

# Форсайт. Аналитическая платформа

## Лицензионная политика

Не является офертой.

Общество с ограниченной ответственностью «ФОРСАИТ»

## Оглавление

1. Глоссарий.....	4
2. Принципы лицензионной политики.....	7
3. Описание компонентов платформы.....	9
4. Конфигурации платформы .....	19
5. Программы лицензирования.....	20
6. Определение стоимости приобретения права использования платформы .....	22
7. Состав и стоимость услуг по технической поддержке.....	24
8. Предоставление новых версий и дополнительных компонентов платформы .....	25
9. Примеры определения состава лицензий на платформу.....	26
10. Ответы на типовые вопросы .....	28

Настоящая Лицензионная политика не является офертой, публичной офертой, не влечет возникновение каких-либо обязанностей для компании «Форсайт» и предоставляется исключительно в информационно-ознакомительных целях.

**Не допускается передача и публикация настоящего документа без согласования с компанией «Форсайт».**

Условия лицензирования определяются в sublicензионных договорах, заключаемых с конкретным пользователем.

# 1. Глоссарий

**Лицензия** – предоставление неисключительного права использования на программное обеспечение «Форсайт. Аналитическая платформа» (программу для ЭВМ), правообладателем которого является ООО «ФОРСАЙТ».

**Конечный пользователь** – юридическое лицо, которому предоставлена лицензия «Форсайт. Аналитическая платформа».

**Компонент платформы** – программный модуль в составе «Форсайт. Аналитическая платформа» (далее также – платформы), выполняющий четко определенный набор функций и способный как функционировать в качестве самостоятельного модуля, так и объединяться в процессе выполнения задач с другими компонентами платформы.

**Серверный компонент платформы** – программный модуль в составе платформы, выполняющий инфраструктурные и интеграционные функции, обеспечивающий обработку запросов от клиентских компонентов платформы.

**Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа»** включает в себя:

- Менеджер репозитория метаданных на базе поддерживаемых СУБД: PostgreSQL, Postgres Pro, MS SQL, Oracle, Teradata.
- BI-сервер и Веб-сервисы для обеспечения взаимодействия между клиентскими компонентами (Веб-клиент) и сторонними приложениями.
- Поиск сервисы для выполнения полнотекстового поиска данных по ключевым словам в индексированных источниках данных репозитория.
- Веб-сервер – веб-приложение для HTTP-сервера (IIS, Apache).
- Сервер мобильного приложения – служба публикации мобильного приложения и информационного обмена сервера Платформы с iOS - мобильным клиентом.
- Сервер лицензий – программное обеспечение проверки и разрешения доступа к клиентским компонентам и подключения к серверу Платформы в соответствии с параметрами закупленных лицензий.
- Сервер безопасности - программное обеспечение для создания повышенной информационной безопасности платформы, выполняющее функции администрирования и обработки запросов между базами данных и «Форсайт. Аналитическая платформа» (предоставляется по запросу).
- Аналитические надстройки для работы в MS Office (Microsoft Office add-in): надстройка для Microsoft Excel, надстройка для Microsoft Word, надстройка для Microsoft PowerPoint.

**Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа», включая СУБД Postgres Pro Enterprise** - сервер «Форсайт. Аналитическая платформа», поставляемый одновременно с адаптированной версией СУБД Postgres Pro Enterprise для «Форсайт. Аналитическая платформа».

**Сервер выполнения процессов и задач** - программный модуль в составе платформы необходимый для работы планировщика задач - приложения, позволяющего выполнять по расписанию ресурсоёмкие задачи на серверной стороне и информировать о их результатах.

**Сервер вычислений для продвинутого анализа данных «Форсайт. Аналитическая платформа»** - программный модуль в составе платформы необходимый для выполнения расчетов.

**Клиентский компонент платформы** – программный модуль в составе платформы, обеспечивающий доступ к функциональным возможностям платформы для конечных пользователей.

К клиентским компонентам в составе «Форсайт. Аналитическая платформа» относятся:

1. Инструменты анализа данных и построения отчетов:
  - Аналитические панели (просмотр)
  - Аналитические панели (редактирование)
  - Отчеты (просмотр)
  - Отчеты (редактирование)
  - Аналитические запросы (OLAP)
2. Инструменты продвинутой аналитики:
  - Анализ временных рядов
  - Конструктор моделей и расчетов (алгоритмы расчета, интеллектуальный анализ данных, моделирование и прогнозирование)
3. Инструменты управления бизнес-процессами:
  - Интерактивные формы ввода данных (просмотр)
  - Интерактивные формы ввода данных (редактирование)
  - Управление бизнес-процессами (BPM)
4. Сервисы администрирования:
  - Конструктор хранилища данных и ведения НСИ, конструктор бизнес-приложений
  - Импорт, экспорт и преобразование данных (ETL)
  - Администрирование и информационная безопасность
5. Инструменты разработки приложений:
  - Среда разработки (Fore, SDK.NET, Java, интеграция с R/Python, работа с внешними солверами), библиотека компонентов

**Конфигурация** – произвольный или предопределенный набор серверных и/ или клиентских компонентов, включающий необходимые для приобретения компоненты.

**Конкурентная сессия** – активная пользовательская сессия с серверным компонентом платформы. Количество конкурентных сессий ограничено сверху. Если в определенный момент достигнуто максимальное количество конкурентных сессий, то в подключении новой сессии может быть отказано. Применяется при лицензировании серверных компонентов.

**Конкурентный мобильный пользователь** – уникальный пользователь, который имеет возможность работы с клиентскими компонентами платформы через настольный, веб или мобильный клиент платформы в режимах создания, редактирования или просмотра. Для различных клиентских компонент ограничение по количеству именованных пользователей может варьироваться (зависит от приобретаемой конфигурации «Форсайт. Аналитическая платформа»).

**Настольный клиент платформы** – настольное приложение, обеспечивающее работу пользователей в операционной среде Windows.

**Веб-клиент платформы** – веб-приложение «Форсайт. Аналитическая платформа», обеспечивающие работу пользователей через веб-браузер.

**Мобильный клиент платформы** – нативное приложение, обеспечивающее работу пользователей на мобильных устройствах.

**Программа лицензирования платформы** – условия приобретения лицензий на платформу в зависимости от целей и способов ее использования.

**Версия** – X в идентификаторе сборки программных компонентов платформы X.YY.AAAAA.PP. Например, сборка программных компонентов платформы 9.0.20551.60 имеет версию 9.

## 2. Принципы лицензионной политики

Лицензионная политика «Форсайт. Аналитическая платформа» основывается на следующих принципах:

1. «Форсайт. Аналитическая платформа» состоит из набора компонентов, каждый из которых является объектом лицензирования в составе платформы.
2. Лицензирование «Форсайт. Аналитическая платформа» осуществляется через предоставление права использования серверных и клиентских компонентов.
  - 2.1. Лицензия на Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа» является обязательной к приобретению. Стоимость серверной лицензии определяется на основе метрик «Количество установок» и «Количество конкурентных сессий». Минимальное количество конкурентных сессий для сервера «Форсайт. Аналитическая платформа» - 10.
  - 2.2. Также есть опция приобретения сервера «Форсайт. Аналитическая платформа», включая СУБД Postgres Pro Enterprise. Данная позиция подразумевает одновременную поставку Сервера «Форсайт. Аналитическая платформа» и адаптированной версии СУБД Postgres Pro Enterprise для «Форсайт. Аналитическая платформа». Минимальное количество конкурентных сессий - 10.
  - 2.3. Для использования функциональности клиентских компонентов платформы необходимо приобретение соответствующих клиентских лицензий. Стоимость клиентских лицензий определяется на основе метрики «Именованный пользователь». Описание функциональности компонентов приведено в Разделе 3.
3. Сервер выполнения процессов и задач предназначен для выполнения пользовательских задач в отдельном ресурсном пуле с последующим уведомлением о результатах их выполнения, а также выполнения бизнес-процессов (BPM). Приобретение сервера требуется для использования функциональности инструмента «Планировщик задач». Метрика лицензирования – количество серверных установок.
4. Сервер вычислений для продвинутого анализа данных предназначен для выполнения настроенных методик расчетов в отдельном ресурсном пуле с последующим уведомлением о результатах их выполнения. Необходимо приобретение минимум одного конкурентного пользователя при использовании любого инструмента продвинутой аналитики.
5. Лицензии проверяются при каждом запуске продукта «Форсайт. Аналитическая платформа», при каждом входе в репозиторий, при обращении к инструменту или функциональности. На одно соединение с репозиторием лицензия по каждой требуемой единице лицензирования проверяется один раз. Причем в каждом отдельном соединении лицензия по требуемой единице лицензирования проверяется снова. Другими словами, каждый отдельный запрос рассматривается как запрос от разных пользователей, поэтому учитывайте, какое количество конкурентных сессий потребуется. Примеры случаев, когда могут потребоваться дополнительные конкурентные сессии:
  - Если открыть несколько репозиториев, то потребуются дополнительные единицы, так как лицензии запрашиваются в каждом отдельном соединении с репозиторием.
  - Если открыть несколько отчетов на разных вкладках в браузере по индивидуальным ссылкам в отдельных потоках соединения (это настраивается в браузере). При этом открытие нескольких отчетов из навигатора объектов одного репозитория не влечет за собой использование дополнительных сессий, а соответственно и дополнительных единиц лицензирования.

