117216, Москва, ул. Феодосийская, д. 1, тел.(факс): (495)) 225 25 31 E-mail: info@sevenseals.ru Web-Page: http://www.sevenseals.ru



Система контроля и управления доступом



ВЕРСИЯ 7

Программное обеспечение

Интеграция с электронной системой медицинских осмотров (ЭСМО)

руководство администратора

Москва 2017

Оглавление

1.	Принципы работы	2
2.	Установка	3
3.	Настройка Сервера интеграции	5
	3.1. Настройка Сервера интеграции	5
	3.2. Настройка программы Бюро пропусков	6
4.	Алгоритм работы	7
5.	Приложение 1. Схема взаимодействия ЭСМО и СКУД TSSProfi	8
6.	Приложение 2. Формат интерфейсной базы данных	9
7.	Приложение 3. Дополнительные поля в БД СКУД	10

Настоящий документ описывает систему интеграции *СКУД TSS2000 Profi* (далее TCC) с электронной системой медицинских осмотров производства <u>ООО «Квазар»</u> (далее ЭСМО).

Интегрированная система позволяет связывать контроль доступа с результатами медицинского освидетельствования: при отрицательном результате медосмотра или отсутствии медосмотра сотрудник не будет допущен на территорию объекта.

1. Принципы работы

Общая схема обмена данными приведена в Приложении 1.

Обмен данными осуществляется через интерфейсную базу формата Firebird. Форматы таблиц указаны в <u>Приложении 2</u>.

База сотрудников (анкетные данные и ID) в ЭСМО постоянно синхронизируется с аналогичной базой в ТСС.

В процессе работы выполняется следующее:

- При прохождении медосмотра результат его записывается (ID сотрудника, дата и время прохождение медосмотра, дата и время окончания его действия) в таблицу интерфейсной базы.
- При попытке прохода сотрудника через заданный пункт прохода (проходная на вход) *Мо*ниторинг СКУД делает запрос *Серверу интеграции*.
- Серверу интеграции выполняет поиск по интерфейсной базе, и по его результатам передает Мониторингу решение: разрешить или запретить проход данного сотрудника.
- При положительном ответе сотрудник пропускается (включается реле управления исполнительным устройством) через пункт прохода (турникет).
- ТСС фиксирует факт прохода, как стандартное событие о проходе и записывает его в Системный журнал СКУД. В случае отрицательного решения (медосмотр не пройден) в журнал будет записано событие о запрете допуска по результатам медосмотра.

Информация как о разрешении (собственно факт прохода), так и о недопуске субъекта (попытка несанкционированного прохода) отображается в стандартном модуле ТСС *Проходная*. Последнее событие является тревожным и сопровождается звуковым и визуальным оповещением.

2. Установка¹

Для запуска системы интеграции на стороне СКУД ТСС необходимо:

- 1. Скопировать папку *TSSMed* с инсталляционного диска в каталог *ACS* на Сервере СКУД.
- 2. Скопировать файлы *ext_algorithm_medprohod.exe и EXT_ALGORITHM_MEDPROHOD.INI* в папку ACS.
- 3. Скопировать файл formstruct.inf в каталог ACS на всех рабочих станциях СКУД, где работает программа Бюро пропусков.
- 4. Скопировать файл базы MEDINTERFACE.FDB в каталог *ACS/Base* на Сервере СКУД.
- С помощью утилиты системы TSS AliasManager.exe создать алиас, указывающие на эту базу данных. Рекомендованное имя алиаса – @ACSMI.
- 6. При необходимости откорректировать настроечный файл *EXT_ALGORITHM_VIDEOPROHOD.INI* :

1111			
GACS ARC	sughar-crites gravaca		
GACS LOS	Иын	(BACSM	
CHALSM	Иып компьютера	WS2	
	Покальный пуль к базе		
	C: VACS'8 and MEDINTER	FACE.FDB	Browne
	Страка пули 10520:040	S'Base MEDINTER	FACE FDB
	User Name	SYSDBA	
	Connection Character Set:	WIN1251	-
	SQL Bole		
	SQL Dialect	1 -	
	Use SYSDBA for client co	nnection	P
	Test connect	1	Lindate

