ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РТ КИС»

123290, Российская Федерация, г. Москва, ул. 2-я Магистральная, д. 8A, стр. 2 ОГРН 1207700233806, ИНН 7714461666, КПП 771401001

УТВЕРЖДАЮ Генеральный директор ООО «РТ КИС»

| | | С.В. Пчелині | цева |
|----------|---------------------|--------------|------|
| ~ | >>> | 20_ | _г. |

СЕРВИСНАЯ ШИНА ЕДИНОЙ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Шифр: Сервисная шина ЕЦП СМП

Описание функциональных характеристик программного обеспечения

Листов 21

АННОТАЦИЯ

В документе приведено описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения с акцентом на задачах, функциях и назначении ПО.

Оформление и содержание документа выполнено в соответствии с «Методическими рекомендациям по работе с Федеральной государственной информационной системой «Реестры программ для электронных вычислительных машин и баз данных» (ФГИС Реестры ПО).

СОДЕРЖАНИЕ

| A | HHOTA | ция | 2 |
|---|---------|---|----|
| П | ЕРЕЧЕН | <mark>нь используемых терминов и сокращений</mark> | 4 |
| 1 | ОБЩ | ИЕ СВЕДЕНИЯ | 6 |
| | 1.1 Обо | означение и наименование Программы | 6 |
| | 1.2 Про | ограммное обеспечение, необходимое для функционирования | |
| | про | граммы | 6 |
| | | ки программирования, на которых написана программа | |
| 2 | | КЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ | |
| 3 | ОПИ | САНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПРОГРАММЫ | 11 |
| | 3.1 Стр | уктура Программы | 11 |
| | 3.2 Фун | нкции программы | 14 |
| | 3.2.1 | Функции сервиса взаимодействия с ИС СМП | 14 |
| | 3.2.2 | Функции сервиса взаимодействия с Системой-112 | 17 |
| | 3.2.3 | Функции сервиса взаимодействия с ЕИР ТФОМС | 17 |
| | 3.2.4 | Функции сервиса взаимодействия с РМИС | 18 |
| | 3.2.5 | Функции сервиса взаимодействия с ПО ATC | 19 |
| | 3.2.6 | Функции сервиса взаимодействия с РМР | 20 |
| 4 | ИСПО | ОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА | 21 |

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Используемые в настоящем документе термины и сокращения представлены в Таблица 1.

Таблица 1 – Перечень терминов и сокращений

| Термин / | Расшифровка |
|----------------|--|
| Сокращение | 1 асшифровка |
| ATC | Автоматическая телефонная станция |
| ВИМИС ССЗ | Специализированная вертикально-интегрированная |
| | медицинская информационная система «Сердечно- |
| | сосудистые заболевания» |
| ГИС ОМС | Государственная информационная система обязательного |
| | медицинского страхования |
| ЕИР | Единый информационный ресурс |
| ЕЦП СМП | Единая цифровая платформа скорой медицинской помощи |
| ИС | Информационная система |
| ИС СМП | Информационная система скорой медицинской помощи |
| | субъекта РФ |
| ИЭМК | Интегрированная электронная медицинская карта |
| MO | Медицинская организация |
| OC | Операционная система |
| ПО | Программное обеспечение |
| ПТК | Программно-технический комплекс |
| ПЭВМ | Персональная электронно-вычислительная машина |
| РМИС | Региональная медицинская информационная система |
| | здравоохранения субъекта РФ |
| PMP | Реестр медицинских работников |
| РЭМД | Реестр электронных медицинских документов |
| Сервисная шина | Программа для ЭВМ «Сервисная шина ЕЦП СМП» |
| ЕЦП СМП, | |
| Программа | |
| Система-112 | Система обеспечения вызова экстренных оперативных |
| | служб по единому номеру «112» на территории субъекта |
| | РФ |
| СМП | Скорая медицинская помощь |
| СЭМД КВ | Структурированный электронный медицинский документ |
| | «Карта вызова» |
| ТФОМС | Территориальный фонд обязательного медицинского |
| | страхования субъекта РФ |

| Термин / Сокращение | Расшифровка | |
|------------------------|----------------------------------|--|
| ЭВМ | Электронно-вычислительная машина | |

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Обозначение и наименование Программы

Наименование программы для ЭВМ – Сервисная шина единой цифровой платформы скорой медицинской помощи.

