

УТВЕРЖДЕНО

ПАМР.460018.006.ТП-ЛУ

РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫЗОВА
ЭКСТРЕННЫХ ОПЕРАТИВНЫХ СЛУЖБ ПО ЕДИНОМУ НОМЕРУ «112» НА
ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПАМР.460018.006.ТП.ПА

На 17 листах

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взаминв №	Инв.№ дубл.	Подп.и дата

Содержание

1	Вводная часть.....	5
2	Структура программного обеспечения	6
2.1	Структура общего программного обеспечения системы	6
2.2	Структура специального программного обеспечения системы	9
3	Функции частей программного обеспечения	11
3.1	Функции общего программного обеспечения	11
3.1.1	Операционная система SUSE Linux Enterprise Server (сервер)	11
3.1.2	Операционная система Microsoft Windows Server (сервер)	11
3.1.3	Операционная система Microsoft Windows (клиент)	11
3.1.4	Система управления базами данных MySQL (сервер)	11
3.1.5	Система управления базами данных PostgreSQL (сервер).....	11
3.1.6	Серверное и связующее ПО Oracle GlassFish Server (сервер)	11
3.1.7	Серверное и связующее ПО WSO2 ESB (сервер)	12
3.1.8	Серверное и связующее ПО Apache HTTP-сервер (сервер).....	12
3.1.9	Серверное и связующее ПО Joomla (сервер).....	12
3.1.10	Офисные приложения Microsoft Office (клиент)	12
3.1.11	Офисные приложения PDF Reader (клиент)	13
3.2	Функции специального программного обеспечения	13
3.2.1	Серверный компонент.....	13
3.2.2	Компонент взаимодействия с колл-центром	13
3.2.3	Клиентский компонент	13
3.2.4	Интеграционный компонент	14
4	Методы и средства разработки программного обеспечения	16
	Лист регистрации изменений.....	17

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам.	Инв. №	Подп. и дата		ПАМР.460018.006.ТП.ПА				
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Описание программного обеспечения 					
	Разраб.	Рушева							Лит.	Лист	Листов
	Пров.	Белякова								2	17
	Н. контр.	Суховерхов									
	Утв.										

Список сокращений

Сокращение	Определение
АИС	автоматизированная информационная система
АРМ	автоматизированное рабочее место
АС	автоматизированная система
БД	база данных
ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»	система экстренного реагирования при авариях, основанная на применении российских средств глобальной спутниковой навигации, ГЛОНАСС и систем спутникового мониторинга транспорта
ГИС	геоинформационная система
ДДС	дежурно-диспетчерская служба
ЕДДС	единая дежурно-диспетчерская служба
КОН	подсистема консультативного обслуживания
ОС	операционная система
ПК «АДИС»	программный комплекс автоматизации диспетчерской службы станций скорой медицинской помощи
ПО	программное обеспечение
ПОО	потенциально-опасные объекты
ПОИБ	подсистема обеспечения информационной безопасности
РЦОВ	резервный центр обработки вызовов
СПО	специальное программное обеспечение
СУБД	система управления базами данных
ТПТК	типовой программно-технический комплекс системы-112
ТфОП	телефонная сеть общего пользования
УКИО	унифицированная карточка информационного обмена
УСПО-112	унифицированное специальное программное обеспечение системы-112
ЦОВ-АЦ	центр обработки вызовов системы-112 административного центра

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инва. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАМР.460018.006.ТП.ПА

Лист

3

Сокращение	Определение
ЦОВ-ЕДДС	центр обработки вызовов системы-112 на базе единой дежурно-диспетчерской службы муниципального района субъекта Российской Федерации
ЧС	чрезвычайная ситуация
ЭОС	экстренные оперативные службы

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАМР.460018.006.ТП.ПА

Лист

4

1 Вводная часть

Программное обеспечение системы-112 разрабатывается на базе унифицированного специального программного обеспечения (УСПО-112).

При разработке программного обеспечения системы-112 учитывались следующие особенности автоматизированной системы:

вариативность развертывания системы на функциональных объектах системы-112;

необходимость взаимодействия с ДДС ЭОС;

необходимость взаимодействия с навигационно-информационным центром ГАИС «ЭРА-ГЛОНАСС»;

необходимость взаимодействия с внешними и смежными системами.

Программное обеспечение системы-112 имеет модульную архитектуру, которая позволяет добавлять и изменять функциональные возможности системы.

Благодаря модульной архитектуре ПО, система-112 является масштабируемой:

по подключаемым к ней прикладным системам;

по количеству объектов, на которые устанавливается ПО системы-112;

по количеству пользователей системы-112.

Техническое обеспечение системы-112 реализуется путем размещения специального программного обеспечения на комплексе технических средств (серверное оборудование, автоматизированные рабочие места) в составе ТПТК системы-112.

Информационное обеспечение системы-112 состоит из внемашинной и внутримашинной информационных баз. Описание информационного обеспечения представлено в документе «Описание информационного обеспечения системы» ПАМР.460018.006.ТП.П5.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАМР.460018.006.ТП.ПА

Лист

5

2 Структура программного обеспечения

Программное обеспечение системы-112 включает в себя:

общее программное обеспечение системы-112;

специальное программное обеспечение системы-112.

2.1 Структура общего программного обеспечения системы

Общее программное обеспечение системы-112 состоит из следующих классов ПО:

операционные системы;

серверное и связующее ПО;

системы управления базами данных;

офисные приложения.

