

ИНСТАЛЛЯЦИЯ СИСТЕМЫ «СОАРКО».

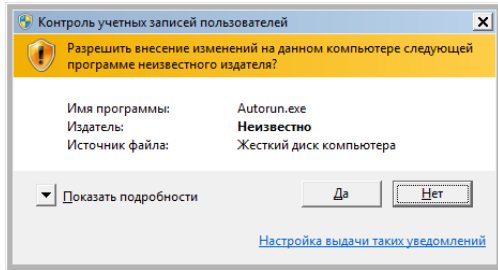
Содержание.

1. Начальная установка.....	2
2. Модуль конфигурирования СКД «СОАРКО».....	6
3. Первичный запуск SHS_Office.msi (v.3.8.2).....	7
2.1. Диалог Пригласения.....	7
2.2. Диалог лицензионное соглашения.....	7
2.3. Диалог Выбора Системных Компонентов.....	7
2.4. Диалог подтверждения Выбора Системных Компонентов.....	7
2.5. Диалог конечной настройки.....	8
2.6. Повторный запуск.....	8
4. Структура файлов СКД «СОАРКО».....	9
Локальная папка SHSWIN.....	9
3.1. Серверная папка Server_SHS.....	9
5. Модуль конфигурирования СКД «СОАРКО».....	11
4.1. Первый запуск конфигуратора (для версии 4.16.0).....	11
4.2. Закладка «Начальные установки» (для версии 4.16.0).....	12
4.3. Закладка «Установка параметров компьютеров» (для версии 4.14.6).....	13
4.4. Закладка «Установка доступа».....	14
6. Добавление контроллеров в базу в программе Setup.....	15
5.1. Запуск программы.....	15
5.2. Добавление устройства.....	15
5.3. Удаление устройства.....	16
5.4. Редактирование параметров устройств.....	16
7. Системные настройки Инсталлятора СКД v.4.159.....	17
6.1. Установки проекта.....	17
6.2. Установки компьютеров.....	17
6.3. Настройки видеокамер.....	17
6.4. Добавление видеокамер.....	17
6.5. Общие установки системы.....	17
6.6. Доступ сотрудников к ресурсам.....	18
6.7. Настройка цвета карточки сотрудника.....	18
6.8. Настройка структуры предприятия.....	18
6.9. Настройка шрифтов.....	18
6.10. Поля в карточке сотрудника.....	18
6.11. Настройка регистрации звуков и событий.....	19
6.12. Настройка рабочего времени.....	19
6.13. Создание структуры оборудования.....	19
6.14. Настройка структуры групп охранных лучей.....	19
6.15. Изменить название категории сотрудника.....	19
6.16. Имена программируемых полей.....	19
6.17. Другие позиции.....	19
8. Программа resIndic.....	20
9. Модуль «SOARco-Monitor».....	21
8.1. Функции.....	21
8.2. Файловый обмен.....	21
8.3. Настройки.....	21

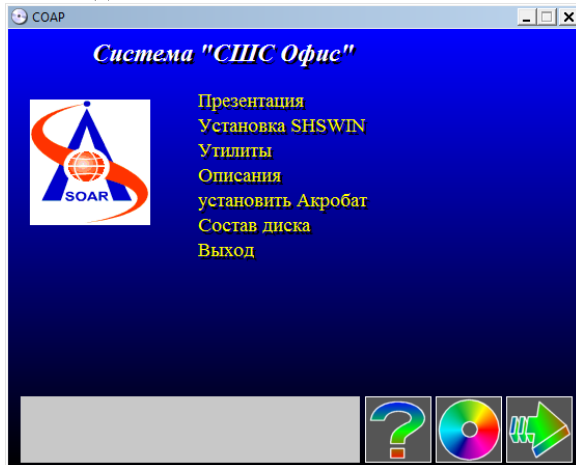
До инсталляции программы на компьютер необходимо установить контрольный считыватель (типа **RR-E USB**) или подключить на USB порт системный контроллер типа SC-04 с контрольным считывателем. Контрольный считыватель можно укрепить на декоративной крышке передней панели компьютера. При старте компьютера войти в BIOS и отключить все установки, вызывающие «засыпание» компьютера или его отдельных узлов, что бы обеспечить круглосуточную работу.

1. Начальная установка

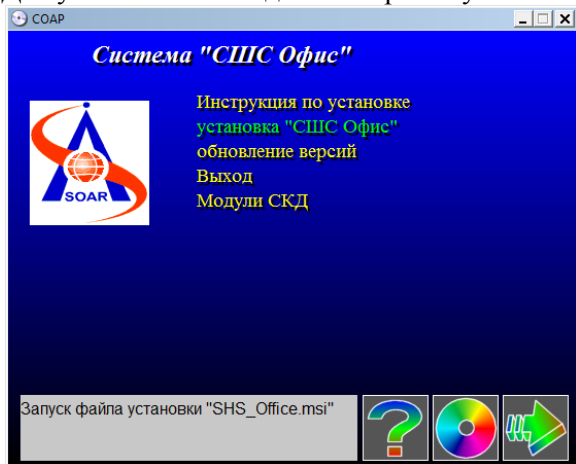
Перед установкой желательно скопировать установочный диск на жесткий диск компьютера. Для инсталляции необходимо «Запустить от имени администратора» Autorun.exe для установки всех необходимых компонентов Системы «СОАРКО».



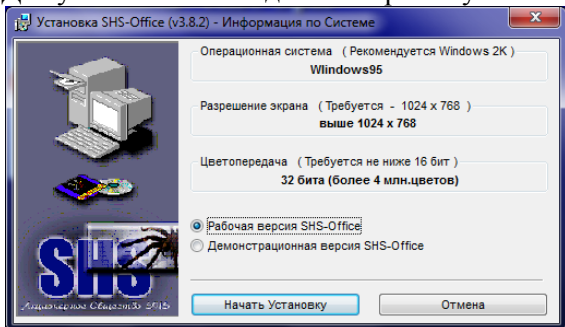
Необходимо согласиться.



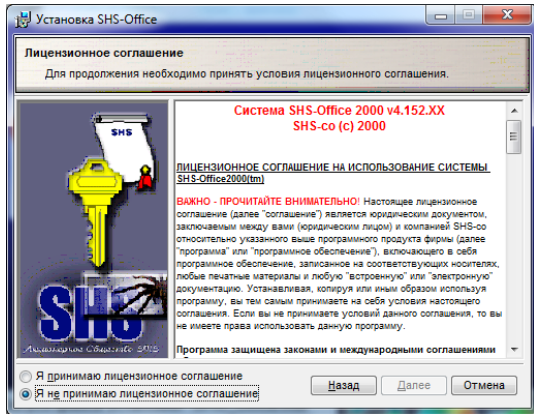
Для установки необходимо выбрать пункт «Установка SHSWIN».



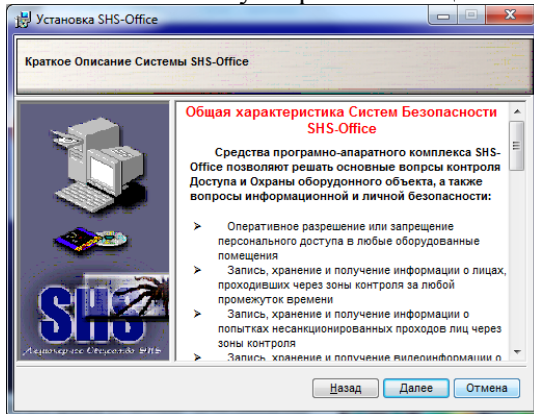
Для установки необходимо выбрать пункт «Установка СШС Офис».



