

**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ
PERCo-SYS-15000**



МАСТЕР ОТЧЕТОВ

CE

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ	2
ИНСТАЛЛЯЦИЯ	2
Порядок установки.....	2
ОПИСАНИЕ	5
ВНУТРЕННИЕ ТАБЛИЦЫ.....	7
ПРИСОЕДИНЕННЫЕ ТАБЛИЦЫ.....	8
ПРИМЕРЫ ЗАПРОСОВ.....	13
ПРИМЕРЫ ОТЧЕТОВ.....	14
СХЕМА ДАННЫХ	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	21

ВВЕДЕНИЕ

“Мастер отчетов” (далее — **МО**) предназначен для расширения возможностей «Системы контроля и управления доступом PERCo-SYS-15000» в плане получения отчетов.

С помощью “МО” можно разрабатывать отчеты, не предусмотренные в базовом ПО системы.

“МО” предназначен для программистов, умеющих работать с MS Access.

На основе присоединенных таблиц (Приложение 1) можно построить разнообразные запросы и отчеты, некоторые из них даны в виде примеров.

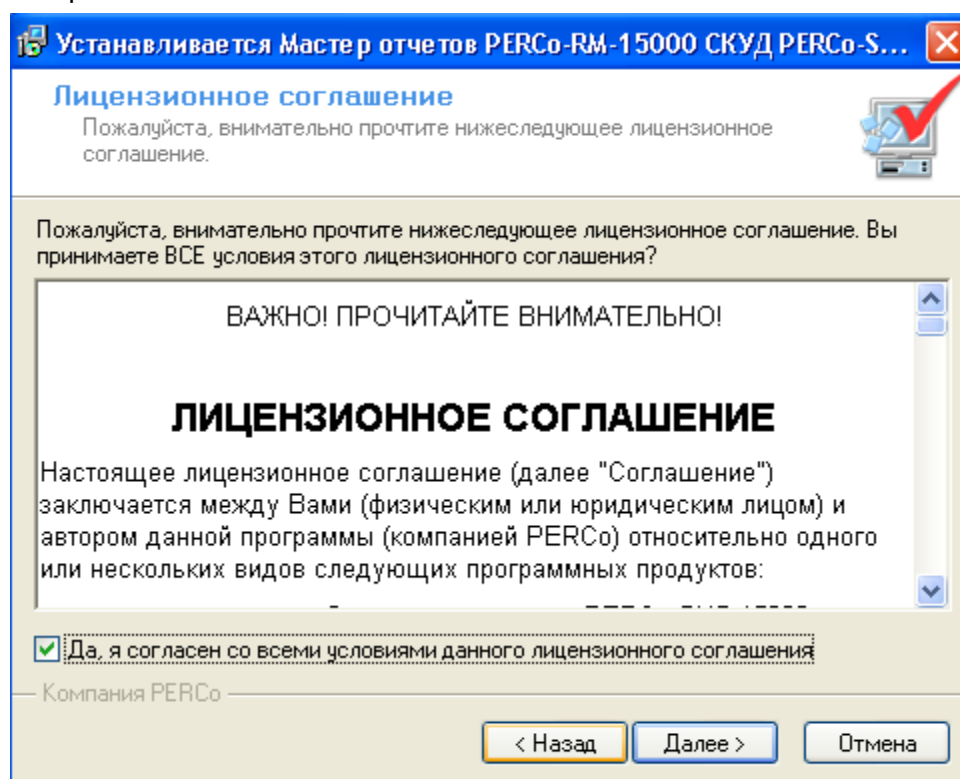
ИНСТАЛЛЯЦИЯ

При инсталляции системы устанавливаются:

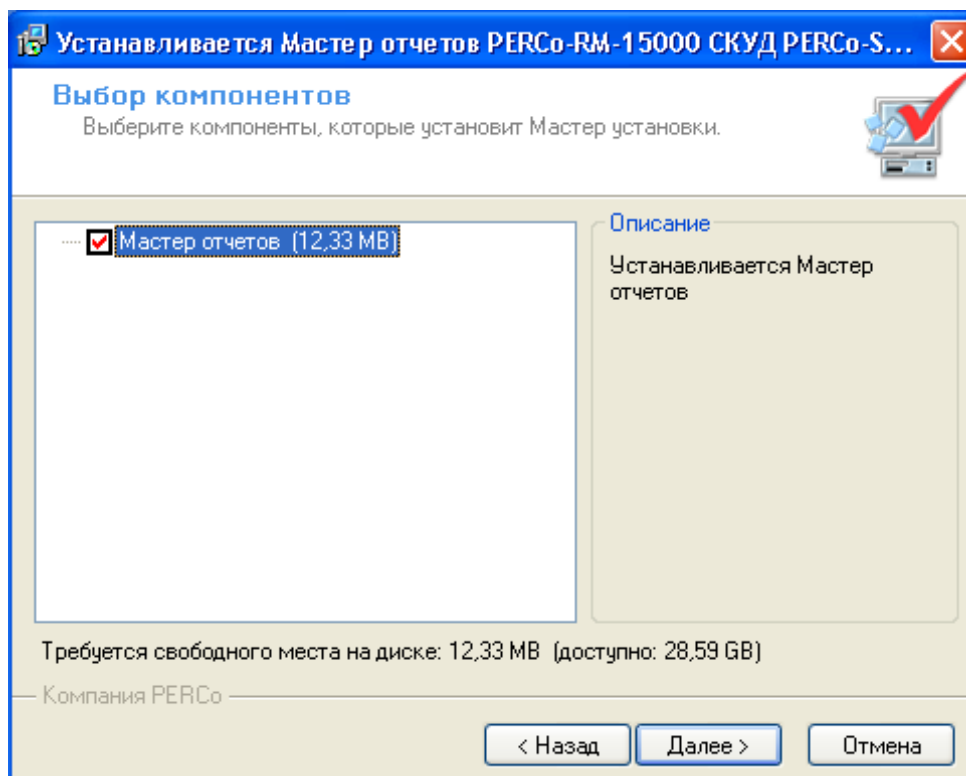
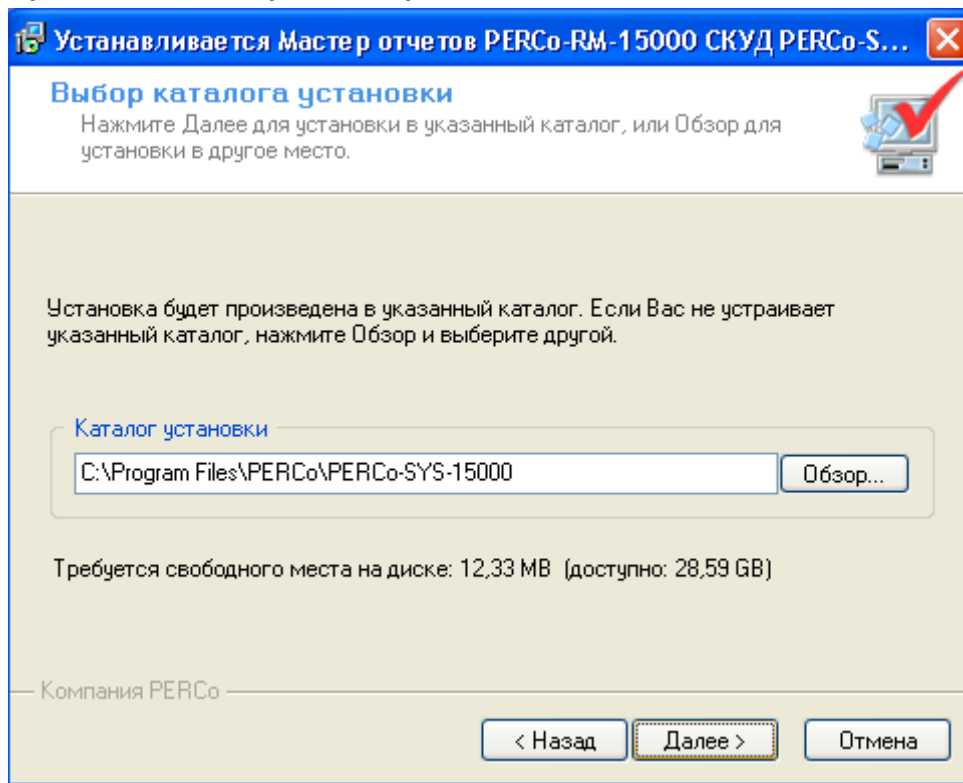
- ODBC драйвер для Interbase/FireBird SQL сервера, необходимый для присоединения таблиц из базы PERCo-SYS-15000.
- Файл SCD15K.MDB — основной рабочий файл, с примерами отчетов и формой для создания источника ODBC.
- Файл fbclient.dll — клиент FireBird SQL сервера.
- Файл AK_DBPIC15.ocx — ActiveX компонент для работы с фотографиями в формате jpg.
- MDAC версии 2.6.
- Vb40032.dll.