- ALIASBASE, указывающий на базу TCC, по умолчанию '@ACS.
- ALIASMIBASE, указывающий на интерфейсную базу, по умолчанию @ACSMI.
- 7. Стартовать интеграционный сервер *ext_algorithm_medprohod.exe* и выполнить необходимые настройки.
- 8. С помощью тестовой программы *imit_medicine.exe* имитировать некоторые действия, в частности заполнение интерфейсной таблицы *PERSONNEL_OUT_TOTAL*. Также в программе можно имитировать приход события в *EVENTS_IN*.
- 9. Протестировать работу системы интеграции с реальными событиями ЭСМО. Критерий корректности работы разблокировка турникета при прохождении сотрудником медосмотра и блокировка его в противном случае.
- 10. После настройки и отладки интегрированной системы установить программу *imit_medicine.exe.exe* в автозапуск, для чего:
 - Остановить ядро СКУД.
 - Закрыть программу.
 - В программе *Редактор уста*новок на закладке Внешние алгоритмы указать имя imit_medicine.exe.exe. Далее – Применить, Перечитать, Закрыть.

Редактор настроек в. 7.3.007 (13.07.2015 15:08/ACS/localhost:C:\ACS\BASE\ACS.FDB)	×
Моньпорнит Пароли Окрана Системиный журнал Управление СКД Внешине алгоритны	Применить
Мониторыет	Перечитать
1	Закрыты
	Реестр

• Стартовать СКУД. Одновременно стартует и система интеграции.

¹ Предполагается, что СКУД *TSSProfi* и ЭСМО уже сконфигурированы и успешно работают.

Внимание! После автоматического старта интерфейс программы *imit_medicine.exe.exe* будет недоступен. При необходимости выполнить изменения в настройках следует остановить ядро СКУД (интеграционный сервер также прекратит работу) и стартовать программу вручную. После внесения изменений закрыть ее и стартовать СКУД.

3. Настройка Сервера интеграции

3.1. Настройка Сервера интеграции

Двухстороннюю связь с ЭСМО через интерфейсную базу обеспечивает Сервер интеграции программа *imit_medicine.exe.exe*.

Перед началом работы необходимо выполнить настройки системы, указав пункты прохода, на которых необходимо контролировать прохождение медосмотра. Настройка выполняется в интерфейсном окне *imit_medicine.exe*, доступном после ее ручного старта.

После выбора пункта меню Опции – Настройки открывается окно настроек, в правой части которой отображается таблица всех пунктов прохода СКУД. Для определения пунктов прохода, на которых будет производиться контроль медицинских показателей, следует перенести требуемые пункты в таблицу левой части окна.

Выполняется задача выбором соответствующей записи и нажатием клавиши 🔄. При этом в левой таблице добавится новая строка. Удаляет ошибочную запись клавиша 🔜 или сочетание клавиш Ctrl-Del.



На закладке Автозапуск можно выставить признак автостарта программы при старте ядра

СКУД. Это альтерна-	🛃 Настройки	_	×
тива способу, указан-	Параметры доп.алгоритма Автозапуск		
ному в предыдущем разделе.	Петозапуск		

При необходимости внести изменения в следующие строки настроечного файла EXT ALGORITHM MEDPROHOD.INI:

- CHANGEDIR=C:\ACS\OUT //Для синхронизации баз сотрудников в режиме реального времени.
- ALIASBASE=@ACS //Алиас, указывающий на базу TCC, если отличен от @ACS.
- ALIASMIBASE=@ACSMI //Алиас, указывающий на интерфейсную базу, по умолчанию @ACSMI.

3.2. Настройка программы Бюро пропусков

Для синхронизации баз сотрудников в режиме реального времени надо включить опцию *Репликация активна* на закладке *Прочие* окна *Настройки* (*Персонал – Главное меню – Опции - Настройки*).

Каталог синхронизации, указанный в данном окне (поле *Каталог...*) должен совпадать с прописанным в файле *EXT_ALGORITHM_MEDPROHOD.INI* в параметре CHANGEDIR.



Для возможности редактировать поле *Пол* необходимо создать и подключить *Дополнительную панель*, как показано на рисунке.

