COMNEWS
стандарт
Цифровая трансформация, ИТ, коммуникации, контент
№12 (203) декабрь 2019

Инновационные направления и диверсификация бизнеса телекоммуникационных операторов: активы и партнерства

Стратегический партнер
DETECON CONSULTING

Оператор		Облачные услуги	Центры обработки данных	Системная интеграция/ проектирование ИКТ-инфраструктуры	Обработка и аналитика данных	Интернет вещей (IoT)	Кибербезопасность	R&D	Финансовые сервисы	Электронная торговля	Контентные и ОТТ-сервисы	Медицина	Компьютерные игры, киберспорт	Образование	Агрегация услуг	Кофе в салонах связи	Прочее
ПАО «ВымпелКом»	Деятельность в рамках направления	Предоставление услуг на базе облачной платформы BeeCLOUD с линейкой решений для бизнеса: DRaaS (Disaster Recovery), резервное копирование и хранение данных BackUp, размещение «1С» и высоконагруженных ИТ-систем и баз данных, виртуальная АТС Asterisk и др.	Предоставление услуг по аренде ЦОДов, а также по проектированию и строительству отказоустойчивых ЦОДов	Реализация ИТ-проектов и внедрение ИТ-решений по комплексным запросам клиентов во всех областях информационных технологий (цифровая трансформация, «Индустрия 4.0» и др.)	Предоставление услуг на базе системы искусственного интеллекта Beeline AI для обработки больших массивов данных с использованием алгоритмов Big Data, нейросетей и методов машинного обучения (рисковый скоринг для банков и страховых компаний, верификация данных, аналитические отчеты и предиктивные модели в области геоаналитики, подготовка маркетинговых отчетов о сегментации аудитории, создание и развитие рекламных и маркетинговых инструментов, предоставление сервиса ТВ-аналитики). Предоставление разработчикам и стартапам доступа к сервисам Big Data через стандартизованные протоколы в целях развития собственного бизнеса. Создание и развитие рекламных и маркетинговых инструментов с использованием технологий AI и Big Data	Предоставление услуг IoT на базе собственной сети стандарта NB-IoT в 18 регионах России	Предоставление услуг информационной безопасности, в том числе защита от DDoS-атак, предоставление защитных решений для ПК, серверов и мобильных устройств для корпоративных клиентов; услуга «Мобильная безопасность» для смартфонов	Разработка решений на базе Центра технологической экспертизы по направлениям: Big Data (предиктивные алгоритмы, рекомендательные инструменты, скоринговые модели и т. д.), ТВ/медиа и экосистема решений для самообслуживания клиентов B2C. Разработка решений на базе инновационной лаборатории Beeline Innovation Lab. Beeline Innovation Lab занимается поиском новых перспективных источников выручки; фокусируется на цифровых продуктах в области AdTech, Fintech, домашних и мобильных развлечений; ищет технологии и продукты в областях геймификации, искусственного интеллекта; занимается оптимизацией ретейла, систем «умных» устройств и экосистем «умного» дома. Отдельное направление выделено под проекты социальной направленности, технологии для людей с ограниченными возможностями и решения для благотворительности	Обеспечение доступности банковских услуг, включая денежные переводы на банковскую карту/банковский счет [illegible] в интернет-магазинах [illegible] по инвестированию [illegible] Обеспечение [illegible] страхование [illegible] платежной карт[illegible] оформление ба[illegible]	Продажа электроники и услуг через интернет-магазин; организация онлайн-продажи и бронирования билетов/отелей, осуществление дистанционных платежей	Предоставление для абонентов любого оператора связи ОТТ-услуг под торговой маркой «Билайн ТВ», включая предоставление доступа к более 250 телеканалам и каталогу «видео по запросу»	[illegible]	Продажа приставок и подписки на сервис игровой облачной платформы Beeline Gaming	Развитие Лаборатории цифрового маркетинга, онлайн-школ для предпринимателей, проведение образовательных семинаров BusinessUp для предпринимателей	Построение экосистемы услуг и цифровых сервисов (в том числе партнерских) с единой точкой входа в приложении «Мой Билайн»	Продажа кофе на вынос в салонах связи «Билайн» и Кофе»	
ПАО «ВымпелКом»	Дочерние/зависимые компании (доля оператора в уставном капитале) – специализация								АО «Национальная сервисная компания» («Платежный сервис RURU», 100%) – платежные сервисы, решения для рынка e-commerce								
