

**21.09.2022**

**Изменения в версии 3.9.8.5. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

1. Раздел «Доступ посетителей». Добавлено массовое изменение окончания срока действия прав доступа.
2. Модуль «Интеграция с TRASSIR». Реализовано автоматическое переключение на дополнительный канал при пропадании основного канала, и наоборот.
3. Модуль «Интеграция с 1С:Предприятие для управляемых форм». Реализованы:
  - строгая проверка данных при частичной синхронизации (передаются только корректные данные).
  - исключение из поиска объектов, пригодных для синхронизации, объектов, помеченных на удаление.

**26.01.2022**

**Изменения в версии 3.9.8.4. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

1. Раздел «АТП: транспортные средства». Реализованы:
  - Привязка служебных ТС к подразделению,
  - Импорт из файла MS Excel ТС сотрудников и служебных ТС.
2. Раздел «АТП: Отчеты». В отчётах для служебных ТС реализована возможность выбора подразделения, к которым привязаны ТС.
3. Раздел « АТП: журнал верификации». Реализовано отображение номера ТС в ситуации, когда его нет и в контроллере, и в БД (для распознавания номеров с помощью ПО Trassir).
4. Раздел «Конфигуратор Mifare». Реализовано получения PAN-кода от банковских карт и смартфонов.
5. Раздел «Отчеты». Реализовано формирование отчета Т13 по единично выбранному сотруднику.
6. Раздел «Верификация». Реализован поиск по названию считывателя в окне выбора считывателя точки верификации.
7. Усовершенствование SDK. Реализовано:
  - получение списка всех измененных сотрудников или посетителей после определенной даты.

**26.01.2022**

**Изменения в версии 2.9.8.4. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

1. Раздел «Конфигуратор Mifare». Реализовано получения PAN-кода от банковских карт и смартфонов.
2. Раздел «Верификация». Реализован поиск по названию считывателя в окне выбора считывателя точки верификации.

**14.09.2021**

**Изменения в версии 3.9.8.3. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

3. Раздел «Конфигуратор». Добавлена функциональность массового отключения и включения контроллеров.
4. Раздел «Конфигуратор». Реализована поддержка контроллеров 2-го уровня (CL201, CL211) для контроллера СТ/L14.
5. Раздел «Отчёты». Реализовано отображение ночных часов в отчетах.
6. Раздел «Конфигуратор Mifare». Реализована поддержка карт "МИР".
7. Усовершенствование SDK. Реализованы:
  - Добавление сотрудника без карты доступа, с дополнительными данными и данными по документу сотрудника,
  - Добавление сотрудника с картой доступа, шаблоном прав, дополнительными данными и данными по документу сотрудника,
  - Изменение, добавление и удаление данных документа сотрудника,
  - Изменение или добавление только данных по транспортному средству посетителя,
  - Получение списка категорий автотранспорта,
  - Изменение, удаление или добавление только данных по документу посетителя,
  - Получение данных сотрудника (посетителя) по идентификатору Расширенный вариант скрипта запроса,
  - Получение списка сотрудников (посетителей) по внутренним или внешним ID,
  - Получение событий устройств. Начиная с версии 3.9.8.3, можно добавить в условия выборки список сотрудников (посетителей), накладывающий дополнительные ограничения на полученный скрипт.

**14.09.2021**

**Изменения в версии 2.9.8.3. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

1. Раздел «Конфигуратор». Добавлена функциональность массового отключения и включения контроллеров.
2. Раздел «Конфигуратор». Реализована поддержка контроллеров 2-го уровня (CL201, CL211) для контроллера СТ/L14.
3. Раздел «Конфигуратор Mifare». Реализована поддержка карт "МИР".

**13.04.2021**

**Изменения в версии 3.9.8.2. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

1. Разделы «Верификация», «Прием посетителей», «Центральный пост охраны», «АТП: верификация».  
Реализована верификация по лицу с помощью ПО TRASSIR компании DSSL (если в конфигурации есть видеоподсистема TRASSIR).
2. Разделы «Сотрудники», «Доступ посетителей», «Заказ пропусков посетителей».  
Реализована возможность загрузки более одной фотографии (если в конфигурации есть видеоподсистема TRASSIR).
3. Разделы «Время присутствия» и «Дисциплина труда».  
В отчёт «Проходы» добавлен расчёт времени присутствия на каждую пару «вход-выход» и суммарный результат за сутки.
4. Раздел «Отчёты».  
Добавлена возможность отключить расчёт «Переходы между помещениями не участвуют в расчёте (быстрее)» с целью исключить возможное замедление расчетов при построении отчётов Т13.
5. Раздел «АТП».  
Добавлена возможность вводить номера ТС любыми символами при условии, что в конфигурации нет видеоподсистемы TRASSIR (в TRASSIR предусмотрена только латинская транслитерация).
6. Усовершенствование SDK:
  - Получение данных:
    - сотрудника – добавлено получение данных по документу и дополнительным данным;
    - посетителя – добавлено получение данных по документу, дополнительным данным и данных по автотранспортному средству посетителя;
    - событий устройств – реализована возможность добавления в скрипт для получения списка событий список id\_internal или id\_external сотрудников и посетителей для построения уточняющего запроса;
    - сотрудников и посетителей по списку id\_internal или id\_external сотрудников и посетителей по документам, дополнительным данным и автотранспортному средству посетителя.
  - Добавление, изменение и удаление данных:
    - сотрудника – данных по документу;
    - посетителя – данных по документу и данных по автотранспортному средству посетителя.

**30.04.2021**

**Изменения в версии 2.9.8.2. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

7. Разделы «Верификация».  
Реализована верификация по лицу с помощью ПО TRASSIR компании DSSL (если в конфигурации есть видеоподсистема TRASSIR).
8. Разделы «Сотрудники и ученики».  
Реализована возможность загрузки более одной фотографии (если в конфигурации есть видеоподсистема TRASSIR).
9. Разделы «Время присутствия» и «Дисциплина труда».  
В отчёт «Проходы» добавлен расчёт времени присутствия на каждую пару «вход-выход» и суммарный результат за сутки.

15.07.2020

**Изменения в версии 3.9.8.1 сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

1. Обновление БД.  
Замена при обновлении БД символов кириллицы в ГРЗ ТС на латиницу (для поддержки работы с системой **AutoTrassir**).
2. Центр управления **PERCo-S-20**.  
При сохранении и/или восстановлении БД добавлена возможность отображения на главном окне командных строк выполняющихся процедур, с возможностью копирования в буфер обмена.
3. Раздел «Доступ посетителей».  
Реализована возможность ввода одинаковых номеров ГРЗ ТС посетителей, если в конфигурации системы **PERCo-S-20** нет видеоподсистемы **Trassir**.
4. Раздел «Сотрудники».  
Добавлен функционал запрета изменения даты начала работы на более позднюю дату.
5. Разделы: «Верификация» и «АТП: верификация».  
В индикацию контроллеров СТ/L14, СТ13 добавлена информация о запросе на проход от ПДУ сотрудника / посетителя.
6. Раздел «Видеонаблюдение».  
Оптимизирован функционал управления видеопроигрывателем в W7 и W8: добавлена поддержка средней кнопки мыши.
7. SDK.
  - добавлено описание нового атрибута `calculate_today_only_after_end_graph_work`, отражающего принцип расчета текущего (сегодняшнего) рабочего дня:
    - расчет производится после окончания рабочего дня по графику работы (режим по умолчанию);
    - расчёт производится в любое время, даже до окончания рабочего дня (расчёт, естественно, получается неполный и нуждается в перерасчёте по окончании рабочего дня).
  - оптимизирована процедура `STAFF_FOR_GEN_FOR_INT_$GET`.
  - оптимизирован алгоритм сохранения справочника документов:
    - прежний алгоритм – при дублировании пользователем значения атрибута `digital_cod` создавался новый непротиворечивый код из свободной области, но неизвестный пользователю.
    - действующий алгоритм – при дублировании пользователем значения атрибута `digital_cod` вызывается `exception` с сообщением о некорректном значении и пишется в лог-файл.

15.07.2020

**Изменения в версии 2.9.8.1 сетевого программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

1. Центр управления **PERCo-S-20 «Школа»**.  
При сохранении и/или восстановлении БД добавлена возможность отображения на главном окне командных строк выполняющихся процедур, с возможностью копирования в буфер обмена.
2. Раздел «Сотрудники (ученики)».  
Добавлен функционал запрета изменения даты начала работы на более позднюю дату.
3. Раздел «Верификация».  
В индикацию контроллеров СТ/L14, СТ13 добавлена информация о запросе на проход от ПДУ сотрудника / ученика.
4. Раздел «Видеонаблюдение».  
Оптимизирован функционал управления видеопроигрывателем в W7 и W8: добавлена поддержка средней кнопки мыши.

