

# Обзор принципов безопасности

## ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ

Безопасность данных для нас всегда стоит на первом месте. Платформа Anaplan была создана на основе ключевых принципов обеспечения информационной безопасности, также известных как модель CIA.

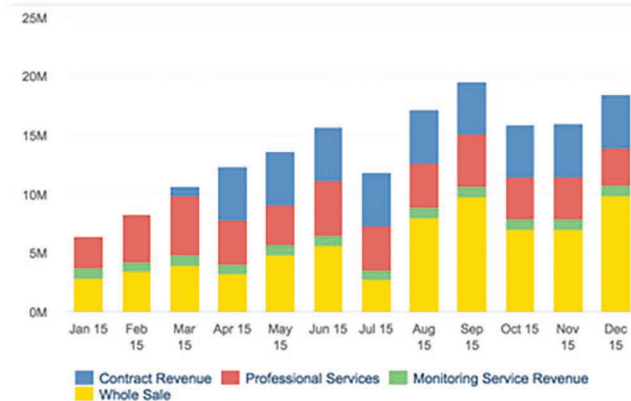
**Конфиденциальность (confidentiality)** — информация может быть раскрыта только уполномоченным лицам или системам.

**Целостность (integrity)** — контроль и обеспечение точности и согласованности данных на протяжении всего жизненного цикла.

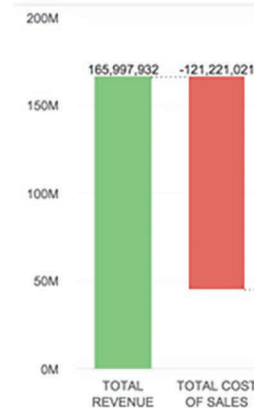
**Доступность (availability)** — гарантия доступности информации при необходимости.

Anaplan ответственно придерживается этих принципов, поскольку на кону стоит доверие наших клиентов. Неотъемлемой частью работы Anaplan является обеспечение надежной системы безопасности и программ защиты конфиденциальной информации, включая информацию, предоставляемую клиентами для наших служб («данные клиентов»).

Top Line Revenue Summary Total Company Q1 Forecast



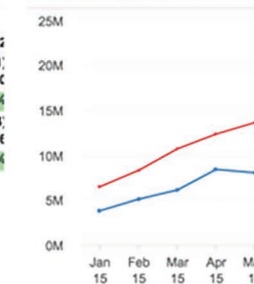
Group KPIs FY15



P&L Summary Total Company

	Q1 FY15	Q2 FY15	Q3 FY15	Q4 FY15	FY15
TOTAL REVENUE	25,432,046	41,603,432	48,576,660	50,385,794	165,997,932
TOTAL COST OF SALES	(19,212,883)	(30,508,255)	(35,351,642)	(36,148,240)	(121,221,021)
<b>GROSS PROFIT</b>	<b>6,219,162</b>	<b>11,095,177</b>	<b>13,225,018</b>	<b>14,237,554</b>	<b>44,776,911</b>
<b>Gross Margin %</b>	<b>24.45%</b>	<b>26.67%</b>	<b>27.23%</b>	<b>28.26%</b>	<b>26.97%</b>
OPERATING EXPENSES	(4,423,624)	(4,569,926)	(4,668,110)	(4,545,934)	(18,207,594)
<b>OPERATING INCOME</b>	<b>1,795,538</b>	<b>6,525,250</b>	<b>8,556,908</b>	<b>9,691,620</b>	<b>26,569,311</b>
<b>Operating Margin %</b>	<b>7.06%</b>	<b>15.68%</b>	<b>17.62%</b>	<b>19.23%</b>	<b>16.01%</b>

TOTAL REVENUE



## О компании

С момента основания Anaplan мы стремимся соответствовать этим принципам, обеспечивая надежную защиту информационных систем от угроз безопасности, а также их быстрое аварийное восстановление. Все функциональные отделы компании находятся в разных странах мира, что снижает риски, связанные с локальными событиями в том или ином регионе.

