



ГРИНАТОМ
РОСАТОМ

В-SR1-11 «Цифровое решение «Бриф»» Руководство по развертыванию

На 18 листах

Дата: 17.02.2023

Версия: 1.0



ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

Дата	Версия	Краткое описание изменений	ФИО
17.02.2023	1.0	Документ создан	Поляков А.В.

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	2
Дата	17.02.2023		Страниц	18



СОДЕРЖАНИЕ

1	Установка платформы 1С:Предприятие	4
2	Управление взаимодействием с брокерами сообщений.....	5
2.1	Общие сведения и терминология RabbitMQ	5
2.2	Описание раздела «Интеграция с серверами событий (ГА)»	6
2.3	Настройка сервера очередей	6
2.4	Настройка подписчиков на очереди событий	8
2.5	Настройка заданий отправки сообщений.....	9
3	Фронтальная часть	12
3.1	Установка	12
3.2	Переменные окружения	12
3.2.1	Поведение приложения.....	12
3.2.2	Трассировка	13
3.2.3	Подсистемы.....	13

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	3
Дата	17.02.2023		Страниц	18



1 Установка платформы 1С:Предприятие

Процесс установки платформы 1С:Предприятие описан в «Руководстве администратора» и «Клиент-серверный вариант. Руководство администратора», которые входят в комплект поставки «1С:Предприятие 8».

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	4
Дата	17.02.2023		Страниц	18

2 Управление взаимодействием с брокерами сообщений

В системе реализован механизм для интеграции с брокером сообщений RabbitMQ. Настройки интеграции доступны по ссылке «Интеграция с серверами событий (ГА)» (см. рисунок 1).

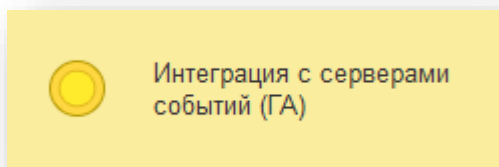


Рисунок 1 – Ссылка вызова настроек «Интеграция с серверами событий (ГА)»
(вызов настроек для интеграции с брокером сообщений RabbitMQ)

2.1 Общие сведения и терминология RabbitMQ

RabbitMQ – это брокер сообщений с открытым исходным кодом. Он маршрутизирует сообщения по всем базовым принципам протокола AMQP. Отправитель передает сообщение брокеру, а тот доставляет его получателю. RabbitMQ реализует и дополняет протокол AMQP (см. рисунок 2).

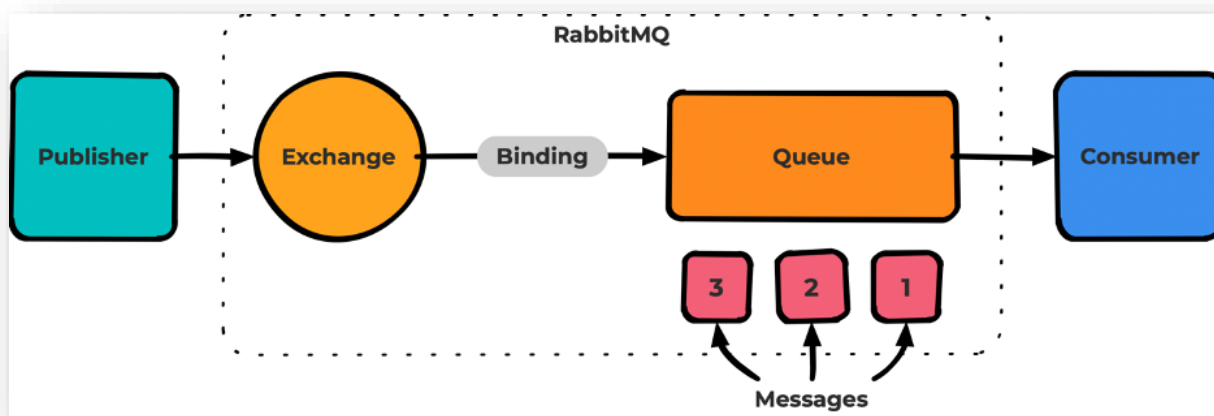


Рисунок 2

Базовые термины:

- **Publisher** — публикует сообщения в RabbitMQ.
- **Exchange** — сущность RabbitMQ, точка входа для публикации всех сообщений.
- **Binding** — связь между Exchange и очередью.
- **Queue** — очередь для хранения сообщений.
- **Messages** — сообщение, атомарная сущность.
- **Consumer** — подписывается на очередь и получает от RabbitMQ сообщения.