**28.04.2020**

**Изменения в версии 3.9.8.0 сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

1. Реализована интеграция с системой Trassir компании DSSL.
  - Использование системы автоматического распознавания автомобильных номеров **AutoTRASSIR** при организации АТП. В этом случае в качестве идентификаторов ТС в системе **PERCo-S-20** используются номера их государственных регистрационных знаков, распознанные системой **AutoTRASSIR**.
  - Использование камер видеоподсистемы **Trassir** в качестве «камер СКУД», т.е. для фотофиксации событий прохода через ИУ в выбранном направлении в рамках системы **PERCo-S-20**.
  - Использование камер видеоподсистемы **Trassir** при организации точек верификации.
  - Автоматическое управление камерами видеоподсистемы **Trassir** в режиме «online» по факту совершения определенных событий в системе **PERCo-S-20**.
  - Использование событий, регистрируемых в видеоподсистеме **Trassir**, для задания реакций в системе **PERCo-S-20**.
  - Вывод «живого видео» с камер видеоподсистемы **Trassir** при осуществлении контроля над объектом в интерфейсе системы **PERCo-S-20**.
2. Разделы: «Верификация» и «АТП: верификация»  
Добавлена возможность вывода информации об окончании срока действия пропуска сотрудника/посетителя при предъявлении идентификатора считывателю.
3. Раздел «Центральный пост охраны».  
Оптимизирована работа с интерфейсом: добавлена возможность скрытия/отображения панелей раздела:
  - изображений с видеокамер
  - списка событий
  - мнемосхем
4. Раздел: «Сотрудники» и «Временная замена учетных данных».  
Расширены возможности интеграции с 1С: при синхронизации с 1С стал доступен функционал загрузки графических изображений (фото, документы) и временной замены учётных данных.
5. SDK.  
Расширен функционал SDK, предоставлены возможности:
  - редактировать дополнительные данные
  - добавлять временные замены учетных данных
  - копировать шаблона прав доступа
6. Расширены возможности работы с ВВУ для контроллеров СТ/L04.1: добавлены события с нарушениями от ВВУ (проход, подтверждение от ВВУ, нарушение времени/зональности/времени и зональности)
7. Разделы: «Доступ сотрудников» и «Доступ посетителей».  
Оптимизирована работа с занесением отпечатков пальцев через контроллеры PERCo: при занесении и передаче в контроллеры дублирующих отпечатков система уведомит оператора, и отпечаток не будет занесён в БД.

**28.04.2020**

**Изменения в версии 2.9.8.0 сетевого программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

1. Реализована интеграция с ПО Trassir компании DSSL.
  - Использование камер видеоподсистемы **Trassir** в качестве «камер СКУД», т.е. для фотофиксации событий прохода через ИУ в выбранном направлении в рамках системы **PERCo-S-20**.
  - Использование камер видеоподсистемы **Trassir** при организации точек верификации доступа.
  - Автоматическое управление камерами видеоподсистемы **Trassir** в режиме «online» по факту совершения определенных событий в ресурсах системы **PERCo-S-20**.
  - Использование событий, регистрируемых ресурсами видеоподсистемы **Trassir**, для задания реакций для контроллеров и ресурсов системы **PERCo-S-20**.
  - Вывод «живого видео» с камер видеоподсистемы **Trassir** при осуществлении контроля над объектом в интерфейсе системы **PERCo-S-20**.

2. Разделы: «Верификация».

При предъявлении идентификатора к считывателю, возможен вывод информации на монитор охраны об окончании срока действия карты сотрудника/ученика.

3. SDK.

Предоставлены возможности:

- редактировать дополнительные данные
- добавлять временные замены учетных данных
- копирование шаблона прав доступа

4. Добавлены события с нарушениями от ВВУ (для контроллеров СТ/L04.1):

- Проход
- Подтверждение от ВВУ
- Нарушение времени/зональности/времени и зональности

5. Раздел: «Доступ сотрудников и учеников».

При занесении и передаче в контроллеры сдублированных отпечатков, система уведомит оператора, что в БД найден похожий отпечаток. Соответственно, отпечаток в БД не будет занесён.

### **13.08.2019**

#### **Изменения в версии 3.9.7.0 сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

1. Поддержка новых биометрических контроллеров PERCo-CL15; PERCo-CR11: в полной мере поддержана возможность работы с отпечатками пальцев для сотрудников и посетителей системы;

2. Реализованы новые возможности системы при работе с контроллерами CL15; CR11; CTL14:

- Версия поддерживает возможность выгрузить конфигурацию контроллера из самого устройства, таким образом стало возможным обновить его конфигурацию, не удаляя его из системы;
- Передача конфигурации карт Mifare во встроенные считыватели биометрического контроллера PERCo-CL15 и биометрического терминала учета рабочего времени PERCo-CR11 осуществляется из софта системы (без необходимости программирования мастер-картой);
- Запись на карты Mifare может осуществляться с помощью встроенных считывателей биометрического контроллера PERCo-CL15 и биометрического терминала учета рабочего времени PERCo-CR11;
- Поддержана возможность объединения контроллеров в шлюзы и объединения двух односторонних биометрических контроллеров PERCo-CL15 в двусторонний;
- Поддержана возможность формирования списка объяснительных для биометрического терминала учета рабочего времени PERCo-CR11;
- Работа с внешними подключениями (режим, в котором контроллер сам подключается к серверу системы S-20, может работать через интернет, если у сервера белый IP);
- Поддержаны 16 временных зон для более гибкой настройки времени доступа;
- Поддержана возможность гибкой настройки верификации;

3. Объединение прав доступа сотрудника. В версии 3.9.7.0 все права задаются для сотрудника и являются одинаковыми для всех его карт. При обновлении БД все права на картах одного сотрудника будут объединены.;

4. Удален раздел СТОП-лист. Теперь карты сразу удаляются из системы и контроллеров;

5. Возможность автоочистки событий. Пользователь может настроить автоматическую очистку устаревших событий по заданному графику;

6. При расчете УРВ добавлена возможность ввести нарушения, которые нельзя отработать, а только покрыть документом;

7. Изменена временная шкала проигрывателя. Теперь загружаются фрагменты из видеоархива посуточно. Это ускоряет загрузку глубоких архивов. Навигация по суткам осуществляется календарём или кликом по шкале за пределы текущих суток;

8. "Верификация". Реализована возможность сохранять параметры раздела в INI-файле, имя которого зависит от названия файла консоли S-20;

9. Доработан импорт из Active Directory. Теперь можно получать фото в формате PNG;

### **13.08.2019**

#### **Изменения в версии 2.9.7.0 сетевого программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

1. Поддержка новых биометрических контроллеров PERCo-CL15; PERCo-CR11: в полной мере поддерживается возможность работы с отпечатками пальцев для сотрудников и посетителей системы;
2. Реализованы новые возможности системы при работе с контроллерами CL15; CR11; CTL14:
  - Версия поддерживает возможность выгрузить конфигурацию контроллера из самого устройства, таким образом стало возможным обновить его конфигурацию, не удаляя его из системы;
  - Передача конфигурации карт Mifare во встроенные считыватели биометрического контроллера PERCo-CL15 и биометрического терминала учета рабочего времени PERCo-CR11 осуществляется из софта системы (без необходимости программирования мастер-картой);
  - Запись на карты Mifare может осуществляться с помощью встроенных считывателей биометрического контроллера PERCo-CL15 и биометрического терминала учета рабочего времени PERCo-CR11;
  - Поддержана возможность объединения контроллеров в шлюзы и объединения двух односторонних биометрических контроллеров PERCo-CL15 в двусторонний;
  - Поддержана возможность формирования списка объяснительных для биометрического терминала учета рабочего времени PERCo-CR11;
  - Работа с внешними подключениями (режим, в котором контроллер сам подключается к серверу системы S-20 «Школа», может работать через интернет, если у сервера белый IP);
  - Поддержаны 16 временных зон для более гибкой настройки времени доступа;
  - Поддержана возможность гибкой настройки верификации;

3. Объединение прав доступа ученика/сотрудника. В версии 3.9.7.0 все права задаются для самого сотрудника и являются одинаковыми для всех его карт. При обновлении БД все права на картах одного сотрудника будут объединены

4. Удален раздел СТОП-лист. Теперь карты сразу удаляются из системы и контроллеров;

5. Возможность авто очистки событий. Пользователь может настроить автоматическую очистку устаревших событий по заданному графику;

6. При расчете УРВ добавлена возможность ввести несгораемые нарушения (которые нельзя отработать, а только покрыть документом);

7. Изменена временная шкала проигрывателя. Теперь загружаются фрагменты из видео архива посуточно. Это ускоряет загрузку глубоких архивов. Навигация по суткам осуществляется календарём или кликом по шкале за пределы текущих суток;

8. "Верификация". Реализована возможность сохранять параметры раздела в INI-файле, имя которого зависит от названия файла консоли S-20 «Школа»;

9. Доработан импорт из Active Directory. Теперь можно получать фото в формате PNG

### **05.06.2018**

#### **Изменения в версии 3.9.6.6. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

Добавлен модуль интеграции с 1С для прикладных решений с управляемыми формами:

1С:Зарплата и управление персоналом 3

1С:ERP Управление предприятием 2

1С:Комплексная автоматизация 2

Добавлена поддержка контроллеров Suprema BioEntry P2

### **05.06.2018**

#### **Изменения в версии 2.9.6.6. программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

Добавлена поддержка контроллеров Suprema BioEntry P2

### **08.12.2017**

#### **Изменения в версии 3.9.6.5. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

##### Модуль «Учет рабочего времени»

Добавлены новые виды графика работы:

- с накоплением задолженности
- с накоплением задолженности на основе баланса за период
- с упрощенным расчётом (по времени присутствия).

Выпущен новый модуль ПО PERCo-SM19 «Модуль интеграции с 1С».

Обновлена интеграция с контроллерами Suprema.



Реализована возможность одновременного поиска контроллеров в разных подсетях на одном сетевом адаптере.

Контроллеры серии СТ/L 04.2.

