

АИС «ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

Инструкция по установке

Москва

2023

Оглавление

| | | |
|---------|--|----|
| 1 | Установка системы..... | 3 |
| 1.1 | Развёртывание веб-приложения на сервере | 3 |
| 1.1.1 | Краткое описание дистрибутива серверной части АИС ЭП | 3 |
| 1.1.2 | Развертывание серверной части АИС ЭП на серверах | 6 |
| 1.2 | Предварительная настройка веб-приложения. | 8 |
| 1.2.1 | Описание файла настроек сервера АИС ЭП AppSettings.json | 8 |
| 1.2.2 | Шифрование паролей для AppSettings.json до запуска веб-приложения АИС ЭП как сервиса | 51 |
| 1.2.3 | Настройки доступа к отдельным пресетам в файле настроек сервера AppSettings.json..... | 52 |
| 1.2.3.1 | Настройка гостевого доступа к отдельным пресетам АИС ЭП | 52 |
| 1.2.3.2 | Настройка функции «Запуск пресета при нажатии на ФИО пользователя в верхнем меню веб-приложения АИС ЭП» | 54 |
| 1.2.4 | Настройка формы ввода адреса АИС ЭП | 55 |
| 1.3 | Установка SSL-сертификата и настройка сервера после установки | 59 |
| 1.3.1 | Установка SSL-сертификата | 59 |
| 1.3.2 | Настройка AppSettings.json после установки сертификатов..... | 60 |
| 1.4 | Настройка конфигурации баз данных АИС ЭП | 61 |
| 1.4.1 | Описание конфигурации баз данных | 61 |
| 1.4.2 | Описание файла конфигурации баз данных Configuration.xml | 62 |
| 1.4.3 | Настройка конфигурации баз данных..... | 66 |
| 1.5 | Проверка правильности настроек через тестовый запуск веб-приложения АИС ЭП | 69 |
| 1.6 | Установка веб-приложения как сервиса | 71 |

1 Установка системы

1.1 Развёртывание веб-приложения на сервере

1.1.1 Краткое описание дистрибутива серверной части АИС ЭП

Серверная часть АИС ЭП создана на базе платформы Blazor (часть кроссплатформенной среды Microsoft .NET Core). В корневой папке дистрибутива серверной части АИС ЭП содержатся следующие файлы и папки:

- набор библиотек Microsoft, ЭТОС и ряда других, необходимых для функционирования серверной части АИС ЭП;
- группа из двух библиотек скриптов из пресетов **LibraryOfPresetScriptVB.dll** и **LibraryOfPresetScriptCS.dll**;
- исполняемый файл веб-приложения серверной части АИС ЭП **EtosCoreServer.exe**, библиотека **EtosCoreServer.dll** (используется для запуска веб-приложения АИС ЭП на серверах под управлением ОС Linux);
- файл настроек сервера АИС ЭП **appsettings.json**. О настройках конфигурации, прописываемых в данном файле, см. раздел [4.2.1](#) Инструкции
- файл базы данных **kladr.db**. Файл представляется собой базу данных адресов объектов в АИС ЭП;
- группа файлов с начальной частью названия «**Icons...**» - файлы цветового оформления веб-приложения АИС ЭП в трёх из пяти возможных вариантов: «Обычная тема», «Светлая тема», или «Тёмная тема».

Краткое описание содержимого вложенных папок:

- **BlazorDebugProxy**: стандартная папка Blazor. Содержит файл настроек и библиотеки для отладки веб-приложений на основе Blazor инструментами разработчика в браузерах на базе Chromium (Edge/Chrome).
Папка не используется, может быть удалена перед развёртыванием веб-приложения на сервере;
- **Configuration**: в папке содержится файл конфигурации баз данных **Configuration.xml**. О настройках конфигурации, прописываемых в данном файле, см. раздел [4.4.2](#) Инструкции;
- **cs / de / es / fr / It / ja / ko / pl / pt-BR / ru / tr / zh-Hans / zh-Hant**: стандартные папки Blazor. Содержат наборы файлов библиотек для

соответствующих их названиям языков общения (в основном, по ISO 639-1). Например, de – немецкий, pt-BR – бразильский португальский и т. д.;

- **Icon:** в папке содержится архив иконок для всех возможных вариантов цветового оформления веб-приложения АИС ЭП. Папка содержит пять вложенных папок в соответствии с пятью возможными вариантами оформления. Вложенные папки: Black («Тёмная тема») / Blue (синий для варианта «Обычная тема») / Color (цветной для варианта «Обычная тема»), Green (зелёный для варианта «Обычная тема»), White («Светлая тема»). Чтобы использовать один из вариантов оформления веб-приложения, необходимо поместить все файлы из соответствующей архивной папки в корневую папку дистрибутива. По умолчанию установлены варианты «Тёмная тема» и «Светлая тема», для варианта «Обычная тема» использован вариант оформления Blue (синий);
- **Packages:** Nuget-пакеты для сборки проекта серверной части АИС ЭП;
- **Redistribute:** в папке содержатся файлы программного продукта 7z (предназначен для архивирования файлов/папок). Файлы необходимы для исполнения соответствующих функций, встроенных в АИС ЭП.
- **runtimes:** стандартная папка Blazor. В папке содержатся наборы библиотек для запуска созданного на платформе Blazor проекта на серверах с ОС различных семейств (Linux, Mac OS, Unix, Windows и т. п.). Наборы библиотек содержатся во вложенных папках, названия которых соответствуют кратким наименованиям семейств ОС.
- **ssl:** папка для хранения цифровых SSL-сертификатов, необходимых для работы серверной части АИС ЭП. Об использовании папки см. раздел [4.3.1 Инструкции](#);
- **wwwroot:** папка корневого каталога документов для веб-приложения, которая содержит общедоступное статическое содержимое веб-приложения. Всё содержимое данной директории включая вложенный папки будет доступно пользователям по адресу: <https://expert.rosatom.local/<название папки/файла>>. В данной директории допустимо создавать вложенные директории. Вновь созданные директории будут также доступны пользователям.
Описание вложенных в данную директорию папок см. ниже;

- **x64**: дополнительная папка с файлами, необходимыми для корректной работы встроенного в веб-приложение АИС ЭП просмотрщика файлов в формате PDF.

В директории **wwwroot** содержатся следующие файлы и папки:

- **_content**: папка с JavaScript-файлами компонентов проекта;
- **_framework**: папка с динамически подключаемыми библиотеками (dll) «.NET» и «ЭТОС», используемыми браузером при обмене данными с серверной частью веб-приложения АИС ЭП;
- **clientA**: папка, содержащая JavaScript-скрипт подписания в «КриптоПро ЭЦП browser plug-in»;
- **Components**: папка, содержащая JavaScript-скрипт подписания в «КриптоПро ЭЦП browser plug-in» (дублируется содержание директории **clientA** из-за особенностей проекта);
- **css**: стили;
- **data**: папка с xsd-схемами графика работ и общего журнала работ. Папка не используется в АИС ЭП, может быть удалена перед развёртыванием веб-приложения на сервере;
- **images**: папка с иконками, используемыми в проекте. Помимо прочих файлов в папке содержится файл **UserLogo.svg**, из которого берётся изображение логотипа АИС ЭП на странице авторизации в АИС ЭП и на верхней панели веб-приложения АИС ЭП (см. Рисунок 1).

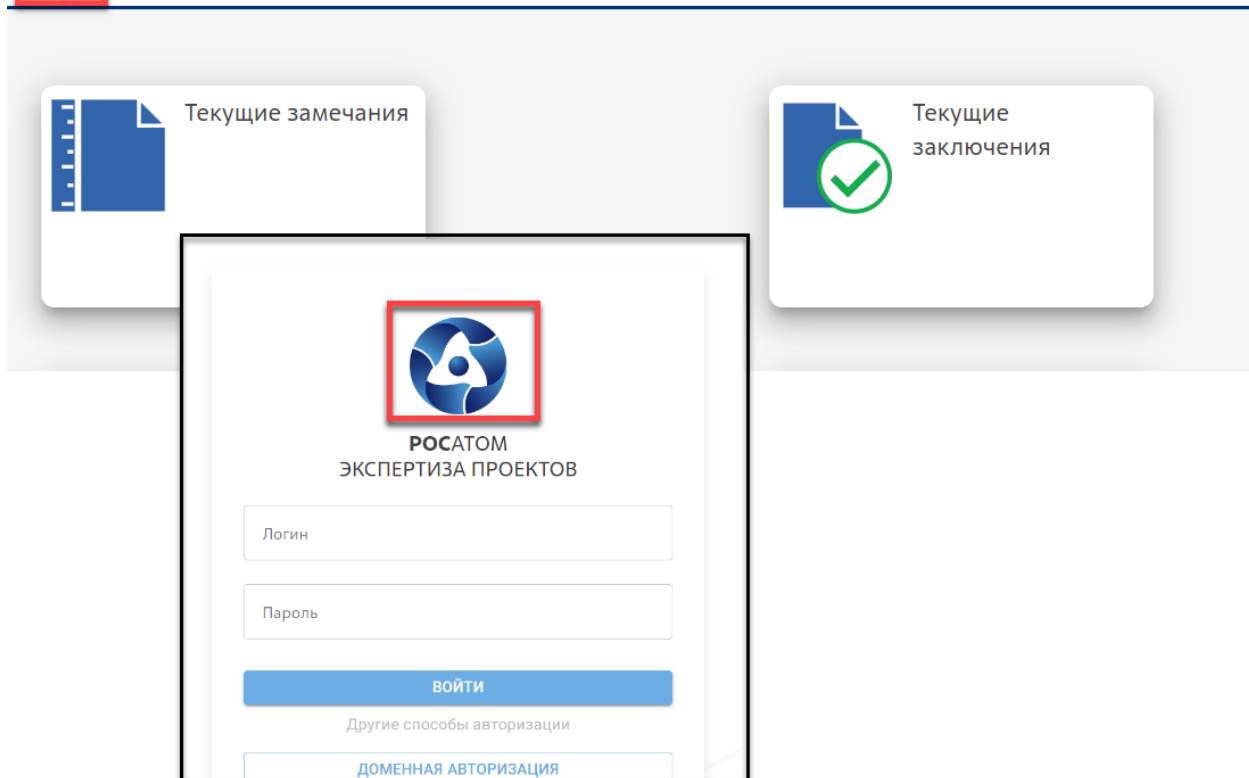


Рисунок 1. Изображения логотипа АИС ЭП на странице авторизации и верхней панели АИС ЭП

- **scripts:** папка со стандартными JavaScript-скриптами Blazor;
- **uploads:** временная папка для выгруженных файлов пользователей. Внутри папки создаются вложенные директории для каждого пользователя АИС ЭП.
- **webdl3d:** папка встроенного 3D-просмотрщика АИС ЭП;
- **certificates:** рекомендуемая директория для размещения открытых частей ключей сервера СМЭВ 3, используемых для валидации сообщений сервера СМЭВ 3. Необходимо для интеграции АИС ЭП с ЕПГУ и сервисом ЕГРЮЛ (о настройке интеграции с ЕПГУ см. раздел [4.7.7](#) Инструкции, о настройке интеграции с сервисом ЕГРЮЛ см. раздел [4.7.3](#) Инструкции);
- скрипт «ЭТОС» side.js (для «связки» между .NET и JavaScript);
- набор системных скриптов Blazor, необходимых для работы проекта.

1.1.2 Развертывание серверной части АИС ЭП на серверах

Серверная часть АИС ЭП должна быть развёрнута на серверах продуктивного контура. Развертывание серверной части АИС ЭП осуществляется техническим администратором АИС ЭП.

На начальном этапе необходимо передать архив с дистрибутивом веб-приложения в директорию **/data/programs** на сервере, используя утилиту **scp**

```
scp "<путь к файлу архива>" <учётная запись администратора АИС  
ЭП>@<IP-адрес сервера>:/data/programs
```

Затем необходимо подключиться к серверу под учётной записью администратора АИС ЭП, установленной для данного сервера:

```
ssh <учётная запись администратора АИС ЭП>@<IP-адрес сервера>
```

После этого перейти в данную директорию **/data/programs** на сервере:

```
cd /data/programs
```

Затем разархивировать дистрибутив с модификатором **x** (опция «Распаковать архив, сохраняя структуру директорий архива»):

```
unrar x <имя архива дистрибутива приложения>
```

После этого переименовать директорию распакованного архива в рабочую директорию веб-приложения АИС ЭП:

```
mv <имя архива дистрибутива приложения> etosblazor
```

После развёртывания необходимо выполнить следующее действие. С целью размещения общедоступных файлов для пользователей АИС ЭП нужно создать папку **files**. Папка создаётся в директории **wwwroot** корневой директории веб-приложения (путь: **/data/programs/etosblazor/wwwroot**). Директория **files** будет доступна для пользователей АИС ЭП как часть общедоступного статического содержимого веб-приложения АИС ЭП.

Для создания директории необходимо перейти в **wwwroot**:

```
cd /data/programs/etosblazor/wwwroot
```

Затем создать в ней директорию **files**

```
mkdir files
```

До установки приложения как сервиса нужно также выполнить следующие настройки: настройки сервера в файле настроек сервера – **appsettings.json**, установка SSL-сертификата, настройки конфигурации.

1.2 Предварительная настройка веб-приложения.

1.2.1 Описание файла настроек сервера АИС ЭП AppSettings.json

Файл настроек сервера **appsettings.json** находится в корневой директории веб-приложения. Стандартный путь: `/data/programs/etosblazor.`

Детальное описание всех параметров, прописываемых в файле настроек сервера **appsettings.json**, приводится в таблице ниже (Таблица 1).