Офисы в США в основном отвечают за продажи, маркетинг и техническую поддержку. Сотрудники офисов в Великобритании и Сингапуре обеспечивают региональное присутствие, а также оказывают поддержку в сфере резервного копирования данных.

В Великобритании сотрудники занимаются разработкой основных продуктов при поддержке своих коллег из США, Франции и России. Исходные коды хранятся в отдельном центре обработки данных. Все работники, которые занимаются разработкой, тестированием и технической поддержкой, могут работать удаленно благодаря безопасному VPN-соединению с двухфакторной авторизацией и обеспечивать бесперебойную разработку и техническую поддержку в случае нарушения работы главных офисов.

Anaplan внедряет ряд процессов, которые гарантируют быстрое и эффективное восстановление работы служб в случае серьезных сбоев согласно плану работ в аварийных ситуациях.

Локальное и удаленное резервное копирование данных, возможность быстрого восстановления и запас мощности инфраструктуры, доступность вспомогательных центров обработки данных, географически разрозненная структура компании и персонал службы поддержки гарантируют быстрое и эффективное восстановление служб после серьезного сбоя согласно планам работ при аварийных ситуациях.

## Архитектура

Оборудование Anaplan размещено на сторонних объектах (в «центрах обработки данных»). За исключением систем обеспечения, таких как энергообеспечение, освещение, противопожарная система и т. д., инфраструктура центров обработки данных полностью принадлежит компании Anaplan, которая осуществляет контроль, управление и поддержку этих центров.

### ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

- Центры обработки данных Anaplan расположены в штате Вирджиния (США) и в Амстердаме (ЕС). Их расположение было выбрано с учетом низкой вероятности землетрясений, наводнений и других крупных стихийных бедствий.
- Предварительно каждый объект прошел строгую проверку на наличие, внедрение и соблюдение мер физической безопасности.
- Каждый объект круглосуточно без выходных охраняется сотрудниками службы охраны, ограждением с высокой степенью безопасности, также работает система видеонаблюдения. Доступ и действия на объекте заносятся в журнал, записываются на видео и хранятся в течение не менее 30 дней.
- Для входа на каждый объект требуется предварительная авторизация, паспортный контроль и подтверждение биометрических данных.
- Объекты ежегодно проверяются ведущими в отрасли компаниями на соблюдение стандартов ISO 27001 и/или SSAE 16 тип II. Anaplan регулярно проводит проверки своих центров обработки данных.
- Компания пользуется услугами таких поставщиков технологий, как Cisco, Dell, EMC, F5, HP и RSA.

В Anaplan используются приведенные ниже стандарты обеспечения безопасности и конфиденциальности, проверок и сертификации.

- ISO 27002:2013: Anaplan взяла за основу своей политики информационной безопасности стандарты ISO 27000. Компания разработала и внедрила этот стандарт для соблюдения бизнес-требований.
- Отчеты SOC: среда управления безопасностью в центрах обработки данных Anaplan проходит проверку по форме отчета SSAE 16 (SOC-1). Центр обработки данных в ЕС также имеет сертификат ISO 27001. Anaplan начала проводить проверки SOC с середины 2015 г.
- Самостоятельная сертификация Safe Harbor: в отношении информации, предоставляемой клиентами, Anaplan проводит самостоятельную сертификацию на соответствие принципам соглашений Safe Harbor между ЕС и США и Швейцарией и США, которые были инициированы Министерством торговли США.
- Знак конфиденциальности TRUSTe Privacy Seal: Anaplan получила знак конфиденциальности TRUSTe Privacy Seal, подтверждающий, что положение о конфиденциальности на веб-сайте Anaplan было проверено TRUSTe на соответствие требованиям программы TRUSTe, включая прозрачность, надежность и возможность выбора в отношении сбора и использования персональных данных.
- Знак TRUSTe Safe Harbor: Anaplan получила знак TRUSTe EU Safe Harbor и придерживается стандартов EU Safe Harbor Framework, установленных Министерством торговли США и Европейским союзом в отношении Anaplan.