	👲 Настройки		- 🗆 X
	Значения по умолчанию	Дополнятельная панель Прочее	Распознавание
	Подключить дополните	ельную панель	v
	Название дополнитель	ной панели Медосмотр	
Редькин Владимир Валентинович	Метка поля	Отображаемое поле	T Defense
	Country provide a series		Дооавить
	Пол	GENDER	Удалить
Пол М			Заменить метку
			Вверх
			Вниз
	Ширина поля		
	Применяль		Вьюод
🔮 Сохр. 🔗 Доб. 🖂	4 F FI		Въюход

4. Алгоритм работы

Сервер интеграции (программа *imit_medicine.exe*) формирует данные таблицы *PERSONNEL_OUT_TOTAL* и *PERSONNEL_OUT_CHANGES*, которые использует ЭСМО для синхронизации списков сотрудников.

Со стороны ЭСМО в таблицу *EVENTS_IN* приходит информация о факте прохождения медосмотра сотрудником с указанием даты прохождения и срока окончания его действия.

При получении этой информации *Сервер интеграции* заносит информацию в базу СКУД, в таблицу персонала, в данные о соответствующем сотруднике (формат полей смотрите в <u>Прило-</u><u>жение 3. Дополнительные поля в БД СКУД</u>). После этого запись в таблице *EVENTS_IN* удаляется.

При попытке прохода сотрудника на территорию (через заданные пункты прохода²) Система принятия решений (Мониторинг) СКУД запрашивает Сервер интеграции наличие разрешения доступа по результатам медосмотра.

Сервер интеграции определяет по полученным и занесенным в таблицу персонала данным, был ли пройден медосмотр данным лицом и, если пройден, то каков срок его действия.

В случае положительного решения, система пропускает сотрудника (включает реле порта контроллера), формируя в *Системном журнале* стандартное событие КЕҮ.

При отрицательном ответе сотрудник не пропускается, в *Журнал* записывается либо событие «Нет медосмотра», («MED_TEST_IS_WRONG») либо «Срок медосмотра истек» («MED_TEST_IS_OVER»).

При этом на рабочих станциях СКУД (программы Проходная, Управление объектами, дистанционный мониторинг) генерируются соответствующие тревожные сообщения.

Для передачи в ЭСМО данных о текущем изменении персонала (добавление или удаление сотрудника) следует выполнить настройки программы *Бюро пропусков*³.

² В настройках программы *imit_medicine*, как описано в разделе 3.1.

 $^{^{3}}$ Смотрите раздел 0.

5. Приложение 1. Схема взаимодействия ЭСМО и СКУД *TSSProfi*



6. Приложение 2. Формат интерфейсной базы данных

Интерфейсная база *Medinterface.fdb* состоит из трех таблиц: *PERSONNEL_OUT_TOTAL, PERSONNEL_OUT_CHANGES. EVENTS_IN.*

PERSONNEL_OUT_TOTAL - для посылки в ЭСМО всего персонала (анкетные данные и id), раз в сутки или при запуске системы.

PERSONNEL_OUT_CHANGES - для посылки ЭСМО текущих изменений в персонале.

Обе таблицы имеют одинаковый формат:

- PERS_ID INTEGER NOT NULL,
- FIO VARCHAR(50),
- FOTO BLOB SUB_TYPE 0 SEGMENT SIZE 80,
- FIRMA VARCHAR(50),
- DEPARTMENT VARCHAR(50),
- POL CHAR(1),
- BIRTHDATE DATE

EVENTS_IN - для приема из ЭСМО событий о прохождении медосмотра:

- PERS_ID INTEGER,
- RESULT VARCHAR(1),
- ID INTEGER,
- DATE_OSMOTRA DATE,
- DATE_DEISTVIJA DATE

7. Приложение 3. Дополнительные поля в БД СКУД

Сервер интеграции заносит данные о медосмотре непосредственно в БД СКУД, а именно в таблицу Personnel_Dop. В указанной таблице должны быть следующие поля:

- ZDOROV CHAR(1),
- DATE_OSMOTRA DATE,
- DATE_DEISTVIJA DATE,
- GENDER CHAR(1)

Поля создаются автоматически, при первом старте Сервера интеграции.

Поле *GENDER* служит для занесения в карточке сотрудника информации о его поле и последующей передачи его в ЭСМО. Чтобы обеспечить видимость строки ввода в программе *Бюро пропусков* следует вынести указанное поле на дополнительную вкладку карточки.