

Zyfra Smart Plant Monitoring

(Z-SPM)

Руководство по развертыванию v.1.1

Изменения в документе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Версия** | **Дата** | **Автор** | **Описание** |
| 1.0 | 10.06.2024 | Колда А.А. | Создание документа |
| 1.1 | 05.08.2024 | Колда А.А. | Добавлено описание развертывания демо-модели КПЭ |

Содержание

[1. Назначение и функции продукта Z-SPM 4](#_Toc169610662)

[1.1. Официальное наименование 4](#_Toc169610663)

[1.2. Функциональное назначение 4](#_Toc169610664)

[2. Условия выполнения программы 4](#_Toc169610665)

[2.1. Аппаратные требования 4](#_Toc169610666)

[2.2. Требования к программному обеспечению 5](#_Toc169610667)

[3. Развертывание сервисов продукта Z-SPM 5](#_Toc169610668)

[3.1. Запуск сервисов приложения КПЭ 5](#_Toc169610669)

[3.2. Запуск сервисов приложения СУС/ЭЖКО 8](#_Toc169610670)

[4. Описание работы healthcheck-сервисов 11](#_Toc169610671)

[5. Приложения 12](#_Toc169610672)

[5.1. Конфигурация отдельных сервисов СУС/ЭЖКО 12](#_Toc169610673)

[5.2. Метрики сервисов СУС/ЭЖКО и КПЭ, отправляемые в Prometheus 33](#_Toc169610674)

# Назначение и функции продукта Z-SPM

Zyfra Smart Plant Monitoring – система обеспечения эффективного интеллектуального управления производством за счет автоматизации процессов формирования производственных задач и распоряжений, мониторинга и регистрации отклонений в работе, автоматического формирования событий и работ по устранению простоев, расчета и прогнозирования эффективного режима работы оборудования производственных объектов, контроля запаса по качеству выпускаемой продукции, с автоматическим формированием отчетности по всем перечисленным процессам.

## Официальное наименование

Полное официальное наименование - **Zyfra Smart Plant Monitoring / Интеллектуальное управление событиями на производстве**

## Функциональное назначение

* **Обеспечение оперативности предоставления информации по отклонениям, состоянию производственных объектов, бригад на сменах и показателей производства.**
* **Обеспечение достоверности предоставляемой информации.**
* **Обеспечение прослеживаемости и прозрачности процесса контроля производства.**

**С более подробной информацией о функциональности продукта можно ознакомиться в документе «Описание продукта Z-SPM».**

# Условия выполнения программы

## Аппаратные требования

Ниже представлены аппаратные требования для приложений КПЭ и СУС/ЭЖКО **продукта Z-SPM**.

Таблица 2‑1 Аппаратные требования приложения КПЭ

| Показатель | Значение |
| --- | --- |
| CPU | 1600Mi |
| RAM | 8Gi |
| HDD, без учета ОС | 1Gi |

**Таблица 2‑2 Аппаратные требования приложения СУС/ЭЖКО**

| Сервис | CPU | RAM | HDD |
| --- | --- | --- | --- |
| ejco-audit-webapi | 1500m | 1024Mi | 5Gi |
| ejco-events-schedulers | 500m | 1024Mi | 500Mi |
| ejco-filestorage | 500m | 1024Mi | 1Gi |
| ejco-filestoragemanager-webapi | 500m | 1024Mi | 500Mi |
| ejco-gatewayrouting | 500m | 1024Mi | - |
| ejco-notifications-schedulers-webapi | 500m | 1024Mi | 5Gi |
| ejco-notifications-webapi | 2000m | 1024Mi | 5Gi |
| ejco-rdc-webapi | 2000m | 2048Mi | 5Gi |
| ejco-referencebook-webapi | 1500m | 2048Mi | 500Mi |
| ejco-reporting-webapi | 1000m | 1024Mi | 500Mi |
| ejco-rws-webapi | 2500m | 2048Mi | - |
| ejco-shiftsinfo-webapi | 2000m | 2048Mi | 1Gi |
| ejco-universalstorage-adapter | 2000m | 2048Mi | - |
| ejco-users-webapi | 1500m | 1024Mi | 500Mi |
| ejco-widgets-webapi | 500m | 1024Mi | - |
| equipmentcondition-webapi | 500m | 1024Mi | 1Gi |
| shifts-webapi | 2000m | 1024Mi | 1Gi |
| sus-shiftinfo-webapi | 2000m | 2048Mi | 1Gi |

## Требования к программному обеспечению

Поддерживаемая версия платформы ZIIOT O&G 2.17.Х.

# Развертывание сервисов продукта Z-SPM

Развертывание **сервисов продукта Z-SPM** осуществляется из **Docker-образа**. До развертывания продуктатребуется создать репозиторий, установить **Docker**, **Docker Registry**, опубликовать в **Docker Registry** образы.

## Запуск сервисов приложения КПЭ

Перечень шагов для запуска сервисов приложения КПЭ:

1. скопировать из дистрибутива папку с файлами для развертывания сервисов приложения КПЭ на машину;
2. перейти в скопированный каталог, создать файл **docker-compose.yml**, в котором перечислить сервисы приложения с указанием соответсвующих параметров развертывания (docker-образ, порт и т.п);
3. добавить переменные окружения в **docker-compose.yml** (см. таблицу), указав значения, соответсвующие ландшафту развертывания.

