



ЦИТАДЕЛЬ

ПТС Январь ОРИ

Функциональная спецификация

© 2023 ООО «Цитадель»

Все права сохраняются за правообладателем.

ООО «Цитадель» оставляет за собой право вносить изменения в содержащуюся в данном документе информацию без предварительного уведомления.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ

Информация, содержащаяся в данном документе, является собственностью ООО «Цитадель». Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена или заимствована в какой бы то ни было форме или каким-либо способом – в графическом, электронном виде или механическим путем, включая фотокопирование, запись, в том числе и на магнитные носители, или любые другие устройства, предназначенные для хранения информации – без письменного разрешения ООО «Цитадель». Подобное разрешение не может быть выдано третьей стороной, будь то организация или частное лицо.

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	10
3 ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	12

1 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

«ПТС «Январь ОРИ» относится к оборудованию и программно-техническим средствам, используемым организатором распространения информации в сети «Интернет» (далее – ПТС ОРИ) в эксплуатируемых им информационных системах (далее – ИС ОРИ), для проведения уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность или обеспечение безопасности Российской Федерации, мероприятий в целях реализации возложенных на них задач, в соответствии с требованиями Приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации № 571 от 29.10.2018 г.

Основные задачи, решаемые «ПТС «Январь ОРИ»:

- поиск, обработка и передача на пункт управления уполномоченного подразделения органа федеральной службы безопасности (далее – ПУ) по его запросу или в автоматическом режиме хранимых (согласно Правилам № 1526, № 256) данных в ИС ОРИ и (или) ПТС ОРИ в соответствии с пунктом 2 Требований № 571.
- хранение информации о фактах приема, передачи, доставки и (или) обработки голосовой информации, письменного текста, изображений, звуков, видео- или иных электронных сообщений пользователей информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и информации об этих пользователях, подлежащей хранению на территории Российской Федерации организаторами распространения информации в сети «Интернет», место, порядок хранения и предоставления указанной информации уполномоченным государственным органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность или обеспечение безопасности Российской Федерации в соответствии с Правилами № 1526 – в течении одного года с момента окончания осуществления пользователем таких действий.

- хранение текстовых сообщений пользователей информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», голосовой информации, изображений, звуков, видео- и иных электронных сообщений пользователей на территории Российской Федерации в полном объеме в соответствии с Правилами № 256 – в течении 6 месяцев с момента окончания приема, передачи, доставки и (или) обработки электронных сообщений.
- взаимодействие с ПУ по четырем каналам передачи данных (далее – кпд): кпд1, кпд2, кпд3, кпд4.

«ПТС «Январь ОРИ» обеспечивает:

- Протокол в соответствии с Приложением № 4 Приказа № 571 – для взаимодействия с ПУ (ASN.1).

«ПТС «Январь ОРИ» представляет собой комплексное решение, реализуемое в ИС ОРИ. Схема организации взаимодействия между элементами всего комплекса ПТС ОРИ показана на рисунке 1. Более подробную схему организации и состав комплекса прорабатывают отдельно в техническом решении при внедрении каждого из них.