ПАО «ВымпелКом»	Партнерства		Партнерства с операторами ЦОД уровня Tier III и выше	Партнерства с крупнейшими системными интеграторами и стартапами	ООО **«ГПМ-Диджитал»** (Gazprom-Media Digital): таргетирование рекламных кампаний на мобильных устройствах с применением Big Data; **Рекламная группа АДВ:** применение платформы Beeline AI при организации рекламных кампаний; ООО **«Инфотех»:** маркетинговая услуга «PRO.Движение» по проведению рекламных кампаний по интернет-каналам для СМБ с применением технологий AI и Big Data; ООО **«Смарт Энджинс Сервис»**, ООО **«Философия.ИТ»:** реализация услуги быстрой доставки SIM-карт и товаров из интернет-магазина «ВымпелКом» на основе AI; ООО **«Дата Сторис»**, ООО **«РАППОРТО»**, ООО **«СПП Нетворк»**, ООО **«Ингамба»**, ООО **«Инфотех»**, ООО **«Квантум»:** создание рекламных и маркетинговых инструментов	**Фонд «Сколково»:** развитие технологий IoT, создание центра компетенций; **Nokia:** развитие технологии 5G, тестирование и внедрение услуг; ООО **«Эльстер Метроника»:** реализация проекта по созданию системы интеллектуального учета электроэнергии на базе сети NB-IoT; **Научно-технологический парк «Академпарк»:** развертывание «Умного города Билайн»	АО **«Лаборатория Касперского»:** подписка на защитные решения для ПК, серверов и мобильных устройств для корпоративных клиентов; ООО **«ИСЕТ Софтвеа»** (ESET): антивирусные решения по подписке для корпоративных клиентов, услуга «Мобильная безопасность»	**Акселератор 500 Startups**, ПАО **«Сбербанк»:** сотрудничество с Beeline Innovation Lab; **Минобразования Новосибирской области, университеты НГУ, НГТУ, СибГУТИ, Институт систем информатики СО РАН, ГАУ НСО «АРИС»:** проект «Лаборатория Big Data»; **Сибирское отделение РАН, Научно-технологический парк «Академпарк»:** создание Центра высокопроизводительных вычислений, хранения и обработки данных (СНЦ ВВОД); **Конкурс технологических компаний GoTech:** поиск стартапов для запуска инновационных продуктов с использованием технологий 5G и IoT; **Фонд развития интернет-инициатив** (ФРИИ): поддержка Beeline Innovation Lab; ООО **«Метроком»** (Ovrpower): площадка по разработке и тестированию VR/AR-приложений на базе MEC-архитектуры в сетях 5G; **«Инновационный центр «КАМАЗ»** (Сколково): реализация проектов в области Connected Car; **«Инфосистемы Джет»:** совместное тестирование технологии Non-IP Data Delivery (NIDD) для Интернета вещей	АО **«Альфа-Банк»** [illegible] Сервисная Ком[illegible] АО КБ «Юнистр[illegible] ООО РНКО «Пла[illegible] «Онлайн-карта [illegible] ПАО Банк «ФК О[illegible] «Билайн Master[illegible] Кредит»: [illegible] ООО УК «Альфа[illegible] АО «АльфаСтра[illegible] Жизни», ООО [illegible] ПАО «Почта Бан[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		Coffee Like, Costa Coffee, One Price Coffee	[illegible]
ПАО «МегаФон»	Деятельность в рамках направления	Предоставление облачных услуг: облачное хранилище «МегаДиск», «Виртуальная АТС», «Деловое облако» (IaaS, PaaS), «Платформа для бизнеса» (SaaS), услуга оптимизации доставки контента на базе облачной платформы «МегаФон CDN»	Предоставление услуг дата-центра: colocation, «Виртуальный ЦОД»	Интеграция ИКТ-решений, в том числе для проектов «Умного города» («Умные парковки», экологический мониторинг, видеофиксация скоростного режима). Установка систем автоматизированного сбора показаний с датчиков учета ресурсов «Умное ЖКХ». Интеграция программных комплексов для ТСЖ и управляющих компаний «Цифровая управляющая компания»	Разработка и предоставление аналитических сервисов Big Data для финансовой сферы, страхования, розничных сетей. Предоставление сервиса «ВидеоАналитика», с использованием технологии machine learning, для обеспечения безопасности, применения в торговле и управлении	Предоставление услуг IoT на базе собственной сети M2M/NB-IoT в 83 регионах России. Облачная услуга «Умное ЖКХ» для ТСЖ и управляющих компаний, разработка приложений Android/iOS для жителей многоквартирных домов	Предоставление услуг информационной безопасности для корпоративных и частных клиентов, в том числе защиты от DoS/DDoS-атак, услуги «Антивзлом» и «Антивзлом Бизнес», антивирусной защиты, защиты баз данных, конфиденциальной сотовой связи, криптозащиты, MDM	Разработка ИТ-решений для дополнительных сервисов в B2B- и B2C-сегментах: мобильная реклама, мобильная идентификация, облачные решения по модели SaaS, ОТТ-платформа, финансовые услуги и др.	Предоставление [illegible] счет телефона, [illegible] оплату покупок [illegible] под торговой ма[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
ПАО «МегаФон»	Дочерние/зависимые компании (доля оператора в уставном капитале) – специализация	**Mail.ru Group** Ltd. (через дочернее АО «МФ Технологии» – 5%) – техническая поддержка сервисов «Деловое облако» и «Платформа для бизнеса» на базе Mail.ru Cloud Solutions						АО **«МегаЛабс»** (100%) – разработка инновационных продуктов и услуг; АО **«МФ Технологии»** (45%) – развитие цифровых услуг, в том числе финансовых, и реализация проектов в сфере цифровой экономики	АО **«МегаЛабс»** [illegible]	[illegible] предприятие в области e-commerce					[illegible] 22,69%) – агрегатор такси		