Таблица 1. Параметры файла настроек сервера АИС ЭП **appsettings.json**

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|------------------------------|---|---|---|
| "Logging": { "LogLevel" | Конфигурация логирования Blazor по умолчанию <i>Группа настроек используется для отображения логов в консоли, доступной при запуске исполнимого файла веб-приложения АИС ЭП. Исполнимый файл может запускаться для проверки правильности настроек веб-приложения (подробнее см. раздел 4.5 Инструкции). Изменять настройки данной группы по умолчанию не рекомендуется, поскольку это может привести к изменению отображаемых в консоли данных. На запуск и функционирование веб-приложения АИС ЭП данная группа настроек не влияет.</i> | | |
| "Default" | Настройка по умолчанию, не изменяется | "Information" | "Information" |
| "Microsoft" | Настройка по умолчанию, не изменяется | "Warning" | "Warning" |
| "Microsoft.Hosting.Lifetime" | Настройка по умолчанию, не изменяется | "Information" | "Information" |
| "TokenSettings" | Настройки JWT-токена авторизации в АИС ЭП <i>Группа настроек используется при локальной и доменной авторизации.</i> <i>Непосредственно для доменной авторизации параметры "TokenSettings" не используются. Однако при обработке запроса на сервер АИС ЭП веб-приложение проверяет наличие предыдущего токена авторизации и при наличии токена авторизации считывает время начала сессии для проверки завершения/незавершения предыдущей сессии. В связи с этим, без данной группы настроек сервера веб-приложений и Технологический сервер АИС ЭП недоступны</i> | | |
| "Issuer" | Издатель JWT-токена авторизации. Указывается IP-адрес сервера, на котором разворачивается приложение, с указанием номера порта для https-соединения (по умолчанию: 443) При изменении значения требуется перезапуск сервера | "[IP-адрес]:443" | "[IP-адрес]:443" |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|----------------|--|---|---|
| "Audience" | Потребители JWT-токена авторизации. Рекомендуется установить значение по умолчанию: "API" При изменении значения требуется перезапуск сервера | "API" | "API" |
| "Key" | Ключ, применяемый для создания JWT-токена авторизации (константа). Необходимо внести значение не менее 16 символов включая буквы, цифры и специальные символы. Значение вносится в открытом виде При изменении значения требуется перезапуск сервера | | |
| "AllowedHosts" | Разрешённые хосты для веб-приложения (указываются через разделитель «;» (точка с запятой)). Рекомендуется установить значение "*" (фильтрация по разрешённым хостам отключена), тогда конкретные значения указываются в параметре "urls". При изменении значения требуется перезапуск сервера | "*" | "*" |
| "urls" | Указываются IP-адреса сервера, на котором разворачивается веб-приложение, с указанием портов и протоколов для http- и https-соединения. Используется разделитель «;» (точка с запятой). Для http-соединения должен быть установлен порт со значением по умолчанию: 80. Для https-соединения должен быть установлен порт со значением по умолчанию: 443 При изменении значения требуется перезапуск сервера | "http://[IP-адрес]:80;https://[IP-адрес]:443" | "http://[IP-адрес]:80;https://[IP-адрес]:443" |
| "Kestrel" | Группа параметров веб-сервера Kestrel в кроссплатформенной среде ASP.NET Core – в случае установки ssl-сертификата через установку в директорию для ssl-сертификатов серверной ОС (о | | |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--|--|---|---|
| | настройке ssl-сертификата см. п. 4.3.1 Инструкции) | | |
| "Certificates": { "Default" | Группа параметров Kestrel для сертификатов по умолчанию. При изменении значения требуется перезапуск сервера | | |
| "Certificates": { "Default": { "Path" | Полный путь к открытому ключу с указанием имени и расширения файла сертификата. Соответствующие файлы размещаются в директорию для ssl-сертификатов серверной ОС (/etc/ssl/certs). Может быть указан только полный путь. При изменении значения требуется перезапуск сервера | "/etc/ssl/certs/cert.pem" | "/etc/ssl/certs/cert.pem" |
| "Certificates": { "Default": { "KeyPath" | Путь к закрытому ключу с указанием имени и расширения файла сертификата Может быть указан только полный путь. При изменении значения требуется перезапуск сервера | "/etc/ssl/certs/key.pem" | "/etc/ssl/certs/key.pem" |
| "Kestrel" | Группа параметров веб-сервера Kestrel в кроссплатформенной среде ASP.NET Core – в случае установки ssl-сертификата через копирование в директорию «ssl» серверной части АИС ЭП (о настройке ssl-сертификата см. п. 4.3.1 Инструкции) | | |
| "Certificates": { "Default" | Группа параметров Kestrel для сертификатов по умолчанию. При изменении значения требуется перезапуск сервера | | |
| "Certificates": { "Default": { "Path" | Путь к открытому ключу с указанием имени и расширения файла сертификата. Соответствующие файлы размещаются в директории ssl внутри корневой директории веб-приложения АИС ЭП (/data/programs/etosblazor/ssl). | "./ssl/cert.pem" | "./ssl/cert.pem" |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|---|--|---|---|
| | Может быть указан полный путь или относительный путь При изменении значения требуется перезапуск сервера | | |
| "Certificates": { "Default": { "KeyPath" } | Путь к закрытому ключу с указанием имени и расширения файла сертификата При изменении значения требуется перезапуск сервера | "./ssl/key.pem" | "./ssl/key.pem" |
| "ReverseProxyEnable" | Включение/отключение проксирования запросов на локальный ресурс с документацией АИС ЭП в КСПД Госпортации «Росатом» (группа параметров "ReverseProxy", подробнее см. ниже в таблице). | False – для серверов продуктивного контура True – для сервера девелоперского контура | False – для сервера продуктивного контура True – для сервера тестового контура |
| "ReverseProxy" | Группа параметров проксирования запросов на локальный ресурс с документацией АИС ЭП в КСПД Госпортации «Росатом» (о развёртывании локального ресурса см. раздел 11 Инструкции)* <i>*Проксирование необходимо, поскольку обмен данными с локальным ресурсом ведётся по протоколу http.</i> <i>В соответствии с требованиями информационной безопасности локальный ресурс с документацией АИС ЭП не может быть развёрнут на серверах продуктивного контура. В соответствии с Пояснительной запиской к техническому проекту, ресурс разворачивается только на Технологическом сервере АИС ЭП тестового контура –и Сервере приложения АИС ЭП девелоперского контура. Доступ к данному ресурсу для пользователей АИС ЭП не предполагается (за исключением технических администраторов)</i> | | |
| "Routes": { | В данную группу параметров вносятся блоки конкретного проксирования с указанием адресов, с | | |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--|--|--|--|
| | <p>которых будет проксирование. Таких блоков может быть несколько, их названия должны быть уникальны. Разработчиком внесены три блока проксирования с названиями "routeToDocIndex", "routeToDoc" и "routeToDocFonts".</p> <p>Блок "routeToDocIndex" создан для корректной загрузки стартовой страницы локального ресурса с документацией АИС ЭП.</p> <p>Блок "routeToDoc" создан для корректной загрузки страниц с конкретными разделами документации АИС ЭП на локальном ресурсе с документацией АИС ЭП.</p> <p>Блок "routeToDocFonts" для корректной загрузки браузером шрифтов, используемых для отображения данных на локальном ресурсе с документацией АИС ЭП</p> <p>При добавлении или удалении блока требуется перезапуск сервера</p> | | |
| "Routes": { "routeToDocIndex": { "ClusterId" } | <p>Идентификатор кластера адресов, на один из имеющихся в котором адресов будет идти проксирование. Сам адрес (адреса, если их несколько) указывается в группе настроек ниже (с указанием данного идентификатора).</p> <p>При изменении значения требуется перезапуск сервера</p> | <i>Группа настроек не используется на данных серверах продуктивного контура.</i> | "siteWithDocumentation"* *Для сервера тестового контура, сервера девелоперского контура |
| "Routes": { "routeToDocIndex": { "Match": { "Path": } } | <p>Адрес, с которого будет идти проксирование. Вносится часть url, при добавлении которой к изначальному адресу ресурса с документацией АИС ЭП запросы будут перенаправляться на другой веб-сервер.</p> <p>При изменении значения требуется перезапуск сервера</p> | <i>Настройки для Сервера веб-приложения девелоперского контура</i> | "/doc"* *Для сервера тестового контура |
| "Routes": { | Добавление блока адреса после проксирования для | <i>соответствуют</i> | "/index.html" |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|---|---|--|--|
| "routeToDocIndex": { "Transforms": [{ "PathPattern": | корректного отображения стартовой страницы локального ресурса с документацией. При изменении значения требуется перезапуск сервера | <i>настройкам для Технологического сервера тестового контура</i> | * <i>*Для сервера тестового контура</i> |
| "Routes": { "routeToDoc": { "ClusterId" | Идентификатор кластера адресов, на один из имеющихся в котором адресов будет идти проксирование. Сам адрес (адреса) указывается в группе настроек ниже (с указанием данного идентификатора). При изменении значения требуется перезапуск сервера | | "siteWithDocumentation" |
| "Routes": { "routeToDoc": { "Match": { "Path": | Адрес, с которого будет идти проксирование. В данном случае – адрес страницы с конкретным разделом документации АИС ЭП на локальном ресурсе с документацией АИС ЭП в КСПД Госкорпорации «Росатом». Вносимое значение можно условно охарактеризовать как состоящее из двух составляющих: 1) вносится часть url, при добавлении которой к изначальному адресу ресурса с документацией АИС ЭП запросы будут перенаправляться на другой веб-сервер; 2) вносится часть url, идентифицирующая конкретный раздел документации или <code>"/{*any}"</code> Значение <code>"/{*any}"</code> предполагает, что настройка будет применяться к любому пути, указанному в фигурных скобках после косой черты. Например, указание <code>"/doc/{*any}"</code> предполагает, | | <code>"/doc/{*any}"</code> * <i>*Для сервера тестового контура</i> |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--|---|---|---|
| | <p>что настройка будет применяться для пути <code>"/doc/userguide/08_configuration.html"</code>, для пути <code>"/doc/userguide/09_access.html"</code>, для пути <code>"/doc/userguide/13_types_items.html"</code> и т. п.</p> <p>При изменении значения требуется перезапуск сервера</p> | | |
| <pre>"Routes": { "routeToDoc": { "Transforms": [{ "PathRemovePrefix":</pre> | <p>Указывается элемент адреса страницы с разделом документации АИС ЭП на локальном ресурсе, который необходимо удалить после проксирования для корректной загрузки страницы с разделом документации. Это часть url, при добавлении которой к изначальному адресу ресурса с документацией АИС ЭП запросы будут перенаправляться на другой веб-сервер.</p> <p>При изменении значения требуется перезапуск сервера</p> | | <p><code>"/doc"*</code></p> <p><i>*Для сервера тестового контура</i></p> |
| <pre>"Routes": { "routeToDocFonts": { "ClusterId"</pre> | <p>Идентификатор кластера адресов, на один из имеющихся в котором адресов будет идти проксирование. Сам адрес (адреса, если их несколько) указывается в группе настроек ниже (с указанием данного идентификатора).</p> <p>При изменении значения требуется перезапуск сервера</p> | | <p><code>"siteWithDocumentation"*</code></p> <p><i>*Для сервера тестового контура</i></p> |
| <pre>"Routes": { "routeToDocFonts": { "Match": { "Path":</pre> | <p>Адрес, с которого будет идти проксирование. В данном случае – адрес страницы со шрифтами, необходимыми браузеру для корректного отображения данных.</p> <p>Вносимое значение можно условно охарактеризовать как</p> | | <p><code>"/doc/fonts/{*any}"*</code></p> <p><i>*Для сервера тестового</i></p> |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|----------------------------|---|---|---|
| | <p>состоящее из двух составляющих:</p> <p>1) вносится часть url, при добавлении которой к изначальному адресу ресурса с документацией АИС ЭП запросы будут перенаправляться на другой веб-сервер, и добавляется «/fonts» (наименование раздела со шрифтами);</p> <p>2) вносится <code>"/{*any}"</code> Значение <code>"/{*any}"</code> предполагает, что настройка будет применяться к любому пути, указанному в фигурных скобках после косой черты.</p> <p>При изменении значения требуется перезапуск сервера</p> | | <i>контура</i> |
| <code>"Clusters": {</code> | <p>В данную группу параметров вносятся блоки адресов (или кластеров адресов), на которые будет идти проксирование. Блоков может быть несколько, названия должны быть уникальны и использоваться в группе параметров "Routes". В качестве названия блока указывается идентификатор, значение которого вносится в настройку</p> <pre>"Routes": { "<название блока>": { "ClusterId".</pre> <p>Разработчиками внесён только один идентификатор адреса, на который будет идти прокирование:</p> <pre>"siteWithDocumentation"</pre> <p>При добавлении или удалении блока требуется перезапуск сервера</p> | | |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--|---|---|---|
| "Clusters": { "siteWithDocumentation": { "Destinations": { | В данную группу параметров вносятся блоки с указанием конкретного адреса, на который будет проксироваться запрос. Блоков может быть несколько, название каждого блока должно быть уникальным. Разработчиком внесён один блок с названием "destination1" | | |
| "Clusters": { "siteWithDocumentation": { "Destinations": { "destination1":{ "Address": | Вносится конкретный адрес, на который будет проксироваться запрос | | |
| "CheckParametres4IntegrationTasksPerion" | Настройка специального режима цикла проверки параметров интеграций (и других процессов) АИС ЭП. Цикл проверки параметров в специальном режиме активируется при соблюдении двух условий: а) возможность перехода в данный режим включена в appsettings.json (подробнее см. ниже), б) при обычном режиме проверки параметров в базе данных АИС ЭП не найдена сервисная учётная запись, предусмотренная для данной интеграции или иного процесса.* Цикл проверки параметров в специальном режиме можетзапускаться для: <ul style="list-style-type: none">• интеграций с ИСС «Теэксперт», ЕПГУ, ЕОСДО, сервисом ЕГРЮЛ, АД, ПДС;• автоматического переключения дат планирования (группа параметров "Planning");• автоматического удаления некорректных записей на приём к эксперту (группа параметров "DeletingWrongRecord", параметры сервисной учётной записи прописываются в "ServiceRobot");• автоматической отправки уведомлений на почту (группа параметров "Reminders"). <i>*Длительность цикла проверки параметров интеграций в обычном режиме зафиксирована в исходном коде АИС ЭП и составляет 3000 миллисекунд</i> | | |
| "Period" | Длительность цикла проверки параметров АИС ЭП в специальном режиме (в минутах). Не может быть установлено | Не используется | 10 |

