

Отключение Интернета

Центральная Азия: Потребности, Вызовы, Оценка Потенциала

Февраль 2024

Центральноазиатский Сеть Интернет-Активистов

Содержание

<i>Об этом отчете</i>	4
Основные выводы	5
<i>Вступление</i>	8
<i>КАЗАХСТАН</i>	10
Цифровая экономика	10
Верховенство Закона, Демократия и Политика	11
Свобода в сети	12
История и риски отключения Интернета	13
Правовая база.....	14
Знание инструментов обхода/использования VPN.....	15
<i>КЫРГЫЗСТАН</i>	16
Цифровая экономика	16
Верховенство Закона, Демократия и Политика	17
Свобода в сети	18
История и риск отключения Интернета	19
Правовая база.....	19
Знание инструментов обхода/использования VPN.....	20
<i>ТАДЖИКИСТАН</i>	20
Цифровая экономика	21
Верховенство Закона, Демократия и Политика	23
Свобода в сети	24
История и риск отключения Интернета	25
Правовая база.....	26
Знание инструментов обхода/использование VPN	26
<i>УЗБЕКИСТАН</i>	27
Цифровая экономика	27
Верховенство Закона, Демократия и Политика	28
Правовая база.....	29
Свобода в сети	29
История и риск отключения Интернета в будущем	30
Знание инструментов обхода/использование VPN	31
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	32

Методы обхода.....	32
Инструменты Сетевого Измерения.....	33
Инструменты обхода ограничений.....	34
Безопасный просмотр веб-страниц.....	36
Повышение конфиденциальности и безопасности в Интернете с помощью технологий веб-шифрования	37
Безопасная связь (обмен сообщениями).....	38
#Коалиция KeepItOn	40
Advocacy Assembly	40

Об этом отчете

21-й век стал поворотным моментом в технологической революции, также известной как 4-я промышленная революция. Нельзя отрицать, что заслуга в таких разработках принадлежит Интернету, который стал неотъемлемой частью повседневной жизни и основным двигателем инноваций и экономики во всем мире. Именно по этой причине Верховный комиссар по правам человека ООН призвал сделать доступ к Интернету правом человека, а не просто привилегией.¹

В то время как Интернет дает странам шанс выйти за пределы своих границ, как и любая другая технология, он также служит инструментом контроля и цензуры. В 2022 году проект [Access Now по оптимизации отслеживания отключений \(STOP\)](#) в сотрудничестве с коалицией #KeepItOn зафиксировал 187 отключений Интернета в 35 странах. Прошедший год ознаменовался превращением отключений в оружие во время вооруженных конфликтов, продолжающимся возобновлением сбоев в работе во время мирных протестов и закреплением повторных и длительных отключений, которые также затронули регион Центральной Азии.

Настоящая статья состоит из двух частей. Первая часть статьи знакомит читателя с текущим состоянием свободы Интернета и тенденциями, связанными с отключениями Интернета в Центральной Азии, и их социально-экономическими последствиями. Вторая часть документа послужит руководством для журналистов, университетов и представителей гражданского общества, желающих узнать больше об инструментах обхода отключения Интернета. Этот раздел предназначен для того, чтобы дать читателям лучшее представление о правовой базе и мерах, которые можно предпринять, чтобы предотвратить отключение Интернета или быть готовым к нему.

В совокупности эти два раздела и отчет в целом призваны способствовать налаживанию сотрудничества между заинтересованными сторонами, разработке стратегий адвокации и развитию обучения и ресурсов для решения проблем, выявленных в регионе.

Методология данного отчета основана на следующем:

1. Обзор литературы по истории отключения Интернета и справочная информация по отдельным странам региона
2. Опрос/интервью с экспертами

Методология была специально разработана для того, чтобы проанализировать ситуацию с отключениями Интернета в регионе, общие представления и опыт пострадавших

¹ OHCHR. 2023 “It May Be Time to Reinforce Universal Access to the Internet as a Human Right, Not Just a Privilege, High Commissioner Tells Human Rights Council.” <https://www.ohchr.org/en/news/2023/03/it-may-be-time-reinforce-universal-access-internet-human-right-not-just-privilege-high>.

сообществ, частного сектора, университетов и организаций гражданского общества. Кроме того, предлагаемая методология направлена на:

- Выявление общих закономерностей и тенденций;
- Социально-политические причины, побудившие правительство отключить Интернет;
- Более широкое воздействие отключения Интернета на экономику, уязвимые и маргинализированные сообщества и группы населения;
- Законы и нормативные акты, которые создают условия для отключения Интернета;
- Понимание потребностей гражданского общества, когда речь заходит о повышении осведомленности, адвокации, измерении сети, документации и правоспособности.

Основные выводы

Центральноазиатский регион сталкивается со сложным набором проблем, когда речь заходит о доступе к Интернету. В течение последних лет регион боролся с сокращением свободы СМИ (см. график ниже) наряду с несбалансированными правовыми мерами, которые позволяют правительствам этого региона эффективно усиливать цензуру в отношении своих граждан.



Источник: Freedom House

Эксперты в этой области определяют ключевые проблемы с доступом в Интернет в Таджикистане, объясняя их неконкурентоспособной рыночной структурой и сложным

горным рельефом, что создает препятствия для установки высокоскоростных волоконно-оптических интернет-услуг. Кроме того, правительство сохраняет контроль, поскольку все интернет-провайдеры должны получать интернет-данные через государственный Единый центр коммутации электронных коммуникаций (ЕКТs), управляемый Таджиктелекомом. Только двум интернет-провайдерам, ТТ Mobile - Babilon и Indigo Tajikistan-Tcell, недавно был разрешен доступ к международным каналам для получения доступа в Интернет. Это не только затрудняет доступность, но и повышает стоимость интернет-услуг, особенно негативно сказываясь на жителях сельской местности из-за отсутствия электричества и интернет-инфраструктуры.

Несмотря на растущие темпы проникновения Интернета, чему способствует молодое население региона, значительная часть интернет-пользователей не обладает необходимыми навыками цифровой грамотности, что делает их уязвимыми для дезинформации. Эксперты отмечают отставание в усилиях правительства по внедрению новых учебных программ, которые соответствуют развивающимся технологиям, что отражает широко распространенный недостаток цифрового образования. Этот недостаток распространяется на гражданское общество и журналистов, которые пытаются эффективно реагировать на отключения Интернета, не имея опыта в использовании обходных путей и юридических инструментов. Считается, что виртуальные частные сети (VPN) являются основным средством обхода проблем при отключении Интернета, в то время как другие методы часто игнорируются. Устранение этих пробелов в цифровой грамотности и продвижение разнообразного инструментария, выходящего за рамки VPN, являются важными шагами для повышения устойчивости к отключениям Интернета.

История отключений Интернета в Центральной Азии

В Центральной Азии наблюдается повторяющаяся тенденция отключения Интернета, причем каждая страна сталкивается с различными проблемами, приводящими к нарушению онлайн-соединения. В Казахстане исторические закономерности свидетельствуют о том, что отключения связаны с протестами, угроза терроризма (или содержанием материалов насильственного экстремизма в Интернете) и выборами, направленными на контроль потока информации. Несмотря на усилия правительства по планированию активного снижения угроз, эти меры негативно сказываются на экономике и пользователях. С другой стороны, Кыргызстан, имеющий ограниченную историю отключений, сталкивается с потенциальными изменениями, поскольку правительство ужесточает контроль за нормативными актами и пользовательскими данными, осуществляя целенаправленную блокировку определенных веб-сайтов, критикующих правительство, в ответ на политические волнения.

Причинами отключения Интернета в Таджикистане и Узбекистане являются протесты, нежелательный контент в социальных сетях и предвыборные мероприятия, а также задокументированные случаи целенаправленного отключения в общинах меньшинств. Отсутствие надежной превентивной системы мешает гражданскому обществу и журналистам эффективно реагировать. Сохраняются опасения по поводу возможных

закрытий в ответ на гражданское неповиновение, сопровождаемые опасениями усиления цензуры, влияющей на свободу слова.

Наконец, согласно различным источникам, включая Netblocks calculator, отчеты коалиции #KeepItOn и выводы Freedom House, расчетные экономические последствия отключения Интернета в странах, оцениваемые в этом отчете, только за 2022 год превышают полмиллиарда долларов.² Эти цифры отражают только экономический эффект, но не учитывают эмоциональный и физический ущерб, который в совокупности приводит к неблагоприятным последствиям для граждан. Такие отрасли, как банки, больницы и образовательные учреждения, сталкиваются с препятствиями, что препятствует их надлежащему функционированию и росту.

Рекомендации

В этих странах Центральной Азии для устранения экономических последствий и расширения возможностей гражданского общества в преодолении сложной ситуации, связанной с отключениями Интернета, крайне важен продуманный до мелочей проактивный подход. В развитие собранных данных и выводов отчета предлагаются следующие рекомендации:

- *Вторичная литература и экспертные опросы свидетельствуют о недостаточной цифровой грамотности населения региона. Таким образом, повышение цифровой грамотности в регионе и развитие критического мышления среди молодежи имеет важное значение для безопасного использования Интернета.*
- *Часто государственные органы не привлекаются к ответственности из-за несбалансированной правовой базы, которая часто наделяет государство большими полномочиями. Поэтому следует принимать во внимание необходимость отстаивания верховенства закона и конкурентных рыночных структур.*
- *Оказание технической и логистической помощи странам Центральной Азии в предоставлении широкополосного доступа в Интернет, особенно в сельской местности.*
- *Несмотря на то, что гражданское общество во всем регионе признает и понимает эту проблему, его способность принимать меры ограничена из-за низкого технического уровня и низкого уровня знаний. Таким образом, поддержка гражданского общества в улучшении его понимания правил пользования Интернетом и международных норм будет способствовать решению этой проблемы.*

² Lillis, Joanna. 2023. "Central Asia's Government-Ordered Internet Blackouts Costing Millions." Eurasianet. January 4, 2023. <https://eurasianet.org/central-asias-government-ordered-internet-blackouts-costing-millions>.