ПАО «МегаФон»	Партнерства	ООО **«Джи-Кор Рус»** (G-Core Labs): технологическая поддержка услуги «МегаФон CDN»			ООО **«ЕдиныйФактор»** (oneFactor) – автоматизация бизнес-решений на основе больших данных	ООО **«Центр 2М»:** оборудование для B2B-услуг «Контроль автопарка», «Контроль грузов»; ООО **«Мобильный телепорт»** («Один дома»): реализация сервиса «Умный дом» (Life Control) на базе M2M/ZigBee; **Huawei:** сотрудничество в области Интернета вещей стандарта NB-IoT	**Arbor Networks,** ООО **«МФИ Софт»:** защита от DoS/DDoS-атак; **Check Point Software Technologies:** услуга «Антивзлом»; ООО **«ИСЕТ Софтвеа»** (ESET): антивирусная защита Eset Nod32 для абонентов; ООО **«Гарда технологии»:** защита баз данных, DLP	**Huawei:** развертывание тестовых зон сети 5G в Москве для телемедицинских услуг, управления городским хозяйством, в Иннополисе – для дистанционного управления электробусами; **Nokia:** развертывание тестовых зон сети 5G в Москве, Санкт-Петербурге, Казани, испытание оптического и абонентского оборудования 5G	ООО **«ИнПлат»**, ООО **«ИнПлат Технологии»:** услуга «Мобильные платежи»; ООО **«Банк Раунд»:** выпуск банковской и цифровой карты «МегаФона» по модели White Label; оплата в маркетплейсах App Store, Apple Music, iTunes и в Google Play; ПАО **«Промсвязьбанк»:** денежные переводы с карты на карту; ООО **«Компания БКС»** (брокерское и депозитарное обслуживание): услуга «МегаФон Инвестиции» по модели White Label	ООО **«Квантум А Рус»:** организация кэшбэк-сервиса «#Специи» с участием более 500 магазинов; **Booking.com, Go Travel UnLimited** (aviasales.ru), **Tripster** Ltd., ООО **«Бронирование гостиниц»** (ostrovok.ru), ООО **«Левел Путешествия»** (Level Travel), АО **«Либерти Страхование»** (Cherehapa), ООО **«Новые туристические технологии»** (tutu.ru), ООО **«Туристические системы»** (kiwitaxi): сервис «МегаФон Путешествия» по онлайн-бронированию авиа- и ж/д билетов, отелей, туров	ООО **«А сериал»** («Амедиатека»), ООО **«Старт.ру»** (Start), ООО **«М3»** (more.tv): доступ к библиотекам видеоконтента; ООО **«Звук»** (Zvuk), ООО **«Объединенное медиа агентство»** (BOOM), ООО **«Яндекс.Медиасервисы»** («Яндекс.Музыка»): услуга «МегаФон.Музыка»; ООО **«ЛитРес»:** услуга «МегаФон.Книги»; ООО **«Мобильная Периодика»** (Kiozk): услуга «МегаФон.Пресса»		**Blizzard Entertainment:** партнер каталога игр «МегаФон.Игры»; **ESForce Holding** Ltd. (ESForce, 100% дочерняя компания Mail.ru Group Ltd.): проведение киберспортивных турниров; **PBL Bitdotgames Publishing** Ltd. (BitGames, 51% принадлежит Mail.ru Group Ltd.): разработка мобильных игр	ООО **«Цифровая жажда»** (CORE), ООО **«ГикБреинс»** (Geek Brains): онлайн-курсы в сфере маркетинга, ИТ, менеджмента, финансов; **Mail.ru Group** Ltd.: проект в области машинного обучения; ООО **«СЛ Капитал»** (Changellenge): школа по развитию аналитических навыков			ООО **«Скилаз»** (Skillaz): услуга «Цифровой подбор линейного персонала» (совместно с собственным подразделением «Пикта»)
ПАО «МТС»	Деятельность в рамках направления	Предоставление облачных сервисов под брендом #CloudMTS, среди которых Elastic Cloud, резервное копирование и обработка больших данных в облаке, хранение и обмен корпоративной информацией, выделенный сегмент для работы с персональными данными, сервисы информационной безопасности из облака (антивирус для публичного облака, защита от DDos-атак и др.). Сервисы реализуются на базе собственных дата-центров МТС. В облачный бизнес также входит IaaS-провайдер «ИТ-Град» и ориентированная на малый и средний бизнес онлайн-платформа 1cloud	Предоставление услуг дата-центров на базе 10 собственных дата-центров и дата-центров дочерних компаний МТС, в том числе на базе дата-центра «Авантаж» (Tier III). Оказание услуг colocation, аренды выделенных модулей или машинных залов, размещения сотрудников клиентов в офисах дата-центра	Создание сквозных решений автоматизации, многофункциональных информационных и инженерных систем, систем безопасности, аутсорсинг бизнес-процессов, ИТ-консалтинг	Разработка решений с применением больших данных (Big Data), искусственного интеллекта (AI) и машинного обучения (ML). В том числе оказание маркетинговых услуг на базе облачной платформы цифровой рекламы «МТС Маркетолог», сервисов для управления трудовыми ресурсами. Геоаналитика транспортных и туристических потоков для планирования городской инфраструктуры. Решения реализуются на базе собственных подразделений МТС	Предоставление услуг