Добавлена поддержка разных последовательностей (ВВУ, ПДУ, Софт) в режиме верификации по каждому считывателю отдельно.

Обновлена интеграция с ИСО «Орион»

Раздел «Дизайнер пропусков».

Реализована возможность отдельного выбора цвета шрифта (а не только при создании элемента шаблона).

**08.12.2017**

**Изменения в версии 2.9.6.5. программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

Контроллеры серии СТ/L 04.2. Добавлена поддержка разных последовательностей (ВВУ, ПДУ, Софт) в режиме верификации по каждому считывателю отдельно.

Обновлена интеграция с контроллерами Suprema. Реализована возможность одновременного поиска контроллеров в разных подсетях на одном сетевом адаптере.

Раздел «Дизайнер пропусков».

Реализована возможность отдельного выбора цвета шрифта (а не только при создании элемента шаблона).

**03.07.2017**

**Изменения в версии 3.9.6.0. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

Реализована интеграция с биометрическими контроллерами BioEntry Plus и BioEntry W2 от компании Suprema.

Реализована интеграция с настольными считывателями отпечатков пальцев BioMini, BioMini Plus 2, BioMini Slim от компании Suprema.

Раздел «Верификация»

Реализована возможность перехода к полноэкранному режиму.

Разделы «Управление устройствами и мнемосхема», «Центральный пост охраны»

Реализован автопоиск тревожного устройства системы ОРИОН, отображение информации о помещении ресурса контроллера, создана «горячая кнопка» (Esc) для отключения звукового оповещения.

Раздел «АТП: отчеты»

Реализована возможность сортировки по столбцам с датой.

Раздел «Доступ посетителей»

Реализована возможность назначения подразделения, которое при добавлении посетителя устанавливается в поле «Куда».

Раздел «Кафе: касса»

Реализована возможность изменять высоту строки в таблице блюд заказа.

Раздел «Кафе: отчеты»

Добавлена возможность множественного выбора подразделений.

Раздел «Графики работы»

Добавлен новый признак – не учитывать двойные проходы

Разделы «Отчёты», «Журнал Отработанного времени», «Время присутствия» и «Дисциплина труда»

Появилась возможность производить расчёты по выбранному сотруднику.

Раздел «Отчёты»

Появилась возможность задавать период расчёта внутри месячного интервала.

Разделы «Отчёты», «Журнал Отработанного времени»

Появилась возможность массового отключения событий.

Модуля интеграции с 1С MURV »Формула Ай Ти»

Выпущена обёртка (wrapper), для использование с 64 разрядными клиентами 1С

**03.07.2017**

**Изменения в версии 2.9.6.0. программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

Реализована интеграция с биометрическими контроллерами BioEntry Plus и BioEntry W2 от компании Suprema.

Реализована интеграция с настольными считывателями отпечатков пальцев BioMini, BioMini Plus 2, BioMini Slim от компании Suprema.

Раздел «Верификация»

Реализована возможность перехода к полноэкранному режиму.

Разделы «Управление устройствами и мнемосхема»

Реализован автопоиск тревожного устройства системы ОРИОН, отображение информации о помещении ресурса контроллера, создана «горячая кнопка» (Esc) для отключения звукового

оповещения.

**13.02.2017**

**Изменения в версии 3.9.3.1. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

Разделы «Верификация», «АТП: Верификация».

Реализована возможность хранения данных о владельцах предъявленных идентификаторов в памяти.

Разделы «Верификация»

Отображение причины нарушения при работе контроллера в режиме подтверждения от ПДУ.

Разделы «Дизайнер пропусков», «АТП: Транспортные средства»

Ускорение открытия разделов.

Раздел «Центр управления»

Добавлена возможность указать диапазон портов данных (до 5).

Раздел «Заказ пропусков для посетителей»

Реализована возможность расширить фото.

**13.02.2017**

**Изменения в версии 2.9.3.1. программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

Разделы «Верификация»

Реализована возможность хранения данных о владельцах предъявленных идентификаторов в памяти. Отображение причины нарушения при работе контроллера в режиме подтверждения от ПДУ.

Разделы «Дизайнер пропусков»

Ускорение открытия разделов.

Раздел «Центр управления»

Добавлена возможность указать диапазон портов данных (до 5).

**14.10.2016**

**Изменения в версии 3.9.3.0. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

Инсталлятор

Реализован инсталлятор системы, поддерживающий диски объемом более 2Тб.(инсталлятор заменен с Ghost Installer Studio на INNO SETUP)

При установке сервера системы на 64-х разрядные ОС – устанавливается 64-разрядный FireBird SQL Server. Появилась так же возможность выбора типа установки FireBird SQL Server – Classic или SuperServer.

Раздел «Дисциплина труда»

Добавлен отчет «Прогулы». В отчет попадают нарушители, общее время нарушений которых более 4х часов. Отчет строится за выбранный период (день, неделя, месяц, указанный период).

Раздел «Учет рабочего времени»

Реализован экспорт отчетов в Open Office . Экспорт в Open Office реализован во всех разделах системы.

Центр Управления

Добавлено информирование об активных подключениях к серверу системы. Теперь администратор системы в любой момент времени может получить информацию, какие операторы подключены к системе и какие разделы ПО они используют (имя оператора, IP-адрес, время подключения). В случае необходимости администратор может отключить какого-либо оператора.

Видеонаблюдение

Реализован выбор потока видеокamеры для различных схем видеонаблюдения. Для схем с одной видеокamерой можно выбрать поток с высоким разрешением видео, а для схем с большим количеством камер - поток с меньшим разрешением.

Раздел «Отчет о выданных идентификаторах»

Добавлен столбец «Табельный номер».

Доступ операторов к разделу «Доступ посетителей»

Операторам теперь доступны заказанные пропуска только на подразделения, на которые у них есть права. Если в заказанном пропуске подразделение не указано, то его должны видеть все операторы, имеющие права на раздел «Доступ посетителей». Оператор может назначить посетителю подразделение только из разрешенного ему списка.

Раздел «Назначение прав доступа операторов»

Добавлена вкладка «На конфигурации верификации». Во вкладке задаются права на конфигурации верификации. При отсутствии прав на ту или иную конфигурацию, оператор не будет видеть ее в списке конфигураций верификации.

Раздел «Верификация»

Добавлено отображение причины нарушения Сотрудника/Посетителя в течение заданного в

конфигурации верификации времени.

Раздел «Графики работы».

Изменён алгоритм расчёта переноса рабочего дня. Теперь дата переноса должна быть в рамках того же года, что и рабочий выходной.

Разделы «Доступ Сотрудников» и «Доступ Посетителей»

Добавлен фильтр «Имеет доступ в помещении».

Раздел «Планировщик Заданий»

Добавлен новый тип отчета «Проходы» для задания «Отправка по e-mail», аналогичный отчету «Проходы» в разделе «Дисциплине труда».

Разделы «Управление Устройствами и Мнемосхемой», «Центральный Пост Охраны».

Реализована подсветка вкладок мнемосхем, на которых расположен ресурс тревожного события.

Раздел «Доступ Посетителей»

Добавлен столбец «К кому (Подразделение)» в краткую форму отчета.

Раздел «Персонал»

Добавлена проверка табельного номера при добавлении нового сотрудника. В случае совпадения табельного номера с номером сотрудника зарегистрированного ранее, выводится сообщение

«Табельный номер ... зарегистрирован у сотрудника ....» и предоставляется возможность выбора:

- Отмена (отмена регистрации сотрудника)
- ОК (вместо уже зарегистрированного сотрудника)

Изменена минимальная продолжительность рабочего дня до 45 минут.

Раздел «Дизайнер пропусков»

Реализована возможность печати текстовых полей заглавными или строчными буквами при задании данного свойства текстовому полю в дизайнера пропусков.

Модуль «Кафе»

Задан новый параметр при описании блюда – разрешение/запрет учета стоимости блюда при расчете компенсации.

**14.10.2016**

**Изменения в версии 2.9.3.0. программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

Инсталлятор

Реализован инсталлятор системы, поддерживающий диски объемом более 2Тб.

(инсталлятор заменен с Ghost Installer Studio на INNO SETUP)

Добавлена возможность выбора числа месяца для списания абонентской платы за рассылку СМС-сообщений.

Центр Управления

Добавлено информирование об активных подключениях к серверу системы. Теперь администратор системы в любой момент времени может получить информацию, какие операторы подключены к системе и какие разделы ПО они используют (имя оператора, IP-адрес, время подключения). В случае необходимости администратор может отключить какого-либо оператора.

Раздел «Назначение прав доступа операторов»

Добавлена вкладка «На конфигурации верификации». Во вкладке задаются права на конфигурации верификации. При отсутствии прав на ту или иную конфигурацию, оператор не будет видеть ее в списке конфигураций верификации.

Раздел «Верификация»

Добавлено отображение причины нарушения Сотрудника/Посетителя в течение заданного в конфигурации верификации времени.

Раздел «Доступ Сотрудников и учеников»

Добавлен фильтр «Имеет доступ в помещении».

Раздел «Сотрудники и ученики»

Добавлена проверка табельного номера при добавлении нового сотрудника/ученика. В случае совпадения табельного номера с номером сотрудника/ученика зарегистрированного ранее, выводится сообщение «Табельный номер ... зарегистрирован у ....» и предоставляется возможность выбора:

- Отмена (отмена регистрации)
- ОК (вместо уже зарегистрированного)

Раздел «Дизайнер пропусков»

Реализована возможность печати текстовых полей заглавными или строчными буквами при задании данного свойства текстовому полю в дизайнера пропусков.

