

S U M M A R Y

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В РОССИИ И МИРЕ

Май 2022 г.

Демонстрационный материал

- Влияние санкций на IT-отрасль РФ
- Новые цифровые технологии
- Государственное регулирование в области цифровизации
- Ключевые события внедрения цифровых технологий



Содержание

Введение.....	3
Executive Summary	4
Раздел 1. Влияние санкций на IT-отрасль РФ	5
Общие новости о влиянии санкций на IT-отрасль	5
Влияние экономического и политического кризиса на деятельность IT-компаний	5
Меры государственной поддержки	6
Импортозамещение на российском IT-рынке.....	6
Раздел 2. Новые цифровые технологии и бизнес-модели	8
Раздел 3. Государственное регулирование в области цифровизации.....	9
Раздел 4. Крупные IT-запуски в России и мире	10
ПРИЛОЖЕНИЕ	12
Кейс: Реакция российского IT-рынка на экономический и политический кризис	12



Введение

Техническое задание:

Общее:

- период: с марта 2022 г. по май 2022 г.
- объем выпуска: 52 страницы
- формат: MS Word

Цель: создание актуального и удобного инструмента работы для ТОП-менеджеров о сфере цифровизации современных бизнес-процессов и IT-отрасли.

Содержание:

Раздел 1. Влияние санкций на IT-отрасль

Содержание раздела: Новости о состоянии IT-рынка в условиях санкций, государственная поддержка IT-сектора и импортозамещение, влияние экономического и политического кризиса на работу IT-компаний.

Раздел 2. Новые цифровые технологии и бизнес-модели

Содержание раздела: новости о разработке/внедрении технологий, трансформирующих бизнес-модели компаний (развитие бизнес-процессов, решения для повышения операционной эффективности, информационно-аналитические системы).

Раздел 3. Государственное регулирование в области цифровизации

Содержание раздела: Новости НТИ, законопроекты, важнейшие совещания правительства, новости о цифровизации государства и т.п.

Раздел 4. Крупные IT-запуски в России и мире

Содержание раздела: Новости об уникальных IT-технологиях, запущенных в России и мире. Краткое описание, область применения, цель внедрения. Новости о крупнейших проектах цифровизации в следующих отраслях: Промышленность (в том числе Металлургия, Горнодобывающая промышленность, Химическая и фармацевтическая промышленность, Машиностроение, Деревообрабатывающая и Целлюлозно-бумажная промышленность, Производство строительных материалов, Автомобильная промышленность), ТЭК, Строительство, Ритейл, Транспорт и Логистика, Медицина.

Информация подготовлена на основе совокупности источников:

- мониторинг пресс-релизов, информационных сообщений и инвестиционных программ компаний различных отраслей;
- мониторинг новостей крупнейших IT-компаний РФ и мира;
- мониторинг событий и тенденций в сфере цифровизации, данные отраслевых ведомств и ресурсов;
- ежедневный мониторинг СМИ в рамках информационной услуги [Тематические новости: "Проекты в области цифровизации РФ"](#).

Информация об агентстве INFOLine

Информационное агентство INFOLine было создано в 1999 году для оказания информационно-консалтинговых услуг коммерческим организациям. Основными задачами являются сбор, обработка, анализ и распространение экономической, финансовой и аналитической информации. Компания осуществляет на постоянной основе информационную поддержку более 1000 компаний России и мира, самостоятельно и по партнерским программам ежедневно реализует десятки информационных продуктов. INFOLine обладает уникальным программным обеспечением и технической базой для работы с любыми информационными потоками.

Дополнительную информацию Вы можете получить:

- на сайтах www.infoline.spb.ru и www.advis.ru;
- по телефонам +7 (812) 322-68-48 и +7 (495) 772-76-40;
- по электронной почте tek@infoline.spb.ru, industrial@infoline.spb.ru и mail@advis.ru.