Обозначение программы – Сервисная шина ЕЦП СМП.

1.2 Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы

Программа функционирует на серверном оборудовании под управлением операционной системы Ubuntu Server. Ubuntu Server — свободно распространяемая по лицензии GNU GPL ОС для управления web-серверами, основанная на дистрибутиве Debian GNU\Linux.

Для расширения возможностей ОС на ЭВМ устанавливаются программные средства, перечисленные в таблице 2.

Таблица 2 – Программные средства

| № | ПО, расширяющее | Назначение |
|-----|-----------------|--|
| п/п | возможности ОС | пазначение |
| 1 | GCC | Набор компиляторов GCC для различных |
| | | языков программирования разработан в рамках |
| | | проекта GNU и является свободно |
| | | распространяемым ПО. |
| | | GCC является ключевым компонентом GNU |
| | | toolchain и используется как стандартный |
| | | компилятор для UNIX-подобных ОС. |
| | | Информация по установке и настройке средства |
| | | расположена в сети Интернет по адресу |
| | | https://gcc.gnu.org. |
| 2 | OpenSSL | Криптографический пакет с открытым |
| | | исходным кодом OpenSSL для работы с |
| | | SSL/TLS. |
| | | Информация по установке и настройке средства |
| | | расположена в сети Интернет по адресу |
| | | https://www.openssl.org. |
| 3 | libMemcached | Библиотека libMemcached предназначена для |
| | | настройки взаимодействия с серверами |
| | | Memcached и реализована на языках С и С++. |

Таблица 2 – Программные средства

| N₂ | ПО, расширяющее | Порможения |
|-----|-------------------------|--|
| п/п | возможности ОС | Назначение |
| | | Информация по установке и настройке средства |
| | | расположена в сети Интернет по адресу |
| | | http://libmemcached.org. |
| 4 | Supervisor | Клиент-серверная система supervisor позволяет |
| | | администратору контролировать подключенные |
| | | процессы в ОС типа UNIX. |
| | | Информация по установке и настройке средства |
| | | расположена в сети Интернет по адресу |
| | | http://supervisord.org. |
| 5 | Memcached | ПО Memcached реализует сервис кэширования |
| | | данных в оперативной памяти на основе хеш- |
| | | таблицы. |
| | | Информация по установке и настройке средства |
| | | расположена в сети Интернет по адресу |
| | | http://www.memcached.org. |
| 6 | PHP 7.3.15 | Язык программирования РНР поддерживается |
| | | большинством хостинг-провайдеров и |
| | | применяется для создания динамических веб- |
| | | сайтов. Руководство по настройке средства |
| | | доступно в сети Интернет по адресу |
| | | https://php.net/. |
| 7 | Laravel 5.8 | Кроссплатформенный свободно |
| | | распространяемый по лицензии МІТ веб- |
| | | фреймворк Laravel с открытым кодом |
| | | предназначен для разработки приложений с |
| | | использованием архитектурной модели MVC. |
| | | Исходный код проекта размещен на GitHub. |
| | | Информация по установке и настройке средства |
| | | расположена в сети Интернет по адресу |
| _ | | http://laravel.com/. |
| 8 | Nginx web-server 1.13.0 | Веб-сервер и почтовый прокси-сервер nginx |
| | | работает на Unix-подобных операционных |
| | | системах. Информация по установке и настройке |
| | | средства расположена в сети Интернет по адресу |
| | | https://nginx.org. |