**02.02.2016**

**Изменения в версиях сетевого программного обеспечения 3.9.2.2. PERCo-S-20 и 2.9.2.2. PERCo-S-20 «Школа»**

Работа с контрольными считывателями Mifare-карт

Теперь обмен данными со всеми контрольными считывателями происходит в формате 8 байт. В

зависимости от параметра «Протокол считывателей» в системе безопасности 8-ми байтовый формат конвертируется в текущий выбранный протокол работы считывателей. Это позволит, в частности, поддерживать формат Wiegand 26 для считывателей Mifare.

#### SDK

Добавлена возможность продления срока действия идентификатора.

#### Журнал событий

Повышена стабильность создания резервного журнала событий проходов в случае нештатного прекращения работы FireBird SQL Server.

**21.12.2015**

### **Изменения в версиях сетевого программного обеспечения 3.9.2.1. PERCo-S-20 и 2.9.2.1. PERCo-S-20 «Школа»**

Добавлен новый провайдер: TELE2 ([www.bsms.tele2.ru](http://www.bsms.tele2.ru)).

#### Раздел «Доступ посетителей»

Оптимизировано время добавления нового посетителя, при наличие выбранного контрольного считывателя опрос включается автоматически.

#### Раздел «Журнал отработанного времени»

Оптимизирован алгоритм расчёта переработки, наличие нарушений дисциплины не влияют на расчёт переработки.

**21.08.2015**

### **Изменения в версии 3.9.2.0. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

#### Консоли управления

Появилась возможность авторизовать оператора через ActiveDirectory

#### Раздел «Назначение прав доступа операторов»

Добавлена возможность получить список операторов через ActiveDirectory.

#### Раздел «Конфигуратор»

Переработана форма конфигурации и поиска камер по протоколу Onvif. Для таких камер добавлена возможность анализа тревожных событий, управление направлением и зумом (PTZ).

#### Раздел «Дизайнер пропусков»

Реализовано вертикальное выравнивание текста в текстовых элементах шаблона – по верхнему, нижнему краям, по центру.

**21.08.2015**

### **Изменения в версии 2.9.2.0. программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

#### Консоли управления

Появилась возможность авторизовать оператора через ActiveDirectory

#### Раздел «Назначение прав доступа операторов»

Добавлена возможность получить список операторов через ActiveDirectory.

#### Раздел «Конфигуратор»

Переработана форма конфигурации и поиска камер по протоколу Onvif. Для таких камер добавлена возможность анализа тревожных событий, управление направлением и зумом (PTZ).

**22.05.2015**

### **Изменения в версии 3.9.1.0. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

Введена поддержка внешних верифицирующих устройств (картоприемник, весы, алкотестер) для контроллеров СТ/L-04.1

#### Видеоподсистема

В разделе «Конфигуратор» добавлена поддержка камер, работающих по протоколу ONVIF

#### Раздел «Планировщик заданий».

В задании «Отчет по Email» появилась новая возможность осуществлять отправку на почтовые адреса дисциплинарных отчетов в формате Excel.

#### Центр управления PERCo-S-20:

##### SMS-информирование:

Добавлен новый провайдер Сигма СМС ([www.sigmasms.ru](http://www.sigmasms.ru)).

#### SDK

- При запросе на получение событий регистрации теперь можно в дополнение к датам задать время начала и конца выборки
- Получение списка сотрудников теперь возможно как с фотографиями, так и без них. Кроме

того, список сотрудников можно получить по их уникальным идентификаторам с дальнейшей возможностью изменить данные

- Появилась возможность для разрешения/запрета доступа посетителям пересылать данные о них списком
- Добавлена поддержка фотографий в формате png.

#### Раздел «События устройств и действия пользователей»

Добавлена возможность ограничить список событий по интервалу времени (в течение суток).

#### Разделы «Сотрудники», «Доступ посетителей», «АТП: транспортные средства»

Реализована загрузка фотографии из файла в формате PNG

#### Разделы «Доступ сотрудников», «Доступ посетителей»

Появилась возможность сохранить настройки на закладке «Отчеты», а также настройки выбора «Передача идентификаторов в аппаратуру».

#### Раздел «Конфигуратор»

Добавлено сохранение вида сортировки 'По IP адресу' и 'По наименованию'

#### Раздел «Дизайнер пропусков»

Реализована возможность печати пропусков для служебных ТС и ТС посетителей.

#### Раздел «Доступ в помещения»

Реализовано отображение параметров доступа автоматических замен

#### Разделы «Дисциплина труда» и «УРВ»

Изменено представление отчетов экспортируемых в форматы Excel и OO CALC.

#### Раздел «Графики работы»

Добавлена возможность удалять контроллеры не привязанные в данный момент к регистрирующему помещению.

**22.05.2015**

### **Изменения в версии 2.9.1.0. программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

SMS-информирование:

Добавлен новый провайдер Сигма СМС ([www.sigmasms.ru](http://www.sigmasms.ru)).

#### Видеоподсистема

В разделе «Конфигуратор» добавлена поддержка камер, работающих по протоколу ONVIF

#### SDK

- При запросе на получение событий регистрации теперь можно в дополнение к датам задать время начала и конца выборки
- Получение списка сотрудников/учеников теперь возможно как с фотографиями, так и без них. Кроме того, список сотрудников/учеников можно получить по их уникальным идентификаторам с дальнейшей возможностью изменить данные
- Появилась возможность для разрешения/запрета доступа сотрудникам/ученикам пересылать данные о них списком
- Добавлена поддержка фотографий в формате png.

#### Раздел «События устройств и действия пользователей»

Добавлена возможность ограничить список событий по интервалу времени (в течение суток).

#### Разделы «Сотрудники/ученики»

Реализована загрузка фотографии из файла в формате PNG

#### Разделы «Дисциплина труда»

Изменено представление отчетов экспортируемых в форматы Excel и OO CALC.

#### Раздел «Конфигуратор»

Добавлено сохранение вида сортировки 'По IP адресу' и 'По наименованию'

**11.02.2015**

### **Изменения в версии 3.8.1.0. сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

#### Интеграция с ИСО «Орион»

-реализовано отслеживание состояния и настройка параметров подключенных устройств ИСО «Орион», получение регистрируемых ими событий и выполнение команд управления непосредственно в интерфейсе S-20

#### Интеграция с системой распознавания документов Cognitive Passport

- в разделах «Доступ посетителей» и «Сотрудники» реализована возможность автоматического ввода документов: *паспорт гражданина РФ, загранпаспорт гражданина РФ, загранпаспорт гражданина РФ нового поколения (биометрический загранпаспорт), водительское удостоверение (пластиковая карта и ламинированное), паспорт иностранного гражданина при наличии машиночитаемой строки (MRZ).*

#### Видеоподсистема:

- в список поддерживаемых видеокамер добавлены камеры марки LTV:  
*E-Серия: LTV-ICDMx-E6231L-V, LTV-ISDNO20-EM2, LTV-ICDMx-E4230, LTV-ICDMx-E8231L-F* – для работы в модуле «Видеонаблюдение»  
*T-Серия: LTV-ICDM3-T8230H-F3.6, LTV-ICDM3-T7230-2.8, LTV-ISDNI10-TM3* – для работы в модуле «Видеонаблюдение» и «Прозрачное здание»

#### Центр управления PERCo-S-20:

##### SMS-информирование:

- добавлен новый SMS-провайдер – МобиВижн ([www.mbv.ru](http://www.mbv.ru)).

##### Закладка «Настройка почтовой рассылки отчетов»:

- добавлена возможность выбора протокола безопасности SSL/TSL

#### Модуль «Кафе»:

##### Раздел «Кафе: касса»:

- введен запрет на использование заблокированной карты доступа;
- добавлена возможность производить оплату только безналичными.

#### Модуль «Персонал»

##### Раздел «Сотрудники»:

- возможность импортировать дерево подразделений и пользователей из Active Directory;
- изменять путь в Active Directory при синхронизации с внешней программой.

##### Раздел «Назначение прав доступа операторов»:

- добавлена возможность группировки разделов.

#### Модуль «Бюро пропусков»:

##### Раздел «Автозамена прав доступа»:

- реализована проверка наличия замены с установленным периодом в БД.

#### Модуль «Дизайнер пропусков»:

- выборка по сотрудникам без идентификаторов;
- автоматический предварительный просмотр пропуска выделенного сотрудника;
- возможность вертикального расположения текстов

#### Модуль «Центральный пост охраны»:

- возможность изменения размеров окна точки верификации.

#### Модуль «Мониторинг»:

##### Раздел «Помещения и мнемосхема»:

- возможность установки «прозрачности» контура помещения;
- Контроллер CL05 - реализована возможность изменения зоны безопасности при проходе по идентификатору.

##### Разделы «Доступ сотрудников» и «Доступ посетителей»:

Добавлена возможность выбора формы выводимого отчёта (книжная/альбомная ориентация страницы)

##### Разделы «Доступ сотрудников», «Время присутствия», «Дисциплина труда», «Отчёты»:

Добавлена возможность выбора формы экспортируемых в Excel и OpenOffice отчётов (книжная/альбомная ориентация страницы)

#### Модуль «Дисциплинарные отчеты»

##### Раздел «Дисциплина труда»:

- колонка «Время отсутствия» переименована в «Прочие нарушения»;
- добавлена колонка «Общее время нарушений».