Таблица 3‑1 Список переменных приложения КПЭ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование переменной | Значение | Описание |
| REST\_ZIF\_BASE\_URL | https://fqdn/ | Базовый адрес |
| REST\_ZIF\_OM\_PROPERTIES\_VIEW\_URL | zif-om-properties-view | Относительный адрес сервиса zif-om-properties-view |
| REST\_ZIF\_SM\_DIRECTORIES\_URL | zif-sm-directories | Относительный адрес сервиса zif-sm-directories |
| REST\_ZIF\_OM\_PROPERTIES\_URL | zif-om-properties | Относительный адрес сервиса zif-om-properties |
| REST\_ZIF\_OM\_OBJECT\_URL | zif-om-object | Относительный адрес сервиса zif-om-object |
| REST\_ZIF\_SM\_OPERATIONDDEFINITION\_URL | zif-sm-operationdefinition | Относительный адрес сервиса zif-sm-operationdefinition |
| REST\_ZIF\_OM\_OBJECTMODEL2EXCEL\_URL | zif-om-objectmodel2excel | Относительный адрес сервиса zif-om-objectmodel2excel |
| REST\_ZIF\_RTDB\_METADATA\_URL | zif-rtdb-metadata | Относительный адрес сервиса zif-rtdb-metadata |
| REST\_ZIF\_RDM\_COMMON\_URL | zif-rdm-common | Относительный адрес сервиса zif-rdm-common |
| REST\_ZIF\_UDL\_DFAWEBAPI\_URL | zif-udl-dfawebapi | Относительный адрес сервиса zif-udl-dfawebapi |
| REST\_ZIF\_EVENTS\_URL | zif-events | Относительный адрес сервиса zif-events |
| REST\_ZIF\_SECURITY\_URL | zif-security | Относительный адрес сервиса zif-security |
| REST\_ZIF\_UDLDFA\_USEV2 | zif-security | Относительный адрес сервиса zif-security |
| REST\_ZIF\_UDLDFA\_USEV2 | true | Признак активности режима получения значений свойств через новые массовые методы |
| RWS\_UDL\_READINESS\_PROBE\_ENABLED | false | Выставление негативной readiness пробы в случае отсутствия доступа к UDL |
| RWS\_DEMOMODEL\_ENABLED | false | Признак использования демо модель при старте приложения\* |
| RWS\_DEMOMODEL\_REDEPLOY\_ON\_START | false | Признак, который сообщает приложению, что при запуске необходимо пересоздать демо-модель |
| OM\_DEMOMODEL\_TIMESERIES\_TAG\_MASK | kpi-demo | Маска для поиска тегов демо модели |
| OM\_DEMOMODEL\_PROTOTYPE\_MASK | kpi-demo | Маска для поиска шаблонов свойств демо модели |
| OM\_DEMOMODEL\_ROOT\_SCOPE\_PATH | ProjectHierarchy => eom-kpe-demo | Путь к корневому ОПИ для демо модели |
| OM\_WIDGET\_ROOT\_TAG\_CODE | eom-kpe-widgets | Корневой ОПИ, внутри которого содержаться ОПИ для поиска виджетов |
| OM\_PRODUCTIONMODEL\_ROOT\_SCOPE\_PATH | ProjectHierarchy => eom-kpe | Путь к корневому ОПИ для производственной модели |
| OM\_TRIGGER\_PROPERTIES\_SCOPE | eom-kpe-calc-trigger | Корневой ОПИ, внутри которого содержатся ОПИ для поиска триггерных свойств |
| OM\_STRUCTURE\_VERSION\_PROPERTY\_PRIMITIVE\_CODE | structure-version | Код свойства для отслеживания изменения в структуре объекта модели |
| OM\_DYNAMIC\_DATA\_VERSION\_PROPERTY\_PRIMITIVE\_CODE | dynamic-data-version | Код свойства для отслеживания изменения данных свойств объекта модели |
| OM\_TRIGGER\_PPROPERTIES\_POLLING\_PERIOD\_SEC | 20 | Период проверки объектов модели на изменения (в сек.) |
| OM\_TARGET\_PLANT\_TAG\_CODE | - | Код ОПИ заданного завода. При пустом значении - отключено. |
| OM\_DAILY\_VALUES\_SHIFT | 00:30:00 | Временной интервал, в пределах которого от полуночи все значения будут считываться на 00:00:00 |
| RWS\_WIDGET\_DATA\_UPDATE\_PERIOD\_SEC | 30 | Период загрузки данных по виджетам и рассылки данных подписчикам (в сек.) |
| RWS\_IDLE\_CHANNELS\_UPDATE\_PERIOD\_SEC | 300 | Период обновления данных в кэше по виджетам без подписчиков (в сек.) |
| RWS\_WIDGETS\_CACHE\_EXPIRATION\_MIN | 60 | Время, в течение которого кэшированные данные виджетов остаются валидными |
| RWS\_MAX\_VALUABLE\_DIGITS\_COUNT | 5 | Ограничение числа значащих знаков для провайдеров КПЭ установки |
| RWS\_WEBSOCKET\_MESSAGE\_MAX\_SIZE\_BYTES | 8192 | Максимальный размер сообщения по WebSocket, который приложение пустит |
| RWS\_WEBSOCKET\_MESSAGE\_BLOCK\_SIZE\_BYTES | 1024 | Размер блока для чтения сообщения из канала Websocket |
| RWS\_ZIIOT\_DATA\_CACHE\_REFRESH\_PERIOD\_MIN | 240 | Период обновления данных кеша (в минутах) |
| RWS\_USER\_MENU | строка в формате json | Содержит данные пунктов меню приложения |
| RWS\_WIDGET\_SOURCE | ZIIOT | Содержит код источника данных для поиска виджетов |
| RWS\_WIDGET\_TAG\_TO\_TYPE\_MAP | строка в формате json | Содержит маппинг кода ОПИ виджета из модели и типа виджета на беке |
| RWS\_UPLOAD\_ALLOWED\_FILE\_TYPE | [ "xlsx"] | Содержит типы файлов для загрузки данных виджетов |
| RWS\_UPLOAD\_MAX\_FILE\_SIZE\_MB | 1 | Содержит макимальный размер файла для загрузки данных виджетов |
| RWS\_EV\_MONITORING\_ENABLED | true | Флаг ключения мониторинга векторов эффективности |
| RWS\_EV\_DETECTION\_DEVIATION\_HOUR\_SHIFT\_SEC | 30 | Смещение от начала часа для чтения отклонений, значение от 0 до 59 сек |
| AUTH\_URL | https://fqdn/auth/realms/realm\_name/ | Содержит адрес с realm, завершающийся слешем |
| AUTH\_CLIENT\_ID | - | Сервисная учетка для работы с платформой |
| AUTH\_CLIENT\_SECRET | - | Секрет сервисная учетка для работы с платформой |
| AUTH\_UM\_CLIENT\_ID |  | Сервисная учетка для работы пользователя с приложением |
| AUTH\_UM\_CLIENT\_SECRET |  | Секрет сервисной учетка для работы пользователя с приложением |
| ZIF\_SECURITY\_ACCESS\_POLICY | kpi-access | Имя политики на стороне zif-security для авторизации пользователя |
| LOG\_APPNAME | kpi-rws | Имя приложения в логах |

**Важно!** Значение **false** для RWS\_DEMOMODEL\_ENABLED и RWS\_DEMOMODEL\_REDEPLOY\_ON\_START выставляется при условии, что демо-модель не нужна. При необходимости настройки демо-модели см. **пункты 6-10**.

1. Выполнить команду в консоли:

**docker-compose up –d**

1. Проверить запуск сервисов, используя **Healthchecks** ([раздел 4](#_Описание_работы_healthcheck-сервисо)).
2. **Если предполагается использование демо-модели, то необходимо изменить значения на true следующих переменных окружения из таблицы 3-1:**

**-** **RWS\_DEMOMODEL\_ENABLED**

**-** **RWS\_DEMOMODEL\_REDEPLOY\_ON\_START**

1. **Далее необходимо перезапустить контейнеры с измененными переменными окружения посредством выполнения команды в консоли (п.4).**
2. **Дождаться окончания процесса создания демо-модели. После окончания процесса в логах появится запись «Demo model has been successfully imported».**
3. **Изменить значение переменной RWS\_DEMOMODEL\_REDEPLOY\_ON\_START на false.**
4. **Повторить п.7.**

**Важно! Когда работа с демо-моделью более не предполагается, необходимо изменить значение переменной RWS\_DEMOMODEL\_ENABLED на false и выполнить команду в консоли (п.4).**

## Запуск сервисов приложения СУС/ЭЖКО

Перечень шагов для запуска сервисов приложения СУС/ЭЖКО:

1. скопировать из дистрибутива папку с файлами для развертывания сервисов приложения СУС/ЭЖКО на машину;
2. перейти в скопированный каталог, найти файл **docker-compose.yml**;
3. поправить переменные конфигурационного файла **docker-compose.yml**, см. таблицу.

