



Аналитический отчет по развитию  
информационно-коммуникационных технологий  
в Королевстве Таиланд

## Оглавление

Общие данные.....	3
Национальные стратегические программы и планы по развитию ИКТ.....	5
Российско-таиландские программы.....	5
Государственные структуры, курирующие развитие ИКТ .....	9
Ведущие организации, работающие или инвестирующие в сфере ИКТ.....	11
Специализированные инвестиционные фонды .....	11
Национальные операторы и госкомпании .....	11
Отдельные интересные компании и организации .....	13
Общественные организации, инициативы, выставки .....	14
Контакты, потенциально полезные для продвижения российских проектов .....	15
Полезные интернет-ресурсы относительно ИКТ в Таиланде.....	16

## Общие данные

Население: 69 306 160 (2019г.)

Площадь страны: 514 000 км<sup>2</sup>

ВНД: 5 950 долл. США (2017г.)

Интернет-пользователи: **57 млн.** (82,2% проникновение)

Индекс развития информационно-коммуникационных технологий в странах мира (**ICT Development Index**): 78 место; 5.67/10

Расходы на исследования и разработки: **0,78%** от ВВП.

Импорт товаров ИКТ (% от общего импорта товаров) - 13,87%.

Согласно данным Global Digital Report 2019, в Таиланде 92 миллиона абонентов мобильной связи, проникновение 133% и 55 миллионов активных пользователей мобильного интернета. Таиланд занял первое место по количеству пользователей мобильного банкинга - 74% населения, второе место по количеству владельцев криптовалют - 9,9% интернет-пользователей владеют криптовалютой и третье место по мобильной коммерции - 71% интернет-пользователей, которые покупают что-то через Интернет с помощью своего мобильного телефона. А в области электронной коммерции Таиланд занял пятое место: 80% интернет-пользователей купили что-то в Интернете через любое электронное устройство.

К концу 2020 года ожидаются следующие показатели:

- 59 миллионов интернет-пользователей;
- проникновение мобильной связи на 173%.

Объём рынка электронной коммерции к 2025 году, как ожидается, будет более 11 миллиардов долларов США.

98,7% интернет-пользователей в возрасте от 16 до 64 лет владеют смартфоном и только 43,6% - ПК.

Телекоммуникационный рынок Таиланда представляет собой сложную коммерческую среду, в которую входят государственные компании и частные операторы, деятельность которых регулируется почти матричной структурой курирующих область ИКТ государственных органов.

Комплексная основа политики правительства в области ИКТ до 2020 года включает в себя ряд стратегий и целей развития, включая универсальную широкополосную связь, формирование компетентной рабочей силы в области ИКТ, цифровое правительство, ИКТ для повышения конкурентоспособности страны, ИКТ для развития социальной сферы (основные направления - образование и медицина) и сохранения природы (основное направление - сельское хозяйство, поскольку оно находится на пересечении сразу трёх направлений - повышения конкурентоспособности страны, развития социальной сферы и снижения нагрузки на природную среду).

За последние пять лет наблюдалось снижение рынка фиксированной связи. Основная причина этого была главным образом в доминировании сегмента мобильной связи в целом, а также роста сегмента мобильной широкополосной связи. По прогнозам рынка, в ближайшие несколько лет, вплоть до 2023 года, он будет продолжать снижаться, так как проникновение как мобильной, так и мобильной широкополосной связи продолжает расти. За последние шесть лет в Таиланде наблюдался очень быстрый рост проникновения подвижной широкополосной связи, что обусловлено значительным ростом числа абонентов мобильной связи 4G. Рынок мобильной широкополосной связи будет стимулироваться за счёт все больших скоростей, предлагаемых

операторами мобильной связи, развития 4G и 5G и сильной конкуренции, а также правительственной программой развития.

Ещё в декабре 2015 года Кабинет министров выделил Министерству цифровой экономики и общества 571 миллион долларов на создание национальной широкополосной инфраструктуры для обеспечения доступного Интернета для 70 000 деревень (93% от общего числа деревень) по всей стране. Согласно пятилетнему генеральному плану предусмотрено развитие инфраструктуры с целью повышения скорости широкополосного интернета для деревень до 30 мегабит в секунду. В соответствии с проектом «Национальная широкополосная связь» правительство стремится обеспечить недорогой широкополосный доступ в каждой деревне. Правительство предполагает, что это позволит малым и средним предприятиям (МСП) использовать решения и платформы ИКТ, чтобы сделать их бизнес более конкурентоспособным за счет повышения их производительности и эффективности. При поддержке правительства Таиланда уже создано 10 000 зарегистрированных электронных магазинов и планирует увеличить их число до 25 000 к концу 2020 года. Отметим, что в Таиланде наблюдается самый быстрый в АСЕАН [рост числа цифровых финансовых операций](#).