Вступление

Центральная Азия становится ключевым регионом в области цифровизации и Интернета вещей (IoT). Правительства стран Центральной Азии стремятся создать как законодательную базу, так и техническую инфраструктуру. Несмотря на эти усилия, практический эффект от этих инициатив часто остается неясным. Регион сталкивается с заметным отсутствием доступа к высокоскоростному Интернету, что в первую очередь объясняется недостаточной инфраструктурой и географической проблемой отсутствия выхода к морю. Особенно ярко это проявляется в случае Кыргызстана и Таджикистана, где более 90 процентов территории занимают горы.³

В Центральной Азии доступ к высокоскоростному Интернету остается ограниченным и оказывается экономически обременительным для частных лиц и предприятий. По данным портала [Datareportal](#), уровень проникновения фиксированной широкополосной связи в домашних хозяйствах варьируется по региону, варьируясь от всего лишь 40,1% в Таджикистане до более значительных 90% в Казахстане. Кроме того, отсутствие доступа к Интернету считается серьезной проблемой в сельских районах Центральной Азии.⁴ По мнению ряда экспертов, это также вызвано отсутствием необходимой инфраструктуры, такой как электричество, для доступа в Интернет.



Карта Центральной Азии

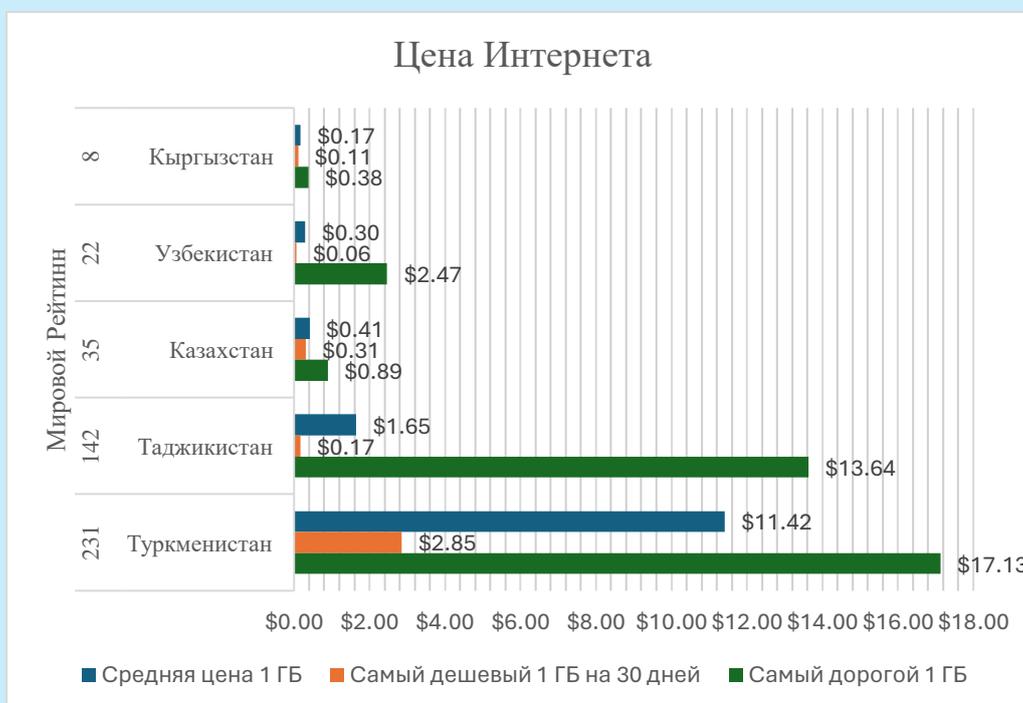
³ “8.7 Central Asia and Afghanistan.” World Regional Geography, June 17, 2016.

<https://open.lib.umn.edu/worldgeography/chapter/8-7-central-asia-and-afghanistan/>.

⁴ “How Central Asia Can Ensure It Doesn’t Miss out on a Digital Future.” World Bank Blogs. Accessed January 11, 2024. <https://blogs.worldbank.org/europeandcentralasia/how-central-asia-can-ensure-it-doesnt-miss-out-digital-future#:~:text=Nearly%20half%20the%20population%20in,of%20individuals%20using%20the%20internet.>

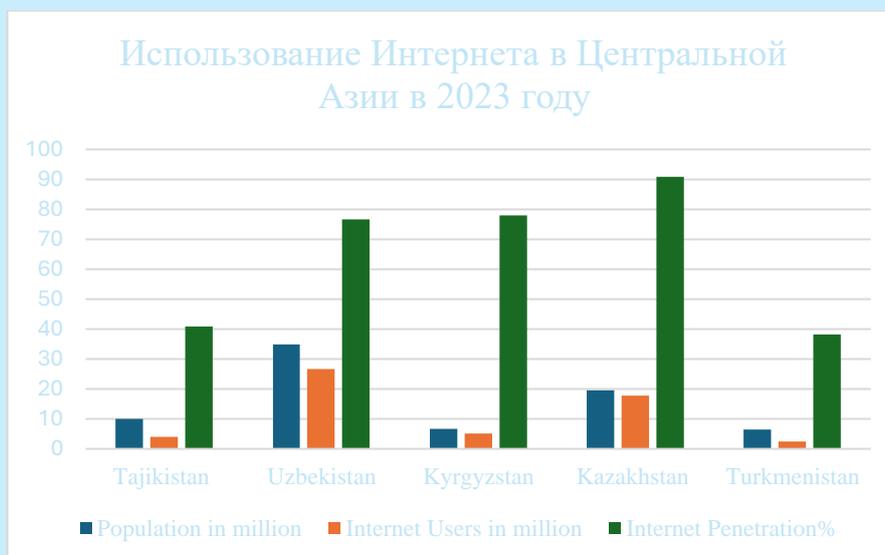
Ограниченный доступ к широкополосной связи в регионе привел к задержкам с внедрением новых технологий и снижению распространенности использования Интернета, особенно в сельской местности. Следовательно, регион сталкивается с препятствиями на пути к полному использованию преимуществ цифровизации, что подчеркивает острую необходимость стратегических мероприятий для решения проблем подключения и содействия широкому технологическому прогрессу.

Кроме того, стоимость доступа в Интернет представляет собой серьезную проблему для таких стран, как Таджикистан и Туркменистан, где пользователи должны выделять значительную часть своих доходов на обеспечение бесперебойного подключения. Как видно из данных, представленных в таблице ниже, Кыргызстан признан во всем мире как предлагающий одну из самых экономичных интернет-услуг, в то время как Туркменистан входит в число стран с самыми высокими расходами по отношению к средней цене 1 ГБ мобильной связи.



Источник: cable.co.uk

Стоимость интернета также видна из показателя проникновения Интернета в странах Центральной Азии, приведенного в таблице ниже (**население**, **интернет пользователи**, **доступ к интернету**):



Источник: datareportal.com

Хотя эти страны пытаются расширить доступ к Интернету, многие организации гражданского общества утверждают, что наличия доступа к Интернету недостаточно, если пользователи подвергаются цензуре и не могут высказывать свое мнение из-за отключений Интернета.

Согласно базе данных коалиции Access Now #KeepItOn, правительства в Центральной Азии часто прибегают к отключению Интернета во время протестов и гражданских беспорядков. В последние годы эта тенденция в основном была связана с растущим авторитаризмом в регионе и закрытием организаций гражданского общества.

КАЗАХСТАН

Казахстан является крупнейшей страной по территории в Центральной Азии и имеет самый высокий показатель ВВП на душу населения (10 373,79 доллара США) в регионе. С населением, приближающимся к 20 миллионам, и средним возрастом почти в 30 лет Казахстан добивается значительных успехов в цифровизации своей экономики. Этот прогресс отражается в впечатляющем уровне проникновения Интернета в 91%, а страна занимает 67-е место в мире по скорости мобильного интернета в соответствии с глобальным индексом Speedtest.

Основным государственным регулирующим органом, осуществляющим надзор за Интернетом, является Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности, в состав которого входит специальный комитет, занимающийся телекоммуникациями и сетями. Полномочия по осуществлению таких мер, как блокировка и прекращение работы, принадлежат Министерству внутренних дел, Министерству обороны и Генеральной прокуратуре.

Цифровая экономика

За последнее десятилетие правительство Казахстана добилось значительных успехов в цифровизации своей экономики. В 2017 году была реализована важная инициатива -

программа "Цифровой Казахстан на 2018-2022 годы", в которую были вложены значительные инвестиции в размере одного миллиарда долларов. Эта программа была направлена на укрепление цифровой инфраструктуры страны и включала реализацию специализированных подпрограмм, таких как создание в 2018 году Международного технологического парка Astana Hub для содействия цифровым инновациям и начало реализации программы "Киберцит Казахстана" для усиления мер кибербезопасности.

В начале 2022 года правительство запустило свою третью пятилетнюю программу цифровизации "Стиль жизни в цифровую эпоху" (DigitEL), в рамках которой основной упор делается на обеспечение качества и безопасности Интернета в нескольких секторах, таких как здравоохранение, финансы, транспорт и другие. Этот стратегический шаг отражает приверженность сохранению и расширению повестки дня в области цифровой трансформации.

Заметные успехи также были достигнуты в создании портала электронного правительства, руководствуясь Указом Президента Республики Казахстан от 10 ноября 2004 года № 1471, в котором изложена Государственная программа по формированию электронного правительства в Республике Казахстан на 2005-2007 годы.⁵

По состоянию на 2020 год рынок информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) составлял примерно 3,0% ВВП. На долю телекоммуникационного сектора приходилось две трети от общего объема рынка, в то время как на сектор информационных технологий приходилась оставшаяся треть. Полученный доход составил около 2 миллиардов долларов США, из которых 38% пришлось на интернет-услуги, а 26% - на мобильную связь. Пандемия COVID-19 стала катализатором широкого перехода граждан и предприятий на интернет-услуги, вызвав новый интерес как со стороны отечественных, так и международных инвесторов.

Это повышенное внимание особенно заметно в инициативах, связанных с модернизацией и расширением существующих сетей фиксированной и мобильной связи, внедрением технологий мобильной связи 5G и использованием цифровых технологий для продвижения услуг электронного правительства, интеллектуального транспорта, городской инфраструктуры, приложений для финансового сектора и Интернета вещей (IoT). В настоящее время этот сектор находится на переднем крае инноваций и готов к дальнейшему развитию и сотрудничеству в цифровой сфере.