Таблица 3‑2 Общий список переменных приложения СУС/ЭЖКО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование переменной | Значение | Описание |
| Ejco\_AppVersion | 5.1.0 | Версия приложения |
| Ejco\_EnvironmentName | ejco-dev-01 | Наименование окружения |
| Ejco\_HttpServiceSettings\_\_GetReRoutesListUrl | http://localhost/api/start/reroutes-appsettings | Адрес метода для получения списка ReRoutes |
| Ejco\_HttpServiceSettings\_\_RouteServiceUrl | http://localhost/api/routes?name=servicename | Адрес сервиса, который отдаёт базовые адреса всех сервисов для WAL |
| Ejco\_Kestrel\_\_EndPoints\_\_Http\_\_Url | http://0.0.0.0:8080 | Настройка ендпоинта Kestrel для прослушивания |
| Ejco\_SwaggerSettings\_\_AuthExternalUrl | https://localhost/auth/realms/realm | Адрес внешнего сервиса для авторизации |
| Ejco\_MessageSenderSettings\_\_SenderId | 322503d6-6b90-426f-910a-c3a767f27b30\* | Идентификатор источника отправки в платформе |
| Ejco\_MessageSenderSettings\_\_FrontUri | https://cup-front-ejco-dev-01.kube02.yc.ziiot.ru | URL фронта |
| Ejco\_WebApiCacheSettings\_\_CommonCacheExpiration | 120 | Время жизни кэша в секундах |
| TZ | Europe/Moscow | Информация о временной зоне |
| Ejco\_TenantSettings\_\_FactoryName | МНПЗ | Наименование завода |
| Ejco\_TenantSettings\_\_TenantId | mnpz | Идентификатор завода |
| Ejco\_TenantSettings\_\_TenantName | blps | Наименование неймспейса |
| Ejco\_TenantSettings\_\_UnitCodePrefix | М | Префикс для кода установки |
| Ejco\_OidcAuthenticationSettings\_\_Authentication\_\_DefaultAuthenticateScheme | Bearer | Схема аутентификации по умолчанию |
| Ejco\_OidcAuthenticationSettings\_\_Authentication\_\_DefaultChallengeScheme | Bearer | Схема вызова по умолчанию |
| Ejco\_OidcAuthenticationSettings\_\_Authentication\_\_DefaultScheme | Bearer | Используется в качестве резервной схемы по умолчанию для всех остальных значений по умолчанию |
| Ejco\_OidcAuthenticationSettings\_\_Jwt\_\_Authority | https://localhost/auth/realms/realm | Адрес сервиса аутентификации |
| Ejco\_OidcAuthenticationSettings\_\_Jwt\_\_ClaimType | preferred\_username | Тип запроса Keycloak, соответствующий логину в базе данных UserManagement |
| Ejco\_OidcAuthenticationSettings\_\_Jwt\_\_MetadataAddress | https://localhost/auth/realms/realm/.well-known/openid-configuration | URL-адрес для получения метаданных OIDC (таких как адрес открытого ключа) |
| Ejco\_OidcAuthenticationSettings\_\_Jwt\_\_RequireHttpsMetadata | false | Требуются метаданные Https |
| Ejco\_OidcAuthenticationSettings\_\_Jwt\_\_SaveToken | true | Определяет, должен ли токен носителя храниться в AuthenticationProperties после успешной авторизации |
| Ejco\_OidcAuthenticationSettings\_\_Jwt\_\_TokenValidationParameters\_\_ValidateAudience | false | Указывает, будет ли валидироваться потребитель токена |
| Ejco\_OidcAuthenticationSettings\_\_Jwt\_\_TokenValidationParameters\_\_ValidateIssuer | false | Указывает, будет ли валидироваться издатель при валидации токена |
| Ejco\_OidcAuthenticationSettings\_\_Jwt\_\_TokenValidationParameters\_\_ValidateIssuerSigningKey | true | Указывает, будет ли валидироваться ключ безопасности |
| Ejco\_OidcAuthenticationSettings\_\_Jwt\_\_UseTokenLifetime | false | Указывает, что время существования сеанса проверки подлинности (например, файлы cookie) должно совпадать со временем существования маркера проверки подлинности. Если токен не содержит сведений о времени жизни, тогда используется нормальное время жизни сеанса. |
| Ejco\_Logging\_\_LogLevel\_\_Default | Information | Настройка уровня логирования по умолчанию |
| Ejco\_Logging\_\_LogLevel\_\_HttpLogger | Information | Настройка уровня логирования |
| Ejco\_Logging\_\_LogLevel\_\_Microsoft.AspNetCore.HttpLogging.HttpLoggingMiddleware | Information | Настройка уровня логирования для входящих HTTP-запросов и HTTP-ответов |
| Ejco\_Logging\_\_LogLevel\_\_Microsoft | Information | Настройка уровня логирования |
| Ejco\_Logging\_\_LogLevel\_\_Ocelot | Information | Настройка уровня логирования |
| Ejco\_Logging\_\_LogLevel\_\_System.Net.Http.HttpClient | Information | Настройка уровня логирования |
| Ejco\_Serilog\_\_MinimumLevel\_\_Default | Information | Настройка уровня логирования |
| Ejco\_Serilog\_\_MinimumLevel\_\_Override\_\_Microsoft.AspNetCore.HttpLogging.HttpLoggingMiddleware | Information | Настройка уровня логирования |
| Ejco\_Serilog\_\_MinimumLevel\_\_Override\_\_Microsoft | Information | Настройка уровня логирования |
| Ejco\_Serilog\_\_MinimumLevel\_\_Override\_\_System.Net.Http.HttpClient | Information | Настройка уровня логирования |
| Ejco\_Serilog\_\_MinimumLevel\_\_Override\_\_System | Information | Настройка уровня логирования |
| Ejco\_Serilog\_\_WriteTo\_\_0\_\_Args\_\_Formatter | Serilog.Formatting.Json.JsonFormatter | Тип форматера для форматирования сообщений логирования |
| Ejco\_Serilog\_\_WriteTo\_\_0\_\_Name | Console | Имя целевого хранилища логов |
|  |  |  |
| Ejco\_TracingSettings\_\_AttachLogsToTracing | false | Прикладывать логи к трассировке |
| Ejco\_TracingSettings\_\_JaegerExporterOptions\_\_AgentHost | localhost | Адрес хоста агента Jaeger |
| Ejco\_TracingSettings\_\_JaegerExporterOptions\_\_AgentPort | 6831 | Порт, на котором слушает агент Jaeger |
| Ejco\_TracingSettings\_\_JaegerExporterOptions\_\_ExportProcessorType | Batch | Возвращает или задает тип обработчика, который будет использоваться с Jaeger Exporter |
| Ejco\_TracingSettings\_\_JaegerExporterOptions\_\_Protocol | UdpCompactThrift | Протокол, используемый для экспорта данных трассировки в Jaeger |
| Ejco\_TracingSettings\_\_ListenTracingSources\_\_0 | EjcoSource | Источник по умолчанию. Используется для любых System.Diagnostics.Activity которые не нужно включать/отключать отдельно. Такие трейсы не должны содержать чувствительных для бизнеса данных. |
| Ejco\_TracingSettings\_\_ListenTracingSources\_\_1 | UseCaseControllerSource | Трассировка выполнения UseCaseControllerSource |
| Ejco\_TracingSettings\_\_ListenTracingSources\_\_2 | UseCaseValidatorSource | Трассировка выполнения валидаторов для UseCase |
| Ejco\_TracingSettings\_\_ListenTracingSources\_\_3 | UseCaseExceptionSource | Трассировка выполнения декоратора исключений для UseCase |
| Ejco\_TracingSettings\_\_UsePostgresTracing | false | Использовать трассировку запросов к БД Postgres |

1. выполнить команду в консоли:

**docker-compose up –d**

1. проверить запуск сервисов, используя Healrhchecks ([раздел 4](#_Описание_работы_healthcheck-сервисо)).

**Важно! Конфигурация отдельных сервисов СУС/ЭЖКО представлена в Приложении 5.1.**

# Описание работы healthcheck-сервисов

В сервисах СУС/ЭЖКО и КПЭ (табл. 4.1.) реализованы 3 типа проверки состояния и конфигурации сервисов - Healthchecks:

1. Startup - отвечают за корректную инициализацию сервиса и должны использоваться в StartupProbe при развертывании; *Адрес: /health/startup*
2. Ready - отвечают за корректную конфигурацию сервиса и должны использоваться в ReadinessProbe при развертывании; *Адрес: /health/readiness*
3. Live - отвечают за корректную работу сервиса и должны использоваться в LivenessProbe при развертывании; *Адрес: /health/liveness*

На текущий момент во всех сервисах данные проверки всегда возвращают 200 OK Healthy.