Таиланд успешно продвигается к запуску услуг 5G. В конце 2018 года Национальная комиссия по радиовещанию и телекоммуникациям (NBTC) разрешила операторам использовать диапазон спектра 26 ГГц [для первого раунда технологии 5G](#). В декабре 2019 года правительство Таиланда, как ожидается (по состоянию на 05.12.19 этого ещё не было), проведет аукцион по продаже лицензий на семь мегагерцовых спектров для 5G со сроками действия 20 лет. Это увеличит проникновение подвижной широкополосной связи на 133% уже в ближайшие пару лет, что, по прогнозам, должно привести к концу 2020 года к совокупному увеличению валового внутреннего продукта (ВВП) на 23 млрд. долларов.

Несмотря на преобладание мобильной связи, в отдельно взятых местах наблюдается рост рынка фиксированной связи. Так, сильный рост рынка фиксированной широкополосной связи продолжается в основных мегаполисах Таиланда. Но проникновение фиксированной широкополосной связи остается низким по сравнению с азиатскими телекоммуникационными рынками из-за ограниченного числа фиксированных линий и доминирования мобильных решений. Однако Министерство цифровой экономики и общества планирует построить региональный интернет-шлюз, добавив больше подводных кабельных линий, чтобы к концу 2020 года стать центром подключения к Интернету в АСЕАН. Стоимость этого проекта оценивается в 143 миллиона долларов.

Инвестиции в подводные кабельные линии страны, соединяющие Таиланд с Индией и Гонконгом, привлекут больше интернет-трафика из субрегиона Большого Меконга, который в настоящее время обслуживает 270 миллионов человек. Этот проект (т. н. Азиатско-Тихоокеанский шлюз или APG) имеет протяжённость линий 10 900 километров и использует технологию для расширения полосы пропускания, способной передавать данные со скоростью 54 терабит в секунду - эта пропускная способность выше, чем у всех систем, использовавшихся в Таиланде до этого. В настоящее время в Таиланде имеется всего 7 подводных кабельных линий, которые принадлежат и управляются государственным предприятием CAT Telecom, по сравнению с 20 подводными кабельными линиями в Сингапуре и 12 в Малайзии.

Отметим, что развитие инфраструктуры рассматривается Правительством Таиланда в контексте того, что оно стремится ускоренными темпами развивать и внедрять решения IoT, которые могут быть использованы в различных отраслях. В настоящее время Таиланд выполняет 12-й Национальный план экономического и социального развития (2017-2021гг.), и прогнозируется, что будущий рост будет стабильным на уровне 3-4%, поскольку частное потребление и государственные и иностранные инвестиции продолжают расти. В рамках политики [Таиланд 4.0](#) и стратегии развития т.н. «[Восточного экономического коридора](#)» (в его

развитии активно участвует КНР) Правительство намерено инвестировать 45 миллиардов долларов в создание и развитие «умных» городов и развитие IoT для создания Digital Thailand.

Согласно представленному Министерством цифровой экономики и общества Плану развития «умных городов», которые эффективно управляются и устойчивы в эксплуатации благодаря использованию цифровых технологий, к 2023 году должно появиться 77 развитых умных городов. Пилотные «умные» города, такие как Пхукет, Чиангмай и Бангкок, будут служить испытательными стендами для уточнения стратегии внедрения технологий, поскольку правительство ускоряет процесс внедрения с целью создания как минимум 30 умных городов в период с 2019 по 2021 год. В 2016 году государство выделило 11 млн. долларов США на развитие цифровой экономики Пхукета и превращение его в международный туристический центр. Это был первый пилотный проект по созданию умного города. За этим последовали Чиангмай с первоначальным фондом в 1 млн. долларов США для внедрения «умного» сельского хозяйства и более 400 млн. долларов США было выделено на превращение города Хон Каен в медицинский, транспортный и выставочный центр.

А в целом в рамках программы Thailand 4.0 власти Таиланда поставили перед собой цель создать в течение следующих двух десятилетий не менее 100 «умных» городов. Вначале на основе промышленных центров на восточном побережье. Предполагается, что реализация этого плана превратит восточную часть Таиланда в динамично развивающуюся особую экономическую зону. Российские структуры уже проявили интерес к её развитию. Из тайских фирм наибольшую активность в этом проекте в настоящий момент проявляет корпорация «Амата», фактически создавшая промышленный город Amata City Chonburi площадью 42 кв. километра, расположенный в Чонбури в пределах Восточного экономического коридора Таиланда. В совокупности промышленные объекты Amata City занимают 80 кв. километров, на них занято более 200 тыс. рабочих, и эта структура ежегодно приносит в ВВП Таиланда порядка 40 млрд. долларов США (на основе текущих курсов валют). Благодаря существующему промышленному потенциалу и опыту обслуживания клиентов со всего мира, «Амата» надеется использовать развитие их города до уровня Smart-City, чтобы предоставлять передовые производственные услуги своим корпоративным клиентам, как внутренним, так и международным.

## Национальные стратегические программы и планы по развитию ИКТ

### Российско-таиландские программы

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и Национальная комиссия по вещанию и телекоммуникациям Королевства Таиланд 19-20 сентября 2019г. провели в Бангкоке первый российско-таиландский форум по цифровому сотрудничеству. Российскую делегацию на форуме возглавил замминистра цифрового развития Алексей Волин. С тайской стороны в форуме участвовали руководители Национальной комиссии по вещанию и телекоммуникациям Таиланда, представители сектора ИКТ, научно-исследовательских и образовательных центров, местных СМИ.