Верховенство Закона, Демократия и Политика

В последние годы Казахстан столкнулся с многочисленными проблемами, связанными с переходом политической власти, которая прочно удерживалась Нурсултаном

⁵ "Electronic Government of the Republic of Kazakhstan | Electronic Government of the Republic of Kazakhstan." n.d. <https://egov.kz/cms/en/information/about/help-elektronnoe-pravitelstvo#:~:text=The%20basis%20for%20the%20creation,Kazakhstan%20for%202005%2D2007%22>.

Назарбаевым с момента распада Советского Союза. Назарбаев покинул пост президента в 2019 году, сменив Жомарта Токаева. Однако, несмотря на уход в отставку, Назарбаев сохранил влияние на посту председателя Совета Безопасности, сохранив значительную власть и после своего пребывания на посту президента.⁶

Беспорядки, развернувшиеся в Алматы в январе 2022 года, представляли собой сложный сценарий. Хотя на первый взгляд казалось, что они были вызваны ростом цен на топливо, основные факторы указывали на прочную власть Назарбаева. Активисты гражданского общества утверждали, что первопричиной беспорядков стало влияние Назарбаева. Общественность, собравшаяся под лозунгом "Шал кет" ("Долой старику"), потребовала отставки Назарбаева. К сожалению, в результате беспорядков погибло более 200 человек, а многие люди были подвергнуты пыткам со стороны правоохранительных органов. Обостряющаяся ситуация побудила Казахстан обратиться за помощью в области безопасности к Организации Договора о Коллективной Безопасности.⁷

В первые годы президентства Токаева были осуществлены определенные изменения, особенно касающиеся наследия Назарбаева. Это включало в себя изменение названия столицы с Нур-Султана на Астану, реформы в экономическом секторе и инициативы по борьбе с коррупцией. Первоначально видение "Нового Казахстана", представленное Токаевым, вызывало оптимизм. Однако во время президентских выборов в ноябре 2022 года возникли опасения. Представители гражданского общества, независимые политические партии и международные наблюдатели раскритиковали выборы за их неконкурентоспособность, на которых Токаев одержал уверенную победу. Токаев, баллотировавшийся в качестве кандидата от партии "Аманат" (ранее известной как "Нур-Отан", возглавляемой Назарбаевым), по мнению многих активистов, получил поддержку от экс-президента Назарбаева.

Эти события ознаменовали собой откат назад для страны, препятствуя прогрессу в области верховенства закона и демократического процветания. Согласно международным отчетам, представленным Freedom House, Казахстан классифицируется как "несвободный". Кроме того, "Репортеры без границ" отметили сокращение присутствия независимых СМИ, и осталось всего несколько, в том числе Vlast.kz, "Уральская неделя" и агентство печати "КазТАГ".

Свобода в сети

За последние годы ситуация со свободой СМИ и онлайн-самовыражением значительно ухудшилась, как показано на рисунке 1. Это ухудшение в первую очередь можно

⁶ Higgins, Andrew. 2019. "Kazakhstan Gets New Leader, but Old System's Grip on Power Remains." *The New York Times*, June 11, 2019.
<https://www.nytimes.com/2019/06/10/world/asia/kazakhstan-president.html>.

⁷ Kudaibergenova, Diana T., and Marlène Laruelle. 2022. "Making Sense of the January 2022 Protests in Kazakhstan: Failing Legitimacy, Culture of Protests, and Elite Readjustments." *Post-Soviet Affairs* 38 (6): 441–59.
<https://doi.org/10.1080/1060586x.2022.2077060>.

объяснить незаконным задержанием журналистов, освещающих протесты, а также случаями отключения Интернета во время таких мероприятий, как это было в январе 2022 года. Более того, действия правительства включали многочисленные попытки заставить независимые новостные агентства удалить контент, связанный со значительными случаями коррупции, такими как "Документы Пандоры".⁸

Кроме того, власти приняли меры по задержанию лиц, которые разместили в Facebook сообщения, в которых утверждается о причастности государственных чиновников к этим коррупционным делам. В совокупности эти инциденты способствуют ужесточению правового контроля за деятельностью СМИ и онлайн, что отражает тревожную тенденцию к ограничению свободы в этих областях.

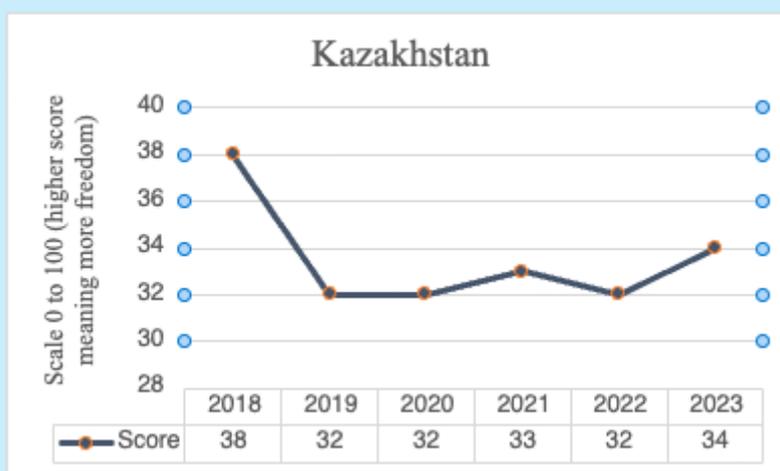


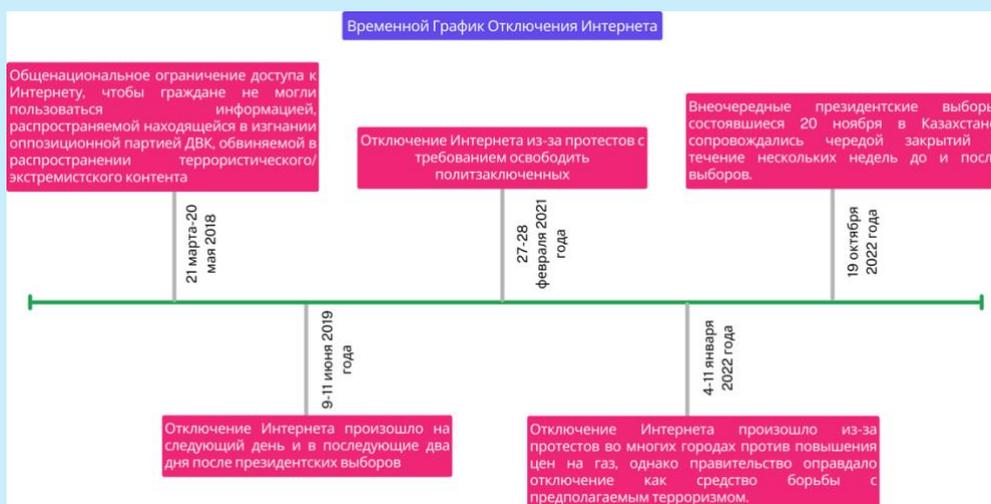
Рисунок 1 (источник: Freedom House)

История и риски отключения Интернета

Казахстан сталкивался со случаями отключения Интернета и его регулирования, которые негативно сказывались на его экономике. По расчетам Netblocks, в 2022 году экономический ущерб от отключения Интернета в стране превысил 410 миллионов долларов. Этот финансовый спад стал главным образом следствием массовых отключений, произошедших во время протестов в январе 2022 года, от которых в течение недели пострадали более 16 миллионов интернет-пользователей.

Исторически, отключения Интернета в Казахстане наблюдались в связи с протестами, террористическими актами и политическими выборами. Целью этих отключений было ограничение потока информации внутри страны. По словам эксперта, такие действия считаются несовместимыми с международными правовыми нормами. Это связано с тем, что власти не предоставляют прозрачную информацию о причинах отключения Интернета, а независимые интернет-провайдеры (ISP) хранят молчание по этому вопросу, что еще больше ставит под сомнение законность этих мер.

⁸ Putz, Catherine. 2021. "Pandora Papers: Kazakhstan and the Offshore Shuffle." *The Diplomat*, October 4, 2021. <https://thediplomat.com/2021/10/pandora-papers-kazakhstan-and-the-offshore-shuffle/>.



Источник: База Данных Коалиции #KeepItOn⁹

Эксперты подчеркивают, что в будущем могут быть инициированы случаи отключения Интернета во время общественных протестов и других мероприятий, которые правительство сочтет опасными для национальной безопасности. По их мнению, полное отключение является относительно простым процессом, создающим впечатление, что государственные органы активно занимаются устранением угроз в Интернете. Однако на практике оказалось, что такие меры негативно сказываются как на экономике, так и на пользователях Интернета. Примечательно, что пользователи научились обходить блокировки с помощью виртуальных частных сетей (VPN).

Правовая база

За последнее десятилетие в правительстве наметилась заметная тенденция к созданию более строгих правовых рамок в отношении его способности осуществлять контроль над Интернетом, при этом зачастую отсутствуют достаточные механизмы подотчетности. Примечательно, что в апреле 2014 года были внесены поправки в закон о связи от 2004 года, предоставляющие Генеральной прокуратуре полномочия приостанавливать предоставление интернет-услуг без необходимости решения суда.

Впоследствии, в 2016 году, дополнительные поправки к закону о связи расширили полномочия Комитета национальной безопасности, позволив ему вводить ограничения на подключение к Интернету и блокировать доступ к определенным веб-сайтам, не требуя решения суда. Вместо этого комитет обязан информировать Генеральную прокуратуру и Министерство информации в течение 24 часов после принятия таких мер. Значительное влияние Комитета национальной безопасности подтверждается его контролем над пунктом обмена интернет-сообщениями (IXP).

⁹ Access Now. 2023. “KeepItOn: Fighting Internet Shutdowns around the World – Access Now.” December 19, 2023. <https://www.accessnow.org/campaign/keepiton/>.