**Таблица 4‑1. Healthcheck-сервисы СУС/ЭЖКО и КПЭ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сервис | readiness | liveness | startup |
| ejco-audit | + | + | + |
| ejco-application-configuration | + | + | + |
| ejco-events-dispatcher | + | + | + |
| ejco.filestorage | + | + | + |
| ejco-gatewayrouting | + | + | + |
| ejco-notifications-webapi | + | + | + |
| ejco-realtimewidgetservice | + | + | + |
| ejco-referencebook-webapi | + | + | + |
| ejco-reportdatacollector | + | + | + |
| ejco-reporting-webapi | + | + | + |
| ejco-schedulers-manager | + | + | + |
| ejco.shiftsinfo | + | + | + |
| ejco-spa-gate | + | + | + |
| ejco-universalstorage-adapter | + | + | + |
| ejco-users | + | + | + |
| ejco-widgets | + | + | + |
| equipment-condition | + | + | + |
| shifts | + | + | + |
| sus-shiftinfo-webapi | + | + | + |
| core-realtimewidgetservice | + | + | + |

# Приложения

## Конфигурация отдельных сервисов СУС/ЭЖКО

**Таблица 5‑1 Конфигурация сервиса Ejco.Audit.WebApi**

| Переменная окружения | Описание | Пример значения |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_BootstrapServers | Адрес серверов кафки | “localhost:9092” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_EnvironmentPostfix | Постфикс окружения | “mnpz” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_Url | Список URL-адресов, разделенных запятыми | “http://localhost:8081” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_RequestTimeoutMs | Указывает таймаут для запросов к SchemaRegistry, мс | - |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_MaxCachedSchemas | Максимальное количество схем, которые могут быть кэшированы | 10 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Producers\_\_MessageQueueReadinessHealthCheck\_\_TopicName | Название топика | “Name” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Producers\_\_MessageQueueReadinessHealthCheck\_\_ProducerConfig\_\_ClientId | Идентификатор клиента | “ClientId” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Producers\_\_MessageQueueReadinessHealthCheck\_\_ProducerConfig\_\_MessageTimeoutMs | Таймаут сообщения, мс | 10000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventsConsumer\_\_TopicName | Название топика | “Name” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventsConsumer\_\_CommitThreshold | Частота коммитов данных в топик | 10 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventsConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_GroupId | Идентификатор группы | “GroupId” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventsConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_ClientId | Идентификатор клиента | “ClientId” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventsConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoCommit | Автоматическое подтверждение смещений (offsets) потребителя после успешного чтения сообщений | - |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventsConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoOffsetStore | Ждать коммита offset после вычитки сообщения или нет | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventsConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoCommitIntervalMs | Интервал времени в мс, с которым потребитель автоматически подтверждает считанные события (offsets) обратно в Kafka | 10000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_RubricsConsumer\_\_TopicName | Название топика | “Name” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_RubricsConsumer\_\_CommitThreshold | Частота коммитов данных в топик | 10 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_RubricsConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_GroupId | Идентификатор группы | “GroupId” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_RubricsConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_ClientId | Идентификатор клиента | “ClientId” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_RubricsConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoCommit | Автоматическое подтверждение смещений (offsets) потребителя после успешного чтения сообщений | - |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_RubricsConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoOffsetStore | Ждать коммита offset после вычитки сообщения или нет | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_RubricsConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoCommitIntervalMs | Интервал времени в мс, с которым потребитель автоматически подтверждает считанные события (offsets) обратно в Kafka | 10000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventMeasuresConsumer\_\_TopicName | Название топика | “Name” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventMeasuresConsumer\_\_CommitThreshold | Частота коммитов данных в топик | 10 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventMeasuresConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_GroupId | Идентификатор группы | “GroupId” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventMeasuresConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_ClientId | Идентификатор клиента | “ClientId” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventMeasuresConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoCommit | Автоматическое подтверждение смещений (offsets) потребителя после успешного чтения сообщений | - |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventMeasuresConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoOffsetStore | Ждать коммита offset после вычитки сообщения или нет | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_EventMeasuresConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoCommitIntervalMs | Интервал времени в мс, с которым потребитель автоматически подтверждает считанные события (offsets) обратно в Kafka | 10000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_CommitThreshold | Частота коммитов данных в топик | 10 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoCommit | Автоматическое подтверждение смещений (offsets) потребителя после успешного чтения сообщений | - |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoOffsetReset | Определяет, как должен быть установлен сдвиг (offset) в потоке сообщений Kafka | “Latest|Earliest |Error” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnablePartitionEof | Управляет тем, как клиент обрабатывает конец файла (End of File) для каждой партиции топика | “Latest|Earliest |Error” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoOffsetStore | Ждать коммита offset после вычитки сообщения или нет | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoCommitIntervalMs | Интервал времени в мс, с которым потребитель автоматически подтверждает считанные события (offsets) обратно в Kafka | 10000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultProducer\_\_ProducerConfig\_\_MessageTimeoutMs | Таймаут сообщения, мс | 10000 |

**Таблица 5‑2 Конфигурация сервиса Ejco.FileStorage**

| Переменная окружения | Описание | Пример значения |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_ConnectionStrings\_\_FileStorageDb | Строка подключения к БД | “ConnectionString” |
| Ejco\_ZifFileStorage\_\_Buckets\_\_Standard | Шаблоны бакетов для корней хранения | “{0}-{1}-ejco-standard” |
| Ejco\_ZifFileStorage\_\_Buckets\_\_Protected | Шаблоны бакетов для корней хранения | “{0}-{1}-ejco-protected” |
| Ejco\_ZifFileStorage\_\_Buckets\_\_Temporary | Шаблоны бакетов для корней хранения | “{0}-{1}-ejco-temp” |
| Ejco\_ZifFileStorage\_\_Timeout | Таймаут для подключения | - |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | Идентификатор клиента | “service-client” |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientSecret | Секрет клиента | “ServiceClientSecret” |
| Ejco\_FileCategorySettingsProvider\_\_DefaultMaxFileSizeInMiB | Максимальный размер файла в MiB по умолчанию | “10” |
| Ejco\_FileCategorySettingsProvider\_\_DefaultMaxFileSizeInMiB | Список запрещенных расширений файлов | [ "exe", "vbs", "vbe"] |
| Ejco\_FileCategorySettingsProvider\_\_Categories | Карта категорий файлов и соответствующих им параметров | - |

**Таблица 5‑3 Конфигурация сервиса Ejco.GatewayRouting**

| Переменная окружения | Описание | Пример значения |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_Front | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_Keycloak | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_ZifReporting | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_ZifSecurityWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_KeycloakAuth | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_ZifRdmCommon | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_ZifEvents | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoFileStorage | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoFileStorageManagerWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoGatewayRouting | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoRdcWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoReportingWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoRolesManagerWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoRwsWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoShiftsInfoWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoUniversalStorageAdapter | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoUsersWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoWidgetsWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EquipmentConditionWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_Reporting | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_ShiftsWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_SusShiftInfoWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoAuditWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoReferenceBookWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |
| Ejco\_RoutesConfiguration\_\_BaseRoutes\_\_EjcoNotificationsWebApi | Маршрут для сервиса | “https://localhost” |