При открытии объекта «Связь с репозиторием» создается дополнительное подключение к заданному репозиторию, но при этом дополнительные единицы лицензирования не запрашиваются.

Некоторые инструменты продукта «Форсайт. Аналитическая платформа» содержат операции, для выполнения которых требуются лицензии других инструментов: из функциональности инструмента А пользователь прямо или косвенно обращается к функциональности инструмента Б. Данное обращение проходит успешно, если у пользователя имеется валидная лицензия на функциональность инструмента Б, в противном случае появится сообщение об ограничении лицензии. Подробнее о единицах лицензирования смотрите в справке на продукт в разделе [«О единицах лицензирования»](#).

6. Принцип непрерывности оказания услуг технической поддержки. Оказание услуг технической поддержки лицензий «Форсайт. Аналитическая платформа» осуществляется непрерывно с момента приобретения права использования конечным пользователем. В случае наличия периода, когда услуги технической поддержки не оплачивались, при последующем возобновлении (восстановлении) оказания услуг технической поддержки, конечным пользователем должна быть оплачена стоимость возобновления технической поддержки в размере стоимости услуг технической поддержки за данный период (базовый уровень).

Данные условия также распространяются на техническую поддержку продукта Prognoz Platform.



### 3. Описание компонентов платформы

#### Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа»

<b>Тип</b>	Серверный компонент (обязательный компонент).
<b>Краткое описание</b>	Управление взаимодействием между серверными и клиентскими компонентами «Форсайт. Аналитическая платформа» и выполнение вычислений. Сервер включает в себя программные средства для организации взаимодействия со сторонними приложениями в сервис-ориентированной архитектуре. Справка: <a href="#">планирование установки, конфигурации систем, управление репозиториями метаданных, VI-поиск.</a>
<b>Поддерживаемые ОС на VI-сервере</b>	Приложение для семейств ОС Windows, Linux (ALT Linux, Astra Linux, Debian, Ubuntu, Red Hat Enterprise Linux, Циркон 36С, Синтез-ОС.РС.), устанавливаемое на серверное аппаратное обеспечение.
<b>Состав лицензируемого компонента</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VI-сервер и веб-сервисы;</li> <li>▪ Менеджер репозитория метаданных на базе поддерживаемых СУБД;</li> <li>▪ Веб-сервер;</li> <li>▪ Сервер мобильного приложения;</li> <li>▪ Сервер лицензий;</li> <li>▪ Сервер безопасности;</li> <li>▪ Поисковые сервисы;</li> <li>▪ Надстройки для Microsoft Office.</li> </ul>
<b>Метрика лицензирования</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Количество установок;</li> </ul> <p>Для каждого аппаратного/ виртуального сервера предоставляется одна лицензия на сервер «Форсайт. Аналитическая платформа». Рекомендуется каждую прикладную систему устанавливать на отдельный аппаратный/ виртуальный сервер. Рекомендуется различные конфигурации (промышленная эксплуатация/ разработка/ тестирование) устанавливать на отдельные аппаратные/ виртуальные сервера;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Количество конкурентных сессий.</li> </ul>
<b>Дополнительная информация</b>	Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа» может быть установлен и полноценно функционировать в виртуальной и кластерной среде. Для работы с надстройками Microsoft Office потребуются клиентские компоненты: Отчеты (просмотр), Отчеты (редактирование), Аналитические запросы (OLAP), Анализ временных рядов. <a href="#">Справка по работе с надстройками Microsoft Office.</a>

#### Сервер выполнения процессов и задач

<b>Тип</b>	Серверный компонент.
<b>Краткое описание</b>	Сервер выполнения процессов и задач предназначен для выполнения пользовательских задач в отдельном ресурсном пуле с последующим уведомлением о результатах их выполнения <a href="#">Справка на инструмент «Планировщик задач».</a>
<b>Поддерживаемые ОС на сервере выполнения процессов и задач</b>	Приложение для семейств ОС Windows, Linux (ALT Linux, Astra Linux, Debian, Ubuntu, Red Hat Enterprise Linux, Циркон 36С, Синтез-ОС.РС.), устанавливаемое на серверное аппаратное обеспечение.
<b>Состав лицензируемого компонента</b>	Инструмент «Планировщик задач».
<b>Метрика лицензирования</b>	Количество установок (Для каждого аппаратного/ виртуального сервера предоставляется одна лицензия на сервер выполнения процессов и задач. Рекомендуется каждую прикладную систему устанавливать на отдельный аппаратный/ виртуальный сервер. Рекомендуется различные конфигурации (промышленная эксплуатация/ разработка/ тестирование) устанавливать на отдельные аппаратные/ виртуальные сервера).
<b>Дополнительная информация</b>	Сервер выполнения процессов и задач может быть установлен и полноценно функционировать в виртуальной и кластерной среде. Для выполнения задач в планировщике потребуются клиентские компоненты в зависимости от типа выполняемой задачи: Отчеты (просмотр), «Импорт, экспорт и преобразование данных», среда разработки, конструктор моделей и расчетов.

## Сервер вычислений для продвинутого анализа данных «Форсайт. Аналитическая платформа»

<b>Тип</b>	Серверный компонент
<b>Краткое описание</b>	Сервер вычислений для продвинутого анализа данных предназначен для выполнения настроенных методик расчетов в отдельном ресурсном пуле с последующим уведомлением о результатах их выполнения.
<b>Поддерживаемые ОС на сервере вычислений для продвинутого анализа данных</b>	Приложение для семейств ОС Windows, Linux (ALT Linux, Astra Linux, Debian, Ubuntu, Red Hat Enterprise Linux, Циркон 36С, Синтез-ОС.РС.), устанавливаемое на серверное аппаратное обеспечение.
<b>Состав лицензируемого компонента</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сервер вычислений для продвинутого анализа данных</li> <li>▪ Для настройки методик расчетов требуется компонент «Конструктор моделей и алгоритмов»</li> </ul>
<b>Метрика лицензирования</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Количество установок. Для каждого аппаратного/ виртуального сервера предоставляется одна лицензия на сервер вычислений для продвинутого анализа данных. Рекомендуется каждую прикладную систему устанавливать на отдельный аппаратный/ виртуальный сервер. Рекомендуется различные конфигурации (промышленная эксплуатация/ разработка/ тестирование) устанавливать на отдельные аппаратные/ виртуальные сервера.</li> <li>▪ Количество конкурентных сессий (под сессией понимается один параллельный запуск модели на расчет).</li> </ul>
<b>Дополнительная информация</b>	Сервер вычислений для продвинутого анализа данных может быть установлен и полноценно функционировать в виртуальной и кластерной среде.