smart connectivity и вертикальных IoT-решений, в том числе на базе собственной сети стандарта NB-IoT в 62 регионах России и стандартов 2G, 3G, 4G, собственных M2M- и IoT-платформ. Разработка отраслевых решений для транспорта, промышленности, сельского хозяйства, городских пространств, ЖКХ и энергетики. В том числе мониторинг транспорта, различные сценарии использования видеоаналитики, автоматизированный сбор данных ЖКХ, удаленный мониторинг оборудования – от станков до лифтового оборудования	Оказание полного перечня услуг информационной безопасности на базе собственного ситуационного центра управления информационной безопасностью (SOC), в том числе: мониторинг и реагирование на инциденты кибербезопасности; анализ защищенности внешнего периметра; защита от внешних DoS/DDoS-атак; защищенная передача данных APN; защищенная виртуальная частная сеть VPN. Единый корпоративный шлюз безопасности с использованием сертифицированных средств защиты и отечественных алгоритмов по ГОСТу. Предоставление средств защиты информации по модели SaaS. Контроль зараженных устройств абонентов	Исследование перспективных направлений развития бизнеса и запуск инновационных продуктов и услуг на базе собственного Центра инноваций МТС. Разработка программного обеспечения и оборудования различного назначения. Развитие технологических проектов при помощи инновационной площадки MTS StartUp Hub, состоящей из корпоративного акселератора, Центра 5G, венчурного фонда МТС, направления быстрого запуска пилотов и зарубежных представительств	Предоставление сервиса быстрых платежей и переводов под торговой маркой «МТС Деньги»; реализация банковских продуктов, в том числе выдача и обслуживание дебетовых, кредитных (виртуальных и пластиковых) карт; выдача потребительских и POS-кредитов, осуществление денежных переводов и платежей как с банковских карт и счетов, так и со счета телефона и электронных денежных средств; предоставление сервисов бесконтактной оплаты Apple Pay, Garmin Pay, Google Pay, Mir Pay, Samsung Pay. Продажа и обслуживание онлайн-касс для малого бизнеса под торговой маркой «МТС Касса». Сервис оператора фискальных данных и облачной фискализации. Все финансовые сервисы реализуются на базе дочерней компании ПАО «МТС-Банк»	Продажа электроники и услуг через интернет-магазин; электронная торговая площадка; развитие программы скидок «МТС Cashback»	Предоставление ОТТ-сервисов, доступных в виде приложений и платформ. «МТС ТВ» обеспечивает доступ к аудиовизуальному контенту через смартфоны, компьютеры и SmartTV; «МТС Музыка»: доступ к музыкальному контенту через приложение; «МТС Библиотека»: доступ к перечню текстуального (книжного) контента по подписке или через покупку единиц контента через приложение	Оказание телемедицинских консультаций на базе сервиса SmartMed	Предоставление игровых услуг на базе интерактивной стриминговой игровой платформы WASD.TV, подготовка киберспортивных команд, предоставление доступа к игровым сервисам в каталоге «МТС Игры»	Оказание образовательных услуг на базе онлайн-платформы и приложений Smart University	Оказание услуг по поиску исполнителей для решения бытовых и бизнес-задач через веб-сайт и с помощью мобильного приложения Youdo	Продажа кофе на вынос в салонах связи МТС	Экосистема развлечений: билетные сервисы и организаторы зрелищных мероприятий, работающие под брендами «Пономиналу.ру» и Ticketland.ru; обеспечение VR-трансляций (собственные решения); предоставление в аренду технического оборудования и площадей для киносъемок, монтажа, озвучивания кинофильмов на базе кинопроизводственного комплекса «Кинополис»
ПАО «МТС»	Дочерние/зависимые компании (доля оператора в уставном капитале) – специализация	ООО **«Авантаж»** (100%) – услуги дата-центра; ООО **«ИТ-Град 1 Клауд»** (IT-GRAD, 100%) – провайдер облачных сервисов, IaaS	ООО **«Авантаж»** (100%) – услуги дата-центра	АО **«Энвижн Груп»** (NVG, 100%); ООО **«Джумс Проекты»,** Jums Projects (100%)	АО **«Энвижн Груп»** (NVG, 100%) – внедрение средств защиты информации, интеграционные работы, консультационные работы	АО **«НИС»** («НИС ГЛОНАСС», 100% принадлежит дочернему обществу МГТС) – услуги спутникового геопозиционирования, интеграция IoT-решений; АО **«Энвижн Груп»** (NVG, 100%) – системная интеграция	АО **«Энвижн Груп»** (NVG, 100%) – внедрение средств защиты информации, интеграционные работы, консультационные работы		ПАО **«МТС-Банк»** (95,28%); ООО **«Облачный Ритейл»** (LiteBox, 50,82%) – разработка ПО и оборудования для сервиса «МТС Касса»	АО **«РТК»** (100%) – управление интернет-магазином МТС	ООО **«Стрим»** (Stream, 45% принадлежит ПАО «МТС», 55% принадлежит дочернему обществу «Стрим Диджитал») – создание мобильных и web-приложений («Мой МТС», MTC Music, «МТС Реклама», «МТС ТВ», Smart University, SmartMed)		**Praliss Enterprises** Ltd. (100%) – управление киберспортивной командой Gambit Esports	ООО **«Корпоративный университет МТС»** (100%) – предоставление услуг дистанционного образования	**Youdo Web Technologies** Ltd. (13,70%) – управление веб-сайтом сервиса Youdo		ООО **«Культурная служба»** («Пономиналу.ру», 100%), ООО **«МДТЗК»** (Ticketland.ru, 100%) – продажа билетов на мероприятия; АО **«Объединенные русские киностудии»** («Кинополис», 100%)