**Таблица 5‑4 Конфигурация сервиса Ejco.Notifications.WebApi**

| Переменная окружения | Описание | Пример значения |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_BootstrapServers | Адрес серверов кафки | “localhost:9092” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_EnvironmentPostfix | Постфикс окружения | “mnpz” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_Url | Список URL-адресов, разделенных запятыми | “http://localhost:8081” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_RequestTimeoutMs | Указывает таймаут для запросов к SchemaRegistry, мс | - |
| Ejco\_ConsumerConfiguration\_\_MessageHandlingCancellationTokenDelay | Таймаут обработки сообщения | - |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_TopicName | Наименование топика консьюмера по умолчанию | “events\_full” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_IsExternalTopic | Указывает на то, что используется внешняя очередь, т. е. очередь, которой мы не управляем. Как пример, очередь “events\_full”. Если true, то к имени топика не добавляется постфикс окружения. | “events\_full” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoCommit | Автоматическое подтверждение смещений (offsets) потребителя после успешного чтения сообщений | - |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoOffsetReset | Определяет, как должен быть установлен сдвиг (offset) в потоке сообщений Kafka | “Latest|Earliest |Error” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnablePartitionEof | Управляет тем, как клиент обрабатывает конец файла (End of File) для каждой партиции топика | “Latest|Earliest |Error” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoOffsetStore | Ждать коммита offset после вычитки сообщения или нет | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoCommitIntervalMs | Интервал времени в мс, с которым потребитель автоматически подтверждает считанные события (offsets) обратно в Kafka | 10000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultProducer\_\_ProducerConfig\_\_MessageTimeoutMs | Таймаут сообщения, мс | 10000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Producers\_\_AuditEventsProducer\_\_TopicName | Название топика | “TopicName” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Producers\_\_EventListNotificationProducer\_\_TopicName | Название топика | “TopicName” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Producers\_\_EventWorkspaceNotificationProducer\_\_TopicName | Название топика | “TopicName” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Producers\_\_EventCommentsWebHookProducer\_\_TopicName | Название топика | “TopicName” |
| Ejco\_ConnectionStrings\_\_EjcoNotificationsDb | Строка подключения к БД | “ConnectionString” |
| EscalationSchedulerLookForMissedResponsibleDays | Количество дней по истечении которых больше не будут выполняться попытки эскалировать события, которые не смогли эскалироваться раньше (не смогли найти ответственного и другие ошибки) |  |
| EscalationConfiguration\_\_EscalationSchedulerInterval | Интервал запуска шедулера автоматической эскалации |  |
| EscalationConfiguration\_\_MainOperatorPostfix | Постфикс главного оператора |  |

**Таблица 5‑5 Конфигурация сервиса Ejco.RealtimeWidgetService**

| Переменная окружения | Описание | Пример значения |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_BootstrapServers | Адрес серверов кафки | “localhost:9092” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_EnvironmentPostfix | Постфикс окружения | “mnpz” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_Url | Список URL-адресов, разделенных запятыми | “http://localhost:8081” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_RequestTimeoutMs | Указывает таймаут для запросов к SchemaRegistry, мс | - |
| Ejco\_RealtimeDataConfiguration\_\_AttributesLoadingParallelism | Количество потоков, используемое для параллельной загрузки данных по виджетам | 4 |
| Ejco\_RealtimeDataConfiguration\_\_IdleChannelsUpdatePeriodInSeconds | Период обновления данных в кэше по виджетам, на которые нет ни одного подписчика | 10 |
| Ejco\_RealtimeDataConfiguration\_\_ThreadPoolMinThreads | Минимальное количество потоков для пула потоков приложения | 10 |
| Ejco\_RealtimeDataConfiguration\_\_UpdatePeriodInSeconds | Период загрузки данных по виджетам и рассылки данных подписчикам (в секундах). | 10 |
| Ejco\_RealtimeDataConfiguration\_\_WidgetDataCachePrefix | Префикс для ключа, по которому хранятся данные по виджетам в кэшах. | - |
| Ejco\_RealtimeDataConfiguration\_\_WidgetsCacheExpirationMinutes | Время, в течение которого кэшированные данные по виджетам остаются валидными, минут. | 5 |

**Таблица 5‑6 Конфигурация сервиса Ejco.ReferenceBook.WebApi**

| Переменная окружения | Описание | Пример значения |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_ConnectionStrings\_\_ReferenceBookDb | Строка подключения к БД | “ConnectionString” |
| Ejco\_DirectorySettings\_\_DirectoryCacheExpiration | Время кеширования данных из НСИ | “00:05:00” |
| Ejco\_DirectorySettings\_\_OmCacheExpiration | Время кеширования данных из ОМ | “00:05:00” |
| Ejco\_DirectorySettings\_\_DirectoryItemsPageSize | Количество элементов на странице для запроса элементов справочника | “00:05:00” |
| Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_UnitsImportJob\_\_Cron | График запуска работы по расписанию в формате cron | “0 0 6,18 \* \* ?” |
| Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_UnitsImportJob\_\_StartNow | Признак необходимости выполнения работы при старте сервиса | true |
| Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_SelectedUnitsImportJob\_\_Cron | График запуска работы по расписанию в формате cron | “0 0 6,18 \* \* ?” |
| Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_SelectedUnitsImportJob\_\_StartNow | Признак необходимости выполнения работы при старте сервиса | true |
| Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_EventCategoryImportJob\_\_Cron | График запуска работы по расписанию в формате cron | “0 0 6,18 \* \* ?” |
| Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_EventCategoryImportJob\_\_StartNow | Признак необходимости выполнения работы при старте сервиса | true |
| Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_EventSubCategoryImportJob\_\_Cron | График запуска работы по расписанию в формате cron | “0 0 6,18 \* \* ?” |
| Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_EventSubCategoryImportJob\_\_StartNow | Признак необходимости выполнения работы при старте сервиса | true |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | “service-client” |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientSecret | Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | “ServiceClientSecret” |
| Ejco\_RedisConfiguration\_\_IsRedisUsed | Указывает, используется ли Redis в приложении | - |
| Ejco\_RedisConfiguration\_\_ClientName | Имя клиента | “ClientName” |
| Ejco\_RedisConfiguration\_\_Password | Пароль | “Password” |
| Ejco\_RedisConfiguration\_\_Hosts\_\_Host | Хост (адрес) сервера Redis | “localhost” |
| Ejco\_RedisConfiguration\_\_Hosts\_\_Port | Порт сервера Redis | 6379 |

**Таблица 5‑7 Конфигурация сервиса Ejco.ReportDataCollector**

| Переменная окружения | Описание | Пример значения |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_PersistentTimePriorityQueue\_\_MaxLoadBatchSize | Максимальное количество запросов, загружаемое за один раз из БД в очередь. | 1000 |
| Ejco\_PersistentTimePriorityQueue\_\_MaxDequeueCount | Максимальное количество извлечений запроса из очереди для обработки. | 5 |
| Ejco\_PersistentTimePriorityQueue\_\_Ttl | Время жизни запроса, начиная от времени добавления (формат см. после списка). | 3 |
| Ejco\_PersistentTimePriorityQueue\_\_FailedItemDelay | Задержка перед повторной обработкой запроса | 00:05:00 |
| Ejco\_PersistentTimePriorityQueue\_\_QueueCheckPeriod | Период проверки доступности элемента в очереди (формат см. после списка). | 00:00:05 |
| Ejco\_PersistentTimePriorityQueue\_\_AllowOneTimeProcessingOfExpiredItems | Индикатор возможности выполнения просроченного запроса перед удалением из очереди (не действует на загружаемые из БД просроченные запросы). | true |
| Ejco\_DataCollection\_\_MaxDcrProcessors | Определяет максимальное количество одновременно обрабатываемых запросов. | 5 |
| Ejco\_DataAccess\_\_MaxAttempts | Максимальное количество попыток выполнить запрос. | 3 |
| Ejco\_DataAccess\_\_InterAttemptDelay | Задержка между попытками в формате “ЧЧ:ММ:СС”. | 00:00:30 |
| Ejco\_DataAccess\_\_InterAttemptDelayExpBase | Основание для реализации “экспоненциальной” задержки по формуле (Ejco\_DataAccess\_\_InterAttemptDelayExpBase ^ AttemptNumber) \* InterAttemptDelay. | 1 |
| Ejco\_DataAccess\_\_Timeout | Таймаут выполнения запроса. | 00:10:00 |
| Ejco\_DataAccess\_\_BatchSize | Размер пакета получаемых данных, если производится получение данных. | 1000 |
| Ejco\_ConnectionStrings\_\_EjcoReportsDb | Строка подключения к БД | “ConnectionString” |