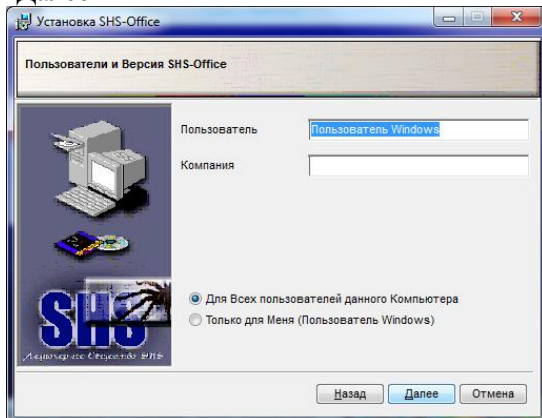
«Начать Установку»



Установить галочку о принятии лицензии. «Далее»

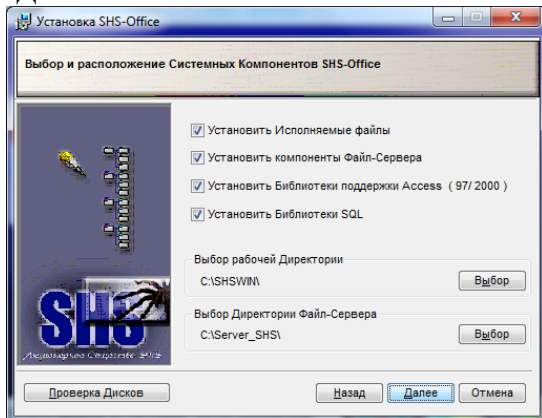


«Далее»

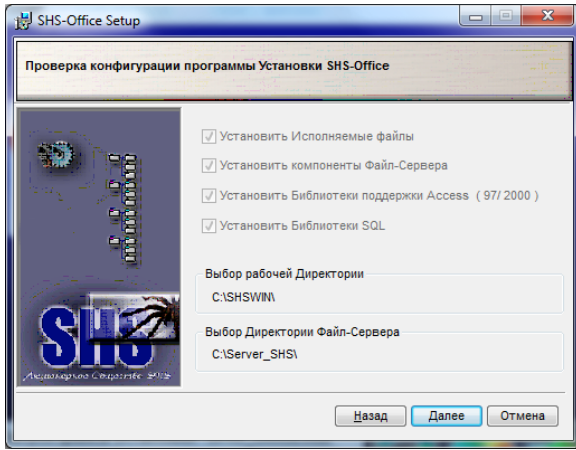


«Для всех пользователей данного компьютера»

«Далее»

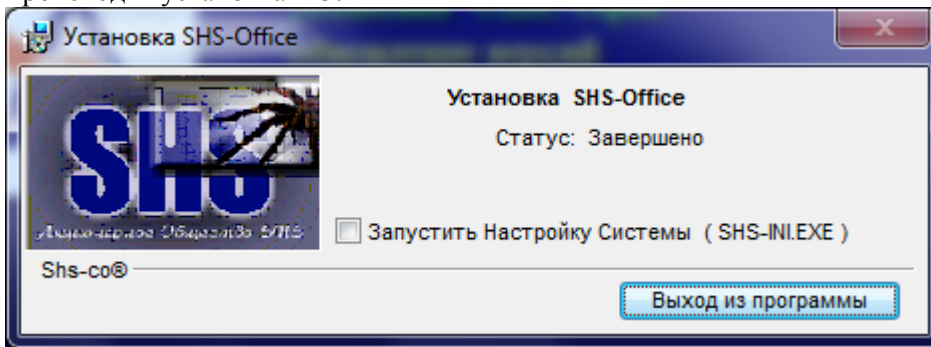


Не меняя настройки «Далее».



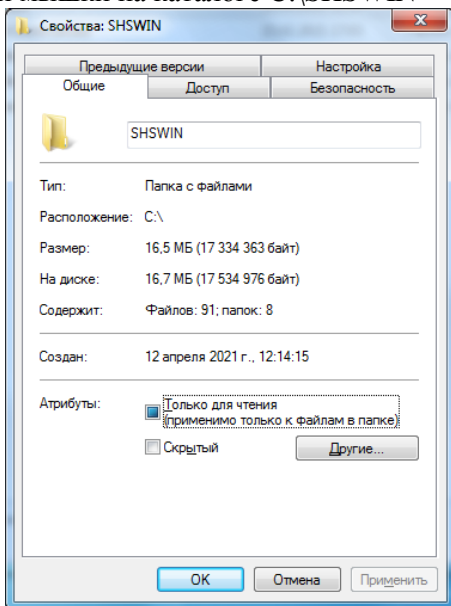
«Далее».

Происходит установка ПО.

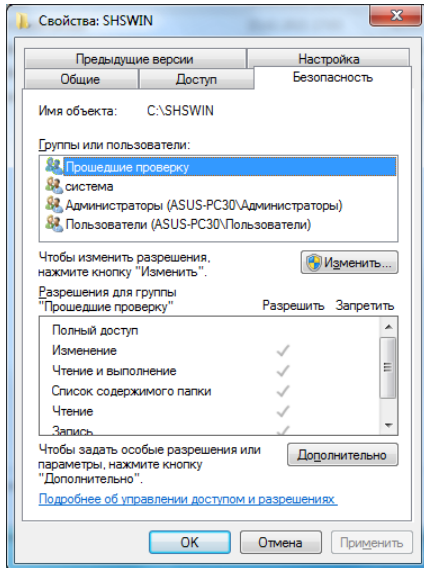


«Выход из программы». «Выход». «Выход».

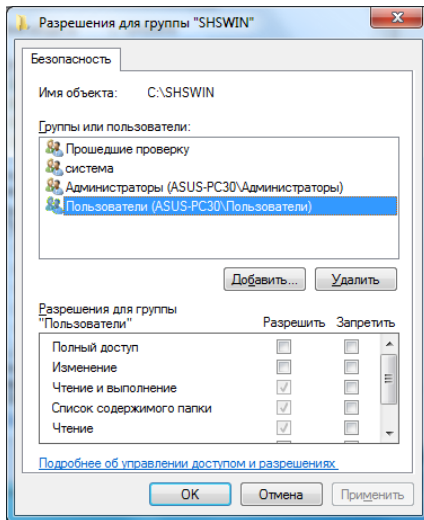
Для дальнейшей настройки нужно установить права пользователей в папках. Кликаем правой кнопкой мышки на каталоге C:\SHSWIN



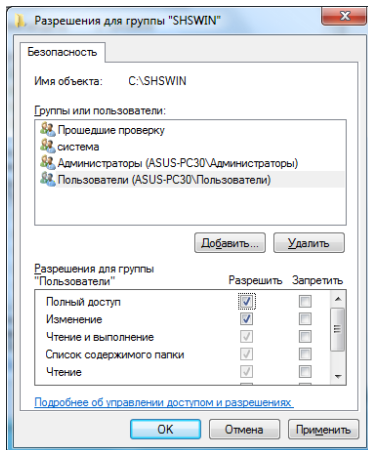
Вкладка «Безопасность»



«Изменить»



Ставим «Пользователям» «Полный доступ»

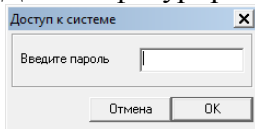


«Применить» «OK»

Кликаем правой кнопкой мышки на каталоге C:\Server_SHS, Далее аналогично C:\SHSWIN.

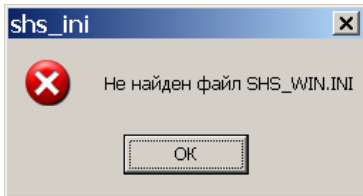
2. Модуль конфигурирования СКД «СОАРКО».

Для конфигурирования необходимо запустить файл: C:\SHSWIN\SHS_INI.EXE

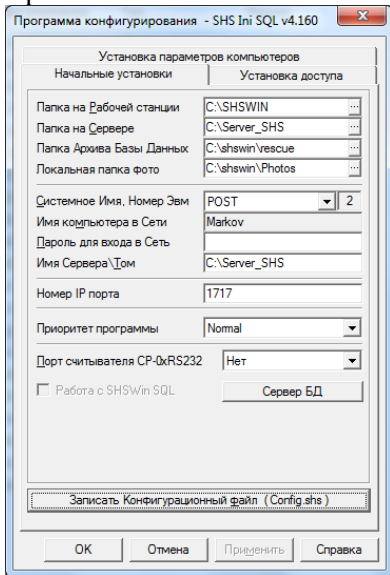


После запуска конфигуратора необходимо ввести пароль для конфигурирования (список паролей прилагается к инсталляционному диску).

Если возникает окно:

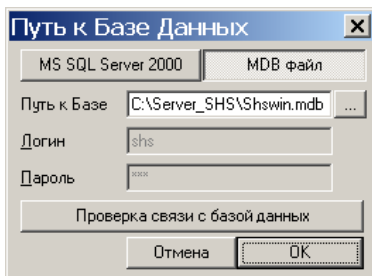


Значит нужно указать расположение конфигурационного файла shs_win.ini в серверной папке (C:\Server_SHS). Нажать ОК, открыть серверную папку, указать на конфигурационный файл и затем ввести пароль.



После первого открытия, и изменения пути к серверной папки необходимо «Записать Конфигурационный файл» и выйти из программы.

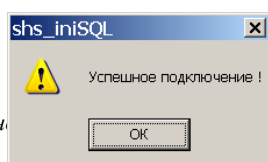
Далее нужно подключить базу. Для этого нажать кнопку «Сервер БД» и открыть окно «Путь к Базе Данных»



В окне «Путь к базе данных» с помощью двух верхних кнопок выбирают тип базы данных (начальный вариант «MDB файл»).