Таблица 2 – Программные средства

| № | ПО, расширяющее | П |
|-----|-----------------|---|
| п/п | возможности ОС | Назначение |
| 9 | MongoDB | Реализованная на языке С++ |
| | | документоориентированная СУБД MongoDB с |
| | | открытым исходным кодом не требует описания |
| | | схемы таблиц и использует JSON-подобные |
| | | документы и схему БД. |
| | | Информация по установке и настройке средства |
| | | расположена в сети Интернет по адресу |
| | | https://www.mongodb.com/. |
| 10 | PostgreSQL | Профессиональная объектно-реляционная СУБД |
| | | PostgreSQL с открытыми исходными текстами |
| | | является надежным, интегрированным и |
| | | масштабируемым средством. |
| | | Информация по установке и настройке средства |
| | | расположена в сети Интернет по адресу |
| | | https://www.postgresql.org/. |
| 11 | RabbitMQ | Свободно распространяемая по лицензии MPL |
| | | платформа RabbitMQ реализует систему обмена |
| | | сообщениями между компонентами |
| | | программной системы на основе стандарта |
| | | AMQP. |
| | | Информация по установке и настройке средства |
| | | расположена в сети. |
| 10 | 26 11 | Интернет по адресу http://www.rabbitmq.com/. |
| 12 | Mapnik | Свободный инструментарий отрисовки карты |
| | | Марпік используется для отрисовки основного |
| | | Slippy Мар слоя открытых картографических |
| | | данных OSM. |
| | | Информация по установке и настройке средства |
| | | расположена в сети Интернет по адресу |
| 12 | Dadia | http://mapnik.org. |
| 13 | Redis | Резидентная СУБД Redis класса NoSQL с |
| | | открытым исходным кодом работает со |
| | | структурами данных типа «ключ – значение» |
| | | используется как для БД, так и для реализации |
| | | кэшей, брокеров сообщений. |

Таблица 2 – Программные средства

| No | ПО, расширяющее | II | |
|-----|-----------------|---|--|
| п/п | возможности ОС | Назначение | |
| | | Информация по установке и настройке средства расположена в сети Интернет по адресу https://redis.io/. | |
| 14 | HAProxy | Свободно-распространяемый прокси-сервер НАРгоху для ОС Linux, Solaris и FreeBSD предоставляет возможность балансировки нагрузки TCP/HTTP, предназначенный для повышения производительности серверной среды путем распределения рабочей нагрузки среди группы серверов ЦПС СМП. Информация по установке и настройке средства расположена в сети Интернет по адресу https://www.haproxy.org/. | |
| 15 | PgBouncer | Используется в качестве оптимизатора пула соединений для СУБД PostgreSQL 10.5 выступает ПО с открытым кодом PgBouncer. Информация по установке и настройке средства расположена в сети Интернет по адресу https://www.pgbouncer.org/. | |
| 16 | Minio | В качестве сервера хранения объектов ЦПС СМП используется решение Minio 2018-09-01T00:38:25Z. Информация по установке и настройке средства расположена в сети Интернет по адресу https://min.io/ | |

1.3 Языки программирования, на которых написана программа

Программа разработана на языке программирования РНР.

2 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Сервисная шина ЕЦП СМП предназначена для организации информационного обмена между распределенными региональными ИС и прикладным программным обеспечением, задействованными при оказании скорой медицинской помощи.

Программа обеспечивает информационное взаимодействие следующих ИС и программного обеспечения:

- ИС СМП;
- Система-112;
- РМИС;
- ЕИР ТФОМС;
- ПО сервисной платформы цифровой АТС;
- PMP.

Целями внедрения Программы являются:

- формирование единого информационного пространства в СМП субъекта РФ;
- централизованный обмен данными;
- упрощение интеграционной схемы и снижение требований к пропускной способности каналов;
- повышение стабильности передачи данных.

Программа применяется в медицинских организациях субъекта Российской Федерации, оказывающих скорую и неотложную медицинскую помощь и использующих специализированные информационные системы и программное обеспечение.

3 ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПРОГРАММЫ

3.1 Структура Программы

Сервисная шина ЕЦП СМП представляет собой программное обеспечение, размещаемое на серверном оборудовании.

Программа функционирует автономно.