Порядок установки

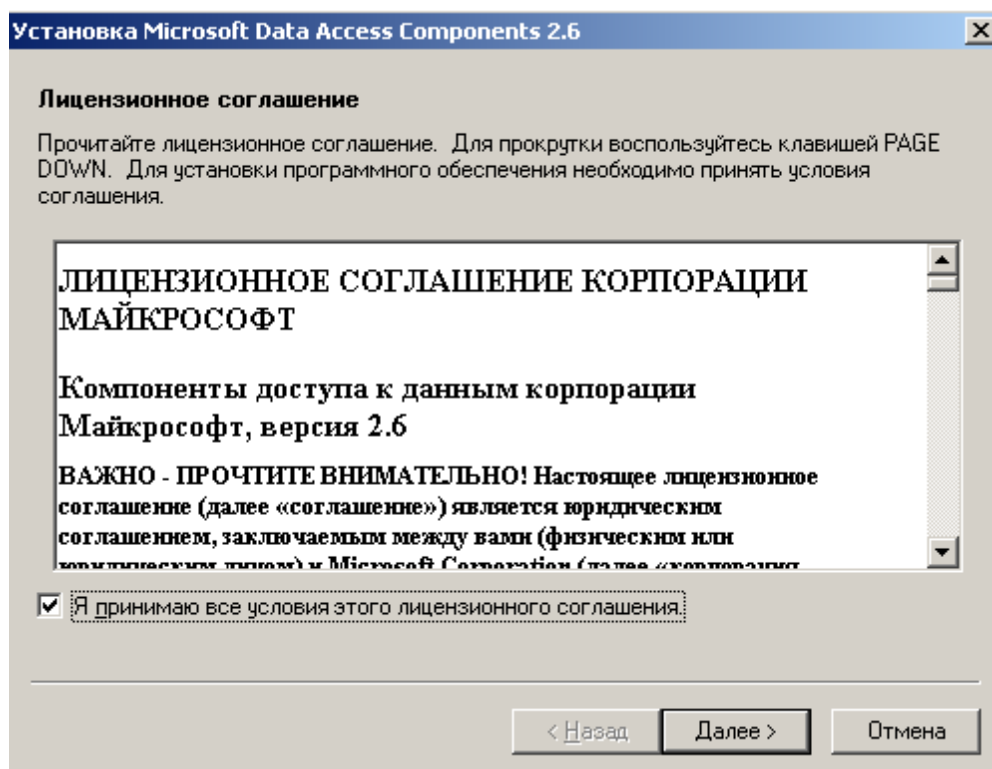
Прочитайте лицензионное соглашение



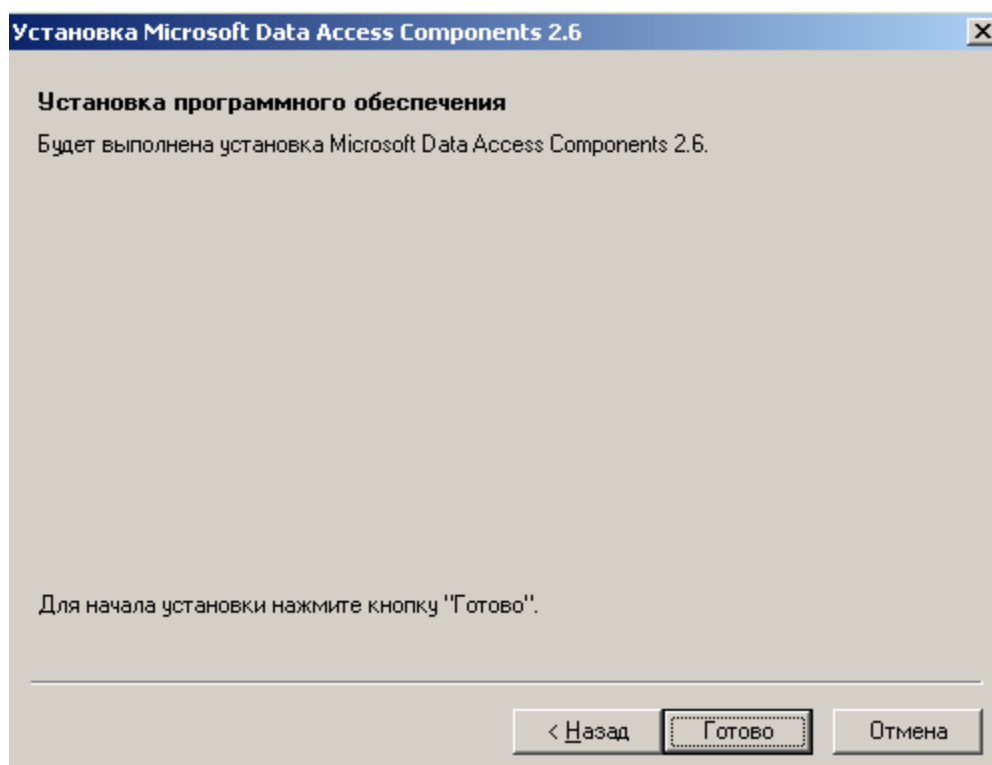
Укажите папку, из которой будет запускаться МО.



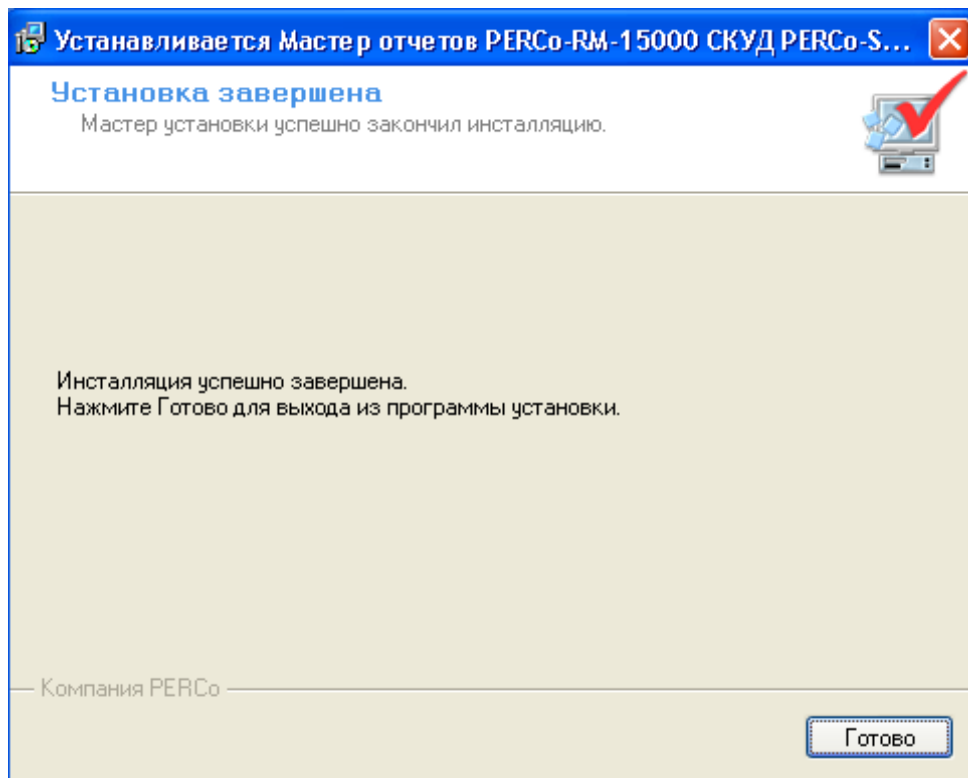
Подтвердите соглашение.



Подтвердите установку MDAC



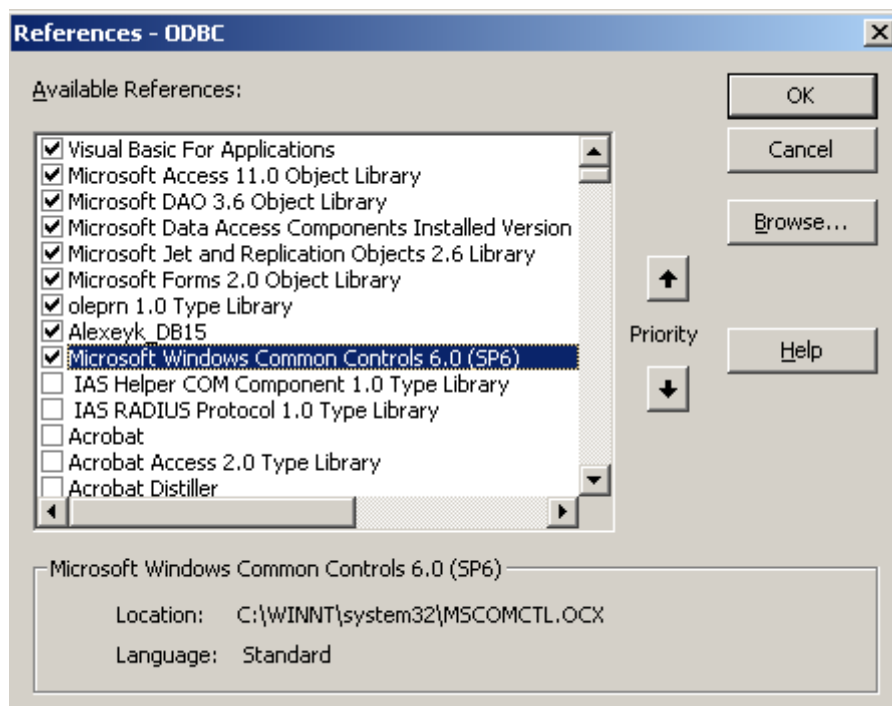
Завершение установки.



ОПИСАНИЕ

После инсталляции ПО “Мастер отчетов” для нормальной работы присоединенных таблиц и просмотра отчетов присоединены следующие библиотеки.

Для просмотра фотографий сотрудников используется элемент ActiveX выделенный на изображении ниже. Его можно использовать, и в своих отчетах выбрав Панель Элементов → Другие элементы.



Для работы необходим MSAccess версии не меньше 2000.