В поле «Путь к Базе» с помощью кнопки «...» указать расположение серверной папки.

Для SQL базы выбрать нужный SQL-server из списка, либо набрать имя SQL-serverа вручную и ввести пароль к базе. Затем нажать кнопку «Проверка связи с базой данных» и получить положительный ответ.



После изменения настроек необходимо нажать кнопку «ОК» и сохранить изменения и выйти из программы с сохранением.

Программа работает в среде стандартного инсталляционного сервиса **Windows Installer 1.2** (или выше), являющегося штатным для ОС Windows. После первичной инсталляции SHS_Office.msi – в реестре Windows регистрируются все используемые программой ShsWin библиотеки, исполняемые модули, драйверы, сервисы. Повторный запуск программы позволяет полностью удалить или обновить компоненты ShsWin. Выполнение установки меняет конфигурацию Windows, что определяет необходимость внимательного отношения к выбираемым пунктам в диалогах SHS_Office.msi и точного следования предлагаемым инструкциям.

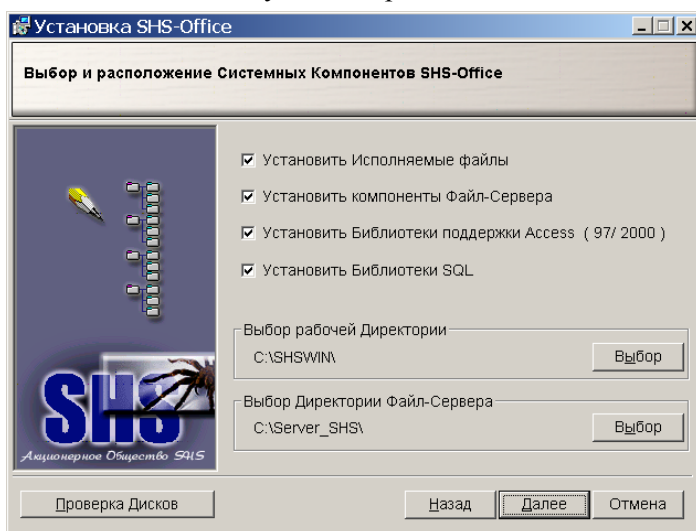
3. Первичный запуск SHS_Office.msi (v.3.8.2).

2.1. Диалог Пригласения

После первичного запуска SHS_Office.msi открывается диалог Пригласения. В данном диалоге описаны системные требования для применения ShsWin и два вида возможной установки. Далее выбирать «рабочая версия SHS-Office» и нажать кнопку «Начать установку».

2.2. Диалог лицензионное соглашения.

В данном диалоге пользователям необходимо внимательно ознакомиться с условиями использования программного обеспечения компании ЗАО «СШС» и сделать выбор между Согласием и Не Согласием с предлагаемым Лицензионным Соглашением. Дальнейшая Установка возможна лишь при положительном ответе на данный вопрос. Далее необходимо выбрать вариант установки для пользователей Windows. Лучше выбрать опцию «для всех пользователей».



2.3. Диалог Выбора Системных Компонентов.

Основной диалог, в котором пользователем производится выбор, необходимых для установки компонентов программы ShsWin. Не выбранные компоненты устанавливаться не будут. Из предлагаемых к выбору компонентов:

Установка исполняемых файлов – при выборе данного компонента появляются управляющие элементы для поиска или создания папки расположения основных исполняемых файлов, утилит, файлов настройки и поддержки функций. ShsWin основная папка программы. Расположение папки по умолчанию - C:\ShsWin\

Установка файлов Базы Данных – при выборе данного компонента появляются управляющие элементы для поиска или создания папки расположения файлов Базы Данных ShsWin (файлы Shswin.mdb и Shs-Win.Ini)

Установка библиотеки поддержки Access – при первичной установке программы ShsWin определяет обязательность выбора данного элемента, включающего в себя установку библиотек DAO 3.6 и файлов мультимедиа..

Установка библиотеки SQL – при первичной установке программы ShsWin определяет обязательность выбора данного элемента, включающего в себя установку библиотек ADO, для реализации выполнения запросов к базе данных. Для версий ShsWin старше 4.154.01 опция обязательна.

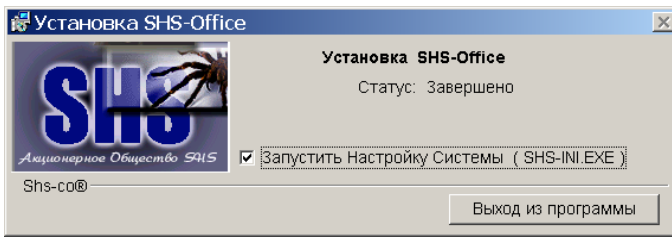
Более подробно структура папок и файлов описана в [пятом разделе](#) данного документа.

2.4. Диалог подтверждения Выбора Системных Компонентов

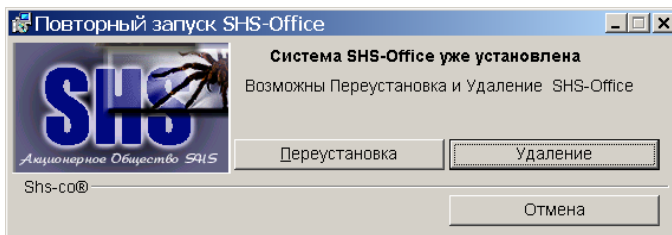
В следующем диалоге нужно подтвердить выбранные папки для установки. Для изменения выбора необходимо вернуться к предыдущим диалогам (кнопка "Назад"). При нажатии кнопки "Да-

лее” – начнется процесс инсталляции выбранных компонентов и модулей. Процесс установки отображается в окне «Установка компонентов системы».

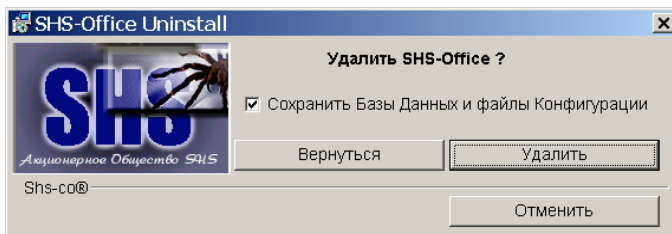
2.5. Диалог конечной настройки



ных (shswin.mdb). Не найдя нужных файлов в серверной папке программа Shswin.exe не запустится. Более подробно настройки описаны в [третьем](#) разделе.



ностью исправления ошибок. Производится проверка



При корректном завершении Установки и Переустановки выводится подтверждающий диалог. При возникновении ошибок выводятся сообщения об обнаруженных ошибках. В реестре Windows запоминаются все условия и результаты последней Установки или Переустановки.

Данный диалог служит для запуска модуля конфигулятора, из меню ПУСК\ Программы\ SHS group\ Config_SHS (файл C:\SHSWIN\SHS_INI.EXE). Запуск конфигулятора необходим для записи в локальный файл настроек (CONFIG.SHS) пути на серверную папку, где находится конфигурационный файл проекта (shs_win.ini) и база дан-

2.6. Повторный запуск.

При повторном запуске программы установки SHS_Office.msi предлагается выбрать Переустановку или Удаление программы.

Переустановка – данная опция позволяет выполнить установку повторно с возможностью исправления ошибок. Производится проверка исполняемых модулей на соответствие версий и замена их в случае присутствия в программе установки более новых.

Удаление – данная опция позволяет выполнить удаление ранее установленных модулей. Имеет возможность сохранить конфигурационные файлы и базу для возможности повторной установки.

4. Структура файлов СКД «СОАРКО».

Локальная папка SHSWIN.

Имя	Тип
..	
Forms	
Persons	
Photo	
Photos	
rescue	
Sound	
swap	
Test	
card	cfg
card	exe
config	shs
resIndic	exe
SETUP	shs
shs_HW2503	log
shs_ini	exe
shs_win	ini
shsLogViewer	exe
SHSmon	exe
Shsmon	ini
shswin	chm
Shswin	exe
shswin	mdb

Forms - папка для шаблонов **Excel**, применяются при экспорте различных списков из программы СКД.

Persons - локальная папка для фотографий сотрудников.

Photo - папка для графических файлов, используемых в программе.

Photos - папка для фото с видекамеры, подключённой к компьютеру.

Rescue – локальная папка для архивных mdb файлов базы (архивация по умолчанию каждого первого числа).

Sound – папка для файлов системных звуков.

Swap – папка файлового обмена с модулем **SOARco-Monitor**.