Замглавы Минкомсвязи России предложил таиландской стороне сконцентрироваться на таких направлениях сотрудничества, как искусственный интеллект, кибербезопасность, электронное правительство, «умный» город, совместное использование спутников связи, цифровое телевидение, медиа, мультипликация, производство контента, а также дистанционные образовательные сервисы. Что совпадает с видением тайской стороны.

#### Долгосрочная программа Thailand 4.0

Задача программы - перевести страну от экономики, основанной на производстве, к цифровой экономике, основанной на услугах. Целью реализации программы является повышение качества жизни тайцев, качества социальной сферы и стабильного развития страны. Помимо программ внутреннего развития и обучения Совет по инвестициям страны привлекает инновационные компании и отдельных специалистов из-за рубежа, предлагая налоговые льготы на срок до 13 лет и возобновляемые смарт-визы на срок до четырех лет для высококвалифицированных специалистов, инвесторов и их семей.

#### Национальная стратегия 2018-37

Таиланд должен стать развитой страной благодаря разработкам, основанным на философии "Об экономике достаточности". Цель - стабильный рост экономики и вывод Таиланда в мировую группу стран с высоким уровнем жизни. По конкурентоспособности страна должна стать региональным транспортным, производственным, торговым и инвестиционным центром. Для обеспечения устойчивости развития основное внимание планируется уделять событиям, которые могут увеличить доходы и качество жизни людей без чрезмерного использования природных ресурсов и загрязнения окружающей среды. Производство и потребление должны стать экологически чистыми, а люди - социально ответственными. И все должны придерживаться философии "Об экономике достаточности". Основные положения стратегии используют принципы и подходы созданной ранее Программы устойчивого развития на период до 2030 года.

Это видение должно быть достигнуто посредством шести стратегий: безопасности; повышения конкурентоспособности; развития человеческих ресурсов; создания возможностей и социального равенства; экологически чистый рост; улучшение работы государственного сектора. Любые предложения политических партий должны соответствовать этим стратегиям. Заявление правительства или бюджетные ассигнования также должны соответствовать ему. Национальная стратегия будет пересматриваться каждые пять лет и может изменяться, когда этого требуют ситуации на глобальном или национальном уровнях.

# THE 20-YEAR NATIONAL STRATEGY

For the next 20 years, public administrations will be created largely by the national strategy and formed by the National Council for Peace and Order. Governments bring to carry out the plan and face responsibility.



Стратегический план Национальной комиссии по телерадиовещанию и телекоммуникациям 2018-2021 - содержит описание действий, направленных на развитие ИКТ-инфраструктуры, планы по внедрению технологий для IoT.

Стратегия развития цифрового правительства (содержит план развития на 2017-2023 годы) - содержит основные подходы и целевые установки по трансформации органов власти и их взаимодействия с гражданами и бизнесом через использование цифровых технологий.

## Закон о кибербезопасности

BE 2562 (2019) был опубликован 27 мая 2019 года и в настоящее время вступил в силу.

В соответствии с этим Законом частные компании обязаны предоставить свою ИТ-инфраструктуру госорганам в двух случаях:

1. При возникновении киберугроз

Киберугрозы классифицируются на трех уровнях с различными обязательствами по соблюдению для каждого уровня.

2. Если организация соответствует критериям организации критической информационной инфраструктуры (CII Organization)

Частные организации, которые считаются организациями CII, будут иметь обязательства по соблюдению определённых регламентов.

Чтобы подготовиться к соблюдению Закона, частные организации могут готовить свои ИТ-системы, просматривать и обновлять соответствующую юридическую документацию (например, ИТ-политики и уведомления о нарушениях безопасности), а также проводить обучение персонала для повышения осведомленности о кибербезопасности. Кроме того, организации, включенные в список возможных организаций CII в соответствии с п. 2, **должны**

следить за изменениями Закона и подзаконных актов, которые будут дополнительно предписаны Национальным комитетом по кибербезопасности (NCSC).

#### Руководящие принципы по этике искусственного интеллекта (AI)

Министерство цифровой экономики и общества Таиланда (DES) разработало первые в стране руководящие принципы по этике искусственного интеллекта (AI). Проект не является окончательным, и министерство хочет получить информацию от общественных форумов и фокус-групп, чтобы преобразовать эти руководящие принципы в нормативные акты.

«Руководство по этике ИИ является частью повышения конкурентоспособности в соответствии с 20-летним планом национальной стратегии на 2018-37гг., который был разработан национальным комитетом по стратегии», - сказал министр Министерства цифровой экономики и общества Таиланда Буддхонгсе Пуннаканта.

По его словам, руководящими принципами будут руководствоваться исследователи, разработчики и поставщики услуг, участвующие в разработке технологий. Ожидается, что ИИ будет широко использоваться целевыми отраслями в рамках инициативы «Таиланд 4.0».