Executive Summary



По данным Summary INFOline за март-май 2022 г. одним из ключевых событий, задающим вектор развития всего IT-сектора, является текущий экономический и политический кризис. Стоит остро проблема резкого ухода иностранных компаний-поставщиков современного программного обеспечения (ПО), использование которого в отечественных отраслях экономики достигает **90%**. Отток зарубежных вендоров с российского рынка заставляет компании пересмотреть управление в отношении IT-структуры предприятий.

Для стабилизации ситуации на внутреннем IT-рынке был издан Указ ["О мерах по обеспечению ускоренного развития отрасли информационных технологий в РФ"](#). Основные меры господдержки направлены на дополнительные возможности финансирования грантов и предоставление льготных кредитов IT-компаниям, а также на улучшение жилищных и рабочих условий для специалистов отрасли. В 2022 году на поддержание российского IT-сектора Правительство выделит из резервного фонда РФ **21,5 млрд рублей**.

В помощь российским пользователям [Минцифры России](#) составило **перечень отечественных аналогов интернет-ресурсов и сервисов иностранных IT-компаний**, рекомендованных в **15 основных категориях** (соцсети и мессенджеры, образовательные ресурсы, редакторы документов, различные онлайн-сервисы и проч.). Российские программные продукты собраны в [Реестре отечественного ПО](#), где можно найти альтернативу зарубежным разработкам по большинству ключевых позиций: операционные системы, офисные программы, системы управления базами данных и др.

Влияние экономического и политического кризиса, меры государственной поддержки отрасли и выход на рынок импортозамещающих программных продуктов и технологий представлены в **Разделе 1. Влияние санкций на IT-отрасль**. Обзор дополнен приложением-кейсом, которое содержит экспертное мнение ведущих российских IT-компаний о текущем положении и будущем отрасли.

В Summary INFOline за март-май 2022 г. представлено около **50** ключевых событий в области разработок и внедрения новых технологий в различных отраслях (ТЭК, промышленность, транспорт, ритейл и др.). Более **15** из них содержат информацию об **импортозамещающих аналогах зарубежного программного обеспечения**. Отечественные IT-производители, несмотря на **недостаточную развитость собственных программных продуктов**, начинают по-другому относиться к процессу его производства, ориентируясь, в том числе и на потребность различных отраслей экономики и промышленности в цифровых технологиях. Однако для создания и вывода на внутренний рынок конкурентоспособного отечественного софта компаниям потребуется немало усилий, времени и инвестиций.



Раздел 1. Влияние санкций на IT-отрасль РФ

Общие новости о влиянии санкций на IT-отрасль



В марте 2022 года вышел [отчет IDC](#), в котором рассмотрено влияние текущей ситуации на глобальный рынок информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Опрос, проведенный IDC, показал, что более половины респондентов **пересматривают свои планы расходов на технологии** на 2022 год, при этом **10%** ожидают серьезных корректировок своих планов инвестиций в ИКТ.

По оценке IDC на совместный объем рынков РФ и Украины приходится лишь **5,5%** всех расходов на ИКТ в Европе и **1%** во всем мире. Также были выделены следующие последствия:

- **Значительное замедление ИКТ** на российском и украинском рынках. Спрос на технологии существенно сокращается из-за остановки бизнес-деятельности, простоев и уменьшения капитала и ресурсов для инвестирования в IT.
- **Возникновение операционных проблем** для российских компаний. Нехватка наличности и кредитных средств наблюдается из-за международных санкций, местного финансового контроля, отключения от SWIFT и заморозки иностранных активов.
- **Эмиграция обладателей цифровых навыков** из России и Украины.
- IDC ожидает **повышения уровня присутствия китайских вендоров** (в сфере устройств, инфраструктуры и облачных решений), ориентированных на российский рынок.
- Колебание курса валют. Падение курса рубля сделает **импорт технологий и технических комплектующих значительно дороже** (даже из Китая).