## Аналитические панели (просмотр)

<b>Тип</b>	Клиентский компонент.
<b>Краткое описание</b>	Компонент «Аналитическая панель (просмотр)» предназначен для отображения данных из различных источников с использованием средств деловой графики, изображений и элементов управления с возможностями интерактивной работы и синхронизации данных между визуальными представлениями. <a href="#">Справка на инструмент «Аналитические панели».</a>
<b>Поддерживаемые типы клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник;</li> <li>▪ Мобильное приложение.</li> </ul>
<b>Другие необходимые компоненты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа»;</li> <li>▪ Для отображения в инструменте «Аналитические панели» отчетов, созданных другими инструментами платформы, необходимо приобретение лицензий на соответствующие компоненты: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Отчеты (просмотр);</li> <li>▪ Аналитические запросы (OLAP);</li> <li>▪ Анализ временных рядов.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Состав лицензируемого компонента</b>	Инструмент «Аналитические панели» в режиме «просмотр».
<b>Метрика лицензирования</b>	Количество именованных пользователей.
<b>Дополнительная информация</b>	<p>Ключевые возможности инструмента «Аналитические панели» в режиме просмотра:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ интерактивная работа с визуализаторами и элементами управления;</li> <li>▪ обновление данных;</li> <li>▪ использование встроенной расширенной аналитики;</li> <li>▪ публикация в социальных сетях, на порталах SharePoint;</li> <li>▪ предварительный просмотр и печать;</li> <li>▪ экспорт в различные форматы;</li> <li>▪ создание копии аналитической панели.</li> </ul> <p>Для отображения готовых отчетов в аналитической панели необходимо приобретение соответствующих компонентов: Аналитические запросы (OLAP), Отчеты (просмотр) и т.д.</p>
<b>Поддерживаемые типы доступа</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы;</li> <li>▪ Мобильный клиент платформы (только работа с существующими аналитическими панелями).</li> </ul>

## Аналитические панели (редактирование)

<b>Тип</b>	Клиентский компонент.
<b>Краткое описание</b>	Компонент «Аналитическая панель (редактирование)» предназначен для конструирования интерактивных панелей на данных из различных источников с использованием средств деловой графики, изображений и элементов управления, доступна настройка связей между визуальными представлениями. <a href="#">Справка на инструмент «Аналитические панели».</a>
<b>Поддерживаемые типы клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник;</li> <li>▪ Мобильное приложение.</li> </ul>
<b>Другие необходимые компоненты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа»;</li> <li>▪ Для подключения в инструменте «Аналитические панели» отчетов, созданных другими инструментами платформы, необходимо приобретение лицензий на соответствующие компоненты: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Отчеты (просмотр);</li> <li>▪ Аналитические запросы (OLAP);</li> <li>▪ Анализ временных рядов.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Состав лицензируемого компонента</b>	Инструмент «Аналитические панели» в режиме «редактирование».
<b>Метрика лицензирования</b>	Количество именованных пользователей.
<b>Дополнительная информация</b>	<p>Ключевые возможности инструмента «Аналитические панели» в режиме редактирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ проектирование эскиза панели;</li> <li>▪ отображение данных в виде различных визуализаторов: таблицы, диаграммы, карты, индикаторы и т.д.;</li> <li>▪ вставка готовых отчетов, создаваемых в других клиентских компонентах платформы: экспресс-отчеты, регламентные отчеты и др.;</li> <li>▪ настройка интерактивных элементов управления;</li> <li>▪ вставка надписей, иллюстраций, текста и HTML-контента;</li> <li>▪ настройка автоматического обновления данных;</li> <li>▪ настройка синхронизации отметки и параметров для разных блоков аналитической панели, для разных источников данных;</li> <li>▪ дополнительные сервисы: режим совместной работы, использование слайдов, мультиязычность и пр.;</li> <li>▪ доступны возможности работы с готовой аналитической панелью.</li> </ul> <p>Для вставки и отображения готовых отчетов в аналитической панели необходимо приобретение соответствующих компонентов: Аналитические запросы (OLAP), Отчеты (просмотр) и т.д.</p>
<b>Поддерживаемые типы доступа</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы;</li> <li>▪ Мобильный клиент платформы (только работа с существующими аналитическими панелями).</li> </ul>

## Отчеты (просмотр)

<b>Тип</b>	Клиентский компонент.
<b>Краткое описание</b>	Компонент «Отчеты (просмотр)» предназначен для просмотра и печати регламентной отчетности с произвольной структурой отображения информации. <a href="#">Справка на инструмент «Отчеты».</a>
<b>Поддерживаемые типы клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник;</li> <li>▪ Мобильное приложение.</li> </ul>
<b>Другие необходимые компоненты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа».</li> </ul>
<b>Состав лицензируемого компонента</b>	Инструмент «Отчеты» в режиме «просмотр».
<b>Метрика лицензирования</b>	Количество именованных пользователей.
<b>Дополнительная информация</b>	<p>Ключевые возможности инструмента «Отчета» в режиме просмотр:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ интерактивная работа с визуализаторами и элементами управления;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ обновление данных отчета;</li> <li>▪ редактированные и сохранение отображаемых данных;</li> <li>▪ настройка сортировки, фильтрации, поиск и замена;</li> <li>▪ использование встроенной расширенной аналитики;</li> <li>▪ публикация в социальных сетях, на порталах SharePoint;</li> <li>▪ предварительный просмотр и печать;</li> <li>▪ экспорт в различные форматы;</li> <li>▪ создание копии отчета.</li> </ul>
Поддерживаемые типы доступа для режима «просмотр»	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы;</li> <li>▪ Мобильный клиент платформы (только просмотр существующих отчетов).</li> </ul>

## Отчеты (редактирование)

Тип	Клиентский компонент.
Краткое описание	Компонент «Отчеты (редактирование)» предназначен для конструирования регламентной отчетности с произвольной структурой отображения информации и возможностями тонкой настройки (Pixel Perfect) внешнего вида отчетов. <a href="#">Справка на инструмент «Отчеты».</a>
Поддерживаемые типы клиентов	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник (только в режиме «просмотр»);</li> <li>▪ Мобильное приложение.</li> </ul>
Другие необходимые компоненты	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа».</li> </ul>
Состав лицензируемого компонента	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Инструмент «Отчеты» в режиме «редактирования».</li> </ul>
Метрика лицензирования	Количество именованных пользователей.
Дополнительная информация	<p>Ключевые возможности инструмента «Отчета» в режиме редактирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ построение отчетов с использованием табличных и текстовых листов;</li> <li>▪ редактирование данных и сохранение изменений в источник;</li> <li>▪ визуализация данных на листе отчета;</li> <li>▪ настройка отчета под печать;</li> <li>▪ настройка интерактивных элементов управления;</li> <li>▪ поддержка реляционного, в виде плоских таблиц, и многомерного, в виде кросс-таблиц, представления данных;</li> <li>▪ настройка детализации и обобщения данных, переход от одной формы отображения к любой другой, переход от многомерных данных к реляционным;</li> <li>▪ интеграция Microsoft Office;</li> <li>▪ доступны возможности работы с готовым отчетом.</li> </ul>
Поддерживаемые типы доступа, режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы;</li> <li>▪ Мобильный клиент платформы (только просмотр существующих отчетов).</li> </ul>

## Аналитические запросы (OLAP)

Тип	Клиентский компонент.
Краткое описание	Компонент предназначен для формирования нерегламентированных запросов к данным из различных источников и проведения экспресс-анализа с помощью средств деловой графики и с применением различных аналитических функций. <a href="#">Справка на инструмент «Аналитические запросы».</a>
Поддерживаемые типы клиентов	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник;</li> <li>▪ Мобильное приложение.</li> </ul>
Другие необходимые компоненты	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа»;</li> </ul>
Состав лицензируемого компонента	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Инструмент «Аналитические запросы».</li> </ul>
Метрика лицензирования	Количество именованных пользователей.