Кроме того, в 2018 году правительственным постановлением был расширен круг организаций, уполномоченных принимать меры в ситуациях, которые считаются "чрезвычайными социальными ситуациями". В соответствии с этим указом четыре государственные структуры — Генеральная прокуратура, Комитет национальной безопасности, Министерство обороны и Министерство внутренних дел — уполномочены осуществлять меры, которые могут привести к прекращению связи. Однако определение "чрезвычайных ситуаций социального характера" до настоящего времени остается неоднозначным.

Наконец, 9 сентября 2023 года в Республике Казахстан официально вступил в силу Закон № 18-VIII "Об онлайн-платформах и онлайн-рекламе". Этот закон, одобренный Президентом Касым-Жомартом Токаевым 10 июля 2023 года, устанавливает всеобъемлющую правовую базу для функционирования онлайн-платформ. Он определяет права и обязанности как владельцев онлайн-платформ (называемых блогерами), так и их пользователей. Кроме того, закон регулирует процесс локализации онлайн-рекламы.

Эксперты выразили обеспокоенность, особенно по поводу содержащихся в законе определений блогеров. Это связано с тем, что нынешние определения предполагают, что блогером может быть назван любой пользователь Интернета. Это не только ограничивает свободу слова, но и не учитывает различные причины, по которым люди пользуются Интернетом, включая исследования, развлечения и профессиональную деятельность. Также уделяется пристальное внимание неоднозначному характеру положений закона, касающихся распространения ложной информации, которым не хватает четких определений.

Знание инструментов обхода/использования VPN

Широкое распространение получили осведомленность и использование средств обхода, в том числе виртуальных частных сетей (VPN).¹⁰ В частности, такие события, как протесты в январе 2022 года, значительно увеличили распространение VPN в стране. Однако примечательно, что пользователи часто выбирают бесплатные VPN (Daily VPN, VPN Master Pro) или многоцелевые приложения, которые включают в себя VPN-сервисы. Исследование, проведенное Top10VPN, показало, что в нескольких VPN-сетях обнаружены уязвимости, которые могут привести к потенциальной утечке личной информации и IP-адресов, что облегчает отслеживание пользователей.

Несмотря на широкое использование VPN, эксперты подчеркивают сохраняющийся недостаток цифровой и медиаграмотности среди населения в целом, особенно в сельской местности. Этот недостаток грамотности повышает риск для отдельных лиц, которые могут быть недостаточно информированы о потенциальных рисках, связанных с небезопасными VPN.

¹⁰ Freedom House. n.d. "Kazakhstan." *Freedom House*.

<https://freedomhouse.org/country/kazakhstan/freedom-net/2021>.

КЫРГЫЗСТАН

С момента обретения независимости Кыргызстан был признан островком демократии в Центральной Азии, известным своей активной гражданской позицией и сильным гражданским обществом. Страна неизменно входит в топ-10 по доступности Интернета и, согласно Speedtest.net, занимает 92-е место в мире по скорости доступа к мобильному Интернету. По данным портала Datareportal, по состоянию на 2023 год проникновение Интернета в стране достигло почти 78%.¹¹

Несмотря на похвальный прогресс в предоставлении доступных интернет-услуг, авторитет Кыргызстана снизился в международных оценках, посвященных правам человека, средствам массовой информации и коррупции. Некоторые эксперты утверждают, что слухи об эксперименте Кыргызстана по установлению демократии в Центральной Азии, возможно, остались в прошлом, учитывая наметившуюся тенденцию к усилению авторитарного режима.

Цифровая экономика

В последние годы правительство уделяет все большее внимание процессам цифровизации в стране. Правительство поставило перед собой задачи по интеграции информационных и коммуникационных технологий в деятельность государственных учреждений. В рамках Национальной стратегии развития Кыргызстана на 2018-2040 годы поставлена задача по созданию открытого цифрового общества. Для достижения этой цели запланирован ряд мер, включая предоставление цифровых государственных услуг, таких как цифровое управление, цифровое местное самоуправление, цифровой парламент и цифровая система правосудия, во всех регионах страны. Кроме того, планируется предоставлять цифровые социальные услуги в таких областях, как здравоохранение и образование, инициировать экономические проекты, такие как электронная коммерция, электронные финансы и цифровое сельское хозяйство, создать национальную электронную инфраструктуру и способствовать развитию цифрового контента в онлайн-среде.

В рамках реализации этого направления Совет Безопасности Кыргызской Республики принял концепцию "Цифровой Кыргызстан на 2019-2023 годы". В этой концепции обозначен ряд приоритетных задач, которые должны решить государственные органы, включая повышение квалификации граждан в использовании новых технологий в образовании, предоставление качественных государственных и муниципальных услуг, цифровизацию экономики и создание необходимой инфраструктуры и платформ.

Кроме того, Кыргызстан привлек значительные иностранные инвестиции, в частности, благодаря таким инициативам, как Digital CASA, которые поддерживаются Всемирным банком. Данный проект направлен на расширение доступа к более доступным интернет-

¹¹ Kemp, Simon. 2023. "Digital 2023: Kyrgyzstan — DataReportal – Global Digital Insights." DataReportal – Global Digital Insights. February 14, 2023. <https://datareportal.com/reports/digital-2023-kyrgyzstan>.

услугам, стимулирование частных инвестиций в сектор ИКТ и укрепление возможностей правительств стран-участниц в области цифрового управления.

В отличие от соседних стран, Кыргызстан в меньшей степени контролирует подключение к Интернету. Кыргызские интернет-провайдеры (ISP) не обязаны использовать государственные каналы для международных подключений к Интернету (см. Приложение I), хотя приобретение независимого канала является сложным процессом, требующим одобрения Службы пограничного контроля. 15 крупнейших интернет-провайдеров страны в основном устанавливают международные интернет-соединения через Казахстан и Китай. Примечательно, что государственная компания "Кыргыз Телеком" занимает доминирующее положение на рынке, занимая долю в 60%. Сертификация всех интернет-провайдеров получена в Министерстве цифрового развития.

Хотя интернет-провайдеры не несут прямой ответственности за контент в своих сетях, существует риск отзыва лицензии, если они не выполняют постановление суда о блокировке определенного контента. Кроме того, сектор мобильной широкополосной связи в Кыргызстане обслуживают четыре провайдера: Beeline, Megacom, Nur Telecom (работает под брендом "O!") и KT Mobile. Nur Telecom подтверждает свою позицию ведущего оператора на рынке. Стоит отметить, что компания Megacom была национализирована в 2010 году в период политических потрясений.

После начала конфликта между Россией и Украиной Кыргызстан стал привлекательным местом для цифровых кочевников, желающих работать удаленно. Это было связано с наличием недорогих интернет-услуг и созданием процветающих ИТ-парков на территории страны.

Верховенство Закона, Демократия и Политика

С момента обретения независимости в 1991 году Кыргызстан пережил ряд преобразующих событий, которые часто называют революциями и которые характеризуются смещением руководства правительства. Поворотный момент произошел 4 октября 2020 года, после парламентских выборов, которые вызвали массовые протесты из-за предполагаемых нарушений, приведших к гибели людей и многочисленным травмам среди протестующих. Этот беспокойный период привел к смещению существующего руководства и установлению нового. Примечательно, что на парламентских выборах в октябре 2020 года, ознаменованных острой конкуренцией, две основные партии, поддерживающие действующего президента, а именно "Биримдик" и "Мекеним Кыргызстан", одержали значительную победу, каждая из которых набрала почти по 24% голосов и готова оказать значительное влияние в парламенте. Третья по рейтингу партия "Кыргызстан", поддерживающая правительство, набрала 8,89% голосов и стала доминирующей силой среди проправительственных фракций. Эти результаты выборов были омрачены массовым подкупом избирателей, злоупотреблением властью в пользу конкретных партий и частыми случаями запугивания как кандидатов от партий, так и избирателей.

После потрясений, вызванных парламентскими выборами, президентские выборы прошли на фоне значительных политических сдвигов. На пост президента претендовали шестнадцать кандидатов, а Садыр Джапаров, фактический лидер на тот момент, обладал значительными финансовыми ресурсами и некоторыми преимуществами, связанными с занимаемой должностью. Несмотря на открытое поле, конкуренция характеризовалась неравенством, поскольку противоборствующие кандидаты, не имея сопоставимого финансирования и сталкиваясь с ограничениями в физическом общении с избирателями, сталкивались с онлайн-запугиванием, а иногда и офлайн-угрозами. Явка избирателей на этих выборах, составившая чуть менее 40%, стала самой низкой за всю избирательную историю Кыргызстана.¹² Садыр Джапаров набрал впечатляющие 80% голосов избирателей, и на этот результат повлияли общий контекст и политическая и правовая динамика после октябрьских событий. Хотя избирательные органы не проявляли серьезного или систематического неравного отношения к кандидатам, более широкий контекст обеспечил искажение результатов, что сделало эти выборы номинально свободными, но по сути несправедливыми на системном уровне.

Свобода в сети

В течение наблюдаемого периода в стране наблюдалось заметное ухудшение политической свободы, что привело к тому, что организация Freedom House классифицировала ее как "консолидированное авторитарное" государство, как это было задокументировано в ее последней оценке. Это снижение еще более очевидно в уменьшении свободы в Интернете, как показано на рисунке 2. Одновременно усиление авторитарного режима совпало с сохраняющимся высоким уровнем коррупции в рейтинге, в результате чего Кыргызстан занял 140-е место из 180 стран, оцененных Transparency International.

Сложная ситуация выходит за рамки политической сферы, влияя на условия деятельности организаций гражданского общества и иностранных структур. Примечательно, что законопроект, предложенный администрацией президента, представляет серьезную угрозу для неправительственных организаций (НПО) и независимых СМИ, зависящих от финансирования со стороны иностранных доноров. В случае принятия этот закон создаст государственный реестр НПО, представляющих интересы иностранных государств, по аналогии с российским законом "об иностранных агентах". Более того, предлагаемый законопроект вводит обременительные бюрократические требования и штрафы, что еще больше ограничивает способность этих организаций эффективно функционировать в стране. Эта ограничительная нормативно-правовая база потенциально может усугубить проблемы, с которыми сталкиваются НПО

¹² Parry, Nat. 2021. "Kyrgyzstan's Parliamentary Elections Competitive but Lacked Meaningful Voter Engagement, International Observers Say."
<https://www.oscepa.org/en/news-a-media/press-releases/press-2021/kyrgyzstan-s-parliamentary-elections-competitive-but-lacked-meaningful-voter-engagement-international-observers-say>.