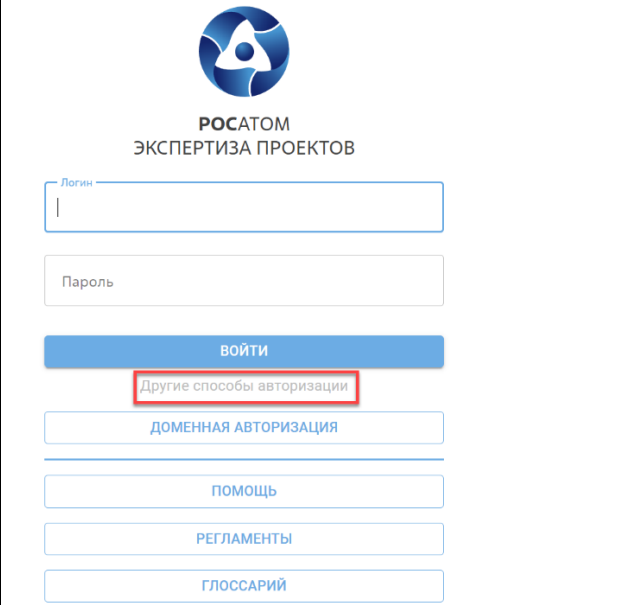
| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--------------------|--|---|---|
| | значение менее чем "1" (1 минута). При изменении значения требуется перезапуск сервера | | |
| "Use4NotFoundUser" | Включение / отключение перехода проверки параметров интеграции в специальный режим, если при обычном режиме проверки в базе данных АИС ЭП не найдена сервисная учётная запись, предусмотренная для данной интеграции. Принимает значение true/false, true – включение. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | false | true |
| "PDS" | Настройки модуля интеграции с ПДС (о настройке интеграции с ПДС см. п. 4.7.2 Инструкции) | | |
| "Enable" | Включение или отключение интеграции. Принимает значение true/false, true – включение интеграции При изменении значения перезапуск сервера не требуется | false | true |
| "isHash" | Тип отправляемой сущности: хэш или файл. Важно: если размер отправляемого файла превышает 10 Мб, вне зависимости от настройки отправляется только хэш. Возможные значения: 0 – файл, 1 – хэш. Рекомендуется устанавливать значение 1, поскольку при передаче файла могут возникнуть ограничения, связанные с безопасностью информации (например, запрет на передачу файлов с уровнем доступа КТ или ДСП). При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | 1 |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|-----------------|---|---|---|
| "HashAlgoritm" | <p>Алгоритм хэширования. Устанавливается алгоритм хэширования, поддерживаемый ПДС. Все возможные значения: 1 – ComputeHash3411_2012_256, 2 – ComputeHash3411_2012_512.</p> <p>ПДС поддерживает только алгоритм хэширования ComputeHash3411_2012_256. При указании иного алгоритма процедура подписания документа будет завершена с ошибкой.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | 1 |
| "Login" | Логин сервисной учётной записи для авторизации в ЕСИК БП | Не используется | |
| "Password" | <p>Зашифрованный пароль сервисной учётной записи для авторизации в ЕСИК БП (о шифровании паролей до запуска веб-приложения АИС ЭП как сервиса см. раздел 4.2.2 Инструкции, после запуска приложения как сервиса – раздел 4.9 Инструкции).</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | |
| "LoginAISEP" | <p>Логин сервисной учётной записи АИС ЭП для логирования событий интеграции с ПДС. Учётная запись заводится в АИС ЭП.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | "ServiceRobot PDS" |
| "PasswordAISEP" | <p>Зашифрованный пароль сервисной учётной записи АИС ЭП для интеграции с ПДС и для логирования событий интеграции (о шифровании паролей до запуска веб-приложения АИС ЭП как сервиса см. раздел 4.2.2 Инструкции, после запуска приложения как сервиса – раздел 4.9 Инструкции).</p> | Не используется | |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--------------------|---|---|---|
| | При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |
| "LoginCallback" | Логин для авторизации ЕСИК БП на callback-сервисах АИС ЭП*. При изменении значения перезапуск сервера не требуется. <i>*Логин входит в состав запросов ЕСИК БП на сервер АИС ЭП (закодирован в заголовке в формате Base64). Соответствующая учётная запись в АИС ЭП не создаётся.</i> | Не используется | |
| "PasswordCallback" | Зашифрованный пароль для авторизации ЕСИК БП на callback-сервисах АИС ЭП (о шифровании паролей до запуска веб-приложения АИС ЭП как сервиса см. раздел 4.2.2 Инструкции, после запуска приложения как сервиса – раздел 4.9 Инструкции)*. При изменении значения перезапуск сервера не требуется. <i>*Пароль входит в состав запросов ЕСИК БП на сервер АИС ЭП (закодирован в заголовке в формате Base64).</i> | Не используется | |
| "URL" | Адрес для отправки запросов к ПДС. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | |
| "URL_ADFS_token" | Адрес для получения токена пользователя. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | |
| "SaprSuid" | Настройка параметров интеграции АИС ЭП со сторонними САПР/СУИД | | |
| "Enable" | Включение или отключение интеграции. Принимает значение true/false, true – включение интеграции | False | True |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|----------------------------------|---|---|---|
| | При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |
| "UseBase64InRequestDataSaprSuid" | Отправка строковых данных (тип=string) запросов в формате Base64. Принимает значение true/false. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | true |
| "SSO" | Параметры SSO на Технологическом сервере АИС ЭП и Сервере веб-приложения АИС ЭП (о настройке SSO см. п. 5 Инструкции) <i>в разработке</i> | | |
| "Enable" | Включение/отключение аутентификации с помощью SSO. Принимает значение true/false. При значении false кнопка доменной авторизации не будет отображаться на странице авторизации веб-приложения АИС ЭП. При изменении значения требуется перезапуск сервера | true | true |
| "Issuer" | Идентификатор АИС ЭП в Relying party-trusts в ADFS. Предоставляется специалистами технической поддержки ADFS. АИС ЭП присваивается постоянный идентификатор, может быть изменён | | |
| "RedirectServiceUrl" | URL сервера ADFS. Используется при запросах АИС ЭП на сервер методом Redirect (единственно возможный метод). При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |
| "SpCertificateSerialNumber" | Серийный номер сертификата сервера АИС ЭП, которым подписывается запрос (об установке сертификата см. раздел 4.3.1 Инструкции). Для удобства допустимо вносить номер в формате "12 34 56 78 90". Пробелы будут игнорироваться системой. | | |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|---------------------------|--|---|---|
| | При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |
| "ButtonName" | Текст названия кнопки доменной авторизации на странице авторизации. При изменении значения требуется перезапуск сервера | "Доменная авторизация (SSO) " | "Доменная авторизация (SSO) " |
| "testHashAlgorithmName" | Алгоритм хэширования – <i>в разработке</i> | | |
| "testRSASignaturePadding" | Стандарт формирования открытого и закрытого ключа – <i>в разработке</i> | | |
| "LoginForm" | Настройки страницы авторизации веб-приложения АИС ЭП | | |
| "Disable" | Включение/отключение формы ввода логина/пароля в АИС ЭП. Принимает значение true/false. При значении true форма ввода логина и пароля отключена и не отображается на странице авторизации. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | false | false |
| "LabelAlternativeEnters" | Надпись, отображаемая на странице авторизации, если включены несколько видов авторизации (локальная/доменная/гостевая в различных сочетаниях). Отображение надписи см. на рисунке ниже (Рисунок 2). Если в настройке не указано никакое значение (строка нулевой длины), на странице авторизации ничего не отображается При изменении значения перезапуск сервера не требуется | "Другие способы авторизации" | "Другие способы авторизации" |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--|---|---|---|
|  <p>Рисунок 2. Надпись, устанавливаемая в параметре "LabelAlternativeEnters" на странице авторизации в АИС ЭП (в данном случае «Другие способы авторизации», выделена красным)</p> | | | |
| "LoginForm": { "GuestAuth" | Параметры учётной записи гостя для авторизации на сервере АИС ЭП (подробнее см. п. 4.2.3.1 Инструкции) | | |
| "Enable" | Включение/отключение кнопки гостевого доступа в АИС ЭП. Принимает значение true/false. При значении false кнопка гостевого доступа не будет отображаться на странице авторизации веб-приложения АИС ЭП.* *Кнопка гостевого доступа не предусмотрена в АИС ЭП, | false | false |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|---------------------------------------|--|---|---|
| | <p>поскольку гостевой доступ настраивается в группе параметров "AdditionalButtons" как гостевой доступ к отдельным пресетам через нажатие на соответствующие кнопки, отображаемые на странице авторизации.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | | |
| "Login" | <p>Логин гостевой учётной записи АИС ЭП. Гостевая учётная запись заводится в АИС ЭП как локальная учётная запись с ролью «Гость».</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | "GuestLogin" | "GuestLogin" |
| "Password" | <p>Зашифрованный пароль гостевой учётной записи АИС ЭП ((о шифровании паролей до запуска веб-приложения АИС ЭП как сервиса см. раздел 4.2.2 Инструкции, после запуска приложения как сервиса – раздел 4.9 Инструкции).</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | | |
| "LoginForm": { "AdditionalButtons" | Настройки гостевого доступа к отдельным пресетам АИС ЭП (массив элементов, подробнее см. п. 4.2.3.1 Инструкции) | | |
| "Text" | <p>Текст на кнопке для гостевого доступа к пресету.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Рекомендуемые значения указаны в таблице ниже (Таблица 2) | Рекомендуемые значения указаны в таблице ниже (Таблица 2) |
| "PresetNumber" | <p>Номер пресета, открываемого при нажатии на кнопку.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | | |
| "LoginForm": { "ChangePassword" | | | |
| "Enable" | Включение/отключение функциональности смены пароля пользователя в АИС ЭП, если срок действия пароля истёк. | true | true |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|------------------------|---|---|---|
| | Принимает значение true/false. При значении false данная функциональность будет отключена. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |
| "ActiveDirectorySync" | Настройки синхронизации АИС ЭП со службой Active Directory серверов ГК «Росатом» для обновления информации о пользователях АИС ЭП (добавление/удаление пользователей, присвоение/отмена ролей пользователям) О настройке интеграции с ActiveDirectory см. п. 4.7.9 Инструкции. Полный путь к серверу службы каталогов Active Directory, обозначение внутреннего домена службы каталогов Active Directory и наименования групп Active Directory указываются в настройках глобальных свойств программы (группа настроек «Настройки информационной безопасности»). О настройке глобальных свойств программы см. п. 7.1 Инструкции | | |
| "Enable" | Включение/Отключение синхронизации с ActiveDirectory. Принимает значения true/false. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | true | true |
| "LoopPeriodMilisecond" | Период в миллисекундах для циклического выполнения синхронизации пользователей с ActiveDirectory. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | "600000" | "600000" |
| "LoginAISEP" | Сервисная учётная запись для внесения изменений в базу данных АИС ЭП и логирования интеграции. Учётная запись заводится в АИС ЭП. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | "ServiceRobot AD" |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|----------------------|--|---|---|
| "PasswordAISEP" | <p>Зашифрованный пароль для сервисной учётной записи АИС ЭП (о шифровании паролей до запуска веб-приложения АИС ЭП как сервиса см. раздел 4.2.2 Инструкции, после запуска приложения как сервиса – раздел 4.9 Инструкции).</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | |
| "UseFullLog" | <p>Включение/отключение расширенного логирования синхронизации с AD. Принимает значения true/false. При включении расширенного логирования в файл лога будут записываться полученные из AD данные о каждой группе ActiveDirectory и о каждом пользователе.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | false | false |
| "DeleteLastSynkData" | <p>Удаление из БД АИС ЭП данных о ранее совершенных синхронизациях с AD. Принимает значения true/false.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | false | false |
| "SetUserRole" | <p>Включение/отключение автоматического присвоения ролей пользователям АИС ЭП в соответствии с группой в Active Directory, к которой относится пользователь. Принимает значения true/false.</p> <p>При значении false система присваивает роль пользователю в соответствии с настройками, устанавливаемыми вручную администратором информационной безопасности АИС ЭП (вне зависимости от группы в Active Directory)</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | false | false |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|-------------------|---|---|--|
| "EGRZ" | Настройки модуля интеграции с ЕГРЗ (подробнее о настройке интеграции см. раздел 4.7.3 Инструкции) | | |
| "Enable" | Включение или отключение интеграции. Принимает значение true/false, true – включение интеграции. При изменении значения требуется перезапуск сервера | false | true |
| "ProdURL" | URL сервера ЕГРЗ. Используется веб-приложением АИС ЭП, если сборка веб-приложения создана в конфигурации Release (продуктивная версия). При изменении значения требуется перезапуск сервера | Не используется | http://lk.test.egrz.ru (тестовый сервер ЕГРЗ) https://lk.egrz.ru (продуктивный сервер ЕГРЗ) |
| "ChunkSize" | Размер частей передаваемого в ЕГРЗ файла заключения (в байтах). Должен соответствовать 1 Мб, значение прописано в Проектном решении по интеграции АИС ЭП – ЕГРЗ. При изменении значения требуется перезапуск сервера | Не используется | "1048576" |
| "Delay" | Задержка повторной попытки выгрузки в ЕГРЗ части файла заключения в случае неудачи (в миллисекундах). При изменении значения требуется перезапуск сервера | Не используется | "5000" |
| "RetryCount" | Максимальное количество попыток выгрузки части файла заключения в ЕГРЗ. При изменении значения требуется перезапуск сервера | Не используется | "5" |
| "EGRZThreadLogin" | Логин системной учётной записи для опроса ЕГРЗ с целью получения номера раздела реестра ЕГРЗ для выгружаемого | Не используется | ServiceRobotEGRZ |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--------------------------------|---|---|---|
| | <p>заклучения. Учётная запись не предназначена для авторизации АИС ЭП в ЕГРЗ (вносить пароль в файл настроек сервера не требуется).</p> <p>При изменении значения требуется перезапуск сервера</p> | | |
| "EGRZThreadTimerMilSec" | <p>Периодичность запуска таймера опроса ЕГРЗ с целью получения номера раздела реестра ЕГРЗ для выгружаемого заключения. Значение выставляется в миллисекундах. Параметр по умолчанию - "600000" (10 минут) – указан в Проектном решении по интеграции АИС ЭП – ЕГРЗ.</p> <p>При изменении значения требуется перезапуск сервера</p> | Не используется | "600000" |
| "ManageController" | Параметры управления контроллерами АИС ЭП с целью снижения критических нагрузок на систему (подробнее см. раздел 4.7.10.2 Инструкции) | | |
| "DisableUniversalSpbApi" | Не используется | true | true |
| "DisableAccountController" | <p>Отключить контроллер авторизации.</p> <p>Один из двух основных контроллеров. При отключении веб-приложение перестанет работать.</p> <p>Возможные значения: "true" (отключить) или "false" (не отключать).</p> <p>При изменении значения требуется перезапуск сервера</p> | false | false |
| "DisableDynamicFileController" | <p>Отключить контроллер файлов.</p> <p>Возможные значения: "true" (отключить) или "false" (не отключать).</p> <p>При изменении значения требуется перезапуск сервера</p> | false | false |
| "DisableDynamicDataController" | Отключить Data-контроллер. | false | false |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--|---|---|---|
| | Один из двух основных контроллеров. При отключении веб-приложение перестанет работать. Возможные значения: "true" (отключить) или "false" (не отключать). При изменении значения требуется перезапуск сервера | | |
| "DisableEGRZController" | Отключить контроллер интеграции с ЕГРЗ. Возможные значения: "true" (отключить) или "false" (не отключать). При изменении значения требуется перезапуск сервера | true | false |
| "DisableEsikbpEosdoController" | Отключить контроллер интеграции с ЕОСДО. Возможные значения: "true" (отключить) или "false" (не отключать). При изменении значения требуется перезапуск сервера | true | false |
| "DisableDocumentcallbackController" | Отключить контроллер интеграции с ПДС (блок получения подписи). Возможные значения: "true" (отключить) или "false" (не отключать). При изменении значения требуется перезапуск сервера | false | false |
| "DisableCertificatecallbackController" | Отключить контроллер интеграции с ПДС (блок получения сертификата). Возможные значения: "true" (отключить) или "false" (не отключать). При изменении значения требуется перезапуск сервера | false | false |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|----------------------------------|---|---|---|
| "DisableSapSuidServerController" | Отключить контроллер интеграции со сторонними САПР/СУИД. Возможные значения: "true" (отключить) или "false" (не отключать). При изменении значения требуется перезапуск сервера | true | false |
| "DisablePdfViewerController" | Отключить встроенный в АИС ЭП просмотрщик PDF-файлов. Возможные значения: "true" (отключить) или "false" (не отключать). При изменении значения требуется перезапуск сервера | false | false |
| "LogFile" | Настройки логирования (подробнее см. раздел 4.7.10.3 Инструкции) | | |
| "LogPath" | Путь к директории с файлами логов на сервере. Если такой папки не существует, она будет создана. Необходимо указывать полный путь. Файл лога будет создаваться и заполняться каждые календарные сутки. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |
| "WriteConsole" | Писать или не писать сообщение в консоль etoscoreserver.exe Значение "1" – писать (в основном, необходимо для отладки), "0" – не писать. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | 0 | 0 |
| "WriteLogFile" | Писать или не писать сообщение в файл лога (значение "1" – писать, "0" – не писать, типы сообщений для записи в лог зафиксированы в исходном коде). Файлы логов создаются для логирования событий отдельных | 1 | 1 |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--------------------|--|---|---|
| | интеграций, иных системных событий (подробнее см. раздел 4.7.10.3 Инструкции). При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |
| "WriteLogEtos" | Писать или не писать сообщения в журнал событий АИС ЭП (значение "1" – писать, "0" – не писать). При изменении значения перезапуск сервера не требуется | 1 | 1 |
| "EOSDO" | Настройки модуля интеграции с ЕОСДО (о настройке интеграции с ЕОСДО см. раздел 4.7.6 Инструкции) | | |
| "Enable" | Включение или отключение интеграции. Принимает значение true/false, true – включение интеграции. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | false | true |
| "Login" | Логин робота для авторизации в системе ЕОСДО. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | |
| "Password" | Пароль робота для авторизации в системе ЕОСДО. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | |
| "x_SenderSystem" | SLD код системы отправителя – АИС ЭП. Предоставляется специалистом технической поддержки ЕОСДО. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | |
| "x_ReceiverSystem" | SLD код системы получателя – ЕОСДО. Предоставляется специалистом технической поддержки ЕОСДО. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|---|---|---|---|
| "x_ScriptID" | Идентификатор сценария интеграционного взаимодействия (константа). В случае изменения предоставляется специалистом технической поддержки ЕОСДО. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | "EOSD_Contract_AIS_EP" |
| "LoginAISEP" | Логин сервисной учётной записи (робота) АИС ЭП для логирования событий интеграции с ЕОСДО. Учётная запись заводится в АИС ЭП. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | "ServiceRobotEOSDO" |
| "PasswordAISEP" | Зашифрованный пароль сервисной учётной записи (робота) АИС ЭП для логирования событий интеграции с ЕОСДО (о шифровании паролей до запуска веб-приложения АИС ЭП как сервиса см. раздел 4.2.2 Инструкции, после запуска приложения как сервиса – раздел 4.9 Инструкции). При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | |
| "URL" | Адрес, на который направляются все запросы к ЕОСДО. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | |
| "EGRUL" | Настройки модуля интеграции с ЕГРЮЛ (о настройке интеграции с ЕГРЮЛ см. раздел 4.7.3 Инструкции) | | |
| "Enable" | Включение или отключение интеграции. Принимает значение true/false, true – включение интеграции. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | false | true |
| "SendRequestRequest4AllCompaniesLoopPeriod" | Количество часов между запусками интеграции. Таймер запускается с момента запуска последней актуализации данных ЕГРЮЛ по всем организациям, в том числе вручную. | Не используется | 24 |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|---------------------------|---|---|---|
| | При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |
| "GetResponseResponseLoop" | <p>Время, через которое после получения сообщения о пустой очереди СМЭВ 3 АИС ЭП снова начинает проверять эту очередь (в секундах). С целью снижения нагрузки на систему крайне не рекомендуется устанавливать значение менее 600 секунд.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | 600 |
| "SMEVurl" | <p>Адрес, на который будут направляться сообщения для СМЭВ 3.</p> <p>Для тестового контура: "http://smev3-n0.test.gosuslugi.ru:7500/smev/v1.1/ws"</p> <p>Актуальные адреса для обращений к СМЭВ 3 доступны в сети «Интернет» по адресу: https://info.gosuslugi.ru/articles/Актуальные_адреса_для_обращений_к_СМЭВ_3/</p> <p>IP-адрес для продуктивного контура указывается в Пояснительной записке к техническому проекту АИС «Экспертиза проектов» (Приложение А «Данные для развёртывания системы», п. 1.2 «Взаимодействие с внешними системами», таблица 18, смотреть параметр «virtual-ip» в строке с описанием «Доступ к серверам продуктивного ландшафта для интеграции с СМЭВ/ЕПГУ/ЕГРЮЛ...»).</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | |
| "SignatureNumber" | Серийный номер сертификата АИС ЭП, открытая часть | Не используется | |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|---------------------|--|---|---|
| | <p>вносится в Личный кабинет участника взаимодействия (ЛКУВ), или путь к файлу данного сертификата.</p> <p>Если указывается путь, необходимо указать полный путь к сертификату.</p> <p>Файл сертификата с расширением .pfx предоставляется специалистами СПГУ Госкорпорации «Росатом». Установка сертификата на сервере не требуется.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | | |
| "SignaturePassword" | <p>Зашифрованный пароль от сертификата системы АИС ЭП в ЛК УВ. Настройка используется если в параметре "SignatureNumber" указан путь к файлу сертификата</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | |
| "SMEVSertificate" | <p>Путь к сертификату СМЭВ 3 для продуктивной среды на сервере АИС ЭП. Сертификат необходим для функционирования интеграции.</p> <p>Рекомендуется размещать в директории wwwroot/certificates внутри корневой директории серверной части АИС ЭП, но может быть установлен любой путь.</p> <p>Актуальные сертификаты СМЭВ 3 доступны в сети «Интернет» по адресу: https://info.gosuslugi.ru/articles/Сертификаты_СМЭВ_3/. По данному адресу доступны сертификаты для продуктивной и тестовой среды СМЭВ 3. Необходимо скачать файл сертификата для продуктивной среды. Устанавливать данный сертификат на сервере не нужно.</p> | Не используется | |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|-----------------|--|---|---|
| | При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |
| "Test" | <p>Включение тестового режима взаимодействия с сервисом ЕГРЮЛ. Принимает значение true/false.</p> <p>Значение "true" – использовать эталонные ИНН/ОГРН для запросов к сервису ЕГРЮЛ в тестовом режиме.</p> <p>Значение "false" – использовать ИНН/ОГРН организаций из базы данных АИС ЭП для запросов об актуализации данных из ЕГРЮЛ. Если установить значение "true", отправка запросов об актуализации данных ЕГРЮЛ по всем организациям будет отключена.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | false |
| "LoginAISEP" | <p>Логин сервисной учётной записи АИС ЭП для интеграции с ЕГРЮЛ и для логирования событий интеграции. Учетная запись заводится в АИС ЭП.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | "ServiceRobot EGRUL" |
| "PasswordAISEP" | <p>Зашифрованный пароль сервисной учётной записи АИС ЭП для интеграции с ЕГРЮЛ и для логирования событий интеграции (о шифровании паролей до запуска веб-приложения АИС ЭП как сервиса см. раздел 4.2.2 Инструкции, после запуска приложения как сервиса – раздел 4.9 Инструкции).</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | |
| "EPGU" | Настройки модуля интеграции АИС ЭП – ЕПГУ (о настройке интеграции АИС ЭП – ЕПГУ см. раздел 4.7.7 Инструкции) | | |
| "Enable" | Включение или отключение интеграции. Принимает значение | Не используется | true |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--------------------------|---|---|---|
| | <p>true/false, true – включение интеграции.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | | |
| "GetRequestResponseLoop" | <p>Время, через которое после получения сообщения о пустой очереди СМЭВ 3 АИС ЭП снова начинает проверять эту очередь (в секундах). С целью снижения нагрузки на систему крайне не рекомендуется устанавливать значение менее 60 секунд.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | 60 |
| "SMEVurl" | <p>Адрес, на который будут направляться сообщения для СМЭВ 3.</p> <p>Для тестового контура: "http://smev3-n0.test.gosuslugi.ru:7500/smev/v1.1/ws"</p> <p>Актуальные адреса для обращений к СМЭВ 3 доступны в сети «Интернет» по адресу: https://info.gosuslugi.ru/articles/Актуальные_адреса_для_обращений_к_СМЭВ_3/</p> <p>IP-адрес для продуктивного контура указывается в Пояснительной записке к техническому проекту АИС «Экспертиза проектов» (Приложение А «Данные для развёртывания системы», п. 1.2 «Взаимодействие с внешними системами», таблица 22, смотреть параметр «virtual-ip» в строке с описанием «Доступ продуктивного ландшафта к серверам продуктивного ландшафта для интеграции с СМЭВ/ЕПГУ/ЕГРЮЛ...»).</p> | Не используется | |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|-----------------|--|---|---|
| | При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |
| "SMEVFTPurl" | <p>Адрес FTP-сервера файлового хранилища СМЭВ 3.</p> <p>Для тестового контура: "ftp://smev3-n0.test.gosuslugi.ru/"</p> <p>Актуальные адреса для обращений к СМЭВ 3 доступны в сети «Интернет» по адресу: https://info.gosuslugi.ru/articles/Актуальные_адреса_для_обращений_к_СМЭВ_3/</p> <p>IP-адрес для продуктивного контура указывается в Пояснительной записке к техническому проекту АИС «Экспертиза проектов» (Приложение А «Данные для развёртывания системы», п. 1.2 «Взаимодействие с внешними системами», таблица 22, смотреть параметр «virtual-ip» в строке с описанием «Доступ продуктивного ландшафта к серверам продуктивного ландшафта для интеграции с СМЭВ/ЕПГУ/ЕГРЮЛ...»).</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | |
| "SMEV_FTP_Port" | <p>Порт для обмена сообщениями с FTP-сервером СМЭВ 3.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | 21 |
| "ProxyHost" | <p>IP-адрес прокси сервера. Заполняется если необходимо взаимодействовать с FTP через прокси.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|---------------------|--|---|---|
| "ProxyPort" | Порт прокси сервера. Заполняется если необходимо взаимодействовать с FTP через прокси. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | |
| "SMEV_FTP_Login" | Логин для доступа к файловому хранилищу СМЭВ 3. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | Anonymous |
| "SMEV_FTP_Password" | Пароль для доступа к файловому хранилищу СМЭВ 3. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | smev |
| "SignatureNumber" | Серийный номер сертификата АИС ЭП, открытая часть вносится в Личный кабинет участника взаимодействия (ЛКУВ), или путь к файлу данного сертификата. Если указывается путь, необходимо указать полный путь к сертификату. Файл сертификата с расширением .pfx предоставляется специалистами СПГУ Госкорпорации «Росатом». Установка сертификата на сервере не требуется. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | |
| "SignaturePassword" | Зашифрованный пароль от сертификата системы АИС ЭП в ЛК УВ. Используется, если в параметре "SignatureNumber" указать путь к файлу. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | |
| "SMEVSertificate" | Путь к сертификату СМЭВ 3 для продуктивной среды на сервере АИС ЭП. Сертификат необходим для функционирования интеграции. Рекомендуется размещать в директории wwwroot/certificates | Не используется | |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|-----------------|--|---|---|
| | <p>внутри корневой директории серверной части АИС ЭП, но может быть установлен любой путь.</p> <p>Актуальные сертификаты СМЭВ 3 доступны в сети «Интернет» по адресу: https://info.gosuslugi.ru/articles/Сертификаты_СМЭВ_3/. По данному адресу доступны сертификаты для продуктивной и тестовой среды СМЭВ 3. Необходимо скачать файл сертификата для продуктивной среды. Устанавливать данный сертификат на сервере не нужно.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | | |
| "LoginAISEP" | <p>Логин сервисной учётной записи АИС ЭП для интеграции с ЕПГУ и для логирования событий интеграции. Учетная запись заводится в АИС ЭП.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | "ServiceRobotEGRUL" |
| "PasswordAISEP" | <p>Зашифрованный пароль сервисной учётной записи АИС ЭП для интеграции с ЕПГУ и для логирования событий интеграции (о шифровании паролей до запуска веб-приложения АИС ЭП как сервиса см. раздел 4.2.2 Инструкции, после запуска приложения как сервиса – раздел 4.9 Инструкции).</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | Не используется | |
| "Planning" | Настройки автоматической установки текущей даты в модуле «Планирование» АИС ЭП | | |
| "Enable" | Включение/отключение функции автоматической установки текущей даты в модуле «Планирование» АИС ЭП. Принимает | false | true |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|-----------------|---|---|---|
| | значение true/false. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |
| "LoginAISEP" | Логин сервисной учётной записи для автоматической установки текущей даты в модуле «Планирование». Учетная запись заводится в АИС ЭП. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | "ServiceRobot Planning" |
| "PasswordAISEP" | Зашифрованный пароль сервисной учётной записи АИС ЭП для автоматической установки текущей даты в модуле «Планирование» (о шифровании паролей до запуска веб-приложения АИС ЭП как сервиса см. раздел 4.2.2 Инструкции, после запуска приложения как сервиса – раздел 4.9 Инструкции). При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | |
| "Reminders" | Настройки системы уведомлений в веб-приложении (подробнее о функции уведомлений в АИС ЭП см. раздел 7.3 Инструкции) | | |
| "Enable" | Включение или отключение функции уведомлений. Принимает значение true/false, true – включено. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | false | true |
| "Period" | Период между итерациями проверки базы данных на появление новых задач, предусматривающих отправку уведомлений (в секундах). При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | 60 |
| "Login" | Логин сервисной учётной записи для отправки сообщений по | Не используется | ServiceRobotR |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--------------|---|---|---|
| | электронной почте. Учётная запись заводится в АИС ЭП. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | eminders |
| "Password" | Пароль сервисной учётной записи для отправки сообщений по электронной почте. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | |
| "MainLayout" | Настройка отдельных параметров внешнего вида верхней панели веб-приложения АИС ЭП (верхняя панель отображается постоянно при переходе пользователя на любые формы АИС ЭП. На рисунке ниже (Рисунок 3) верхняя панель выделена красным на форме «Рабочий стол») | | |