Test – папка с файлом образца для модификации mdb базы и программа Repair.exe, выполняющая модификацию.

card.cfg – конфигурационный файл настроек для модуля «Card».

card.exe – исполняемый файл модуля «Card».

Config.shs – конфигурационный файл настроек расположения рабочей папки, серверной папки, пути архивации и прочей служебной информацией.

ResIndic.exe – программа фоновой архивации базы данных и индикации ресурсов памяти компьютера.

Setup.shs – конфигурационный файл настроек.

shs_HW2503.log – лог событий за сутки.

Shs_Ini.exe – конфигуратор СКД для определения расположения рабочей папки, путей на серверную папку, папки для архивации, настройки компьютеров и т.д.

Shs_win.ini – копия конфигурационного файла проекта.

ShsLogViewer.exe – исполняемый файл для просмотра логов событий за сутки.

SHSmon.exe –исполняемый файл модуля опроса контроллеров **SOARco-Monitor**.

SHSmon.ini –конфигурационный файл настроек модуля опроса контроллеров **SOARco-Monitor**.

Shswin.exe – основной исполняемый файл программы СКД.

Shswin.mdb – локальная копия базы данных.

3.1. Серверная папка Server_SHS.

PERSONS - общая папка для файлов с фотографиями сотрудников. Имя файла фото соответствует номеру ID (идентификационный код) сотрудника в базе. Файлы сохраняются в формате BMP или CMP. Другие форматы поддерживаются при условии переименования расширения (например jpg > bmp).

DelPERSONS - общая папка для файлов с фотографиями уволенных сотрудников. Имя файла соответствует номеру ID (идентификационный код) сотрудника в базе данных.

PLAN - общая папка для графических файлов поэтажных планов. Имя файла выбирается пользователем. Используются графические файлы в формате BMP, JPG, WMF, GIF.

TEXTS - общая папка для экспортированных файлов из окна рабочего времени. Файлы сохраняются в текстовом формате, в названии присутствует дата запроса, в расширении принадлежность к определённому листу отчёта.

Shs_win.ini – конфигурационный файл проекта.

Shswin.mdb – основной файл базы данных.

5. Модуль конфигурирования СКД «СОАРКО».

4.1. Первый запуск конфигуратора (для версии 4.16.0).

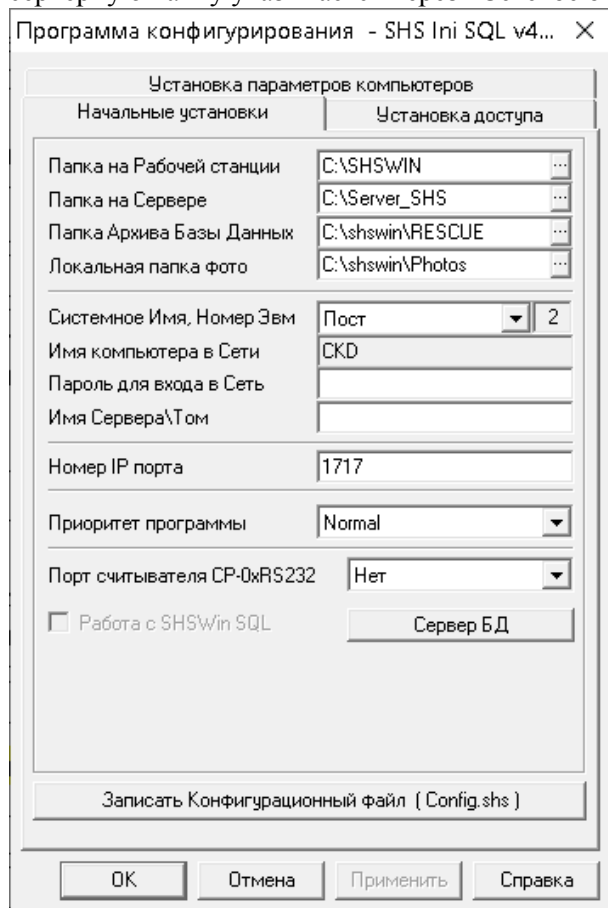
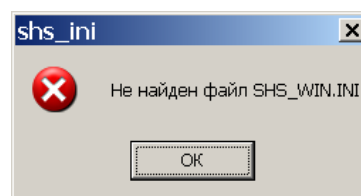
До запуска модуля конфигуратора «*Config_SHS*» нужно закрыть программу СКД (*shswin.exe*). Модуль запускается из меню ПУСК\Программы\SHS group\ Config_SHS или из любого файлового менеджера можно стартовать файл C:\SHSWIN\SHS_INI.EXE. Запуск конфигуратора необходим для записи в файл настроек (CONFIG.SHS) пути на серверную папку, где находится конфигурационный файл проекта (*shs_win.ini*) и база данных (*shswin.mdb*) и способа подключения к оборудованию СКД. Не найдя нужных файлов в серверной папке программа *Shswin.exe* не запустится.

После запуска конфигуратора необходимо ввести пароль для конфигурирования (список паролей прилагается к инсталляционному диску).

При первом запуске обычно появляется окно с сообщением.

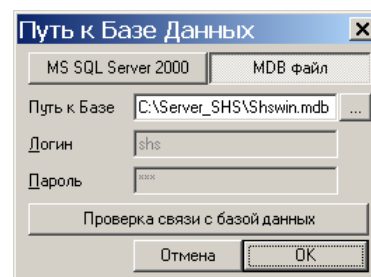
Значит нужно указать расположение конфигурационного файла *shs_win.ini* в серверной папке. Нажать ОК, открыть серверную папку, указать на конфигурационный файл и затем ввести пароль.

Если в системе применяется два и более компьютера, то необходимо обеспечить доступ по сети к серверной папке для всех компьютеров системы. Компьютеры системы должны видеть серверную папку в сетевом окружении, иметь на серверную папку полные права, т.е. создавать, удалять, редактировать файлы. При работе двух и более компьютеров путь на серверную папку указывается через «Сетевое окружение».



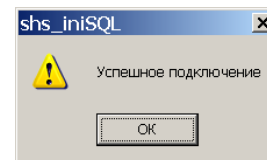
После открытия окна «Программа конфигурирования SHS ini SQL v4.» нужно подключить базу. Для этого нажать кнопку «Сервер БД» и открыть окно «Путь к Базе Данных»

В окне «Путь к базе данных» с помощью двух верхних кнопок выбирают тип базы данных (начальный вариант «MDB файл»).



В поле «Путь к Базе» с помощью кнопки «...» указать расположение серверной папки. Путь на серверную папку указывается через «Сетевое окружение», если используется два и более компьютеров.


Для SQL базы выбрать нужный SQL-server из списка, либо набрать имя SQL-servera вручную и ввести пароль к базе. Затем нажать кнопку «Проверка связи с базой данных» и получить положительный ответ.



По нажатию кнопки ОК закрыть окно «Путь к базе данных». При закрытии выполняется запись пути на базу в конфигурационный файл CONFIG.SHS. Затем нужно закрыть окно «Программа конфигурирования SHS ini» нажав на кнопку ОК. Таким образом, выполняется первичная настройка для работы программы с соответствующими записями в базу и конфигурационный файл. Для выполнения дальнейших настроек нужно опять стартовать конфигуратор SHS_INI.EXE.

4.2. Закладка «Начальные установки» (для версии 4.16.0).

Вид окна секции «Начальные установки» показан в п.3.1. Далее выполняются следующие действия.

