**3.7 Требования к журналированию**

1. Выполнение всех действий с данными клиента (личные данные, резюме), отправка ему данных и другие события должны сопровождаться генерацией событий, контролирующих характеристики качества приёма, передачи данных, их сохранения или чтения, преобразований любого характера.

2. Каждое событие должно классифицироваться по уровню значимости:

Fatal – сведения о возникших критических ошибках и сбоях, приводящих к нарушению функционирования.

Error – сведения о возникших ошибках.

Warn – сведения о потенциально небезопасных ситуациях.

Info – информационные сведения об обращении к внешним источникам, вызове внутренних сервисов, ключевых действиях пользователя.

Debug - подробные сведения о прохождении узлов ветвления, ключевых точек и вычислений алгоритмов.

Trace - максимально подробный уровень отладочных сообщений для получения полной видимости того, что происходит внутри приложения, а также используемых им сторонних библиотек.

3. Действия клиента и ответы сервера должны фиксироваться в журнале событий.

4. Запись о действиях клиента должна быть представлена в формате, доступным для чтения человеком и автоматизированной системой. Рекомендуется применять стандартные текстовые структурированные форматы (JSON или YAML).

5. Должна быть обеспечена возможность ограничения записи событий в журнал и в поток вывода во избежание излишних нагрузок на приложение.

6. При выводе данных в журнал или в поток вывода не допускается нарушение требований информационной безопасности, определяемых составом защищаемой информации. В частности, не допускается нарушение требований по обработке персональных данных, раскрытие сведений, относящихся к государственной и коммерческой тайне.