В качестве решений для общего программного обеспечения системы-112 используются программные продукты, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 - Общее программное обеспечение системы-112

№ п/п	Компонент программных средств	Установка	Программный продукт	
			Наименование программного продукта	Описание программного продукта
1	Операционная система	сервер	SUSE Linux Enterprise Server с поддержкой Java	Обеспечивает поддержку критически важных приложений, в том числе баз данных и межплатформенных программных приложений
2	Операционная система	сервер	Microsoft Windows Server	Предназначена для управления аппаратным обеспечением серверов, обладающие требуемыми для этого функциональными особенностями

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инва. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ п/п	Компонент программных средств	Установка	Программный продукт	
			Наименование программного продукта	Описание программного продукта
3	Операционная система	клиент	Microsoft Windows 7 Professional (или более поздней версии)	Программная платформа с расширенными возможностями в области защиты информации, обеспечивающая работу офисных приложений и СПО
4	Система управления базами данных	сервер	MySQL Server	Программная платформа управления реляционными базами данных, позволяющая хранить информацию, полученную из структурированных, полуструктурированных и неструктурированных источников
5	Система управления базами данных	сервер	PostgreSQL	Программная платформа управления реляционными базами данных, позволяющая хранить информацию, полученную из структурированных, полуструктурированных и неструктурированных источников

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инва. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАМР.460018.006.ТП.ПА

Лист

7

№ п/п	Компонент программных средств	Установка	Программный продукт	
			Наименование программного продукта	Описание программного продукта
6	Серверное и связующее ПО	сервер	Oracle GlassFish Server	Сервер приложений
7	Серверное и связующее ПО	сервер	WSO2 ESB	Связующее программное обеспечение, обеспечивающее централизованный и унифицированный событийно- ориентированный обмен сообщениями между различными информационными системами на принципах сервис- ориентированной архитектуры
8	Серверное и связующее ПО	сервер	Apache HTTP- сервер	Свободный веб-сервер, позволяющий подключать внешние модули для предоставления данных, использовать СУБД для аутентификации пользователей, модифицировать сообщения об ошибках и т. д.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПАМР.460018.006.ТП.ПА

Лист

8

№ п/п	Компонент программных средств	Установка	Программный продукт	
			Наименование программного продукта	Описание программного продукта
9	Серверное и связующее ПО	сервер	Joomla	Система управления содержимым
10	Офисные приложения	клиент	Microsoft Office	Пакет программного обеспечения для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.
11	Офисные приложения	клиент	PDF Reader	Программное обеспечение для чтения файлов в формате pdf

Подробное описание программных продуктов приведено на сайте разработчиков в сети Internet.

Установка лицензий операционных систем производится с дистрибутива операционной системы, легализация - путем ввода кода с лицензионной наклейки с последующей автоматической активацией при подключении к сети Internet, обновление – автоматически при подключении к сети Internet, драйверы устройств устанавливаются с соответствующих оптических дисков производителей оборудования.

2.2 Структура специального программного обеспечения системы

Специальное программное обеспечение – есть совокупность программ (программных комплексов и компонентов), разработанных при создании системы-112 для реализации заданных функций и задач.

Специальное программное обеспечение системы-112 разработано на базе унифицированного специального программного обеспечения. УСПО-112 предоставляется на безвозмездной основе МЧС России (согласно принятому формату реализации мероприятий по созданию системы-112 на территории Российской Федерации на заседании коллегии МЧС России от 04 февраля 2015 года №3/V1).

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инва. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПАМР.460018.006.ТП.ПА	Лист 9

УСПО-112, выполняющееся на серверной группировке ЦОВ в составе ТПТК, в общем виде состоит из ядра системы (обязательной части СПО, обеспечивающей базовое функционирование системы-112) и региональной части (дополняющей или расширяющей функциональные возможности СПО ядра системы с целью расширения функций системы-112 относительно базового функционирования в соответствии с региональными требованиями). Разработка региональной части УСПО-112 заказывается организацией-оператором или Заказчиком системы-112 субъекта Российской Федерации, разработка осуществляется за счет средств субъекта Российской Федерации. В рамках данного технического проекта предусматривается разработка региональной части УСПО-112 в части реализации информационного взаимодействия с ПК «АДИС».

Типовая структурная схема специального программного обеспечения системы-112 представлена на рисунке 1.

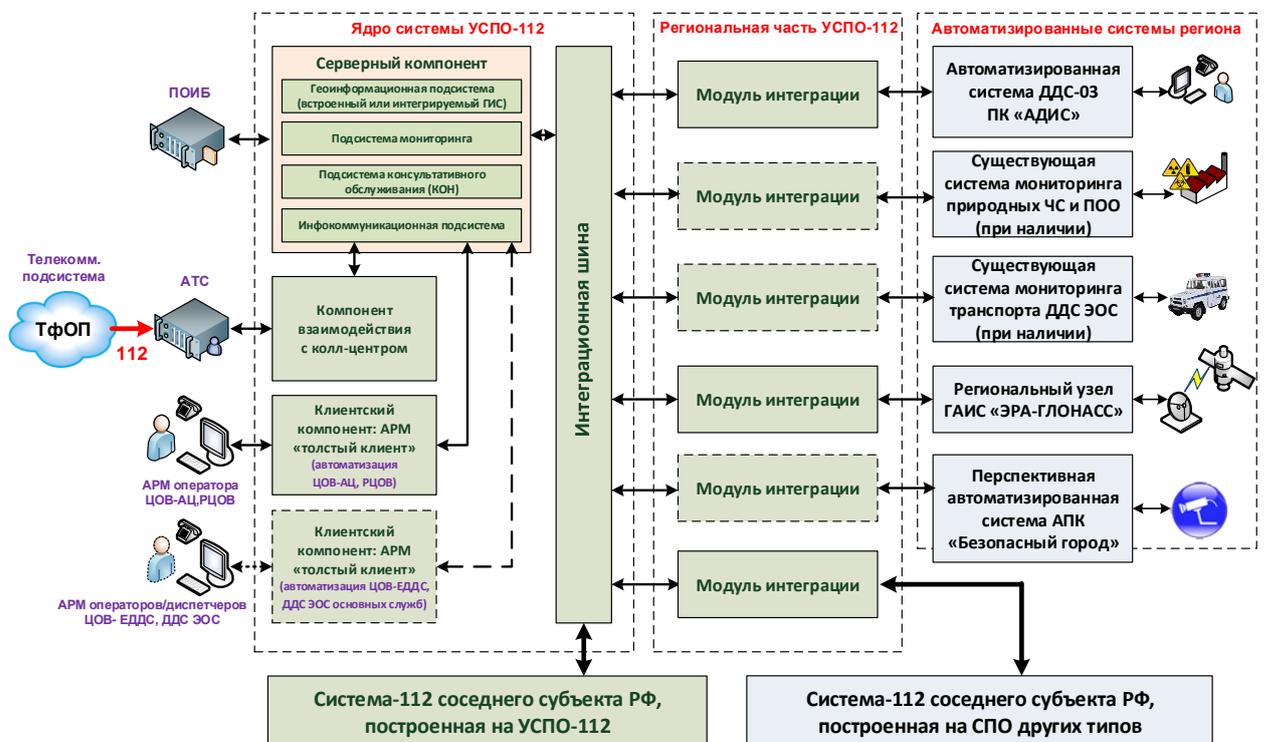


Рисунок 1. Типовая структурная схема УСПО-112

Инд. №	Подп. и дата
Взам. инв.	Инд. №
Подп. и дата	Инд. №
Инд. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

3 Функции частей программного обеспечения

3.1 Функции общего программного обеспечения

3.1.1 Операционная система SUSE Linux Enterprise Server (сервер)

Программные компоненты СПО системы-112, расположенные на серверных аппаратных средствах, выполняются под управлением ОС SUSE Linux Enterprise Server с поддержкой Java (SLES).