**Таблица 5‑8 Конфигурация сервиса Ejco.Reporting.WebApi**

| **Переменная окружения** | **Описание** | **Пример значения** |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_BootstrapServers | Адрес серверов кафки | “localhost:9092” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_EnvironmentPostfix | Постфикс окружения | “mnpz” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_Url | Список URL-адресов, разделенных запятыми | “http://localhost:8081” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_RequestTimeoutMs | Указывает таймаут для запросов к SchemaRegistry, мс | “30000” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_Generation\_\_MaxShiftsPerDay | Максимальное количество смен в сутки (две 12-часовых, три 8-часовых или другие варианты) среди всех установок/групп, по которым могут строиться отчеты. | 3 |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_Generation\_\_DefaultMaxReportPeriodInDays | Максимальное количество дней в отчетном периоде. Используется совместно с максимальным количеством смен в сутках для проверки ограничения количество смен в отчете. | 32 |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_Generation\_\_ShiftEvaluationRenderDelay | Задержка начала обработки запроса на добавление оценки смены в формате TimeSpan. Используется при получении запроса на автогенерацию отчета за смену. При обработке запроса, происходит постановка в очередь запроса на генерацию отчета, а также запроса на добавление оценок смены в очередь оценок. Поскольку информация об оценках добавляется в уже сформированный PDF-файл, задержка необходима, чтобы увеличить вероятность наличия файла отчета к моменту начала обработки запроса на добавление оценок. | “00:01:00” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AutoGeneratedReports\_\_GeneratorMaxCount | Максимальное количество генераторов, работающих одновременно. | 8 |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AutoGeneratedReports\_\_Queue\_\_MaxLoadBatchSize | Размер пакета, используемый при загрузке данных в очередь из хранилища данных очереди. | 1000 |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AutoGeneratedReports\_\_Queue\_\_MaxDequeueCount | Максимальное количество извлечений из очереди для одного запроса, после чего он удаляется из очереди навсегда. | 5 |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AutoGeneratedReports\_\_Queue\_\_Ttl | Максимальное время жизни запроса в очереди, по истечении которого он удаляется в формате TimeSpan. | “3” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AutoGeneratedReports\_\_Queue\_\_FailedItemDelay | Задержка между неудачной и следующей попытками обработать запрос в формате TimeSpan. | “00:05:00” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AutoGeneratedReports\_\_Queue\_\_QueueCheckPeriod | Периодичность (в формате TimeSpan) проверки очереди на наличие запросов, готовых к обработке. | “00:00:05” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AutoGeneratedReports\_\_Queue\_\_AllowOneTimeProcessingOfExpiredItems | Флаг разрешения однократной обработки просроченного запроса при его изъятии из очереди. | “true” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AdditionalData\_\_GeneratorMaxCount | Максимальное количество генераторов, работающих одновременно. | 8 |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AdditionalData\_\_Queue\_\_MaxLoadBatchSize | Размер пакета, используемый при загрузке данных в очередь из хранилища данных очереди. | 1000 |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AdditionalData\_\_Queue\_\_MaxDequeueCount | Максимальное количество извлечений из очереди для одного запроса, после чего он удаляется из очереди навсегда. | 5 |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AdditionalData\_\_Queue\_\_Ttl | Максимальное время жизни запроса в очереди, по истечении которого он удаляется в формате TimeSpan. | “3” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AdditionalData\_\_Queue\_\_FailedItemDelay | Задержка между неудачной и следующей попытками обработать запрос в формате TimeSpan. | “00:05:00” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AdditionalData\_\_Queue\_\_QueueCheckPeriod | Периодичность (в формате TimeSpan) проверки очереди на наличие запросов, готовых к обработке. | “00:00:05” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_AdditionalData\_\_Queue\_\_AllowOneTimeProcessingOfExpiredItems | Флаг разрешения однократной обработки просроченного запроса при его изъятии из очереди. | “true” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_ConcatenatedReports\_\_GeneratorMaxCount | Максимальное количество генераторов, работающих одновременно. Следует иметь в виду, что запросы на формирование отчетов за период могут создавать существенную нагрузку на сервис zif-reporting и БД, когда в БД отсутствуют исходные отчеты за смену. | 4 |
| Ejco\_ZifReportingClient\_\_Timeout | Таймаут выполнения запроса к сервису zif-reporting, в формате TimeSpan. | “00:05:00” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_Messages\_\_IntegrityErrorWatermark | Текст водяного знака с предупреждением о нарушении целостности документа. | “ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХНАРУШЕНА” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_Messages\_\_ConcatenationIssuesTemplate | Шаблон сообщения предупреждения о проблемах с исходными отчетами при сборке отчета за период. | “Внимание! При создании отчета обнаружено недостающих документов: {0} шт., документов с нарушенной целостностью данных: {1} шт.”; |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_FontFamily | Шаблон сообщения предупреждения о проблемах с исходными отчетами при сборке отчета за период. | “Times New Roman” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_TextFontSize | Размер шрифта основного текста, в пунктах. | “9.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_WarningFontSize | Размер шрифта сообщения об отсутствующих отчетах или отчетах с нарушенной целостностью файлов, в пунктах. | “14.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_WatermarkFontSize | Размер шрифта водяного знака с предупреждением о нарушении целостности, в пунктах. | “56.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_TextColorArgb | Цвет основного текста. | “4278190080” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_WarningColorArgb | Цвет текста сообщения об отсутствующих отчетах или отчетах с нарушенной целостностью файлов. | “4287299584” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_WatermarkColorArgb | Цвет текста водяного знака с предупреждением о нарушении целостности файла. | “553582592” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_PageTopMarginMm | Размер верхнего поля страницы в мм. | “10.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_PageBottomMarginMm | Размер нижнего поля страницы в мм. | “10.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_PageLeftMarginMm | Размер левого поля страницы в мм. | “10.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_PageRightMarginMm | Размер правого поля страницы в мм. | “10.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_AdditionalData\_\_ShiftEvaluations\_\_FontFamily | Название семейства шрифтов, используемого для текста при отрисовке оценок смен. | “Times New Roman” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_AdditionalData\_\_ShiftEvaluations\_\_SectionHeaderText | Текст заголовка секции с оценками смены. | “Оценка результатов работы смены:” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_AdditionalData\_\_ShiftEvaluations\_\_SectionHeaderFontSize | Размер шрифта заголовка секции с оценками смены, в пунктах. | “10.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_AdditionalData\_\_ShiftEvaluations\_\_SectionHeaderBottomMarginMm | Размер вертикального отступа от заголовка секции с оценками смены, после которого должны отрисовываться оценки, в мм. | “5.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_AdditionalData\_\_ShiftEvaluations\_\_TextFontSize | Размер шрифта, используемого для отрисовки данных оценок смены, в пунктах. | “9.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_AdditionalData\_\_ShiftEvaluations\_\_InterEvaluationSpacingMm | Размер вертикального отступа между последовательными оценками, в мм. | “5.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_AdditionalData\_\_ShiftEvaluations\_\_EvaluationAuthorToCommentSpacingMm | Размер вертикального отступа между данными автора и текстом комментария оценки смены, в мм. | “1.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_AdditionalData\_\_ShiftEvaluations\_\_EvaluationSignatureOffsetMm | Размер горизонтального отступа между блоком автор/комментарий и подписью оценки смены, в мм. | “5.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_AdditionalData\_\_ShiftEvaluations\_\_BoxedTextPaddingMm | Размер отступа текста от внутренних краев прямоугольников, в которые вписан текст, в мм. | “1.0” |
| Ejco\_ReportProcessing\_\_PdfReportRendering\_\_AdditionalData\_\_ShiftEvaluations\_\_SignatureColorArgb | Цвет блока подписи оценки. | “4286747391” |