([vc.ru](#), 28.04.22)

Влияние экономического и политического кризиса на деятельность IT-компаний



В апреле 2022 года [Группа IBS](#) выкупила российский бизнес ИТ-аутсорсера [Luxoft](#), который отказался продолжать деятельность в России из-за ситуации на Украине. В частности, под контроль "ИБС ИТ Услуги" перешла компания ООО "Люксфот профешнл", ранее принадлежавшая кипрской Luxoft International, а также АНО "Учебный центр Люксфот". Условия сделки не раскрываются.

([CNews](#), 22.04.22)

Справка о ГК IBS:

Выручка, 2020 г.: 41,8 млрд руб.

Выручка, 2019 г.: 40,4 млрд руб.

Динамика выручки (2020 г./2019 г.): +3%.

Рейтинги: CNews100: Крупнейшие ИТ-компании России 2020: 11-е место,

Ранкинг TAdviser100: Крупнейшие ИТ-компании в России 2021: 13-е место.

Справка об ООО "Люксфот Профешнл":

Выручка, 2021 г.: 10 млрд руб.

Выручка, 2020 г.: 8 млрд руб.

Динамика выручки (2021 г./2020 г.): +25%.

Рейтинги: Ранкинг TAdviser100: Крупнейшие ИТ-компании в России 2021: 51-е место, ООО "Люксфот профешнл" принадлежит ООО "ИБС Ит Услуги" (99%) и ООО "ИБС" (1%).



В марте 2022 года немецкая компания [SAP сообщила](#), что приостанавливает бизнес и продажу услуг и продуктов в России в знак солидарности с Украиной. В апреле 2022 года компания [заявила](#) об уходе с российского рынка. Корпорация прекратит



поддержку и обслуживание локального программного обеспечения, которое используют российские компании, при этом доступ к нему останется.

Доля SAP на российском рынке систем управления предприятием составляет около 50%. Клиентами компании являются такие компании как ["Газпром"](#), ["ЛУКОЙЛ"](#), ["РЖД"](#) и ["Росатом"](#).

([Коммерсантъ](#), 20.04.22)

Справка о SAP:

Выручка, 2021 г.: 27,8 млрд долл. евро

Выручка, 2020 г.: 27,3 млрд долл. евро

Динамика выручки (2021 г./2020 г.): +2%.

Рейтинги: Forbes Global 2000 за 2022 год: 168-е место,

Рейтинг лучших глобальных брендов за 2021 год по версии Interbrand Corp: 20-е место,

Лучшие мировые продавцы программного обеспечения 2022 по версии G2: 78-е место.

Справка о SAP СНГ:

Выручка, 2021 г.: 39,4 млн руб.

Выручка, 2020 г.: 38,5 млн руб.

Динамика выручки (2021 г./2020 г.): +2%.

Рейтинги: Ранжирование TAdviser100: Крупнейшие ИТ-компании в России 2021: 14-е место.

Меры государственной поддержки



В марте 2022 года [Президент РФ](#) подписал Указ "О мерах по обеспечению ускоренного развития отрасли информационных технологий в РФ". Документ постановляет:

- выделение ежегодно из федерального бюджета ассигнований на осуществление **грантовой поддержки** перспективных разработок отечественных решений в области информационных технологий;
- выделение финансовых средств аккредитованным организациям, осуществляющим деятельность в области информационных технологий на **улучшение жилищных условий работников** этих организаций и **обеспечение повышения уровня их заработной платы**;
- предоставление **льготных кредитов** по ставке, не превышающей 3%, на обеспечение текущей деятельности аккредитованных организаций и реализацию новых проектов (при этом компании должны будут **отказаться от выплаты дивидендов на срок действия кредитного договора**);
- предоставление гражданам РФ, работающим в аккредитованных организациях, права на получение отсрочки от призыва на военную службу до достижения ими возраста 27 лет.

([Сайт Президента РФ](#), 02.03.22)

Импортозамещение на российском ИТ-рынке



В апреле 2022 года системный интегратор [X-Com](#) разработал решение для **импортозамещения оборудования рабочих мест** сотрудников государственных учреждений и ведомств, а также коммерческих компаний.