3.1.2 Операционная система Microsoft Windows Server (сервер)

Программные компоненты информационной безопасности системы-112, расположенные на серверных аппаратных средствах, выполняются под управлением ОС Microsoft Windows Server 2008R2.

3.1.3 Операционная система Microsoft Windows (клиент)

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional и версии выше предназначена для работы СПО системы-112 на АРМ пользователей.

3.1.4 Система управления базами данных MySQL (сервер)

СУБД MySQL Server предназначена для работы с базой данных Call-центра и базой данных КОИ.

3.1.5 Система управления базами данных PostgreSQL (сервер)

СУБД PostgreSQL предназначена для работы с базой данных «Карточная платформа», базой данных ГИС и базой данных «Локальная карточная платформа».

3.1.6 Серверное и связующее ПО Oracle GlassFish Server (сервер)

ПО Oracle GlassFish Server в качестве сервера приложений обеспечивает эффективное исполнение процедур (программ, скриптов), на которых построены приложения. Сервер приложений действует как набор компонентов, доступных разработчику программного обеспечения через API (интерфейс прикладного программирования), определённый самой платформой.

ПО Oracle GlassFish Server обеспечивает:

целостность данных и кода;

централизованную настройку и управление;

безопасность;

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инд. №	Подп. и дата
--------	--------------	------------	--------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

поддержку транзакций.

3.1.7 Серверное и связующее ПО WSO2 ESB (сервер)

Сервисная (интеграционная) шина обеспечивает обмен сообщениями между различными АС на принципах сервис-ориентированной архитектуры. Основной принцип сервисной шины - концентрация обмена сообщениями между различными системами через единую точку, в которой, при необходимости, обеспечивается транзакционный контроль, преобразование данных, сохранность сообщений. Все настройки обработки и передачи сообщений предполагаются также сконцентрированными в единой точке, и формируются в терминах служб, таким образом, при замене какой-либо АС, подключённой к шине, нет необходимости в перенастройке остальных систем. Ключевые возможности:

- маршрутизация и преобразование сообщений;
- гарантированная доставка сообщений;
- использование защищенных каналов для обмена сообщениями;
- логирование событий и сбор статистики.

На базе ПО WSO2 ESB разработано СПО «Интеграционная шина» системы-112.

3.1.8 Серверное и связующее ПО Apache HTTP-сервер (сервер)

ПО Apache HTTP-сервер - это серверное приложение, которое реализует взаимодействие по HTTP протоколу. Средствами данного ПО обеспечивается аутентификация и взаимодействие пользователей с подсистемой консультативного обслуживания системы-112.

3.1.9 Серверное и связующее ПО Joomla (сервер)

ПО Joomla – система управления сайтом. Это серверный компонент, при помощи которого осуществляется управление сервисом подсистемы консультативного обслуживания системы-112. Доступ к инструментам управления осуществляется через браузер по протоколу http.

3.1.10 Офисные приложения Microsoft Office (клиент)

Пакет ПО Microsoft Office функционально представляет собой офисный пакет/совокупность взаимосвязанных программ (приложений) с унифицированным интерфейсом, предназначенных для создания, просмотра и редактирования электронных документов. Используется для работы пользователей системы-112.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инд. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3.1.11 Офисные приложения PDF Reader (клиент)

PDF Reader – это бесплатно распространяемое программное обеспечение, предназначенное для просмотра PDF файлов с возможностью распечатки их содержимого. Используется для работы пользователей системы-112.

3.2 Функции специального программного обеспечения

3.2.1 Серверный компонент

Серверный компонент предназначена для хранения и обработки всей информации в системе-112, включая, но не ограничиваясь карточками информационного обмена и записями голосовых обращений.

Серверный компонент обеспечивает возможность горячего резервирования для обеспечения отказоустойчивости комплекса программно-технических средств.

3.2.2 Компонент взаимодействия с колл-центром

Программный компонент взаимодействия с колл-центром предназначена для взаимодействия УСПО-112 с применяемым оборудованием и программным обеспечением приема и распределения вызовов (обращений), поступающих в систему-112 в рамках повседневного функционирования системы-112. Данный компонент взаимодействия позволяет организовать унифицированный программный интерфейс для возможности взаимоувязанной работы УСПО-112 и используемого оборудования по приему и распределению поступающих вызовов (обращений) персоналу системы-112. Реализованный в УСПО-112 унифицированный программный интерфейс обеспечивает управление базовыми функциями центра обработки вызовов (управление очередью, прием и разъединение вызова, консультация, конференция, передача вызова, доступ к базе записей фонограмм переговоров и пр.) независимо от типа (модели, версии, производителя) оборудования и программного обеспечения колл-центра. В рамках данного технического проекта функции колл-центра выполняет АТС производства ООО «НТЦ Протей».

3.2.3 Клиентский компонент

Программный клиентский компонент предназначена для реализации интерфейса пользователя системы-112. Клиентская часть обеспечивает корректную работу пользователей (персонала) системы-112 по управлению процессом приема и обработки вызовов, обращений и содержащихся в системе данных, а также авторизацию пользователей для получения соответствующего доступа.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инд. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Интерфейс пользователя УСПО-112 разработан с учетом требований эргономики и минимизации количества, совершаемых в процессе работы операций. Включает в себя блок просмотра и редактирования информации о происшествии (карточки происшествия), интерактивную ГИС, функциональный блок управления приемом и обработкой вызовов (обращений), средства работы с подсистемой консультативного обслуживания («базой знаний»), а также другие элементы, необходимые для обеспечения работы операторов и диспетчеров системы-112.

В качестве формата данных цифровых карт местности в УСПО-112 применяются форматы OpenStreetMaps или ArcGIS.

