

# Глоссарий

<b>Active Directory, AD</b>	Иерархически организованное хранилище данных, предназначенное для хранения данных об объектах сети (общие папки, принтеры, пользователи, группы пользователей и т.д.) и предоставления пользователям доступа к этим данным. Служба каталогов обеспечивает централизованное управление, как самими ресурсами, так и информацией о них, а также позволяет контролировать их использование.
<b>API</b>	Application Programming Interface – интерфейс программирования приложений – набор готовых методов, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних программных продуктах.
<b>API-ключ</b>	Произвольно сгенерированная последовательность символов, добавляемая в заголовок Authorization запроса к API, и дающая доступ к выполнению метода.
<b>Docker</b>	Программное обеспечение для автоматизации развертывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации, контейнеризатор приложений.
<b>Docker-установка</b>	Загрузка и запуск Системы в виртуальном контейнере Docker.
<b>ID</b>	Уникальный признак объекта, позволяющий отличать его от других объектов.
<b>IP-адрес</b>	Уникальный числовой идентификатор устройства в компьютерной сети, работающей по протоколу IP.
<b>JDBC</b>	Java DataBase Connectivity – платформенно независимый промышленный стандарт взаимодействия Java-приложений с различными СУБД.
<b>JSON</b>	JavaScript Object Notation – простой формат обмена данными, удобный для чтения и написания как человеком, так и компьютером.
<b>Go (Golang)</b>	Компилируемый язык программирования от Google с открытым исходным кодом. Считается языком общего назначения, но основное применение — разработка веб-сервисов и клиент-серверных приложений.
<b>Linux</b>	Семейство операционных систем на базе единого ядра, распространяющихся бесплатно и с открытым исходным кодом. Polymatica Dashboards является приложением для Linux.
<b>LDAP</b>	Lightweight Directory Access Protocol – протокол прикладного уровня для доступа к службе каталогов X.500. LDAP – протокол, использующий TCP/IP и позволяющий производить операции аутентификации, поиска и сравнения, а также операции добавления, изменения или удаления записей.
<b>Nginx</b>	Программное обеспечение для создания веб-сервера, необходимого для работы Системы в режиме веб-приложения. Также его используют в качестве почтового или обратного прокси-сервера.
<b>ODBC</b>	ODBC (Open Database Connectivity) – программный интерфейс (API) доступа к базам данных, разработанный компанией Microsoft и стандартизированный ISO.
<b>OIDC (OpenID Connect)</b>	Протокол аутентификации, построенный поверх протокола OAuth 2.0. Он предоставляет простой способ аутентифицировать пользователей и получать информацию о них через стороннего поставщика идентификационных данных (Identity Provider, IdP).
<b>Python</b>	Интерпретируемый язык программирования общего назначения, ориентированный на повышение производительности разработчика, читаемости кода и его качества, а также на обеспечение переносимости написанных на нём программ.
<b>Polymatica Analytics</b>	Система анализа больших объемов данных, разработчик – ООО «Полиматика Рус». Интеграция с Polymatica Analytics требуется для использования аналитической платформы в качестве источника данных в подсистеме Polymatica Manager.
<b>Prometheus</b>	Система мониторинга серверов и программ, представляющая собой базу данных, заполняемую метриками.
<b>RabbitMQ</b>	Брокер сообщений; серверное приложение, которое помогает разным сервисам эффективно и надежно обмениваться данными.
<b>SQL</b>	Декларативный язык программирования, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционной базе данных, управляемой соответствующей Системой управления базами данных.
<b>SSL /Сертификат SSL</b>	Криптографический протокол, который подразумевает более безопасную связь с Системой по Интернету. Для работы SSL требуется установка SSL-сертификата – файла определенного типа, содержащего криптографические данные.
<b>Web-интерфейс</b>	Совокупность средств, при помощи которых пользователь взаимодействует с веб-сайтом или любым другим приложением через браузер.
<b>Web-приложение</b>	Клиент-серверное приложение, в котором клиентом выступает браузер, а сервером – веб-сервер.
<b>Авторизация LDAP</b>	Авторизация при помощи службы каталогов Lightweight Directory Access Protocol.