При запуске (открытии) файла SCD15K.MDB проверяется наличие установленного ODBC драйвер для Interbase/FireBird и при его отсутствии работа прекращается (с выдачей сообщения, то есть просто переписать файл mdb с одного компьютера на другой недостаточно, надо устанавливая дистрибутив), иначе идет проверка сконфигурированного источника ODBC и при его отсутствии выдается форма,

в которой необходимо указать имя компьютера, на котором установлен “Сервер управления данными”. После выбора остальные поля данных заполнятся информацией полученной с указанного сервера. Эти данные соответствуют данным в модуле PERCo-SYS-15000 “Консоль Администратора системы”.

Для работы с МО необходим электронный ключ защиты, он должен находиться на том же компьютере, где установлен “Сервер управления данными”.

При отсутствии ключа защиты работа с данными будет не возможна.

Порядок установки ПО для ключа защиты Мастера Отчетов аналогичен установке ключей защиты остального ПО 15000 системы и описан в “Руководстве Администратора”.

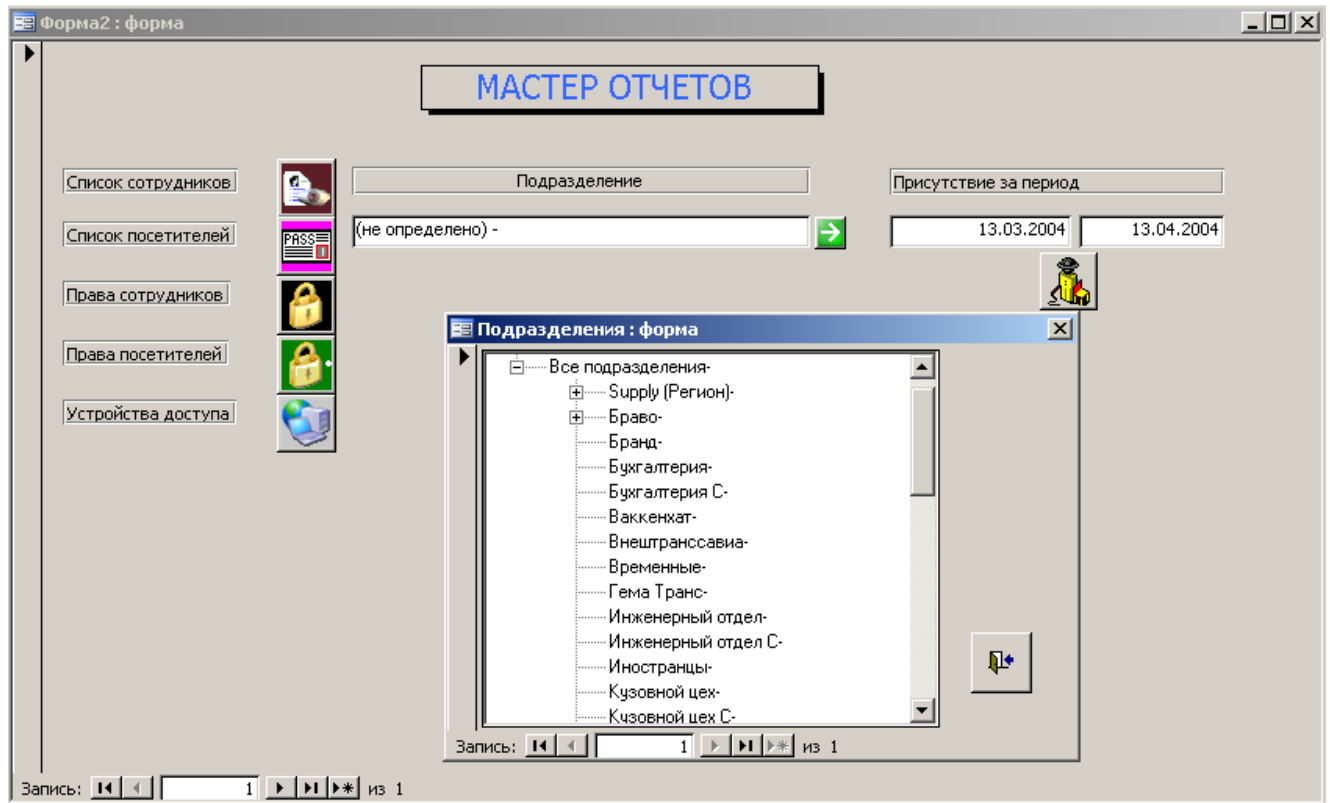
После введения необходимых данных, нажимается кнопка “Проверка соединения” и если все данные введены корректно, из базы PERCo-SYS-15000 присоединяется набор таблиц необходимый для дальнейшей работы.

Весь написанный код в МО отвечает за создание источника ODBC, внутренних таблиц и присоединение внешних из базы данных PERCo-SYS-15000.

При дальнейшем развитие МО пользователем, для чего он и предназначен, можно конечно добавлять и расширять список, нельзя его уменьшать.

Все примеры запросов и отчетов сознательно сделаны без использования кодирования, для простоты понимания. Сами пользователи для получения интересующего их среза данных могут использовать любые средства возможные в Access.

Для примера создана форма печати ряда predetermined отчетов.



По клику на кнопке  можно выбрать **подразделение**, по которому будут созданы отчеты



- Список сотрудников
- Список посетителей
- Права сотрудников
- Права посетителей
- Устройства доступа

Отчет **Просмотр присутствия за период**  зависит от выбранного промежутка

Присутствие за период

13.03.2004	13.04.2004
------------	------------

дат, введенных в окне

Список таблиц представлен в **ПРИЛОЖЕНИИ 1.**

ВНУТРЕННИЕ ТАБЛИЦЫ

SetOdbcTable таблица настроек источника данных.

- Таблица имеет не более одной строки, добавление запрещено, поля SourceODBC, ClientDLL NameDriver, CharSet только для чтения, остальные для настройки связи с базой данных.
- Login — имя пользователя имеющего доступ к базе данных по умолчанию SCD15_USER.
- Password — пароль пользователя имеющего доступ к базе данных по умолчанию SCD15_PASSWORD.

- SourceODBC — название источника ODBC SCD15_A, после успешной конфигурации его можно видеть в Панель управления → Data Source(ODBC) ->User DSN.
- PathBD — Путь к файлу базы данных если ComputerBD текущий компьютер путь можно выбрать, если нет путь надо вводить вручную.
- ComputerBD — Имя компьютера, на котором расположен файл базы данных.
- ClientDLL — Клиент для подключения к SQL серверу Firebird.
- NameDriver — Название драйвера ODBC.
- CharSet — Кодировка.

Таблица **tbIForCalcAttend** вспомогательная таблица для Отчета “Присутствие” рекомендуется (если конечно данный отчет интересен) создать форму и менять дату начала и конца в ней, для получения отчета. Отчет создан для примера альтернативного подсчета времени присутствия от первого входа до последнего выхода, без учета возможных промежуточных проходов. При использовании рекордсетов можно построить другие альтернативные способы расчета присутствия.

- BeginDate начало периода.
- EndDate конец периода.

ПРИСОЕДИНЕННЫЕ ТАБЛИЦЫ

V_ACCESS_GROUP — список групп доступа, данные из которых соответствуют данным переданным в аппаратуру.

- DISPLAY_NAME — название группы.
- INNER_NAME — внутренние имя.
- GUID_ACCESS_GROUP — перевернутый guid.

V_ACCESS_GROUP_ATTR — атрибуты группы доступа, данные из которых соответствуют данным переданным в аппаратуру.

- DISPLAY_NAME — наименование атрибута.
- INNER_NAME_ACC — внутренние имя группы доступа, которой соответствует данный набор атрибутов.
- DATA — сами данные.

V_ACCESS_GROUP_ATTR_UNC — атрибуты группы доступа, данные из которых соответствуют измененным данным до их передачи в аппаратуру.

- DISPLAY_NAME — наименование атрибута.
- INNER_NAME_ACC — внутренние имя группы доступа, которой соответствует данный набор атрибутов.
- DATA — сами данные.

Атрибутами группы доступа являются:

- Точки доступа (устройства).
- Характеристики точек доступа.
 - Автономная смена РКД.
 - Генеральные карты.
 - Защита от передачи карт.
 - Комиссионирование.
 - Автономная смена РКД.
 - Режимы доступа — описание по дням, когда сотрудник с данной группой может проходить через точку доступа.

V_ACCESS_GROUP_UNC — список групп доступа, данные из которых соответствуют измененным данным не переданным в аппаратуру.

- DISPLAY_NAME — Название группы.
- INNER_NAME — внутренние имя.
- GUID_ACCESS_GROUP — перевернутый guid.

При изменении данных группы доступа после их сохранения, данные **V_ACCESS_GROUP** и **V_ACCESS_GROUP_UNC** отличаются. После успешной передачи данных в аппаратуры, данные синхронизируются.

V_DOCUMENTS — документы.

- ID_DOCUMENTS — уникальный идентификатор.
- DISPLAY_NAME — наименование.
- DISCRPTION — описание.
- NOMER_DOCUM — номер документа.
- DATE_DOCUM — дата документа.
- DATE_ACTION — дата действия.

Таблица **V_DOCUMENTS** связана с таблицами **V_STAFF_CARDS** и **V_STAFF_REF** через свой уникальный идентификатор.

V_GROUP_WT_DAYS — справочник схем работы.

- ID_GROUP_WT_DAYS — уникальный идентификатор.
- GROUP_WT_ID — идентификатор графика работы ID_GROUP_WT_MAIN из V_REF_GROUP_URV.
- DAY_NUMBER — номер дня смены.
- DISPLAY_NAME — наименование.
- REFERENCE_ID — идентификатор схем ID_REF из V_REFREFERRED_INTERVAL_URV.
- SLIDING_HOUR — величина постоянной составляющей скользящего графика, если NULL схема не скользящая.

V_GROUP_WT_TIME_ZONE — справочник интервалов рабочего времени.