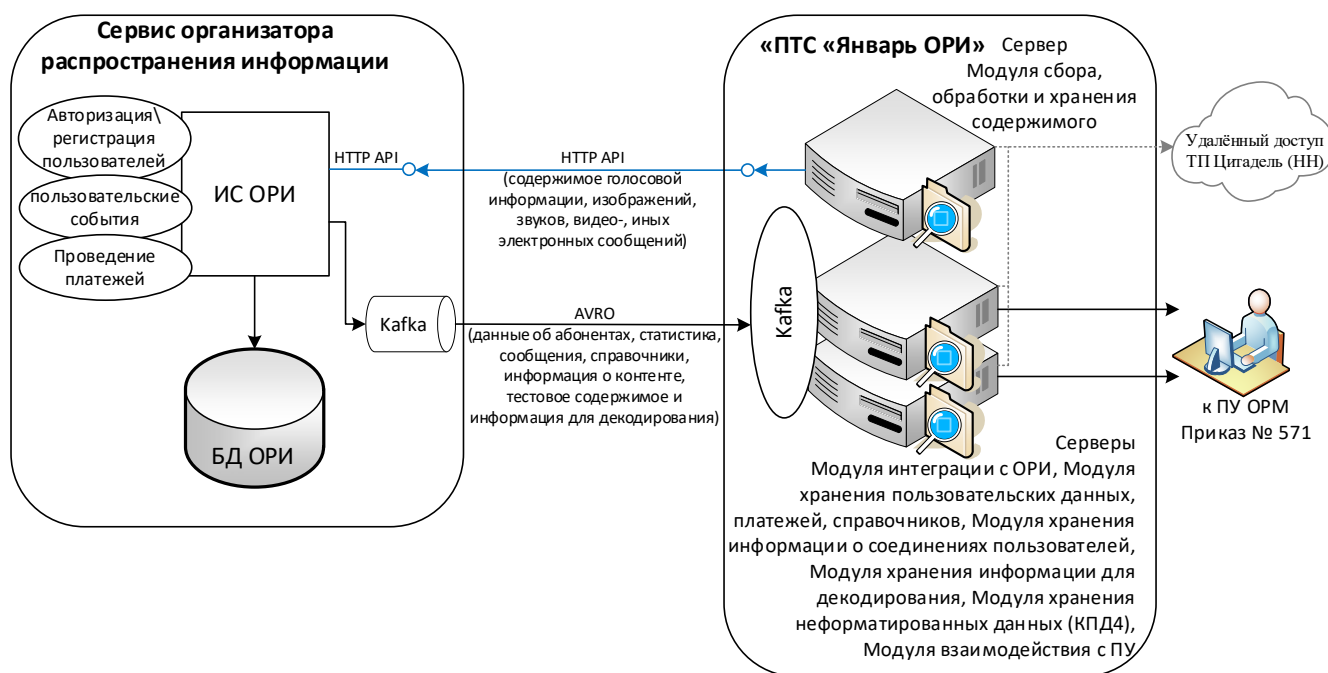


Рисунок 1 – Схема взаимодействия между элементами всего комплекса «ПТС «Январь ОРИ»»

Где:

БД – база данных;

ИС – информационная система;

ОРИ – организатор распространения информации в сети «Интернет» – лицо, осуществляющее деятельность по обеспечению функционирования информационных систем и/или программ для электронных вычислительных машин, которые предназначены и/или используются для приема, передачи, доставки и/или обработки электронных сообщений пользователей сети «Интернет»;

ОРМ – оперативно-розыскные мероприятия;

ПУ – пульт управления;

ТП – техническая поддержка.

Потребителем информации для ПТС Ори является Управление ФСБ России. Доступ к ПТС Ори осуществляется посредством ПУ.

В состав «ПТС «Январь Ори» входят следующие программные модули:

- Модуль интеграции с Ори;
- Модуль хранения пользовательских данных, платежей, справочников;
- Модуль хранения информации о соединениях пользователей;
- Модуль сбора, обработки и хранения содержимого;
- Модуль хранения информации для декодирования;
- Модуль хранения неформатированных данных (КПД4);
- Модуль взаимодействия с ПУ (Шлюз).

Модуль интеграции с Ори обеспечивает взаимодействие (посредством Kafka) с информационными системами Ори в части сбора информации о зарегистрированных пользователях, их реквизитах, платежах, справочной информации для последующей передачи их на модуль хранения.

Модуль хранения пользовательских данных, платежей, справочников обеспечивает накопление, хранение и управление собранными данными о пользователях, их реквизитах, платежах, справочной информации и предоставление на ПУ по запросу в автоматическом режиме.

Модуль хранения информации о соединениях пользователей обеспечивает накопление, хранение и управление собранными данными о соединениях пользователей и предоставление на ПУ по запросу в автоматическом режиме.

Модуль сбора, обработки и хранения содержимого обеспечивает накопление, хранение, управление и предоставление на ПУ по запросу в автоматическом режиме следующей информации:

- текстовых сообщений пользователей информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», голосовой информации, изображений, звуков, видео- и иных электронных сообщений пользователей на территории РФ в полном объеме.

Модуль хранения информации для декодирования обеспечивает накопление, хранение и управление собранными данными, необходимыми для декодирования принимаемых, передаваемых, доставляемых и (или) обрабатываемых электронных сообщений.

Модуль хранения неформатированных данных (КПД4) обеспечивает накопление, хранение и управление собранными неформатированными данными полученными от ИС ОРИ и предоставление на ПУ по запросу в автоматическом режиме.

Модуль взаимодействия с ПУ (Шлюз) обеспечивает взаимодействие с Пультом управления для выполнения установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий.

«ПТС «Январь ОРИ» обеспечивает защиту от несанкционированного доступа со стороны производителей оборудования ПТС ОРИ; неавторизованных пользователей; технического персонала организатора распространения информации; третьих лиц как к хранящейся в ПТС ОРИ информации, так и информации, непосредственно связанной с проведением ОРМ (информации, поступающей в ПТС ОРИ с ПУ, и информации, подготовленной к передаче из ПТС ОРИ в ПУ).

«ПТС «Январь ОРИ» информирует ПУ о попытках:

- доступа к данным, хранящимся в ПТС ОРИ, связанным с проведением ОРМ, с использованием штатных команд или сервисных программ;
- обращения к информации ПТС ОРИ, содержащей данные, связанные с проведением ОРМ;
- резервного копирования данных, связанных с проведением ОРМ;
- доступа к ПТС ОРИ через порты, не предусмотренные для доступа;
- вскрытия корпуса технических средств, предназначенных для приема запросов от ПУ.