Решение состоит из компьютера с пакетом предустановленного программного обеспечения (ПО), включенного в [Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД](#), а также периферийного оборудования по выбору заказчиков. Предлагаемые пакеты ПО включают операционную систему, офисные предложения, систему удаленного доступа и администрирования рабочих мест, а также масштабируемую платформу видеоконференцсвязи и совместной работы.

([Релиз компании](#), 22.04.22)

Справка о X-Com:



Выручка, 2020 г.: 13 млрд руб.

Выручка, 2019 г.: 11 млрд руб.

Динамика выручки (2020 г./2019 г.): +13%.

Рейтинги: Ранкинг TAdviser100: Крупнейшие ИТ-компании в России 2021: 38-е место,
CNews100: Крупнейшие ИТ-компании России 2020: 30-е место.



В апреле 2022 года ["СИБУР"](#) презентовал [комплекс промышленного интернета вещей \(IIoT\)](#) собственной разработки. Программно-аппаратный комплекс не имеет аналогов как на российском, так и на международном рынке.

Комплекс представляет собой целостное программно-аппаратное решение с удобным интерфейсом. Программа позволяет **полностью автоматизировать сбор данных с производственного оборудования**. На аппаратном уровне он представляет собой сеть взрывозащищенных датчиков температуры и вибрации собственной разработки компании.

([Релиз компании](#), 06.04.22)

Справка о "Сибур Холдинг":

Выручка, 2021 г.: 731 млрд руб.

Выручка, 2020 г.: 429 млрд руб.

Динамика выручки (2021 г./2020 г.): +71%.

Рейтинги: 200 крупнейших частных компаний России – 2021 по версии Forbes: 14-е место,
10 крупнейших компаний в химической и нефтехимической промышленности из рейтинга RAEX-600 2021 года: 1-е место.



Раздел 2. Новые цифровые технологии и бизнес-модели

Цифровые технологии для Промышленности



цифра



В марте 2022 года ["Газпром нефть"](#) и [группа компаний "Цифра"](#) вывели на рынок совместную российскую платформу промышленного интернета вещей – [Zyfra Industrial IoT Platform Oil&Gas \(ZIIOT O&G\)](#).

Платформа позволяет предприятиям объединить все промышленные данные, чтобы максимизировать экономический эффект от технологий интернета вещей, машинного обучения и современной функциональной архитектуры приложений. ZIIOT O&G синхронизирует разрозненные данные со всех систем и датчиков, проводит анализ и верификацию информации, после чего передает ее в системы управления производственными процессами.

([Релиз компании](#), 22.03.22)

Справка о ГК "Цифра":

Выручка, 2021 г.: 3,3 млрд руб.

Выручка, 2020 г.: 2,3 млрд руб.

Динамика выручки (2021 г./2020 г.): +43%

Рейтинги: CNews100: Крупнейшие ИТ-компании России 2020: 81-е место.

Справка о ПАО "Газпром нефть":

Выручка, 2021 г.: 3068 млрд руб.

Выручка, 2020 г.: 2000 млрд руб.

Динамика выручки (2021 г./2020 г.): +53%

Рейтинги: Рейтинг крупнейших нефтегазовых компаний по выручке 2020 года по версии INFOline: 4-е место.

Цифровые технологии для Транспорта и Логистики



[Sitronics Group](#) представила **Цифровую платформу управления транспортными системами**, основными задачами которой являются повышение комфорта и безопасности передвижения на дорогах, эффективное использования существующей дорожной инфраструктуры и обеспечение заданной мобильности населения. Основные возможности платформы – сбор данных, представление их в виде дашбордов и карт, аналитика и прогнозирование дорожной ситуации, управление транспортными подсистемами и дорожным движением.

([Релиз компании](#), 15.04.22)

Справка об АО "Ситроникс" (Sitronics Group):

Выручка, 2021 г.: 29,2 млрд руб.

Выручка, 2020 г.: 29,5 млрд руб.