<b>Дополнительная информация</b>	<p>Ключевые возможности инструмента «Аналитические запросы»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ формирование нерегламентированных запросов к данным и проведение экспресс-анализа с применением различных аналитических функций;</li> <li>▪ настройки фильтрации, сортировки, вычислений, анализа 80/20, построения трендов, условного форматирования и др.;</li> <li>▪ одновременный анализ нескольких источников в одном визуализаторе;</li> <li>▪ представление данных в виде интерактивных визуализаторов: таблиц, диаграмм, карт и т.д.;</li> <li>▪ детализация и обобщение данных, валидация данных;</li> <li>▪ интеграция с Microsoft Office.</li> </ul>
<b>Поддерживаемые типы доступа, режимы работы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: создание, редактирование и просмотр;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: создание, редактирование (ограниченная функциональность) и просмотр;</li> <li>▪ Мобильный клиент платформы: редактирование (ограниченная функциональность) и просмотр.</li> </ul>

## Анализ временных рядов

<b>Тип</b>	Клиентский компонент
<b>Краткое описание</b>	Компонент предназначен для исследования данных, изменяющихся во времени. <a href="#">Справка на инструмент «Анализ временных рядов».</a>
<b>Поддерживаемые типы клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник.</li> </ul>
<b>Другие необходимые компоненты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа».</li> </ul>
<b>Состав лицензируемого компонента</b>	Инструмент «Анализ временных рядов».
<b>Метрика лицензирования</b>	Количество именованных пользователей.
<b>Дополнительная информация</b>	<p>Ключевые возможности инструмента «Анализ временных рядов»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ размещение временных рядов на едином табличном пространстве с возможностью объединения и графического представления;</li> <li>▪ проверка качества данных для моделирования: выявление выбросов, пропусков и т.п.;</li> <li>▪ группировка, сортировка и фильтрация временных рядов, условное форматирование, расчет статистических характеристик;</li> <li>▪ построение новых временных рядов с помощью разнообразных моделей: математические формулы, экстраполяция, факторный анализ и т.д.;</li> <li>▪ сохранение настроенных расчётов в виде моделей.</li> </ul>
<b>Поддерживаемые типы доступа, режимы работы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы (сокращенный набор операций с временными рядами, их данными и оформлением).</li> </ul>

## Конструктор моделей и алгоритмов

<b>Тип</b>	Клиентский компонент
<b>Краткое описание</b>	Компонент с помощью различных инструментов позволяет исследовать данные и строить модели, алгоритмы и расчеты. <a href="#">Справка на «Конструктор моделей и алгоритмов».</a>
<b>Поддерживаемые типы клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник.</li> </ul>
<b>Другие необходимые компоненты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа».</li> <li>▪ Для выполнения настроенных методик расчета потребуется «Сервер вычислений для продвинутого анализа данных».</li> </ul>
<b>Состав лицензируемого компонента</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Инструмент «Алгоритмы расчета»;</li> <li>▪ Инструмент «Интеллектуальный анализ данных»;</li> <li>▪ Инструмент «Моделирование и прогнозирование».</li> </ul>
<b>Метрика лицензирования</b>	Количество именованных пользователей.

<p><b>Дополнительная информация</b></p>	<p>Ключевые возможности инструмента «Алгоритмы расчета»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ создание методик расчётов в виде многоуровневых графов на едином графическом пространстве;</li> <li>▪ использование разнородных источников данных из репозитория;</li> <li>▪ гибкий редактор формул со встроенными функциями и прикладным сценарным языком;</li> <li>▪ построение алгоритмов на виртуальных источниках (DataSet) без привязки к определённым источникам данных;</li> <li>▪ параметризованный и частичный расчёт алгоритма.</li> </ul> <p>Ключевые возможности инструмента «Интеллектуальный анализ данных»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ доступность применения анализа из инструментов платформы;</li> <li>▪ обработка и содержательная интерпретация больших массивов данных:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ разделение объектов или наблюдений на группы на основе близости значений их признаков;</li> <li>▪ определение «степень исключительности» для каждого признака каждого объекта на основании всей совокупности данных;</li> <li>▪ заполнение пропущенных значений одного признака в зависимости от значений других признаков на основе имеющейся классификации;</li> <li>▪ выявление наиболее значимых факторов, выявление степени влияния каждого фактора на зависимую переменную;</li> </ul> </li> <li>▪ определение часто встречающихся совместно наборов элементов на основе анализа множества повторяющихся транзакций;</li> <li>▪ продолжение указанного временного ряда выбранным методом прогнозирования с использованием информации о характере его периодичности.</li> </ul> <p>Ключевые возможности инструмента «Моделирование и прогнозирование»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ описательная статистика данных с использованием различных методов: тест Дики-Фуллера, тест Гранжера и т.п.;</li> <li>▪ сценарное моделирование;</li> <li>▪ конструирование моделей и алгоритмов с различных методов;</li> <li>▪ режим отладочного расчета модели для проверки правильности алгоритмов и корректировки ошибок;</li> <li>▪ написание модельного кода на языках R и Python.</li> </ul>
<p><b>Поддерживаемые типы доступа, режимы работы</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы (для инструмента «Алгоритмы расчета» - только расчет созданных алгоритмов расчета).</li> </ul>

## Интерактивные формы ввода данных (просмотр)

<p><b>Тип</b></p>	<p>Клиентский компонент.</p>
<p><b>Краткое описание</b></p>	<p>Компонент «Интерактивные формы ввода данных (просмотр)» предназначен для ручного ввода данных пользователями, контроля вводимых значений, расчёта показателей и согласования данных в формах с произвольной структурой отображения информации.  <a href="#">Справка на инструмент «Интерактивные формы ввода данных».</a></p>
<p><b>Поддерживаемые типы клиентов</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник.</li> </ul>
<p><b>Другие необходимые компоненты</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа»;</li> <li>▪ Для согласования данных в рамках выполнения бизнес-процессов потребуется компонент «Управление бизнес-процессами».</li> </ul>
<p><b>Состав лицензируемого компонента</b></p>	<p>Инструмент «Интерактивные формы ввода данных» в режиме «просмотр».</p>
<p><b>Дополнительная информация</b></p>	<p>Ключевые возможности инструмента «Интерактивные формы ввода данных» в режиме просмотра:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ввод, редактирование и сохранение данных;</li> <li>▪ добавление новых записей;</li> <li>▪ контроль вводимых данных;</li> <li>▪ согласование данных;</li> <li>▪ интерактивная работа с элементами управления;</li> <li>▪ просмотр формул расчета показателей;</li> <li>▪ настройка сортировки, фильтрации, поиск и замена;</li> <li>▪ предварительный просмотр и печать;</li> <li>▪ экспорт в различные форматы.</li> </ul>



<b>Метрика лицензирования</b>	Количество именованных пользователей.
<b>Поддерживаемые типы доступа, режимы работы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы.</li> </ul>

## Интерактивные формы ввода данных (редактирование)

<b>Тип</b>	Клиентский компонент
<b>Краткое описание</b>	Компонент «Интерактивные формы ввода данных (редактирование)» предназначен для конструирования форм с произвольной структурой отображения данных, настройки правил контроля вводимых данных и определения расчетов показателей. <a href="#">Справка на инструмент «Интерактивные формы ввода данных».</a>
<b>Поддерживаемые типы клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник.</li> </ul>
<b>Другие необходимые компоненты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа»;</li> <li>▪ Конструктор хранилища данных и ведения НСИ, конструктор бизнес-приложений.</li> <li>▪ Для построения методик расчета или контроля вводимых значений потребуется компонент «Конструктор моделей и алгоритмов (алгоритмы расчета, интеллектуальный анализ данных, эконометрика, некоторые математические и статистические функции);</li> <li>▪ Для согласования данных в рамках выполнения бизнес-процессов потребуется компонент «Управление бизнес-процессами».</li> </ul>
<b>Состав лицензируемого компонента</b>	Инструмент «Интерактивные формы ввода данных» в режиме «редактирования».
<b>Дополнительная информация</b>	<p>Ключевые возможности инструмента «Интерактивные формы ввода данных» в режиме редактирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ создание интерактивных многолистных форм ввода данных: табличных, реестровых, в виде карточки, комбинированных;</li> <li>▪ гибкая структура и оформление форм: шапка и боковик, авторедакторы, маски ввода, фильтрация, оформление, печатный вид формы, переходы между формами;</li> <li>▪ использование формул расчета и контроля данных в формах ввода;</li> <li>▪ параметризация форм ввода: динамическое управление содержимым, настройка связей и синхронизации измерений в формах ввода, фильтрация параметров по атрибутам;</li> <li>▪ расширение функциональности формы ввода: создание пользовательских кнопок, подключение Fore-функций;</li> <li>▪ экспорт в различные форматы с сохранением форматирования и настроек печати.</li> <li>▪ доступны возможности работы с готовой формой ввода.</li> </ul>
<b>Метрика лицензирования</b>	Количество именованных пользователей.
<b>Поддерживаемые типы доступа, режимы работы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы (ограниченная функциональность).</li> </ul>