3.2.4 Интеграционный компонент

Программный интеграционный компонент в составе интеграционной шины и модулей интеграции предназначена для реализации механизма унифицированного программного интерфейса в составе СПО для обеспечения взаимодействия УСПО-112 со смежными (внешними) АИС региона (системы автоматизации ДДС, системы мониторинга, геоинформационная система и пр.) в рамках повседневного функционирования системы-112, с целью взаимного обмена информацией УКИО (включая изменения состояний реагирования), а также приема информации о срабатывании от различных систем мониторинга. Интеграционная шина обеспечивает реализацию двунаправленного автоматизированного взаимодействия различных дополнительно подключаемых на нее модулей интеграции с ядром системы.

В состав региональной части УСПО-112 Свердловской области входит модуль интеграции, предназначенный для сопряжения с ПК «АДИС». Основной задачей модуля интеграции является взаимное двунаправленное преобразование информации УКИО из формата данных интеграционной шины в формат данных (вид, протокол, синтаксис, режим обмена и пр.), реализованный (поддерживаемый) в ПК «АДИС», с которой производится сопряжение.

Информационное взаимодействие системы-112 (УСПО-112) и ПК «АДИС» реализует поддержку следующих основных возможностей:

передача электронной карточки, зарегистрированной (измененной) оператором системы-112 (УСПО-112) в систему ПК «АДИС» (сценарий – TransferCallType);

передача изменений электронной карточки, зарегистрированных оператором ПК «АДИС», в интеграционную шину (далее – ИШ) УСПО-112 (сценарий – TransferCallType).

Интеграционный интерфейс взаимодействия УСПО-112 и ПК «АДИС» реализован в виде WEB-сервиса, расположен на стороне ПК «АДИС», позволяющего передавать и принимать

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>ПАМР.460018.006.ТП.ПА</i>

набор данных о происшествии. Протокол информационного сопряжения УСПО-112 с ПК «АДИС» представлен в приложении 1.

Организация информационного взаимодействия между системами-112 соседних субъектов Российской Федерации осуществляется по протоколам EDXL-DE/SIP в зависимости от типа передаваемых данных в соответствии с протоколом информационного взаимодействия, опубликованным в составе методических рекомендаций МЧС Российской Федерации.

Для системы-112 свердловской области обеспечивается информационное взаимодействие с системами-112 следующих смежных субъектов Российской Федерации (по мере создания этих сетей и ввода в постоянную эксплуатацию): Пермский край, Ханты-Мансийский автономный округ, Тюменская область, Республика Башкортостан, Челябинская область, Курганская область, Республика Коми.

Системы-112, создаваемые на территории Тюменской, Челябинской, Курганской области, Республики Башкортостан и Республики Коми, организуются с использованием унифицированного специального программного обеспечения УСПО-112.

В Пермском крае и Ханты-Мансийском автономном округе планируется к использованию программное обеспечение системы-112 других производителей. Система-112 в Пермском крае не введена в промышленную эксплуатацию. Система-112 Ханты-Мансийского автономного округа введена в промышленную эксплуатацию.

Автоматизированное взаимодействие системы-112 Свердловской области с системами-112 смежных субъектов, в которых для создания системы-112 применяется УСПО-112 не требует никакой дополнительной доработки УСПО-112. В рамках информационного обмена путем специальной настройки УСПО-112 обеспечивается обмен унифицированными карточками информационного обмена (УКИО), содержащими данные о происшествии, возможность передачи голосового вызова между смежными системами. Информационное взаимодействие организуется по мере введения в данных субъектах системы-112 в промышленную эксплуатацию.

Для взаимодействия с системами-112 на территории Пермской области и Ханты-Мансийского автономного округа, требуется доработка УСПО-112 (разработка региональной части) с целью его адаптации для обеспечения необходимого информационного взаимодействия. Данная доработка УСПО проводится в рамках отдельных мероприятий и заказывается организацией-оператором или Заказчиком системы-112 субъекта Российской Федерации.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инва. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>ПАМР.460018.006.ТП.ПА</i>	Лист 15

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»

Апостолова Н.А.

2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Фирма «Новые Системные
Технологии»

Зинин В.В.

2017 г.



**Протокол информационного сопряжения
УСПО-112 с Программным Комплексом «АДИС»**

На 20 листах

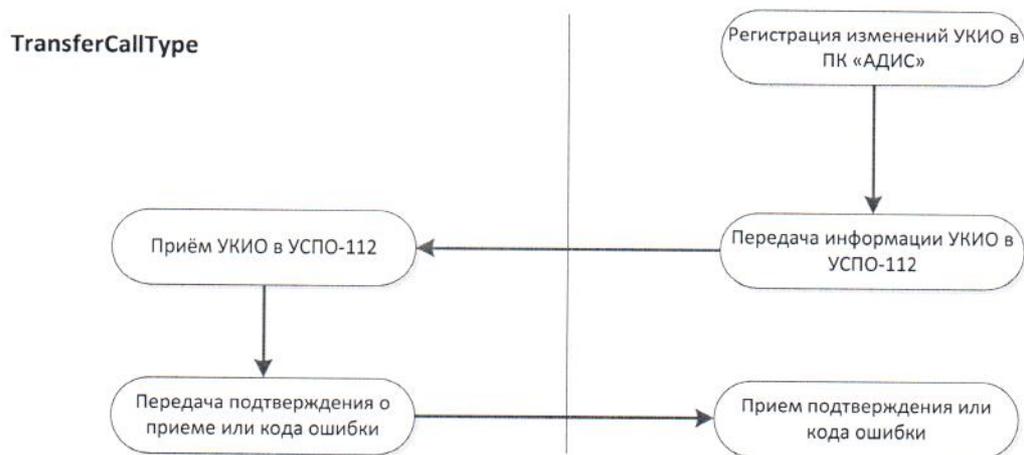
Цель оказания Услуг

В рамках интеграции УСПО 112 с программным комплексом ПК «АДИС» реализована поддержка следующих основных возможностей:

- передача полей электронной карточки УКИО, зарегистрированной (измененной) оператором ЦОВ УСПО-112 в систему ПК «АДИС» (сценарий – **TransferCallType**);



- передача изменений полей электронной карточки УКИО, зарегистрированных оператором ПК «АДИС», в интеграционную шину (далее – ИШ) УСПО-112 (сценарий – **TransferCallType**);



Интеграционный интерфейс УСПО-112 и ПК «АДИС»

Интеграционный интерфейс взаимодействия УСПО-112 и ПК «АДИС» по передаче полей УКИО из УСПО-112 реализован в виде WEB-сервиса, расположенного на стороне ПК «АДИС», позволяющего принимать набор данных о новом происшествии в соответствии с таблицей 1.

