

Система персонифицированного учета для здравоохранения на базе решения **SAP ERP 2005**

ЦЕЛЬ

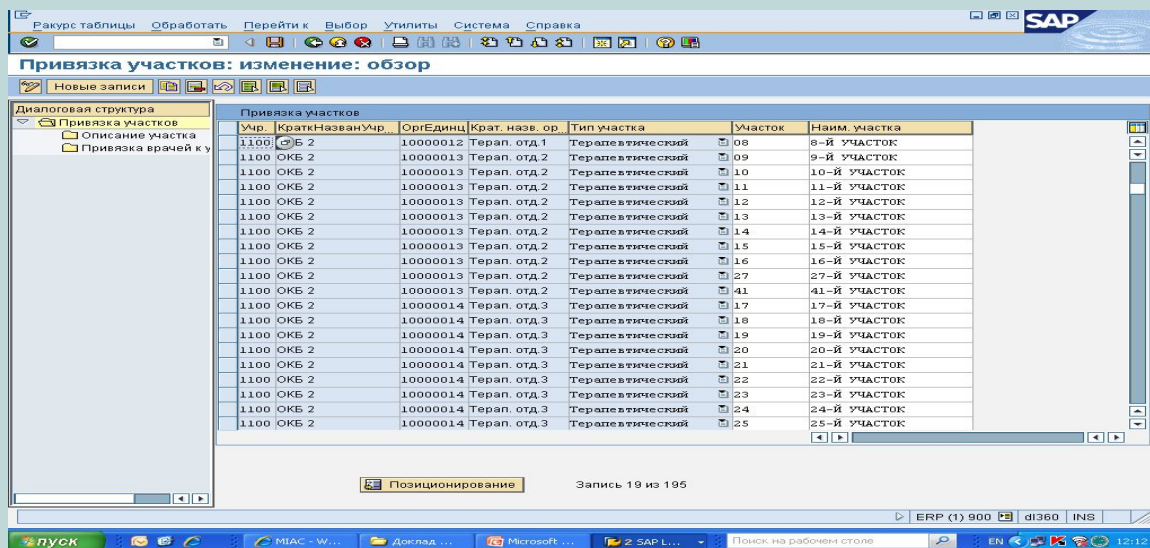
Создание типового решения по персонифицированному учету оказания медицинской помощи, охватывающее лечебные учреждения г. Тюмени и юга Тюменской области



Функциональность системы

Включает в себя решения по регистратуре, унифицированному рабочему месту врача, с формированием реестра предоставленных медицинских услуг и охватывает следующие бизнес-процессы в ЛПУ:

1. Ведение нормативно-справочной информации;



The screenshot displays the SAP ERP interface for the 'Привязка участков: изменение: обзор' (Linking departments: change: overview) screen. The main window shows a table with columns for 'Учр.' (Department), 'Кратк.Название' (Short Name), 'Учр.' (Department), 'ОргЕдиниц' (Organization Unit), 'Крат. назв. ор.' (Short Name of Org.), 'Тип участка' (Department Type), 'Участок' (Unit), and 'Наим. участка' (Unit Name). The table lists 25 units, all of which are 'Терапевтический' (Therapeutic) departments. The units are numbered from 08 to 25, with some gaps (e.g., 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25). The interface also shows a 'Диалоговая структура' (Dialog Structure) on the left and a 'Позиционирование' (Positioning) bar at the bottom.

Учр.	Кратк.Название	Учр.	ОргЕдиниц	Крат. назв. ор.	Тип участка	Участок	Наим. участка
1100	ОКБ 2	10000012	Терап. отд.1	Терапевтический	08	8-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000013	Терап. отд.2	Терапевтический	09	9-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000013	Терап. отд.2	Терапевтический	10	10-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000013	Терап. отд.2	Терапевтический	11	11-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000013	Терап. отд.2	Терапевтический	12	12-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000013	Терап. отд.2	Терапевтический	13	13-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000013	Терап. отд.2	Терапевтический	14	14-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000013	Терап. отд.2	Терапевтический	15	15-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000013	Терап. отд.2	Терапевтический	16	16-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000013	Терап. отд.2	Терапевтический	27	27-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000013	Терап. отд.2	Терапевтический	41	41-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000014	Терап. отд.3	Терапевтический	17	17-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000014	Терап. отд.3	Терапевтический	18	18-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000014	Терап. отд.3	Терапевтический	19	19-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000014	Терап. отд.3	Терапевтический	20	20-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000014	Терап. отд.3	Терапевтический	21	21-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000014	Терап. отд.3	Терапевтический	22	22-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000014	Терап. отд.3	Терапевтический	23	23-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000014	Терап. отд.3	Терапевтический	24	24-Й УЧАСТОК	
1100	ОКБ 2	10000014	Терап. отд.3	Терапевтический	25	25-Й УЧАСТОК	