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	5
Дата	17.02.2023		Страниц	18



2.2 Описание раздела «Интеграция с серверами событий (ГА)»

Общий вид настроек раздела в режиме «1С: Предприятие» (см. рисунок 3):

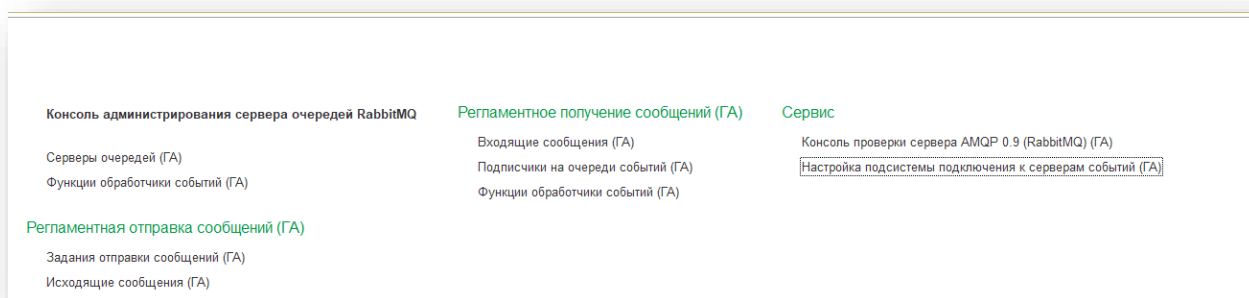


Рисунок 3

- **Консоль администрирования сервера очередей RabbitMQ** – обработка предназначена для администраторов / разработчиков. Основная цель – проверить корректность выполненных настроек в системе 1С: Предприятие. Также есть возможность проверки отправки / приема сообщений в RabbitMQ
- **Серверы очередей (ГА)** – справочник предназначен для хранения настроек подключения к серверу RabbitMQ
- **Функции обработчики событий (ГА)** – справочник в котором хранятся ссылки на функции обработки сообщений. Служебный. Заполняется автоматически при обновлении системы.
- **Задания отправки сообщений (ГА)** – справочник, хранящий настройки регламентного задания отправки сообщений в RabbitMQ
- **Исходящие сообщения (ГА)** – справочник, хранящий сообщения, которые были подготовлены и отправлены в RabbitMQ
- **Входящие сообщения (ГА)** - справочник, хранящий сообщения, которые были прочитаны из RabbitMQ
- **Подписчики на очереди сообщений (ГА)** – справочник хранящей настройки регламентного задания, которое считывает данные из очереди RabbitMQ

2.3 Настройка сервера очередей

Для настройки интеграции между 1С:Предприятием и сервером RabbitMQ разработан справочник «Серверы очередей (ГА)».

Чтобы настроить новое взаимодействие с сервером RabbitMQ необходимо зайти в список «Серверов очередей (ГА)» (см. рисунок 4). В открывшемся списке нажать кнопку «Создать». Будет создан новый элемент справочника «Серверы очередей (ГА)» (см. рисунок 5).

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	6
Дата	17.02.2023		Страниц	18

