

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

ЦЕЛЬ

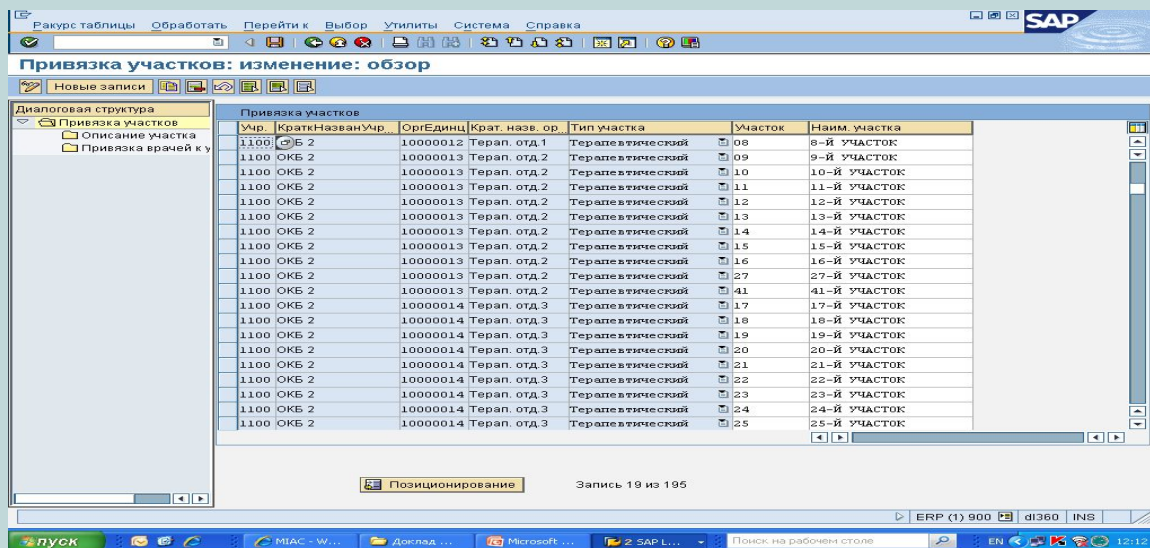
Создание типового решения по персонифицированному учету оказания медицинской помощи, охватывающее лечебные учреждения г. Тюмени и юга Тюменской области



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 'Привязка участков: изменение: обзор'. The main window shows a table with the following columns: Упр., Кратк.НазваниеУпр., ОргЕдиниц, Крат. назв. ор., Тип участка, Участок, and Наим. участка. The table lists 25 rows of data, each representing a department assignment. The status bar at the bottom indicates 'Позиционирование' and 'Запись 19 из 195'.

Упр.	Кратк.НазваниеУпр.	ОргЕдиниц	Крат. назв. ор.	Тип участка	Участок	Наим. участка
1100	ОБ 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 patient is female, with ID 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, 27-й УЧАСТОК".

Пациент Обработать Перейти к Параметры настройки(E) Система Справка

Ведение Основные данные пациента: экран данных

Формуляры Дополнительная информация Среда Вариант...

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 - W..., 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

МАС - W... Доклад ... Microsoft ... 2 SAP L... Поиск на рабочем столе EN 12:27



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	Анатольевич	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. The main window shows a report titled "Внутренний отчет по амбулаторным случаям" (Internal report on outpatient cases) for the period from 01.09.2009 to 01.09.2009. Below the report header is a table with columns: № п/п, ФИО пациента, Дата рождения, № случая, Статус случая, Дата посещения, Вид посещения, Причина посе, and Основной диа.

№ 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	Заболевание	167
2	Лагзденберг С Н							
3	Кузкова Е Б							
4	Юлташева Т Т							
5	Исмакова А А							

Below this table, another report titled "Ежедневная сводка по вызовам на дом (ОКБ №2)" (Daily summary of home calls (OKB No. 2)) is visible. It features a table with columns: Орг. ед., Участок, Участковый, Заместители, 21.09.2009, and 22.09.2009.

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

On the right side of the screenshot, a list of user roles is displayed under "Роли" (Roles):

- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы167
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы168
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы169
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы170
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы171
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы172
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы173
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы174
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы175
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы176
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы177
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы178
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы179
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы180
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы181
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы182
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы183
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы184
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы185
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы186
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы187
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы188
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы189
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы190
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы191
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы192
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы193
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы194
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы195
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы196
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы197
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы198
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы199
- IBSAR/ITP_1_PDF-Формы200



Тюмень, 24 сентября 2009 г.,

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