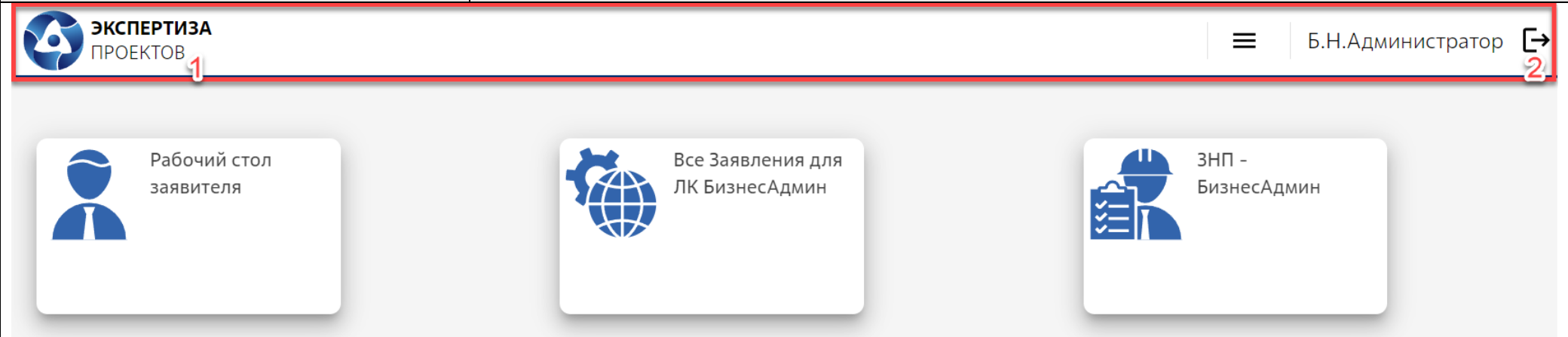


Рисунок 3. Верхняя панель веб-приложения АИС ЭП (выделена красным). Кнопка с кратким названием АИС ЭП отмечена цифрой «1», кнопка выхода – цифрой «2»

| | | | |
|-------------------------------------|---|-------|-------|
| "UseButtonOpenAnyPresetFromDeskTop" | Отображать или не отображать на главной странице кнопку перехода на любую форму, доступную пользователю форму на его рабочем столе. Принимает значение true/false, true – отображать. | false | false |
|-------------------------------------|---|-------|-------|

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--------------------------------|--|--|---|
| | <p>При значении true кнопка отображается в самой левой части верхней панели.*</p> <p><i>* В конфигурации по умолчанию кнопка в АИС ЭП не используется</i></p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | | |
| "UseIconsPreset" | <p>Использовать или не использовать иконку формы для отображения на верхней панели главной страницы сайта (см. рисунок выше). Принимает значение true/false, true – использовать.</p> <p>При значении false отображается иконка логотипа АИС ЭП (источником изображения будет являться файл UserLogo.svg, расположение файла описано в разделе 4.1.1 Инструкции).</p> <p>При значении true отображается иконка, установленная в настройках кнопки на рабочем столе текущего пользователя для формы, на которой текущий пользователь находится в настоящий момент.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | false | false |
| | | | |
| "AdditionalInfoInDropDownList" | <p>Строковый идентификатор сервера и сборки веб-приложения. Вносимое значение отображается на панели меню веб-приложения (Рисунок 4). Ограничения по количеству символов не установлены, но для удобства отображения в меню рекомендуется использовать не более 40 символов.</p> | <p>Продуктивная сборка app01</p> <p>Продуктивная сборка app02</p> <p>...</p> | <p>Продуктивная сборка ts01</p> |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|----------|--|---|---|
| | При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |



Рисунок 4. Отображение строкового идентификатора сервера и сборки в меню веб-приложения АИС ЭП

| | | | |
|-------------------------------|--|------|------|
| "MainLayout": { "ForGuest" | Настройки отображения отдельных элементов верхней панели в случае гостевой авторизации в АИС ЭП | | |
| "ExitByDesktopButton" | Использовать или не использовать кнопку, на которой отображается краткое название АИС ЭП, для выхода из учётной записи гостя. Принимает значение true/false, true – использовать*. <i>*Если пользователь авторизован не под учётной записью гостя, данная кнопка используется для перехода на рабочий стол.</i> При изменении значения перезапуск сервера не требуется | true | true |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--------------------------------|--|---|---|
| "HideExitButton" | <p>Скрывать или не скрывать на верхней панели кнопку выхода из учётной записи при авторизации под учётной записью гостя. Принимает значение true/false, true – скрывать*.</p> <p><i>* Если установить значение true в комбинации со значением false в параметре "ExitByDesktopButton", выход из гостевой учётной записи будет возможен только при нажатии «Нет» в окне проверки активности пользователя либо в случае принудительного закрытия сессии при отсутствии активности дольше периода, установленного в appsettings.json.</i></p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | true | true |
| "MainLayout": { "LingInFIO" | Настройка функции «Запуск пресета при нажатии на ФИО пользователя в верхнем меню веб-приложения АИС ЭП» (подробнее см. п. 4.2.3.2 Инструкции) | | |
| "Enable" | <p>Включение или отключение функции. Принимает значение true/false, true – включено.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | true | true |
| "PresetNumber" | <p>Номер пресета, открываемого при нажатии на ФИО авторизованного пользователя подсистемы «Личный кабинет» на главной странице веб-приложения АИС ЭП.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | "РосАтом.Заявитель.МойПрофиль" | "РосАтом.Заявитель.МойПрофиль" |
| "UseHttpsRedirection" | Настройка функции «Автоматическое перенаправление с http на https» При активированной функции запрос вида <code>http://expert.rosatom.local</code> (| | |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|-----------------------|---|---|---|
| | http://expert2.rosatom.local) автоматически перенаправляется на адрес вида https://expert.rosatom.local (https://expert2.rosatom.local). | | |
| "Enable" | Включение или отключение функции. Принимает значение true/false, true – включено. При изменении значения требуется перезапуск сервера | true | true |
| "UseHstsRedirection" | Данная группа настроек не используется АИС ЭП | | |
| "Enable" | Не используется АИС ЭП | false | false |
| "DeletingWrongRecord" | Настройка функции «Автоматическое удаление записей на приём к эксперту, не завершённых корректно» При активированной функции удаляются все записи на приём, процедура формирования которых не завершена на момент проверки (со статусом «В процессе») | | |
| "Enable" | Включение или отключение функции. Принимает значение true/false, true – включено. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | false | true |
| "Hours" | Момент проверки записей на приём (в часах: значение "21" означает «21 час 0 минут 0 секунд») Проверка проходит один раз в каждые календарные сутки. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Не используется | "21" |
| "ServiceRobot" | Настройка параметров сервисной учётной записи АИС ЭП, предназначенной для удаления некорректных записей на приём к эксперту в АИС ЭП | | |
| "Login" | Логин сервисной учётной записи, предназначенной для удаления некорректных записей на приём к эксперту в АИС ЭП. Учётная запись заводится в АИС ЭП. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | Группа настроек не используется на данном сервере | "ServiceRobot" |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|---------------------|---|---|---|
| "Password" | Пароль для сервисной учётной записи АИС ЭП, предназначенной для удаления некорректных записей на приём к эксперту в АИС ЭП. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |
| "WriteFileAuthLog" | Настройка дополнительного логирования событий авторизации пользователей АИС ЭП на сервере При активации настройки события авторизации пользователей АИС ЭП на сервере дополнительно записываются в log-файл. О настройке логирования см. п. 4.7.10.3 Инструкции | | |
| | Активизация дополнительного логирования событий авторизации пользователей АИС ЭП в log-файл. Принимает значение true/false, true – включено. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | true | true |
| "CheckUserActivity" | Настройка параметров проверки активности пользователей АИС ЭП в приложении. В случае отсутствия активности дольше установленных параметров предусмотрено появление модального окна проверки / завершение сессии пользователя. Проверка проводится в том числе при гостевом доступе к отдельным пресетам АИС ЭП (о настройке гостевого доступа к отдельным пресетам АИС ЭП см. п. Инструкции) | | |
| "Enable" | Включение или отключение функции проверки активности. Принимает значение true/false, true – включено. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | true | true |
| "CheckTime" | Количество минут после авторизации пользователя в АИС ЭП, через которое проверяется активность пользователя в системе. Активность пользователя в системе проверяется на каждой из ранее открытых им форм. Если проверка показала, | 15 | 15 |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|-----------------|---|---|---|
| | <p>что пользователь активен, повторная проверка проходит через этот же период.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | | |
| "DialogTime" | <p>Параметр для формирования условия, при котором появляется окно проверки активности пользователя (отображение окна см. на рисунке ниже).</p> <p>Данное условие формируется следующим образом. В момент проверки активности пользователя АИС ЭП устанавливает длительность неактивности пользователя на каждой из открытых им форм с момента начала сессии (включая форму «Рабочий стол»). Если длительность неактивности на каждой из этих форм равно или превышает значение "DialogTime", появляется окно проверки активности пользователя.</p> <div><div>Продлить сессию?</div><div>Время действия сессии истекло. Вы хотите продлить сессию?</div><div>ДаНет</div></div> <p>Рисунок 5. Окно проверки активности пользователя</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | 15 | 15 |
| "TerminateTime" | <p>Параметр для формирования условия завершения сессии.</p> <p>Данное условие формируется следующим образом. В момент проверки активности пользователя АИС ЭП устанавливает</p> | 20 | 20 |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|-------------------|---|---|---|
| | <p>длительность неактивности пользователя на каждой из открытых им форм с момента начала сессии (включая форму «Рабочий стол»). Если длительность неактивности на каждой из этих форм равно или превышает значение "TerminateTime", сессия завершается.</p> <p>Если пользователь нажмёт кнопку «Да» в окне проверки активности, это будет считаться подтверждением активности пользователя.</p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> | | |
| "DeleteTempFiles" | Настройка автоматического удаления временных файлов из кэша АИС ЭП, если срок их существования в кэше превысил установленный период | | |
| "CheckPeriod" | <p>Период, через который временные файлы будут проверяться на предмет соответствия условию удаления в часах.</p> <p>Период отчитывается с момента запуска сервера и далее каждый период в соответствии со значением "CheckPeriod"*. </p> <p>При изменении значения перезапуск сервера не требуется</p> <p><i>*При перезапуске все временные файлы удаляются</i></p> | 12 | 12 |
| "DeletePeriod" | <p>Условие удаления: максимальное время существования временного файла в кэше АИС ЭП в часах. Время существования файла определяется системой в момент проверки как разница между временем проверки и временем создания (изменения) файла.</p> <p>Если на момент проверки время существования файла равно</p> | 12 | 12 |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|--|---|---|---|
| | установленному значению "DeletePeriod" или превышает его, файл будет удалён системой как соответствующий условию удаления. При изменении значения перезапуск сервера не требуется | | |
| AddressFormBuildPlan | Настройка формы ввода адреса АИС ЭП (подробнее см. п. 4.2.4 Инструкции) При любых изменениях в данной группе настроек требуется перезапуск сервера | | |
| "AddressFormBuildPlan": { "Fields" | Настройки полей ввода адреса в основном режиме (подробнее см. п. 4.2.4 Инструкции) | | |
| "Type" | Тип поля для ввода значений адреса. Все типы полей перечислены в п. 4.2.4 Инструкции | | |
| "IsRequired" | Включена или отключена проверка поля на заполнение. Проверка ведётся на наличие хотя бы одного элемента, а у двух типов – "Index" (почтовый индекс) и "ОКАТО" (ОКАТО) – на количество введённых числовых символов. Принимает значение true/false, true – проверка включена. | | |
| "AddressFormBuildPlan": { "AlternativeElements" | Настройки полей ввода адреса, если в форме ввода адреса поставлена «галочка» в поле выбора альтернативного режима ввода. Подробнее см. п. 4.2.4 Инструкции | | |
| "Type" | Тип поля для ввода значений адреса, элемент массива. Все типы полей перечислены в п. 4.2.4 Инструкции | | |
| "IsRequired" | Элемент массива. Настройка устанавливает, включена или отключена проверка поля на заполнение. Проверка ведётся на наличие хотя бы одного элемента, а у двух типов – "Index" (почтовый индекс) и "ОКАТО" (ОКАТО) – на количество введённых числовых символов. Принимает значение true/false, true – проверка | | |

| Параметр | Описание | Рекомендуемое значение для Сервера веб-приложения | Рекомендуемое значение для Технологического сервера |
|---|---|---|---|
| | включена. | | |
| "AddressFormBuildPlan": { "LabelAlternativeView" | <p>Надпись для поля альтернативного режима ввода адреса в форме ввода адреса. Отображается у «галочки» выбора альтернативного режима ввода.</p> <p>Если в поле не введено какое-либо значение, для поля альтернативного режима ввода адреса будет использована фраза «Использовать альтернативные поля»</p> | "Использовать свободный формат" | "Использовать свободный формат" |

Таблица 2. Блоки в группе настроек "AdditionalButtons" (массив), внесенные разработчиком

| | | |
|--------|----------------|--|
| Блок 1 | "Text" | "Помощь", |
| | "PresetNumber" | "Сайт.ПОМОЩЬ.ЛК" |
| Блок 2 | "Text" | "Регламенты", |
| | "PresetNumber" | "Сайт.РЕГЛАМЕНТЫ.ЛК" |
| Блок 3 | "Text" | "Глоссарий" |
| | "PresetNumber" | "Сайт.ГЛОССАРИЙ.ЛК" |
| Блок 4 | "Text" | "Шаблоны", |
| | "PresetNumber" | "Сайт.ШАБЛОНЫ.ЛК" |
| Блок 5 | "Text" | "Новости", |
| | "PresetNumber" | "Сайт.НОВОСТИ.ЛК" |
| Блок 6 | "Text" | "Техническая поддержка", |
| | "PresetNumber" | "Сайт.Техническая поддержка_поддержка.ЛК" |

1.2.2 Шифрование паролей для AppSettings.json до запуска веб-приложения АИС ЭП как сервиса

Согласно требованиям информационной безопасности, все пароли в файле **appsettings.json** должны быть зашифрованы. Шифрование паролей проводится техническим администратором АИС ЭП с помощью тестового запуска веб-приложения АИС ЭП в специальном режиме. Чтобы запустить веб-приложение АИС ЭП для шифрования пароля, необходимо запустить библиотеку **EtosCoreServer.dll** с помощью утилиты **dotnet**.

Утилита **dotnet** может быть установлена в составе пакета ПО «ASP.NET Core Runtime 6» на ТАРМ технического администратора под управлением ОС Linux при условии соответствия требованиям информационной безопасности.

Библиотека **EtosCoreServer.dll** находится в архивном файле дистрибутива веб-приложения АИС ЭП. Для запуска библиотеки необходимо загрузить данный архив в одну из директорий на ТАРМ технического администратора АИС ЭП и перейти в данную директорию.

Затем необходимо разархивировать дистрибутив с модификатором x (опция «Распаковать архив, сохраняя структуру директорий архива»):

```
unrar x <имя архива дистрибутива приложения>
```

Непосредственно перед запуском **EtosCoreServer.dll** в терминале ОС необходимо перейти в директорию, соответствующую имени архива. Библиотека находится в данной директории. После этого необходимо набрать команду:

```
dotnet EtosCoreServer.dll -crypt -c <пароль>
```

Добавление в строку запуска параметров «-crypt -c <пароль>» определяет запуск веб-приложения АИС ЭП в специальном режиме.

-crypt означает «запуск приложения в специальном режиме для шифрования пароля»;

-c – тип шифрования: шифрование паролей файлов конфигураций;

<пароль> – конкретный пароль, который необходимо зашифровать. Может быть введено любое значение

Команда для шифрования может быть введена только в вышеуказанном виде (значение пароля может быть произвольным). В результате исполнения команды в терминале будет отображён зашифрованный пароль. В случае ошибки при написании «-crypt -c <пароль>» будет выведено сообщение об ошибке.

1.2.3 Настройки доступа к отдельным пресетам в файле настроек сервера AppSettings.json

1.2.3.1 Настройка гостевого доступа к отдельным пресетам АИС ЭП

В веб-приложении АИС ЭП реализована функция доступа к отдельным пресетам АИС ЭП без авторизации под учётной записью пользователя АИС ЭП. Доступ к данным пресетам осуществляется со страницы авторизации в АИС ЭП через нажатие на соответствующие кнопки (см. Рисунок 6).

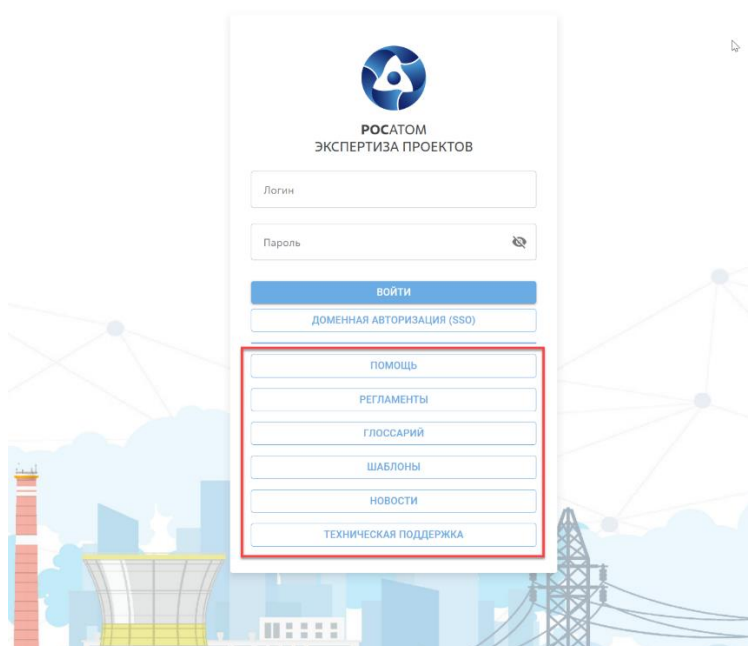


Рисунок 6. Страница авторизации на сервере веб-приложения АИС ЭП (кнопки для гостевого доступа к отдельным пресетам выделены красным)

Авторизация в АИС ЭП в этом случае осуществляется под гостевой учетной записью АИС ЭП. Включение/отключение функции гостевого доступа в АИС ЭП и параметры гостевой учётной записи (роль – «Гость») прописываются в файле настроек сервера **appsettings.json** – группа настроек

```
"LoginForm": {
    "GuestAuth"
```

Описание параметров см. в разделе [4.2.1](#) Инструкции.