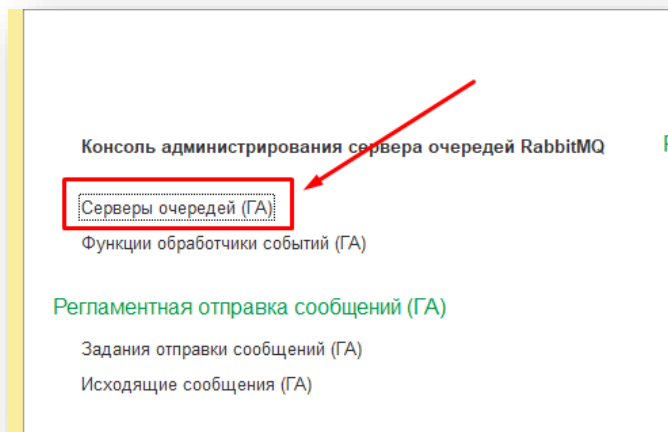


Рисунок 4

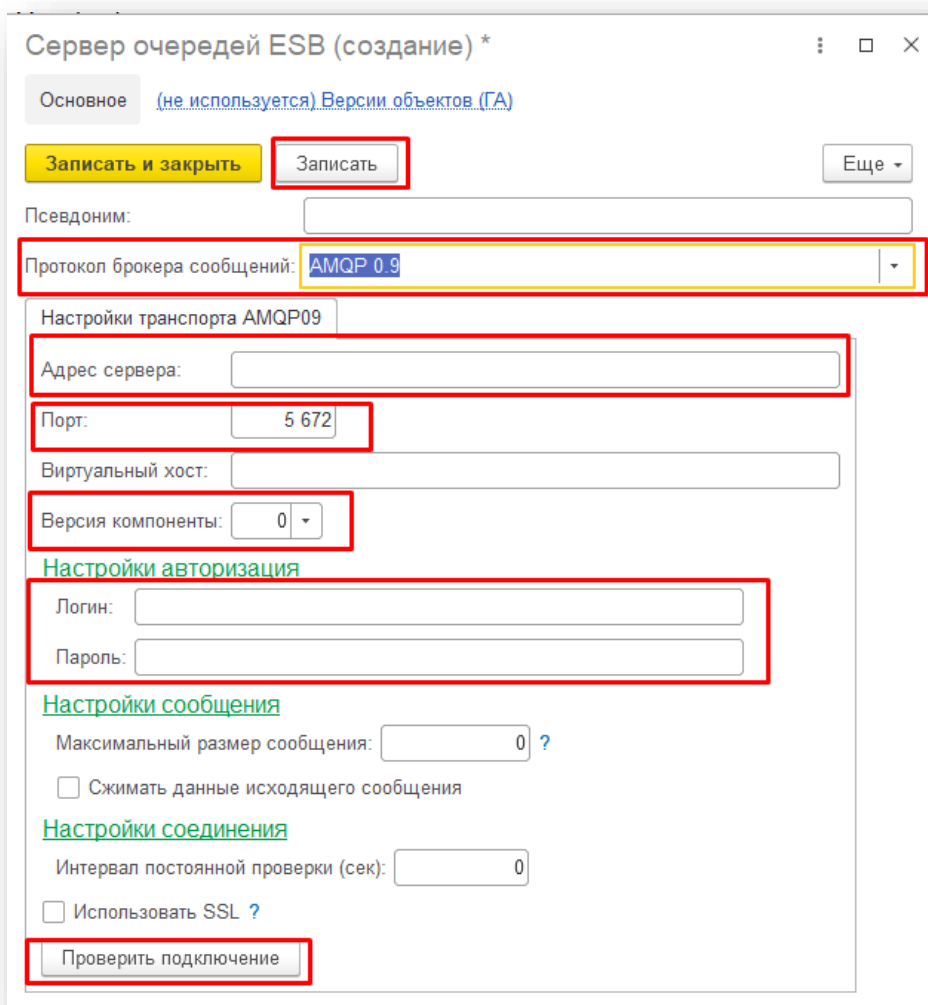


Рисунок 5

В новом элементе справочника последовательно заполнить настройки (см. рисунок 5):

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	7
Дата	17.02.2023		Страниц	18



- **Протокол брокера сообщений** – указать версию протокола. На текущий момент подсистема работает с протоколом AMQP 0.9;
- **Адрес сервера** – указать адрес сервера RabbitMQ;
- **Порт** – указать порт сервера RabbitMQ;
- **Виртуальный хост** – если на сервере RabbitMQ настроены виртуальные хосты, то указать данную настройку;
- **Логин, пароль** – указать данные для авторизации на сервере RabbitMQ.

После внесения настроек нажать кнопку «Записать». Далее, нажать кнопку «Проверить подключение», если настройки были введены корректно, то будет получено сообщение «Соединение успешно установлено».

2.4 Настройка подписчиков на очереди событий

Для настройки подписчиков (consumer) разработан справочник «Подписчики на очереди событий (ГА)».

Чтобы настроить чтение данных из очереди RabbitMQ необходимо зайти в список «Подписчики на очереди событий (ГА)» (см. рисунок 6). В открывшемся списке нажать кнопку «Создать». Будет создан новый элемент справочника «Подписчики на очереди событий (ГА)»

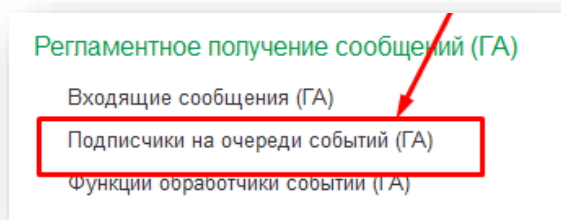


Рисунок 6

В новом элементе справочника внести настройки очереди (см. рисунок 7):