Динамика выручки (2021 г./2020 г.): -1%

Рейтинги: Ранкинг TAdviser100: Крупнейшие ИТ-компании в России 2021: 21-е место, CNews100: Крупнейшие ИТ-компании России 2020: 16-е место.

Цифровые технологии для Ритейла

М.ВидеоЭльдорадо



В апреле 2022 года [Группа "М.Видео-Эльдорадо"](#) и [B2B-Center](#) объявили о запуске первого **российского сервиса сквозной автоматизации закупочной деятельности** [B2B Digital Supply Solution](#). Облачное решение позволяет бизнесу быстро выстроить процесс закупок и взаимодействия с поставщиками, ускорить проведение торговых процедур и все документарные процессы. B2B Digital Supply Solution способно автоматизировать до 80% закупочного контура и сокращает до 35% операционные издержки на закупочную деятельность.

([Релиз компании](#), 07.04.22)





Раздел 3. Государственное регулирование в области цифровизации

Важнейшие события в сфере государственного регулирования



В марте 2022 года [Правительство РФ](#) утвердило постановление, в рамках которого российские технологические компании смогут получить **гранты на доработку своей продукции** под требования крупных корпораций-заказчиков. Максимальный размер гранта составит **250 млн руб.** на срок до 3 лет. При этом срок реализации проекта не должен превышать 6 лет после получения финансирования.

Гранты смогут получить компании, способные предложить крупнейшим корпорациям **конкурентоспособные технические решения**. Главное условие – проекты должны реализовываться с использованием приоритетных технологий, таких как искусственный интеллект, сети 5G, квантовые сенсоры, перспективные космические системы, технологии новых материалов и веществ, новые поколения микроэлектроники, технологии создания новых и портативных источников энергии, технологии создания современного промышленного оборудования.

([Сайт Правительства РФ](#), 18.03.22)



Раздел 4. Крупные IT-запуски в России и мире

Промышленность

Металлургия и Горнодобывающая промышленность



В марте 2022 года в обжимном цехе [ЕВРАЗ ЗСМК](#) была внедрена **система видеоаналитики**. Система позволяет определять скрытые дефекты раската и выдает рекомендации по проведению дополнительной зачистки. Решение позволит снизить количество брака и простоев прокатных станов, а также повысить качество заготовок. Экономический эффект от проекта составит **20 млн руб. в год**.

([Релиз компании](#), 18.03.22)

Справка о АО "ЕВРАЗ ЗСМК":

Выручка, 2021 г.: 365 млрд руб.

Выручка, 2020 г.: 241 млрд руб.

Динамика выручки (2021 г./2020 г.): +35%.

Рейтинги: актив группы ЕВРАЗ. ЕВРАЗ входит в 10 крупнейших компаний в черной металлургии из рейтинга RAEX-600 2021 года: 1-е место.

Деревообрабатывающая промышленность и ЦБП



Решение по **цифровизации подсчета круглого леса** [Smart Timber](#), разработанное компанией "[Системы компьютерного зрения](#)", введено в опытно-промышленную эксплуатацию на предприятиях лесопромышленного холдинга [Segezha Group](#). За время опытной эксплуатации цифровым методом были произведены замеры крупных партий круглого леса, среднестатистическая точность расчетов составила **99,86%**.



Smart Timber использует технологии компьютерного зрения и машинного обучения для автоматизации процесса подсчета древесины. Приложение **повышает точность измерений** объемов поступающей древесины и **минимизирует влияние человеческого фактора** на процесс экспертной оценки.

([Релиз компании](#), 21.04.22)

Справка об ООО "Системы компьютерного зрения":

Выручка, 2021 г.: 0,011 млрд руб.

Выручка, 2020 г.: 0,102 млрд руб.

Динамика выручки (2021 г./2020 г.): -89%.