## Управление бизнес-процессами (BPM)

<b>Тип</b>	Клиентский компонент.
<b>Краткое описание</b>	Компонент предназначен для визуального моделирования бизнес-процессов, их выполнения и мониторинга. <a href="#">Справка на инструмент «Управление бизнес-процессами».</a>
<b>Поддерживаемые типы клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник.</li> </ul>
<b>Другие необходимые компоненты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа»;</li> <li>▪ Сервер выполнения процессов и задач;</li> <li>▪ Конструктор хранилища данных и ведения НСИ, конструктор бизнес-приложений.</li> <li>▪ Для настройки шагов процесса по вводу и согласованию данных требуется компонент «Интерактивные формы ввода данных (просмотр)» или компонент «Отчеты (просмотр)»;</li> <li>▪ Для настройки шагов процесса по проведению расчетов требуется компонент «Конструктор моделей и алгоритмов» и «Сервер вычислений для продвинутого анализа данных «Форсайт. Аналитическая платформа»»;</li> <li>▪ Для настройки шагов процесса по задачам информационного взаимодействия с внешними источниками требуется компонент «Импорт, экспорт и преобразование данных (ETL)».</li> </ul>

<b>Состав лицензируемого компонента</b>	Инструмент «Управление бизнес-процессами».
<b>Метрика лицензирования</b>	Количество именованных пользователей.
<b>Дополнительная информация</b>	<p>Ключевые возможности инструмента «Управление бизнес-процессами»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ создание процесса и настройка его этапов и шагов: последовательность и сроки выполнения, параметры, объекты для ввода, согласования и расчёта данных;</li> <li>▪ назначение кураторов процесса и ответственных за выполнение шагов;</li> <li>▪ настройка объектов полномочий для формирования сегментов данных, к которым будет предоставляться доступ;</li> <li>▪ автоматический запуск выполнения подпроцессов и шагов с расчетом;</li> <li>▪ выполнение процессов с заданными параметрами;</li> <li>▪ визуальный мониторинг хода выполнения процесса;</li> <li>▪ выполнение согласования данных через инструмент «Интерактивные формы ввода данных».</li> </ul>
<b>Поддерживаемые типы доступа, режимы работы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы (только выполнение созданных бизнес-процессов).</li> </ul>

## Конструктор хранилища данных и ведения НСИ, конструктор бизнес-приложений

<b>Тип</b>	Клиентский компонент.
<b>Краткое описание</b>	<p>Компонент предназначен для конструирования реляционных и многомерных объектов хранилища данных с возможностью настройки иерархического перечня показателей, связанных с ними справочников и источников данных, а также визуального конструирования бизнес-приложений.</p> <p>Справка: <a href="#">импорт данных без подготовки, подключение к внешним базам данных, структурирование наборов данных, визуальное конструирование бизнес-приложений.</a></p>
<b>Поддерживаемые типы клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник.</li> </ul>
<b>Другие необходимые компоненты</b>	Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа».
<b>Состав лицензируемого компонента</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Конструктор хранилища данных (включает подключения к различным базам данных, все виды справочников, кубов, базы данных временных рядов, реляционные объекты, менеджер обновлений, менеджер репозитория);</li> <li>▪ Инструмент ведения НСИ;</li> <li>▪ Мастер импорта данных;</li> <li>▪ Инструмент «Конструктор бизнес приложений».</li> </ul>
<b>Метрика лицензирования</b>	Количество именованных пользователей.
<b>Поддерживаемые типы доступа, режимы работы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы (только модуль ведения НСИ): изменение данных (ограниченная функциональность), работа с готовым бизнес-приложением).</li> </ul>

## Импорт, экспорт и преобразование данных (ETL)

<b>Тип</b>	Клиентский компонент.
<b>Краткое описание</b>	<p>Компонент предназначен для извлечения данных из внешних источников, их преобразования и загрузки в приёмники данных.</p> <p><a href="#">Справка на импорт, экспорт и преобразование данных.</a></p>
<b>Поддерживаемые типы клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник.</li> </ul>
<b>Другие необходимые компоненты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа»;</li> <li>▪ Для запуска задач ETL в автоматическом режиме на сервере по расписанию требуется компонент «Сервер выполнения процессов и задач».</li> </ul>
<b>Состав лицензируемого компонента</b>	Инструмент «Задача ETL».
<b>Метрика лицензирования</b>	Количество именованных пользователей.



<b>Дополнительная информация</b>	<p>Ключевые возможности инструмента «Задача ETL»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ визуальное построение схемы трансформации данных на едином рабочем пространстве;</li> <li>▪ слияние, разделение, удаление дубликатов, группировка, фильтрация, сортировка данных перед их загрузкой;</li> <li>▪ настройка очередности выполнения операций;</li> <li>▪ протоколирование загрузки данных;</li> <li>▪ поддержка большого количества источников данных: OLE DB; баз данных Microsoft Access, Visual FoxPro, DBase; файлов Microsoft Excel, XML, HTML, TXT, CSV, JSON.</li> </ul>
<b>Поддерживаемые типы доступа, режимы работы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы (просмотр и выполнение созданных задач ETL)</li> </ul>

## Администрирование и информационная безопасность

<b>Тип</b>	Клиентский компонент
<b>Краткое описание</b>	<p>Компонент решает задачи централизованного управления доступом к данным, метаданным и объектам платформы с точностью до ячейки данных. Настроенные права автоматически учитываются всеми инструментами, входящими в состав платформы. Для администрирования и контроля доступа предназначен менеджер безопасности.</p> <p><a href="#">Справка инструмент «Менеджер безопасности».</a></p>
<b>Поддерживаемые типы клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник.</li> </ul>
<b>Другие необходимые компоненты</b>	Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа».
<b>Состав лицензируемого компонента</b>	Инструмент «Менеджер безопасности».
<b>Метрика лицензирования</b>	Количество именованных пользователей.
<b>Дополнительная информация</b>	<p>Ключевые возможности инструмента «Менеджер безопасности»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ управление учетными записями пользователей и групп пользователей;</li> <li>▪ настройка политики безопасности;</li> <li>▪ определение свойств и прав доступа к объектам;</li> <li>▪ настройка ведения аудита и истории;</li> <li>▪ работа с протоколом доступа;</li> <li>▪ моти целостности политики безопасности.</li> </ul>
<b>Поддерживаемые типы доступа, режимы работы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы (сокращенный набор операций).</li> </ul>

## Средства разработки приложений и интеграции с порталами, библиотеки компонентов

<b>Тип</b>	Клиентский компонент.
<b>Краткое описание</b>	<p>Компонент включает средства разработки приложений в составе платформы, позволяют создавать собственные приложения, расширять возможности платформы и встроенных компонентов визуализации данных; содержит библиотеки интеграции с порталами.</p> <p><a href="#">Справка по разработке и расширению функциональности приложений.</a></p>
<b>Поддерживаемые типы клиентов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы: Windows;</li> <li>▪ Веб-клиент платформы: Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari for Mac OS X, Opera, Спутник;</li> <li>▪ Мобильный клиент платформы: iOS</li> </ul>
<b>Другие необходимые компоненты</b>	Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа».
<b>Состав лицензируемого компонента</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Среда разработки для встроенного языка программирования (Fore и Fore.NET);</li> <li>▪ Дизайнер форм для Fore и Fore.NET (настольный клиент платформы);</li> <li>▪ Отладчик для Fore и Fore.NET;</li> <li>▪ Библиотеки визуальных компонентов Fore, Fore.NET (настольный клиент платформы);</li> <li>▪ Библиотеки визуальных компонентов HTML5 (веб-клиент платформы);</li> <li>▪ Библиотеки визуальных мобильных компонентов (мобильный клиент платформы);</li> <li>▪ Библиотеки интеграции для MS SharePoint, IBM Web Sphere, SAP Net Weaver (порталы).</li> </ul>
<b>Метрика лицензирования</b>	Количество именованных пользователей.