- **Наименование** – задать произвольное наименование элемента справочника;
- **Имя очереди** – задать имя очереди так, как оно присвоено в RabbitMQ;
- **Сервер очередей** – указать сервер очередей из которого необходимо считывать сообщения;
- **Тип данных в очереди** – указать тип данных, по умолчанию «Строка»;
- **Обработчик** – указать обработчик, который необходимо вызвать при обработке входящего сообщения. Для обмена с «фронт» указывается «ГА_ПолучениеСообщений.ОбработкаОчередиСообщений»;
- **Для исходящих** – указывает на то что, очередь будет использоваться для отправки исходящих сообщений. (в будущих версиях планируется к удалению);
- **Ключ маршрутизации** – указать точку обмена которую необходимо добавить при формировании ответного сообщения. Актуально для обмена с «фронт»;

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	8
Дата	17.02.2023		Страниц	18



- **Активно** – при установке данного флага, задание чтения очереди становится активным.

Подписчик на очередь событий (создание) *

Основное [\(не используется\)](#) [Версии объектов \(ГА\)](#)

Записать и закрыть Записать Запустить принудительно Еще ?

Наименование: Код:

Имя очереди: Активно

Сервер очередей:

Тип данных в очереди:

Обработчик:

Интервал ожидания события (сек): ? Интервал отправки пакетов heartbeat (сек): ? [Расписание задания](#) ?

Обратите внимание - технология подписки на событие организовано по принципу слушающего фонового задания, при котором активация события происходит на сервере событий, до момент появления события на сервере фоновый поток находится в ожидании.

Для исходящих: Ключ маршрутизации:

Это обработчик вызова сервиса:

Состояние задания
Состояние задания:

Рисунок 7

После внесения настроек нажать кнопку «Записать», элемент будет записан в базу.

Чтобы чтение из очереди работало по расписанию, необходимо его настроить. Для настройки расписания нажать гиперссылку «Расписание задания». При нажатии открывается окно с настройкой расписания регламентного задания. Оптимальной является настройка «каждый день; каждые 60 секунд». После настройки расписания нажать кнопку «Записать и закрыть».

2.5 Настройка заданий отправки сообщений

Для настройки отправки сообщений (publisher) разработан справочник «Задания отправки сообщений (ГА)».

Важно: отправляются сообщения, которые предварительно были записаны в справочник «Исходящие сообщения (ГА)» и у элементов справочника не заполнен реквизит «Дата время отправки».

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	9
Дата	17.02.2023		Страниц	18



Чтобы настроить отправку данных в точку обмена (exchange) RabbitMQ необходимо зайти в список «Задания отправки сообщений (ГА)» (см. рисунок 8).

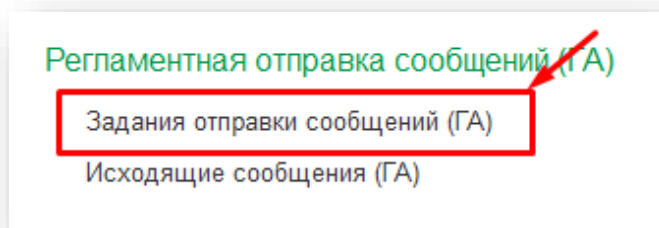


Рисунок 8

В открывшемся списке нажать кнопку «Создать». Будет создан новый элемент справочника «Задания отправки сообщений (ГА)». В новом элементе справочника внести настройки (см. рисунок 9):

- **Наименование** – произвольное наименование элемента справочника;
- **Число потоков обработки** – указать количество регламентных заданий, которые будут отправлять сообщения в точку обмена. Количество зависит от интенсивности генерации сообщений;
- **Расписание** – указать периодичность отправки сообщений в точку обмена;
- **Сервер очередей** – указать сервер RabbitMQ соединение с которым требуется устанавливать для отправки сообщений;
- **Точка публикации** – указывается точка обмена в которую необходимо отправлять сообщения.