#### SDK:

- процедура получения отчёта «первый вход/последний выход – Время присутствия» приведена к одинаковому алгоритму получению данных с PERCo-S-20.

**11.02.2015**

**Изменения в версии 2.8.1.0. программного обеспечения PERCo-S-20 «Школа»**

Видеоподсистема:

- в список поддерживаемых видеокамер добавлены камеры марки LTV:  
*E-Серия: LTV-ICDMx-E6231L-V, LTV-ISDNO20-EM2, LTV-ICDMx-E4230, LTV-ICDMx-E8231L-F* – для работы в модуле «Видеонаблюдение»  
*T-Серия: LTV-ICDM3-T8230H-F3.6, LTV-ICDM3-T7230-2.8, LTV-ISDNI10-TM3* – для работы в модуле «Видеонаблюдение» и «Прозрачное здание»

Центр управления PERCo-S-20:

SMS-информирование:

- добавлен новый SMS-провайдер – МобиВижн ([www.mbv.ru](http://www.mbv.ru)).

Раздел «Сотрудники/ученики»:

- возможность импортировать дерево подразделений и пользователей из Active Directory;
- изменять путь в Active Directory при синхронизации с внешней программой.

Раздел «Назначение прав доступа операторов»:

- добавлена возможность группировки разделов.

Раздел «Дизайнер пропусков»:

- выборка по сотрудникам/ученикам без идентификаторов;
- автоматический предварительный просмотр пропуска выделенного сотрудника/ученика;
- возможность вертикального расположения текстов

Раздел «Верификация»

- возможность изменения размеров окна точки верификации.

Раздел «Помещения и мнемосхема»:

- возможность установки «прозрачности» контура помещения;
- Контроллер CL05 - реализована возможность изменения зоны безопасности при проходе по идентификатору.

Раздел «Доступ сотрудников/учеников»:

Добавлена возможность выбора формы выводимого отчёта (книжная/альбомная ориентация страницы)

Разделы «Доступ сотрудников/учеников», «Время присутствия», «Дисциплина труда», «Отчёты»:

Добавлена возможность выбора формы экспортируемых в Excel и OpenOffice отчётов (книжная/альбомная ориентация страницы)

Раздел «Дисциплина труда»:

- колонка «Время отсутствия» переименована в «Прочие нарушения»;
- добавлена колонка «Общее время нарушений».

SDK:

- процедура получения отчёта «первый вход/последний выход – Время присутствия» приведена к одинаковому алгоритму получению данных с PERCo-S-20.

**04.08.2014**

**Изменения в версии 3.7.3.0 сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

Раздел «Планировщик заданий».

Новый тип задания – «Отчет по Email», позволяющий осуществить отправку дисциплинарных отчетов на почтовые адреса.

Модуль «Единая система безопасности».

Новая закладка для настройки отправки дисциплинарных отчетов на почтовые адреса.

Раздел «Дисциплина труда».

Убраны отдельные отчёты по опозданиям, уходам раньше, отсутствию и времени отсутствия. В отчёте по всем нарушителям добавлена возможность получения по

столбцам любого набора нарушений и при наличии у сотрудника документа, закрывающего нарушения, не показывать его в отчёте.

#### Раздел «График работы».

К регистрирующему помещению добавляется список связанных устройств, если в помещении находится более одного контроллера, то можно определить те контроллеры, проходы через которые будут учитываться при расчете. Также появилась возможность добавлять помещения, время нахождения в которых не учитывается как рабочее.

Добавлена закладка «Переходы между помещениями» для учета рабочего времени и создания дисциплинарных отчетов.

#### Видеоподсистема.

Переработаны драйвера поддержки камер, добавлен широко известный кодек ffmpeg.

#### Раздел «Учетные данные».

Добавлен новый тип дополнительных данных – текстографические.

Импорт данных из Active Directory. Получение и сохранение пути в Active Directory.

#### Раздел «Сотрудники».

- Изъятие идентификатора в СТОП-лист при увольнении/удалении сотрудника.
- Возможность перехода в раздел «Доступ сотрудников» с помощью специальной кнопки на панели редактирования данных.

#### Разделы «Сотрудники», «Доступ сотрудников», «Доступ посетителей».

Модификация выборки по дополнительным данным, позволяющая снять ранее существовавшее ограничение на объем данных выборки. Сортировка по дополнительным данным.

#### Раздел «Дизайнер пропусков».

Добавлен столбец с датой приема на работу.

#### Модуль «Кафе».

Возможность создания, сохранения и использования неограниченного количества меню.

В разделе «Кафе: отчеты» добавлены: столбец «Подразделение» при печати и импорте данных сводного отчета, опциональное отображение строчки с данными об обезличенных посещениях.

В разделе «Кафе: касса» реализована возможность добавить блюдо в заказ по двойному «клику» мышки, добавлена возможность сортировки блюд в зависимости от их востребованности (по данным за последние 30 дней).

#### Раздел «Верификация».

Опциональное отображение данных документа владельца предъявленного идентификатора.

#### Разделы «Журнал верификации», «АТП: журнал верификации».

Мониторинг журнала с выбранной пользователем периодичностью.

#### Разделы со списком сотрудников/идентификаторов подразделения (кроме разделов «Кафе: отчеты»)

В окне выбора подразделения реализована возможность множественного выбора подразделений.

#### Раздел «События устройств и действия пользователей»

Создание шаблонов выборок в базе и их сохранение с дальнейшей возможностью использования.

#### Разделы «Дисциплина труда», «Время присутствия», «Отчёты», «Журнал отработанного времени».

Добавлена возможность расчёта без учёта секунд в событиях прохода.

#### Раздел «Время присутствия»

Добавлен отчёт, объединяющий первый вход/последний выход/время присутствия.

#### Раздел «Отчёты».

Разделены сумма времени по оправдательным документам и сумма времени по документам, добавляемым к рабочему времени.

#### Экспорт данных в Excel и Open Office.

Информация о времени записывается не в текстовом виде, а в формате времени, за исключением отчетов T12 и T13.

#### Раздел «Временная замена учетных данных».

Реализована возможность добавить в список сотрудников уволенных сотрудников с установленной пользователем даты и, как следствие, просмотреть замены уволенных сотрудников.

#### Центр безопасности.



На закладке «Создание и управление БД» добавлена кнопка «Удаление архивных данных», позволяющая физически удалить из БД все данные сотрудников/посетителей за установленный период.

**04.08.2014**

**Изменения в версии 2.7.3.0 программного обеспечения S-20 "Школа"**

1. Раздел «Дисциплина труда».
  - Убраны отдельные отчёты по опозданиям, уходам раньше, отсутствию и времени отсутствия. В отчёте по всем нарушителям добавлена возможность получения по столбцам любого набора нарушений и при наличии у сотрудника/ученика документа, закрывающего нарушения, не показывать его в отчёте.
2. Раздел «Расписание».
  - К регистрирующему помещению добавляется список связанных устройств, если в помещении находится более одного контроллера, то можно определить те контроллеры, проходы через которые будут учитываться при расчете. Также появилась возможность добавлять помещения, время нахождения в которых не учитывается как рабочее.
3. Видеоподсистема.
  - Переработаны драйвера поддержки камер, добавлен широко известный кодек ffmpeg.
4. Раздел «Сотрудники/Ученики».
  - Изъятие идентификатора в СТОП-лист при увольнении/отчислении сотрудника/ученика.
  - Возможность перехода в раздел «Доступ сотрудников/учеников» с помощью специальной кнопки на панели редактирования данных.
5. Разделы «Сотрудники/Ученики», «Доступ сотрудников/учеников».
  - Модификация выборки по дополнительным данным, позволяющая снять ранее существовавшее ограничение на объем данных выборки. Сортировка по дополнительным данным.
6. Раздел «Дизайнер пропусков».

Добавлен столбец с датой приема
7. Раздел «Верификация».
  - Опциональное отображение данных документа владельца предъявленного идентификатора.
8. Разделы «Журнал верификации»

Мониторинг журнала с выбранной пользователем периодичностью.
9. Разделы со списком сотрудников (учеников)/идентификаторов подразделения

В окне выбора подразделения реализована возможность множественного выбора подразделений.
10. Раздел «События устройств и действия пользователей»
  - Создание шаблонов выборок в базе и их сохранение с дальнейшей возможностью использования.
11. Разделы «Дисциплина труда», «Время присутствия»

Добавлена возможность расчёта без учёта секунд в событиях прохода.
12. Раздел «Время присутствия»
  - Добавлен отчёт, объединяющий первый вход/последний выход/время присутствия.
13. Экспорт данных в Excel и Open Office.
  - Информация о времени записываются не в текстовом виде, а в формате времени.
14. Раздел «Временная замена учетных данных».
  - Реализована возможность добавить в список сотрудников уволенных сотрудников с установленной пользователем даты и, как следствие, просмотреть замены уволенных сотрудников.
15. Центр безопасности.
  - На закладке «Создание и управление БД» добавлена кнопка «Удаление архивных данных», позволяющая физически удалить из БД все данные сотрудников/учеников за установленный период.

**29.05.2014**

**Изменения в версии 3.6.4.0 сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

Раздел «События устройств и действия пользователей». Реализована возможность сохранения настроек фильтрации данных с возможностью их дальнейшего использования.

Модуль «Кафе»

В разделе «Кафе: Касса» реализованы сохранение и восстановление установленных в разделе размеров страницы чекового принтера, автоматическое обнуление суммы задолженности сотрудника на конец месяца, оптимизирован процесс формирования заказа.