и независимые СМИ, ограничивая их способность вносить свой вклад в развитие активного гражданского общества и подрывая демократические принципы.

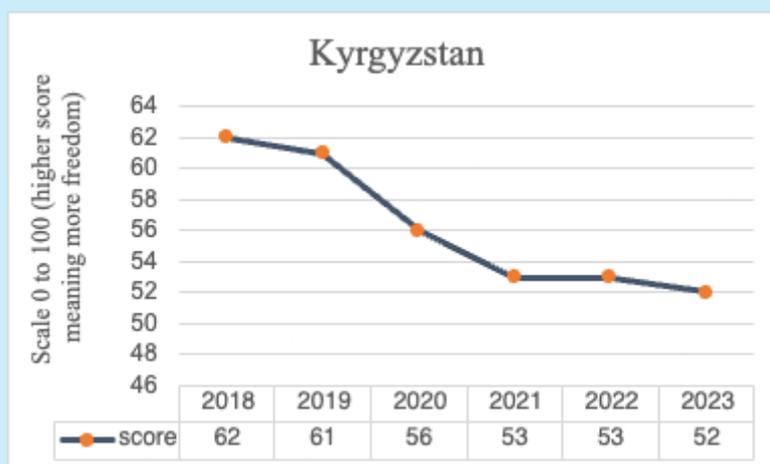


Рисунок 2 (источник: Freedom House)

История и риск отключения Интернета

В отличие от соседних стран, в Кыргызстане не было длительных отключений Интернета. Однако эксперты предполагают, что в ближайшем будущем этот сценарий может измениться.¹³ В настоящее время правительство предпринимает усилия по усилению контроля за соблюдением нормативных актов и доступом к пользовательским данным. Согласно информации, предоставленной коалицией Access Now #KeepItOn, и отчетам Netblocks от 5 октября 2020 года, сбои в работе Интернета произошли после протестов, вызванных обвинениями в манипуляциях на парламентских выборах. Один из экспертов в ходе интервью заявил, что текущий процесс инициирования отключения Интернета или удаления определенного онлайн-контента предполагает официальное обращение прокурора к судье. В этой апелляции содержание, о котором идет речь, однозначно определяется как незаконное. Впоследствии судья рассматривает апелляцию и выносит решение, в котором определяется, следует ли выполнять запрошенные действия, такие как удаление контента.

Основываясь на экспертном анализе, вероятность повсеместного отключения Интернета в ближайшем будущем считается низкой. Однако следует отметить, что в Кыргызстане в настоящее время применяется целенаправленная онлайн-цензура, в частности, на определенных веб-сайтах и онлайн-контенте. Основные факторы, которые могут увеличить риски отключения Интернета, в основном связаны с политическими беспорядками или протестами.

Правовая база

В 2021 году президент Садыр Жапаров принял закон "О защите от недостоверной (ложной) информации", направленный на противодействие дезинформации, который, по

¹³ Llp, Profit Online. 2021. "В Кыргызстане больше нет анонимности в интернете." Profit.kz — ИТ В Казахстане. <https://profit.kz/news/61748/V-Kirgizstane-bolshe-net-anonimnosti-v-internete/>.

мнению многих, предоставляет правительству более широкие полномочия по мониторингу онлайн-пользователей. В частности, [статья 5](#) предусматривает, что интернет-провайдеры и владельцы точек общественного доступа должны удостоверить личность своих абонентов. По сути, лица, желающие воспользоваться общественным Wi-Fi, теперь обязаны раскрывать личную информацию. По мнению различных независимых журналистов и представителей гражданского общества, эта законодательная база дает правительству возможность подавлять онлайн-критику и раскрывать профили пользователей. Следовательно, ранее поддерживавшаяся [анонимность](#) Интернета в Кыргызстане фактически сведена на нет.

Знание инструментов обхода/использования VPN

Как отмечают эксперты в области цифровой грамотности, в Кыргызстане широко распространено владение инструментами обхода цензуры, что в значительной степени объясняется активным участием гражданского общества и независимой журналистики. Заслуживающие внимания инициативы были предприняты такими ключевыми организациями, как Kloop.kg¹⁴, Cabar Asia¹⁵, Media Sabak¹⁶, Internews¹⁷ и другими. Повышенная осведомленность и использование инструментов обхода санкций способствуют укреплению позиций Кыргызстана в области кибербезопасности, опережая в рейтинге как Туркменистан, так и Таджикистан. По данным Международного союза электросвязи, Кыргызстан занимает 92-е место среди 182 оцениваемых стран в области [кибербезопасности](#).

ТАДЖИКИСТАН

Таджикистан, самая маленькая по площади страна в Центральной Азии, характеризуется преимущественно гористой местностью, которая составляет более 90% от общей географической площади страны. Несмотря на свои скромные размеры, Таджикистан занимает третье место по численности населения в регионе, уступая Казахстану с населением немногим более 10 миллионов человек. По данным [Worldometer](#), средний возраст населения составляет 21,8 года, что свидетельствует о значительном преобладании молодежи.

С экономической точки зрения страна находится в благоприятном положении. Однако, несмотря на выраженное желание молодого поколения расширить свой доступ к Интернету, уровень проникновения остается сравнительно низким и [составляет 41%](#) по сравнению с соседними странами. Согласно [оценке скорости Интернета](#), проведенной

¹⁴ Kloop Media. n.d. *Архивы Медиашколы | KLOOP.KG - Новости Кыргызстана.*

KLOOP.KG - Новости Кыргызстана. <https://kloop.kg/blog/category/school/>.

¹⁵ “Courses - Cabar School.” Cabar School. <https://school.cabar.asia/en/courses-2/>.

¹⁶ “Mediacamp.” n.d. <https://mediasabak.ngo/en/projects/3/>.

¹⁷ “Internews Hosts Media Literacy Contest [Kyrgyzstan] | International Journalists’ Network.” 2022. International Journalists’ Network. December 4, 2022.

<https://ijnnet.org/en/opportunity/internews-hosts-media-literacy-contest-kyrgyzstan>.

глобальным индексом Speedtest, Таджикистан занял 139-е место из 145 оцениваемых стран, продемонстрировав скорость загрузки 9,1 мегабит в секунду и скорость выгрузки 5,71 мегабит в секунду.

В последние месяцы Министерство телекоммуникаций, ответственное за регулирование Интернета, предприняло усилия по ликвидации государственной монополии на распространение Интернета.¹⁸ Эта инициатива была инициирована распоряжением президента Эмомали Рахмона во время его [обращения к парламенту](#) в декабре 2022 года. Президент возложил на телекоммуникационные ведомства ответственность за обеспечение стабильного интернет-соединения, подчеркнув, что стабильный доступ в Интернет является важным фактором привлечения туристов. Были отмечены жалобы от туристических операторов и других агентств на постоянные сбои в работе системы электронных виз и отсутствие доступа к быстрому Интернету в стране.

Нестабильный интернет-сервис также затрудняет трудовым мигрантам, работающим за рубежом, связь со своими семьями и отправку денежных переводов, особенно в сельские районы. Таджикистан продолжает поддерживать свой статус одной из стран, наиболее зависимых от денежных переводов во всем мире. После значительного сокращения притока денежных переводов в период с 2014 по 2016 год эти финансовые переводы стабилизировались и составляют примерно [30% валового внутреннего продукта](#) (что эквивалентно 3 миллиардам долларов США). Это подчеркивает внутреннюю нестабильность, связанную с трудовой миграцией, и уязвимость экономики к внешним потрясениям. Примечательно, что в 2020 году объем денежных переводов вновь существенно сократился из-за пандемии COVID-19, что стало испытанием на устойчивость населения и, как следствие, пандемии COVID-19, что стало испытанием на устойчивость населения и структуры экономики в целом. Кроме того, российско-украинская война и растущая инфляция в России негативно сказываются на экономике Таджикистана, поскольку большинство трудовых мигрантов из Таджикистана работают в России.

Цифровая экономика

В Таджикистане преобладающим источником медиапотребления является телевидение, однако наблюдается тенденция к увеличению использования Интернета в целях, связанных со СМИ. Согласно опросу, проведенному в 2022 году, [около 30%](#) населения пользуется онлайн-СМИ. Известные социальные платформы, такие как YouTube, Facebook и Instagram, стали наиболее посещаемыми, в то время как российская платформа ОК.ru, ранее лидировавший в опросах 2018 и 2019 годов, [пережил спад](#),

¹⁸ “Tajik Communications Service Permits Two Private Companies to Provide Internet to Tajikistan | Tajikistan News ASIA-Plus.” 2023.

<https://old.asiaplustj.info/en/news/tajikistan/society/20231115/tajik-communications-service-permits-two-private-companies-to-provide-internet-to-tajikistan>.

переместившись со своей предыдущей позиции второй по посещаемости платформы на пятую.

В то время как мы наблюдаем значительный рост в Казахстане, Узбекистане и Кыргызстане, за последние 15 лет количество сетей, действующих в Таджикистане и Туркменистане, практически не увеличилось. Подключение Таджикистана к международным сетям также очень простое. "Тоджиктелеком" является доминирующим провайдером, который в основном полагается на "Транстелеком Казахстан" (ТТС), но также имеет несколько каналов связи через "Мегафон". Кроме того, мы видим небольшое количество каналов, по которым ElCat в Кыргызстане обеспечивает подключение к Avesto internet в Таджикистане.

В Таджикистане "Тоджиктелеком" (AS51346) выступает в качестве основного провайдера для большинства других сетей в стране. Как мы увидим ниже, "Транстелеком Казахстан" (AS41798) является основным транзитным провайдером для "Тоджиктелеком". Мы видим две сети, которые, насколько мы можем судить, используют для подключения исключительно Avesto Internet (AS208592). Из Avesto Internet пакеты могут поступать в другие сети Интернета через ElCat Ltd (AS8449) в Кыргызстане или через Tojiktelecom, используя соединение, которое Avesto Internet имеет с Babilon-T (AS24722).