ПАО «МТС»	Партнерства	**Microsoft:** создание облачных сервисов на базе платформы Microsoft Azure Stack			ООО **«Детектум»**: разработка поисково-рекомендательного сервиса Detectum для покупателей интернет-магазина	АО **«Ситроникс»** (входит в группу компаний АФК «Система»): системная интеграция решений IoT; **Ericsson:** совместный центр R&D в области 5G, Big Data, беспилотного транспорта и промышленных решений для IoT в Иннополисе; **Технопарк «Сколково»:** проект в сфере развития «умного» города, пилотная зона NB-IoT на территории технопарка; **Nokia:** запуск платформы Nokia IMPACT IoT для централизованного управления IoT-компонентами; **Дальневосточный федеральный университет** (ДВФУ): создание «цифровой копии» Владивостока	ООО **«Доктор Веб»**: сервис enterprise-класса «Антивирус Dr. Web» по модели SaaS; антивирусное программное обеспечение для смартфонов по подписке; **Oracle:** продвижение решения для защиты информационной среды и предотвращения утечки данных Oracle Identity Management	**Ericsson**: разработка решений в сегменте 5G и Big Data; **Vodafone Group:** развитие инновационных сервисов; **Российская академия наук:** развитие ИКТ-технологий; **Акселератор 500 Startups, ПАО «Сбербанк», НИУ ВШЭ, Singapore Enterprise, Фонд «Сколково», Sistema Asia** и др.: развитие инновационной площадки MTS StartUp Hub	**Mastercard:** выпуск универсальной карты MTS Cashback и МТС Деньги Weekend; **Департамент информационных технологий города Москвы:** развитие платежных сервисов mos.ru и мобильного приложения «Госуслуги Москвы»; АО **«Национальная система платежных карт»:** выпуск дебетовой карты «Мир», Mir Pay, система быстрых платежей	**AliExpress, X5 Retail Group** (розничная сеть «Перекресток»), ООО **«Интернет Решения»** (интернет-магазин OZON.ru), ПАО **«М.Видео»**, ООО **«Яндекс»** (сервис «Яндекс Такси») и др.: партнеры сервиса «МТС Cashback»	ООО **«А сериал»** («Амедиатека»), ООО **«Мегого»** (Megogo.net), ООО **«Иви.ру»** (ivi.ru), ООО **«Старт.ру»** (Start): доступ к библиотекам видеоконтента; **Apple:** цифровой сервис по подписке на Apple Music; ООО **«ЛитРес»:** услуга «МТС Библиотека»	АО **«Группа компаний Медси»** (входит в группу компаний АФК «Система»): оказание онлайн-консультаций для пользователей приложения SmartMed	**Digitalgo S.p.a.**: поддержка и наполнение каталога «МТС Игры»; **ASUS:** продвижение смартфонов для геймеров			ПАО **«Росинтер Ресторантс Холдинг»** (Costa Coffee)	АО **«Корпорация А.Н.Д.»** (входит в АО «Группа «Сафмар»): организация мероприятий на MTS Life Arena – арена в Сколково на 11,5 тыс. зрителей, до 170 мероприятий в год
ПАО «Ростелеком»	Деятельность в рамках направления	Предоставление облачных услуг для бизнеса: виртуальный ЦОД (VDC), защищенный виртуальный ЦОД (VDC.152), аренда виртуального рабочего места (VDI), облачная платформа TIONIX Virtual Cloud Platform (PaaS), облачные сервисы для веб-ресурсов, облачная платформа для услуги видеонаблюдения, сервисы доступа (CDN/IX/домены) и др. Для частных клиентов – предоставление услуги облачного хранилища	Предоставление услуг центров хранения и обработки данных (инфраструктура, colocation)	Проектирование, строительство ИКТ-инфраструктуры и услуг для государственных заказчиков, бизнеса и операторов	Разработка и предоставление комплексных информационно-аналитических решений на основе собственной интеграционной платформы класса Big Data	Реализация проектов «Умный город», «Умное освещение», «Безопасный город», предоставление сервисов повышения энергоэффективности, создание систем весогабаритного контроля, фото- и видеофиксации ПДД и др.	