<b>Дополнительная информация</b>	<p>Ключевые возможности инструмента «Среда разработки»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ интегрированная среда разработки приложений с поддержкой всех современных возможностей;</li> <li>▪ построение экранных форм для пользовательских интерфейсов и организации взаимодействия различных модулей прикладной системы;</li> <li>▪ написание собственных алгоритмов с использованием высокопроизводительной реализации объектно-ориентированного языка программирования Fore и Fore.NET.</li> </ul> <p>Ключевые возможности для разработки веб и мобильных приложений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ поддержка разработки с использованием Java, JavaScript и HTML 5;</li> <li>▪ подключение к репозиторию «Форсайт. Аналитическая платформа» 9 и полноценный доступ ко всем объектам и источникам данных в репозитории;</li> <li>▪ компоненты для создания диаграмм, карт, электронных таблиц;</li> <li>▪ единый компонент для создания мобильного приложения.</li> </ul> <p>Ключевые возможности для интеграции с порталами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ запуск задач «Форсайт. Аналитическая платформа» 9 из рабочего процесса Microsoft SharePoint;</li> <li>▪ обсуждение отчётов в группах SharePoint;</li> <li>▪ встраивание веб-приложения «Форсайт. Аналитическая платформа» 9 на IBM WebSphere Portal.</li> </ul>
<b>Поддерживаемые типы доступа, режимы работы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Настольный клиент платформы (интегрированная среда разработки);</li> <li>▪ Использование библиотек в сторонних средах разработки.</li> </ul>

## 4. Конфигурации платформы

При лицензировании «Форсайт. Аналитическая платформа» предоставляется в индивидуальной конфигурации. Ограничения на количество приобретаемых компонентов отсутствуют.

Существуют обязательные к приобретению компоненты:

- сервер «Форсайт. Аналитическая платформа» (минимум на 10 конкурентных пользователей);
- один из клиентских компонентов «Аналитические панели», «Отчеты». «Интерактивные формы ввода данных» (минимум на одного пользователя на редактирование), «Аналитические запросы (OLAP)», «Анализ временных рядов», «Конструктор моделей и расчетов» (минимум на одного пользователя);
- клиентские компоненты «Конструктор хранилища данных и ведения НСИ, конструктор бизнес-приложений» и «Импорт, экспорт и преобразование данных (ETL)» (минимум на одного пользователя);
- клиентский компонент «Администрирование и информационная безопасность» (минимум на одного пользователя).

Существует возможность приобретения права на публикацию документов для неограниченного анонимного доступа через интернет:

- Возможно приобретение специальной лицензии на сервер «Форсайт. Аналитическая платформа» с поддержкой неограниченного анонимного доступа через Интернет (стоимость устанавливается индивидуально).
- Возможно приобретение права на публикацию одного объекта (отчета, аналитической панели и др.) для неограниченного анонимного доступа через Интернет (стоимость устанавливается индивидуально).

## 5. Программы лицензирования

### Конфигурации платформы, предоставляемые в рамках программ лицензирования

#### Full Use

Программа лицензирования полного использования платформы. Разрешает конечному пользователю использовать платформу для разработки, тестирования, эксплуатации только в собственных целях, не предоставляя платформу или приложения, созданные на ее основе, сторонним организациям.

#### Academic

Программа лицензирования исключительно для научно-образовательных целей. Разрешает конечному пользователю использовать платформу для разработки, тестирования, эксплуатации только в научно-образовательных целях, не предоставляя платформу или приложения, созданные на ее основе, сторонним организациям.

В рамках программы лицензирования Academic доступны пакеты для научно-образовательных учреждений.

#### OEM

Ограниченный вариант программы лицензирования Full Use для лицензий на платформу, предоставляемых партнерам компании «Форсайт» со статусом OEM Partner в случае, если платформа встроена в определенный программный продукт этого партнера. Лицензии по данной программе должны сопровождать OEM-решение независимо от того, имеются ли уже у конечного пользователя другие лицензии «Форсайт. Аналитическая платформа». Стоимость данной лицензии определяется индивидуально в каждом случае.

#### Development and Test

Данная программа лицензирования позволяет заказчику использовать лицензию только для целей разработки и/ или тестирования разработанных на основе платформы приложений. Предоставляется заказчикам и партнерам компании «Форсайт».

Заказчикам компании «Форсайт» лицензия Development and Test предоставляется для количества конкурентных сессий/ именованных пользователей не более, чем в конфигурации Full Use).

В случае наличия действующего договора технической поддержки, стоимость лицензий Development and Test считается включенной в его стоимость (дополнительная плата не взимается). Лицензии Development and Test в этом случае выдаются на срок действия договора технической поддержки по отдельно заключаемому лицензионному договору (дополнительно к договору технической поддержки).

При необходимости наличия бессрочных лицензий Development and Test или в случае отсутствия действующего договора технической поддержки, лицензии приобретаются на условиях действующего прайс-листа.

Партнерам компании «Форсайт» лицензия для 10-и пользователей предоставляется бесплатно на период срока действия партнерского соглашения.

## **Trial**

Лицензия с ограниченным сроком действия (от одного до трех месяцев), предоставляющая пользователю возможность работы с полнофункциональной версией платформы в ознакомительных целях. По истечении срока действия лицензии доступ к программному продукту будет прекращен. Использование данного типа лицензии для коммерческих целей запрещено.

## **Personal Edition**

Лицензия с неограниченным сроком действия для работы с платформой в однопользовательском режиме без возможности интеграции с промышленными СУБД. Использование данного типа лицензии для коммерческих целей запрещено.

## 6. Определение стоимости приобретения права использования платформы

### Способы приобретения платформы

Существуют два варианта приобретения платформы: приобретение лицензий и аренда платформы.

#### Приобретение лицензий

Стоимость конфигурации определяется по ценовому листу и корректируется в соответствии:

1. С программой лицензирования (см. раздел 5).
2. Со сроком действия лицензий (см. текущий раздел ниже).

#### Определение стоимости лицензий на платформу в зависимости от выбранной программы лицензирования

Ниже в таблице приведены цены для программ лицензирования:

Программы лицензирования	Стоимость лицензий на платформу
<b>Full Use</b>	100% от стоимости лицензий на платформу (указаны в ценовом листе).
<b>Academic</b>	20% от стоимости лицензий на платформу по программе Full Use.
<b>OEM</b>	Стоимость лицензий по данной программе определяется индивидуально.
<b>Development and Test</b>	В случае наличия действующего договора технической поддержки, стоимость лицензий Development and Test считается включенной в его стоимость (дополнительная плата не взимается). Лицензии Development and Test в этом случае выдаются на срок действия договора технической поддержки по отдельному заключаемому лицензионному договору (дополнительно к договору технической поддержки). При необходимости наличия бессрочных лицензий Development and Test или в случае отсутствия действующего договора технической поддержки, лицензии приобретаются на условиях действующего прайс-листа.
<b>Trial</b>	Лицензии по данной программе передаются бесплатно на ограниченный период (1-3 календарных месяца).
<b>Personal Edition</b>	Лицензии по данной программе передаются бесплатно для бессрочного персонального использования.

#### Определение стоимости лицензий на платформу в зависимости от срока действия лицензий

По умолчанию лицензии предоставляются бессрочно (указаны в ценовом листе) – без ограничения срока использования с учетом действующего законодательства в области авторского права.

Существует возможность приобретения лицензий с ограничением срока использования (до трех лет).

Для определения стоимости лицензий на ограниченный срок необходимо количество месяцев планируемого использования платформы разделить на 36. Полученная величина будет являться

коэффициентом, который необходимо умножить на стоимость лицензий, предоставляемых без ограничения срока использования с учетом выбранной программы лицензирования.

Стоимость лицензии на три года и более приравнивается к стоимости лицензий, предоставляемых без ограничения срока использования.

По истечении соответствующего периода лицензия на программное обеспечение автоматически прекращает свое действие. По истечении срока действия лицензии пользователь обязан прекратить использование программного обеспечения до приобретения новых лицензий.

## Аренда

Предоставление заказчикам права временного использования «Форсайт. Аналитическая платформа» на основе ежемесячных платежей и исключительно для собственных нужд (далее – аренда).

Ежемесячная стоимость аренды определяется как 3% от стоимости лицензий по действующему ценовому листу на момент платежа.

Срок договора аренды составляет не менее одного года.