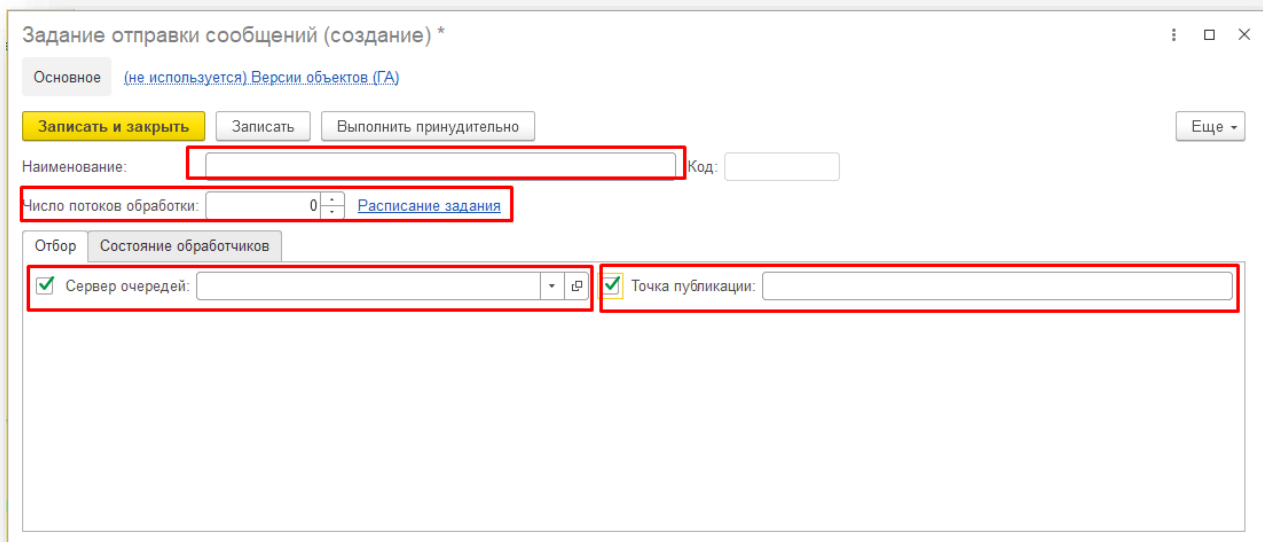


Рисунок 9

После внесения настроек нажать кнопку «Записать и закрыть», элемент будет записан в базу.

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	10
Дата	17.02.2023		Страниц	18



Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	11
Дата	17.02.2023		Страниц	18



3 Фронтальная часть

3.1 Установка

Фронтальная часть ЦР Бриф распространяется в виде контейнеров docker. Предварительно требуется развернуть инфраструктуру Docker и Docker-Compose на целевом сервере и подключиться к репозиторию `hubgitlab.rosatom.local`.

Для установки фронтальной части необходимо отредактировать файл `docker-compose` в соответствии с требуемыми значениями и выполнить следующие команды.

Запуск:

```
docker-compose up -d
```

Просмотр логов запуска:

```
docker-compose logs
```

3.2 Переменные окружения

3.2.1 Поведение приложения

Переменная	Тип	Значение по умолчанию	Назначение
VUE_APP_ANONYMOUS_AUTH	boolean	false	Аутентификация
VUE_APP_BROWSER_COMPATIBILITY_CHECK	boolean	true	Проверка совместимости браузеров.
VUE_APP_DEFAULT_GETLINK_SOURCE	string	B	Система используемая, по умолчанию, для отправки GetLink-запросов.
VUE_APP_INITIAL_ROUTE	string	/AgMtPnRMRdEevlgPoWPjSvHQ==	Начальный роут
VUE_APP_LAYOUT	string	full-width	full-width or left-sidebar or left-right-sidebar
VUE_APP_LOG_LEVEL	string	info	Уровень сообщений выводимых в консоль: info/warning/error
VUE_APP_URL_LK	string	https://greenatom.ru/	Ссылка на ЛК в "баннере сайта"
VUE_APP_DESKTOP	boolean	false	Настольное приложение
VUE_APP_KEYCLOAK_REDDIRECT_URL	string		Keycloak redirectUri
VUE_APP_BASE_URL	string		Axios base url
VUE_APP_SSE_ENABLED	boolean	true	SSE подключение

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	12
Дата	17.02.2023		Страниц	18



3.2.2 Трассировка

Переменная	Тип	Значение по умолчанию	Назначение
VUE_APP_ZIPKIN_ENABLED	boolean	false	Включить трассировку Zipkin
VUE_APP_ZIPKIN_SERVICE_NAME	string	atom-form	Имя сервиса
VUE_APP_ZIPKIN_COLLECTOR_ENDPOINT	string	http://<host>:<port>/api/v1/spans	Zipkin url