В случае отсутствия подтверждения получения сообщения с принимающей стороны, отправляющая сторона должна повторять отправку сообщения.

Сообщение об изменении информации о происшествии передается при любом изменении полей УКИО на стороне УСПО-112, ее повторном сохранении оператором или обновлением внешней системой (другой ДДС или иной АИС).

Сообщение об изменении информации о происшествии принимается ПК АДИС в любой момент времени независимо от загруженности, занятости операторов или любых других факторов. Интерпретация изменений в УКИО должна происходить на ПК АДИС.

Сообщение об изменении информации о происшествии соответствует WSDL спецификации, указанной в данном документе, при этом включать в себя исключительно перечень полей состава передаваемых данных, указанный в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень полей УКИО, передаваемой из УСПО-112 в ПК «АДИС» (сценарий – **TransferCallType**)

№	Поле УКИО 112	Обязательный	Описание
0	Код системы 112 по классификатору АДИС (9112)	Да	Поле 03 – ext_system_code
1.1	Глобальный уникальный идентификатор карточки 112 (GUID)	Да	Поле 03 – call/ext_id Поле 112 – globalId
1.2	Идентификационный номер карты в ПК «АДИС»	Да*	Поле 03 – call/adis_id * отсутствует при первичной передаче вызова
2	Номер карточки в системе 112 (не более 10 символов)	Да	Поле 03 - call/ext_call_number Поле 112 – nEmergencyCardId
3	Тип происшествия 112	Нет	Поле 03 – call/info Поле 112 - strIncidentType
4	Фамилия заявителя	Нет	Поле 03 – call/caller Поле 112 - strDeclarantLastName
5	Контактный телефон заявителя	Нет	Поле 03 – call/phone Поле 112 - strCallerContactPhone
6	Описание происшествия	Нет	Поле 03 — call/desc_reason Поле 112 - strIncidentDescription
7	Дата и время обращения	Да	Поле 03 - call/call_time Поле 112 - dtCreate
8.1	Район области (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/area Поле 112 – strAddressLevel1
8.2	Населенный пункт (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/locality Поле 112 - strAddressLevel2
9	Улица (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/street Поле 112 - strStreet
8	Код КЛАДР улицы, адрес места происшествия	Нет	Поле 03 - call/call_address/kladr Поле 112 – strStreetKLADR Передается в случае возможности его определения.

8.3	Код ОКТМО муниципального образования	Нет	Поле 03 - call/call_address/oktmo Поле 112 – strOKTMO Используется код ОКТМО муниципального образования в соответствии с классификатором ФИАС. Передается в случае возможности его определения.
9	Дополнительная информация о месте происшествия	Нет	Поле 03 - call/call_address/info Поле 112 - strAdditionalLocationInfo
10	Номер дома (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/house Поле 112 - strBuilding
11	Корпус (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/building Поле 112 - strCorps
12	Квартира (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/apartment Поле 112 - strRoom
13	Этаж (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/floor Поле 112 - nFloor
14	Подъезд (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/porch Поле 112 - strEntrance
15	Код подъезда (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/porch_code Поле 112 - strEntranceCode
16	Признак передачи карточки с вызовом	Да	Поле 03 – is_voice Поле 112 – lWithCall 0 - без вызова, 1 - с вызовом
17	Телефонный номер, на который распределился вызов в 03 от 112	Нет	Поле 03 – destination_arm Поле 112 - card03Replication/strServiceOperator

18	Тип передачи	Да	Поле 03 – send_info/info_state «ПЕРЕДАЧА ВЫЗОВА»- первоначальная передача карточки, «ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ» - обновление данных по ранее переданному инциденту Код ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ передается после первого случая успешной передачи карточки с типом передачи ПЕРЕДАЧА ВЫЗОВА, при получении идентификатора карточки TransferCallResult/adis_id
19	Текущее время	Да	Поле 03 – send_info/info_time

Таблица 1а – Перечень полей в ответе на передачу УКИО, передаваемой из УСПО-112 в ПК «АДИС» (сценарий – TransferCallType)

№	Поле УКИО 112	Обязательный	Описание
1.1	Глобальный уникальный идентификатор карточки 112 (GUID)	Да*	Поле 03 – ext_id * отсутствует при ошибке
1.2	Идентификационный номер карты в ПК «АДИС»	Да*	Поле 03 – adis_id * отсутствует при ошибке
1.3	Код территориальной СМП	Да	Поле 03 — territorial_smp
1.4	Результат операции	Да	Поле 03 — send_result Возможные значения: Ok или Error
1.5	Описание ошибки	Нет	Поле 03 - error
1.6	Время ответа	Да	Поле 03 — send_info/info_time
1.7	Тип ответа	Да	Поле 03 — send_info/ info_state В ответе: «ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ»
1.8	Текстовая информация о результате передачи	Нет	Поле 03 - send_info/info

Код ОКТМО используется ПК «АДИС» для сопоставления муниципального образования адреса места происшествия и СМП в которую необходимо передать карточку. В случае если код ОКТМО не определен или невозможно произвести сопоставление, УКИО средствами АИС 03 передается в СМП заранее определенную для соответствующих УКИО. В случае если определенная в результате сопоставления СМП после перенаправления в нее УКИО определяет что, не является ответственной за данный адрес места происшествия, то перемаршрутизация данной УКИО осуществляется средствами АИС 03.

В ответ на переданную из системы 112 в ПК «АДИС» карту вызова, WEB-сервис сообщает результат операции (send_result), идентификационный номер карты в ПК «АДИС» (adis_id) и код СМП (territorial_smp), в которую была направлена данная УКИО. На этапе пуско-наладки всем заинтересованным сторонам передается список кодов СМП и их наименований.

Интеграционный интерфейс взаимодействия УСПО-112 и ПК «АДИС» по передаче изменений УКИО из ПК «АДИС» реализован в виде WEB-сервиса, расположенного на стороне УСПО-112, позволяющего принимать набор данных об изменении параметров карточки в соответствии с таблицей 2.