Однако за последние месяцы регулирующий [орган объявил](#) о своем разрешении двум операторам мобильной связи, "МегаФон Таджикистан" и Tcell, получать интернет-данные по международным каналам, что противоречит установленной практике для всех интернет-провайдеров (ISP) полагаться на контролируемый государством канал передачи данных, известный как Единый электронный доступ. Центр коммутации коммуникаций (ЕКТs - в его общепринятой русскоязычной аббревиатуре).

ЕКТs, управляемая акционерной телекоммуникационной и интернет-компанией "Точиктелеком", находится в ведении Государственной службы связи — организации, которую исторически возглавляла родственница президента Эмомали Рахмона по браку. Следовательно, "Точиктелеком" превратился в монополию, ориентированную на получение прибыли, управляемую государственной службой, якобы созданной для защиты интересов потребителей.

Основной заявленной целью ЕКТs является предоставление государству всесторонних полномочий по проверке интернет-трафика с точки зрения безопасности, среди прочих целей. Однако ощутимым последствием этого соглашения является то, что скорость Интернета в Таджикистане является одной из самых низких в мире. Примечательно, что компания со штаб-квартирой в Амстердаме, работающая под брендом Beeline, и базирующаяся в Швеции компания мобильной связи TeliaSonera отказались от работы в Таджикистане, сославшись на трудности с ориентацией на рынке, омраченном коррупцией и непредсказуемой политикой.¹⁹

¹⁹ Eurasianet. "Tajikistan: Communications Regulator Loosening Monopoly." November 24, 2023. <https://eurasianet.org/tajikistan-communications-regulator-loosening->

В свете своей медленной и недостаточной инфраструктуры (для адаптации к инфраструктуре 4G и 5G) Таджикистан подвержен киберугрозам. Согласно [Глобальному индексу кибербезопасности 2023](#), Таджикистан получил оценку 17,1 балла из 100, при этом 100 баллов представляют собой наивысший уровень безопасности. Это ставит Таджикистан на 138-е место из 182 оцениваемых стран, что подчеркивает настоятельную необходимость усиления мер кибербезопасности для укрепления цифровой устойчивости страны.

В целях повышения устойчивости страны к цифровым технологиям в 2019 году правительство постановлением №642 официально одобрило [Концепцию цифровой экономики](#) в качестве неотъемлемого компонента Национальной стратегии развития до 2030 года. Эта стратегическая инициатива состоит из трех отдельных этапов и рассчитана до 2040 года. Следует отметить, что она согласована с проектом "Цифровая Центральная Азия и Южная Азия" ([CASA](#)), осуществляемым при поддержке Всемирного банка. Главной целью проекта Digital CASA является укрепление цифровой инфраструктуры в регионе, способствуя тем самым прогрессу в цифровой экономике. Кроме того, в июне 2023 года в соответствии со статьей 69 Конституции Республики Таджикистан Президент [подписал указ](#) следующего содержания, вступающий в силу с 1 августа 2023 года. Указ направлен на повышение финансовой эффективности и цифровой прозрачности всех платежей по налогам, государственным пошлинам, разрешениям, штрафам и другим государственным услугам (совместно именуемым "платные услуги") и устанавливает, что эти операции должны осуществляться исключительно безналичными способами, с одновременным запретом для министерств, ведомств., государственные организации и кредитно-финансовые учреждения отказываются принимать наличные платежи за эти услуги.

Однако эксперты утверждают, что существующая инфраструктура недостаточно оснащена для выполнения вышеупомянутого указа, особенно в сельской местности, где значительная часть населения не имеет необходимых условий для перехода на цифровые методы оплаты, таких как доступ к банковским счетам.

Верховенство Закона, Демократия и Политика

Что касается политической конкуренции и демократических собраний, то Таджикистан сталкивается со значительными трудностями. С момента обретения независимости страна в основном функционировала в условиях авторитарного правления, характеризующегося длительным президентством Эмомали Рахмона, который занимает свой пост с 1994 года. Президентские выборы 2020 года укрепили это доминирующее положение, когда подавляющее большинство - 93% - получили мандаты в пользу действующего президента. Более того, отмена ограничений на президентский срок в 2016 году предоставила президенту Рахмону бессрочный срок полномочий.

[monopoly#:~:text=The%20Amsterdam%2Dheadquartered%20company%20that,corruption%20and%20arbitrary%20policy%2Dmaking.](#)

Исполнительная власть, возглавляемая президентом Рахмоном, осуществляет жесткий [контроль над законодательной](#) и судебной ветвями власти Таджикистана. Несмотря на конституционные положения, предусматривающие разделение властей и институциональную дифференциацию, исполнительная власть обладает как формальной, так и неформальной монополией на власть. Механизмы сдержек и противовесов формально ограничены, а на практике в значительной степени неэффективны из-за преобладания неформальных форм управления.

Важнейшие секторы экономики, включая тяжелую промышленность и крупный бизнес, находятся под сильным влиянием семьи президента, наряду с ключевыми политическими позициями. Подобная концентрация власти способствует распространению коррупции, о чем свидетельствует низкий рейтинг Таджикистана в 24 балла из 100 по индексу коррупции [Transparency International за 2022](#) год, где более низкий балл указывает на более высокий уровень коррупции.

Свобода в сети

Из-за жесткого контроля правительства над информационным пространством атмосфера, окружающая свободу слова и СМИ в стране, характеризуется значительными ограничениями и проблемами. Отсутствие каких-либо независимых телевизионных каналов и ограниченное присутствие независимых газет еще больше усугубляют эту ситуацию. Примечательно, что в последние годы влияние гражданского общества стало снижаться, о чем свидетельствует [закрытие более 700](#) неправительственных организаций (НПО) различного размера в течение последнего года, как было подчеркнуто в ходе недавнего семинара по гражданскому обществу в Таджикистане послом Европейского союза в стране.

Кроме того, международные организации, такие как Хьюман Райтс Вотч, [Комитет по защите Журналистов](#), Репортеры Без Границ (RWB) и другие, выступили за освобождение семи находящихся в заключении журналистов. Эти журналисты были заключены в тюрьму на основании их предполагаемой принадлежности к экстремистским организациям. Согласно международному [индексу RWB](#), Таджикистан занимает 153-е место из 180 оцениваемых стран, что подчеркивает серьезность проблем, с которыми сталкивается свобода прессы. Эта тенденция также отражена в данных Freedom House о свободе в Интернете, как показано на рисунке 3.

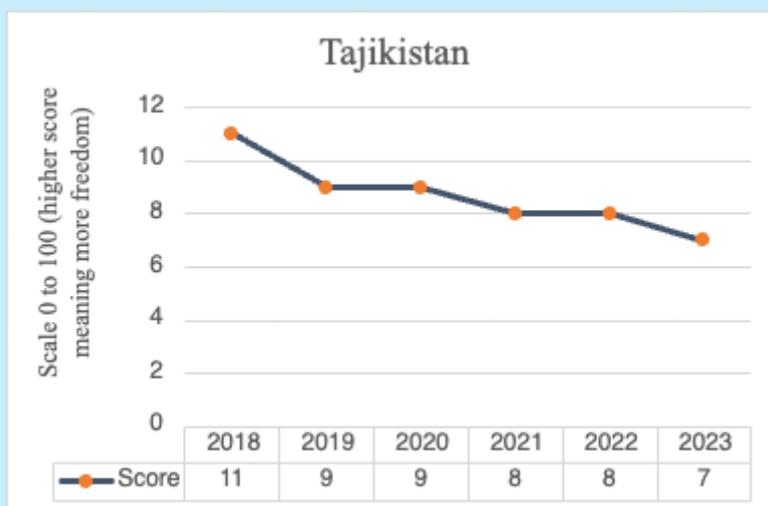


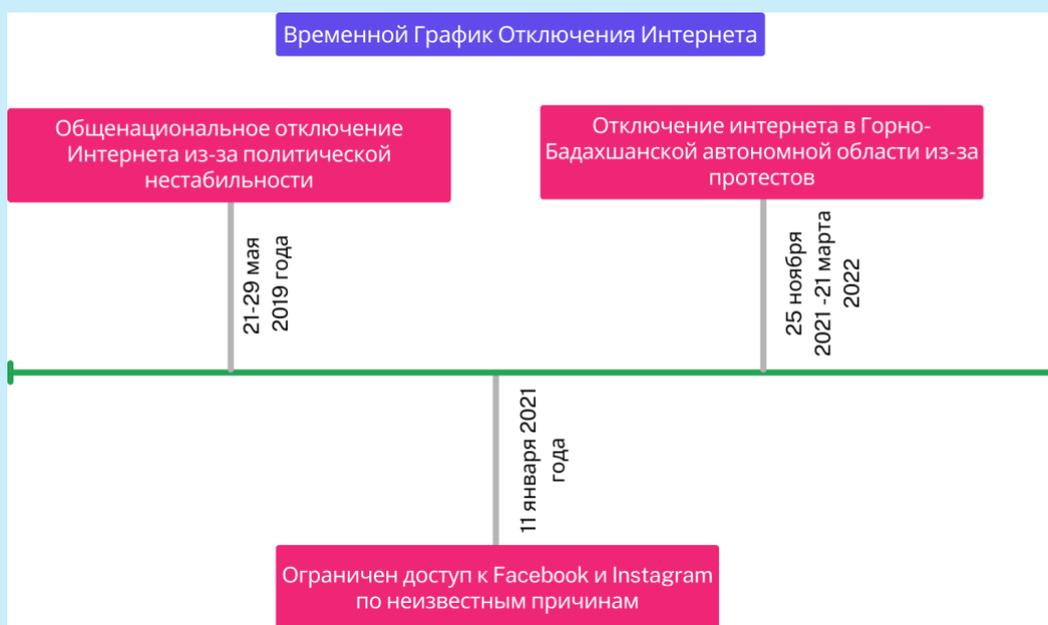
Рисунок 3 (источник: Freedom House)

История и риск отключения Интернета

В соответствии с практикой, наблюдаемой в соседних странах, преобладающий подход к контролю за онлайн-контентом, который считается экстремистским или потенциально угрожающим установленному режиму, предполагает принудительное отключение Интернета. Правительству сделать это относительно проще, поскольку оно обладает монополией на инфраструктуру Интернета, что облегчает использование “выключателя”. Несмотря на эту стратегию, эксперты утверждают, что такие меры по своей сути неустойчивы и негативно влияют на национальную экономику. Причиной таких отключений Интернета в основном являются протесты и критический контент, направленный против правительства, который оппозиционные группировки за рубежом распространяют через различные каналы социальных сетей.