Предоставление услуг на базе Единой платформы сервисов кибербезопасности, ориентированной на массовую B2B-аудиторию, предоставление услуг коммерческого центра по мониторингу и реагированию на инциденты (SOC), продажа подписки на антивирусные программы	Проектирование, разработка, поддержка государственных информационных систем, программного обеспечения для государственных заказчиков, бизнеса; тестирование решений, основанных на новых технологиях связи	Создание инфраструктуры оператора фискальных данных (ОФД). Создание Единой биометрической системы. Предоставление сервисов по оплате государственных услуг и услуг коммерческих организаций, осуществление денежных переводов, продажа и обслуживание онлайн-касс	Продажа электронных товаров через интернет-магазин	Предоставление ОТТ-видеосервиса под торговой маркой Wink. Производство и дистрибуция видео- и аудиоконтента	Разработка государственных медицинских информационных систем. Предоставление услуги телемедицины	Предоставление услуг облачного гейминга по подписке на базе онлайн-портала GFN.ru	Предоставление услуг электронного образования на базе маркетплейса «Ростелеком Лицей» и сервиса «Ростелеком Лекторий». Создание платформы информационно-библиотечных центров (ИБЦ) для доступа к учебно-образовательным ресурсам			
ПАО «Ростелеком»	Дочерние/зависимые компании (доля оператора в уставном капитале) – специализация	Группа компаний **«Ростелеком-ЦОД»,** в том числе: АО **«ЦВКС «МСК-IX»** (51%) – предоставление доступа к IX, управление территориально распределенным облаком DNS-серверов; ООО **«ССТ»** (NGENIX, 50,1%) – оператор сети CDN; ООО **«Технический центр интернет»** (100%) – ведение и обслуживание реестра доменных имен российского сегмента Интернет; ООО **«Удостоверяющий Центр Интернет»** (100%) – внедрение технологий электронной подписи в различные процессы и сервисы сети Интернет; ООО **«Тиониск»** (TIONIX, 75%) – оператор облачных услуг на основе решений OpenStack и собственных разработок	Группа компаний **«Ростелеком-ЦОД»,** в том числе: ООО **«Центр Хранения Данных»** (100%) – ЦОД «Москва-1»; ООО **«ЦТВ»** (100%) – ЦОД «Москва-2», ЦОД «Москва-3»; АО **«ММТС-9»** (99,81%) – ЦОД «ММТС-9»; АО **«ЦВКС «МСК-IX»** (51%) – ЦОД «М-9 PLUS»; АО **«НПО СЭМ»** (100%) – ЦОД «Москва-4»	ПАО **«Гипросвязь»** (79,99%) – полный комплекс услуг, начиная от проектно-изыскательских работ до строительства ИКТ-инфраструктуры «под ключ» для операторов связи, коммерческих и государственных структур; ООО **«РТК-Цифровые технологии»** («Ростелеком-ЦОД», 50,1%) – интеграционные проекты по переводу ИТ-инфраструктуры клиентов на облачные сервисы; ООО **«ЦТ ЦОД»** (100%) – выполнение функции генерального подрядчика при строительстве ЦОДа; АО **«РТ Лабс»** (100%) – эксплуатация инфраструктуры электронного правительства и внедрение региональных отраслевых ИТ-сервисов в области ЖКХ, здравоохранения, образования, транспорта, безопасности; ООО **«Региональный Информационный Центр»** (100%) – внедрение высокотехнологичных решений для обеспечения безопасности населения и инфраструктуры регионов; ООО **«РТК-ЭнергоБаланс»** (100%) – внедрение решений в области энергосбережения	АО **«Айкумен ИБС»** (IQ MEN, 75%) – разработка инновационных технологий сбора, хранения и обработки структурированной и неструктурированной информации (Big Data)		ООО **«Солар Секьюрити», «Ростелеком-Солар»** (100%), ООО **«РТК-ИБ»** (100%) – поставщики услуг кибербезопасности Solar MSS для корпоративных клиентов: защита от сетевых угроз (UTM), защита веб-приложений (WAF), защита электронной почты (SEG), защита от DDoS-атак (Anti-DDoS), шифрование каналов связи (ГОСТ VPN), сервис контроля уязвимостей (VM), управление навыками информационной безопасности (SA); услуги Solar JSOC по модели MDR; сервисы ГосСОПКА. Линейка собственных продуктов включает: DLP-систему Solar Dozor, шлюз веб-безопасности Solar webProxy, статический анализ безопасности приложений Solar appScreener, решение Identity Governance & Administration	ООО **«РТК Софт Лабс»** (100%) – проектирование, разработка, эксплуатация и техническая поддержка инновационных электронных систем и сервисов в сфере федеральных, региональных и муниципальных государственных электронных услуг, медицинских услуг, банковской системы; ООО **«Открытая Мобильная Платформа»** и ООО **«Вотрон»** (75%) – правообладатели отечественной операционной системы «Аврора ОС» и Sailfish OS; ЗАО **«Нетрис»** и ООО **«Нетрис Груп»** (100%) – разработчик ПО для систем видеонаблюдения для госзаказчиков, бизнеса и операторов; ООО **«Коркласс»** (50%) – разработчик ПО для систем видеонаблюдения для госзаказчиков, бизнеса и операторов; ООО **«Старт2Ком»** (100%) – производитель ПО систем управления расчетно-сервисным обслуживанием (биллинговые системы); ООО **«РТК – Сетевые технологии»** (51%) – совместное предприятие, созданное в партнерстве с **Nokia** для разработки высокотехнологичных сетевых решений; ООО **«Национальные Технологии»** (49%) – совместное предприятие, созданное в партнерстве с ГК **«Ростех»** для разработки отечественных программно-аппаратных