Функциональность системы

2. Ведение организационной структуры ЛПУ;

The screenshot displays the SAP IS-H: Overview of Organizational Hierarchy window. The window title is "IS-H: Overview of Organizational Hierarchy". The main content area shows a tree structure of organizational units. The root node is "ОКБ 2" (10000000). Under "ОКБ 2", there are several sub-nodes, including "10000001" (Взрослая поликлиника) and "10000002" (Информационно-...).

Иерархия организационных единиц	Имя	Пр...	Пр...	Ам...	Ме...	П...
ОКБ 2						
10000000	Детская поликли...					
10000002	Информационно...					
10000003	Педиатрическое отдел...	X		X		
10000004	Фильтр-бокс	X		X		
10000005	Педиатрическое отдел...	X		X		
10000006	Отделение специализи...	X		X		
10000007	Подразделение профи...	X		X		
10000008	Отделение реабилитац...	X		X		
10000009	Лабораторно-диагности...	X		X		
10000001	Взрослая поликлиника					
10000010	Администрация					
10000011	Отделение восстановит...	X		X		
10000012	Терапевтическое отдел...	X		X		
10000013	Терапевтическое отдел...	X		X		
10000014	Терапевтическое отдел...	X		X		
10000015	Хирургическое отделен...	X		X		
10000016	Отделение узких специ...	X		X		
10000017	Неврологическое отдел...	X		X		
10000018	Рентгенодиагностическ...	X		X		
10000019	Стоматологическое отд...	X		X		
10000075	Дневной стационар Взр...					
10000076	Терапевтич.профиль Д...	X				
10000077	Неврол.профиль ДневС...	X				
10000078	Хирург.профиль Дневн...	X				



Функциональность системы

3. Ведение основных данных пациента;

The screenshot shows the SAP ERP interface for entering patient data. The window title is "Ведение Основные данные пациента: экран данных". The patient's name and date of birth are "Сизикова, Марина, 15.06.1967". The gender is "Женский" and the patient ID is "48398". The address is "ОБЛ ТЮМЕНСКАЯ Р-Н ТЮМЕНСКИЙ Г ТЮМЕНЬ, УЛИЦА МАЛЫШЕВА". The address by registration is "Россия, Тюменская обл., Тюмень, ул. Малышева, д. 18, кв. 61".

Пациент Обработать Перейти к Параметры настройки(E) Система Справка

Ведение Основные данные пациента: экран данных

Сизикова, Марина, 15.06.1967 ОКБ 2

Пол Женский
Пациент 48398

Пациент Прочие данные Родственники Место работы/учебы Страховые отношения Диспансерный учет Инвалидность

Персональные данные

Фамилия Сизикова
Имя Марина
Отчество Георгиевна
Дата рождения 15.06.1967
Пол Женский Гражданство

Адрес по ТФОМС ОБЛ ТЮМЕНСКАЯ Р-Н ТЮМЕНСКИЙ Г ТЮМЕНЬ, УЛИЦА МАЛЫШЕВА

Адрес по прописке

Страна RU Россия
Регион 72 Тюменская обл.