Программа состоит из сервисов, логически соответствующих интегрируемым ИС и ПО. Перечень сервисов и их назначение представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Сервисы программы и их назначение

| № п/п | Наименование | Назначение |
|----------|-------------------------|---|
| 1 | Сервис взаимодействия с | Сервис предназначен для обеспечения |
| | ИС СМП | информационного взаимодействия с ИС СМП |
| | | субъекта РФ |
| 2 | Сервис взаимодействия с | Сервис предназначен для обеспечения |
| | Система-112 | информационного взаимодействия с системой |
| | | обеспечения вызова экстренных оперативных |
| | | служб по единому номеру «112» на территории |
| | | субъекта РФ |
| 3 | Сервис взаимодействия с | Сервис предназначен для обеспечения |
| | ЕИР ТФОМС | информационного взаимодействия с единым |
| | | информационным ресурсом ТФОМС субъекта |
| | | РФ |

Таблица 3 – Сервисы программы и их назначение

| No | Наименование | Назначение |
|-----|-----------------------------------|--|
| п/п | | Пазначение |
| 4 | Сервис взаимодействия с РМИС | Сервис предназначен для обеспечения информационного взаимодействия с региональной медицинской информационной системой здравоохранения субъекта РФ в части: — обмена данными по законченному случаю оказания СМП; — получения данных о пациенте (ИЭМК); — получения данных для идентификации |
| | | получения данных для идентификации пациента; обмена данными КВ; обмена данными с РМИС.Стационар; обмена данными с РМИС.Поликлиника; обмен данными по СЭМД КВ; передачи данных в ВИМИС ССЗ |
| 5 | Сервис взаимодействия с ПО ATC | Сервис предназначен для обеспечения интеграционного взаимодействия с ПО цифровой АТС Заказчика |
| 6 | Сервис взаимодействия с РМР | Сервис предназначен для обеспечения информационного взаимодействия с РМР в части получения сведений о медицинских работниках |

Все подключаемые к Сервисной шине ЕЦП СМП информационные системы и программное обеспечение используются в процессе деятельности организаций субъекта Российской Федерации, задействованных в оказании скорой и неотложной медицинской помощи (Рисунок 1).

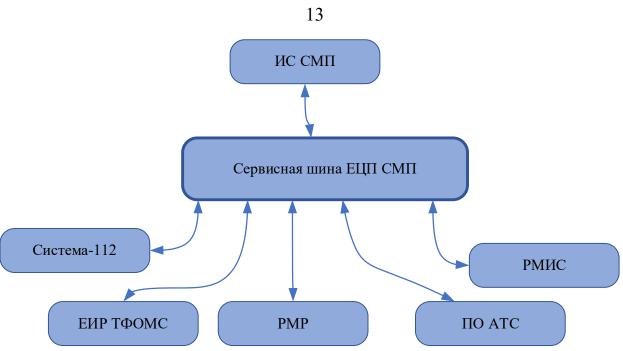


Рисунок 1 – Взаимодействие Сервисной шины ЕЦП СМП

3.2 Функции программы

3.2.1 Функции сервиса взаимодействия с ИС СМП

ИС СМП субъекта РФ предназначена для автоматизации процессов сбора, обработки и хранения информации при осуществлении приема вызовов, мониторинга и управления бригадами станций (отделений) скорой и неотложной медицинской помощи с использованием специализированных систем обработки вызовов и навигационно-информационных систем мониторинга и диспетчерского управления транспортными средствами, службой скорой и неотложной медицинской помощи на территории субъекта Российской Федерации.

При взаимодействии с ИС СМП субъекта РФ Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

- обмен данными Системы-112:
 - о передача информации о вызовах и происшествиях, зарегистрированных в Системе-112;
 - о прием информации о вызовах;
 - о прием информации о ходе отработки происшествия;
 - о прием сообщения о завершении отработки происшествия;
 - о передача сообщений с измененной информацией о происшествиях, зарегистрированных в Системе-112;
 - о прием информации о количестве пострадавших в происшествии;
 - о прием статуса реагирования на происшествие;
- прием реестра счетов за оказанную медицинскую помощь, включающих требуемые сведения об оказанной помощи;
- обмен данными по законченному случаю оказания СМП:
- прием информации о законченном случае;
 - о передача данных необходимых для идентификации пациента при передаче законченного случая в РМИС;
 - о прием законченного случая;
- передача данных о пациенте (ИЭМК):
 - о передача в ИС СМП сведений из ИЭМК, полученных из РМИС (аллергоанамнез, анамнез жизни и болезни, получение основных диагнозов пациента, список сопутствующих диагнозов пациента, список диагнозов пациента, установленных в стационаре, список уточненных диагнозов пациента, прикрепление к поликлинике);
- передача данных для идентификации пациента:
 - о передача в ИС СМП данных, полученных из РМИС, необходимых для идентификации пациента на этапе приема вызова;