- ID_GROUP_WT_TIME_ZONE — уникальный идентификатор.
- REFERENCE_ID — идентификатор схем ID_REF из V_REFREFERRED_INTERVAL_URV.
- TIME_BEGIN — время начала интервала работы.
- TIME_END — время конца интервала работ
- FOR_NEXT_DAY — 0 - начало и конец интервала в одном календарном дне; 1 - начало в одном дне, конец в другом; 2 - после перехода через начало дня и конец во втором календарном дне смены.
- DISPLAY_NAME — наименование.
- DESCRIPTION — описание.

V_LIST_DEVICE — список устройств.

- ID_CONFIG_TREE уникальный идентификатор
- DISPLAY_NAME наименование
- DESCRIPTION описание

Через уникальный идентификатор устройства связаны таблицы **V_LIST_MON** мониторинг и **V_LIST_REG_EVENTS** события, это можно использовать для создания пользовательских запросов, не имеющих аналогов в базовом ПО,

к примеру, оплату за комплексные обеды в столовой. Зная, какие устройства (замковые контроллеры) за какой комплексный обед отвечают, не сложно построить запросы и отчеты, выдающие сумму, подлежащую удержанию за период для каждого сотрудника.

V_LIST_EN_EX — список проходов сотрудников.

- STAFF_ID — уникальный идентификатор сотрудника
- DATE_PASS — дата прохода
- TIME_PASS — время прохода
- TYPE_PASS — тип прохода: 1 – вход; 2 – выход.
- DISPLAY_NAME — наименование объекта доступа.
- ID_TB_IN — уникальный идентификатор.

V_LIST_MON — данные мониторинга.

- NAME_OBJ — наименование объекта.
- NAME_EV — наименование события.
- FCARD — семейство карт или 0 если событие не связанное с картами.
- NCARD — номер карты или 0 если событие не связанное с картами.
- DATE_EV — дата события.
- TIME_EV — время события.
- AREA_DISPLAY_NAME — объект доступа на котором произошло событие.
- OBJ_CATEGORY_NAME — наименование устройства вызвавшее событие.
- CONFIG_TREE_ID — уникальный идентификатор устройства.

V_LIST_REG_EVENTS — журнал событий.

- NAME_OBJ — наименование объекта.
- NAME_EV — наименование события.
- NUM_EV — номер события.
- DATE_EV — дата события.
- TIME_EV — время события.
- FCARD — семейство карт или 0 если событие не связанное с картами.
- NCARD — номер карты или 0 если событие не связанное с картами.
- STAFF_ID — уникальный идентификатор сотрудника, если событие связано с картой.
- AREA_DISPLAY_NAME — объект доступа на котором произошло событие.
- CONFIG_TREE_ID — уникальный идентификатор устройства.

V_PHOTO

- ID_STAFF — уникальный идентификатор сотрудника.
- PORTRET — фото сотрудника.

V_POINT_ACCESS — список точек доступа, данные из которых соответствуют данным переданным в аппаратуру.

- DISPLAY_NAME — наименование.
- INNER_NAME — внутренние имя.

V_POINT_ACCESS_UNC — список точек доступа, данные из которых соответствуют измененным данным не переданным в аппаратуру.

- DISPLAY_NAME — наименование.

- INNER_NAME — внутренние имя.

V_REF_DEPART — список подразделений.

- ID_REF — уникальный идентификатор.
- DISPLAY_NAME — наименование.
- DESCRIPTION — описание.
- N_LEFT — величина левой стороны.
- N_RIGHT — величина правой стороны.
- PARENT_ID — ссылка на ID родителя.

Подразделения имеют древовидную структуру по модели вложенных множеств Joe Celko. Связь по ID_REF с таблицей V_STAFF_REF поле SUBDIV_ID.

V_REF_DOPINFO — справочник дополнительной информации для постоянных сотрудников.

- ID_REF — уникальный идентификатор.
- DISPLAY_NAME — наименование.
- DESCRIPTION — описание.

V_STAFF_INFO — дополнительная информация для постоянных и временных сотрудников.

- ID_STAFF_INFO — уникальный идентификатор.
- STAFF_ID — идентификатор сотрудника.
- REF_ID — идентификатор из V_REF_DOPINFO или V_REF_DOPINFO_GUEST.
- INFO_DATA — сами данные.

V_REF_DOPINFO_GUEST — справочник дополнительной информации для гостей.

- ID_REF — уникальный идентификатор.
- DISPLAY_NAME — наименование.
- DESCRIPTION — описание.

V_REF_GROUP_URV — справочник графики работы.

- ID_GROUP_WT_MAIN — уникальный идентификатор.
- REFERENCE_ID_9_10_11 — идентификатор.
- V_REF_SCHEME_MONTH - месячные схемы работы, V_REF_SCHEME_WEEK - недельные схемы работы и V_REF_SCHEME_REMOVABLE - сменные схемы работы.
- DISPLAY_NAME_GROUP — наименование графика.
- DISPLAY_NAME_SCHEME — наименование схемы работы.
- DESCRIPTION_SCHEME — описание схемы.
- TYPE_REF — тип схемы: 9 – недельная; 10 – сменная; 11 – месячная.
- WITHOUT_HOLIDAY — учитываются 0, или не учитываются 1, праздничные дни в данном графике.

V_REF_SCHEME_MONTH — справочник месячных схем работы.

- ID_REF — уникальный идентификатор.
- DISPLAY_NAME — наименование.
- DESCRIPTION — описание.

V_REF_SCHEME_REMOVABLE — справочник сменных схем работы.

- ID_REF — уникальный идентификатор.
- DISPLAY_NAME — наименование.
- DESCRIPTION — описание.

V_REF_SCHEME_WEEK — справочник недельных схем работы.

- ID_REF — уникальный идентификатор.
- DISPLAY_NAME — наименование.
- DESCRIPTION — описание.

V_REF_JOB_TITLE — справочник должностей

- ID_REF — уникальный идентификатор.
- DISPLAY_NAME — наименование.
- DESCRIPTION — описание.

V_REF_REFERRED_INTERVAL_URV — справочник именованных интервалов.

- ID_REF — уникальный идентификатор.
- DISPLAY_NAME — наименование.
- DESCRIPTION — описание.

V_STAFF_CARDS — данные о картах доступа.

- ID_CARD — уникальный идентификатор.
- STAFF_ID — идентификатор сотрудника.
- GROUP_ACC_INNER_NAME — внутреннее имя группы доступа INNER_NAME.
- FCARD — семейство карты.
- NCARD — номер карты.
- DATE_BEGIN — дата и время ввода записи.
- DATE_END — дата и время окончания действия карты.
- VALID — валидность.
- PROHIBIT — 1 запрещена; 0 разрешена.
- ACTIVE_RECORD — активность, если 1 - карта действующая, 0 - не действующая.
- DOCUMENTS_ID — идентификатор документа, если 0 - документа не было.

У каждого сотрудника может быть N активных карт с разными группами доступа, также могут быть N записей с ACTIVE_RECORD=0 — это история. Карты могут теряться, передаваться другим сотрудникам, при увольнении предыдущего владельца, у них может меняться группа доступа. При этом из базы они не удаляются и при помощи МО можно построить ряд запросов и отчетов, не предусмотренных базовым ПО, где можно посмотреть только историю изменений конкретного сотрудника.

При изменении данных группы доступа все карты с данной группой становятся не валидными, и для восстановления валидности необходимо или передать в аппаратуру параметры или сами карты.

V_STAFF_REF

- ID_STAFF_REF — уникальный идентификатор.
- STAFF_ID — уникальный идентификатор сотрудника.
- DATE_ACTION — дата начала действия данной записи.
- SUBDIV_ID — уникальный идентификатор подразделения ID_REF из V_REF_DEPART.
- APPOINT_ID — идентификатор должности ID_REF из V_REF_JOB_TITLE.
- GROUP_WT_ID — идентификатор графика работы ID_GROUP_WT_MAIN из V_REF_GROUP_URV.
- VISIBLE — показывать 1, или не показывать 0, данную строку (любое

изменение справочных данных влечет за собой создание новой записи, старая становится невидимой и попадает в историю. Это необходимо для правильного показа данных и расчетов за предыдущие периоды).

- DOCUMENTS_ID — уникальный идентификатор документа на основании которого произведено изменение справочных данных, если документ не использовался ставится 0.

V_STAFF_CONSTANT — список постоянных сотрудников.

- ID_STAFF — уникальный идентификатор.
- TABEL_ID — табельный номер.
- LAST_NAME — Фамилия.
- FIRST_NAME — Имя.
- MIDDLE_NAME — Отчество.
- DATE_BEGIN — дата ввода.
- DATE_DISMISS — дата увольнения, если NULL то не уволен.

V_STAFF_GUEST — список гостей.

- ID_STAFF — уникальный идентификатор.
- TABEL_ID — табельный номер.
- LAST_NAME — Фамилия.
- FIRST_NAME — Имя.
- MIDDLE_NAME — Отчество.
- DATE_BEGIN — дата ввода.
- DATE_DISMISS — дата удаления, если NULL то не удален.

Остальные данные по постоянным и временным сотрудникам берутся путем объединения с таблицами:

V_STAFF_INFO — дополнительные данные.

V_STAFF_REF — данные о подразделении, должности и графике работы.

V_STAFF_CARDS — данные о картах доступа.

V_STOP_CARDS — карты доступа помещенные в стоп лист.

- CARD_ID — идентификатор карты доступа из V_STAFF_CARD ID_CARD.
- DISCRIPTION — Описание.
- POSSIBLE_RECALL — возможность выдачи карты из стоп листа:1 — можно, 0 — нельзя.