Национальная инициатива по развитию в Таиланде кадров для цифрового здравоохранения (HIMSS) была официально запущена в день открытия конференции HIMSS AsiaPac 2019, которая состоялась 7 октября 2019 года в Бангкоке. Эта инициатива предусматривает разработку трехлетнего плана работы для удовлетворения спроса пациентов на цифровые медицинские услуги в рамках проекта Таиланд 4.0, а также медицинского туризма, являющегося одним из ключевых драйверов экономики. В программе согласились принять участие восемь тайских больниц.

Посредством этого сотрудничества HIMSS сосредоточится на повышении цифровой компетенции работников здравоохранения Таиланда путем создания программ обучения с присвоением квалификаций сертифицированного специалиста по информационным и управленческим системам здравоохранения (CPHIMS) и сертифицированного сотрудника по информационным и управленческим системам здравоохранения (CANIMS). Появление таких специалистов позволит развивать область медицинской информатики и технологии цифрового здравоохранения.

Постоянный секретарь Министерства общественного здравоохранения д-р Сухум Канчанапимай был почетным гостем на открытии конференции и рассказал о текущих усилиях Таиланда по развитию телемедицины, таких как пилотный проект по телемедицине, который был реализован в сельской местности в восьми провинциях.

В рамках Национальной программы цифрового здравоохранения, HIMSS также объявила о своем намерении заключить меморандум о взаимопонимании (MoU) с True Digital Group, дочерней компанией True Corporation, для создания HIMSS Digital Health в True Digital Park. Управляющий директор и исполнительный вице-президент HIMSS International Брюс Стейнберг и Экарадх Панджавинин, управляющий директор по цифровым решениям в True Digital Group, рассказали о возможностях и перспективах такого сотрудничества.

Целью Цифрового центра здравоохранения HIMSS является трехсторонняя задача: поощрять более тесное сотрудничество между различными заинтересованными сторонами в отрасли, ускорять развитие кадровых ресурсов цифрового здравоохранения и создавать больше возможностей для применения цифровых медицинских решений в целом.

Бангкокский банк сельского хозяйства и сельскохозяйственных кооперативов (BAAC) недавно объявил о планах выделить 3,3 миллиарда долларов США для развития сельскохозяйственного сектора Таиланда. Признавая цифровизацию как путь вперед, BAAC



планирует внедрить интеллектуальное фермерство для 4500 тайских общин по всей стране, начиная с 2020 года. Используя «Интернет вещей» (IoT), можно кардинально изменить **все аспекты сельскохозяйственной отрасли**. Для чего работающий под эгидой Канцелярии Премьер-министра **Совет по инвестициям** Таиланда запустил программу «**Smart farming: the future of agriculture in Thailand**»

Для развития «умного» с/х Департамент сельскохозяйственного развития (DOAE) запустил программу «**Молодой умный фермер**». Инициатива направлена на создание новых специалистов в сельском хозяйстве способных внедрять новые технологии управления, маркетинга и повышения урожайности. Согласно программе, её участники должны стать лидерами на местах. Помимо внедрения новых с/х технологий, программа также **преследует целью заменить более 50% стареющих фермеров, выходящих на пенсию**.

Краткий обзор основных тенденций развития цифровой экономики Таиланда в текущем периоде **можно посмотреть тут**.

## Государственные структуры, курирующие развитие ИКТ

**Национальная комиссия по телерадиовещанию и телекоммуникациям (NBTC)** - является независимым государственным регулятором в области радиовещания и телекоммуникаций. Её обязанности и ответственность состоят в том, чтобы регулировать все услуги радиовещания и телекоммуникаций в стране путем разработки генерального плана деятельности. Она также занимается установлением критериев и категорий радиовещательных и телекоммуникационных услуг, разрешением и регулированием использования частот и телекоммуникационных услуг, а также выдачей лицензий операторам радиовещания и электросвязи.

### Министерство цифровой экономики и общества

Цели и задачи:

1. утверждение национальной политики и правового плана цифрового развития;
2. развитие и управление телекоммуникационной сетью страны;
3. содействие использованию технологий и инноваций;
4. поощрение внедрения цифровых технологий для повышения эффективности работы государственных учреждений в цифровом государстве;
5. управление статистической системой страны для поддержки принятия решений;
6. **контроль оценки политики национального плана и законов о цифровом развитии**, включая кибербезопасность.

**Агентство по развитию цифрового правительства (Digital Government Development Agency (DGA))** - DGA служит центральным агентством системы цифрового правительства, задачей которого является предоставление услуг и поддержка всех государственных органов, связанных с внедрением цифрового правительства. Отвечает за предоставление услуг по продвижению и поддержке деятельности правительственных и других агентств, связанных с развитием цифрового правительства. Руководит деятельностью Агентства заместитель премьер-министра г-н Сомкид Джатусрипитак.

Существует два основных органа регулирования кибербезопасности:

- а) **Национальный комитет по кибербезопасности**

В руководство Национального комитета по кибербезопасности (NCSC) входит премьер-министр Таиланда в качестве председателя и члены правительства и руководители коммерческих предприятий в сфере инженерии, юриспруденции и информационных технологий. NCSC устанавливает общий план действий в области кибербезопасности, а также минимальные стандарты для компьютерных систем, используемых как в государственных учреждениях, так и в организациях критической инфраструктуры, в соответствии с национальным генеральным планом по кибербезопасности.

