**Функциональные характеристики ПО**

SRS Анонимайзер (Далее – Анонимайзер) реализован на базе компонента «SRS Прокси» (далее – Прокси) и позволяет предотвратить утечку персональных данных за пределы периметра определяемого топологией развертывания ПО.

Компонент Прокси принимает потоки данных на порты, заданные в конфигурации. При получении входного пакета данных Прокси определяет поддерживает ли Анонимайзер данный тип сообщения. При положительном ответе Прокси передает содержание запроса Анонимайзеру для обработки. Получив обработанный (анонимизированный) запрос, Прокси направляет его по назначению и ждет ответа. Получив (анонимизированный) ответ, Прокси передаёт его Анонимайзеру для де-анонимизации и, в заключение, отправляет обработанный ответ к источнику запроса.

В случае, когда Анонимайзер не поддерживает анализ и модификацию запроса и ответа полученного пакета данных, Прокси пересылает запросы и ответы между источником и назначением без какого-либо анализа и модификации, используя при этом наиболее эффективный алгоритм для пересылки (streaming).

Анонимайзер использует библиотеку стратегий анализа и обработки потоков данных. Библиотека стратегий состоит из файлов в формате YAML, которые Анонимайзер загружает и активирует в процессе запуска ПО. Каждый такой файл использует предметно-ориентированный язык (DSL) для выбора элементов в структуре сообщения для обработки, а также конкретные операции обработки. Реализация предметно-ориентированного языка (DSL) также «знает» как извлечь (или сохранить) из внешней базы данных информацию необходимую для вышеупомянутой обработки.

**Требования к программному обеспечению**

* Операционная система: CentOS 7.2, Red Hat Enterprise Linux Server 7.2 или Ubuntu 18.04 LTS;
* Open JDK версия 11.

**Требования к аппаратному обеспечению:**

* Два и более виртуальных процессора с частотой 2.7 ГГц+;
* ОЗУ: 4 Гб+;
* ЖМД – не менее 10 Гб или в зависимости от конфигурации подсистемы логирования.