При объединении с V_STAFF_CARD можно получить дополнительную информацию о данной карте.

ПРИМЕРЫ ЗАПРОСОВ.

В качестве примеров создано несколько запросов, показывающие возможность получения данных для дальнейшей их обработки в отчетах. Список запросов представлен в **ПРИЛОЖЕНИИ 2**.

Запрос «Входы» демонстрирует возможность получения данных о первом входе сотрудника на предприятие через устройство контроля доступа, запрос «Выходы» получения данных о последнем выходе.

Запрос «Входы-Выходы» - это комбинация двух предыдущих запросов для получения возможности подсчета времени присутствия.

Запрос «Гости» показывает список гостей, которые еще не были удалены.

Запрос «Удаленные гости» показывает, как можно посмотреть удаленных гостей (изменив условие is null is not null поля date_dismiss).

Запрос «Сотрудники» показывает список сотрудников работающих на предприятии.

Запрос «Уволенные постоянные сотрудники» показывает как посмотреть данные на уволенных сотрудников (изменив условие is null is not null поля date_dismiss).

Запрос «Группы доступа и права в аппаратуре» показывает группы доступа, объекты доступа данной группы и критерии доступа каждого объекта доступа используется в отчете.

Запрос «Удаленные гости» показывает как посмотреть данные на удаленных гостей (изменяя условия поля date_dismiss можно организовать просмотр за любой период).

Запрос «Карты стоп листа» показывает как надо объединить таблицы для получение данных по картам находящимся в стоп листе.

Запрос «Пропуск» демонстрирует возможность создания пропуска с нестандартными данными, используется в отчете.

Запрос «Сотрудники с картами доступа и правами в аппаратуре» используется в отчете и показывает возможность получения нестандартных данных.

Запрос «Гости с картами доступа и правами в аппаратуре» используется в отчете и показывает возможность получения нестандартных данных.

ПРИМЕРЫ ОТЧЕТОВ.

Отчет **Посетители** — пример отчета на основе запроса.

Отчет о правах сотрудника в аппаратуре.

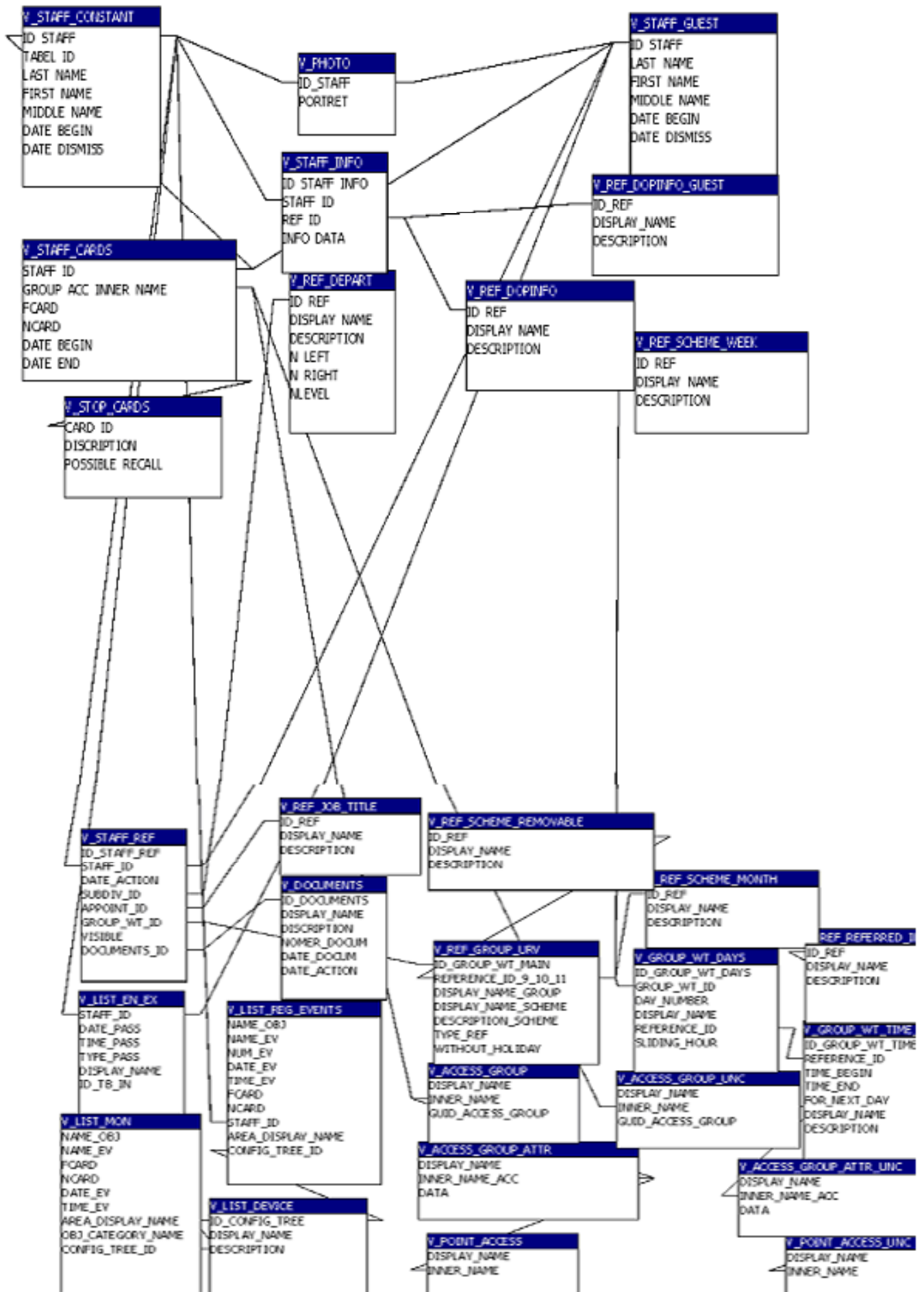
Отчет о правах гостей в аппаратуре.

Отчет **Присутствие.**

Отчет **Оформление пропусков.**

Отчет **СОТРУДНИКИ.**

СХЕМА ДАННЫХ



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Список таблиц

ВНУТРЕННИЕ ТАБЛИЦЫ

Таблица: SetOdbcTable

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
Id	длинное целое	4
Login	текстовый	50
Имя пользователя имеющего доступ к базе данных по умолчанию SCD15_USER.		
Password	текстовый	50
Пароль пользователя имеющего доступ к базе данных по умолчанию SCD15_PASSWORD.		
SourceODBC	текстовый	50
Название источника ODBC SCD15_A, после успешной конфигурации его можно видеть в Панель управление->Data Source(ODBC) → User DSN.		
PathBD	текстовый	255
Путь к файлу базы данных, если ComputerBD текущий.		
ComputerBD	текстовый	50
ClientDLL	текстовый	50
NameDriver	текстовый	50
CharSet	текстовый	50

Таблица: tblForCalcAttend

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
Id	длинное целое	4
BeginDate	дата/время	8
EndDate	дата/время	8

ПРИСОЕДИНЕННЫЕ ТАБЛИЦЫ

Таблица: V_ACCESS_GROUP

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
DISPLAY_NAME	текстовый	100
INNER_NAME	текстовый	32
GUID_ACCESS_GROUP	текстовый	32

Таблица: V_ACCESS_GROUP_ATTR

Столбцы:

Имя	Тип	Размер
DISPLAY_NAME	текстовый	100
INNER_NAME_ACC	текстовый	32
DATA	поле MEMO	-

Таблица: V_ACCESS_GROUP_ATTR_UNC

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
DISPLAY_NAME	текстовый	100
INNER_NAME_ACC	текстовый	32
DATA	поле MEMO	-

Таблица: **V_ACCESS_GROUP_UNC**

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
DISPLAY_NAME	текстовый	100
INNER_NAME	текстовый	32
GUID_ACCESS_GROUP	текстовый	32

Таблица: **V_DOCUMENTS**

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_DOCUME	длинное целое	4
ISPLAY_NAME	текстовый	100
DISCRIPTION	тестовый	100
NOMER_DOCUM	текстовый	100
DATE_DOCUM	дата/время	8
DATE_ACTION	дата/время	8

Таблица: **V_LIST_DEVICE**

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_CONFIG_TREE	длинное целое	4
DISPLAY_NAME	текстовый	100
DESCRIPTION	текстовый	100

Таблица: **V_LIST_EN_EX**

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
STAFF_ID	длинное целое	4
DATE_PASS	дата/время	8
TIME_PASS	дата/время	8
TYPE_PASS	длинное целое	4
DISPLAY_NAME	текстовый	100
ID_TB_IN	длинное целое	4

Таблица: **V_LIST_MON**

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
NAME_OBJ	текстовый	255
NAME_EV	текстовый	100
FCARD	длинное целое	4
NCARD	длинное целое	4
DATE_EV	дата/время	8
TIME_EV	дата/время	8
AREA_DISPLAY_NAME	текстовый	100
OBJ_CATEGORY_NAME	текстовый	100
CONFIG_TREE_ID	длинное целое	4

Таблица: **V_LIST_REG_EVENTS**

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
NAME_OBJ	текстовый	100
NAME_EV	текстовый	100
NUM_EV	длинное целое	4
DATE_EV	дата/время	8
TIME_EV	дата/время	8
FCARD	длинное целое	4
NCARD	длинное целое	4
STAFF_ID	длинное целое	4

Система контроля и управления доступом PERCo-SYS-15000

AREA_DISPLAY_NAME	текстовый	100
CONFIG_TREE_ID	длинное целое	4

Таблица: V_PHOTO

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_STAFF	длинное целое	4
PORTRET	поле объекта OLE	-