NCSC также имеет полномочия определять уровни угроз кибербезопасности в соответствии с Законом о кибербезопасности (то есть некритические, критические и кризисные), а также устанавливать превентивные и смягчающие меры, которые должны быть приняты для каждого из этих уровней.

#### **б) Комитет по регулированию кибербезопасности**

В состав комитета по регулированию кибербезопасности (CSRC) входит министр Министерства цифровой экономики и общества в качестве председателя и, как и в NCSC, имеет члены правительства и руководители коммерческих предприятий из областей, которые связаны с кибербезопасностью. Роль CSRC заключается в разработке кодексов практики и минимальных стандартов кибербезопасности в государственном и частном секторах, связанных с критической инфраструктурой, включая оценку рисков и планы по снижению киберугроз. Кроме того, CSRC может отдать приказ организациям государственного и частного секторов предотвращать, смягчать и /или переоценивать киберугрозы в соответствии с предписанными минимальными стандартами кибербезопасности.

Если обнаружена угроза критического уровня, CSRC уполномочен выполнять действия по предотвращению или смягчению такой угрозы. И для любой угрозы кризиса, которая требует немедленного реагирования, CSRC уполномочен выполнять любые необходимые действия без разрешения суда.

В дополнение к двум основным регулирующим органам, указанным выше, существуют два других соответствующих органа, в том числе Координационный центр компьютерной безопасности и [Правительственная группа реагирования на компьютерные инциденты \(G-CERT\)](#). Последняя создана для того, чтобы отвечать за обработку и управление инцидентами, связанными с информационной безопасностью и сетевыми системами, разработанными различными правительственными организациями в соответствии с политикой правительства по стимулированию расширенного сотрудничества между государственным и частным секторами, одновременно укрепляя стратегический альянс между различными агентствами для повышения уровня информационной безопасности и снижения рисков киберпреступности.

Также существует основанное в 2011 году при министре цифровой экономики и общества [Агентство по развитию электронных транзакций \(ETDA\)](#), которое отвечает за контроль всех электронных транзакций, от финансовых транзакций и обмена информацией до электронной коммерции и онлайн-трейдинга. Его работа заключается в обеспечении «справедливости» для всех заинтересованных сторон всех действий, осуществляемых с помощью цифровых технологий. Также ему поручено предоставлять знания и содействовать распространению информации среди населения в сфере цифровых тенденций. [Подробнее см. тут.](#)

Зарегистрированное 14 августа 2003 года [государственное агентство CAT Telecom Public Company Limited](#) было создано взамен Управления связи Таиланда в соответствии с Законом о корпоратизации. Все связанные с телекоммуникациями деловые операции, права и обязанности, активы и обязательства Управления связи Таиланда были переданы вновь созданному CAT для обеспечения непрерывности операций и предоставления услуг. CAT

управляет международной телекоммуникационной инфраструктурой Таиланда, включая международные шлюзы, спутниковые и подводные кабельные сети.

CAT активно участвует в программах по развитию IoT и «умных» городов, в том числе привлекая для этого [иностранные компании](#).

Для консолидации ресурсов и улучшения их использования для реализации долгосрочных программ Правительство реализует план по объединению TOT Plc и CAT Telecom в единое целое - [National Telecom Co \(NT\)](#).

[Национальное агентство по развитию науки и технологий \(NSTDA\)](#) - управляет НИИ, ведущими разработки в передовых направлениях науки и техники, включая ИКТ.

[Национальный совет по вопросам высшего образования, науки, исследований и инновационной политики](#) - определяет стратегию исследований и разработок, обучения по дисциплинам STEM и развитию конкретных планов реализации проектов программы Таиланд 4.0. Таиланд стремится увеличить свой внутренний кадровый резерв путем повышения стандартов образования по всему спектру, от ведущих научно-исследовательских учреждений до профессионально-технических училищ. В общей сложности, в течение следующих четырех лет в ЕЭС будет создано около 475 000 новых рабочих мест, причем чуть менее половины из них требуют степени бакалавра или выше, а остальные - профессиональных навыков.

[Агентство по содействию цифровому экономическому развитию](#) - создано для создания и предоставления всем заинтересованным лицам и организациям инфраструктуры для ускорения продвижения Таиланда к цифровой экономике. [О деятельности см. тут](#).

При агентстве создан [институт продвижения цифрового предпринимательства](#), который занимается продвижением завершенных стартап-предприятий с целью ускорения их роста и создания возможностей для их развития как на внутреннем, так и на международном рынке - и в данном аспекте его деятельность родственна целевой функции Росинфокоминвеста.

[Национальный центр электроники и компьютерных технологий \(NECTEC\)](#) - национальный технологический центр при Национальном агентстве по развитию науки и технологии (NSTDA). Является официальной правительственной организацией, основной задачей которой является принятие, поддержка и содействие исследованиям и разработкам в области электроники и компьютерных технологий. NECTEC также обеспечивает связь между исследовательскими сообществами и отраслями через установленные промышленные кластеры и программы.