3.2.3 Подсистемы

Используемые подсистемы

Переменная	Тип	Значение по умолчанию	Назначение
VUE_APP_DONT_USE_BRIF	boolean	false	Не использовать БРИФ.
VUE_APP_DONT_USE_COMMON	boolean	false	Не использовать Общую подсистему.
VUE_APP_DONT_USE_EOSD	boolean	false	Не использовать ЕОСД.
VUE_APP_DONT_USE_QUALITY	boolean	false	Не использовать Качество.
VUE_APP_DONT_USE_ZAK	boolean	false	Не использовать Закупки.
VUE_APP_SYSTEMS	string	bz	Список используемых систем (первых букв). Возможно использовать вместо параметров "DONT_USE".
VUE_APP_SYSTEMS_MENU	string	VUE_APP_SYSTEMS	Список используемых систем(первых букв) для отображения меню
VUE_APP_SYSTEMS_NOTIFICATION	string	VUE_APP_SYSTEMS	Список используемых систем(первых букв) для отображения уведомлений.
VUE_APP_SYSTEMS_PROFILE	string	VUE_APP_SYSTEMS	Используемые системы(первые буквы) для отображения полной информации по профилю пользователя.
VUE_APP_SYSTEMS_PROFILE_SHORT	string	b	Используемая система(первая буква) для отображения роли под ФИ пользователя.

Конфигурация подсистем

Переменная	Тип	Значение по умолчанию	Назначение
VUE_APP_BRIF_HOST	string	localhost url	Хост для подключения сокета системы БРИФ
VUE_APP_COMMON_HOST	string	localhost url	Хост для подключения сокета системы Общая
VUE_APP_EOSD_HOST	string	localhost url	Хост для подключения сокета системы ЕОСД
VUE_APP_ZAK_HOST	string	localhost url	Хост для подключения сокета системы Закупки
VUE_APP_BRIF_PORT	number	localhost port	Порт для подключения сокета системы БРИФ
VUE_APP_COMMON_PORT	number	localhost port	Порт для подключения сокета системы Общая
VUE_APP_EOSD_PORT	number	localhost port	Порт для подключения сокета системы ЕОСД
VUE_APP_ZAK_PORT	number	localhost port	Порт для подключения сокета системы Закупки

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	13
Дата	17.02.2023		Страниц	18



Переменная	Тип	Значение по умолчанию	Назначение
VUE_APP_BRIF_QUEUE_REQUEST	string		[IN]Очередь rabbitmq для системы БРИФ
VUE_APP_COMMON_QUEUE_REQUEST	string		[IN]Очередь rabbitmq для системы Общая
VUE_APP_EOSD_QUEUE_REQUEST	string		[IN]Очередь rabbitmq для системы ЕОСД
VUE_APP_ZAK_QUEUE_REQUEST	string		[IN]Очередь rabbitmq для системы Закупки
VUE_APP_BRIF_QUEUE	string		[OUT]Очередь rabbitmq для системы БРИФ
VUE_APP_COMMON_QUEUE	string		[OUT]Очередь rabbitmq для системы Общая
VUE_APP_EOSD_QUEUE	string		[OUT]Очередь rabbitmq для системы ЕОСД
VUE_APP_ZAK_QUEUE	string		[OUT]Очередь rabbitmq для системы Закупки
VUE_APP_BRIF_SECURE	boolean	false	Использовать защищённое соединение ws/wss/sse
VUE_APP_COMMON_SECURE	boolean	false	Использовать защищённое соединение ws/wss/see
VUE_APP_EOSD_SECURE	boolean	false	Использовать защищённое соединение ws/wss/see
VUE_APP_ZAK_SECURE	boolean	false	Использовать защищённое соединение ws/wss/see
VUE_APP_BRIF_PATH	string		SSE endpoint
VUE_APP_COMMON_PATH	string		SSE endpoint
VUE_APP_EOSD_PATH	string		SSE endpoint
VUE_APP_ZAK_PATH	string		SSE endpoint
VUE_APP_KEYCLOAK_LOGOUT_REDIRECT_URL	string		редирект после логаута