Таблица: V_POINT_ACCESS

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
DISPLAY_NAME	текстовый	100
INNER_NAME	текстовый	32

Таблица: V_POINT_ACCESS_UNC

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
DISPLAY_NAME	текстовый	100
INNER_NAME	текстовый	32

Таблица: V_REF_DEPART

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_REF	длинное целое	4
DISPLAY_NAME	текстовый	100
DESCRIPTION	текстовый	100
N_LEFT	длинное целое	4
N_RIGHT	длинное целое	4
PARENT_ID	длинное целое	4

Таблица: V_REF_DOPINFO

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_REF	длинное целое	4
DISPLAY_NAME	текстовый	100
DESCRIPTION	текстовый	100

Таблица: V_REF_DOPINFO_GUEST

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_REF	длинное целое	4
DISPLAY_NAME	текстовый	100
DESCRIPTION	текстовый	100

Таблица: V_REF_GROUP_URV

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_GROUP_WT_MAIN	длинное целое	4
REFERENCE_ID_9_10_11	длинное целое	4
DISPLAY_NAME_GROUP	текстовый	100
DISPLAY_NAME_SCHEME	текстовый	100
DESCRIPTION_SCHEME	текстовый	100
TYPE_REF	длинное целое	4
WITHOUT_HOLIDAY	длинное целое	4

Таблица: V_GROUP_WT_DAYS

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_GROUP_WT_DAYS	длинное целое	4
GROUP_WT_ID	длинное целое	4

DAY_NUMBER	длинное целое	4
DISPLAY_NAME	текстовый	100
REFERENCE_ID	длинное целое	4
SLIDING_HOUR	длинное целое	4

Таблица: **V_GROUP_WT_TIME_ZONE**

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_GROUP_WT_TIME_ZONE	длинное целое	4
REFERENCE_ID	длинное целое	4
TIME_BEGIN	дата/время	8
TIME_END	дата/время	8
FOR_NEXT_DAY	длинное целое	4
DISPLAY_NAME	текстовый	100
DESCRIPTION	текстовый	100

Таблица: **V_REF_JOB_TITLE**

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_REF	длинное целое	4
DISPLAY_NAME	текстовый	100
DESCRIPTION	текстовый	100
N_LEFT	длинное целое	4
N_RIGHT	длинное целое	4
NLEVEL	текстовый	255

Таблица: **V_REF_REFERRED_INTERVAL_URV**

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_REF	длинное целое	4
DISPLAY_NAME	текстовый	100
DESCRIPTION	текстовый	100

Таблица: **V_REF_SCHEME_MONTH**

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_REF	длинное целое	4
DISPLAY_NAME	текстовый	100
DESCRIPTION	текстовый	100

Таблица: **V_REF_SCHEME_REMOVABLE**

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_REF	длинное целое	4
DISPLAY_NAME	текстовый	100
DESCRIPTION	текстовый	100

Таблица: **V_REF_SCHEME_WEEK**

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_REF	длинное целое	4
DISPLAY_NAME	текстовый	100
DESCRIPTION	текстовый	100

Таблица: **V_STAFF_CARDS**

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
STAFF_ID	длинное целое	4
GROUP_ACC_INNER_NAME	текстовый	32
FCARD	длинное целое	4

NCARD	длинное целое	4
DATE_BEGIN	дата/время	8
DATE_END	дата/время	8
VALID	длинное целое	4
PROHIBIT	длинное целое	4
ACTIVE_RECORD	длинное целое	4
ID_CARD	длинное целое	4
DOCUMENTS_ID	длинное целое	4

Таблица: V_STAFF_CONSTANT

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_STAFF	длинное целое	4
TABEL_ID	текстовый	20
LAST_NAME	текстовый	100
FIRST_NAME	текстовый	100
MIDDLE_NAME	текстовый	100
DATE_BEGIN	дата/время	8
DATE_DISMISS	дата/время	8

Таблица: V_STAFF_GUEST

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_STAFF	длинное целое	4
LAST_NAME	текстовый	100
FIRST_NAME	текстовый	100
MIDDLE_NAME	текстовый	100
DATE_BEGIN	дата/время	8
DATE_DISMISS	дата/время	8

Таблица: V_STAFF_INFO

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_STAFF_INFO	длинное целое	4
STAFF_ID	длинное целое	4
REF_ID	длинное целое	4
INFO_DATA	текстовый	255

Таблица: V_STAFF_REF

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
ID_STAFF_REF	длинное целое	4
STAFF_ID	длинное целое	4
DATE_ACTION	дата/время	8
SUBDIV_ID	длинное целое	4
APPOINT_ID	длинное целое	4
GROUP_WT_ID	длинное целое	4
VISIBLE	длинное целое	4
DOCUMENTS_ID		

Таблица: V_STOP_CARDS

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
CARD_ID	длинное целое	4
DISCRPTION	поле MEMO	-
POSSIBLE_RECALL	длинное целое	4

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.
СПИСОК ПРИМЕРОВ ЗАПРОСОВ.**

Запрос: **Входы.**

SQL

```
SELECT [V_STAFF_CONSTANT].[LAST_NAME] AS Фамилия,
[V_STAFF_CONSTANT].[FIRST_NAME]
AS Имя, [V_STAFF_CONSTANT].[MIDDLE_NAME] AS Отчество,
[V_LIST_EN_EX].[DATE_PASS] AS
Дата, Format(Min([V_LIST_EN_EX].[TIME_PASS]),"hh:nn:ss") AS [Первый-Вход],
IIf([V_LIST_EN_EX].[TYPE_PASS]=1,"Вход","Выход") AS [Тип-прохода],
[V_LIST_EN_EX].[STAFF_ID]
FROM V_LIST_EN_EX INNER JOIN V_STAFF_CONSTANT ON
[V_LIST_EN_EX].[STAFF_ID]=[V_STAFF_CONSTANT].[ID_STAFF]
GROUP BY [V_STAFF_CONSTANT].[LAST_NAME],
[V_STAFF_CONSTANT].[FIRST_NAME],
[V_STAFF_CONSTANT].[MIDDLE_NAME], [V_LIST_EN_EX].[DATE_PASS],
[V_LIST_EN_EX].[TYPE_PASS], [V_LIST_EN_EX].[STAFF_ID]
HAVING (((V_LIST_EN_EX.TYPE_PASS)=1))
ORDER BY [V_LIST_EN_EX].[DATE_PASS], [V_LIST_EN_EX].[STAFF_ID];
```

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
Фамилия	текстовый	100
Имя	текстовый	100
Отчество	текстовый	100
Дата	дата/время	8
Первый-Вход	текстовый	0
Тип-прохода	текстовый	0
STAFF_ID	длинное целое	4

Запрос: **Входы выходы.**

SQL

```
SELECT [Входы].[Дата] AS Дата, [Входы].[Фамилия] AS Фамилия, [Входы].[Имя]
AS Имя,[Входы].[Отчество] AS Отчество, [Входы].[Первый-Вход] AS Вход, [Выходы].
[Последний-Выход] AS
Выход, Format(TimeValue([Выход])-TimeValue([Вход]),"hh:nn:ss") AS Присутствие
FROM tblForCalcAttend, Входы INNER JOIN Выходы ON ([Входы]. [Дата] = [Выходы].
[Дата]) AND
([Входы].[STAFF_ID]=[Выходы].[STAFF_ID])
WHERE ((([Входы].[Дата]) Between [tblForCalcAttend].[BeginDate] And [tblForCal-
cAttend]. [EndDate])
And (Not ([Входы].[Первый-Вход]) Is Null) And (Not ([Выходы].[Последний-Выход]) Is Null))
ORDER BY [Входы].[Дата], [Входы].[Фамилия];
```

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
Дата	Дата/время	8
Фамилия	Текстовый	100
Имя	Текстовый	100
Отчество	Текстовый	100
Вход	Текстовый	0
Выход	Текстовый	0
Присутствие	Текстовый	0

— **SQL**

```
SELECT [V_STAFF_CONSTANT].[LAST_NAME] AS Фамилия,
[V_STAFF_CONSTANT].[FIRST_NAME]
AS Имя, [V_STAFF_CONSTANT].[MIDDLE_NAME] AS Отчество,
[V_LIST_EN_EX].[DATE_PASS] AS
Дата, Format(Max([V_LIST_EN_EX].[TIME_PASS]),"hh:nn:ss") AS [Последний-
выход],
IIf([V_LIST_EN_EX].[TYPE_PASS]=1,"Вход","Выход") AS [Тип-Прохода],
[V_LIST_EN_EX].[STAFF_ID]
FROM V_LIST_EN_EX INNER JOIN V_STAFF_CONSTANT ON
[V_LIST_EN_EX].[STAFF_ID]=[V_STAFF_CONSTANT].[ID_STAFF]
GROUP BY [V_STAFF_CONSTANT].[LAST_NAME],
[V_STAFF_CONSTANT].[FIRST_NAME],
[V_STAFF_CONSTANT].[MIDDLE_NAME], [V_LIST_EN_EX].[DATE_PASS],
[V_LIST_EN_EX].[TYPE_PASS], [V_LIST_EN_EX].[STAFF_ID]
HAVING (((V_LIST_EN_EX.TYPE_PASS)=2))
ORDER BY [V_LIST_EN_EX].[DATE_PASS], [V_LIST_EN_EX].[STAFF_ID];
```

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
Фамилия	текстовый	100
Имя	текстовый	100
Отчество	текстовый	100
Дата	дата/время	8
Последний-выход	текстовый	0
Тип-Прохода	текстовый	0
STAFF_ID	длинное целое	4