Сообщение об изменении информации о происшествии передаваемое из ПК «АДИС» должно соответствовать WSDL спецификации, указанной в данном документе, при этом значимыми и интерпретируемыми принимающей стороной полями в рамках данного технического задания, являются только поля и типы данных указанные в Таблице 2.

Таблица 2 – Перечень полей УКИО, передаваемой от ПК «АДИС» в УСПО-112 (сценарий – TransferCallType)

№	Поле УКИО 112	Обязательный	Описание
0	Код системы 112 по классификатору АДИС (9112)	Да	Поле 03 – ext_sytem_code
1	Глобальный уникальный идентификатор карточки 112 (GUID)	Да	Поле 03 - call/ext_id Поле 112 - globalId
2.1	Номер карточки в системе 112	Да	Поле 03 - call/ext_call_number Поле 112 - nEmergencyCardId
3	Тип происшествия 112	Нет	Поле 03 – call/info Поле 112 - strIncidentType
4	Фамилия заявителя	Нет	Поле 03 – call/caller Поле 112 - strDeclarantLastName
5	Контактный телефон заявителя	Нет	Поле 03 – call/phone Поле 112 - strCallerContactPhone
6	Описание происшествия	Нет	Поле 03 — call/desc_reason Поле 112 – strIncidentDescription Передается если было изменено описание происшествия.
7	Дата и время обращения	Да*	Поле 03 - call/call_time Поле 112 – dtCreate * при передаче состояния “01 просмотр” может отсутствовать
8	Номер дома (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/house Поле 112 - strBuilding
9	Корпус (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/building Поле 112 - strCorps

10	Квартира (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/apartment Поле 112 - strRoom
11	Этаж (место происшествия)	Нет	Поле 03 — call/call_address/floor Поле 112 - nFloor
12	Подъезд (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/porch Поле 112 - strEntrance
13	Код подъезда (место происшествия)	Нет	Поле 03 - call/call_address/porch_code Поле 112 - strEntranceCode
14	Код КЛАДР улицы, адрес места происшествия	Нет	Поле 03 - call/call_address/kladr Поле 112 – strStreetKLADR Передается в случае возможности его определения.
15	Дополнительная информация о месте происшествия	Нет	Поле 03 - call/call_address/info Поле 112 — strAdditionalLocationInfo Используется для указания адресной информации не соответствующий классификаторам КЛАДР.
16	Состояние карточки 03	Да	Поле 03 — call/state 01 просмотр 00 решение (вызов зарегистрирован) 05 доезд (бригада на вызов направлена) 06 обслуживание (бригада у больного) 07 транспортировка (госпитализация) 08 результат (вызов выполнен) 48 архив (вызов закрыт) Поле 112 - 01 -Просмотр 00, 05, 06, 07 -Реагирование (подключены Силы и Средства) 08, 48-Отработан

Таблица 2а – Перечень полей в ответе на передачу УКИО, передаваемой от ПК «АДИС» в УСПО-112 (сценарий – TransferCallType)

№	Поле УКИО 112	Обязательный	Описание
1.1	Глобальный уникальный идентификатор карточки 112 (GUID)	Да*	Поле 03 – ext_id * отсутствует при ошибке
1.4	Результат операции	Да	Поле 03 — send_result Возможные значения: Ok или Error
1.5	Описание ошибки	Нет	Поле 03 - error
1.6	Время ответа	Да	Поле 03 — send_info/info_time

Описание SOAP сервиса приема УКИО из УСПО-112 в АИС ПК «АДИС»

Данная информационная услуга задействуется в случае передачи на реагирование в АИС ПК «АДИС» новой электронной карточки (по обращению, непосредственно поступившему в Систему-112 и требующему привлечения к реагированию сотрудников «Станция скорой медицинской помощи») или внесения изменений в содержание полей УКИО, ранее переданной на реагирование в АИС ПК «АДИС».

Передача УКИО из УСПО-112 в АИС ПК «АДИС» выполняется следующим образом: информационный объект – карточка, содержащая сведения о возникновении происшествия (или изменение в ранее переданных сведениях о происшествии) передается web-сервису на стороне АИС ПК «АДИС». По результату обработки формируется объект – квитанция, содержащая информацию о результате выполнения взаимодействия (успешное выполнение или код возникшей в результате выполнения ошибки). Изменение УКИО возможно производить до момента начала отработки инцидента в ПК «АДИС».

Первоначальная передача УКИО из УСПО-112 должна осуществляться с указанием признака «ПЕРЕДАЧА ВЫЗОВА» (п.18).

Если в п.16 проставлен признак наличия голосового соединения, то в обработку в ПК «АДИС» такая карта поступает только при наличии заполненного поля 17. В противном случае карта ставится на ожидание на сервере «АДИС» до повторной ее передачи из системы 112 с заполненным полем 17 либо по истечении таймаута, установленного в ПК «АДИС».

Повторная передача УКИО из УСПО-112 и передача обновлений по ранее переданной УКИО осуществляется с указанием признака «ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ» (п.18).

При передаче УКИО из УСПО-112 в поле 19 передается текущее мировое время с учетом часового пояса.

Описание SOAP сервиса приема УКИО из АИС ПК «АДИС» в УСПО-112

Данная информационная услуга задействуется в случае передачи из АИС ПК «АДИС» в УСПО-112 изменений в поля УКИО, ранее переданной на реагирование в АИС ПК «АДИС».

Передача полей УКИО из АИС ПК «АДИС» в УСПО-112 выполняется следующим образом: информационный объект – карточка, содержащая изменения в ранее переданную УКИО передается web-сервису на стороне УСПО-112. Web-сервис УСПО-112 получает информационный объект и обеспечивает помещение принимаемых сведений во внутренние структуры данных (в соответствии с логикой функционирования УСПО-112). По результату обработки формируется объект – квитанция, содержащая информацию о результате выполнения взаимодействия (успешное выполнение или код возникшей в результате выполнения ошибки).

Передача голосового вызова от оператора системы-112 оператору ПК АДИС

Голосовой вызов, поступивший в систему-112, может быть передан диспетчеру ДДС «03». Процедура взаимодействия оборудования системы-112 и ПК «АДИС» приведена на Рисунке 1.