- обмен данными KB:
 - о прием из ИС СМП данных КВ для передачи в РМИС после проверки КВ;
 - о прием из ИС СМП данных КВ для передачи в РМИС после обслуживания вызова с последующей отправкой обновленных данных до установки флага проверки данных КВ;
 - о передача в ИС СМП данных, полученных из РМИС, необходимых для идентификации пациента при оформлении результатов обслуживания;
- обмен данными РМИС.Стационар:
 - о передача в ИС СМП сведений о коечном фонде МО, полученных из РМИС;
 - о прием от ИС СМП данных о запросах на госпитализацию, отменах запросов на госпитализацию;
 - о передача в ИС СМП данных о подтверждении запросов на госпитализацию;
 - о передача в ИС СМП данных, полученных из РМИС, необходимых для идентификации пациента при отправке запроса на госпитализацию;
 - о прием от ИС СМП данных сопроводительного листа пациента (при отправке запроса на госпитализацию) для передачи в РМИС;
 - о передача в ИС СМП данных о статусе госпитализации пациента, оставленного в стационаре (после завершения вызова), полученных от РМИС;
 - о передача в ИС СМП данных о госпитализации пациента, полученных от РМИС;
 - о передача в ИС СМП данных талона к сопроводительному листу (после окончания стационарного лечения пациента, доставленного в МО бригадой СМП), полученных из РМИС;
- обмен данными РМИС.Поликлиника:
 - о прием от ИС СМП активного вызова в поликлинику;
 - о прием от ИС СМП неотложного вызова в поликлинику;
 - о прием от ИС СМП данных об отмене неотложного вызова, переданного в поликлинику;
 - о передача в ИС СМП данных о статусах обслуживания переданного вызова в поликлинику, полученных из РМИС;
 - о передача в ИС СМП данных необходимых для идентификации пациента при направлении вызова в поликлинику, полученных из РМИС;

- обмен данными СЭМД КВ в направлении РЭМД:
 - о прием от ИС СМП сформированных и подписанных СЭМД КВ для передачи в РМИС для обеспечения взаимодействия с РЭМД;
 - о передача в ИС СМП статусов передачи СЭМД КВ в РЭМД, полученных от РМИС;
- обмен данными СЭМД КВ в направлении ВИМИС ССЗ:
 - о прием от ИС СМП карты вызова в части СЭМД beta-версии для передачи в РМИС по направлению ВИМИС ССЗ.
- обмен данными КВ в направлении ГИС ОМС:
 - о прием от ИС СМП данных КВ для передачи в РМИС для обеспечения взаимодействия с ГИС ОМС.
- обмен данными сервисной платформы АТС
 - о прием признака готовности пользователя ИС СМП к приему входящего вызова и запрета приема входящих вызовов при его отсутствии на рабочем месте;
 - о передача информации о поступлении входящего вызова;
 - о передача номера телефона вызывающего абонента;
 - о прием исходящего (обратного) вызова от пользователя ИС СМП в соответствии с выбранным (набранным) номером абонента;
 - о прием запроса на организацию конференцсвязи;
 - о прием запроса на поиск записей телефонных переговоров (фонограмм) по дате и времени;
 - о прием запроса на воспроизведение (прослушивание) фонограмм;
- обмен данными РМР:
 - о прием из ИС СМП запросов на получение данных о медицинских работниках;
 - о передача в ИС СМП данных из регионального реестра медицинских работников (РМР) в следующем составе:
 - персональные данные сотрудника (фамилия; имя; отчество; дата рождения; СНИЛС);
 - паспортные данные (серия; номер; выдан; код подразделения; дата выдачи);
 - учет места работы (дата начала; дата окончания; должность; подразделение; табельный номер; признак основного места работы);
 - квалификация (дата начала; дата окончания; наименование учебного заведения; специальность);

3.2.2 Функции сервиса взаимодействия с Системой-112

Система обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» на территории субъекта РФ предназначена для обеспечения оказания экстренной помощи населению при угрозах жизни и здоровью, снижения материального ущерба при несчастных случаях, авариях, пожарах, нарушениях общественного порядка и других происшествиях и чрезвычайных ситуациях, а также для информационного обеспечения единых дежурнодиспетчерских служб.