Пример docker-compose.yml

```
version: '3.4'
services:
  frontend:
    image: ${FRONT_IMAGE}:${FRONT_TAG}
    container_name: zakupki-brif-front-${PORT}
    restart: always
    ports:
      - 90${PORT}:8080
    environment:
      TZ: 'Europe/Moscow'
      VUE_APP_BRIF_QUEUE: ${MQ_BRIF_QUEUE_OUT}
      VUE_APP_BRIF_QUEUE_REQUEST: ${MQ_BRIF_QUEUE_IN}
      VUE_APP_ZAK_QUEUE: ${MQ_QUEUE_OUT}
      VUE_APP_ZAK_QUEUE_REQUEST: ${MQ_QUEUE_IN}
      VUE_APP_LAYOUT: ${VUE_APP_LAYOUT:-left-sidebar}
      VUE_APP_DONT_USE_BRIF: ${VUE_APP_DONT_USE_BRIF:-false}
      VUE_APP_ANONYMOUS_AUTH: ${VUE_APP_ANONYMOUS_AUTH:-false}
```

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	14
Дата	17.02.2023		Страниц	18



```
VUE_APP_URL_LK: ${VUE_APP_URL_LK:-}
VUE_APP_SYSTEMS_PROFILE: ${VUE_APP_SYSTEMS_PROFILE:-zb}
VUE_APP_SYSTEMS_PROFILE_SHORT: ${VUE_APP_SYSTEMS_PROFILE_SHORT:-zb}
VUE_APP_SYSTEMS_NOTIFICATION: ${VUE_APP_SYSTEMS_NOTIFICATION:-zb}
VUE_APP_SYSTEMS_MENU: ${VUE_APP_SYSTEMS_MENU:-zb}
volumes:
- ./default.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf
- ./${KC:-keycloak.json}:/usr/share/nginx/html/keycloak.json:ro
networks:
- zakupki
labels:
- com.centurylinklabs.watchtower.enable=${FRONT_UPDATE}

backend-zakupki:
image: hubgitlab.rosatom.local/ru.greenatom/gate:${GATE_TAG}
container_name: zakupki-gate-${PORT}
restart: always
ports:
- 80${PORT}:8001
environment:
TZ: 'Europe/Moscow'
CONF_FROM_ENV: "true"
LOG_LEVEL: ${LOG_LEVEL}
TCP_WEB_LISTENER_ADDRESS: "0.0.0.0:8001"
AFAPI_ENABLED: "true"
AFAPI_DURATION_SECONDS: 60
SSE_ENDPOINT_ENABLED: "true"
RABBIT_ENABLED: "true"
RABBIT_ADDRESS: "${MQ_PROTOCOL}://${MQ_USERNAME}:${MQ_PASSWORD}@${MQ_HOST}/%2f"
RABBIT_QUEUE_IN: ${MQ_QUEUE_IN}
RABBIT_QUEUE_OUT: ${MQ_QUEUE_OUT}
RABBIT_CONSUMER_TAG: zakupki-gate-${PORT}
PING_WEBSOCKET_CLIENTS_INTERVAL_IN_SEC: 10
MINIO_ENDPOINT: ${MINIO_ENDPOINT}
MINIO_ACCESS_KEY: ${MINIO_ACCESS_KEY}
MINIO_SECRET_KEY: ${MINIO_SECRET_KEY}
MINIO_BUCKET: ${MINIO_BUCKET}
healthcheck:
disable: true
networks:
- zakupki
labels:
- com.centurylinklabs.watchtower.enable=${GATE_UPDATE}

backend-brif:
image: hubgitlab.rosatom.local/ru.greenatom/gate:${GATE_TAG}
container_name: brif-gate-${PORT}
```

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	15
Дата	17.02.2023		Страниц	18



```
restart: always
ports:
  - 70${PORT}:8001
environment:
  TZ: 'Europe/Moscow'
  CONF_FROM_ENV: "true"
  LOG_LEVEL: ${LOG_LEVEL}
  AFAPI_ENABLED: "true"
  AFAPI_DURATION_SECONDS: 60
  SSE_ENDPOINT_ENABLED: "true"
  TCP_WEB_LISTENER_ADDRESS: "0.0.0.0:8001"
  RABBIT_ENABLED: "true"
  RABBIT_ADDRESS:
"$${MQ_PROTOCOL}://${MQ_BRIF_USERNAME}:${MQ_BRIF_PASSWORD}@${MQ_HOST}/%2f"
  RABBIT_QUEUE_IN: ${MQ_BRIF_QUEUE_IN}
  RABBIT_QUEUE_OUT: ${MQ_BRIF_QUEUE_OUT}
  RABBIT_CONSUMER_TAG: brif-gate-${PORT}
  PING_WEBSOCKET_CLIENTS_INTERVAL_IN_SEC: 10
  MINIO_ENDPOINT: ${MINIO_ENDPOINT}
  MINIO_ACCESS_KEY: ${MINIO_ACCESS_KEY}
  MINIO_SECRET_KEY: ${MINIO_SECRET_KEY}
  MINIO_BUCKET: ${MINIO_BUCKET}
```