- 4.2.1. Проверить подключение к базе, нажав на кнопку «Сервер БД». В окне «Путь к базе данных» убедиться в верности типа базы и местоположения серверной папки и если есть несоответствие, то выполнить исправление. Нажать кнопку «Проверка связи с базой данных» и получить положительный ответ. По нажатию кнопки ОК закрыть окно «Путь к базе данных».
 - 4.2.2. Папка на рабочей станции - по умолчанию C:\SHSWIN (если другое, то указать местоположение рабочей папки).
 - 4.2.3. Папка на сервере - с помощью  кнопки открывается сетевое окружение и указывается местоположение серверной папки (или прописывается «ручками», если ресурс скрытый). Для удобства работы рекомендуется серверную папку подключать как сетевой диск, автоматически подключаемым к рабочей станции, при входе в сеть. В случае расположения серверной папки на жёстком диске настраиваемого компьютера, то указывается локальный путь, например D:\SERVER_SHS (для других компьютеров путь указывается через сетевое окружение).
 - 4.2.4. Папка Архива Базы Данных - для MDB базы выполняется штатная ежемесячная (первого числа) и оперативная архивация файла shswin.mdb в указанную папку.
 - 4.2.5. Локальная папка фото – всегда имеет название «PHOTOS», применяется для работы с модулем фотографирования по событиям. Нужно указать локальный путь к папке «PHOTOS», для возможности фотографирования при отключении локальной сети.
 - 4.2.6. Системное имя, Номер ЭВМ - при первом запуске не используется, т.к. первоначально необходима настройка на закладке «[Установка параметров компьютеров](#)». При следующих запусках необходимо выбрать имя в системе СКД (соответствующее данному компьютеру), автоматически показывается номер ЭВМ в СКД (системные номера начинаются с цифры 2, первый всегда сервер базы данных).
- ✓ **Внимание!** Нельзя допускать присвоения одинаковых системных номеров разным компьютерам.
- 4.2.7. Имя компьютера - сетевое имя компьютера в локальной сети. Имя можно посмотреть в ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ > СИСТЕМА > ИМЯ КОМПЬЮТЕРА > ПОЛЕ «Полное имя». При старте программы shswin выполняется проверка записи в поле «Имя компьютера» и записи в реестре Windows, при несоответствии имён появляется соответствующее сообщение. Поле «Имя компьютера» заполняется в закладке «[Установка параметров компьютеров](#)».
 - 4.2.8. Пароль для входа в сеть - пароль входа в сеть данного компьютера.
 - 4.2.9. Имя сервера\том - сетевой путь на серверную папку типа: \\SKD\DiskD\server_SHS (так как пункт 3.2.3. может иметь локальный путь, то нужно дублирование для успешной работы программы). При использовании в системе только одного компьютера пункт 3.2.9 можно не заполнять.
 - 4.2.10. Номер IP порта – сетевой протокол WinSockets для обмена между компьютерами системы использует порт 1717, более подробно описано в файле WinSock.doc.
 - 4.2.11. В поле «Приоритет программы» можно повысить системный статус процесса (только для опытных пользователей).
 - 4.2.12. В поле «Порт считывателя CP-0xRS232» указывается номер порта, куда подключен контрольный считыватель типа RR-x USB или выбирается позиция «нет», если контрольный считыватель отсутствует.

Процедура настройки завершается нажатием на кнопку «Записать установочный файл».

4.3. Закладка «Установка параметров компьютеров» (для версии 4.14.6).

Основная задача этой закладки – запись сетевых и системных имён компьютеров СКД в базу данных, т.к. сетевой обмен выполняется только по сетевому имени или IP адресу. Нарушение сетевого обмена приводит к рассинхронизации данных и поломкам базы.

Вторая задача – это добавление в базу новых компьютеров СКД.

4.3.1. Присвоение имени.

В верхней части окна показываются ЭВМ управления, которые характеризуются именем и системным номером. Системные номера для ЭВМ присваиваются автоматически, по нарастанию начиная с №2 (№1 всегда сервер базы)

ЭВМ Управления - компьютер, управляющий оборудованием СКД, через подключённый SC-04. Основная задача ЭВМ управления собрать информацию от оборудования СКД и записать эту информацию в базу и наоборот передать в оборудование СКД изменения из базы (например, изменение режима допуска для карточки).

В нижней части окна показываются ЭВМ контроля.

ЭВМ Контроля - компьютер, оптимизированный для администрирования базы и работы с разнообразными списками и изменениями прав доступа, оснащён контрольным считывателем.

Для записи сетевого имени нужно выделить мышкой нужный компьютер в списке, затем в поле «Имя ЭВМ ShsWin» записать системное имя по ТЗ (например, Пост охраны), в поле «Имя ЭВМ в Сети» записать сетевое имя или IP адрес. Процедура заканчивается нажатием на кнопку «Записать компьютеры в Базе Данных».

пьютеры в Базе Данных».

Сетевое имя можно посмотреть в ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ > СИСТЕМА > ИМЯ КОМПЬЮТЕРА > ПОЛЕ «Полное имя». При старте программы shswin выполняется проверка записи в поле «Имя компьютера» и записи в реестре Windows, при несоответствии имён появляется соответствующее сообщение, и программа не запускается.

Если вместо имени записывается IP адрес, то необходимо учитывать, что поиск компьютера выполняется дольше, чем по имени и соответственно при нестабильной работе локальной сети будут большие задержки в работе программы (особенность работы IP протокола).

3.3.2. Добавление компьютера.

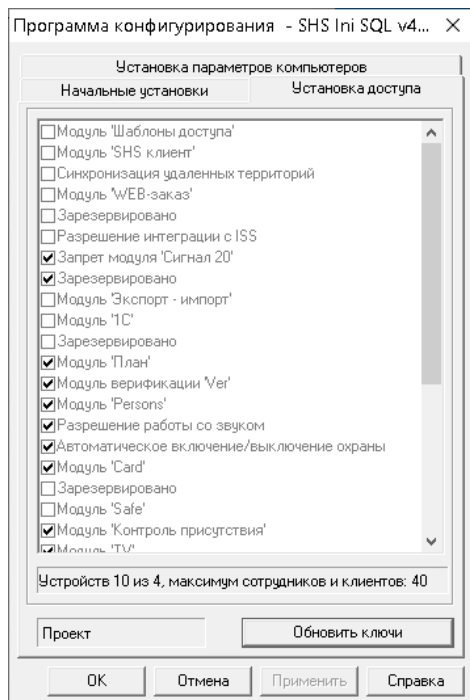
Работа дополнительного компьютера в системе «СШС офис» разрешается в конфигурационном файле проекта shs_win.ini. Обновлённый файл shs_win.ini высылается на объект на CD или по электронной почте. Полученный файл shs_win.ini нужно записать в серверную папку (с заменой старого). При перезаписи с CD не забудьте проверить атрибуты файла shs_win.ini (снять опцию «только для чтения»).

В зависимости от заказа добавляется ЭВМ управления или ЭВМ контроля. Для добавления нужно нажать кнопку «Добавить ЭВМ управления» или «Добавить ЭВМ контроля». В списке ЭВМ появится новая строчка и автоматом получит очередной системный номер. Затем нужно записать в базу название компьютера по ТЗ и его сетевое имя.

Для записи сетевого имени нужно выделить мышкой нужный компьютер в списке, затем в поле «Имя ЭВМ ShsWin» записать системное имя по ТЗ (например, Пост охраны), в поле «Имя ЭВМ в

Сети» записать сетевое имя или IP адрес. Процедура заканчивается нажатием на кнопку «Записать компьютеры в Базе Данных».

- ✓ **Внимание!** После добавления новой ЭВМ нужно на всех компьютерах системы запустить конфигуратор shs_ini.exe и выполнить запись изменений в локальные конфигурационные файлы.



4.4. Закладка «Установка доступа».

На закладке «Установка доступа можно просмотреть разрешенные программные модули на данном объекте и код проекта.

Так же указывается максимальное число сотрудников и клиентов, и число концентраторов для данного объекта (2.000 и 4 устройства - версия Lite, 10.000 и 32 устройства - версия Pro)

Есть кнопка «Обновить ключи» для записи системных ключей из конфигурационного файла проекта shs_win.ini в базу.

6. Добавление контроллеров в базу в программе Setup.

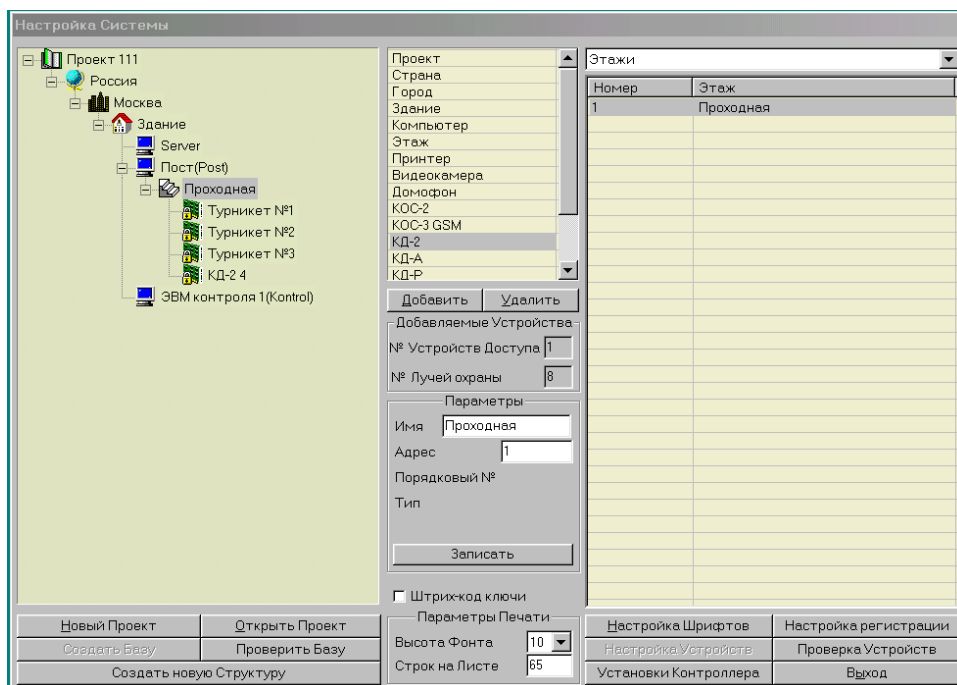
5.1. Запуск программы.