## ИНФРАСТРУКТУРА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

Инфраструктура Anaplan имеет резервный «активный/пассивный» дизайн для обеспечения непрерывной работы в случае сбоя. Ни один сбой какого-либо компонента не должен приводить к сбою клиентской службы и потере данных, предоставленных клиентами. В случае первичного сбоя архитектура резервирования обеспечит непрерывность работы за счет задействования вспомогательных систем.

## ИНФРАСТРУКТУРА БЕЗОПАСНОСТИ

Защита каждого объекта осуществляется с помощью системы безопасности с многоуровневой архитектурой, состоящей из брандмауэров, систем обнаружения вторжений (IDS), антивирусных/антишпионских программ, и возможностью мониторинга.

## ИНФРАСТРУКТУРА СЕТИ

Инфраструктура внутренней сети разделена на надежные сегменты с помощью брандмауэров, виртуальных сетей (VLAN) и списков контроля доступа (ACL), которые ограничивают доступ и коммуникацию между системами. Ни одна система и ни одно лицо не может получить доступ к другой системе без получения соответствующей авторизации.

## ИНФРАСТРУКТУРА СЕРВЕРА

- Все серверы работают под управлением ОС Linux® и защищены согласно политике на основе стандартов Center for Internet Security (CIS).
- Все узлы подлежат регулярной проверке, обновлению и обслуживанию.
- Все узлы периодически сканируются на наличие уязвимостей и угроз безопасности с помощью лучшей в отрасли программы Nessus®.
- Все серверы управляются и контролируются с помощью системы автоматизации для обеспечения единообразия конфигурации во всей среде.

## Управление безопасностью

При разработке Anaplan применялись высокие стандарты безопасности, начиная от сетей и серверов, до получения доступа пользователями и управления данными. Платформа Anaplan представляет собой уникальную технологию, разработанную компанией Anaplan, для безопасного сбора и хранения данных, которая при этом достаточно гибка для работы с внешними системами.

В Anaplan используется программный стек с поддержкой **ACID**, который гарантирует постоянную безопасность данных.

**Атомарность** требует либо полного выполнения каждой транзакции, либо ее отмены. Если происходит сбой какой-либо части транзакции, то происходит отмена всей транзакции и модель остается без изменений.

**Единообразие** позволяет сохранять работоспособность модели при внедрении любых изменений.

**Изоляция** позволяет выполнять большое количество транзакций одновременно и независимо друг от друга.

**Устойчивость к внешним факторам** позволяет сохранить состояние транзакции после выполнения даже в случае сбоя или ошибки.

- Основное программное обеспечение включает систему обработки данных в оперативной памяти, позволяющую максимально быстро получить результаты вычислений, при этом все изменения заносятся в журнал на жестком диске в режиме реального времени.
- Полная модель данных хранится в зашифрованной сети хранения данных (SAN).
- Перед тем как применить какие-либо изменения в памяти, журналы запросов пользователей записываются на жесткий диск.

- Хранение и доступ к данным осуществляется через единый защищенный интерфейс.
- Нешифрованные данные никогда не попадают в Интернет.
- В центрах обработки данных запрещено использовать Wi-Fi и съемные носители.

## ДОСТУП ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, УПРАВЛЕНИЕ И ПОЛИТИКИ

Anaplan поддерживает широкий спектр настраиваемых способов управления безопасностью, которые обеспечивают для клиентов защиту при использовании Anaplan. Эти способы включают:

- Уникальные идентификаторы пользователей (ID пользователей) для обеспечения выполнения конкретных действий только ответственным лицом.
- Блокировку доступа после нескольких неудачных попыток входа в систему.
- Смену созданного системой пароля после первого входа.
- Смену пароля после определенного периода использования.
- Завершение сеанса работы, если пользователь неактивен в течение определенного времени.
- Пароль должен отвечать следующим требованиям:
  - » состоять минимум из 8 символов;
  - » иметь минимум один символ в верхнем регистре;
  - » иметь минимум один символ в нижнем регистре;
  - » иметь минимум одну цифру;
  - » должен меняться каждые 90 дней.