«ПТС «Январь ОРИ» обеспечивает:

- контроль работоспособности и загруженности ПТС ОРИ;
- контроль за соблюдением предоставленных прав доступа к хранящейся в ПТС ОРИ информации;
- круглосуточный удаленный доступ со стороны операторов ПУ к хранящейся в ПТС ОРИ информации в соответствии с пунктом 3 Требований к оборудованию и программно-техническим средствам¹, по протоколу взаимодействия ПУ и ПТС ОРИ в соответствии с Требованиями к параметрам кодирования протокола взаимодействия ASN.1 ПУ и ПТС ОРИ, приведенными в Приложении № 4 к Требованиям № 571;
- прием от ПУ запросов о пользователях и информации об их соединениях, предусмотренных Требованиями;
- передача на ПУ от ПТС ОРИ данных в соответствии с поступившими запросами.

¹ Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ от 29.10.2018 г. № 571 «Требования к оборудованию и программно-техническим средствам, используемым организатором распространения информации в сети «Интернет» в эксплуатируемых им информационных системах, для проведения уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность или обеспечение безопасности Российской Федерации, мероприятий в целях реализации возложенных на них задач».

Посредством технических и программных средств «ПТС «Январь ОРИ» обеспечивается ведение в автоматическом режиме системных журналов, содержащих информацию о работе ПТС ОРИ за исключением данных, связанных с проведением ОРМ:

- о сеансах связи с ПУ, а также о попытках установления таких сеансов;
- о запросах ПУ на получение данных;
- об ответах на запросы ПУ на получение данных;
- о текущей конфигурации ПТС ОРИ;
- об изменениях в конфигурации ПТС ОРИ, системного и прикладного ПО;
- о сбоях в ПТС ОРИ, системном и прикладном ПО;
- об обращении и доступе обслуживающего технического персонала к ПТС ОРИ.

Доступ технического персонала к системным файлам и ПО обеспечивается в соответствии с правами, установленными парольной системой доступа; регистрация команд и сообщений, используемых техническим персоналом при обращении к ПТС ОРИ для выполнения регламентных и ремонтных работ.

В «ПТС «Январь ОРИ» реализована сохранность и доступность для дальнейшего использования ранее накопленных данных при модернизации технических и программных средств.

Функционирование технических и программных средств «ПТС «Январь ОРИ» не оказывает влияние на работоспособность ИС ОРИ.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице ниже представлены основные технические характеристики «ПТС «Январь ОРИ».

Масштабирование (в результате масштабирования характеристики комплекса и количество аппаратных компонентов (rack-серверов) в нем может изменяться)	от 1 месяца хранения
Протокол с ПУ	ASN.1
Длительность хранения данных	Факты взаимодействия пользователей ОРИ – 1 год; Содержимое фактов взаимодействия пользователей ОРИ – 6 месяцев; Информация для декадирования – 6 месяцев; Данные о пользователях ОРИ и их платежах – 1 год;

«ПТС «Январь ОРИ» осуществляет подключение к ИС ОРИ с использованием не менее одного из интерфейсов с использованием контроля несущей и обнаружением коллизий:

- электрический интерфейс 10 Base-T на скорости 10 Мбит/с;
- электрический интерфейс 100 Base-TX на скорости 100 Мбит/с;
- электрический интерфейс 1000 Base-TX на скорости 1000 Мбит/с;
- оптический интерфейс 10G Base-LR на скорости 10 000 Мбит/с;
- оптический интерфейс 10G Base-SR на скорости 10 000 Мбит/с;
- оптический интерфейс 100G Base-LR4 на скорости 100 000 Мбит/с;
- оптический интерфейс 100G Base-SR4 на скорости 100 000 Мбит/с.

«ПТС «Январь ОРИ» осуществляет взаимодействие с ПУ по четырем каналам ПД:

- канал управления (кпд1);
- канал данных (кпд2);
- канал мониторинга (кпд3);
- канал неформатированных данных (кпд4).

Сведения о пользователях, о регистрационных данных, о фактах авторизации, о платных услугах, о фактах приема, передачи и (или) обработки голосовой информации, текста, изображений, звуков, видео- или иных электронных сообщений (их содержимое по отдельному требованию) в сети «Интернет», информации, необходимой для декодирования принимаемых, передаваемых, доставляемых и (или) обрабатываемых электронных сообщений ОРИ должен предоставлять выгрузкой в формате схем данных AVRO передавать их на компонент распределенного программного брокера сообщений (Kafka) «ПТС «Январь ОРИ».

3 ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе используются следующие сокращения и термины с соответствующими им определениями:

ИС	Информационная система
БД	База данных
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ОРИ	Организатор распространения информации
ОРМ	Оперативно-розыскные мероприятия
ПД	Передача данных
ПО	Программное обеспечение
ПТС	Программно-технические средства
ПУ	Пульт управления