Район

Индекс/Город Тюмень г 00100

НПункт/Район города

Улица Малышева ул 0275

Дом 18 Строение Квартира 61

Дополнение

№ участка 27

Телефон

ERP (1) 900 dl360 INS

пуск МИАС - W... Доклад ... Microsoft ... 2 SAP L... Поиск на рабочем столе EN 12:17



Функциональность системы

4. Ведение данных по амбулаторным случаям лечения;

The screenshot shows the SAP ERP interface for managing outpatient cases. The main window title is "Ведение Амбулаторное посещение: экран данных". The patient information is displayed as follows:

Черешнев, Василий, 05.08.1960		ОКБ 2	
Пол	Мужской	1-еПосещ	22.09.2009
Случай	1100104738	ПослПос	24.09.2009
		АО. Отд. узк. спец	

The interface includes several tabs: Пациент, Прочие данные, Страховые отношения, Место работы/учебы, Родственники, Данные случая, Данные визитов, and Диагнозы. The "Данные случая" tab is active, showing the following fields:

- ДатаНачала: 22.09.2009
- ДатаОконч.: 24.09.2009
- ЗавершСлуч: Улучшение
- Сотрудник ЛПУ: [empty]
- Нетрудосп.: [empty]
- Примеч.: [empty]
- Медицинские данные: [empty]
- БлокировСтатус: [empty]
- Удовл. посещением: 1
- Вес: [empty] г
- Рост: [empty] см
- ОкружГолов: [empty]
- ОкрГрКлет: [empty]
- Данные/НесчастСлуч: [empty]
- НесчСл: [empty]
- ДатаНесчСлч: [empty]
- ВремНесчСл: 00:00:00
- Спасат. служба: [empty]
- № спас. службы: [empty]
- Примечание: [empty]
- Внешние врачи: [empty]
- Направл. врач: 1000000049 Протасевич, Марина Васильевна

The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the Start button, several open applications (MIAC, Доклад, Microsoft, 2 SAP L...), a search bar, and system tray icons including the clock showing 12:21.



Функциональность системы

5. Ведение каталогов простых, сложных комплексных услуг, прейскурантов услуг;

The screenshot displays the SAP ERP interface for managing service catalogs. The main window title is "Просмотреть услугу" (View Service). The service details are as follows:

Услуга	103	Законченный случай оказания амбулаторной помощи при диспансерном наблюдении		
Каталог	1	Услуги ОМС	с	01.01.2008
Учреждение	1100	ОКБ 2	по	31.12.9999

Navigation tabs include: Названия, Столбцы, Классификация, Коммуникация, Плановые значения, Прочее.

Тексты услуг

КраткНазвание: Законченный случай оказания амбулаторной помощи при диспансерном н
 Альтернативн. текст услуги

ПодрТекст:

Примечание:

Внешний ид.: 103

Изображение: Пиктогр Экраны

Групповой индикатор

Группа услуг
 Развернуть группу

Индикатор блокирования

Блокировка ввода

System tray: ERP (1) 900, dl360, INS, 12:24



Функциональность системы

6. Ведение записей на плановую госпитализацию;

Рабочее место Обработать Перейти к Параметрам настройки(Е) Система Справка

Габайдулин Р.К.

Формуляры Основная настройка

Создать план госпитализации Изменить план госпитализации Поиск план госпитализации Удалить план госпитализации Обзор случаев

Плановая госпитализация

Прием	Прием	Текст статуса	Пациент	№	Заголовок предварите	Случай	Диагноз
26.02.2009		Закрыто	Аксенова Тамара (Ж, 57)			1105000137	
		Запланировано	Созонова Надежда (Ж, 70)		Лечение в ДС	1105000007	
		Закрыто	Жданова Надежда (Ж, 56)			1105000153	
		Запланировано	Чудинова Людмила (Ж, 67)		Лечение в ДС	1105000006	
		Запланировано	Лефанова Мария (Ж, 67)		Лечение в ДС	1105000085	
		Закрыто	Сучугова Галина (Ж, 47)		Лечение в ДС	1105000015	
27.02.2009		Запланировано	Овсова Валентина (Ж, 58)		Лечение в ДС	1105000021	
		Закрыто	Трофимова Ульяна (Ж, 41)			1105000272	
		Запланировано	Сафьянов Анатолий (М, 72)		Лечение в ДС	1105000011	
		Закрыто	Усов Юрий (М, 28)		Лечение в ДС	1105000014	
		Запланировано	Михайлов Владимир (М, 62)		Лечение в ДС	1105000020	
		Запланировано	Поляков Петр (М, 59)		Лечение в ДС	1105000012	
		Запланировано	Хасанова Нурия (Ж, 56)		Лечение в ДС	1105000024	
		Запланировано	Чедаева Галина (Ж, 64)		Лечение в ДС	1105000023	
		Закрыто	Нуриев Ринат (М, 45)		Лечение в ДС	1105000027	
		Запланировано	Михайлова Галина (Ж, 62)		Лечение в ДС	1105000022	
28.02.2009		Запланировано	Чунин Владимир (М, 47)		Лечение в ДС		
02.03.2009		Запланировано	Самарин Виктор (М, 53)		Лечение в ДС		
		Закрыто	Кюкало Михаил (М, 53)			1105000247	
		Закрыто	Бобрикович Оксана (Ж, 34)			1105000133	
		Запланировано	Солобоев Федор (М, 80)		Лечение в ДС	1105000054	
		Закрыто	Панкина Тамара (Ж, 63)			1105000165	
		Закрыто	Илюхин Владимир (М, 39)			1105000224	
		Закрыто	Коржанова Балиса (Ж, 46)			1105000164	