Запрос: **ГОСТИ.**

SQL

```
SELECT [V_STAFF_GUEST].[LAST_NAME] AS Фамилия,
[V_STAFF_GUEST].[FIRST_NAME] AS Имя,
[V_STAFF_GUEST].[MIDDLE_NAME] AS Отчество, [V_STAFF_CARDS].[FCARD]
AS Семейство,
[V_STAFF_CARDS].[NCARD] AS Номер, [V_STAFF_CARDS].[DATE_BEGIN] AS
[Дата-начала],
[V_STAFF_CARDS].[DATE_END] AS [Дата-конца-действия],
[V_REF_DOPINFO_GUEST].[DISPLAY_NAME] AS [Дополнительные-данные],
[V_STAFF_INFO].[INFO_DATA] AS Информация, [V_PHOTO].[PORTRET]
FROM (((V_STAFF_GUEST INNER JOIN V_PHOTO ON
[V_STAFF_GUEST].[ID_STAFF]=[V_PHOTO].[ID_STAFF]) INNER JOIN
V_STAFF_CARDS ON
[V_STAFF_GUEST].[ID_STAFF]=[V_STAFF_CARDS].[STAFF_ID]) INNER JOIN
V_STAFF_INFO ON
[V_STAFF_GUEST].[ID_STAFF]=[V_STAFF_INFO].[STAFF_ID]) INNER JOIN
V_REF_DOPINFO_GUEST
ON [V_STAFF_INFO].[REF_ID]=[V_REF_DOPINFO_GUEST].[ID_REF]
WHERE ((([V_STAFF_CARDS].[ACTIVE_RECORD])>0) And
([V_STAFF_GUEST].[DATE_DISMISS]) Is Null);
```

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
Фамилия	текстовый	100
Имя	текстовый	100
Отчество	текстовый	100
Семейство	длинное целое	4
Номер	длинное целое	4
Дата-начала	дата/время	8
Дата-конца-действия	дата/время	8
Дополнительные-данные	текстовый	100
PORTRET	поле объекта OLE	N/A

Запрос: **Группы доступа и права в аппаратуре.**

SQL

```
SELECT [V_ACCESS_GROUP].[DISPLAY_NAME],
[V_ACCESS_GROUP_ATTR].[DISPLAY_NAME],
[V_ACCESS_GROUP_ATTR].[DATA], [V_ACCESS_GROUP].[INNER_NAME]
FROM V_ACCESS_GROUP INNER JOIN V_ACCESS_GROUP_ATTR ON
[V_ACCESS_GROUP].[INNER_NAME]=[V_ACCESS_GROUP_ATTR].[INNER_NAME_ACC];
```

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
V_ACCESS_GROUP.DISPLAY_NAME	текстовый	100
V_ACCESS_GROUP_ATTR.DISPLAY_NAME	текстовый	100
DATA	поле MEMO	N/A
INNER_NAME	текстовый	32

Запрос: **КАРТЫ СТОП ЛИСТА.**

SQL

```
SELECT V_STAFF_CARDS.FCARD AS Семейство, V_STAFF_CARDS.NCARD
AS [Номер карты], V_STOP_CARDS.DISCRPTION AS Описание,
Iif(V_STOP_CARDS.POSSIBLE_RECALL=1,"ВОЗМОЖНА ВЫДАЧА","УТЕРЯНА")
AS [Возможность восстановления]
FROM V_STAFF_CARDS INNER JOIN V_STOP_CARDS ON
V_STAFF_CARDS.ID_CARD=V_STOP_CARDS.CARD_ID;
```

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
Семейство	длинное целое	4
Номер карты	длинное целое	4
Описание	поле MEMO	N/A
Возможность восстановления	текстовый	0

Запрос: **ПРОПУСК.**

SQL

```
SELECT [V_STAFF_CONSTANT].[LAST_NAME] & " " &
[V_STAFF_CONSTANT].[FIRST_NAME] & " " &
[V_STAFF_CONSTANT].[MIDDLE_NAME] AS fio, [V_STAFF_CARDS].[FCARD] & " " &
[V_STAFF_CARDS].[NCARD] & " " &
Iif([V_STAFF_CARDS].[PROHIBIT]=1,"ЗАПРЕЩЕНА","РАЗРЕШЕНА") & " " &
Iif([V_STAFF_CARDS].[VALID]=0,"НЕ ПЕРЕДАНА В АПП-ПУ","ПЕРЕДАНА В
АПП-ПУ") AS Характеристики, [V_ACCESS_GROUP_ATTR].[DISPLAY_NAME]
AS [Объект доступа], [V_PHOTO].[PORTRET]
FROM ((V_STAFF_CONSTANT INNER JOIN V_STAFF_CARDS ON
[V_STAFF_CONSTANT].[ID_STAFF]=[V_STAFF_CARDS].[STAFF_ID]) INNER
JOIN V_PHOTO ON
[V_STAFF_CONSTANT].[ID_STAFF]=[V_PHOTO].[ID_STAFF]) INNER JOIN
V_ACCESS_GROUP_ATTR
ON
[V_STAFF_CARDS].[GROUP_ACC_INNER_NAME]=[V_ACCESS_GROUP_ATTR].
[INNER_NAME_ACC]
WHERE ((([V_STAFF_CARDS].[ACTIVE_RECORD])=1))
ORDER BY [V_STAFF_CONSTANT].[LAST_NAME] & " " &
[V_STAFF_CONSTANT].[FIRST_NAME] & " "
```

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
Fio	текстовый	0
Объект доступа	текстовый	100
PORTRET	поле объекта OLE	N/A

Запрос: **СОТРУДНИКИ.**

SQL

```
SELECT [V_STAFF_CONSTANT].[TABEL_ID],
[V_STAFF_CONSTANT].[LAST_NAME],
[V_STAFF_CONSTANT].[FIRST_NAME],
[V_STAFF_CONSTANT].[MIDDLE_NAME],
[V_STAFF_CONSTANT].[DATE_BEGIN], [V_REF_DEPART].[DISPLAY_NAME],
[V_REF_DOPINFO].[DISPLAY_NAME] & ":" & [V_STAFF_INFO].[INFO_DATA] AS
Выражение1,
[V_PHOTO].[PORTRET]
FROM (((V_STAFF_CONSTANT INNER JOIN V_STAFF_REF ON
[V_STAFF_CONSTANT].[ID_STAFF]=[V_STAFF_REF].[STAFF_ID]) INNER JOIN
V_REF_DEPART ON
[V_STAFF_REF].[SUBDIV_ID]=[V_REF_DEPART].[ID_REF]) INNER JOIN
V_STAFF_INFO ON
[V_STAFF_CONSTANT].[ID_STAFF]=[V_STAFF_INFO].[STAFF_ID]) INNER JOIN
V_REF_DOPINFO ON
[V_STAFF_INFO].[REF_ID]=[V_REF_DOPINFO].[ID_REF]) INNER JOIN V_PHOTO
ON [V_STAFF_CONSTANT].[ID_STAFF]=[V_PHOTO].[ID_STAFF]
WHERE ((([V_STAFF_CONSTANT].[DATE_DISMISS]) Is Null Or
([V_STAFF_CONSTANT].[DATE_DISMISS])>=Now()) And
(([V_STAFF_REF].[VISIBLE])>0))
```

ORDER BY [V_STAFF_CONSTANT].[LAST_NAME],
[V_STAFF_CONSTANT].[FIRST_NAME],
[V_STAFF_CONSTANT].[MIDDLE_NAME];

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
TABEL_ID	текстовый	20
LAST_NAME	текстовый	100
FIRST_NAME	текстовый	100
MIDDLE_NAME	текстовый	100
DATE_BEGIN	дата/время	8
DISPLAY_NAME	текстовый	100
Выражение1	текстовый	0
PORTRET	поле объекта OLE	N/A

Запрос: **ГОСТИ С КАРТАМИ ДОСТУПА И ПРАВАМИ В АППАРАТУРЕ.**

SQL

```
SELECT [V_STAFF_GUEST].[LAST_NAME], [V_STAFF_GUEST].[FIRST_NAME],
[V_STAFF_GUEST].[MIDDLE_NAME], [V_STAFF_CARDS].[DATE_BEGIN],
[V_STAFF_CARDS].[DATE_END], [V_PHOTO].[PORTRET], [Группы доступа и
права в аппаратуре].V_ACCESS_GROUP.DISPLAY_NAME, [Группы доступа и
права в аппаратуре].V_ACCESS_GROUP_ATTR.DISPLAY_NAME, [Группы дос-
тупа и права в аппаратуре].[DATA], [V_STAFF_CARDS].[FCARD],
[V_STAFF_CARDS].[NCARD]
FROM ((V_STAFF_CARDS INNER JOIN V_STAFF_GUEST ON
[V_STAFF_CARDS].[STAFF_ID]=[V_STAFF_GUEST].[ID_STAFF]) INNER JOIN
V_PHOTO ON [V_STAFF_CARDS].[STAFF_ID]=[V_PHOTO].[ID_STAFF]) INNER
JOIN [Группы доступа и права в аппаратуре] ON
[V_STAFF_CARDS].[GROUP_ACC_INNER_NAME]=[Группы доступа и права в
аппаратуре].[INNER_NAME];
```

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
LAST_NAME	текстовый	100
FIRST_NAME	текстовый	100
MIDDLE_NAME	текстовый	100
DATE_BEGIN	дата/время	8
DATE_END	дата/время	8
PORTRET	поле объекта OLE	N/A
V_ACCESS_GROUP.DISPLAY_NAME	текстовый	100
V_ACCESS_GROUP_ATTR.DISPLAY_NAME	текстовый	100
DATA	поле MEMO	N/A
FCARD	длинное целое	4
NCARD	длинное целое	