<b>Авторизация OpenID</b>	Авторизация при помощи провайдера OpenID Connect (OIDC).
<b>Авторизация IAM</b>	Установление доступа пользователей к ресурсам Системы в организации при помощи IAM - комплекса методов, технологий и процессов, которые помогают контролировать, кто может получить доступ к данным и приложениям, а также какие действия они могут выполнять.
<b>Авторизованный пользователь</b>	Пользователь, который прошел процесс аутентификации и получил доступ к Системе.
<b>Администратор</b>	Пользователь, наделенный полномочиями управления Системой.
<b>Аутентификация</b>	Процедура проверки подлинности, например проверка подлинности пользователя путем сравнения введенного им пароля с паролем, сохраненным в базе данных.
<b>БД</b>	База данных. Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. Для управления базой данных используется СУБД – Система управления базой данных.
<b>Виртуальная машина (ВМ)</b>	Программная или аппаратная система, эмулирующая аппаратное обеспечение компьютера. Использование виртуальных машин - виртуализация.
<b>Восстановление базового компонента виджета</b>	Инструмент для восстановления базового компонента виджета до версии компонента, поставляемого с приложением.
<b>Восстановление Системы</b>	Набор команд Linux, позволяющий восстановить работоспособность системы при сбое, и данные, сохраненные при помощи резервного копирования.
<b>Группы пользователей</b>	Объединение нескольких пользователей, созданное для упрощения управления правами доступа в Системе.
<b>ЕЦП "Гостех"</b>	Единая цифровая платформа, разрабатываемая для предоставления государственных услуг в России. В Polymatica Dashboards TN доступна авторизация с использованием механизмов ЕЦП.
<b>Импорт</b>	Процесс загрузки данных из внешних источников в Систему.
<b>Кастомизация</b>	Пользовательская переработка некоторой части системы.
<b>Коллекция данных</b>	Таблица в базе данных, создаваемая при загрузке датасета из источника под его набор данных.
<b>Коннекторы</b>	Обеспечивают взаимодействие между приложением и базой данных.
<b>Контейнер</b>	Контейнеризация - метод виртуализации, при котором ядро операционной системы поддерживает несколько изолированных экземпляров пространства пользователя вместо одного. Эти экземпляры (обычно называемые контейнерами) с точки зрения выполняемых в них процессов идентичны отдельному экземпляру операционной системы.
<b>Контрольная сумма</b>	Некоторое значение, рассчитанное по набору данных путём применения определённого алгоритма и используемое для проверки целостности данных архива с Системой.
<b>Лицензия</b>	Файл, предоставленный разработчиком системы, и определяющий доступные компоненты Системы, количество пользователей, могущих одновременно работать в Системе, и т.д.
<b>Логи</b>	Записи о событиях, происходящих в Системе.
<b>Логин</b>	Уникальный идентификатор, который используется для распознавания пользователя в Системе
<b>Логирование</b>	Процесс записи информации о событиях, происходящих в рамках какого-либо процесса с некоторым объектом. Запись может проводиться в файл регистрации или в базу данных.
<b>Методы аутентификации</b>	Совокупность приемов и способов аутентификации.
<b>Метрика</b>	Измеряемый параметр, отражающий тот или иной аспект производительности Системы.
<b>Миграция</b>	Перенос данных из одной вычислительной среды или системы хранения в другую.
<b>Модуль</b>	Независимый блок, реализованный внутри единого приложения, состоящего из группы таких модулей и очень небольшой части, которая занимается инициализацией и запуском всех модулей.

<b>Мониторинг Системы</b>	Отслеживание производительности работа Системы при помощи метрик.
<b>Обновление системы</b>	Установка новой версии приложения поверх предыдущей.
<b>Онлайн-установка</b>	Установка при наличии подключения к Интернету.
<b>Офлайн-установка</b>	Установка в закрытом контуре, не имеющем подключения к Интернету.
<b>Пакетная установка</b>	Загрузка и запуск Системы путем установки пакетов (архивов специального формата, который содержит все необходимые приложению бинарные и конфигурационные файлы) в среде Linux.
<b>Пароль</b>	Секретная последовательность символов, которую пользователь вводит для аутентификации в Системе и подтверждения своей личности.
<b>Перенос Системы</b>	Методика перемещения Системы со всеми настройками на другое аппаратное обеспечение. При этом можно изменить способ установки: перенести пакеты Linux в Docker или извлечь пакеты Linux из Docker.
<b>Пользователь</b>	Лицо, пользующееся услугами Системы для получения информации или решения других задач.
<b>Порт</b>	Конечная точка связи, которая позволяет данным перемещаться между различными программами или устройствами, идентифицируется четырьмя и более цифрами.
<b>Права доступа</b>	Набор правил и разрешений, определяющих, какие действия пользователь может выполнять с сущностями в Системе.
<b>Программный сбой</b>	Поведение приложения, которое отличается от ожидаемого. Ожидаемое поведение описано в руководствах пользователя и администратора.
<b>Резервное копирование</b>	Создание копии базы данных Системы для восстановления при сбое.
<b>Роль</b>	Определяет, к каким разделам Системы пользователь имеет доступ, а также уровень доступа к разделу.
<b>Сервис</b>	Часть Системы, выполняющая определенные функции. Например, сервис logstash в Polymatica отвечает за логирование.
<b>Синхронизация</b>	Процесс сопоставления данных разных Систем. Так, в Polymatica Dashboards доступна синхронизация групп пользователей с группами в Active Directory.
<b>Система, платформа</b>	Набор технологий, процессов и инструментов, которые помогают собирать, анализировать и представлять данные для принятия более обоснованных бизнес-решений «Polymatica Dashboards TN».
<b>Системные требования</b>	Набор требований к аппаратному и программному обеспечению технических средств, на которые будет установлена Система, для ее минимальной работоспособности.
<b>Скрипт</b>	Сценарий, последовательность действий программы для достижения определенного результата.
<b>Спецификация Swagger</b>	Описание методов API с возможностью их выполнения при помощи ПО Swagger от SmartBear Software.
<b>Стандартная авторизация</b>	Авторизация путем введения логина и пароля.
<b>Сущность</b>	Элемент, компонент или часть Системы, которая обладает определенными характеристиками, свойствами и функциональностью. Сущности могут представлять собой данные, файлы, модули, пользователей и. т. д. Сущности в Системе взаимодействуют друг с другом и выполняют определенные функции приводя к определенным результатам.
<b>Установка</b>	Загрузка и запуск Системы на предназначенных для этого технических средствах.
<b>Уровни логирования</b>	Подробность логирования действий в системе, настраивается в файле конфигурации. По умолчанию используются уровни info, warn, debug.
<b>Файл конфигурации</b>	Файл, находящийся по определенному пути, и содержащий набор параметров и их значений, определяющих поведение Системы.
<b>Хост</b>	Физический сервер, к которому осуществляется подключение. Идентифицируется по имени или IP-адресу.
<b>Экспорт</b>	Процесс извлечения данных из Системы и сохранения их в внешнем формате, который может быть использован в других приложениях или Системах.