Программа «Setup» запускается в режиме монопольного использования базы данных, т.е. необходимо закрыть программы shswin на всех компьютерах системы.

Программа запускается из меню ПУСК\Программы\SHS файлового менеджера, путём набора команды setup» в командной строке.



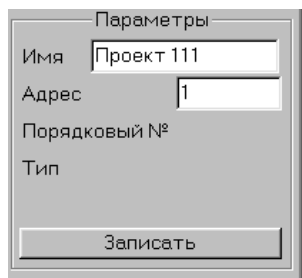
group\ или из любого «*:\shswin\shswin.exe



Паролем в программу «Setup» является пароль «инсталлятора».

В окне «Настройка системы» в левой половине представлена графическая схема проекта. В центре находится полный список элементов, которые добавляются в базу данных (добавление не выполняется для элементов «принтер», «видеокамера», «домофон»). В правой половине окна отображается табличная форма выбранных элементов.

Работа начинается с редактирования

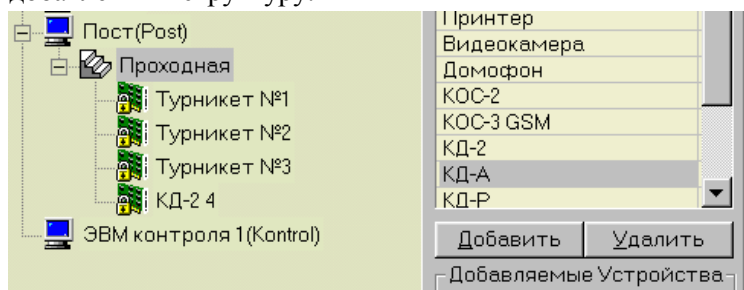


названия проекта и других названий в левой половине окна. Для этого необходимо левой клавишей мышки выделить элемент для редактирования. Затем в диалоге «Параметры», в поле «Имя» производятся необходимые изменения и нажимается кнопка «Запись». В поле «Адрес» отображается порядковый номер элемента, порядковый номер присваивается автоматически.

Контроллеры можно двигать по структуре вверх/вниз в рамках одного этажа с помощью меню по правой клавише мышки.

5.2. Добавление устройства.

В окне «Настройка системы» в левой половине представлена графическая схема СКД (структура проекта). В центральной части окна «Настройка системы» есть список элементов базы данных для добавления в структуру.

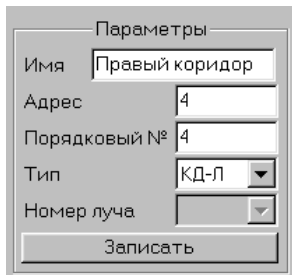


При развитии объекта добавляются компьютеры, этажи и контроллеры. Для добавления контроллера на «Проходную» необходимо выполнить следующие действия:

1. В структуре проекта выделить элемент «этаж», в данном случае «Проходная».
2. В центральной части окна

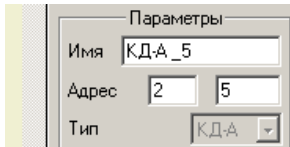
«Настройка системы», в списке элементов базы данных необходимо выбрать необходимый тип контроллер, в данном случае «КД-А». Контроллер добавляется как КД-А 3.3 (новый DC-1k), сменить на КД-А 3.1 (новый DC-10k) можно в настройках устройства в программе shswin.

3. Затем нажать кнопку «Добавить». Необходимый тип контроллера будет добавлен на «этаж». Если кнопку «Добавить» нажимать несколько раз, то при каждом нажатии добавляется один новый элемент.



4. Далее выделить в структуре проекта добавленный контроллер.
5. В диалоге «Параметры» отредактировать название, установить нужный адрес и нажать кнопку «Записать».

Аналогично добавляется контроллер охраны КОС-2 (новый GC-8). Так как контроллер охранной сигнализации имеет восемь лучей, то данное число установлено по умолчанию для добавляемого устройства.



Начиная с версии 3.154.65 shswin.exe появилась возможность подключения к одному компьютеру контроля несколько системных контроллеров СК-А (новый SC-04), поэтому при конфигурировании контроллеров необходимо указывать к какому номеру СК-А (новый SC-04) подключается контроллер доступа. В поле «Адрес» добавилась новая ячейка – порядковый номер СК-А, а далее адрес контроллера на линии связи. По «умолчанию» устанавливается номер 1, последующие номера СК-А устанавливаются вручную.

5.3. Удаление устройства.

Для удаления контроллера доступа необходимо выполнить следующие действия:

1. В структуре проекта выделить элемент для удаления.
2. В центральной части окна «Настройка системы», под списком элементов базы нажать кнопку «Удалить».
3. Подтвердить выбранное действие.
✓ **Внимание!** Так как контроллер охранной сигнализации КОС-2 (новый GC-8) имеет восемь лучей, то при удалении устройства необходимо удалять все установленные лучи (8 шт).

5.4. Редактирование параметров устройств.

Для редактирования необходимо выделить мышкой контроллер в левой половине окна. В диалоге «Параметры» можно изменить имя устройства, системный адрес, для контроллеров охраны дополнительно задаётся номер луча охраны. Фиксация изменений производится по кнопке «Записать». Опция «Порядковый №» (это порядок расположения «квадратиков» в окне «офис») присваивается автоматически и не редактируется.

7. Системные настройки Инсталлятора СКД v.4.159

При входе в программу shswin по паролю инсталлятора в окне «KPS» в меню «Конфигурация > Установки» выполняются основные настройки системы.

6.1. Установки проекта.

Здесь устанавливается срок хранения событий в mdb базе. Обычно от 2-х до 12-ти месяцев, в зависимости от числа сотрудников и контроллеров. Увеличение базы более 10 мБайт может вызывать поломку файла.

Есть кнопки внесения в базу системных ключей.

6.2. Установки компьютеров.

Каждый компьютер СКД настраивается под выполняемые задачи на конкретном месте установки. Типовые установки проставлены, остальные галки ставятся под задачи.

6.3. Настройки видеокамер.

При установке видеобластера или USB камеры выполняется настройка параметров фотографирования. Настройки описаны в гл. 20.

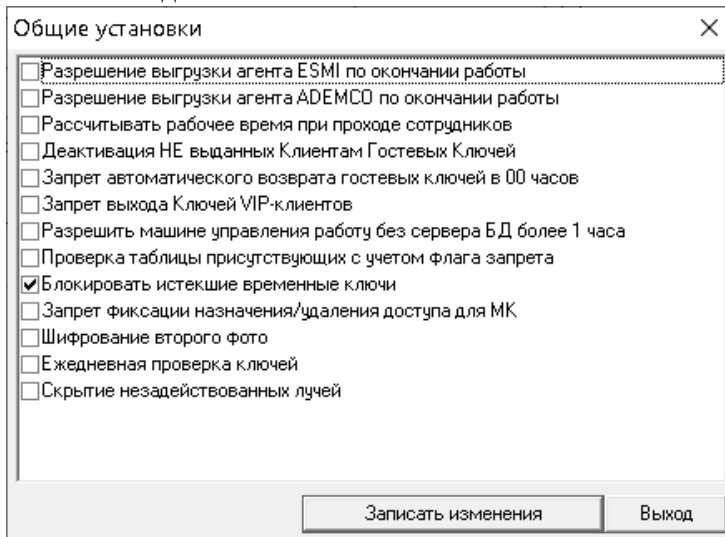
6.4. Добавление видеокамер.

Настройки описаны в гл. 20.

6.5. Общие установки системы.

Установки для компьютеров управления

1. Агент ESMI – фоновый модуль работы с пожарной ESMI.
2. Агент ADEMCO – фоновый модуль работы с охранной сигнализацией ADEMCO.
3. Галка ставится для расчёта рабочего времени по факту прихода события. Без галки рабочее время можно посчитать потом в меню Debug > Create workTime.
4. Блокируются в контроллерах не выданные гостевые ключи.
5. Все выданные гостевые ключи автоматически в 00 часов отнимаются от владельцев и блоки-



руются, но можно и не делать этого.