Новым пользователям по умолчанию запрещен доступ к любым данным. Доступ предоставляется администратором, назначенным клиентом.

Anaplan полностью поддерживает SAML 2.0 SSO (сервер единого входа) и может использоваться клиентами, желающими полностью контролировать своих пользователей с помощью централизованной системы управления. Использование SSO позволяет клиенту полностью контролировать процесс аутентификации пользователей. Сюда относятся правила надежности пароля, окна доступа в зависимости от времени суток, двухфакторная аутентификация и другие способы управления, требуемые правилами безопасности клиента.

## ДОСТУП СОТРУДНИКОВ ANAPLAN, УПРАВЛЕНИЕ И ПОЛИТИКИ

- Доступ сотрудникам к производственной инфраструктуре предоставляется только с помощью двухфакторной аутентификации RSA через безопасное VPN-соединение.
- Доступ к любому серверу центра обработки данных дополнительно защищен обязательной технологией инфраструктуры открытых ключей (PKI) SSH.
- Сотрудники не имеют права доступа к данным клиентов.
- Все данные клиента принадлежат только ему.
- Сотрудники Anaplan не могут просматривать какие-либо данные конечного пользователя без предоставления этим клиентом разрешения с помощью исходной системы управления доступом.
- Доступ основан на принципе безопасности информации по «минимальной привилегии» с разрешением доступа строго для определенного круга специалистов.
- Каждый вход проверяется и заносится в журнал.
- Все сотрудники проходят специальную проверку анкетных данных перед приемом на работу.
- Все сотрудники проходят обучение по обеспечению безопасности документированной информации и по процедурам конфиденциальности.

- Все сотрудники подписывают «Соглашения по обеспечению конфиденциальности данных клиентов».
- Все сотрудники в отделах разработки, обеспечения качества, технической эксплуатации и безопасности проходят дополнительное обучение по вопросам безопасности.
- Все разрешения на доступ немедленно аннулируются при расторжении трудового договора.

## ОТДЕЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В Anaplan ряд штатных сотрудников по всему миру отвечает за управление, риски, проверку и соответствие стандартам в области безопасности и конфиденциальности. Каждый сотрудник имеет многолетний опыт работы в отрасли и один или несколько признанных в индустрии сертификатов, в том числе CISSP, CISM, CISA, CIPT, CIPM, CIPP/US, Sec+ и Net+.

## Управление уязвимостью и вредоносным ПО

### ВРЕДОНОСНОЕ ПО И ВИРУСЫ

Anaplan никогда не допустит внедрения вируса или вредоносного ПО в системы клиентов. Все вложения и другие данные, предоставляемые Anaplan клиентом, тщательно проверяются на наличие вирусов и вредоносного ПО.

### УПРАВЛЕНИЕ УЯЗВИМОСТЬЮ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ

Веб-приложение Anaplan регулярно сканируется средствами WAS от ведущего в области безопасности и соответствия поставщика, компании QualysGuard®. Также сканирование выполняется с использованием технологий Nessus® и Burp Scanner®.

## СКАНИРОВАНИЕ НА НАЛИЧИЕ ВРЕДОНОСНОГО ПО В ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИИ

Веб-приложение Anaplan раз в неделю сканируется на наличие вредоносного ПО (MDS) средствами от ведущего в области безопасности и соответствия поставщика, компании QualysGuard®.

## Процедуры, политики и журналы безопасности

Мониторинг всех служб осуществляется как с помощью внутренних, так и внешних систем. Для повышения безопасности работа с Anaplan осуществляется в соответствии с приведенными ниже процедурами.

### ЖУРНАЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Все системы (например, брандмауэры, маршрутизаторы, коммутаторы сети и операционные системы), используемые при предоставлении Anaplan, будут заносить информацию о каждом действии в соответствующий системный журнал и на централизованный сервер syslog.
- Каждый доступ клиента или сотрудников к информации проверяется и заносится в журнал.
- Все изменения данных клиентом или сотрудниками проверяются и заносятся в журнал.
- Журналы хранятся минимум 365 дней.
- Журналы будут храниться в безопасном месте во избежание несанкционированного доступа.

