



**Описание функциональных характеристик  
компонента Журналирование (Код компонента: LOGA)  
продукта Platform V Monitor (Код продукта: OPM)**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Термины и определения .....	3
Описание продукта .....	3
Назначение .....	3
Цель создания .....	3
Основные функции.....	3
Сценарии использования .....	4

## Термины и определения

Общие термины и определения, используемые в данном документе, представлены в общей документации продукта Platform V Monitor (OPM) в документе «Общее описание продукта Platform V Monitor (OPM)».

Ниже приведены специальные термины для компонента Журналирование (LOGA) продукта Platform V Monitor (OPM).

Термин	Определение
Трейс	Цепочка подсистем, которые обработали запрос
Спан	Звено трейса
ФП	Функциональная подсистема Platform V.

## Описание продукта

### Назначение

### Цель создания

Сервис Журналирование предназначен для сохранения событий журналирования, предоставления интерфейса для получения этих событий.

### Основные функции

Название функции	Потребитель функции	Аргументы функции	Результат
Записать события журналирования в журнал	Функциональная подсистема (далее - ФП)	События журналирования	Событие записано в журнал

Получить события журналирования	Пользователи системы (специалисты отдела сопровождения, разработчики прикладных систем и др.)	Параметры фильтрации событий	Получены события журналирования, отвечающие условиям поиска
Трейсинг операции	Пользователи системы (специалисты отдела сопровождения, разработчики прикладных систем и др.)	Трейсы / спаны	Получена последовательность событий операции с продолжительностью выполнения
Получение событий журналирования из архива	Пользователи системы (специалисты отдела сопровождения, разработчики прикладных систем и др.)	Параметры фильтрации архивных событий журналирования	Получены события журналирования из архива, отвечающие условиям поиска

### Сценарии использования

#### 1. Запись события журналирования.

Главный успешный сценарий:

1.1. ФП передает событие журналирования в сервис Журналирование.

1.2. Сервис Журналирование обогащает события журналирования и направляет на хранение в единое хранилище.

#### 2. Запись трейсов.

Главный успешный сценарий:

- 2.1. В точках интеграционных взаимодействий передают данные о трейсах/ спанах в сервис Журналирование.
- 2.2. Сервис Журналирование направляет трейсы / спаны на хранение в единое хранилище.
3. **Просмотр записей журнала.**  
Главный успешный сценарий:  
3.1. Пользователь заполняет параметры фильтрации событий журнала.  
3.2. Сервис Журналирование возвращает пользователю события журналирования, отвечающие параметрам фильтрации.  
Исключительный сценарий:  
3.1а. Сервис Журналирование возвращает ошибку, если не указаны обязательные параметры поиска данных.  
3.1б. Сервис журналирование возвращает ошибку, если указанный период получения данных превышает 24 часа.
4. **Выгрузка данных.**  
Главный успешный сценарий:  
4.1. Пользователь запрашивает у Сервиса Журналирования выгрузку данных в файл.  
4.2. Сервис Журналирование формирует файл и отображает для просмотра пользователю.  
Исключительный сценарий:  
4.1а. Сервис Журналирование возвращает ошибку, если нет событий журналирования для формирования файла.
5. **Просмотр трейсов.**  
Главный успешный сценарий:  
5.1. Пользователь заполняет фильтры для поиска трейсов / спанов.  
5.2. Сервис Журналирование отправляет запрос в хранилище для выполнения поиска трейсов / спанов.  
5.3. Хранилище предоставляет ответ на запрос с результатами поиска.  
5.4. Сервис Журналирование отображает результаты поиска в пользовательском интерфейсе.  
Исключительный сценарий:  
5.2а. Сервис Журналирование возвращает ошибку, если не указаны обязательные параметры поиска трейсов / спанов.
6. **Переход из события журналирования в трейс.**  
Главный успешный сценарий:  
6.1. Пользователь инициирует действие по переходу из события журналирования в трейс.  
6.2. Сервис Журналирование отправляет запрос в хранилище данных на получение связанного трейса с событием журналирования.  
6.3. Хранилище предоставляет ответ на запрос с деревом трейсов связанных с событием журналирования  
6.4. Сервис Журналирование отображает результат в пользовательском интерфейсе.  
Альтернативный сценарий:  
6.1. Пользователь инициирует действие по переходу из события журналирования в трейс.  
6.2. Сервис Журналирование отправляет запрос в хранилище данных на получение связанного трейса с событием журналирования.  
6.3. Хранилище предоставляет ответ с пустым значением.  
6.4. Сервис Журналирование выводит сообщение в пользовательском интерфейсе об отсутствии связанного трейса с событием журналирования.
7. **Поиск архивных событий журналирования.**  
Главный успешный сценарий:  
7.1. Пользователь заполняет фильтры на поиск архивных событий журналирования.  
7.2. Сервис Журналирование отправляет запрос в хранилище для выполнения поиска архивных событий журналирования.  
7.3. Хранилище создает запрос на поиск и запускает процесс поиска архивных логов

согласно фильтрам.

7.4. Сервис Журналирование получает идентификатор запроса на поиск архивных событий журналирования.

7.5. Пользователь запрашивает статус выполнения запроса.

7.6. Сервис Журналирование запрашивает из хранилища статусы и обновляет их в пользовательском интерфейсе.

7.7. Пользователь запрашивает результат поиска архивных событий журналирования для выполненного запроса.

7.8. Сервис Журналирование направляет запрос в хранилище на получение результатов поиска.

7.9. Хранилище предоставляет ответ с результатом поиска.

7.10. Сервис Журналирование предоставляет результат в виде файла для скачивания.

7.11. Пользователь загружает файл.