Добавление или удаление кнопок гостевого доступа к пресетам АИС ЭП, настройка параметров этих кнопок (надпись на кнопке и номер вызываемого пресета) также прописываются в файле **appsettings.json**. Соответствующая группа настроек (в данном случае – массив):

```
"LoginForm": {
    "AdditionalButtons".
```

Описание параметров см. в разделе [4.2.1](#) Инструкции.

Чтобы добавить новую кнопку для гостевого доступа к пресету, необходимо добавить ещё один блок дочерних элементов, аналогичный уже существующим блокам. в массив "AdditionalButtons",.

Структура добавляемого блока отображена ниже:

```
{  
    "Text": "[наименование кнопки на странице авторизации]",  
    "PresetNumber": "[номер открываемого пресета]"  
},
```

К пресету, номер которого указывается в настройке "PresetNumber", должны иметь доступ пользователи АИС ЭП с ролью «Заявитель» и неавторизованные пользователи с ролью «Гость».

Чтобы удалить кнопку для гостевого доступа, нужно удалить соответствующий ей блок из массива "AdditionalButtons".

Практически любые изменения, связанные с корректировкой параметров "AdditionalButtons" (в том числе добавление или удаление кнопок) вступят в силу только после перезапуска сервера веб-приложения АИС ЭП. Единственным исключением является изменение номера открываемого пресета в настройке "PresetNumber".

1.2.3.2 Настройка функции «Запуск пресета при нажатии на ФИО пользователя в верхнем меню веб-приложения АИС ЭП»

В веб-приложении АИС ЭП реализована функция «Запуск пресета при нажатии на ФИО пользователя в верхнем меню веб-приложения АИС ЭП». Соответствующая функция включается или отключается через изменение настроек в файле настроек сервера АИС ЭП **appsettings.json**. Там же вводится номер пресета в базе данных АИС ЭП, который будет открываться при нажатии на ФИО пользователя.

Данный пресет должен быть единым для всех профилей (ролей) пользователей, работающих в подсистеме «Личный кабинет» АИС ЭП. Права доступа к данному пресету должны быть установлены для каждой роли в подсистеме «Личный кабинет» (о настройке доступа к пресетам см. п. [8.2.4](#) Инструкции). Иных требований к пресету не предъявляется (может быть указан любой пресет АИС ЭП).

Группа настроек функции «Запуск пресета при нажатии на ФИО пользователя в верхнем меню веб-приложения АИС ЭП»:

```
"MainLayout": {  
    "LingInFIO"
```

Описание параметров см. в разделе [4.2.1](#) Инструкции.

В конфигурации веб-приложения, поставляемой поставщиком, при нажатии на ФИО пользователя в верхнем меню веб-приложения открывается пресет, отображающий персональные данные текущего пользователя (см. Рисунок 7).

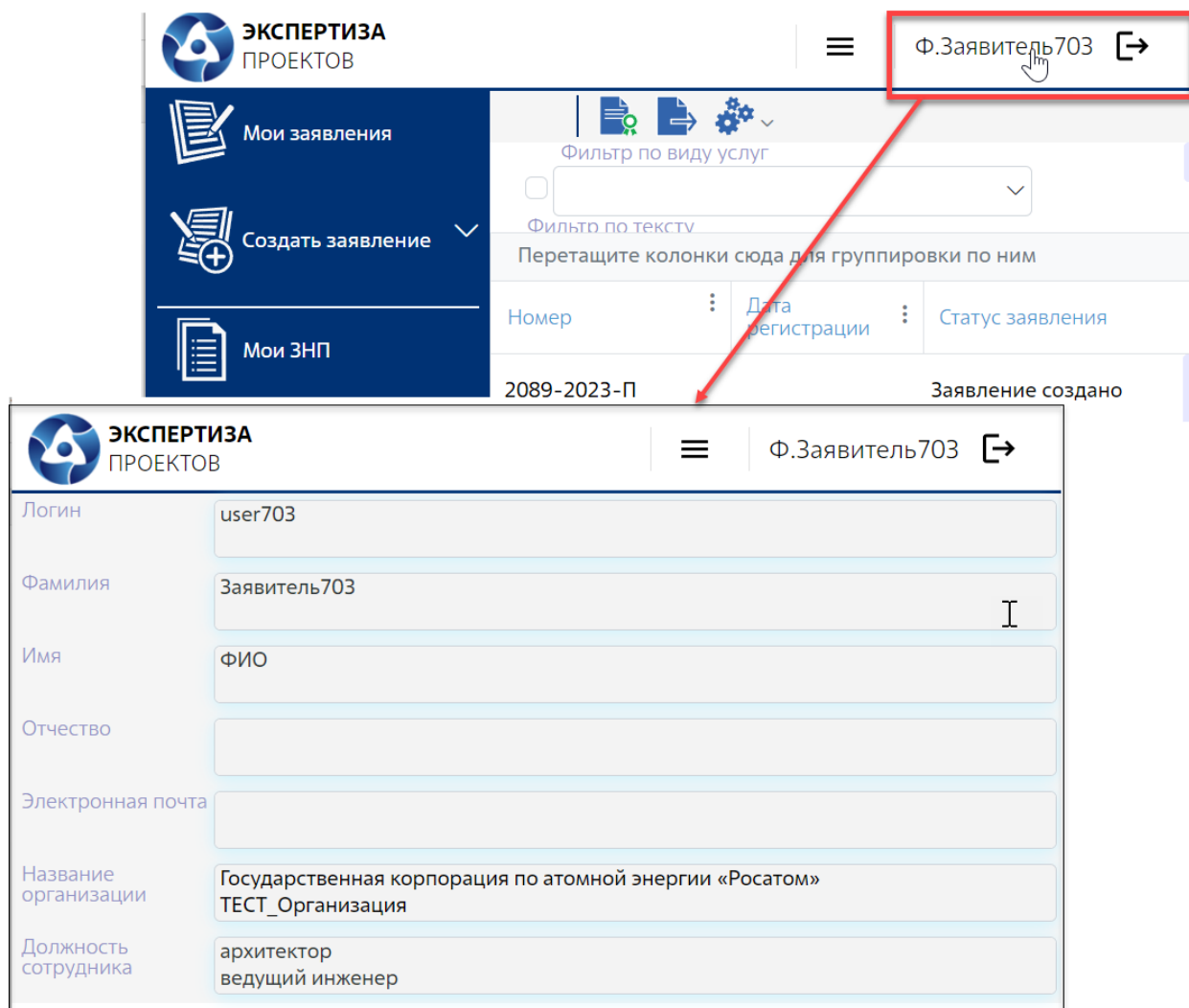


Рисунок 7. Пресет, открываемый при нажатии на ФИО пользователя в конфигурации АИС ЭП, предоставляемой поставщиком

1.2.4 Настройка формы ввода адреса АИС ЭП

Настройка формы ввода адреса в веб-приложении АИС ЭП (отображение формы ввода адреса см. на рисунке ниже: Рисунок 8) осуществляется через изменение параметров в группе настроек "AddressFormBuildPlan" файла настроек сервера **appsettings.json**.

Рисунок 8. Форма ввода адреса в АИС ЭП (кнопка «Завершить ввод» и поле для выбора альтернативного режима ввода адреса выделены красным)

Группа настроек представляется собой две группы массивов элементов:

- "Fields",
- "AlternativeElements".

В "Fields" устанавливается, какие типы полей и в каких строках отображаются по умолчанию – если не пользователем не поставлена «галочка» в поле выбора альтернативного режима ввода адреса (см. рисунок выше). Если «галочка» поставлена, то аналогичные параметры устанавливаются в "AlternativeElements".

Принципы настройки обеих групп массивов одинаковы. Каждая строка, отображаемая в форме ввода, соответствует массиву из одной или нескольких групп элементов "Type" + "IsRequired", который вносится в **appsettings.json**.

Параметр "Type" устанавливает тип поля для ввода значений адреса. Все возможные значения перечислены в таблице ниже (Таблица 3).

Таблица 3. Возможные значения параметра "Type"

| Значение параметра "Type" | Описание типа поля |
|---------------------------|--------------------|
|---------------------------|--------------------|

| | |
|---------|--|
| Contry | <p>Наименование поля в форме ввода адреса: «Страна».</p> <p>По итогам обработки данных об адресе юридического лица от сервиса ЕГРЮЛ ФНС России АИС ЭП игнорирует соответствующее поле в БД</p> |
| Region | <p>Наименование поля в форме ввода адреса: «Регион».</p> <p>По итогам обработки данных об адресе юридического лица от сервиса ЕГРЮЛ ФНС России АИС ЭП записывает в соответствующее поле БД краткое обозначение типа и наименование региона РФ (в случае, если юридическое лицо зарегистрировано в городе Байконур (Казахстан) – вносится значение «г. Байконур»)</p> |
| Rajon | <p>Наименование поля в форме ввода адреса: «Район».</p> <p>По итогам обработки данных об адресе юридического лица от сервиса ЕГРЮЛ ФНС России АИС ЭП записывает в соответствующее поле БД, если адрес юридического лица записан в ЕГРЮЛ в структуре ФИАС: краткое обозначение и наименование муниципального района (городского округа и т. д.), а также краткое обозначение и наименование городского/сельского поселения и т. п.</p> <p>Если адрес в ЕГРЮЛ записан в структуре КЛАДР: краткое обозначение и наименование административного района</p> |
| Okrug | <p>Наименование поля в форме ввода адреса: «Округ».</p> <p>По итогам обработки данных об адресе юридического лица от сервиса ЕГРЮЛ ФНС России АИС ЭП игнорирует данное поле, если адрес юридического лица записан в ЕГРЮЛ в структуре ФИАС.</p> <p>Если адрес в ЕГРЮЛ записан в структуре КЛАДР, АИС ЭП записывает в соответствующее поле БД АИС ЭП наименование города (волости и т. п.).</p> |
| Town | <p>Наименование поля в форме ввода адреса: «Населённый пункт».</p> <p>По итогам обработки данных об адресе юридического лица от сервиса ЕГРЮЛ ФНС России АИС ЭП записывает в соответствующее поле БД АИС ЭП краткое обозначение типа и наименование населённого пункта</p> |
| Village | <p>Наименование поля в форме ввода адреса: «Район, микрорайон, подпункт».</p> <p>По итогам обработки данных об адресе юридического лица от сервиса ЕГРЮЛ ФНС России АИС ЭП записывает в соответствующее поле БД, если адрес юридического лица записан в ЕГРЮЛ в структуре ФИАС: при наличии в передаваемых данных элемента планировочной структуры и элемента улично-дорожной сети – элемент планировочной структуры; при наличии в передаваемых данных только элемента</p> |

| | |
|------------|--|
| | <p>планировочной структуры – данное поле игнорируется.</p> <p>Если адрес в ЕГРЮЛ записан в структуре КЛАДР, АИС ЭП игнорирует данное поле</p> |
| Street | <p>Наименование поля в форме ввода адреса: «Улица, проспект, шоссе...».</p> <p>По итогам обработки данных об адресе юридического лица от сервиса ЕГРЮЛ ФНС России АИС ЭП записывает в соответствующее поле БД, если адрес юридического лица записан в ЕГРЮЛ в структуре ФИАС: при наличии в передаваемых данных только элемента планировочной структуры – элемент планировочной структуры; при наличии в передаваемых данных элемента планировочной структуры и элемента улично-дорожной сети либо только элемента улично-дорожной сети – элемент улично-дорожной сети.</p> <p>Если адрес в ЕГРЮЛ записан в структуре КЛАДР: тип и наименование адресного объекта в соответствии с КЛАДР</p> |
| Dom | <p>Наименование поля в форме ввода адреса: «Дом»</p> <p>По итогам обработки данных об адресе юридического лица от сервиса ЕГРЮЛ ФНС России АИС ЭП записывает в соответствующее поле БД номер дома (владения и т. п.)</p> |
| Korpus | <p>Наименование поля в форме ввода адреса: «Корпус».</p> <p>По итогам обработки данных об адресе юридического лица от сервиса ЕГРЮЛ ФНС России АИС ЭП записывает в соответствующее поле БД номер корпуса (строения и т. п.)</p> |
| Apartment | <p>Наименование поля в форме ввода адреса: «Квартира».</p> <p>По итогам обработки данных об адресе юридического лица от сервиса ЕГРЮЛ ФНС России АИС ЭП записывает в соответствующее поле БД тип и номер помещения в здании</p> |
| Index | <p>Наименование поля в форме ввода адреса: «Индекс».</p> <p>По итогам обработки данных об адресе юридического лица от сервиса ЕГРЮЛ ФНС России АИС ЭП записывает в соответствующее поле БД почтовый индекс</p> |
| OKATO | <p>Наименование поля в форме ввода адреса: «ОКАТО»</p> <p>По итогам обработки данных об адресе юридического лица от сервиса ЕГРЮЛ ФНС России АИС ЭП игнорирует соответствующее поле в БД</p> |
| FreeFormat | <p>Наименование поля в форме ввода адреса: «Запись адреса в свободном формате»</p> <p>По итогам обработки данных об адресе юридического лица от сервиса ЕГРЮЛ ФНС России АИС ЭП игнорирует соответствующее поле в БД</p> |

Параметр "IsRequired" устанавливает, включена или отключена проверка поля на заполнение. Проверка ведётся на наличие хотя бы одного элемента, а у двух типов – "Index" (почтовый индекс) и "ОКАТО" (ОКАТО) – на количество введенных числовых символов. Параметр принимает значение true/false, true – проверка включена.

Если в одной строке необходимо отображать несколько полей, то соответствующий массив будет состоять из нескольких групп элементов.

Пример массива для строки из одного поля (одна группа элементов "Type" + "IsRequired"):

```
[
  {
    "Type": "Street",
    "IsRequired": false
  }
],
```

Пример массива для строки из нескольких полей (три группы элементов "Type" + "IsRequired"):

```
[
  {
    "Type": "Dom",
    "IsRequired": false
  },
  {
    "Type": "Korpus",
    "IsRequired": false
  },
  {
    "Type": "Apartment",
    "IsRequired": false
  }
]
```

Чтобы применить любые изменения в группе настроек "AddressFormBuildPlan", требуется перезапуск сервера веб-приложения.

1.3 Установка SSL-сертификата и настройка сервера после установки

1.3.1 Установка SSL-сертификата

Для корректной работы веб-приложения SSL-сертификат АИС ЭП должен состоять из файлов открытого и закрытого ключей с расширением .pem. Сертификат может быть установлен на каждом из серверов под управлением ОС Linux двумя способами. Первый способ: установка в директорию /etc/ssl/certs. В этом случае сертификат будет доступен

всем пользователям. Установку сертификатов проводит администратор ОС сервера.

Сертификат

Альтернативный способ: размещение сертификата в директории «ssl» серверной части АИС ЭП (путь: **/data/programs/etosblazor/ssl**). Необходимо сделать следующее.

На первом этапе нужно передать файлы открытого и закрытого ключей в вышеуказанную директорию на сервере, используя утилиту **scp**:

```
scp "<путь к файлу открытого ключа>" <учётная запись администратора АИС ЭП>@<IP-адрес сервера>:/data/programs/etosblazor/ssl
```

```
scp "<путь к файлу закрытого ключа>" <учётная запись администратора АИС ЭП>@<IP-адрес сервера>:/data/programs/etosblazor/ssl
```

Чтобы убедиться в успешном завершении операции, нужно подключиться к серверу под учётной записью администратора АИС ЭП, установленной для данного сервера:

```
ssh <учётная запись администратора АИС ЭП>@<IP-адрес сервера>
```

Далее перейти в директорию **/data/programs/etosblazor/ssl** на сервере:

```
cd /data/programs/etosblazor/ssl
```

Запросить отображение списка файлов и папок в данной директории с помощью команды **ls**:

```
ls
```

При необходимости – отключиться от сервера, применив команду **exit** и повторить операции передачи файлов.