Автоматическая актуализация деактивирована

ERP (1) 900 di360 INS



Функциональность системы

7. Ведение случая обращения в дневной стационар при амбулаторно-поликлиническом учреждении;

The screenshot displays the SAP ERP interface for managing patient registration. The main window title is "Лефанова, Мария: Изменить предварительную регистрацию". Below the title, there is a button for "Новая позиция предварительн. регистрации". The patient's details are shown in a table-like format:

Инициатор:	10000014		
Пол:	Женский	Прием:	№
Заголовок:	Лечение в ДС	ПредвРегистр:	№
Ответственный:	100000020		

Below this, there is a section for "Общие данные, Планируемые посещения" which contains a table with the following data:

Поз	ТипПредвРегистр	ЛечОздОЕ	СпецОргЕд	Тип планирования	Срок	Случай
1	Лечение в ДС (ДНЕВНСТАЦ)	10000080	10000076	План.госпитализ	26.02.2009	110500085

The interface also shows a taskbar at the bottom with various application icons and system information like "ERP (1) 900", "d1360", "INS", and the date "12:29".



Функциональность системы

8. Формирование реестров на оплату амбулаторных случаев лечения в рамках обязательного, добровольного медицинского страхования;

Реестр _Обработать_ _Перейти к_ Система Справка SAP

Реестр оказанных медицинских услуг

ОГРН ЛПУ	СНИЛС	Фамилия пациента	Имя пациента	Отчество пациента	Пол	Серия полиса	Номер полиса	Наименование страхов	OK
1027200784500	064-021-471 16	Краснова	Валентина	Петровна	Ж	0111	123807	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500	071-663-818 74	Волкова	Вера	Парфирьевна	Ж	0211	3722369	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Чижов	Борис	Ефимович	М	0320	49758	Тюм.Ф-л «Газпроммедстрах»	
1027200784500		Шульгина	Марина	Олеговна	Ж	0111	102173	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Капралова	Кристина	Михайловна	Ж	0111	2280826	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500	097-032-698 87	Панова	Евдокия	Кирилловна	Ж	0111	2292334	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500	061-554-173 45	Касьянова	Валентина	Алексеевна	Ж	0111	52729	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Баталов	Максим	Анатолевич	М	0111	3778010	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Галимзянов	Раиль	Фаязович	М	0111	85974	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500	061-946-989 03	Афанасьева	Неонилла	Анатолевна	Ж	0310	3569012	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500	092-597-074 05	Наумова	Татьяна	Алексеевна	Ж	0111	3866091	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500	082-382-456 71	Каримов	Таир	Валиуллович	М	0111	3202207	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Жданов	Иван	Игоревич	М	0111	1052397	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Карамов	Ильнур	Ирекович	М	1111	3935963	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500	058-897-183 37	Лаврентьев	Анатолий	Иванович	М	0110	3689444	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Агейченко	Лев	Юрьевич	М	0111	1052202	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Цыгельник	Аркадий	Павлович	М	0211	1012548	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Перевалова	Тамара	Егоровна	Ж	0110	3792284	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Шалагин	Евгений	Валерьевич	М	0111	47150	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Плотников	Данил	Александрович	М	0211	3796486	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500	093-103-663 43	Белявина	Зинаида	Михайловна	Ж	0210	3848856	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Носков	Кирилл	Игоревич	М	0111	88711	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Карпов	Вадим	Алексеевич	М	0111	43603	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500		Мальцев	Алексей	Николаевич	М	1111	2270482	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	
1027200784500	060-683-561 63	Белова	Зоя	Ивановна	Ж	0111	2266176	Тюменский филиал СМК «Югория-Мед»	