Рейтинги: входит в состав ГК "ЛАНИТ", которая отмечена в рейтингах: RAEX: крупнейшие производители ПО 2021: 2-е место; RAEX: рейтинг ИТ-компаний по выручке за услуги в области информационных технологий 2021: 1-е место; CNews100: Крупнейшие ИТ-компании России 2020: 1-е место; Ранкинг TAdviser100: Крупнейшие ИТ-компании в России 2021: 2-е место.

Справка о ПАО "Сегежа Групп" (Segezha Group):

Выручка, 2021 г.: 92 млрд руб.

Выручка, 2020 г.: 69 млрд руб.

Динамика выручки (2021 г./2020 г.): -6%.

Рейтинги: 200 крупнейших частных компаний России – 2021 по версии Forbes: 154-е место.

Прочие новости о цифровизации промышленности



Корпорация ["ТЕХНИКОЛЬ"](#) внедрила **систему машинного зрения** на четырех заводах каменной ваты. Система позволит на **75%** увеличить эффективность контроля качества продукции, а также повысить безопасность труда. Инвестиции в проект составили **78 млн руб.**



На участках упаковки система технического зрения была интегрирована с системой управления производством. При появлении человека в опасной зоне нейронная сеть автоматически отключает оборудование и не позволяет запустить его снова, пока сотрудник ее не покинет. Это значительно повышает безопасность на производстве и предотвращает несчастные случаи.

Система автоматической отбраковки на основе технического зрения "Дефектоскоп" позволила исключить влияние человеческого фактора при контроле качества готовой продукции и значительно повышает точность этого процесса.

([Релиз компании](#), 18.03.22)

Транспорт и логистика



В рамках проекта "Цифровой завод" на ["Демиховском машиностроительном заводе"](#) внедрена **система мониторинга внутризаводского транспорта**. 51 единица автотранспорта предприятия была оснащена комплектами оборудования, позволяющими отслеживать местоположение на карте и состояние техники в режиме реального времени.

Система позволяет оптимизировать использование транспортных средств, экономить на топливе и улучшать производственную логистику. Эффективность проекта доказывается сокращением затрат на топливо для внутризаводских транспортных систем на **7%**.

([Релиз компании](#), 29.03.22)

Ритейл



В марте 2022 года розничная сеть ["Лента"](#) подвела промежуточные результаты проекта по тестированию системы, которая отслеживает очереди на кассах. Система предсказывает появление очереди за 20 минут до скопления людей. Расчёт графика открытия касс происходит при помощи математической модели, которая учитывает маркетинговые активности, погоду, историю чеков по магазину, входящий трафик, текущий статус касс и скорость обслуживания.

Пилотные проекты реализуются в магазинах Архангельска, Балашихи и Самары. В них удалось эффективно использовать ежедневную аналитику для перераспределения персонала внутри смены, что позволило сократить очереди на **13%** при возрастающих продажах. Благодаря проекту товарооборот в пилотных магазинах вырос примерно на **1,2%**.

([Релиз компании](#), 25.03.22)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Кейс: Реакция российского IT-рынка на экономический и политический кризис



 RUSSOFT

Валентин Макаров, директор объединения компаний-разработчиков программного обеспечения **"РУССОФТ"**: "Из анализа проблем разных сегментов ИТ видно, что **наибольшие проблемы возникли у экспортеров**.

Будущее отрасли я вижу в постановке **нового целеполагания** – от импортозамещения надо переходить к созданию и выводу на глобальный рынок **платформенных решений Нового технологического уклада** – переход к кибер-физическим системам. Необходимо концентрировать усилия на разработке и внедрении новой парадигмы безопасности, основанной на применении новых физических принципов *****".

([Экспертный институт социальных исследований](#), 14.04.22)



 Ростелеком

Алеся Мамчур, директор по стратегическому развитию **"Ростелеком"**: "Цифровая инфраструктура исторически создавалась на базе импортного оборудования и ПО.

Большим риском является **отток специалистов**, которые занимались информационными и цифровыми технологиями, работали на производстве электроники. Компенсация потерь таких специалистов сложнейший и длительный процесс".

([Экспертный институт социальных исследований](#), 14.04.22)