## **Ведущие организации, работающие или инвестирующие в сфере ИКТ**

### [Специализированные инвестиционные фонды](#)

True GIF - это фонд стоимостью 2 миллиарда долларов США, созданный для управления обширными телекоммуникационными активами True, включая крупнейшую в Таиланде оптоволоконную сеть и крупнейшие сотовые сети 3G и 4G. Крупнейшим акционером True GIF является True Corp.

### [Национальные операторы и госкомпании](#)

[TOT Public Company Limited](#) - Телефонная организация Таиланда государственное предприятие при Министерстве цифровой экономики и общества, ведущий в стране поставщик

телекоммуникационных и цифровых услуг. Обеспечивает местную связь и междугородную телефонную связь для потребителей и предприятий по всей стране. Услуги связи для предприятий включают высокопроизводительные веб-соединения, услуги выделенных линий, управляемые виртуальные частные сети и городские локальные сети. Также предоставляет услуги беспроводной связи под такими брендами, как Cellular 470 и Thai Mobile (совместное предприятие с CAT Telecom). TOT также предлагает широкополосный доступ в Интернет.

Имеет собственный Центр тестирования и разработки, основная миссия которого состоит в исследованиях, проектах и создании инновационных предприятий с сетью партнеров. Одним из фокусов является внедрение цифровых решений в альтернативной энергетике.

Также именно TOT является основным исполнителем госпрограммы по развитию цифровой экономики в соответствии с политикой правительства «Таиланд 4.0». Для чего TOT разработал свой 20-летний стратегический план с конечной целью «Стать лидером в сфере телекоммуникаций и цифровых услуг в стране» и цели на 2019 - 2023 гг. Координацией всех инноваций и их внедрения занимается специально созданный [Отдел продвижения инноваций](#).

True Corporation Public Company Limited (TRUE) - коммуникационный конгломерат, который управляет крупнейшим в Таиланде провайдером кабельного телевидения TrueVisions, одним из крупнейших интернет - провайдеров [True Online](#) и вторым из трёх крупнейших операторов мобильной связи в Таиланде - TrueMove H. Также она работает в областях фиксированной (в качестве концессионера TOT), беспроводной широкополосной связи, а также в области кабельного телевидения и IPTV.

Группа создала три инициативы:

Исследовательский центр True Lab - в рамках программы по инновационному развитию и исследованиям группа сотрудничает в области образования с несколькими ведущими университетами Таиланда с целью создания в качестве исследовательского центра. Студенты могут проводить исследования и делиться новыми идеями со своими сверстниками в пространстве, ориентированном на студентов.

Конкурс инноваций для сотрудников - ежегодный конкурс для сотрудников, на котором они представляют уникальные идеи и проекты. Отобранные команды получают финансовую поддержку для дальнейшего развития своей работы.

Startup Paradise - программа поддерживает новые креативные технологические стартапы с финансированием и специальным коучингом. Как только стартапы выбраны, им предоставляют первоначальное финансирование в размере 700000 батов и три месяца обучения успешными предпринимателями и экспертами. Чтобы найти дальнейшее финансирование, стартапам предоставляют возможность пообщаться с инвесторами со всего мира. Программа развивается на базе собственного технопарка группы - [True Digital Park](#)

True является дочерней компанией Charoen Pokphand Group, которая владеет 50,21% акций.

[KSC](#) была первым коммерческим поставщиком интернет-услуг (ISP) в Таиланде. На сегодня активно работает также в сфере IoT.

[Полный список интернет-провайдеров Таиланда с ценами за услуги.](#)

### Крупнейшие операторы мобильной связи

[Advanced Info Service \(AIS\)](#) - является крупнейшим оператором мобильной связи GSM. Компания контролируется Intouch Holdings во главе с Temasek Holdings - государственным

агентством Сингапура. AIS теперь имеет самую высокую доступность 4G в Таиланде - более 90%

**TrueMove H** - второй по числу абонентов мобильный оператор с показателем доступности 4G более 83%. При этом он бесспорный лидер в скорости загрузки 4G.

**Total Access Communication Public Company Limited (DTAC)** - третий по величине оператор. Показатель доступности 4G также более 83%. DTAC принадлежит норвежской Telenor.

Сравнение показателей этих операторов [можно посмотреть тут](#).

Существует ряд небольших провайдеров или MVNO, которые арендуют полосу пропускания правительства в основном в сети CAT (например, LINE, Penguin или My).

[Список всех мобильных операторов.](#)

### Отдельные интересные компании и организации

**ЛОКСЛИ** – имеет в своём составе несколько компаний, занимающихся телекоммуникациями и цифровыми решениями. Входит в ГЧП с TOT.

**Mu Space** - компания в Таиланде, которая обеспечивает широкополосную и мобильную связь с помощью космических спутников. Была основана Джеймсом Йенбамруном в 2017 году с целью исследования и разработки космических технологий и их приложений для использования в городских и сельских районах. Первоначально сфокусированный на реализации общенационального проекта широкополосной связи с использованием спутниковых технологий, Mu Space в 2018 году начал также заниматься деятельностью и исследованиями по всему спектру технологий, связанных с космосом.