Примечательный случай длительного отключения Интернета произошел в ответ на протест общественности в [Горно-Бадахшанской Автономной Области \(ГБАО\)](#). Этот протест был вызван столкновениями между местными жителями, правоохранительными органами и правительственными чиновниками после гибели людей, которых правительство отнесло к категории “террористов”. Эскалация этих столкновений достигла критической точки после развертывания в регионе сил специального назначения, что усугубило и без того нестабильную ситуацию.

Согласно сообщениям Access Now, отключение Интернета продолжалось с ноября 2021 года по май 2022 года, и граждане продолжают выражать недовольство по поводу продолжающегося ограничения доступа в Интернет. Примечательно, что эксперты утверждают, что финансовые последствия этого отключения привели к значительным экономическим потерям для страны, которые оцениваются в [2,1 миллиона долларов](#). Это подчеркивает более широкую обеспокоенность тем, что длительные отключения Интернета не только подавляют гражданский диалог, но и имеют серьезные последствия для экономического ландшафта, что требует переоценки эффективности и устойчивости таких мер.



источник: База Данных Коалиции #KeepItOn²⁰

Правовая база

В ходе интервью эксперты заявили, что отсутствие организованного гражданского общества, занимающегося решением проблемы отключения Интернета, в сочетании с отсутствием четко определенной правовой базы и участия ключевых организаций частного сектора, связанных с правительством, таких как операторы мобильной связи и интернет-провайдеры (ISP), представляет собой серьезную проблему при рассмотрении судебных дел, связанных с отключениями Интернета. Юридические и бюрократические процедуры, которые позволяют отключать Интернет, остаются неоднозначными, и запросы, требующие разъяснений от правительства, часто приводят к объяснениям, связанным с устранением технических проблем или обновлением системы, а не с подтверждением отключения.²¹

Знание инструментов обхода/использование VPN

Эксперты в Таджикистане отмечают недостаточный уровень цифровой грамотности в вопросах защиты личных данных и безопасного использования Интернета. Этот недостаток привел к тому, что многие люди стали жертвами дезинформации и онлайн-мошенничества. Кроме того, полный контроль правительства над доступом в Интернет, осуществляемый через универсальный коммутационный центр, делает независимых работников СМИ уязвимыми для слежки. Несколько респондентов подчеркнули необходимость развития навыков медиа- и цифровой грамотности, особенно среди

²⁰ Access Now. 2023. “KeepItOn: Fighting Internet Shutdowns around the World – Access Now.” December 19, 2023. <https://www.accessnow.org/campaign/keepiton/>.

²¹ “BTI 2022 Tajikistan Country Report.” n.d. BTI 2022. <https://bti-project.org/en/reports/country-report/TJK>.

журналистов, признав, что без таких навыков использование средств обхода становится нецелесообразным.

УЗБЕКИСТАН

“Узбекистан теперь открыт, его уже невозможно закрыть, как раньше. Теперь мы не будем закрывать границы, мы не будем отключать интернет”, - такие слова произнес президент Шавкат Мирзиёев в своей речи, произнесенной в Международном конгресс-центре в Ташкенте в 2020 году. Узбекистан, самая густонаселенная страна в Центральной Азии, в настоящее время имеет значительное число пользователей Интернета, превышающее 27 миллионов человек, что соответствует уровню проникновения более 76% по состоянию на 2023 год. Число интернет-пользователей растет ежедневно, пока скорость подключения к интернету остается значительным препятствием, особенно в сельских районах. Узбекистан занимает 100 из 182 обследованных стран по [Speedtest.net](https://www.speedtest.net) по скорости мобильного интернета.

Нормативный надзор за онлайн-контентом возложен на Агентство Информации и Массовых Коммуникаций ([АИМК](https://aimk.uz)), главное государственное регулирующее учреждение. АИМК отвечает за мониторинг интернет-платформ и ведение реестра запрещенных информационных ресурсов.

Цифровая экономика

С момента вступления в должность администрации президента Мирзиёева Узбекистан приступил к реализации активной программы экономического развития за [счет цифровизации](#). Ключевой вехой на этом пути стало принятие правительством в 2020 году Стратегии цифрового Узбекистана до 2030 года. Эти стратегические рамки подчеркивают приверженность расширению возможностей подключения к Интернету по всей стране и расширению инфраструктуры электронного правительства. На Министерство информационных технологий и коммуникаций (МИТС) была возложена ответственность за реализацию целей, изложенных в Стратегии Цифрового Узбекистана.

Для достижения этих целей МИТС стратегически использует свои [государственные предприятия](#), в частности "Узбектелеком", которому принадлежит более 95% акций волоконно-оптической магистрали страны и инфраструктуры средней протяженности. Кроме того, операторы мобильной связи (MNO), а именно MobiUz, UCELL и UzMobile (дочерняя компания Uzbekistan Telecom, полностью принадлежащая Uzbek Telecom), действуют в рамках компетенции МИТС, чтобы внести свой вклад в реализацию программы цифровизации.

Несмотря на значительный прогресс, достигнутый в создании цифровой инфраструктуры в рамках инициатив правительства, необходимо отметить, что конкуренция среди интернет-провайдеров (ISP) остается ограниченной из-за преобладающей государственной монополии.

По данным Всемирного банка, в Узбекистане наблюдается значительный рост экспорта услуг, связанных с использованием информационных технологий (ITES), который вырос

со скромных 600 000 долларов в 2017 году до впечатляющих 140 миллионов долларов в 2022 году.²² Такая траектория роста была связана с резким ростом числа компаний и созданием высокооплачиваемых рабочих мест в секторе информационных технологий. В рамках своего амбициозного видения Узбекистан стремится увеличить экспорт ИТ-услуг до впечатляющих 5 миллиардов долларов к концу этого десятилетия.

Верховенство Закона, Демократия и Политика

С момента провозглашения независимости от Советского Союза в 1991 году Узбекистан находился под строгим авторитарным правлением Ислама Каримова, которого после смерти Каримова в 2016 году сменил Шавкат Мирзиев.²³ Несмотря на улучшение экономического развития и более открытые международные отношения после смерти Каримова, страна остается закрытой, когда речь заходит о свободной и функционирующей демократии и верховенстве закона.

Конституция Узбекистана устанавливает систему разделения властей, распределяя обязанности между законодательной, исполнительной и судебной ветвями власти, а также учреждает двухпалатный парламент - Олий Мажлис, который обладает полномочиями по утверждению бюджета. Однако практическая реализация этой концепции выявляет иерархическую политическую структуру, напоминающую пирамиду, в которой доминируют президент и его администрация. Администрация президента, неофициально называемая “четвертой властью”, обладает значительным влиянием, затмевая законодательную, исполнительную и судебную ветви власти. Несмотря на ожидания усиления авторитета после парламентских выборов 2019 года, Олий Мажлис не стал уравновешивающей силой, поскольку преобладающей властью остается исполнительная ветвь власти.

Президент Мирзиев признал необходимость усиления роли местных выборных органов, таких как советы провинциального и районного уровня, в своем парламентском послании в декабре 2020 года. Несмотря на то, что в начале 2020 года были предприняты усилия по повышению подотчетности за счет того, что главы административных органов отчитывались перед местными советами, президент обратил внимание на устаревшую правовую базу, регулирующую деятельность местных муниципальных органов власти. Существующий закон, принятый 27 лет назад, был признан недостаточным для проведения нынешних реформ, что побудило к внесению поправок, отвечающих современным требованиям. Кроме того, судебная система, несмотря на конституционную независимость, на практике подвержена влиянию исполнительной власти и коррупции.

²² World Bank Group. 2023. “World Bank to Support Uzbekistan in Developing the Digital Economy and Creating New Jobs in the Information Technology Sector.” *World Bank*, November 30, 2023. <https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2023/11/30/world-bank-to-support-uzbekistan-in-developing-the-digital-economy-and-creating-new-jobs-in-the-it-sector>.

²³ Freedom House. 2022. “Uzbekistan.” *Freedom House*. <https://freedomhouse.org/country/uzbekistan/freedom-world/2022>.

Правовая база

Согласно Закону Республики Узбекистан "Об информатизации" (от 11 декабря 2023 года), основными направлениями государственной политики в области информатизации являются:

- реализация конституционных прав каждого гражданина Республики Узбекистан на свободное получение и распространение информации, обеспечение доступа к информационным ресурсам;
- создание всех благоприятных, всесторонних условий для доступа к международным информационным сетям и всемирной информационной сети Интернет.

В Узбекистане действуют правила о внесудебной блокировке и отключении Интернета. В случаях выявления запрещенного контента экспертная комиссия АІМК принимает решение о запрете, что впоследствии приводит к блокировке контента и включению соответствующих идентификационных данных в реестр. Однако эксперты отмечают, что использование таких методов, как удаление контента, нецелесообразно, поскольку те, кто распространяет вредоносную информацию в Интернете, обходят блокировку и закрывают веб-сайты, используя другие доменные имена и виртуальные частные сети (VPN).

Кроме того, в соответствии с законом об информации, вступившим в силу 11 декабря 2023 года, каждый пользователь Интернета признается блогером, независимо от его гражданства в Узбекистане или за его пределами, и независимо от масштаба его аудитории. С юридической точки зрения, это законодательство подразумевает, что обычные пользователи Интернета, включая блогеров, будут нести ответственность за распространение "недостовой информации" посредством репостов.²⁴

Свобода в сети

Согласно отчету "Репортеров без границ" за 2023 год, Узбекистан занимает 137-е место из 180 стран (на 4 пункта ниже, чем в предыдущем году).²⁵ Кроме того, по данным Freedom on the Net, Узбекистан назван "несвободным" из-за низких оценок в 25 баллов из 100. Несколько экспертов отметили, что, несмотря на реформы, направленные на повышение открытости, гражданское общество и журналисты по-прежнему принимают меры предосторожности и самоцензуры, прежде чем размещать конфиденциальный контент в Интернете. Смотрите рисунок 4 ниже:

²⁴ "Проект Информационного Кодекса: Расплывчатые Формулировки, Ограничения Для СМИ и Блогеров." Газета.uz, December 29, 2022.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/12/28/information-code/>.