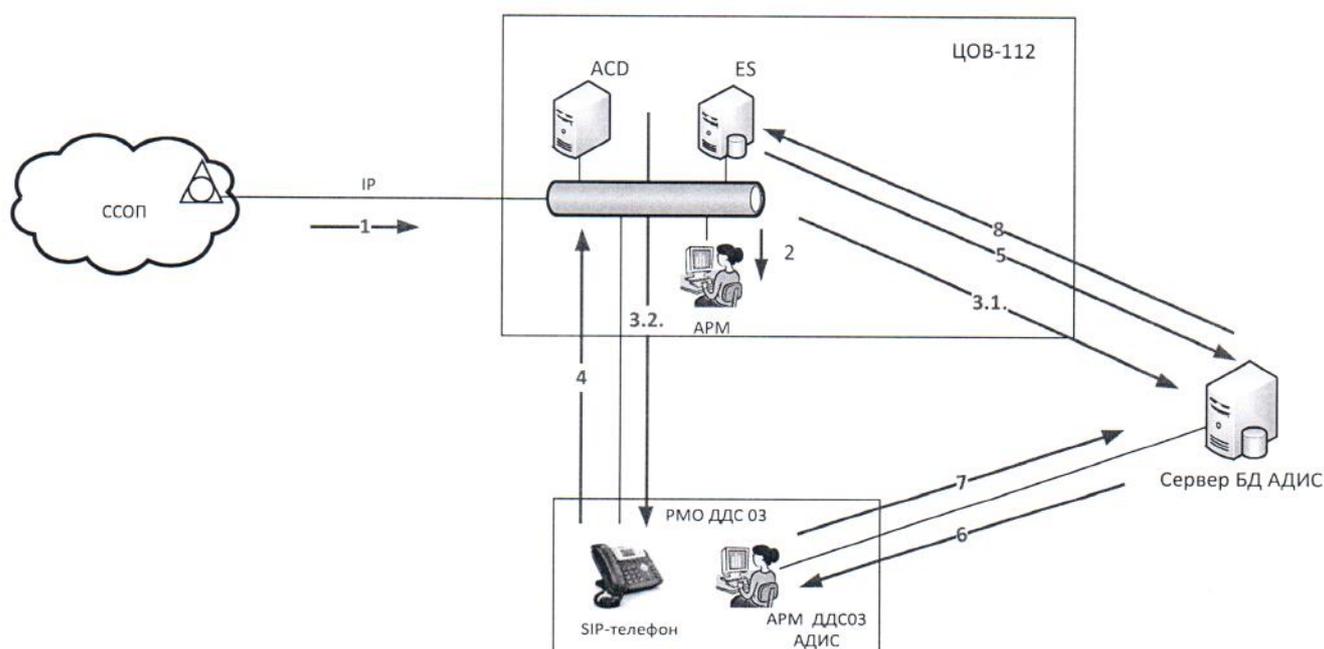


Рисунок 1. Передача голосового вызова от оператора Системы-112 оператору ПК АДИС

Последовательность обработки инцидента является следующей:

1. Поступление вызова на УСПО-112 со стороны сети связи общего пользования
2. Распределение вызова на оператора ЦОВ, заполнение УКИО, запись данных в БД ЦОВ
 - 3.1. Сохранение УКИО в БД Карточной платформы (ES) и передача ее на сервер ПК «АДИС»
 - 3.2. Передача вызова на SIP-телефон РМ ДДС-03 в режиме конференции/консультации.
4. Сохранение в БД ЦОВ идентификатора РМ ДДС-03, на которое распределен вызов
5. Передача обновленных полей УКИО с идентификатором SIP-телефона РМ ДДС-03, на которое распределен вызов.

6. Передача данных в АРМ ДДС 03, обслуживание вызова
7. Передача данных по обслуженному вызову.
8. Передача в базу данных ЦОВ данных по обслуженному вызову.

WSDL СПЕЦИФИКАЦИЯ

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsl:definitions xmlns:wsl="http://schemas.xmlsoap.org/wsl/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsl/soap/"
xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsl/http/"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsl/mime/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:tns="http://new.webservice.namespace"
targetNamespace="http://new.webservice.namespace">
  <wsl:types>
    <xs:schema targetNamespace="http://new.webservice.namespace"
elementFormDefault="qualified">

      <xs:simpleType name="GenderType">
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="М МУЖСКОЙ"/>
          <xs:enumeration value="Ж ЖЕНСКИЙ"/>
          <xs:enumeration value="Н НЕИЗВЕСТНО"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>

      <xs:simpleType name="AgeType">
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="ГГ"/>
          <xs:enumeration value="ММ"/>
          <xs:enumeration value="НН"/>
          <xs:enumeration value="ДД"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>

      <xs:simpleType name="ReceivedType">
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="на руки"/>
          <xs:enumeration value="по рации"/>
          <xs:enumeration value="на мобильный АРМ"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>

      <xs:simpleType name="DocumentType">
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="01 Паспорт гражданина
СССР"/>
          <xs:enumeration value="02 Загранпаспорт гражданина
СССР"/>
          <xs:enumeration value="03 Свидетельство о
рождении"/>
          <xs:enumeration value="04 Удостоверение личности
офицера"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:schema>
  </wsl:types>
</wsl:definitions>
```

```

места лишения свободы"/>
<xs:enumeration value="05 Справка об освобождении из
гражданина Российской Федерации"/>
<xs:enumeration value="06 Паспорт Минморфлота"/>
<xs:enumeration value="07 Военный билет"/>
<xs:enumeration value="08 Дипломатический паспорт
гражданина Российской Федерации"/>
<xs:enumeration value="09 Иностраннный паспорт"/>
<xs:enumeration value="10 Свидетельство о
регистрации ходатайства о признании иммигранта беженцем"/>
<xs:enumeration value="11 Вид на жительство"/>
<xs:enumeration value="12 Удостоверение беженца в
Российской Федерации"/>
<xs:enumeration value="13 Временное удостоверение
личности гражданина Российской Федерации"/>
<xs:enumeration value="14 Паспорт гражданина
Российской Федерации"/>
<xs:enumeration value="15 Заграничный паспорт
гражданина Российской Федерации"/>
<xs:enumeration value="16 Паспорт моряка"/>
<xs:enumeration value="17 Военный билет офицера
запаса"/>
<xs:enumeration value="18 Иные документы"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="MedicalSuppliesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="code" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="name" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="measure" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="quantity" type="xs:int"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="info" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="BrigadeDataType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="brigade_number" type="xs:string"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="brigade_smp" type="xs:string"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="substation_based" type="xs:string"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="substation_control" type="xs:string"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="profile" type="xs:string"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="desc_profile" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



```

type="tns:StaffData" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="transfer_dispatcher"
type="tns:StaffData" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="destination_dispatcher"
type="tns:StaffData" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="close_dispatcher" type="tns:StaffData"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="received_by"
type="tns:ReceivedType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="mileage" type="xs:float"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="line" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="call_time" type="xs:dateTime"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="transfer_time" type="xs:dateTime"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="departure_time" type="xs:dateTime"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="arrival_time" type="xs:dateTime"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="hospital_time" type="xs:dateTime"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="arrival_hospital_time"
type="xs:dateTime" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="execution_time" type="xs:dateTime"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="return_time" type="xs:dateTime"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="close_time" type="xs:dateTime"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="policlinic" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="active" type="xs:boolean"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="mkb" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="notice" type="tns:NoticeData"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="diagnosis_hospital" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="expert_evaluation" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="state" type="tns:StateType"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="NoticeData">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="message" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="transfer_time" type="xs:dateTime"