## 7. Состав и стоимость услуг по технической поддержке

Состав и порядок оказания услуг по технической поддержке регламентируется документом «Условия технической поддержки продуктов компании Форсайт», Условия публикуются на корпоративном сайте компании «Форсайт» и доступны по ссылке [https://www.fsight.ru/wp-content/uploads/support/Usloviya\\_tekhnicheskoy\\_podderzhki\\_produktoy\\_kompanii\\_Forsayt.pdf](https://www.fsight.ru/wp-content/uploads/support/Usloviya_tekhnicheskoy_podderzhki_produktoy_kompanii_Forsayt.pdf).

Данные условия также распространяются на техническую поддержку продукта Prognoz Platform.

В случае наличия перерыва в оказании услуг технической поддержки, при возобновлении (восстановлении) оказания услуг, должна быть оплачена стоимость услуг за соответствующий период (см. Раздел 2 п.6 настоящей Лицензионной политики).



## 8. Предоставление новых версий и дополнительных компонентов платформы

Предоставление новых версий (обновление) и дополнительных компонентов платформы осуществляется следующим образом:

1. В случае наличия договоров на оказание услуг по технической поддержке в течение всего периода использования платформы с момента приобретения:
  - 1.1. Если состав и количество компонентов идентичны более ранней версии платформы:
    - 1.1.1. Лицензии на серверные и клиентские компоненты предоставляются бесплатно (в составе и количестве, идентичных конфигурации ранней версии платформы).
  - 1.2. Если состав и количество компонентов не идентичны более ранней версии платформы:
    - 1.2.1. Определяется стоимость требуемого состава лицензий на компоненты платформы на основании действующего ценового листа.
    - 1.2.2. Из данной величины вычитается стоимость ранее приобретенных лицензий.
    - 1.2.3. Полученная разность определяет стоимость приобретения дополнительных лицензий на компоненты платформы.
    - 1.2.4. В случае если по каким-либо причинам разность получилась отрицательной, она приравнивается к нулю.
  - 1.3. При отсутствии действующего договора на оказание услуг по технической поддержке платформы лицензии на серверные и клиентские компоненты приобретаются по стоимости, указанной в ценовом листе.
2. При приобретении дополнительных компонентов платформы в рамках одной версии платформы:
  - 2.1. Лицензии на дополнительные серверные и клиентские компоненты, которые отсутствуют в имеющейся конфигурации платформы, приобретаются по стоимости, указанной в текущем ценовом листе.
3. При изменении конфигурации платформы производится перерасчет стоимости оказания услуг по технической поддержке для обновленного состава лицензий на основании текущего ценового листа.
- 4.

Работы по сопровождению перевода информационно-аналитических систем, объектов (отчетов, моделей и т. п.), разработанных форм между версиями платформы выполняются на договорной основе.

В случае если у заказчика приобретены лицензии на программы для ЭВМ АК «Прогноз», АК «Прогноз 5», Prognoz Platform 7, Prognoz Platform 8, то для поставки лицензий на программу для ЭВМ «Форсайт. Аналитическая платформа» требуется заключение отдельного лицензионного договора. Стоимость лицензий определяется в зависимости от наличия непрерывного договора на техническую поддержку, а также состава приобретаемых лицензий.

## 9. Примеры определения состава лицензий на платформу

### Пример 1

В случае если клиентские компоненты приобретаются для разных групп пользователей (подразделений, отделов и т. п.) и предполагается, что эти пользователи могут работать одновременно, то рекомендуется приобретать сервер «Форсайт. Аналитическая платформа» для такого количества конкурентных сессий, чтобы все эти пользователи могли работать одновременно. Например, в случае приобретения платформы для обеспечения работы двух групп пользователей, которые пользуются разным функционалом (аналитический департамент и руководители организации):

#### Предполагаемый комплект предоставления лицензии

- Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа» до 100 конкурентных сессий
- 50 рабочих мест для работы с Аналитическими запросами (OLAP) – аналитический департамент
- 50 рабочих мест для работы с Отчетами (просмотр) – руководители среднего и высшего звена
- 50 рабочих мест для работы с Отчетами (редактирование) – руководители среднего и высшего звена
- Конструктор хранилища данных и ведения НСИ – один именованный пользователь
- Импорт, экспорт и преобразование данных (ETL) – один именованный пользователь
- Администрирование и информационная безопасность – один именованный пользователь

### Пример 2

Средней компании требуется разработать корпоративную аналитическую систему, которая позволит формировать регламентную отчетность с представлением ключевой информации пяти топ-менеджерам. Отчеты будут формировать руководитель одного из отделов и четыре аналитика, доступ к системе будут иметь еще 40 сотрудников компании. Потенциальное количество пользователей системы – 50, возможна ситуация, когда все пользователи будут работать одновременно.

#### Предполагаемый комплект предоставления лицензии

- Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа» до 50 конкурентных сессий
- Отчеты (просмотр) – 50 именованных пользователей
- Отчеты (редактирование) – 10 именованных пользователей (пять для топ-менеджеров, пять для аналитиков и их руководителя)
- Аналитические панели (просмотр) – 50 именованных пользователей
- Аналитические панели (редактирование) – 10 именованных пользователей (пять для топ-менеджеров, пять для аналитиков и их руководителя)
- Аналитические запросы (OLAP) – 10 именованных пользователей (пять для топ-менеджеров, пять для аналитиков и их руководителя)
- Конструктор хранилища данных и ведения НСИ – один именованный пользователь

- Импорт, экспорт и преобразование данных (ETL) – один именованный пользователь
- Администрирование и информационная безопасность – один именованный пользователь

**Примечание.** Если в аналитические панели встроены заранее настроенные регламентные отчеты и экспресс-отчеты, то увеличивайте количество покупаемых лицензий по инструментам «Отчеты (просмотр)» и «Аналитические запросы (OLAP)». Предположим, что в аналитическую панель встроены два настроенных регламентных отчета и три настроенных экспресс-отчета. Для одновременного корректного открытия на просмотр такой аналитической панели 10 пользователями потребуется лицензия на 10 пользователей для инструмента «Аналитические панели (просмотр)», лицензия на 10 пользователей для инструмента «Отчеты (просмотр)» и лицензия на 10 пользователей для инструмента «Аналитические запросы (OLAP)». Важно отметить, что для отображения всех встроенных регламентных отчетов в аналитической панели понадобится лицензия на одного пользователя на инструмент «Отчеты (просмотр)», для отображения всех встроенных экспресс-отчетов понадобится лицензия на одного пользователя на инструмент «Аналитические запросы (OLAP)». Это обусловлено тем, что на одно соединение лицензия по каждой требуемой единице лицензирования запрашивается один раз.

## Пример 3

Разработка системы для обеспечения анализа и прогнозирования состояния отраслевого рынка. Планируемое количество пользователей системы: 40 пользователей; пять топ-менеджеров; пять аналитиков, которые будут создавать модели, формировать отчеты для топ-менеджеров и сотрудников компании.

### Предполагаемый комплект предоставления лицензии (если все инструменты запускаются для одного репозитория)

- Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа» до 50 конкурентных сессий
- Сервер вычислений для продвинутого анализа данных до 5 конкурентных сессий
- Отчеты (просмотр) – 40 именованных пользователей
- Отчеты (редактирование) – 10 именованных пользователей (для пяти топ-менеджеров и пяти аналитиков)
- Аналитические панели (просмотр) – 40 именованных пользователей
- Аналитические панели (редактирование) – 10 именованных пользователей (для пяти топ-менеджеров и пяти аналитиков)
- Аналитические запросы (OLAP) – 10 именованных пользователей (для пяти топ-менеджеров и пяти аналитиков)
- Конструктор моделей и расчетов (алгоритмы расчета, интеллектуальный анализ данных, моделирование и прогнозирование) – пять именованных пользователей (для пяти аналитиков)
- Анализ временных рядов – пять именованных пользователей (для пяти аналитиков)
- Конструктор хранилища данных и ведения НСИ – один именованный пользователь
- Импорт, экспорт и преобразование данных (ETL) - один именованный пользователь
- Администрирование и информационная безопасность – один именованный пользователь