Mu Space сотрудничает с Qualcomm для развертывания в Таиланде проектов «умного» города. Также Mu Space начал разработку умной одежды, которую можно носить и записывать данные о здоровье для использования в медицинской диагностике. Испытания продукта будут проводиться в Институте Интернета вещей в Таиланде в Digital Park, завершение которого запланировано на 2020 год.

**Charoen Pokphand Group (CPG)** - крупнейшая частная компания Таиланда и один из крупнейших в мире конгломератов. Он состоит из трех основных предприятий, которые работают в агробизнесе и пищевой промышленности, розничной торговле и дистрибуции, а также в телекоммуникационных отраслях с инвестициями в более чем 30 странах, в которых занято более 300000 человек.

CPG является крупнейшим акционером китайской корпорации финансовых услуг Ping An Insurance и основным акционером китайского государственного инвестиционного траста CITIC, а также японского конгломерата Itochu. Группа владеет контрольными пакетами акций Charoen Pokphand Foods (CPF). А также управляет крупнейшим розничным бизнесом в Юго-Восточной Азии по выручке, имея в управлении более 10000 магазинов Seven Eleven. Также группа владеет ведущим в АТР бизнесом в сфере наличных денег и перевозки через Сиам Макро. В секторе телекоммуникаций, дочерняя компания CP Group, True Group, является одной из крупнейших телекоммуникационных компаний в Юго-Восточной Азии с более чем 25 миллионами мобильных клиентов.

**CDG Group** - крупный разработчик, который предоставляет цифровые решения и платформы для поддержки услуг, ориентированных как на организации, так и на граждан, поддерживая цели правительственной политики Таиланда 4.0. Фирма предоставит свои решения и платформы для поддержки Интернета вещей (IoT) и технологии машинного обучения,

«умных» городов, решения для поддержки логистики, медицины, услуг, банковской деятельности и электронной коммерции.

Также группа разрабатывает алгоритмы поведенческой аналитики для отслеживания изменений поведения людей и предпочтений брендов в онлайн-каналах продаж. Это позволит компаниям настраивать свои предложения для удовлетворения меняющихся потребностей потребителей.

Фирма также расширяет свой бизнес во Вьетнам и Мьянму.

Digital Park Thailand - это новый экономический кластер, стратегически расположенный в [Восточном экономическом коридоре \(ЕЕС\)](#) и стремящийся стать местом притяжения для глобальных цифровых игроков и новаторов в области цифрового бизнеса. Окруженный региональным логистическим центром, мощью многочисленных цифровых производств мирового класса и хорошо известными академическими институтами, парк создаёт экосистему цифровых инноваций. Парк играет важную роль в качестве центра передачи данных Экономического сообщества АСЕАН (АЕС) со сверхскоростной высокоскоростной широкополосной инфраструктурой на базе кабельной и мобильной сетей САТ, включая международную подводную кабельную станцию, центр обработки данных и наземную станцию спутниковой связи. Таким образом, Digital Park Thailand полностью способен обслуживать даже самые строгие запросы глобальных цифровых игроков. Правительство предоставляет максимальный пакет как налоговых, так и неналоговых мер стимулирования, включая освобождение от регулирования проведения исследований и разработок, простоту ведения бизнеса и привилегии для инвесторов и специалистов по цифровым технологиям. Подробнее про структуру и функции парка [можно прочитать тут](#).

### Общественные организации, инициативы, выставки

[Федерация тайской промышленности](#) - некоммерческая организация, задачей которой является содействие развитию частных фирм, занимающихся промышленным производством.

[Digital Thailand Big Bang \(Facebook page\)](#)- ведущая тайская выставка по всем аспектам цифровой экономики. Описание последней прошедшей выставки на сайте [National Thailand](#) и [Digital Economy Promotion Agency](#).

Особый интерес представляет прошедший на выставке 2019 года первый [демонстрационный день InnoSpace Cyberport](#), организованный совместно гонконгским хаб-акселератором киберпорт Cyberport вместе со своим тайским партнером [Innospace](#). Cyberport представил для участия в Digital Thailand Big Bang 2019 десять гонконгских стартапов. Демонстрационный день на Digital Thailand Big Bang - крупнейший проект сотрудничества между двумя сторонами, так как они подписали Меморандум о взаимопонимании в феврале этого года. Demo Day предоставил стартапам из Гонконга и Таиланда платформу для представления своих решений участникам из Таиланда и всего мира. Были организованы деловые встречи один на один, чтобы стартапы могли связаться с потенциальными партнерами, клиентами и инвесторами, а также чтобы помочь стартапам Гонконга расширить свой бизнес на Таиланде и других рынках АСЕАН.

Интересно создать подобное же сотрудничество между какой-либо крупной российской акселерационной площадкой и тем же Innospace.

Организует данную выставку Агентство по содействию цифровому экономическому развитию.

Список всех мероприятий по кибербезопасности.