В разделе «Кафе: отчеты» оптимизированы отчеты по сотрудникам, реализовано опциональное выведение строчки «посетители без предъявления идентификаторов».

#### Модуль «Бюро пропусков»

- В разделы «Доступ сотрудников» и «Доступ посетителей» добавлена возможность сортировки шаблонов доступа. Все временные критерии доступа представлены теперь в отсортированном виде по наименованию.
- В разделе «Автоматическая замена прав доступа» реализована возможность замены прав на основе шаблонов доступа.

Модуль распознавания документов. В разделах «Сотрудники» и «Доступ посетителей» в перечень обрабатываемых документов добавлен загранпаспорт Украины.

**29.05.2014**

#### **Изменения в версии 2.6.4.0 программного обеспечения S-20 "Школа"**

##### SMS-информирование

Реализовано получение отчетов по балансам счетов телефонов, об отправленных SMS, пополнение баланса счета телефона. В отправленных SMS вместо Фамилия И.О. теперь пишется Фамилия Имя.

Раздел «События устройств и действия пользователей». Реализована возможность сохранения настроек фильтрации данных с возможностью их дальнейшего использования.

Разделы «Доступ сотрудников и учеников». Добавлена возможность сортировки шаблонов доступа. Все временные критерии доступа представлены теперь в отсортированном виде по наименованию.

**24.02.2014**

#### **Изменения в версии 3.6.3.0 сетевого программного обеспечения PERCo-S-20**

1. Добавлена поддержка новых операционных систем: Windows 8.x, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2.
2. Добавлена процедура автоматического обновления системы до новой версии.
3. Добавлен SMS-провайдер Билайн.
4. Добавлена возможность задания каталога видеоархива для раздела «Верификация».
5. Раздел «Доступ посетителей». В печать данных о посетителях добавлены сведения о документе. При восстановлении данных посетителя из архива добавлено восстановление графических дополнительных данных и данных документа.
6. Раздел «Кафе: отчеты», сводный отчет. По пожеланиям клиентов изъята строка с данными о обезличенных заказах (без идентификатора, т.е. без принадлежности к выбранному подразделению).
7. Раздел «Дизайнер пропусков». Добавлена возможность напечатать пропуск для выделенной карты (т.к. встречаются сотрудники, у которых более одной, а пропуск нужен только для одной).
8. Раздел «Дисциплина труда», «Время присутствия», «Журнал отработанного времени» добавлена функция в виде кнопки «Скрыть нулевые значения». При нажатии на кнопку происходит скрытие или отображение нулевых значений по времени. Также данные будут отображаться при печати и экспорте. Т.о. пользователю будет легче воспринимать информацию в отчетах.

**24.02.2014**

#### **Изменения в версии 2.6.3.0 программного обеспечения S-20 "Школа"**

Добавлена поддержка новых операционных систем: Windows 8.x, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2.

Добавлена процедура автоматического обновления системы до новой версии.

Добавлен SMS-провайдер Билайн.

Добавлена возможность задания каталога видеоархива для раздела «Верификация».

Раздел «Дизайнер пропусков». Добавлена возможность напечатать пропуск для выделенной карты (т.к. встречаются сотрудники, у которых более одной, а пропуск нужен только для одной).

Раздел «Дисциплина труда», «Время присутствия», «Журнал отработанного времени» – отчеты. Добавлена возможность управлять отображением/скрытием нулевых значений по времени (кнопка с соответствующим текстом «помощи»). Т.о. Пользователю будет легче воспринимать информацию в отчетах.

Раздел «Планировщик заданий по отправке SMS». Добавлены задания «По времени», «По времени и

изменению состояний”, “По времени и достижению состояний”.

**02.12.2013**

### **Изменения в версии 2.6.2.2 программного обеспечения S-20 "Школа"**

1. Раздел «Сотрудники и ученики»
  - Реализована возможность получения от сканера (технология TWAIN) и хранения изображения документа, удостоверяющего личность,
  - Реализована возможность сохранения фотографии в виде кадра от IP- или Web-камер.
2. Раздел «Доступ сотрудников и учеников»
  - Добавлена возможность отображение дополнительных данных в таблице сотрудников (учеников), реализована возможность создания выборки по дополнительным данным.
  - Добавлена возможность автоматического поиска учетных данных при предъявлении карты доступа контрольному считывателю в разделах «Доступ сотрудников и учеников», «СТОП-лист»
3. Раздел «Дизайнер пропусков». Реализована возможность формирования и печати двусторонних шаблонов пропусков
4. Раздел «Оправдательные документы». Добавлена возможность наложения фильтров по началу и концу периода на оправдательные документы. При выставлении параметра «Установить фильтр» документы отображаются в соответствии с заданным периодом.
5. Раздел «Верификация».
  - Реализована возможность подтверждения прохода от пульта ДУ турникета или электронной проходной.
  - Реализована возможность отображения информации о владельце предъявляемого идентификатора при подтверждении прохода от ДУ и при комиссионировании (требуется последнее ПО контроллеров).
  - Реализована возможность получать ФИО владельца идентификатора в нужном формате (Фамилия И.О. или Фамилия Имя Отчество) с помощью переключателя «ФИО кратко».
  - Кнопки **Разрешить** и **Запретить** теперь расположены отдельно друг от друга (справа/слева, сверху/снизу – в зависимости от раскладки - относительно панели с информацией о владельце идентификатора).
  - Кнопки **Разрешить** и **Запретить** не видны, если в параметрах точки верификации не установлена верификация хотя бы одного события.
  - Реализовано хранение конфигураций в БД, что дает возможность создания всех нужных конфигураций (для разных рабочих мест) на любом ПК.
  - Добавлена возможность применения красного цвета для кнопки **Запретить**, зеленого цвета для кнопки **Разрешить**.
  - Добавлена возможность управлять наличием информации о номере идентификатора.
6. Видеоподсистема. Добавлен новый универсальный драйвер работы с камерами. Качественно улучшена работа модуля «Прозрачное здание». Добавлена поддержка видеокamer производства: Hikvision, Etrovision, Vidigi, Acumen, Tantos, Beward, Apix (Evidence).
7. Разделы с Мнемосхемой. Увеличены размеры мнемосхемы с 1600x1600 до 3200x3200.
8. Раздел «Конфигуратор». Добавлена возможность выбора камеры, для использования её в УРВ, то есть для записи и просмотра кадров по факту регистрации прихода/ухода сотрудника.
9. Консоль управления. Появилась возможность отображения имени сервера системы в заголовке окна консоли.

**20.11.2013**

### **Изменения в версии 3.6.2.2 сетевого программного обеспечения S-20**

1. Изменился порядок инсталляции ПО:
  - Базовая и Расширенная версии ПО объединены в один инсталляционный пакет
  - после запуска на экране отображается перечень модулей ПО, соответствие модулям ПО в прайс-листе облегчает выбор при инсталляции
  - в дополнительном поле можно посмотреть подсказку – разделы ПО, входящие в состав данного модуля.
2. Раздел «Учетные данные». Добавлены дополнительные данные по подразделениям,

- реализован поиск подразделений по ним: расположение, контактное лицо, телефоны, сопровождающий (лицо, ответственное за сопровождение посетителей). Реализована возможность связать с подразделением шаблоны доступа сотрудников и посетителей.
3. Разделы «Сотрудники» и «Доступ посетителей».
    - Реализована возможность хранения данных документа, удостоверяющего личность сотрудника/посетителя. Возможен как ручной ввод этих данных, так и получение их с помощью распознавания документа после сканирования. Распознавание документа реализовано с помощью ПО фирмы ABBYY (ABBYY PassportReader SDK).
    - Реализована возможность получения от сканера (технология TWAIN) и хранения изображения документа, удостоверяющего личность,
    - Реализована возможность сохранения фотографии в виде кадра от IP- или Web-камер.
  4. Разделы «Сотрудники».
    - Добавлена возможность изменения подразделения добавляемого сотрудника в процессе создания его учетной записи.
    - Найденный в СТОП-листе импортируемый идентификатор автоматически выдается импортируемому сотруднику.
  5. Раздел «Доступ посетителей».
    - Добавлен расширенный отчет по посетителям с данными о его документе и возможностью выборки по подразделению, в которое направляется посетитель, и по периоду времени.
    - Оптимизирован ввод прав доступа идентификатора, реализована возможность передачи прав доступа в аппаратуру автоматически после сохранения введенных/измененных прав доступа.
  6. Раздел «Местонахождение» в Модуле «Дисциплинарные отчеты». Добавлен отчет по местонахождению посетителей, в том числе по тем, кто остался на территории предприятия после определенного времени.
  7. Раздел «Доступ сотрудников». Добавлено отображение дополнительных данных в таблице сотрудников, реализована возможность создания выборки по дополнительным данным.
  8. Разделы «Доступ посетителей» и «Доступ сотрудников». Добавлена возможность автоматического назначения прав доступа сотруднику/посетителю в соответствии с присвоенным ему подразделением.
  9. Добавлена возможность автоматического поиска учетных данных при предъявлении карты доступа контрольному считывателю в разделах «Доступ посетителей», «Доступ сотрудников», «СТОП-лист», «АТП: транспортные средства» (закладка Служебные ТС).
  10. Новый раздел «Отчет о выданных идентификаторах». Отчет содержит информацию о всех идентификаторах, выданных всеми пользователями (операторами) системы за указанный период.
  11. SDK. Реализовано получение данных кафе: список кафе, все блюда кафе, отчет посещениях сотрудника за выбранный период.
  12. Модуль «Дизайнер пропусков». Реализована возможность формирования и печати двусторонних шаблонов пропусков.
  13. Модули «Верификация», «Прием посетителей», «Центральный пост охраны».
    - Реализована возможность подтверждения прохода от пульта ДУ турникета или электронной проходной.
    - Реализована возможность отображения информации о владельце предъявляемого идентификатора при подтверждении прохода от ДУ и при комиссионировании (требуется последнее ПО контроллеров).
  14. Раздел «Верификация».
    - Реализована возможность получать ФИО владельца идентификатора в нужном формате (Фамилия И.О. или Фамилия Имя Отчество) с помощью переключателя «ФИО кратко».
    - Кнопки **Разрешить** и **Запретить** теперь расположены отдельно друг от друга (справа/слева, сверху/снизу – в зависимости от раскладки - относительно панели с информацией о владельце идентификатора).
    - Кнопки **Разрешить** и **Запретить** не видны, если в параметрах точки верификации не установлена верификация хотя бы одного события.
    - Реализовано хранение конфигураций в БД, что дает возможность создания всех нужных конфигураций (для разных рабочих мест) на любом ПК.
    - Добавлена возможность применения красного цвета для кнопки **Запретить**, зеленого цвета для кнопки **Разрешить**.