В рамках взаимодействия с Системой-112 Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

- приём информации о вызовах и происшествиях, зарегистрированных в Системе-112;
- передача данных о вызовах;
- передача информации о ходе отработки происшествия;
- передача сообщения о завершении отработки происшествия;
- приём сообщений об изменении информации о происшествиях, зарегистрированных в Системе-112;
- отправка информации о количестве пострадавших в происшествии;
- отправка статуса реагирования на происшествие;
- приём от Системы-112 по запросу из ИС СМП ссылки на аудиозапись разговора оператора Системы-112 с заявителем по голосовому вызову, поступившему из Системы-112 в, и её привязка к ассоциированному контрольному талону;
- передача информации по вызовам из ИС СМП в Систему-112;
- передача из ИС СМП в Систему-112 по запросу от Системы-112 информации о местоположении бригады, обслуживающей вызов, и ожидаемом времени доезда.

3.2.3 Функции сервиса взаимодействия с ЕИР ТФОМС

Единый информационный ресурс ТФОМС субъекта РФ предназначен для организации единого защищенного хранилища информации, интегрированного с информационными системами ТФОМС по персонифицированному учету сведений о медицинской помощи, оказанной застрахованным лицам, и по персонифицированному учету сведений о застрахованных лицах.

В рамках взаимодействия с ЕИР ТФОМС субъекта РФ Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

 отправка реестра счетов за оказанную медицинскую помощь, включающих требуемые сведения об оказанной помощи;

- выполнение проверки реестра счетов и сведений на корректность данных;
- коррекция информации об обслуженных вызовах в соответствии с результатами проверки на корректность данных и актами форматнологического контроля, принятыми от ТФОМС.

3.2.4 Функции сервиса взаимодействия с РМИС

РМИС субъекта РФ предназначена для автоматизации работы и информационной поддержки организаций, работающих в сфере оказания медицинских услуг — стационаров, поликлиник, диагностических центров, санаториев, частных медицинских кабинетов.

В рамках взаимодействия с РМИС субъекта РФ Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

- обмен данными по законченному случаю оказания СМП:
 - о прием данных необходимых для идентификации пациента при передаче законченного случая в РМИС;
 - о передача законченного случая в РМИС;
- получение данных о пациенте (ИЭМК):
 - о прием из РМИС сведений из ИЭМК (аллергоанамнез, анамнез жизни и болезни, получение основных диагнозов пациента, список сопутствующих диагнозов пациента, список диагнозов пациента, установленных в стационаре, список уточненных диагнозов пациента, прикрепление к поликлинике);
- получение данных для идентификации пациента:
 - о прием из РМИС данных необходимых для идентификации пациента на этапе приема вызова;
- обмен данными КВ:
 - о передача в РМИС данных КВ после проверки КВ;
 - о передача в РМИС данных КВ после обслуживания вызова с последующей отправкой обновленных данных до установки флага проверки данных КВ;
 - о прием из РМИС данных необходимых для идентификации пациента при оформлении результатов обслуживания;
- обмен данными с РМИС.Стационар:
 - о прием из РМИС сведений о коечном фонде МО;
 - о передача в РМИС данных о запросах на госпитализацию, отменах запросов на госпитализацию;
 - о прием из РМИС данных о подтверждении запросов на госпитализацию;