1.3.2 Настройка AppSettings.json после установки сертификатов

После установки сертификатов необходимо проверить (и при необходимости скорректировать) ряд настроек, прописанных в файле настроек сервера **appsettings.json** (путь к файлу: D:\Programs\EtosBlazorRosatom\). Необходимые параметры в **appsettings.json** указываются в группе атрибутов веб-сервера Kestrel кроссплатформенной среды ASP.NET Core – раздел "Kestrel:Certificates:Default".

Kestrel — веб-сервер, который по умолчанию встроен в шаблоны проектов на базе ASP.NET Core, в том числе на базе платформы Blazor. АИС ЭП не использует веб-сервер Kestrel за исключением группы атрибутов "Kestrel:Certificates:Default"

Подробная информация о настройках **appsettings.json** приводится в разделе [4.2.1](#) Инструкции. Пример настроек параметров SSL в **appsettings.json** (при установке первым и вторым способом соответственно):

```
"Kestrel": {
  "Certificates": {
    "Default": {
      "Path": "/etc/ssl/certs/cert.pem",
      "KeyPath": "/etc/ssl/certs/key.pem"
    }
  }
}

"Kestrel": {
  "Certificates": {
    "Default": {
      "Path": "./ssl/cert.pem",
      "KeyPath": "./ssl/key.pem"
    }
  }
}
```

1.4 Настройка конфигурации баз данных АИС ЭП

1.4.1 Описание конфигурации баз данных

АИС ЭП может использовать до 12 баз данных. Наименования баз внутри системы и их краткие описания приводятся в таблице ниже (Таблица 4):

Таблица 4. Описание баз данных АИС ЭП

| № п/п | Наименование базы данных внутри системы | Описание |
|-------|--|--|
| 1 | Основная база данных | БД используется как основная и имеет соответствующее название |
| 2 | Основная база данных (зеркало) | БД может использоваться как полная копия основной базы, предназначенная для взаимодействия с внешними сервисами по их запросам на чтение данных. Это позволяет снизить нагрузку на сервер с основной базой данных путём перенаправления запросов внешних сервисов на зеркало |
| 3 | Информационная база данных замечаний, нарушений, предписаний | БД используется для хранения данных замечаний, нарушений и предписаний |
| 4 | База данных с вложенными файлами (сканированными) | БД предназначены для хранения файлов. Внутри системы они различаются только наименованием. База №4 – База |

| | | |
|----|---|--|
| | документами и т. п.) – приложенные файлы оперативные | данных с вложенными файлами (отсканированными документами и т. п.) – используется по умолчанию |
| 5 | База данных с вложенными файлами Вторая | |
| 6 | Внешняя база данных с вложенными файлами (отсканированными документами и т. п.) | |
| 7 | База данных с вложенными файлами – приложенные файлы архивные | |
| 8 | База вложенных файлов вторая – архивная | |
| 9 | Внешняя база вложенных файлов – архивная | |
| 10 | База данных для логирования операций и хранения истории | БД используется для логирования операций и хранения истории (в том числе журнала событий АИС ЭП) |
| 11 | База данных нормативных работ и конструкций | БД представляет собой отдельную базу данных нормативных работ |
| 12 | База данных адресов | БД содержит данные адресов в АИС ЭП |

В настоящее время АИС ЭП работает с пятью из 12 вышеописанных баз данных:

- Основная база (№1) – содержатся группы данных «Организации», «Физические лица», «Корреспонденция», «Планирование работы», «Заявления», «Документы», «ПД, СД, РИИ, ИРД», «Замечания»;
- Информационная база данных замечаний, нарушений, предписаний (№3 – содержится группа данных «Шаблонные несоответствия и замечания экспертов»;
- База данных с вложенными файлами (сканированными документами и т. п.) (№4) – приложенные файлы оперативные. Содержатся файлы, связанные с различными структурами в основной базе данных (№1);
- База данных с вложенными файлами – приложенные файлы архивные. Содержатся файлы, автоматически перенесённые из базы №4 по расписанию исходя из даты создания записи;
- База данных для логирования операций и хранения истории (№10).

1.4.2 Описание файла конфигурации баз данных Configuration.xml

Файл настроек конфигурации баз данных АИС ЭП **Configuration.xml** имеет следующую структуру:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Settings>
```

```

<Root name="" post="" index="0" priority="0" notes="">
  <Text name="iConfigurationVersion" post="" index="" priority="" notes=""
/>
  <Text name="sNameDefaultConfiguration" post="" index="" priority=""
notes="" />
  <Text name="sNameStartConfiguration" post="" index="" priority="0"
notes="" />
  <Text name="UpDatePath" post="" index="" priority="" notes="" />
  <Text name="UpDateType" post="" index="" priority="" notes="" />
  <Text name="UpDateTime" post="" index="" priority="" notes="" />
  <Region name="" post="" index="" priority="" notes="">
    <Text name="DocumentsPath" post="" index="" priority="" notes="" />
    <Zone name="" post="" index="" priority="" notes="">
      <Text name="BaseTitle" post="" index="" priority="" notes="" />
      <Text name="BaseID" post="" index="" priority="" notes="" />
      <Text name="DataBaseType" post="" index="" priority="" notes="" />
      <Text name="BaseFilePath" post="" index="" priority="" notes="" />
      <Text name="ServerAddress" post="" index="0" priority="" notes="" />
      <Text name="ServerBaseName" post="" index="" priority="" notes="" />
      <Text name="ServerLogin" post="" index="" priority="" notes="" />
      <Text name="TrustedConnection" post="" index="" priority="0" notes=""
/>
    <Text name="ServerPassword" post="" index="" priority="" notes="" />
  </Zone>
</Region>
</Root>
</Settings>

```

Большая часть элементов содержит атрибуты `name`, `post`, `index`, `priority`, `notes`. Два последних атрибута не используются. Описание остальных атрибутов:

- `name` – наименование (ключевое слово) настройки в человекочитаемом виде;
- `post` – содержимое параметра конфигурации в текстовом виде. В данном случае – значение настройки (конкретное имя конфигурации, путь к файлу и т. п.). Атрибут не может заполняться одновременно с заполнением атрибута `index`;
- `index` – содержимое параметра конфигурации в виде целого числа (ID базы данных, тип базы данных и т. п.). Атрибут не может заполняться одновременно с заполнением атрибута `post`.

Группа дочерних элементов `Text` элемента `Root` содержит общие настройки конфигурации баз данных:

- `iConfigurationVersion` – версия схемы конфигурации. Значение вносится в атрибут `index`;
- `sNameDefaultConfiguration` – наименование последней используемой конфигурации баз данных АИС ЭП. Значение вносится в атрибут `post`;
- `sNameStartConfiguration` – наименование конфигурации баз данных, используемой АИС ЭП как стартовая. Значение вносится в атрибут `post`. Сюда

нужно скопировать значение атрибута `name` элемента `Region` нужной конфигурации. Стартовая конфигурация выбирается только из тех конфигураций, параметры которых описаны в элементе (группе настроек) `Region`;

- `UpdatePath` – настройка не используется;
- `UpdateType` – настройка не используется;
- `UpdateTime` – настройка не используется.

Дочерний элемент `Region` элемента `Root` содержит настройки конфигурации баз данных, используемой программой. Число элементов `Region` соответствует числу используемых конфигураций. В атрибуте `name` элемента `Region` указывается наименование конфигурации базы данных, параметры которой содержатся в дочерних элементах. Элемент `Region` содержит дочерние элементы `Text` и `Zone`.

Дочерний элемент `Text` элемента `Region` содержит следующий параметр конфигурации базы данных:

- `DocumentsPath` – путь к директории со сформированными документами и отчётами. Значение вносится в атрибут `post`.

Дочерний элемент `Zone` элемента `Region` содержит настройки каждой из баз данных, используемых в конфигурации:

- `BaseTitle` – внутреннее наименование базы в АИС ЭП. Возможные значения приведены в таблице в разделе [4.4.1](#) (Таблица 4). Значение вносится в атрибут `post`;
- `BaseID` – ID базы данных для идентификации базы данных системой. Значение вносится в атрибут `index`. Значения `BaseID` зафиксированы в исходном коде системы. Для всех потенциально используемых баз данных (12 баз, подробнее см. выше п. [4.4.1](#) Инструкции) установлены следующие значения:
 - для базы «Основная база данных» - 1;
 - для базы «Основная база данных (зеркало)» - 2;
 - для базы «Информационная база данных замечаний, нарушений, предписаний» - 4;
 - для базы «База данных с вложенными файлами (сканированными документами и т. п.) – приложенные файлы оперативные» - 11;

- для базы «База данных с вложенными файлами Вторая» - 16;
 - для базы «Внешняя база данных с вложенными файлами (отсканированными документами и т. п.)» - 14;
 - для базы «База данных с вложенными файлами – приложенные файлы архивные» - 17;
 - для базы «База вложенных файлов вторая – архивная» - 18;
 - для базы «Внешняя база вложенных файлов – архивная» - 19;
 - для базы «База данных для логирования операций и хранения истории» - 15;
 - для базы «База данных нормативных работ и конструкций» - 7;
 - для базы «База данных адресов» - 9.
- DataBaseType – индекс типа базы данных. Значение вносится в атрибут `index`. Значения `DataBaseType` зафиксированы в исходном коде системы. Для всех поддерживаемых типов баз данных (9 типов) установлены следующие значения:
 - для Microsoft SQL Server – 1;
 - для MySQL Server – 2;
 - для Microsoft Access – 3;
 - для типа «Файловая система» – 4;
 - для Microsoft SQL Compact – 5;
 - для PostgreSQL – 6;
 - для SQLite – 7;
 - для FTP file server – 8;
 - для SFTP file server – 9.
 - BaseFilePath – путь к файлу с базой данных (для некоторых типов баз данных). Значение вносится в атрибут `post`;
 - ServerAddress – имя сервера с базой данных. Значение вносится в атрибут `post`;
 - ServerBaseName – имя базы данных на сервере. Значение вносится в атрибут `post`;
 - TrustedConnection – параметр доменной авторизации на сервере базы данных без ввода логина/пароля. Данный параметр не используется;
 - ServerLogin – логин для авторизации на сервере с базой данных. Значение вносится в атрибут `post`;

- **ServerPassword** – зашифрованный пароль для авторизации на сервере с базой данных (о шифровании паролей см. следующий раздел Инструкции). Значение вносится в атрибут **post**.

1.4.3 Настройка конфигурации баз данных

Первичная настройка конфигурации баз данных осуществляется следующим образом.

На первом этапе технический администратор АИС ЭП создаёт файл **Configuration.xml**. Данный файл создаётся путём редактирования вручную и переименования файла шаблона конфигурации баз данных АИС ЭП, вложенного в настоящую Инструкцию:



Configuration_sample.xml

Описание параметров файла **Configuration.xml** см. в предыдущем подразделе Инструкции.

Согласно требованиям информационной безопасности, все пароли в файле конфигурации баз данных должны быть зашифрованы. Шифрование паролей проводится техническим администратором АИС ЭП с помощью тестового запуска веб-приложения АИС ЭП в специальном режиме. Чтобы запустить веб-приложение АИС ЭП для шифрования пароля, необходимо запустить библиотеку **EtosCoreServer.dll** с помощью утилиты **dotnet**.

Утилита **dotnet** может быть установлена в составе пакета ПО «ASP.NET Core Runtime 6» на ТАРМ технического администратора под управлением ОС Linux при условии соответствия требованиям информационной безопасности.

Библиотека **EtosCoreServer.dll** находится в архивном файле дистрибутива веб-приложения АИС ЭП. Для запуска библиотеки необходимо загрузить данный архив в одну из директорий на ТАРМ технического администратора АИС ЭП и перейти в данную директорию.

Затем необходимо разархивировать дистрибутив с модификатором **x** (опция «Распаковать архив, сохраняя структуру директорий архива»):

```
unrar x <имя архива дистрибутива приложения>
```

Непосредственно перед запуском **EtosCoreServer.dll** в терминале ОС необходимо перейти в директорию, соответствующую имени архива. Библиотека находится в данной директории. После этого необходимо набрать команду:

```
dotnet EtosCoreServer.dll -crypt -c <пароль>
```

Добавление в строку запуска параметров «-crypt -c <пароль>» определяет запуск веб-приложения АИС ЭП в специальном режиме.

-crypt означает «запуск приложения в специальном режиме для шифрования пароля»;

-c – тип шифрования: шифрование паролей файлов конфигураций;

<пароль> – конкретный пароль, который необходимо зашифровать. Может быть введено любое значение

Команда для шифрования может быть введена только в вышеуказанном виде (значение пароля может быть произвольным). В результате исполнения команды в терминале будет отображён зашифрованный пароль. В случае ошибки при написании «-crypt -c <пароль>» будет выведено сообщение об ошибке.

Как только файл **Configuration.xml** создан, его необходимо поместить в следующую директорию на сервере:

```
/data/programs/etosblazor/configuration
```

Для этого необходимо сделать следующее.

В первую очередь, нужно подключиться к серверу под учётной записью администратора АИС ЭП, установленной для данного сервера:

```
ssh <учётная запись администратора АИС ЭП>@<IP-адрес сервера>
```

Затем перейти в директорию развёрнутого веб-приложения АИС ЭП, в которой находится файл конфигурации баз данных по умолчанию:

```
cd /data/programs/etosblazor/Configuration
```

Удалить данный файл:

```
rm Configuration.xml
```

Передать сформированный заранее файл конфигурации в данную директорию с помощью команды **scp** невозможно из-за совпадения имени файла и папки назначения.

Поэтому в папке **/data/programs/** на сервере необходимо создать временную директорию для данного файла. Для этого необходимо перейти в вышеуказанную папку:

```
cd /data/programs
```

Затем создать в данной директории временную папку для **Configuration.xml** (в качестве названия рекомендуется **ConfigurationTemp**):

```
mkdir ConfigurationTemp
```

После чего отключиться от сервера с развёрнутым веб-приложением АИС ЭП:

```
exit
```

Передать сформированный заранее файл конфигурации в директорию с развёрнутым веб-приложением АИС ЭП с помощью команды **scp**:

```
scp "<путь к сформированному файлу Configuration.xml>" <учётная запись администратора АИС ЭП>@<IP-адрес сервера>:/data/programs/ConfigurationTemp
```

После завершения операции перейти в данную директорию, предварительно подключившись к серверу:

```
ssh <учётная запись администратора АИС ЭП>@<IP-адрес сервера>
cd /data/programs/ConfigurationTemp
```

Скопировать файл конфигурации баз данных в директорию веб-приложения:

```
cp Configuration.xml ../etosblazor/Configuration
```

Техническому администратору рекомендуется проверить, что процесс копирования прошёл успешно. Для этого необходимо перейти в директорию, в которую скопирован файл:

```
cd /data/programs/etosblazor/Configuration
```

Убедиться, что файл находится в данной директории с помощью команды **ls** (отображение списка файлов в директории):

```
ls
```

В терминале должно отобразиться имя файла **Configuration.xml**. Затем необходимо открыть данный файл для просмотра в текстовом редакторе **nano**:

```
nano Configuration.xml
```

Это позволит убедиться, что в директории находится скопированный туда файл. При необходимости – повторить операции удаления и копирования.

На следующем этапе необходимо проверить, правильно ли настроено подключение ко всем базам данных АИС ЭП. Это возможно через тестовый запуск веб-приложения АИС ЭП с отображением консоли после развёртывания на серверах продуктивного контура. Подробнее об этом – в следующем подразделе Инструкции

1.5 Проверка правильности настроек через тестовый запуск веб-приложения АИС ЭП

Для проверки правильности настроек технический администратор проводит тестовый запуск веб-приложения АИС ЭП на сервере с отображением консоли. Тестовый запуск проводится после развёртывания приложения (о развёртывании приложения см. раздел [4.1.2](#) Инструкции).

Перед тестовым запуском необходимо поместить в корневую директорию приложения **/data/programs/etosblazor** актуальный файл настроек сервера **appsettings.json**, предварительно сформированный техническим администратором АИС ЭП. Для этого на первом этапе необходимо подключиться к серверу под учётной записью администратора АИС ЭП, установленной для данного сервера (если подключение уже не установлено):

```
ssh <учётная запись администратора АИС ЭП>@<IP-адрес сервера>
```

Затем перейти в корневую директорию развёрнутого приложения:

```
cd /data/programs/etosblazor
```

В данной директории необходимо удалить файл настроек сервера по умолчанию:

```
rm appsettings.json
```

После этого отключиться от сервера:

```
exit
```

Затем передать сформированный заранее файл настроек сервера в данную директорию:

```
scp "<путь к сформированному файлу appsettings.json>" <учётная запись администратора АИС ЭП>@<IP-адрес сервера>:/data/programs/etosblazor
```

После чего вновь подключиться к серверу:

```
ssh <учётная запись администратора АИС ЭП>@<IP-адрес сервера>
```

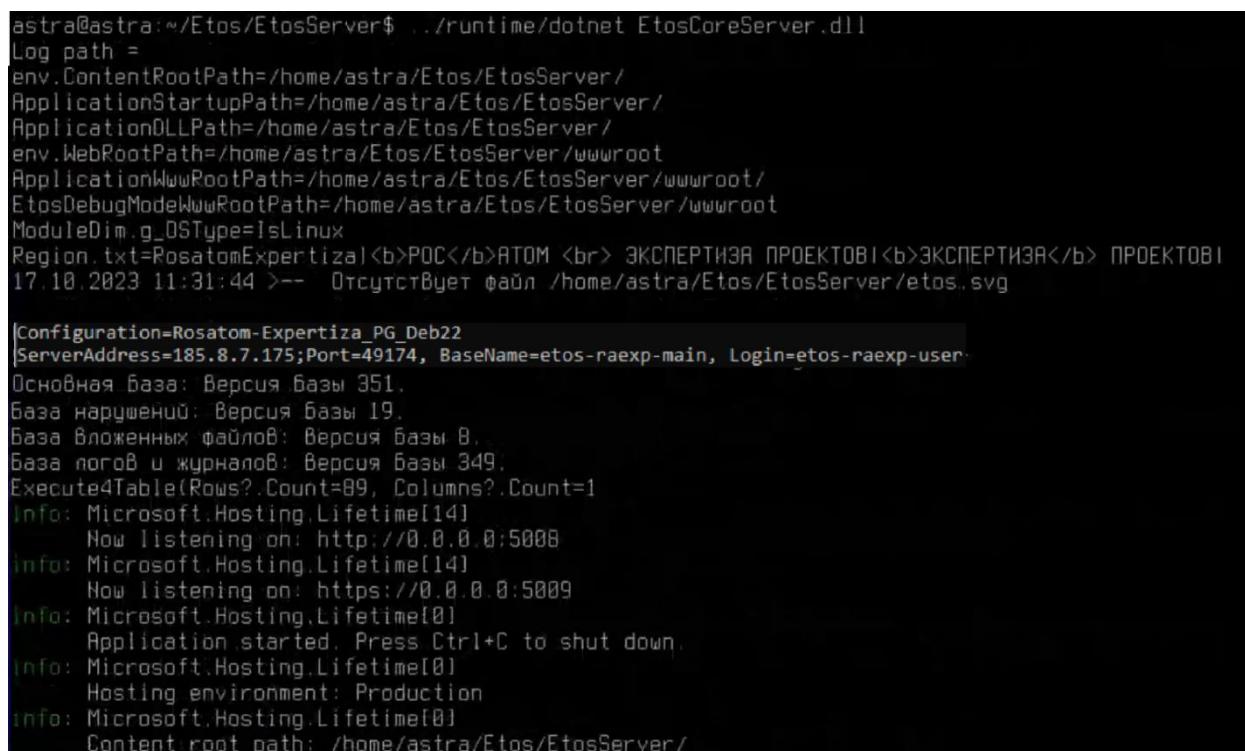
Перейти в корневую директорию развёрнутого веб-приложения АИС ЭП:

```
cd /data/programs/etosblazor
```

Затем набрать в терминале команду запуска приложения с помощью утилиты **dotnet**:

```
dotnet EtosCoreServer.dll
```

Должна появиться консоль с отображением данных (см. Рисунок 9)



```
astr@astra:~/Etos/EtosServer$ ../runtime/dotnet EtosCoreServer.dll
Log path =
env.ContentRootPath=/home/astra/Etos/EtosServer/
ApplicationStartupPath=/home/astra/Etos/EtosServer/
ApplicationOllPath=/home/astra/Etos/EtosServer/
env.WebRootPath=/home/astra/Etos/EtosServer/wwwroot
ApplicationWwwRootPath=/home/astra/Etos/EtosServer/wwwroot/
EtosDebugModelWwwRootPath=/home/astra/Etos/EtosServer/wwwroot
ModuleDim.g_OStype=IsLinux
Region.txt=RosatomExpertiza<b>РОС</b>АТОМ <br>ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ<b>ЭКСПЕРТИЗА</b>ПРОЕКТОВ
17.10.2023 11:31:44 >-- Отсутствует файл /home/astra/Etos/EtosServer/etos.svg

[Configuration=Rosatom-Expertiza_PG_Deb22
ServerAddress=185.8.7.175;Port=49174, BaseName=etos-raexp-main, Login=etos-raexp-user
Основная база: Версия базы 351.
База нарушений: Версия базы 19.
База вложенных файлов: Версия базы 8.
База логов и журналов: Версия базы 349.
Execute4Table(Rows?.Count=89, Columns?.Count=1
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
Now listening on: http://0.0.0.0:5008
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
Now listening on: https://0.0.0.0:5009
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Hosting environment: Production
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Content root path: /home/astra/Etos/EtosServer/
```

Рисунок 9. Консоль после запуска EtosCoreServer.dll

В консольном окне отображаются следующие данные:

- Пути (в том числе для запуска веб-приложения);
- Наименование конфигурации;
- Внутреннее наименование и версия основной базы данных – это подтверждает успешное подключение к этой базе данных;

- Внутреннее наименование и версия базы нарушений – это подтверждает успешное подключение к этой базе данных;
- Внутреннее наименование и версия базы вложенных файлов – это подтверждает успешное подключение к этой базе данных;
- Внутреннее наименование и версия базы логов и журналов – это подтверждает успешное подключение к этой базе данных;
- Количество записей в таблице базы данных АИС ЭП «Функция / должность (ab) (параметр Count=...) – если количество записей больше нуля, это подтверждает успешное подключение к основной базе данных;
- IP-адрес сервера АИС ЭП, на котором развёрнуто веб-приложение
- Порты для обмена данными по протоколам http и https, которые слушает АИС ЭП (настраиваются в **appsettings.json**) – для http должен быть указан порт 80, для https – порт 443.

Если какие-либо из вышеуказанных данных не отображаются, либо отображаются некорректные значения, необходимо скорректировать соответствующие настройки (описано в разделах 4.2 – 4.4 Инструкции).

1.6 Установка веб-приложения как сервиса

Чтобы установить веб-приложение АИС ЭП на серверах продуктивного контура под управлением ОС Linux , нужно сделать следующее.

В первую очередь, подключиться к серверу под учётной записью администратора АИС ЭП, установленной для данного сервера (если подключение не установлено):

```
ssh <учётная запись администратора АИС ЭП>@<IP-адрес сервера>
```

Перейти в каталог юнитов, создаваемых суперпользователями ОС Linux (**/etc/systemd/system**):

```
cd /etc/systemd/system
```

В каталоге должен находиться предварительно созданный администратором ОС юнит-файл нового сервиса *etoscoreserver.service* (по умолчанию пустой). Создание файла предусмотрено Пояснительной запиской к техническому проекту «Модернизация (импортозамещение) технологического стека АИС «Экспертиза проектов».

После этого нужно открыть данный файл для редактирования графическом редакторе nano:

```
nano /etc/systemd/system/etoscoreserver.service
```

Файл необходимо отредактировать таким образом, чтобы получилась следующая конфигурация (описание параметров конфигурации приводится ниже в данном подразделе):

```
[Unit]
Description=AIS Expertiza Proektov

After=network.target
Requires=network.target


[Service]
Type=simple
User=gren-as-pexp-app
WorkingDirectory=/data/programs/etosblazor
ExecStart=dotnet etoscoreserver.dll


[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

В группе опций [Unit] указываются основные параметры сервиса:

Description - описание сервиса. Рекомендуется установить AIS Expertiza Proektov

After – в настройке указывается, после запуска какого сервиса или юнита иного типа на сервере должен быть запущен настраиваемый сервис. Обязательно указывается network.target (юнит типа цель – указывает на то, что в системе работает управление сетью (но сетевые интерфейсы ещё не сконфигурированы));

Requires – в настройке указывается, какой сервис или юнит иного типа необходим для запуска настраиваемого сервиса. Обязательно указывается network.target;

В группе опций [Service] указываются основные настройки веб-приложения АИС ЭП как сервиса:

Type – тип запуска. Указывается значение `simple` (сервис запускается незамедлительно, разветвление соответствующего процесса или его завершение после выполнения одного установленного задания не предполагается);

User – указывается пользователь, из-под учётной записи которого в ОС выполняется сервис. Указывается значение `gren-as-pexp-app`;

WorkingDirectory – рабочая директория сервиса. Указывается `/data/programs/etosblazor`. В данную директорию разворачивается веб-приложение до его запуска как сервиса;

ExecStart – исполняемая команда при запуске сервиса. Указывается `dotnet etoscoreserver.dll`. В данном случае это означает запуск dll-файла веб-приложения АИС ЭП **EtosCoreServer.dll** утилитой **dotnet** (утилита входит в состав программного пакета ASP.NET Core Runtime 6, установка пакета на серверы развёртывания веб-приложения АИС ЭП предусмотрена Пояснительной запиской к техническому проекту «Модернизация (импортозамещение) технологического стека АИС «Экспертиза проектов»).

В группе опций `[Install]` указываются параметры установки службы:

WantedBy – указывается уровень запуска (также называется «уровень запуска», «загрузочный таргет»). Указывается значение `multi-user.target`, что означает «многопользовательский режим».

После завершения редактирования нужно сохранить изменения, нажав сочетание клавиш `Ctrl+O`, и подтвердить сохранение, нажав `Enter`. Для выхода из редактора используется сочетание клавиш `Ctrl+X`.

Далее нужно перезагрузить перезагрузить настройки `systemd` (базового набора компонентов ОС):

```
systemctl daemon-reload
```

На следующем этапе необходимо активировать юнит `etoscoreserver.service`, добавив его в автозапуск:

```
systemctl enable etoscoreserver.service
```

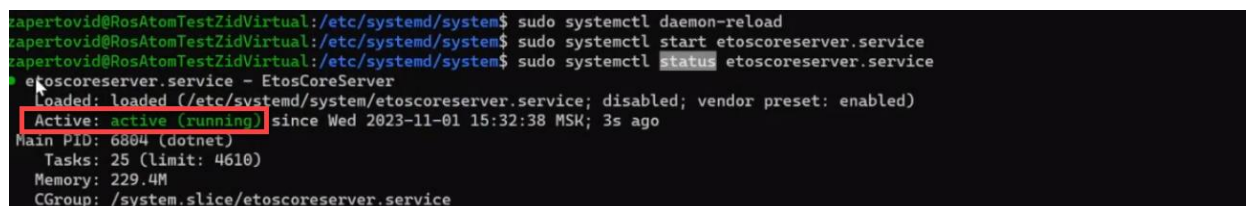
После этого запустить сервис, применив команду незамедлительного запуска:

```
systemctl start etoscoreserver.service
```

Поскольку результат исполнения команды не отображается в терминале, после этого необходимо проверить статус сервиса:

```
systemctl status etoscoreserver.service
```

Должно отобразиться значение «Active (running)» в параметре «Active» (см. Рисунок 10)



```
zapertovid@RosAtomTestZidVirtual:/etc/systemd/system$ sudo systemctl daemon-reload
zapertovid@RosAtomTestZidVirtual:/etc/systemd/system$ sudo systemctl start etoscoreserver.service
zapertovid@RosAtomTestZidVirtual:/etc/systemd/system$ sudo systemctl status etoscoreserver.service
* etoscoreserver.service - EtosCoreServer
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/etoscoreserver.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2023-11-01 15:32:38 MSK; 3s ago
     Main PID: 6804 (dotnet)
        Tasks: 25 (limit: 4610)
       Memory: 229.4M
      CGroup: /system.slice/etoscoreserver.service
```

Рисунок 10. Проверка статуса сервиса etoscoreserver.service (параметр «Active» в консоли выделен красным)

На последнем этапе необходимо проверить работоспособность Личного кабинета заявителя АИС ЭП. Проверка проводится на том сервере, на котором установлена серверная часть АИС ЭП. Процедура проверки проводится для каждого из серверов. Нужно выполнить следующие действия.

- Проверить доступность веб-приложений по доменным именам – ввести в браузере адреса: <https://expert.rosatom.local> и авторизоваться под действующей учётной записью пользователя АИС ЭП. Авторизация должна пройти успешно.
- Проверить доступность приложения по IP-адресу – ввести в браузере: [https://\[IP-адрес Технологического сервера / сервера веб-приложения\]:443](https://[IP-адрес Технологического сервера / сервера веб-приложения]:443) и авторизоваться под действующей учётной записью пользователя АИС ЭП. Авторизация должна пройти успешно.
- Проверить автоматическое перенаправление с http на https (если соответствующая настройка не отключена в файле настроек сервера **appsettings.json**, описание настройки см. в разделе [4.2.1](#) Инструкции) – ввести в браузере: [http://\[IP-адрес сервера веб-приложения\]:80](http://[IP-адрес сервера веб-приложения]:80). Автоматическое перенаправление должно пройти успешно.

В случае выявления проблем с работоспособностью Личного кабинета заявителя по доменному имени <https://expert.rosatom.local> необходимо проверить настройки перенаправления на балансировщик, проверить работоспособность балансировщика, далее проверить доступность Личного кабинета заявителя по IP-адресу.

В случае выявления проблем с доступностью Личного кабинета заявителя по IP-адресу необходимо:

- дополнительно проверить статус сервиса *etoscoreserver.service* на сервере:

```
systemctl status etoscoreserver.service
```

- проверить сетевое соединение от ЭВМ, с которой происходит проверка работоспособности Личного кабинета через браузер, до конечного адреса сервера;
- проверить, не заблокированы ли на сервере внешние подключения через порт 80 (для http), через порт 443 (для https).

В случае выявления проблем с авторизацией в Личном кабинете заявителя для просмотра логов авторизации необходимо открыть файл лога авторизации **Auth**. Подробная информация о настройках логирования АИС ЭП включая настройку пути к файлу лога **Auth** приводится в разделе [4.7.10.3](#) Инструкции.