- Добавлена возможность управлять наличием информации о номере идентификатора.
15. Разделы «Журнал верификации». Реализована возможность сохранения всей информации о событии в файле формата PDF.
  16. Разделы с Мнемосхемой. Увеличены размеры мнемосхемы с 1600x1600 до 3200x3200.
  17. Раздел «Оправдательные документы». Добавлена возможность наложения фильтров по началу и концу периода на оправдательные документы. При выставлении параметра «Установить фильтр» документы отображаются в соответствии с заданным периодом.
  18. Раздел «Конфигуратор». Добавлена возможность выбора камеры, для использования её в УРВ, то есть для записи и просмотра кадров по факту регистрации прихода/ухода сотрудника.
  19. Видеоподсистема. Добавлен новый универсальный драйвер работы с камерами. Качественно улучшена работа модуля «Прозрачное здание». Добавлена поддержка видеокamer производства: Hikvision, Etrovision, Vidigi, Acumen, Tantos, Beward, Apix (Evidence).
  20. Консоль управления. Появилась возможность отображения имени сервера системы в заголовке окна консоли.
  21. Модуль «Кафе». Реализована возможность независимо хранить и обрабатывать данные нескольких кафе (предприятий общественного питания). Для каждого кафе можно сформировать свой список блюд, свое меню. Для этого:
    - в разделе «Кафе: справочники» добавлена закладка для ведения справочника кафе;
    - в разделах «Кафе: блюда и меню», «Кафе: касса», «Кафе: отчеты» добавлены выпадающие списки для выбора кафе (в разделах «Кафе: блюда и меню», «Кафе: касса» вводимые данные будут относиться только к выбранному кафе);  
примечание: в разделе «Кафе: отчеты» отчет по блюдам будет строиться только для блюд выбранного кафе, тогда как все остальные отчеты можно получить как по выбранному кафе, так и по всем кафе;
    - в разделе «Назначение прав доступа операторов» добавлена закладка со списком кафе, с помощью которой можно установить права конкретного пользователя на работу только с данными конкретного кафе.

Если в справочнике кафе только один элемент, то пользовательский интерфейс останется прежним (за исключением наличия закладки справочника кафе).

Раздел «Кафе: касса». В печатаемый чек добавлена информация об остатке месячной компенсации.

Раздел «Кафе: отчеты». Добавлена возможность попадания в список сотрудников работающих сотрудников и сотрудников, уволенных именно в указанный период (раньше в список попадали все уволенные).

**17.05.2013**

#### **Изменения в версии 2.6.2.1 программного обеспечения S-20 "Школа"**

1. Разработан новый раздел «SMS-биллинг», который предназначен для автоматизации расчетов за услугу «SMS-уведомление родителей».
2. Раздел «Отчет по SMS». В список SMS включены SMS, отправленные из раздела «Сотрудники(ученики)».
3. Раздел «Верификация». Предусмотрена возможность сохранения размеров панелей окон точек верификации при запуске.
4. Раздел «Дизайнер пропусков». Добавлен поиск с выбором, что позволяет выделить нужную группу сотрудников (учеников) для печати пропусков.
5. Раздел «Сотрудники (ученики)». Улучшено качество сохраняемых в БД фотографий.
6. Сервер системы. В случае сбоя БД события о проходах сотрудников/посетителей сохраняются во внутренний архив с последующей записью в восстановленную БД при перезапуске сервера.

**17.05.2013**

#### **Изменения в версии 3.6.2.1 сетевого программного обеспечения S-20**

Раздел «Верификация». Предусмотрена возможность сохранения размеров панелей окон точек верификации при запуске.

Раздел «Дизайнер пропусков». Добавлен поиск с выбором, что позволяет выделить нужную группу сотрудников для печати пропусков.

Раздел «Отчет по SMS». В список SMS включены SMS, отправленные из раздела «Сотрудники».

Раздел «Кафе: отчеты». Добавлена возможность отображения столбца с табельным номером

в отчетах «Сотрудники» и «Сводный отчет».

Раздел «Сотрудники». Улучшено качество сохраняемых в БД фотографий.

Сервер системы. В случае сбоя БД события о проходах сотрудников/посетителей сохраняются во внутренний архив с последующей записью в восстановленную БД при перезапуске сервера.

**21.02.2013**

#### **Изменения в версии 3.6.1.2 сетевого программного обеспечения S-20**

1. Разработан новый модуль «Автотранспортная проходная» в составе следующих разделов: «АТП: транспортные средства», «АТП: верификация», «АТП: журнал верификации», «АТП: отчеты». В разделе «Доступ посетителей» реализована обработка информации о транспортных средствах посетителей.
2. Модуль «Бюро пропусков». Добавлен новый раздел «Заказ пропусков для посетителей».
3. Раздел «Конфигуратор». Добавлен параметр контроллера «Коррекция времени относительно времени сервера системы». Параметр позволяет скорректировать разницу во времени между городом, где установлен сервер системы, и городами, где работают контроллеры.
4. Раздел «Сотрудники». Появилась возможность отправлять длинные SMS, до 10 частей.
5. Список SMS-провайдеров пополнился тремя SMS-провайдерами из Украины и одним из Казахстана.
6. Раздел «Верификация». Реализована возможность предварительной записи с видеорекамера перед предъявлением идентификатора (до 5-ти кадров).
7. Консоль управления. Добавлена возможность автоматического входа в систему с последним запомненным паролем при установленном параметре «Сохранять пароль».
8. Консоль управления. Все разделы, появляющиеся в консоли, объединены теперь в тематические группы. Появилась возможность навигации по истории посещения разделов. Те разделы, на которые у текущего пользователя нет прав, больше не показываются.
9. Разделы «Доступ ...». Изменен алгоритм построения выборок – снято ограничение на объем фильтруемых данных.
10. Раздел «Дисциплинарные отчеты». Добавлена колонка «Должность».
11. Раздел «Типы праздников». Для удобства работы из даты праздника убран год.

**21.02.2013**

#### **Изменения в версии 2.6.1.2 программного обеспечения S-20 "Школа"**

1. Раздел «Конфигуратор». Добавлен параметр контроллера «Коррекция времени относительно времени сервера системы». Параметр позволяет скорректировать разницу во времени между городом, где установлен сервер системы, и городами, где работают конкретные контроллеры.
2. Раздел «Сотрудники и ученики». Появилась возможность отправлять длинные SMS, до 10 частей.
3. Список SMS-провайдеров пополнился тремя SMS-провайдерами из Украины и одним из Казахстана.
4. Раздел «Верификация». Реализована возможность предварительной записи с видеорекамера перед предъявлением идентификатора (до 5-ти кадров).
5. Консоль управления. Добавлена возможность автоматического входа в систему с последним запомненным паролем при установленном параметре «Сохранять пароль».
6. Консоль управления. Все разделы, появляющиеся в консоли, объединены теперь в тематические группы. Появилась возможность навигации по истории посещения разделов. Те разделы, на которые у текущего пользователя нет прав, больше не показываются.
7. Разделы «Доступ ...». Изменен алгоритм построения выборок – снято ограничение на объем фильтруемых данных.

**06.09.2012**

#### **Изменения в версии 3.5.1.3 сетевого программного обеспечения S-20**

Реализована поддержка контроллера учета рабочего времени PERCo-CR01-LICON.

Добавлен новый SMS-провайдер – SMSЦентр ([www.smsc.ru](http://www.smsc.ru)).

**06.09.2012**

### Изменения в версии 2.5.1.3 программного обеспечения S-20 "Школа"

1. Добавлен новый SMS-провайдер – SMSЦентр ([www.smsc.ru](http://www.smsc.ru)).
2. Реализована поддержка контроллера учета рабочего времени PERCo-CR01-LICON.