## 10. Ответы на типовые вопросы

#	Вопрос	Ответ
1	Если в организации несколько хранилищ данных даже на одной СУБД, сколько необходимо серверных инсталляций?	<p>Серверная лицензия платформы привязывается к серверу, т.е. на скольких серверах установлен сервер платформы, столько серверных лицензий и необходимо.</p> <p>Почему нужно приобретать несколько серверных лицензий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Один сервер может быть ограничен в производительности по числу одновременно работающих пользователей в зависимости от конфигурации сервера и выполняющихся задач. Поэтому для предотвращения уменьшения производительности рекомендуется приобретать несколько серверных лицензий и устанавливать их на разные сервера. Для получения информации по необходимому числу серверных лицензий рекомендуется обратиться за консультацией к поставщику лицензий.</li> <li>▪ Выделение серверов для решения конкретных задач (отдельных подсистем и т. п.). Для предотвращения возникновения конкурирующих за вычислительные ресурсы ситуаций рекомендуется приобретать несколько серверных лицензий и устанавливать их на разные сервера.</li> <li>▪ Выделение отдельных конфигураций для промышленной эксплуатации, разработки и/или тестирования. С целью предотвращения возможных конфликтов рекомендуется для каждой такой конфигурации приобретать отдельную серверную лицензию и устанавливать их на разные сервера.</li> </ul>
2	Если сервер платформы необходимо развернуть на кластере, сколько необходимо приобрести серверных лицензий?	Сервер платформы поддерживает работу в кластерной среде. Если кластер из двух серверов работает в режиме «active-passive», то необходима одна серверная установка (т.е. одна лицензия сервера «Форсайт. Аналитическая платформа»); если кластер работает в режиме «active-active», то необходимы две серверных установки (т.е. две лицензии сервера «Форсайт. Аналитическая платформа»).
3	Какие архитектуры развертывания поддерживает платформа?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Трехзвенная архитектура (сервер платформы, сервер БД, клиентские станции)</li> <li>▪ Архитектура «клиент-сервер»</li> <li>▪ Настольная архитектура</li> </ul>
4	Каковы принципы ценообразования на лицензии для разработки (партнеры)?	Стоимость лицензий для разработки определяется по программе Development and Test (см. раздел 5).
5	Каковы принципы ценообразования на OEM лицензии	См. раздел 5.
6	Если планируется развернуть две разные среды (для тестирования и разработки), необходима ли закупка нескольких серверных лицензий?	Да, необходима. Стоимость лицензий для разработки и тестирования определяется по программе Development and Test (см. раздел 5).
7	Возможно ли приобретение компонентов платформы отдельно?	Да, возможно. Но обязательные компоненты платформы должны быть приобретены в любом случае (см. раздел 4).
8	Требуется уточнения понятие пользователя в клиентских компонентах. Если сотрудник уволился, необходимо ли компании докупать дополнительные лицензии, или будет разрешена их передача?	Если для активации платформы используется сервер лицензий, то дополнительных действий не требуется. Лицензия, выданная клиенту с сервера лицензий, освобождается, когда клиент перестает пользоваться платформой. Подробнее смотрите в <a href="#">справочной системе на продукт</a> .
9	Существуют ли роли «просмотрщика (рядового пользователя)» и «аналитика»?	Клиентские лицензии на компоненты «Отчёты», «Аналитические панели», «Интерактивные формы ввода» могут приобретаться на «просмотр» или «редактирование» (описание см. в Разделе 3). Остальные клиентские лицензии содержат в себе как возможность чтения, так и непосредственной работы с отдельными модулями (создание и редактирование). Однако, с помощью компонента «Администрирование и информационная безопасность» возможно выставление прав, например, только на чтение.

#	Вопрос	Ответ
10	Если компания «Форсайт» или ее партнер реализует пилотный проект, будет ли для этого проекта осуществляться безвозмездная передача лицензий?	В рамках пилотного проекта (пробный проект, реализуемый для изучения потребительских качеств платформы) может быть передана лицензия на платформу с ограниченным сроком действия. Также возможны другие ограничения: функциональные (недоступность расширенных функций, например, in-memo), техподдержка, ограничение на число пользователей и т. п.
11	Если партнер компании «Форсайт» реализует пилотный проект, будет ли обеспечена техподдержка платформы в рамках пилотного проекта? Если да, то платно или безвозмездно?	Решение о предоставлении бесплатной технической поддержки платформы в рамках пилотного проекта принимает компания «Форсайт» индивидуально.
12	Существуют ли штрафы за периоды, прошедшие без оплаты технической поддержки при ее возобновлении?	При возобновлении (восстановлении) технической поддержки, должна быть оплачена стоимость услуг за период, когда техническая поддержка не оплачивалась (см. Раздел 2 п.6). Данные условия также распространяются на техническую поддержку продукта Prognoz Platform. Обновление версий платформы и переход на новую возможен только при наличии действующего договора технической поддержки (см. Раздел 8)
13	Какая валюта (рубль, доллар, евро) является базовой для цен на платформу?	Базовой валютой является российский рубль.
14	По какому курсу будет происходить конвертация цен в случае приобретения платформы: по установленному заранее или по текущему?	Для определенных регионов закреплены ценовые листы в разных валютах: российский рубль, евро, американский доллар и др. Для остальных – по курсу ЦБ на дату поставки.
15	Если требуется безлимитный доступ к компонентам платформы извне и нет возможности подсчитать потенциальное количество пользователей к данному компоненту (например, отчет или аналитическая панель, вывешенный публично на сайте), есть ли ценовые опции для данного случая?	Существует возможность приобрести «Сервер «Форсайт. Аналитическая платформа» с поддержкой неограниченного анонимного доступа через Интернет», а также клиентского компонента без ограничения по количеству именованных пользователей – в этом случае любой компонент платформы, поддерживающий работу через веб-клиент платформы, можно будет предоставить в публичный доступ. Также существует возможность приобретения права на публикацию одного документа для неограниченного анонимного доступа через Интернет).
16	Если действует договор на техподдержку, можно ли бесплатно перейти на новую версию платформы?	В случае действующей технической поддержки в течение всего предыдущего периода использования платформы существует возможность бесплатного использования новой версии платформы. Технические возможности миграции решения на новую версию платформы требуют дополнительного анализа (подробнее см. раздел 8).
17	Конкурентны ли сессии с разных устройств, если один и тот же пользователь зашел в OLAP, например, с iPad и с ПК?	На одно соединение с репозиторием каждая дополнительная единица лицензирования запрашивается один раз. Причем в каждом отдельном соединении она запрашивается снова. При этом единица лицензирования освобождается, когда все открытые объекты закрываются. Подробнее смотрите в <a href="#">справочной системе на продукт</a> .
18	К чему привязываются клиентские лицензии: MAC-адрес, disk ID и т. п.	Лицензии формируются с привязкой к критериям «Host name» и «Disk ID». Также имеется возможность использовать токен. Токен представляет собой USB-устройство, похожее на флеш-накопитель. Лицензия, сгенерированная с привязкой к токenu, будет работоспособной на любой рабочей станции или сервере, в который вставлен токен. Использование токенов позволяет перемещать программное обеспечение на любую другую рабочую станцию без необходимости получения новой лицензии.
19	В случае предоставления платформы по модели SaaS/ Cloud как определяется стоимость?	Стоимость определяется как вариант приобретения «Аренда» (см. раздел 6).
20	Есть ли скрытые объекты платформы, на которые сервер выделяет лицензии?	Да, платформа содержит ряд модулей, на которые могут выдаваться лицензии, например, модуль «Навигатор объектов». Но в рамках данной лицензионной политики все модули, отсутствующие в ценовом листе, предоставляются в комплекте с сервером.
21	Возможна ли фиксация цен на несколько лет вперед?	По усмотрению компании «Форсайт» и по заявке заказчика цены могут быть установлены с учетом ожидаемой инфляции и отличаться от цен, представленных в ценовом листе.

#	Вопрос	Ответ
22	Имеется ли возможность использовать для сервера «Форсайт. Аналитическая платформа» виртуальные среды?	Да, такая возможность имеется. Лицензия требуется на каждую инсталляцию сервера «Форсайт. Аналитическая платформа» на виртуальной машине. Дублирование/ клонирование такой виртуальной машины требует приобретения отдельной лицензии на сервер «Форсайт. Аналитическая платформа» на каждую копию виртуальной машины. Без этого использование сервера «Форсайт. Аналитическая платформа» на копии виртуальной машины запрещено.