**Таблица 5‑9 Конфигурация сервиса Ejco.ShiftsInfo.WebApi**

| **Переменная окружения** | **Описание** | **Пример значения** |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_ConnectionStrings\_\_ShiftsInfoDb | Строка подключения к БД | “ConnectionString” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_BootstrapServers | Адрес серверов кафки | “localhost:9092” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_EnvironmentPostfix | Постфикс окружения | “mnpz” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_Url | Список URL-адресов, разделенных запятыми | “http://localhost:8081” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_RequestTimeoutMs | Указывает таймаут для запросов к SchemaRegistry, мс | “30000” |
| Ejco\_ShiftInfoConfiguration\_\_MaxEmployeeCountInCard | Максимальное допустимое количетсво сотрудников для рубрики РПО | “10000” |
| Ejco\_ShiftInfoConfiguration\_\_EventTimeForEditInMinutes | Периодичность (в минутах) для возможности редактирования записи в рубриках с момента ее создания | “10” |
| Ejco\_ShiftInfoConfiguration\_\_JournalRubricCodesToCheckSigns | Коды рубрик журналов, которые нужно проверить перед ППС на наличие подписей | [ “prodContMnpz”, “gorMnpz”, “airMnpz”] |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | Идентификатор клиента | “ejco-service-client” |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientSecret | Секрет клиента | “ServiceClientSecret” |

**Таблица 5‑10 Конфигурация сервиса Ejco.Spa.Gate**

| Переменная окружения | Описание | Пример значения |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | “service-client” |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientSecret | Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | “ServiceClientSecret” |

**Таблица 5‑11 Конфигурация сервиса Ejco.UniversalStorage.Adapter**

| **Переменная окружения** | **Описание** | **Пример значения** |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_RedisConfiguration\_\_IsRedisUsed | Указывает, используется ли Redis в приложении | false |
| Ejco\_RedisConfiguration\_\_ClientName | Имя клиента | “ClientName” |
| Ejco\_RedisConfiguration\_\_Password | Пароль | “Password” |
| Ejco\_RedisConfiguration\_\_Hosts\_\_Host | Хост (адрес) сервера Redis | “localhost” |
| Ejco\_RedisConfiguration\_\_Hosts\_\_Port | Порт сервера Redis | 6379 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_BootstrapServers | Адрес серверов кафки | “localhost:9092” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_EnvironmentPostfix | Постфикс окружения | “mnpz” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_Url | Список URL-адресов, разделенных запятыми | “http://localhost:8081” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_RequestTimeoutMs | Указывает таймаут для запросов к SchemaRegistry, мс | 30000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_MaxCachedSchemas | Максимальное количество схем, которые потребитель может кэшировать | 1000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_ObjectModelConsumer\_\_TopicNameEndsWithTemplate | Шаблон имени топика по окончанию. Если указано, то подписка происходит на все топики на сервере, у которых окончание совпадает с данным шаблоном | “objects\_s” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_ObjectModelConsumer\_\_IsExternalTopic | Указывает на то, что используется внешняя очередь, т. е. очередь, которой мы не управляем. Как пример, очередь “events\_full”. Если true, то к имени топика не добавляется постфикс окружения. | false |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_ObjectModelConsumer\_\_SerializerType | Тип сериализации | “Json” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_ObjectModelConsumer\_\_CommitThreshold | Порог срабатывания комита сообщений | 10 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_ObjectModelConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_GroupId | Идентификатор группы | “ObjectModelConsumer” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_ObjectModelConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_ClientId | Идентификатор клиента | “ObjectModelConsumer” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_ObjectModelConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoCommit | Автоматическое подтверждение смещений (offsets) потребителя после успешного чтения сообщений | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_ObjectModelConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_SessionTimeoutMs | Максимальное время (в миллисекундах), в течение которого Kafka broker будет считать сессию потребителя активной | 45000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_ObjectModelConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoOffsetReset | Определяет, как должен быть установлен сдвиг (offset) в потоке сообщений Kafka | “Latest|Earliest |Error” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_ObjectModelConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnablePartitionEof | Управляет тем, как клиент обрабатывает конец файла (End of File) для каждой партиции топика | false |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_ObjectModelConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoOffsetStore | Ждать коммита offset после вычитки сообщения или нет | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_ObjectModelConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoCommitIntervalMs | Интервал времени в мс, с которым потребитель автоматически подтверждает считанные события (offsets) обратно в Kafka | 5000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_PropertiesConsumer\_\_TopicNameEndsWithTemplate | Шаблон имени топика по окончанию. Если указано, то подписка происходит на все топики на сервере, у которых окончание совпадает с данным шаблоном | “hierarchyscopes\_s” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_PropertiesConsumer\_\_IsExternalTopic | Указывает на то, что используется внешняя очередь, т. е. очередь, которой мы не управляем. Как пример, очередь “events\_full”. Если true, то к имени топика не добавляется постфикс окружения. | false |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_PropertiesConsumer\_\_SerializerType | Тип сериализации | “Json” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_PropertiesConsumer\_\_CommitThreshold | Порог срабатывания комита сообщений | 10 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_PropertiesConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_GroupId | Идентификатор группы | “PropertiesConsumer” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_PropertiesConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_ClientId | Идентификатор клиента | “PropertiesConsumer” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_PropertiesConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoCommit | Автоматическое подтверждение смещений (offsets) потребителя после успешного чтения сообщений | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_PropertiesConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_SessionTimeoutMs | Максимальное время (в миллисекундах), в течение которого Kafka broker будет считать сессию потребителя активной | 45000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_PropertiesConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoOffsetReset | Определяет, как должен быть установлен сдвиг (offset) в потоке сообщений Kafka | “Latest|Earliest |Error” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_PropertiesConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnablePartitionEof | Управляет тем, как клиент обрабатывает конец файла (End of File) для каждой партиции топика | false |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_PropertiesConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoOffsetStore | Ждать коммита offset после вычитки сообщения или нет | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_PropertiesConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoCommitIntervalMs | Интервал времени в мс, с которым потребитель автоматически подтверждает считанные события (offsets) обратно в Kafka | 5000 |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | “service-client” |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientSecret | Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | “ServiceClientSecret” |
| Ejco\_ObjectModel\_\_CmidObjectModel\_\_Id | Идентификатор модели | “c290af40-ddaf-11ec-a801-69b1f9b4030a” |
| Ejco\_ObjectModel\_\_CmidObjectModel\_\_PrototypeName | Наименование прототипа | “1. ЕОМ. Прототип модели оборудования” |
| Ejco\_ObjectModel\_\_UnifiedObjectModel\_\_Id | Идентификатор модели | “c290af40-ddaf-11ec-a801-69b1f9b4030a” |
| Ejco\_ObjectModel\_\_UnifiedObjectModel\_\_PrototypeName | Наименование прототипа | “1. ЕОМ. Прототип модели оборудования” |
| Ejco\_ObjectModel\_\_VisualizationModel\_\_Id | Идентификатор модели | “c290af40-ddaf-11ec-a801-69b1f9b4030a” |
| Ejco\_ObjectModel\_\_VisualizationModel\_\_PrototypeName | Наименование прототипа | “1. ЕОМ. Прототип модели оборудования” |
| Ejco\_UniversalStorage\_\_ZifOmObjectUrl | Url сервиса ZifOmObject | “https://zif-om-service” |
| Ejco\_UniversalStorage\_\_ZifOmProperties | Url сервиса ZifOmProperties | “https://zif-om-service” |
| Ejco\_UniversalStorage\_\_ZifOmPropertiesView | Url сервиса ZifOmPropertiesView | “https://zif-om-service” |
| Ejco\_UniversalStorage\_\_ZifOmUom | Url сервиса ZifOmUom | “https://zif-om-service” |
| Ejco\_UniversalStorage\_\_ZifSmDirectories | Url сервиса ZifSmDirectories | “https://zif-om-service” |
| Ejco\_UniversalStorage\_\_ZifSmOperationDefinitionUrl | Url сервиса ZifSmOperationDefinitionUrl | “https://zif-om-service” |
| Ejco\_UniversalStorage\_\_ZifUdlDfaUrl | Url сервиса ZifUdlDfaUrl | “https://zif-om-service” |