```

```

minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="name" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="StaffData">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="code" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="name" type="xs:string"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="info" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="AddressType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="region" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="area" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="locality" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="street" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="house" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="building" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="apartment" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="floor" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="porch" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="porch_code" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="kladr" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="oktmo" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="latitude" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="longitude" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="info" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="PatientType">
    <xs:sequence>

```

```

minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
maxOccurs="1"/>
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
maxOccurs="1" />
type="tns:DocumentType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
minOccurs="0" maxOccurs="1" />
minOccurs="0" maxOccurs="1" />
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
type="tns:AddressType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
maxOccurs="1" />
<xs:element name="name" type="xs:string"
<xs:element name="surname" type="xs:string"
<xs:element name="patronymic" type="xs:string"
<xs:element name="age" type="xs:int" minOccurs="0"
<xs:element name="age_type" type="tns:AgeType"
<xs:element name="gender" type="tns:GenderType"
<xs:element name="birthday" type="xs:date"
<xs:element name="snils" type="xs:string" minOccurs="0"
<xs:element name="document_type"
<xs:element name="document_number" type="xs:string"
<xs:element name="document_series" type="xs:string"
<xs:element name="insurance" type="xs:string"
<xs:element name="insurance_company" type="xs:string"
<xs:element name="registration_address"
<xs:element name="info" type="xs:string" minOccurs="0"
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TransferCallType">
<xs:sequence>
<xs:element name="ext_system_code" type="xs:string"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
<xs:element name="federation_subject_code"
type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
<xs:element name="destination_arm" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="is_voice" type="xs:boolean"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="ext_arm" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="call" type="tns:CallDataType"
minOccurs="0" maxOccurs="1" />
<xs:element name="brigade" type="tns:BrigadeDataType"
minOccurs="0" maxOccurs="1" />
<xs:element name="medical_supplies"
type="tns:MedicalSuppliesType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
<xs:element name="senior_doctor" type="tns:StaffData"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

```

```

        <xs:element name="senior_dispatcher"
type="tns:StaffData" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="info" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
        <xs:element name="send_info" type="tns:OperationInfo"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:element name="TransferCallType" type="tns:TransferCallType"/>

<xs:complexType name="TransferCallResult">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="adis_id" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="ext_id" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="send_call_info"
type="tns:TransferCallType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="error" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="send_result" type="tns:ResultType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="send_info" type="tns:OperationInfo"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="territorial_smp" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:element name="TransferCallResult" type="tns:TransferCallResult"/>

<xs:simpleType name="ResultType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="Ok"/>
        <xs:enumeration value="Error"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="OperationInfo">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="lpu_name" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="lpu_short_name" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="registry_phones" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="registrar" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="info_time" type="xs:dateTime"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="info_state"

```

```

type="tns:OperationStateType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="info" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="OperationStateType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ"/>
      <xs:enumeration value="ПЕРЕДАЧА ВЫЗОВА"/>
      <xs:enumeration value="ВЫЗОВ ПРИНЯТ"/>
      <xs:enumeration value="ОТКАЗ ОТ ВЫЗОВА"/>
      <xs:enumeration value="ВЫЗОВ ОБСЛУЖЕН"/>
      <xs:enumeration value="ИНФОРМАЦИЯ О ВЫЗОВЕ"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="StateType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="00 решение"/>
      <xs:enumeration value="01 просмотр"/>
      <xs:enumeration value="05 доезд"/>
      <xs:enumeration value="06 обслуживание"/>
      <xs:enumeration value="07 транспортировка"/>
      <xs:enumeration value="08 результат"/>
      <xs:enumeration value="09 решение по бригаде"/>
      <xs:enumeration value="10 возвращение"/>
      <xs:enumeration value="11 на п/с"/>
      <xs:enumeration value="12 обед"/>
      <xs:enumeration value="13 ремонт"/>
      <xs:enumeration value="14 заправка"/>
      <xs:enumeration value="15 вернуться на п/с"/>
      <xs:enumeration value="16 подготовка"/>
      <xs:enumeration value="48 архив"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
</wsdl:types>

<wsdl:message name="TransferCallRequest">
  <wsdl:part name="info" element="tns:TransferCallType"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="TransferCallResponse">
  <wsdl:part name="result" element="tns:TransferCallResult"/>
</wsdl:message>

<wsdl:portType name="TransferCallInterface">
  <wsdl:operation name="SendDataTransferCall">
    <wsdl:input message="tns:TransferCallRequest"/>
    <wsdl:output message="tns:TransferCallResponse"/>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>

```

```

    <wsdl:binding name="TransferCallBinding" type="tns:TransferCallInterface">
      <soap:binding style="document"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
      <wsdl:operation name="SendDataTransferCall">
        <soap:operation soapAction="urn:#SendDataTransferCall"/>
        <wsdl:input>
          <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output>
          <soap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
      </wsdl:operation>

    </wsdl:binding>
    <wsdl:service name="TransferCallService">
      <wsdl:documentation>WSDL сервиса АДИС по приему-передаче
данных</wsdl:documentation>
      <wsdl:port name="TransferCallPort" binding="tns:TransferCallBinding">
        <soap:address location="<URL СЕРВИСА>/" />
      </wsdl:port>
    </wsdl:service>
  </wsdl:definitions>

```