6. VIP клиенты имеют постоянные гостевые ключи с правом выхода, но можно и запретить.

7. Компьютер управления, при потере связи с базой, переходит на работу с локальной mdb базой. По умолчанию не более одного часа, далее программа СКД закрывается. Можно поставить без ограничения.

8. Таблица присутствующих в окне KPS формируется на основе прихода сотрудников в текущие сутки. В 00 часов программа автоматически очищает статус «присутствующих» у всех не вышедших сотрудников. В карточке

сотрудника есть галка «Запрет вывода из офиса в 00 часов» и такой сотрудник не выводится из «присутствующих», но на следующие сутки в таблицу присутствующих не попадает. Такой алгоритм можно изменить.

9. Блокировка категории «временный ключ» в контроллерах.
10. Опция для «маршрутных ключей» в модуле SHS-Клиент.
11. В окне KPS фото сотрудника в проекции фас, второе фото (профиль) можно скрыть от оператора.
12. не используется.

13. Контроллер охраны GC-8 отображается в окне OFF как восемь прямоугольников. Если не все шлейфы (из восьми) используются, то можно пустые не отображать. Оператору будет полегче.

6.6. Доступ сотрудников к ресурсам.

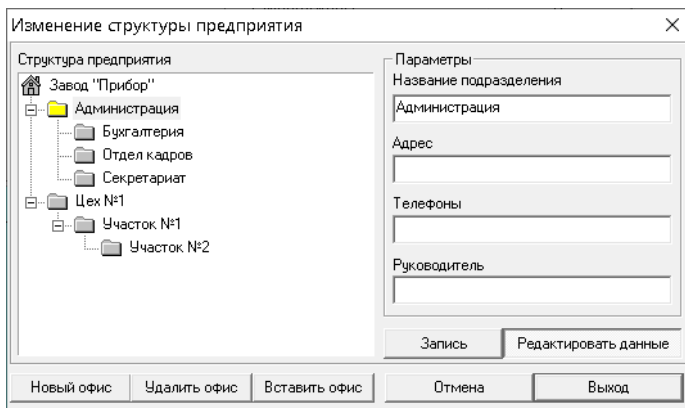
В карточке сотрудника ставится галка «Доступ к ЭВМ», дающая право на принятие дежурства в системе СКД. Как настраиваются права дежурного описано в гл. 19.

6.7. Настройка цвета карточки сотрудника.

Фон левого нижнего угла в окне KPS с фото сотрудника можно менять для разных категорий. Можно поставить звуковое сопровождение на факт входа карты – файл или бипер. Если файл, то надо выбрать нужные файлы.

6.8. Настройка структуры предприятия.

Графическое отображение структуры предприятия, согласно штатному расписанию. Структура



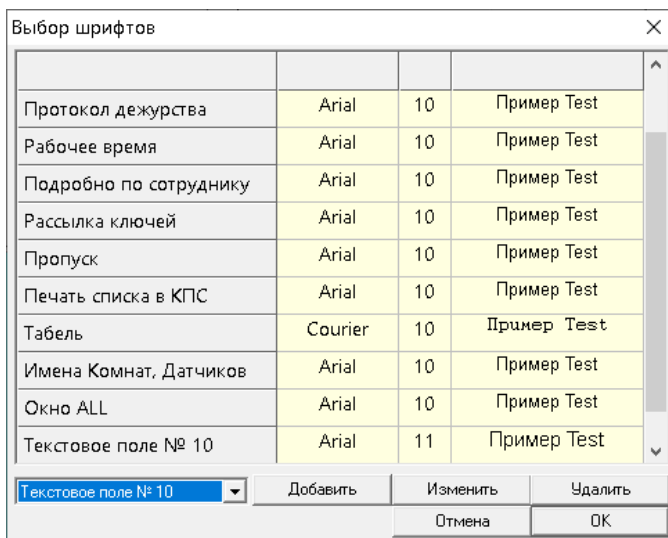
используется при вводе сотрудников в соответствующее подразделение. Выделяется подразделение, нажимаем кнопку «Редактировать данные», редактируем. Сохранение в базу по кнопке «Запись»

По кнопке «Новый офис» добавляется папка уровнем ниже выделенного.

По кнопке «Вставить офис» добавляется папка уровнем ниже выделенного, а все существующие папки этого уровня переносятся в новый офис.

Кнопка «Удалить офис» удаляет выбранную папку.

6.9. Настройка шрифтов.

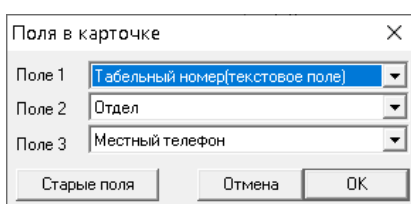


По умолчанию в СКД используются системные шрифты, но для некоторых окон можно шрифты выбрать другие.

В выпадающем списке можно выбрать окно для изменения и установить нужный шрифт. Так же можно изменить выбранный шрифт или совсем удалить и вернуться к системным настройкам.

Необходимо учитывать, что шрифты изменятся после перезагрузки Windows.

6.10. Поля в карточке сотрудника.



Текстовые поля в левом нижнем углу окна KPS можно настроить под задачу, для удобства оператора. Поля выводятся из таблицы Persons. Эти поля выводятся в личной карточке сотрудника и там заполняются.

6.11. Настройка регистрации звуков и событий.

По умолчанию в базу записываются все события и далее выводятся в различные протоколы. Если какие то события не нужны, то надо снять галку. Для тревожных событий можно добавить звуковое оповещение.

6.12. Настройка рабочего времени.

Настройки рабочего времени описаны в гл. 22.

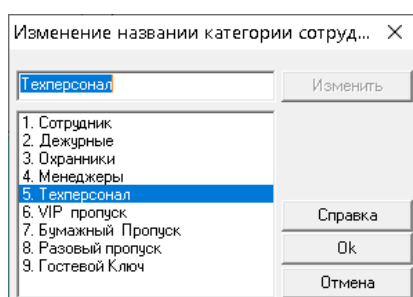
6.13. Создание структуры оборудования.

Выводится окно программы SETUP (см. п. 5) структуры контроллеров. Окно пассивно, только для ознакомления.

6.14. Настройка структуры групп охранных лучей.

Создание и работа с охранными шлейфами описана в гл. 8.

6.15. Изменить название категории сотрудника.



Есть сотрудники, охранники, клиенты... Можно переименовать.

6.16. Имена программируемых полей.

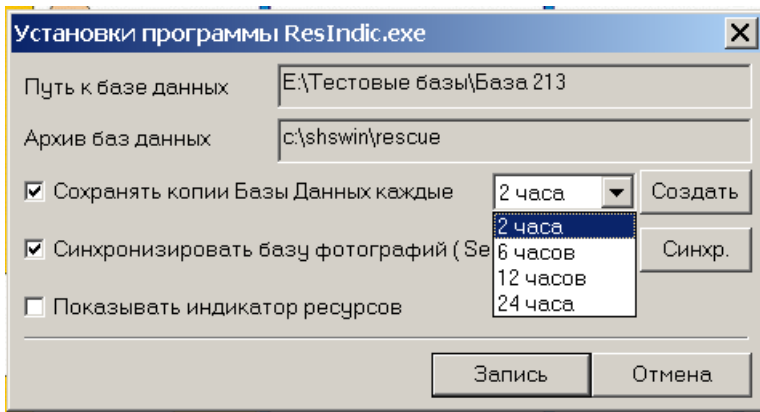
В таблице Persons есть 25 текстовых полей, название которые можно переименовать и использовать в личной карточке сотрудника. Востребовано кадровиками.

6.17. Другие позиции.

Создание временных зон, графиков доступа, шаблонов доступа, лифтовых профилей описаны в гл. 10, 11, 13, 14.

8. Программа *resIndic*.

Программа *resIndic.exe* запускается автоматически при старте SHSWIN. *ResIndic* выполняет фоновое копирование файла *mdb* базы в архивную папку *rescue* на локальном диске. Копирование выполняется каждые два часа (6, 12, 24) работы программы SHSWIN. При копировании создаются десять копий файлов с числовым расширением **ShsWin.1 (1-10)**, далее копирование выполняется по кольцу, копируемый файл замещает самый старый из десяти. Копирование выполняется в локальную папку SHSWIN, в директорию RESCUE. Такое копирование позволяет быстро восстановить работоспособность программы при поломке файла базы данных. Если не получилось восстановить файл с помощью программы **Access**, то нужно взять самый свежий файл из папки **Rescue** и переписать его в серверную директорию. При перезаписи нужно поменять расширение файла с цифры на ***.mdb** (**ShsWin.x > ShsWin.mdb**) и заменить сломанный файл.