ERP (1) 900 dl360 INS

пуск MIAC - W... Доклад ... Microsoft ... Z SAP L... Поиск на рабочем столе EN 12:36



Функциональность системы

9. Формирование учетных и отчетных форм

The screenshot displays the SAP Easy Access interface with two main windows. The left window, titled 'Внутренний отчет по амбулаторным случаям', shows a table of patient records. The right window, titled 'Ежедневная сводка по вызовам на дом (ОКБ №2)', shows a summary table of home visits.

Table 1: Внутренний отчет по амбулаторным случаям

№ п/п	ФИО пациента	Дата рождения	№ случая	Статус случая	Дата посещения	Вид посещения	Причина посе	Основной диа
1	Маслова В В	26.01.1963	1100098411	закрыт	01.09.2009	Общее посещение	Заблевание	I67
2	Лагзденберг С Н							
3	Кузкова Е Б							
4	Юлташева Т Т							
5	Исмакова А А							

Table 2: Ежедневная сводка по вызовам на дом (ОКБ №2)

Орг. ед.	Участок	Участковый	Заместители	21.09.2009	22.09.2009
	01	Воронова О.В.		0	0
		Смагина В.А. (# 02)		2	5
	02	Смагина В.А.		5	7
		Невзорова И.М. (# 05)		1	0
	03	Далпакин Л.Ю.		0	0
	05	Невзорова И.М.		7	0
	04	Винарских С.В.		0	0
		Смагина В.А. (# 02)		0	0
10000003	Педиатр от 1			15	0
	01	Воронова О.В.		0	0
		Рябкова И.А. (#)		1	0
	02	Смагина В.А.		0	0
		Рябкова И.А. (#)		0	0
	06	Кузьмин Н.А.		0	0
		Рябкова И.А. (#)		0	0
	08	Караульчих Е.Ю.		0	0
		Рябкова И.А. (#)		0	0
	04	Винарских С.В.		0	0
		Рябкова И.А. (#)		2	0
10000004	Фильтр-бокс			3	0
	02	Смагина В.А.		0	0
		Кузьмин Н.А. (# 06)		0	0
	06	Кузьмин Н.А.		4	0
	07	Ковалева М.В.		7	0
		Тюмина Т.Г. (# 10)		0	0

The right window shows the 'SAP Easy Access' user role configuration, listing various roles and their descriptions, such as 'IB-AR/ITP_01_PDF-Формы М17' and 'IB-AR/ITP_02_AR/IB-Сформирование тел. диск. компонента'.



Текущее состояние

Система персонифицированного учета на базе решений



- Разработан и внедрен функционал «Регистратура» , «Кадры», BW на базе решений SAP ERP 2005.
 - Разработано и внедрено «Клиническое Рабочее Место врача».
 - Осуществлена возможность автоматизации сбора реестра законченных медицинских случаев для предоставления в СМО.
 - Продолжается тиражирование функционала «Регистратура» в г. Тюмени и Тюменской области, в том числе диспансеры и родильные дома.
-

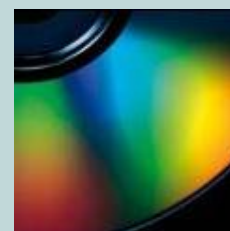
Тюмень, 24 сентября 2009 г.,



ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Создание системы персонифицированного учета позволяет:

- Организовать комплексный учет оказанных пациентам услуг в отрасли здравоохранения на основе единого решения с подтверждением покрытия затрат.
- Обеспечить полноту и достоверность информации, оперативность ее обработки.
- Улучшить эффективность мероприятий, направленных на поддержание здоровья населения посредством формирования адресности предоставляемых медицинских услуг.
- Повысить доступность и качество предоставляемых медицинских услуг.
- Увеличить эффективность расходования бюджетных средств отрасли здравоохранения Тюменской области.



Тюмень, 24 сентября 2009 г.,

Департамент здравоохранения Тюменской области

Подготовлено:



Медицинский информационно-аналитический центр
Тюменской области
Тюмень, 24 сентября 2009 г.,
Информационные технологии в медицине

www.miac-tmn.ru