20.06.2012

### Изменения в версии 3.5.1.2 сетевого программного обеспечения S-20

1. Добавлена возможность отправки SMS через Internet-шлюз с использованием услуги SMS-провайдеров. По-прежнему осталась возможность отправки SMS с помощью GSM-модема.
2. Для всех разделов, связанных с отображением видео с камер появилась возможность просматривать видео на нескольких мониторах.
3. Раздел «Конфигуратор». Добавлена возможность задавать параметры опций «Защита от передачи идентификаторов» и «Контроль времени» (для разграничения доступа по времени) отдельно для идентификаторов сотрудников и для идентификаторов посетителей. Для реализации этой возможности необходимо обновить версии прошивок контроллеров. Данная доработка не распространяется на снятые с производства контроллеры CL01, CL02, CL03, CT01.
4. Разделы с журналами верификации. Текущий пользователь системы видит теперь только события верификации по сотрудникам, чьи подразделения доступны ему для просмотра.
5. Раздел «Сотрудники». В импорте/экспорте данных из/в Excel добавлены данные о телефонах для отправки SMS. При импорте данных добавлена проверка наличия в базе данных людей с такими же ФИО, как в файле импорта. Если таковые найдены, выводится список людей с дублями ФИО, с возможностью отметить тех, которых, тем не менее, нужно сохранить в базе.
6. Модуль «Кафе». Добавлены новые отчеты, расширены возможности по заданию внешнего вида печатного варианта меню, по быстрому поиску блюд в меню, для удобства задания сотрудникам конкретных схем оплаты питания введено понятие «Основная схема».

20.06.2012

### Изменения в версии 2.5.1.2 программного обеспечения S-20 "Школа"

Добавлена возможность отправки SMS через Internet-шлюз с использованием услуги SMS-провайдеров. По-прежнему осталась возможность отправки SMS с помощью GSM-модема. В раздел «Отчет по SMS» добавлена информация о статусе отправки SMS.

Раздел «Сотрудники и ученики». В импорте/экспорте данных из/в Excel добавлены данные о телефонах для отправки SMS. В импорте данных добавлена проверка наличия в базе данных людей с такими же ФИО, как в файле импорта. Если таковые найдены, выводится список людей с дублями ФИО, с возможностью отметить тех, которых, тем не менее, нужно сохранить в базе.

Базовое ПО. Добавлены новые разделы: «Временные зоны», «Недельные графики», «Типы праздников».

Раздел «Доступ сотрудников учеников». расширены возможности по заданию прав доступа для карт учащихся и преподавателей – теперь можно задавать временные критерии доступа (например, запретить доступ вечером и ночью, а также в выходные дни). Добавлена возможность преподавателям ставить кабинеты и учебные помещения на охрану.

Для всех разделов, связанных с отображением видео с камер появилась возможность просматривать видео на нескольких мониторах.

Раздел «Планировщик заданий». Параметры «Время анализа прохода» и «Уведомлять только о последнем проходе» для заданий, связанных с проходами больше не поддерживаются.

20.04.2012

### Изменения в версии 3.4.1.1 сетевого программного обеспечения S-20

1. Разработан новый модуль «Кафе», реализующий учет питания сотрудников по безналичной схеме расчета.
2. Модуль «Учет рабочего времени»

В разделе «Журнал отработанного времени» добавлен расчет «Баланса отработанного времени» - параметр, показывающий недоработку или переработку сотрудника относительно графика работы за выбранный период.

Использование этого параметра позволит отследить обработку сотрудниками

суммарного количества рабочих часов установленного графиком работы за учетный период.

3. Модуль «Дисциплинарные отчеты»

В разделе «Дисциплина труда» можно будет получать опоздания и уходы раньше для сотрудников со скользящими графиками работы, для этого необходимо настроить дополнительную информацию в разделе «Графики работы» на закладке Графики работы.

4. Базовое ПО

В разделы «Доступ сотрудников» добавлены шаблоны прав доступа.

5. Модуль «Администратор»

В разделе «Конфигуратор» для контроллеров СТ/L04, CL05 и электронных проходных добавлена возможность разрешить либо запретить работу с WEB-интерфейсов – параметр «Разрешить WEB-интерфейс».

Также добавлена возможность получения состояния TCP/IP-портов.

6. Выпущен SDK для интеграции системы PERCo-S-20 со специализированными системами сторонних производителей, например, системами платного доступа, билетными системами, системами для медицинских учреждений и т.д..

## 20.04.2012

### Изменения в версии 2.4.1.1 программного обеспечения S-20 "Школа"

1. В разделе «Конфигуратор» для контроллеров СТ/L04, CL05 и электронных проходных добавлена возможность разрешить либо запретить работу с WEB-интерфейсов – параметр «Разрешить WEB-интерфейс». Также добавлена возможность получения состояния TCP/IP-портов.
2. Выпущен SDK для интеграции системы PERCo-S-20 со специализированными системами сторонних производителей, например, системами платного доступа, билетными системами, системами для медицинских учреждений и т.д..
3. В разделы «Доступ сотрудников/учеников» добавлены шаблоны прав доступа.

## 23.12.2011

### Изменения в версии 3.3.1.4 сетевого программного обеспечения S-20

Добавлена поддержка контроллера PERCo-CL05

## 23.12.2011

### Изменения в версии 2.3.1.4 программного обеспечения S-20 "Школа"

Добавлена поддержка контроллера PERCo-CL05

## 27.10.2011

### Изменения в версии 3.3.1.3 сетевого программного обеспечения S-20

1. Модули «Дисциплинарные отчеты» и «Учет рабочего времени»
  - Оптимизировано по времени построение отчетов
2. Раздел «Доступ посетителей»
  - Добавлена проверка дубликатов ФИО при вводе и сохранении данных посетителя с выдачей списка аналогичных записей.
3. Раздел "Сотрудники"
  - Реализована проверка наличия вводимых ФИО в БД при добавлении и при повторном приеме на работу из списка уволенных.
  - Оптимизировано отображение идентификаторов при печати учетных карточек сотрудников
4. Раздел "Администратор"
  - Оптимизирована работа с GPRS-модемами - сокращено время, требуемое для отправки одного СМС.
5. Раздел "Конфигуратор"
  - Добавлена возможность установить глобальный AntiPass только на внешнем периметре предприятия.



**27.10.2011**

**Изменения в версии 2.3.1.3 программного обеспечения S-20 "Школа"**

1. Модуль "Дисциплинарные отчеты"
  - Оптимизировано по времени построение отчетов
2. Раздел "Сотрудники/ученики"
  - Реализована проверка наличия вводимых ФИО в БД при добавлении.
  - Оптимизировано отображение идентификаторов при печати учетных карточек сотрудников
3. Раздел "Администратор"
  - Оптимизирована работа с GPRS-модемами - сокращено время, требуемое для отправки одного СМС.
4. Раздел "Конфигуратор"
  - Добавлена возможность установить глобальный AntiPass только на внешнем периметре.

**05.09.2011**

**Изменения в версии 3.3.1.2 сетевого программного обеспечения S-20**

Раздел "Конфигуратор"

- Упрощена процедура задания параметров видеоподсистемы.
- Оптимизирована работа с контроллерами второго уровня CL201.

**05.09.2011**

**Изменения в версии 2.3.1.2 программного обеспечения S-20 "Школа"**

Раздел "Конфигуратор"

- Упрощена процедура задания параметров видеоподсистемы.
- Оптимизирована работа с контроллерами второго уровня CL201.

**18.07.2011**

**Изменения в версии 3.3.1.1 сетевого программного обеспечения S-20**

1. Раздел "Дисциплина труда"

- Добавлен новый отчет "Нарушение дисциплины в течение рабочего дня".
- Появилась возможность выводить отчеты в формате "Open Office Calc".

2. Раздел "Графики работы"

- В разделе "Графики работы" появилась возможность отмечать регистрирующие помещения для расчета нарушений в отчете "Дисциплина труда" – "Нарушение дисциплины в течение рабочего дня".

3. Раздел "Оправдательные документы"

Добавлен отчет "Отчёт по отработанному времени и документам" с возможностью вывода в формате "Excel" и "Open Office Calc".

4. Раздел "Доступ посетителей"

- Добавлена новая закладка "Отчёты" для получения отчетов по проходам посетителей.
- Оптимизирована закладка "Архив посетителей", появилась возможность выборки за период и поиска посетителей.

5. Раздел "Верификация"

- Добавлена возможность Запрещать/Разрешать проход по точке верификации с помощью горячих клавиш на цифровой клавиатуре. Для первой точки верификации используются клавиши – "0"/ "+", для второй – "1"/ "3", для третьей – "4"/ "6", для четвертой – "7"/ "9". Цифровая клавиатура активизируется автоматически при переходе в данный раздел.

**18.07.2011**

**Изменения в версии 2.3.1.1 программного обеспечения S-20 "Школа"**

1. Раздел "Дисциплина"

- Добавлен новый отчет "Нарушение дисциплины в течение учебного дня".
- Появилась возможность выводить отчеты в формате "Open Office Calc".

2. Раздел "Расписание"

- В разделе "Расписание" появилась возможность отмечать регистрирующие помещения для расчета нарушений в отчете "Дисциплина" – "Нарушение дисциплины в течение учебного дня".

3. Раздел “Оправдательные документы”

- Добавлен отчёт “Отчёт по отработанному времени и документам” с возможностью вывода в формате “Excel” и “Open Office Calc”.

4. Раздел “Верификация”

- Добавлена возможность Запрещать/Разрешать проход по точке верификации с помощью горячих клавиш на цифровой клавиатуре. Для первой точки верификации используются клавиши – “0”/“+”, для второй – “1”/“3”, для третьей – “4”/“6”, для четвертой – “7”/“9”. Цифровая клавиатура активизируется автоматически при переходе в данный раздел.