Доступ к настройкам программы **ResIndic.exe** выполняются в меню «DEBUG» команда «установки программы *ResIndic*» (вход в программу *shswin* по паролю). В окне «**установка программы *ResIndic***» можно выбрать интервал фонового копирования базы данных и фото сотрудников, через 2 часа, 6 часов, 12 часов, 24 часа.

Кнопка «Создать» выполняет оперативное копирование файлов базы.

Кнопка «Синхр» выполняет оперативное копирование файлов фото сотрудников с серверной паки *Persons* в локальную папку *Persons*. Фоновое копирование фото выполняется согласно выбранному интервалу копирования. При копировании более новый (по времени) файл заменяет более старый файл.

9. Модуль «SOARco-Monitor».

8.1. Функции.

Модуль «SOARco-Monitor» выполняет следующие функции.

- 8.1.1. Опрос системного контроллера SC-04 и передача полученной информации в программу SHSWIN. Передача выполняется через создание файла 1in.txt в папке SWAP.
- 8.1.2. Получение команд от программы SHSWIN и передача полученной информации в системный контроллер SC-04. Передача выполняется через создание файла 1out.txt в папке SWAP.
- 8.1.3. Программирование оборудования СКД.
- 8.1.4. Обновление версий микропрограмм в оборудовании СКД.

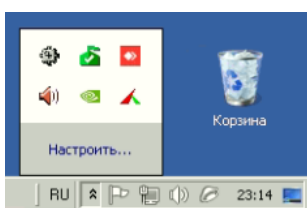
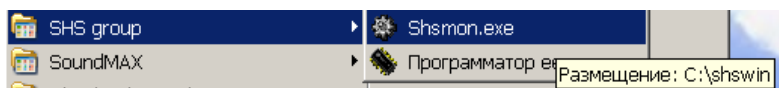
8.2. Файловый обмен.

Опрос системного контроллера SC-04 выполняет исполняемый файл SHSmon.exe (лежит в папке SHSWIN). SHSmon.exe получив информацию от SC-04 создаёт файл 1in.txt в папке SWAP (папку SWAP необходимо создать в папке SHSWIN). Информацию из файла 1in.txt забирает SHSwin.exe далее записывает в базу и выполняет другие необходимые действия. Если есть команда в сторону SC-04, то SHSwin.exe создаёт файл 1out.txt в папке SWAP. Информацию из файла 1in.txt забирает SHSmon.exe и передаёт в SC-04. После передачи / получения информации файлы автоматически стираются.

SHSmon.exe может опрашивать несколько системных контроллеров SC-04 по портам USB и SC-04 net по локальной сети. При опросе второго системника формируются файлы out.txt и 1n.txt с префиксом 2, для третьего с префиксом 3 и т.д.. Опрос может выполняться через COM порты или через локальную сеть по постоянным IP адресам.

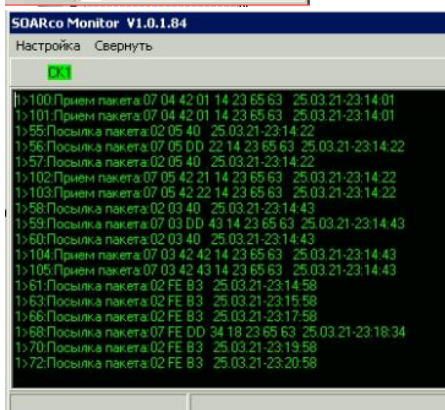
8.3. Настройки.

SHSmon.exe автоматически запускается программой SHSwin.exe при старте и через одну минуту при случайном закрытии модуля. Для выполнения настроек SHSmon.exe запускают из меню ПУСК > SHS group > Shsmon.exe .



Для настройки SHSmon.exe надо в системном трее сделать двойной клик по иконке в виде шестерёнки.

Откроется окно SOARcoMonitor.



Далее кликаем на «Настройки», вводим пароль **ИНСТАЛЛЯТОРА** и нажимаем «Enter».

После ввода пароля откроются окно настроек оборудования.

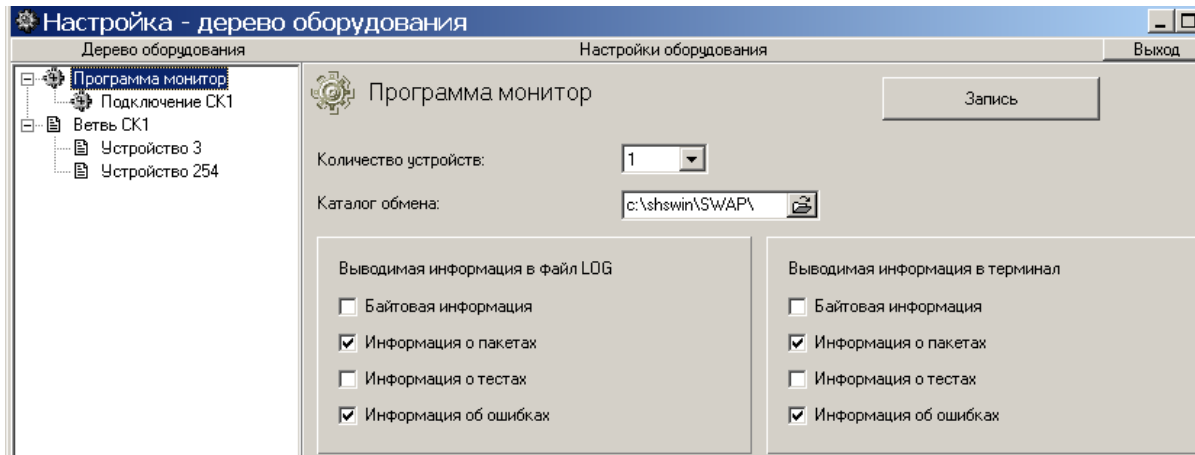
Окно «монитор» используется как индикация обмена с оборудованием СКД. Зелёный шрифт – штатная ситуация, красный шрифт – есть нарушения обмена.

Для работы с оборудованием СКД используется окно «Настройка оборудования», где слева есть секция структуры опций и устройств, а справа отрываются интерфейсы выбранных опций или устройств. Первичная настройка SHSmon.exe сводится к двум пунктам:

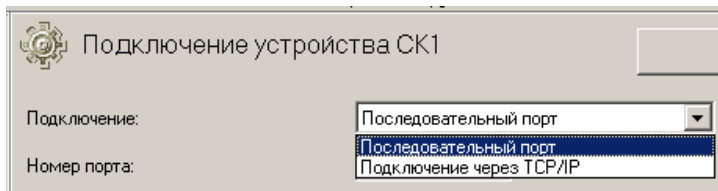
- выбор числа SC-04 и местоположения папки SWAP
- вариант подключения SC-04 к компьютеру

В секции «Дерево оборудования» выделить мышкой опцию «Программа монитор», справа откроется интерфейс настройки монитора.

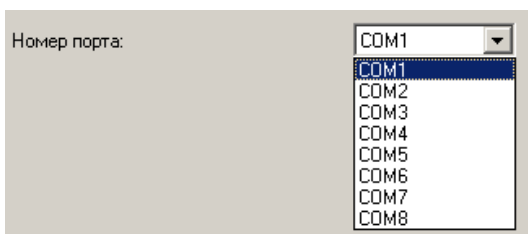
В поле «Количество устройств» нужно выбрать число применяемых SC-04, типовое значение 1. Если на объекте нужно использовать несколько SC-04, то необходимо получить обновление конфигурационного файла проекта (shs_win.ini), где разрешается работа с необходимым числом SC-04. В поле «Каталог обмена» нужно указать путь на папку SWAP (типовой путь C:\shswin\swap\). Выбранные параметры сохраняются нажатием на кнопку «Запись».



В секции «Дерево оборудования» выделить мышкой опцию «Подключение СК1», справа откроется интерфейс настройки для подключения системного контроллера.



В поле «Подключение» нужно выбрать вариант подключение – через COM порт или по IP адресу.



В поле «Номер порта» нужно выбрать COM порт, куда подключён SC-04 или указать IP адрес, на который подключён SC-04.

Выбранные параметры сохраняются нажатием на кнопку «Запись». Настройки программы сохраняются в файле SHSMON.INI (лежит в папке SHSWIN). После выполнения основных настроек SHSmon.exe желательно перезагрузить, кнопка «Выход» в окне «Настройка оборудования».

Снова открываем окно настройки оборудования и переходим к настройке контроллеров, описание в файле «Настройка контроллеров в SOARco-Monitor».