Журналы проверки включают перечисленные ниже позиции.

- Дату, время и часовой пояс события.
- Использованный URL-адрес или ID объекта, выполнившего действие.
- Идентификацию системы или компонента.
- Тип события, выполненного действия (просмотр, изменение и т. д.).
- Успешность или сбой выполнения.
- ID пользователя.
- IP-адрес клиента\*.

\* Недоступен, если клиент или его поставщик интернет-услуг использует механизм NAT (преобразование сетевых адресов) или PAT (преобразование адресов портов).

- Ни при каких обстоятельствах не выполняется запись паролей.

## Шифрование данных

Anaplan использует стандартные для отрасли способы шифрования для защиты данных клиентов и коммуникаций во время передачи информации между сетью клиента и Anaplan.

- Все данные, передаваемые между клиентом и сервером, шифруются с помощью HTTPS с использованием TLS 1.2. Обмен ключами осуществляется с помощью браузера с использованием 2048-битных сертификатов. Длина ключа сеанса определяется браузером конечного пользователя с помощью максимально надежного уровня шифрования.
- Остальные данные в системе хранятся в уникальном несчитываемом двоичном формате, а диск, на котором они находятся, полностью зашифрован по технологии AES-256.

## Резервное копирование

- Все данные на объекте хранятся на резервных зашифрованных сетевых дисках сети SAN по технологии AES-256, согласно принятым в отрасли стандартам.
- Поточковая передача данных также выполняется в режиме реального времени в удаленный центр резервного копирования и аварийного восстановления данных с помощью 2048-битного шифрования SSL.
- Резервные данные хранятся в зашифрованном виде по технологии AES-256.

Кроме того:

- Изменения моделей легко можно отменить и в течение нескольких секунд вернуть к предыдущей версии.
- Конечные пользователи по желанию могут выполнять архивирование моделей на своих рабочих местах.
- Все внесенные пользователями изменения просматриваются и могут быть легко отменены.
- Хранение данных осуществляется более чем в одном месте, и каждая модель копируется на вспомогательное устройство, которое активируется в случае выхода из строя основного блока.

### ПРОЦЕДУРА ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Если требуется восстановить данные, а журнал приложения недоступен, используются резервные копии в сети хранения данных объекта. Время восстановления может отличаться в зависимости от объема данных, восстанавливаемых из SAN, однако восстановление одного сервера обычно занимает не более нескольких часов.

## Восстановление после аварийного сбоя

Разработанные планы восстановления после аварийного сбоя тестируются как минимум раз в год.

- Последнее полное тестирование было выполнено в августе 2015 г.

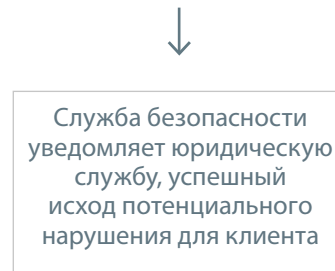
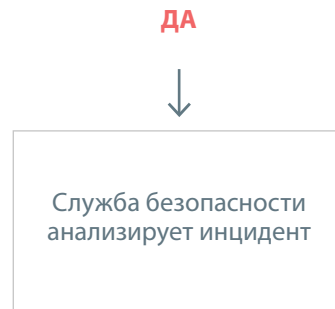
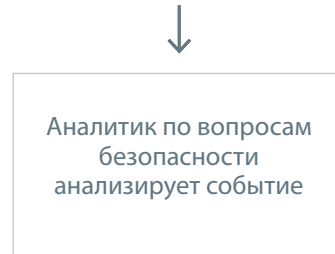
В Anaplan для восстановления после аварийного сбоя используются те объекты, где есть необходимое оборудование, программное обеспечение и интернет-подключение, а также которые географически удалены от основных центров обработки данных. Если производственные возможности в основных центрах обработки данных становятся недоступны, будут активированы и переведены в онлайн-режим функции DR. Поскольку данные клиентов уже переданы и сохранены на таких объектах, время восстановления будет существенно сокращено.