**Таблица 5‑12 Конфигурация сервиса Ejco.Users.WebApi**

| Переменная окружения | Описание | Пример значения |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_ConnectionStrings\_\_EjcoUsersDb | Строка подключения к БД | “ConnectionString” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_BootstrapServers | Адрес серверов кафки | “localhost:9092” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_EnvironmentPostfix | Постфикс окружения | “mnpz” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_Url | Список URL-адресов, разделенных запятыми | “http://localhost:8081” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_RequestTimeoutMs | Указывает таймаут для запросов к SchemaRegistry, мс | “30000” |
| Ejco\_WidgetPolicySettings\_\_CacheLifetime | Определяет время хранения данных в кэше в формате TimeSpan | “00:15:00” |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | Идентификатор клиента | “ejco-service-client” |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientSecret | Секрет клиента | “ServiceClientSecret” |

**Таблица 5‑13 Конфигурация сервиса Ejco.Widgets.WebApi**

| **Переменная окружения** | **Описание** | **Пример значения** |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_LoadWidgetsSetting\_\_AvailableWidgetsStartUpdateDelay | Период перезапроса виджетов в формате TimeSpan, если кэш не был загружен. | “00:01:00” |
| Ejco\_LoadWidgetsSetting\_\_AvailableWidgetsUpdateDelay | Период перезапроса виджетов в формате TimeSpan. | “00:03:00” |
| Ejco\_LoadWidgetsSetting\_\_RootZyfra | Наименование корневого элемента в объектной модели. | “Widgets” |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | Идентификатор клиента | “ejco-service-client” |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientSecret | Секрет клиента | “ServiceClientSecret” |

| Переменная окружения | Описание | Пример значения |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_BootstrapServers | Адрес серверов кафки | “localhost:9092” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_EnvironmentPostfix | Постфикс окружения | “mnpz” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_Url | Список URL-адресов, разделенных запятыми | “http://localhost:8081” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_RequestTimeoutMs | Указывает таймаут для запросов к SchemaRegistry, мс | “30000” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_MaxCachedSchemas | Максимальное количество схем, которые потребитель может кэшировать | 1000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_TopicName | Наименование топика консьюмера по умолчанию | “events\_full” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_IsExternalTopic | Указывает на то, что используется внешняя очередь, т. е. очередь, которой мы не управляем. Как пример, очередь “events\_full”. Если true, то к имени топика не добавляется постфикс окружения. | “events\_full” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoCommit | Автоматическое подтверждение смещений (offsets) потребителя после успешного чтения сообщений | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoOffsetReset | Определяет, как должен быть установлен сдвиг (offset) в потоке сообщений Kafka | “Latest|Earliest |Error” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnablePartitionEof | Управляет тем, как клиент обрабатывает конец файла (End of File) для каждой партиции топика | “Latest|Earliest |Error” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoOffsetStore | Ждать коммита offset после вычитки сообщения или нет | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoCommitIntervalMs | Интервал времени в мс, с которым потребитель автоматически подтверждает считанные события (offsets) обратно в Kafka | 10000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultProducer\_\_ProducerConfig\_\_MessageTimeoutMs | Таймаут сообщения, мс |  |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Producers\_\_{ProducerName}\_\_TopicName | Имя топика кафки | “SusShiftsInfo{ProducerName}ChangeTopic” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Producers\_\_{ProducerName}\_\_ProducerConfig\_\_ClientId | Имя клиента | “{ProducerName}” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Producers\_\_{ProducerName}\_\_ProducerConfig\_\_MessageTimeoutMs | Таймаут сообщения, мс | 10000 |
| Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_CreateMissingShiftsJob\_\_Cron | График запуска работы для создания пропущенных смен в формате cron | “0 0 21 1/1 \* ?” |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientId | Идентификатор клиента | “ejco-service-client” |
| Ejco\_KeycloakAuthSettings\_\_ServiceClientSecret | Секрет клиента | “ServiceClientSecret” |

**Таблица 5‑14 Конфигурация сервиса Sus.ShiftInfo.WebApi**

| **Переменная окружения** | **Описание** | **Пример значения** |
| --- | --- | --- |
| Ejco\_ConnectionStrings\_\_SusShiftsInfoDb | Строка подключения к БД | “ConnectionString” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_BootstrapServers | Адрес серверов кафки | “localhost:9092” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_EnvironmentPostfix | Постфикс окружения | “mnpz” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_Url | Список URL-адресов, разделенных запятыми | “http://localhost:8081” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_RequestTimeoutMs | Указывает таймаут для запросов к SchemaRegistry, мс | 30000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_SchemaRegistryConfig\_\_MaxCachedSchemas | Максимальное количество схем, которые потребитель может кэшировать | 1000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_TopicName | Наименование топика консьюмера по умолчанию | “events\_full” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_IsExternalTopic | Указывает на то, что используется внешняя очередь, т. е. очередь, которой мы не управляем. Как пример, очередь “events\_full”. Если true, то к имени топика не добавляется постфикс окружения. | “events\_full” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoCommit | Автоматическое подтверждение смещений (offsets) потребителя после успешного чтения сообщений | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoOffsetReset | Определяет, как должен быть установлен сдвиг (offset) в потоке сообщений Kafka | “Latest|Earliest |Error” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnablePartitionEof | Управляет тем, как клиент обрабатывает конец файла (End of File) для каждой партиции топика | “Latest|Earliest |Error” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoOffsetStore | Ждать коммита offset после вычитки сообщения или нет | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultConsumer\_\_ConsumerConfig\_\_AutoCommitIntervalMs | Интервал времени в мс, с которым потребитель автоматически подтверждает считанные события (offsets) обратно в Kafka | 10000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_DefaultProducer\_\_ProducerConfig\_\_MessageTimeoutMs | Таймаут сообщения, мс | 10000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_{ConsumerName}\_\_TopicName | Имя топика кафки | “objects\_s” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_{ConsumerName}\_\_CommitThreshold | Порог срабатывания комита сообщений | 10 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_{ConsumerName}\_\_ConsumerConfig\_\_GroupId | Идентификатор группы | “ObjectModelConsumer” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_{ConsumerName}\_\_ConsumerConfig\_\_ClientId | Идентификатор клиента | “ObjectModelConsumer” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_{ConsumerName}\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoCommit | Автоматическое подтверждение смещений (offsets) потребителя после успешного чтения сообщений | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_{ConsumerName}\_\_ConsumerConfig\_\_EnableAutoOffsetStore | Ждать коммита offset после вычитки сообщения или нет | true |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Consumers\_\_{ConsumerName}\_\_ConsumerConfig\_\_AutoCommitIntervalMs | Интервал времени в мс, с которым потребитель автоматически подтверждает считанные события (offsets) обратно в Kafka | 5000 |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Producers\_\_{ProducerName}\_\_TopicName | Имя топика кафки | “SusShiftsInfo{ProducerName}ChangeTopic” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Producers\_\_{ProducerName}\_\_ProducerConfig\_\_ClientId | Имя клиента | “{ProducerName}” |
| Ejco\_MessageQueueSettings\_\_Producers\_\_{ProducerName}\_\_ProducerConfig\_\_MessageTimeoutMs | Таймаут сообщения, мс | 10000 |

## Метрики сервисов СУС/ЭЖКО и КПЭ, отправляемые в Prometheus