комплексов хранения данных; ООО **«Новые Цифровые Решения»** (50%) – совместное предприятие, созданное в партнерстве с ПАО **«МегаФон»** для разработки решения строительства сетей 5G; ООО **«ПП Спутник»** (100%) – разработка поисковых алгоритмов, поддержка сервисно-поискового портала «Спутник»; ООО **«РусГИС технологии»** (51%) – совместное предприятие, созданное в партнерстве с ГК **«Локасофт»** для разработки ПО, использующего геоданные, для госзаказчиков, бизнеса и операторов; ООО **«Электра»** (51%) – совместное предприятие, созданное в партнерстве с НПК **«РоТеК»** по производству и обслуживанию «умных» счетчиков подсчета потребленной тепло- и электроэнергии	АО **«РТ Лабс»** (100%) выступает технологическим партнером проекта создания инфраструктуры оператора фискальных данных (ОФД)	ООО **«Ростелеком-Розничные системы»** (100%) – управление сетью розничных точек и центров обслуживания и продаж, а также фирменным интернет-магазином	АО **«ЦТВ»** (41,3%) – производство теле- и радиопрограмм; ООО **«Медиа-Телеком»** (50%) – дистрибуция ТВ-программ и контента (UFC, FOX и др.)	АО **«РТ Лабс»** (100%) – разработчик Региональной медицинской информационной системы (РМИС) и решения «Центральный архив медицинских изображений» (ЦАМИ); АО **«РТ Лабс»** также выступает технологическим партнером внедрения медицинских киосков для онлайн-консультаций с врачом для жителей сельской местности; ООО **«РТ Медицинские информационные системы»** – совместное предприятие, созданное в партнерстве с группой компаний **«СВАН»,** является центром компетенций для разработки решений и оказания услуг в сфере информатизации здравоохранения; ООО **«Цифромед»** – совместное предприятие, созданное в партнерстве с ГК **«Ростех»,** центр компетенций для разработки решений и оказания услуг в сфере информатизации здравоохранения		ООО **«Цифровое Образование»** (50%) – совместное предприятие, созданное в партнерстве с **Mail.ru Group,** в области цифрового школьного образования. Основная сфера деятельности СП – разработка информационных продуктов, предназначенных для модернизации образовательного процесса в школах, включая дневники, коммуникационные сервисы для школ, учителей, родителей и учеников; ООО **«РТК – Дневник»** (50%) – совместное предприятие, созданное в партнерстве с ООО **«Дневник.ру»,** для предоставления комплексных цифровых сервисов в сфере школьного образования			АО **«МЦ НТТ»** («Ростелеком Контакт-центр», 100%) – контакт-центр для оказания услуг компаниям группы «Ростелеком» и B2B-клиентам; ООО **«Телеком-5»** (50%) – совместное предприятие, созданное на паритетных правах с ПАО **«Сбербанк»,** которое является субфондом коммерческой недвижимости; ООО **«РТК ИТ»** (100%) – аутсорсинговые ИТ-услуги для внутренних нужд группы «Ростелеком»; ООО **«КоммИТ Кэпитал»** (100%) – венчурные инвестиции; АО **«НПФ Альянс»** (50%) – негосударственный пенсионный фонд
ПАО «Ростелеком»	Партнерства	ООО **«Яндекс»:** сервис облачного хранилища «Яндекс.Диск» для частных пользователей				**Industrial Internet Consortium** (IIC): пилотные проекты промышленного Интернета вещей IIoT в области электроэнергетики, нефтедобычи и ЖКХ; **ГК «Россети»:** создание облачного сервиса хранения и передачи данных IIoT в рамках внедрения единого информационно-вычислительного комплекса группы	АО **«Лаборатория Касперского»**, ООО **«ИСЕТ Софтвеа»** (ESET): услуги подписки на антивирусные программы	**Министерство информатизации и связи Республики Татарстан, Huawei,** АО **«Таттелеком»:** создание опытной зоны 5G в Иннополисе; ФГУП **«НАМИ», Фонд «Сколково»:** создание опытной зоны беспилотного транспорта с использованием технологии 5G; **Nokia**, **Фонд «Сколково»:** создание опытной зоны фрагмента сети связи стандарта 5G	ПАО **«Ак Барс» Банк** (вендор), АО **«Альфа-Банк»,** ПАО **«Банк ВТБ»,** АО **«Газпромбанк»,** АО **«Национальная система платежных карт»** (НСПК), ПАО **Банк «ФК Открытие»,** ПАО **«Сбербанк»,** АО **«Райффайзенбанк»,** АО **«Тинькофф банк»,** ПАО **«Совкомбанк»** и др.: единая биометрическая система, которая создается по инициативе Банка России и Минкомсвязи России; **НКО «МОБИ.Деньги»:** проведение платежей при оплате государственных услуг; ООО **«ЭсБиСи Технологии»,** ПАО **«Промсвязьбанк»,** ПАО **«Бинбанк»,** ПАО **«Банк Русский стандарт»:** услуга по переводу денежных средств с карты на карту	ООО **«Вайлдберриз»** (WildBerries), ООО **«Интернет Решения»** (интернет-магазин OZON.ru), ООО **«ЛитРес»**, ПАО **«М.Видео»** и др.: партнеры программы лояльности «Бонус»; **Apple:** электронный кошелек Apple Pay; **MasterCard:** платежный онлайн-сервис MasterPass	ООО **«А сериал»** («Амедиатека»): доступ к библиотеке видеоконтента	ООО **«Мобильные Медицинские Технологии»:** медицинские онлайн-консультации в рамках услуги «Ростелеком Здоровье»	Группа **«Сафмар»**, ООО **«Регион Эстейт»:** игровой онлайн-сервис GFN.ru на базе платформы Nvidia	ООО **«Образовательные технологии»**, ООО **«Центр онлайн-обучения Нетология-групп»**, **Babystep.tv:** предоставление учебных программ для маркетплейса			