Пример конфигурационного файла nginx.conf

```
server {
  listen 8080;
  server_name localhost;

  root /usr/share/nginx/html;
  error_page 404 =200 /index.html;
  error_page 500 502 503 504 /50x.html;
  location = /50x.html {
    root /usr/share/nginx/html;
  }

  location / {
    try_files $uri $uri/index.html $uri.html /index.html /index.htm;
  }

  # BRIF
  location ~ ^/api-brif/(.*)$ {
    resolver 127.0.0.11;
    proxy_pass http://backend-brif:8001/$1$is_args$args;

    add_header 'Access-Control-Allow-Origin' '*';
    add_header 'Access-Control-Allow-Credentials' 'true';
  }
}
```

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	16
Дата	17.02.2023		Страниц	18



```
    add_header 'Access-Control-Allow-Headers' 'Authorization,Accept,Origin,Keep-Alive,User-Agent,Cache-
Control,Content-Type';
    add_header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET,POST,OPTIONS,PUT,DELETE,PATCH';
}

location ~ ^/sse/brif/(.*)$ {
    resolver 127.0.0.11;
    proxy_pass http://backend-brif:8001/$1$is_args$args$is_args$args;

    proxy_buffering off;
    proxy_cache off;
    proxy_set_header Connection "";
    proxy_http_version 1.1;
    chunked_transfer_encoding off;
}

# Common
location ~ ^/api-common/(.*)$ {
    resolver 127.0.0.11;
    proxy_pass http://backend-common:8001/$1$is_args$args;

    add_header 'Access-Control-Allow-Origin' '*';
    add_header 'Access-Control-Allow-Credentials' 'true';
    add_header 'Access-Control-Allow-Headers' 'Authorization,Accept,Origin,Keep-Alive,User-Agent,Cache-
Control,Content-Type';
    add_header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET,POST,OPTIONS,PUT,DELETE,PATCH';
}

location ~ ^/sse/common/(.*)$ {
    resolver 127.0.0.11;
    proxy_pass http://backend-common:8001/$1$is_args$args$is_args$args;

    proxy_buffering off;
    proxy_cache off;
    proxy_set_header Connection "";
    proxy_http_version 1.1;
    chunked_transfer_encoding off;
}

# EOS-Dogovor
location ~ ^/api-eosd/afapi(.*)$ {
    resolver 127.0.0.11;
    proxy_pass http://backend-dogovor:8001/atomform/$1$is_args$args;

    add_header 'Access-Control-Allow-Origin' '*';
    add_header 'Access-Control-Allow-Credentials' 'true';
```

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	17
Дата	17.02.2023		Страниц	18



```
add_header 'Access-Control-Allow-Headers' 'Authorization,Accept,Origin,Keep-Alive,User-Agent,Cache-Control,Content-Type';
add_header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET,POST,OPTIONS,PUT,DELETE,PATCH';
}

location ~ ^/sse/eosd/(.*)$ {
    resolver 127.0.0.11;
    proxy_pass http://backend-dogovor:8001/$1$is_args$args;
    proxy_buffering off;
    proxy_cache off;
    proxy_set_header Connection "";
    proxy_http_version 1.1;
    chunked_transfer_encoding off;
}

# Zakupki
location ~ ^/api-zak/(.*)$ {
    resolver 127.0.0.11;
    proxy_pass http://backend-zakupki:8001/$1$is_args$args;

    add_header 'Access-Control-Allow-Origin' '*';
    add_header 'Access-Control-Allow-Credentials' 'true';
    add_header 'Access-Control-Allow-Headers' 'Authorization,Accept,Origin,Keep-Alive,User-Agent,Cache-Control,Content-Type';
    add_header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET,POST,OPTIONS,PUT,DELETE,PATCH';
}

location ~ ^/sse/zak/(.*)$ {
    resolver 127.0.0.11;
    proxy_pass http://backend-zakupki:8001/$1$is_args$args;

    proxy_buffering off;
    proxy_cache off;
    proxy_set_header Connection "";
    proxy_http_version 1.1;
    chunked_transfer_encoding off;
}
}
```

Автор	Поляков А.В.	Руководство по развертыванию	Страница	18
Дата	17.02.2023		Страниц	18