Запрос: **Уволенные постоянные сотрудники.**

SQL

```
SELECT V_STAFF_CONSTANT.TABEL_ID, V_STAFF_CONSTANT.LAST_NAME,
V_STAFF_CONSTANT.FIRST_NAME, V_STAFF_CONSTANT.MIDDLE_NAME,
V_STAFF_CONSTANT.DATE_BEGIN, V_STAFF_CONSTANT.DATE_DISMISS,
V_PHOTO.PORTRET
FROM V_STAFF_CONSTANT INNER JOIN V_PHOTO ON
V_STAFF_CONSTANT.ID_STAFF =
V_PHOTO.ID_STAFF
WHERE ((Not (V_STAFF_CONSTANT.DATE_DISMISS) Is Null));
```

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
TABEL_ID	текстовый	20
LAST_NAME	текстовый	100
FIRST_NAME	текстовый	100
MIDDLE_NAME	текстовый	100
DATE_BEGIN	дата/время	8
DATE_DISMISS	дата/время	8
PORTRET	поле объекта OLE	N/A

Запрос: **Удаленные гости.**

SQL

```
SELECT V_STAFF_GUEST.LAST_NAME, V_STAFF_GUEST.FIRST_NAME,
V_STAFF_GUEST.MIDDLE_NAME, V_STAFF_GUEST.DATE_DISMISS,
V_STAFF_CARDS.FCARD,
V_STAFF_CARDS.NCARD, V_STAFF_CARDS.DATE_BEGIN,
V_STAFF_CARDS.DATE_END,
V_PHOTO.PORTRET
FROM (V_STAFF_GUEST INNER JOIN V_PHOTO ON
V_STAFF_GUEST.ID_STAFF =
V_PHOTO.ID_STAFF) INNER JOIN V_STAFF_CARDS ON
V_STAFF_GUEST.ID_STAFF =
V_STAFF_CARDS.STAFF_ID
WHERE ((Not (V_STAFF_GUEST.DATE_DISMISS) Is Null));
```

Столбцы:

Имя	Тип	РАЗМЕР
LAST_NAME	текстовый	100
FIRST_NAME	текстовый	100
MIDDLE_NAME	текстовый	100
DATE_DISMISS	дата/время	8
FCARD	длинное целое	4
NCARD	длинное целое	4
DATE_BEGIN	дата/время	8
DATE_END	дата/время	8
PORTRET	поле объекта OLE	N/A

Сервисные центры PERCO

Москва ул. Профсоюзная, д. 128, корп. 3 Тел.: + 7 495 514-35-84 Факс: + 7 495 913-30-39 E-mail: naladka@sotops.ru www.sotops.ru	ООО «АСБ СОТОПС»	Екатеринбург ВИЗ-Бульвар, д. 13/В, оф. 101 Тел./Факс: + 7 343 372-72-27 E-mail: serv@armoural.ru	ООО «АРМО-Урал Сервис»
Москва проезд Серебрякова, д.14,стр. 11 Тел.: + 7 495 229-45-15 Факс: + 7 495 229-45-15 доб. 201 E-mail: spetrenko@global-id.ru www.global-id.ru	ООО «ГЛОБАЛ АЙ ДИ»	Екатеринбург ул. Бажова, д. 103, оф. 42 Тел.: + 7 343 221-38-92 Факс: + 7 343 355-16-28 E-mail: support@atehn.ru www.atehn.ru	ООО «Активные технологии»
Москва ул. Матвеевская. д. 20, стр. 3 Тел.: + 7 495 921-38-76 Факс: + 7 495 921-38-76 E-mail: perco@sinf.ru www.sinf.ru	ЗАО «ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»	Екатеринбург ул. Коминтерна, дом № 16, офис 624 Тел.: + 7 343 253-89-88 Факс: + 7 343 253-89-88 E-mail: sc@novamatica.ru www.novamatica.ru	ООО «Новаматика»
Москва Ленинградский пр., 80, корп. 5А, офис 203 Тел.: + 7 495 799-92-80 Факс: + 7 495 799-92-81 E-mail: akim@megalion.ru www.proper.ru	ООО «Компания МЕГАЛИОН»	Екатеринбург ул. Вишневая, д.69, литер Б, офис 317 Тел.: + 7 343 382-08-42 Факс: + 7 343 382-08-42 E-mail: info@electrovision.ru www.electrovision.ru	ООО «Электровижн»
Москва Высоковольтный проезд, д.1, стр.49, офис 137 Тел.: + 7 495 640-50-50 Факс: + 7 495 640-50-50 E-mail: serv@mirdostupa.ru www.mirdostupa.ru	ООО «Мир доступа»	Нижний Новгород ул. Советская, д. 3 Тел.: + 7 831 246-35-17 Факс: + 7 831 246-16-22 E-mail: perco@r-style.nnov.ru www.r-style.nnov.ru	ООО «Эр-Стайл Волга интеграция»
Минск ул. Кульман, 2, офис 424 Тел.: + 375 17 292-35-52 Факс: + 375 17 292-70-52 E-mail: prosvet@securit.by www.securit.by	ИВООО «Просвет»	Одесса ул. Палубная, 9/3 Тел./Факс: + 380 48 777-66-11 E-mail: yugo-zapad@optima.com.ua www.sw.odessa.ua	ООО "Агентство информационной безопасности «Юго-Запад» "
Минск ул. Машиностроителей, 29-502 Тел.: + 375 17 341-50-50 Факс: + 375 17 341-50-50 E-mail: support@secur.by www.secur.by	Сфератрэйд ОДО	Пермь ул.25 Октября, 72 Тел.: + 7 342 260-97-03 Факс: + 7 342 260-97-00 доб.116 E-mail: perco@grdn.ru www.grdn.ru	ООО «Гардиан»
Санкт-Петербург Аптекарский проспект, д. 2 Тел.: + 7 812 600-20-60 доб. 252,227 Факс: + 7 812 600-20-60 доб. 227 E-mail: marakhovskiy@garantgroup.com www.garantgroup.com	ООО «Компания «ГАРАНТ»»	Ростов-на-Дону ул.Ленина, 118-а Тел.: + 7 863 293-90-94 Факс: + 7 863 293-02-48 E-mail: perco@r-style.donpac.ru www.r-style.donpac.ru	ООО «Эр-Стайл Юг»
Санкт-Петербург ул. Бобруйская, д. 7, лит. «А» Тел.: + 7 812 542-57-05 Факс: + 7 812 542-57-05 E-mail: egorov_iv@intebro.ru www.intebro.ru	ООО «Интебро»	Тольятти ул. Юбилейная, 31- Е оф. 705 Тел.: + 7 8482 42-02-41 Факс: + 7 8482 70-65-46 E-mail: perco@unitcom.ru www.unitcom.ru	ООО «Юнит»
Барнаул проезд Полюсный, д.39 Тел.: + 7 3852 624-777 Факс: + 7 3852 624-888 E-mail: service@sp-e.ru www.sp-e.ru	ООО НТП «Специальная Электроника»	Тюмень ул. Северная, 3/2 Тел.: + 7 3452 46-13-65 Факс: + 7 3452 50-91-24 E-mail: tmnpesco@tmk-pilot.ru www.tmk-pilot.ru	ООО ТМК «ПИЛОТ»
Воронеж ул. Свободы, дом 31, лит. А, пом. 1 Тел.: + 7 473 251-22-25 Факс: + 7 473 261-19-80 E-mail: AZimin@radomir.intercon.ru www.rmv.ru	ООО «Радомир»	Киев ул. Лятошинского, 12, к. 65 Тел.: + 380 44 331-82-21 Факс: + 380 44 331-81-66 E-mail: info@systcom.com.ua www.systcom.com.ua	ЧП «Системные коммуникации»
Воронеж ул. Текстильщиков, д. 2-А, офис 305 Тел.: + 7 473 251-52-36 Факс: + 7 473 251-52-36 E-mail: lumitar@mail.ru www.lumitar.ru	ООО «ЛЮМИТАР»	Челябинск ул. Каслинская, 30 Тел.: + 7 351 729-99-77 Факс: + 7 351 729-99-77 E-mail: service@ural-sb.ru www.ural-sb.ru	ООО «УРАЛ-системы безопасности»
Казань ул. Минская, 26 А Тел.: + 7 843 262-13-57 Факс: + 7 843 262-17-17 E-mail: forexsb@mail.ru www.forex-sb.ru	ООО «ФОРЭКС- СБ»	Караганда бульвар Мира, 19 Тел.: + 7 7212 50-03-49 Факс: + 7 7212 56-16-99 E-mail: service@htss.kz www.htss.kz	ТОО «Hi-Tec Security Systems»
Владивосток ул. Лазо, д. 26 Тел.: + 7 4232 20-97-07 Факс: + 7 4232 20-97-13 E-mail: dima@acustika.ru www.acustika.ru	ООО «Акустика Плюс»		

ООО «Завод ПЭРКо»

Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25

Факс: (812) 292-36-08

Юридический адрес:

180600, г. Псков, ул. Леона Поземского, 123 В

Техническая поддержка:

Тел./факс: (812) 321-61-55, 292-36-05

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| system@perco.ru | – по вопросам обслуживания электроники систем безопасности |
| turnstile@perco.ru | – по вопросам обслуживания турникетов, ограждений |
| locks@perco.ru | – по вопросам обслуживания замков |
| soft@perco.ru | – по вопросам технической поддержки программного обеспечения |

www.perco.ru

Утв. ~~№~~ ~~Ф.Е.~~ .2001
Кор. ~~№~~ ~~Ф.Е.~~ .2009
Отп. 1Ф.1Ф.20€J

www.perco.ru