## Контакты, потенциально полезные для продвижения российских проектов

1. **Такорн Тантасит**, Генеральный секретарь NBTC, +66 (0) 2 2714376
2. **Трайрат Вириясирикул**, заместитель генерального секретаря по стратегическим и внутренним делам NBTC, +66 (0) 2 6708888, [1200@nbt.go.th](mailto:1200@nbt.go.th)
3. **Сомсак Хаосуван**, председатель совета директоров TOT, а также заместитель генерального секретаря Министерства цифровой экономики и общества, +66 (0) 2 1416747, [pr@mdes.go.th](mailto:pr@mdes.go.th)
4. **Полковник Санпачай Хуванандана**, президент CAT, +66 (0) 2 1043000, [cat1322@cattelecom.com](mailto:cat1322@cattelecom.com)
5. **Суродж Ламсам**, Президент и Председатель Правления Группы ЛОКСЛИ, Телефон: +66 (0) 2 3488000, Электронная почта: [info@loxley.co.th](mailto:info@loxley.co.th)
6. **Мончай Нуонгсонг**, президент TOT Public Company Limited, [1100@tot.co.th](mailto:1100@tot.co.th)
7. **Mr. Worawit Rodanan** - руководитель направления инноваций в TOT Public Company Limited
8. **Джеймс Йенбамрун** - основатель фирмы My Space, +66 (0) 2 0289425, Электронная почта: [info@muspacecorp.com](mailto:info@muspacecorp.com)
9. **Викром Кромадит** - основатель корпорации «Амата», один из богатейших людей Таиланда, который интересуется научными разработками России прилагает усилия по их внедрению в технопарках Таиланда. Он может быть наилучшим провайдером российских технологий «умных» городов и IoT в Таиланде, а также во Вьетнаме и странах АТР в целом.
10. **Miss Yupa Leewongcharoen** - CFO True Corporation, **Mr. Suphakit Vuntanadit**, Group Chief Commercial Officer of True Corporation, +66 (0) 2 8582515, +66 (0) 2 8598917, [ir\\_office@truecorp.co.th](mailto:ir_office@truecorp.co.th)
11. **Прадя Бунродпанит** - главный управляющий KSC, +66 (0) 2 7797777, [cservice@ksc.net](mailto:cservice@ksc.net)
12. **Нарт Левчароен** - главный исполнительный директор CDG Group и G-ABLE Group, +66 (0) 2 6780333, +66 (0) 2 6780333, [corporate.brandingandcommunications@cdg.co.th](mailto:corporate.brandingandcommunications@cdg.co.th), [brandingandcommunications@cdg.co.th](mailto:brandingandcommunications@cdg.co.th)
13. **Супхачай Чеараванонт**, генеральный директор Charoen Pokphand Group Co., Ltd., +66 (0) 2 7668000, [prcpgroup@cp.co.th](mailto:prcpgroup@cp.co.th), [prcpgroup@cp.co.th](mailto:prcpgroup@cp.co.th), +66 (0) 2 8586286, +66 (0) 2 8586254, +66 (0) 2 85837212, +66 (0) 2 8583726
14. **Наронг Сирилэкеворакул** - Президент Национального агентства по развитию науки и технологий (NSTDA), +66 (0) 2 5647000, [inco@nstda.or.th](mailto:inco@nstda.or.th)
15. **Сомкид Ятусрипитак**, советник Председателя Совета директоров Агентства по инвестициям, **Мисс Дуангджай Асавахинтахит**, Генеральный секретарь Агентства по инвестициям, +66 (0) 2 5538111, [head@boi.go.th](mailto:head@boi.go.th)
16. **Доктор Уорин Ратчананусон**, Директор Института продвижения цифрового предпринимательства Агентства по содействию цифровому экономическому развитию, тел: +66 (0) 20262333, [doss@depa.or.th](mailto:doss@depa.or.th)
17. **Чай Вутививатчай**, исполнительный директор и секретарь Совета директоров Национального центра электроники и компьютерных технологий (NECTEC), Tel: +66 (0) 2 5646900, [info@nectec.or.th](mailto:info@nectec.or.th)

18. **Дуангджай Асавахинтахит**, генеральный секретарь Совета по инвестициям, +66 2553 8111, [head@boi.go.th](mailto:head@boi.go.th)

## **Полезные интернет-ресурсы относительно ИКТ в Таиланде**

1. <https://www.egov.go.th/th/index.php> - портал электронного правительства Таиланда
2. <http://www.nso.go.th/sites/2014en> - Национальное агентство статистики
3. [Путеводитель по Королевству Таиланд для российских участников ВЭД](#) - в ряде случаев содержит уже устаревшую информацию, однако способен дать общее представление об особенностях ведения бизнеса и ряде полезных организаций.
4. [Современные данные](#)
5. Научно-технологическая политика Таиланда:  
<https://stip.oecd.org/stip/countries/Thailand>,  
[https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/dtlstict2015d1\\_en.pdf](https://unctad.org/en/PublicationsLibrary/dtlstict2015d1_en.pdf)
6. [Программа](#) Мирового банка для Таиланда 2019-2022
7. [Обзор](#) опыта развития «умных» городов в странах АТР
8. [Общий обзор](#) цифровых экосистем стран АТР