ООО «Т2 Мобайл» (Tele2)	Деятельность в рамках направления				Предоставление кредитно-финансовым учреждениям трех сервисов с использованием Big Data: скоринг (оценка благонадежности клиентов на основе имеющихся у оператора данных), сервис верификации (проверка личной информации в анкетах клиентов банка) и мониторинг клиентских событий (для противодействия мошенничеству при мобильном банкинге). Создание martech-платформы с крупнейшими российскими операторами фискальных данных, которая позволит предлагать заказчикам продукты в области маркетинговых и рекламных технологий на основе Big Data партнеров (запуск закрытого тестирования платформы в первом квартале 2020 года)	Разработка IoT-решения для удаленного сбора данных с приборов учета электроэнергии (имеет положительное заключение «Мосэнергосбыта»). Предоставление «умных» решений на базе IoT в агропромышленном комплексе: цифровой мониторинг автоматизированного оборудования, обслуживающего животных (поильные и поливальные аппараты, электрогенераторы)	Предоставление услуги «Мобильный антивирус»	Реализация проекта на базе Интернета вещей IoT для мариферм Приморского края для повышения эффективности выращивания морских гидробионтов	Предоставление банковских услуг, в том числе денежных переводов, услуг потребительского кредитования, выпуск кобрендинговых банковских карт; организация услуги по инвестированию в ПИФы для абонентов. Продажа и обслуживание онлайн-касс. Все указанные услуги представлены на единой площадке market.tele2.ru	Продажа электроники и услуг через собственный интернет-магазин	Предоставление информационных и развлекательных сервисов «Tele2 TV», «Tele2 Журналы», «Tele2 Книги» и «Звук для Tele2»	Предоставление медицинских онлайн-консультаций	Организация киберспортивного портала CyberHero для просмотра и размещения игрового и видеоконтента, а также киберспортивных турниров	Мобильное приложение Skill Cup – новая система обучения на основе смартфона. Мобильное приложение создано по принципу социальной сети и позволяет получать знания в увлекательной интерактивной форме	Предоставление онлайн-сервиса «Путешествия», который помогает найти лучшие цены на туры, отели и авиабилеты	Продажа кофе на вынос в салонах связи	
ООО «Т2 Мобайл» (Tele2)	Дочерние/зависимые компании (доля оператора в уставном капитале) – специализация																
ООО «Т2 Мобайл» (Tele2)	Партнерства				АО **«Энергетические системы и коммуникации»** («Первый ОФД»), ООО **«Эвотор ОФД»** («Платформа ОФД»): создание martech-платформы	**Ericsson,** ПАО **«Ростелеком»:** тестирование решений/услуг на основе Интернета вещей (IoT) для сервисов ЖКХ в Москве в ноябре 2018 года; **Nokia,** ПАО **«Ростелеком»:** тестирование решений/услуг IoT для сервисов ЖКХ в Москве в апреле 2019 года	ООО **«ИСЕТ Софтвеа»** (ESET), ЗАО **«Лаборатория Касперского»** (Kaspersky Lab): подписка на мобильный антивирус		ООО **«Банк Раунд»,** АО **«Банк «Резервные финансы и инвестиции»,** ООО **КБ ВРБ,** ПАО **«Евразийский банк»,** ООО **РНКО «Единая касса»,** ООО **НКО «Деньги.Мэйл.Ру»,** ЗАО **«КИВИ Банк»,** ООО **«НКО «МОБИ.Деньги»,** ООО **РНКО РИБ,** АО **«Руна-Банк»:** денежные переводы; АО **«Альфа-Банк»,** ПАО **«Восточный экспресс банк»,** ПАО **«СКБ-Банк»,** ПАО **«Совкомбанк»,** АО **«ОТП Банк»:** потребительское кредитование; АО **«Альфа-Банк»,** ПАО **Банк «ФК Открытие»,** АО **«Тинькофф Банк», talkbank** (ПАО **«ТКБ Банк»,** АО **«Кредит Урал Банк»**): выпуск банковских карт; ООО **УК «Альфа-Капитал»:** инвестирование в ПИФы; ЗАО **«Калуга Астрал»** (оператор фискальных данных): услуга «Онлайн-касса»		ООО **«А сериал»** («Амедиатека»), ООО **«Брэдбери Лаб»,** ООО **«Старт.ру»** (Start): доступ к библиотекам видеоконтента; ООО **«Звук»:** услуга «Звук для Tele2»; ООО **«ТД Медиа»:** услуга «Теле2 Книги»; ООО **«Яндекс»:** подписка на музыку, «КиноПоиск», «Такси» и другие сервисы в рамках программы «Яндекс.Плюс»	ООО **«Новая медицина»** (DOC+): оказание онлайн-консультаций	ООО **«ИМТехнологии»** (ИМТ): сервис-провайдер портала CyberHero		ООО **«Интек глобал»**	Barbarista Coffee, One Price Coffee, Coffee Like, Kuzina, Cofix	

Данные компаний и журнала «Стандарт» на декабрь 2019 года

© Группа компаний ComNews, 2019