Планы Anaplan по восстановлению после аварийного сбоя в настоящий момент направлены на выполнение следующих задач:

- а) RTO (целевое время восстановления) в течение 12 часов после сообщения о сбое;
- б) RPO (целевая точка восстановления) в течение 30 минут.

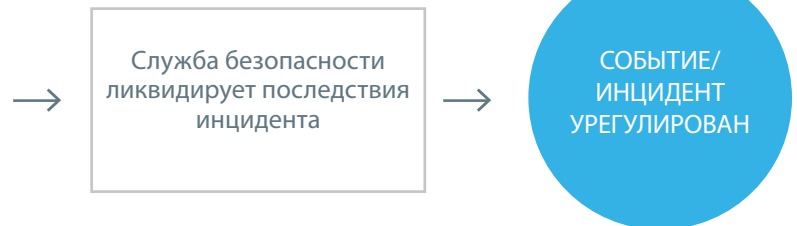
## Обслуживание системы

Обслуживание проводится вне рабочего времени, обычно по воскресеньям с 13:00 до 17:00 по тихоокеанскому времени. Обслуживание, как правило, предшествует выпуску новой версии, обычно каждые 4–6 недель.

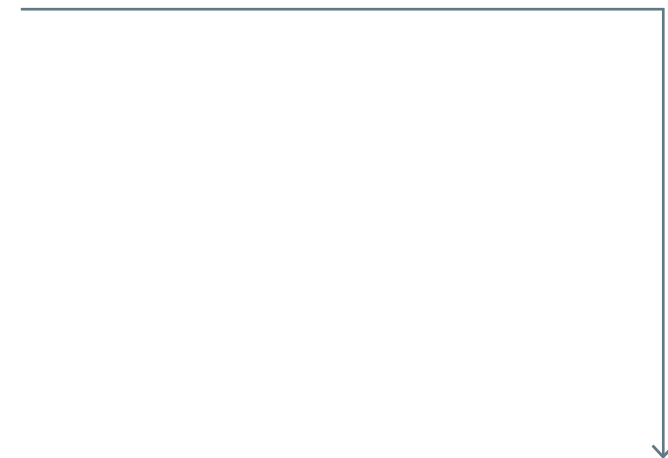


## Управление событиями

Анаплан осуществляет деятельность в рамках политик и процедур управления событиями, как показано в Рабочем процессе по эскалации управления событиями безопасности информации



НЕТ



## Управление изменениями

- Анаплан соблюдает полностью задокументированные процедуры управления изменениями для всех уровней служб, охватывающих приложения, операционную систему, сервер и слои сети.
- Все изменения конфигурации отслеживаются и контролируются с помощью системы отслеживания ошибок.

## Данные клиентов

### УДАЛЕНИЕ ДАННЫХ КЛИЕНТОВ

При расторжении договора данные клиентов, предоставленные Анаплан, сохраняются в неактивном состоянии в Анаплан в течение 30 дней и в переходном состоянии в течение еще 30 дней, после чего перезаписываются или удаляются. Анаплан оставляет за собой право уменьшить срок хранения таких данных после расторжения договора. Данный процесс регулируется действующими нормативными и/или контрактными требованиями.



## О компании Anaplan

Anaplan — облачная платформа для корпоративного планирования, в которой объединены мощная система планирования и моделирования, возможности для совместной работы в облаке и простой интерфейс для бизнес-пользователей. Клиенты Anaplan могут выбирать более чем из 100 готовых приложений для планирования в рамках Anaplan App Hub или же легко создавать собственные приложения. Anaplan — это частная компания со штаб-квартирой в Сан-Франциско и представительствами на четырех континентах.

Больше информации на [anaplan.ru](http://anaplan.ru).



[company/anaplan](https://www.linkedin.com/company/anaplan)



[@anaplan](https://twitter.com/anaplan)



[/anaplan](https://www.facebook.com/anaplan)



[+anaplanInc](https://plus.google.com/+anaplanInc)