- о прием из РМИС данных необходимых для идентификации пациента при отправке запроса на госпитализацию;
- о передача в РМИС данных сопроводительного листа пациента (при отправке запроса на госпитализацию);
- о прием из РМИС данных о статусе госпитализации пациента, оставленного в стационаре (после завершения вызова);
- о прием из РМИС данных о госпитализации пациента;
- о прием из РМИС данных талона к сопроводительному листу (после окончания стационарного лечения пациента, доставленного в МО бригадой СМП);
- обмен данными с РМИС.Поликлиника:
 - о передача в РМИС активного вызова в поликлинику;
 - о передача в РМИС неотложного вызова в поликлинику;
 - о передача в РМИС данных об отмене неотложного вызова, переданного в поликлинику;
 - о прием из РМИС данных о статусах обслуживания переданного вызова в поликлинику;
 - о прием из РМИС данных необходимых для идентификации пациента при направлении вызова в поликлинику;
- обмен данными по СЭМД КВ:
 - о передача в РМИС сформированных и подписанных СЭМД КВ для передачи в РЭМД;
 - о прием из РМИС статусов передачи СЭМД КВ в РЭМД;
- передача данных в ВИМИС ССЗ:
 - о передача в РМИС данных карты вызова в части СЭМД beta-версии для передачи в ВИМИС ССЗ;
- передача данных в ГИС ОМС:
 - о передача данных КВ в РМИС для обеспечения взаимодействия с ГИС ОМС.

3.2.5 Функции сервиса взаимодействия с ПО АТС

ПО цифровой АТС предназначено для организации телефонной связи и объединения станций (подстанций) службы СМП субъекта РФ в единое коммуникационное пространство.

При взаимодействии с ПО сервисной платформы ATC Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

- передача признака готовности пользователя ИС СМП к приему входящего вызова и запрета приема входящих вызовов при его отсутствии на рабочем месте (управление доступностью оператора);

- прием информации о поступлении входящего вызова;
- прием номера телефона вызывающего абонента;
- передача исходящего (обратного) вызова от пользователя ИС СМП в соответствии с выбранным (набранным) номером абонента;
- передача запроса на организацию конференцсвязи;
- передача запроса на поиск записей телефонных переговоров (фонограмм) по дате и времени;
- передача запроса на воспроизведение (прослушивание) фонограмм;
- привязка сессии голосового вызова, переадресованного на ATC из Системы-112, к внешнему вызову, поступившему из Системы-112;
- передача номера контрольного талона в SIP-заголовок исходящего голосового вызова.

3.2.6 Функции сервиса взаимодействия с РМР

Реестр медицинских работников — это база данных, в которой содержатся сведения о специалистах здравоохранения. Реестр позволяет отслеживать и планировать кадровые ресурсы в стране и регионах.

При взаимодействии с РМР программа обеспечивает выполнение следующих функций:

- прием данных из РМР в следующем составе:
 - о персональные данные сотрудника (фамилия; имя; отчество; дата рождения; СНИЛС);
 - о паспортные данные (серия; номер; выдан; код подразделения; дата выдачи);
 - о учет места работы (дата начала; дата окончания; должность; подразделение; табельный номер; признак основного места работы);
 - о квалификация (дата начала; дата окончания; наименование учебного заведения; специальность).

4 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Стабильная работа программы обеспечивается на серверном программнотехническом комплексе.

Тип оборудования серверного ПТК, его количественные и качественные характеристики выбираются исходя из количества подключенных ИС и ПО. Типовой сервер для субъекта РФ с населением до 5 млн. человек должен обладать следующими характеристиками:

- СРU − 12 ядер
- RAM − 16 ГБ
- HDD 2x200 ГБ HDD 10k
- IOPS(R/W) 1000.

Программа функционирует на серверном оборудовании под управлением операционной системы Ubuntu Server. Ubuntu Server — свободно распространяемая по лицензии GNU GPL ОС для управления web-серверами, основанная на дистрибутиве Debian GNU\Linux.

Также должен быть предусмотрен APM администратора для установки и настройки программы в следующем составе:

- ПЭВМ:

- о Процессор с тактовой частотой, не менее, 2 ГГц;
- о Оперативная память объемом, не менее, 4 ГБ;
- о Жесткий диск объемом, не менее, 300 ГБ;
- Монитор: диагональ, не менее, 21", разрешение, не хуже 1920×1080;
- Наличие сетевого адаптера для подключения к ЛВС 100/1000 Мбит/с.

ΠΟ:

о Браузер Google Chrome версии 85.