²⁵ "Uzbekistan." Bienvenue sur le site de Reporters sans frontières, September 14, 2023.

<https://rsf.org/en/country/uzbekistan>.

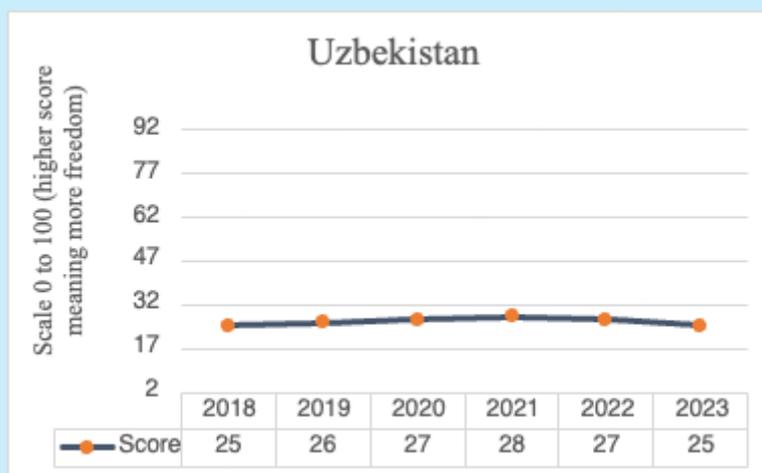
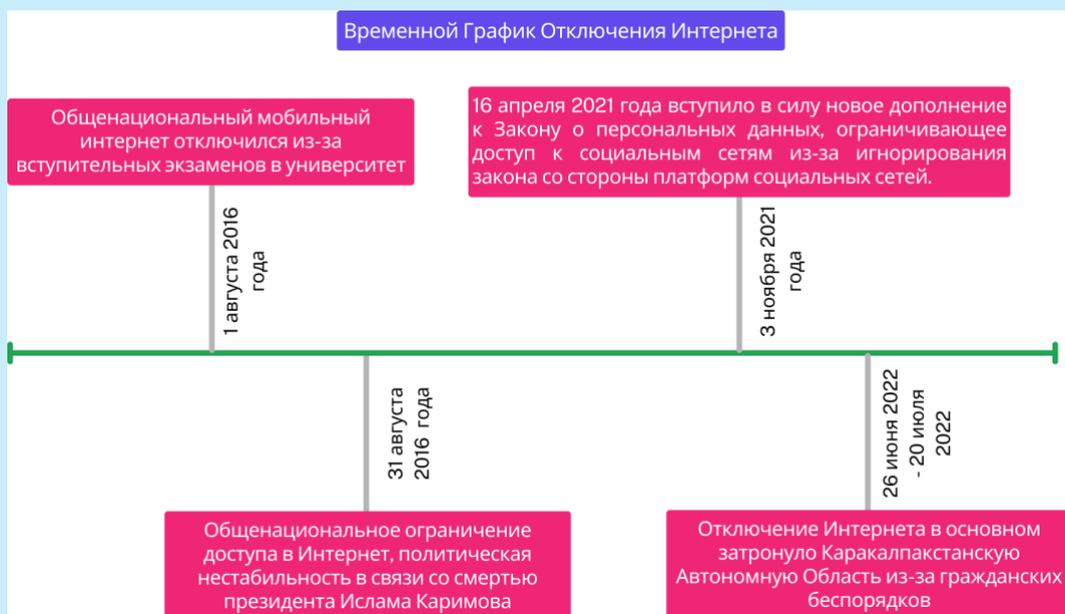


Рисунок 4 (источник: Freedom House)

В прошлые годы более низкий балл был присвоен в основном из-за ограничения доступа к Интернету в Каракалпакистане в период с июня по июль 2022 года, поскольку жители протестовали против предлагаемых конституционных изменений, угрожающих автономии региона. В августе 2022 года Агентство информации и массовых коммуникаций (АИМК) объявило о разблокировке Skype, Twitter и "ВКонтакте", ранее заблокированных за несоблюдение правил хранения данных. Однако в январе и марте 2023 года правительственные репрессии продолжились, и по меньшей мере 61 человек, участвовавших в протестах в Каракалпакистане в 2022 году, были осуждены, включая тех, кто участвовал в онлайн-активности. Приговоры были самыми разными - от условного до 16 лет тюремного заключения, что подчеркивает проблемы, с которыми сталкивается свобода выражения мнений в цифровой сфере в Узбекистане. В результате, в течение вышеупомянутого периода отключение социальных сетей составило в общей сложности 4416 часов. Кроме того, общие расходы, связанные с ограничениями доступа в Интернет, достигли 170,9 миллиона долларов.

История и риск отключения Интернета в будущем

Отключения интернета в Узбекистане были связаны с протестами, насилием, а в прошлом - с отключением мобильного интернета для ограничения доступа к Интернету во время общенациональных вступительных экзаменов в университеты.



источник: база данных коалиции #KeepItOn²⁶

Эти отключения проводятся по распоряжению правительства и при содействии главного регулирующего органа АИМК. Эти отключения имели далеко идущие последствия, вызвав сбои в транзакциях между банками и клиентами, а также негативно повлияв на другие предприятия, зависящие от услуг мобильного Интернета. Власти объяснили эти проблемы текущей модернизацией оборудования или усовершенствованиями, проводимыми конкретным поставщиком услуг или оператором. Тем не менее, эксперты указывают на наличие признаков, указывающих на формирование трафика, в частности, на ограничения скорости, установленные на мета-платформах (Facebook, Instagram) в рамках сети доставки контента (CDN).

Знание инструментов обхода/использование VPN

По словам эксперта, в течение ранее упомянутых периодов отключений или регулирования наблюдалось заметное увеличение использования VPN. Подчеркивается, что, хотя использование VPN может служить средством получения доступа к контенту или веб-сайтам с ограниченным доступом, оно одновременно создает риск предоставления пользователям вредоносной информации. Это одна из причин того, что с 2021 года использование виртуальных частных сетей (VPN) в государственных учреждениях было ограничено, чтобы государственные чиновники не могли получить доступ к заблокированным веб-сайтам. Это решение было принято рабочей группой, созданной Советом Безопасности при Президенте Узбекистана.²⁷

²⁶ Access Now. 2023. “KeepItOn: Fighting Internet Shutdowns around the World – Access Now.” December 19, 2023. <https://www.accessnow.org/campaign/keepiton/>.

²⁷ Радио Озоди. 2021. “В Узбекистане сотрудникам госорганов запретили использовать VPN,” May 26, 2021. <https://rus.ozodi.org/a/31274026.html>.

Респондент, участвовавший в опросе, подчеркнул, что в целом пользователи Интернета имеют базовое представление об использовании VPN-приложений. Однако существует заметный дефицит понимания основных операционных процедур этой технологии. Эта потенциальная угроза распространяется за пределы Узбекистана и охватывает все страны Центральной Азии в регионе.²⁸

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Страны Центральной Азии демонстрируют различные точки зрения на развитие Интернета и его доступность. Несмотря на это разнообразие, в политическом ландшафте всех четырех оцениваемых стран существует нечто общее, характеризующееся цензурой, отключениями Интернета и мерами регулирования. Примечательно, что в этих странах широко распространен дефицит цифровой и медиаграмотности среди населения.

Признавая важность цифровой экономики, страны Центральной Азии инициировали национальные программы, однако политическая приверженность созданию конкурентных рыночных структур остается недостаточной. Авторитарные тенденции усиливаются, затмевая потенциал по-настоящему конкурентного цифрового рынка. Кроме того, средства массовой информации и цифровая сфера в этих странах находятся под значительным влиянием соседних держав, таких как Россия и Китай, которые имеют хорошо зарекомендовавшие себя рамки цензуры. Перед лицом таких влиятельных соседей небольшие международные неправительственные организации (НПО), такие как "Интерньюс", ОБСЕ, IWPR и другие, сталкиваются с ограниченностью своего влияния в деле стимулирования существенных изменений.

В целом, сочетание жесткого регулирования, преобладания контролируемых государством интернет-провайдеров и неадекватной инфраструктуры привело к минимальной конкуренции. Централизованный подход к обеспечению безопасности в сочетании с акцентом на национальный суверенитет еще больше затрудняет техническую избыточность и устойчивость цифрового ландшафта этих стран Центральной Азии.

Методы обхода

Вторая часть этого документа, как упоминалось ранее, послужит практическим руководством для заинтересованных сторон (т.е. гражданского общества, журналистов и научных кругов), которые научатся документировать отключения по мере их возникновения и принимать превентивные меры против интернет-цензуры и отключения от сети.

²⁸ Cabar.Asia. 2022. "Low Level of Media Literacy of the Central Asian Countries' Population - CABAR.Asia." CABAR.Asia. April 11, 2022. <https://cabar.asia/en/low-level-of-media-literacy-of-the-central-asian-countries-population>.

По мнению экспертов в этой области, интернет-пользователи в Центральной Азии знают о виртуальных частных сетях (VPN), однако не обладают глубокими знаниями о том, как это работает и каковы надежные провайдеры VPN. Кроме того, для обхода цензуры и отключения Интернета достаточно использовать только VPN-сервисы.

По этой причине в данном руководстве содержится дополнительная информация об инструментах, которые могут быть полезны для документирования цензуры и отключений, а также для обхода отключений. Чтобы упростить выполнение этого руководства, мы разделили его на следующие разделы: Инструменты измерения сети (OONI, IODA), VPN, обмен сообщениями (электронная почта, приложения для обмена сообщениями), просмотр веб-страниц (TOR browser, DuckDuck Go), а также отчеты и запись инцидентов, связанных с отключением Интернета (#KeepItOn).

Инструменты Сетевого Измерения

Доступ к Интернету предоставляется интернет-провайдерами (ISP), которые могут принадлежать государству или управляться компаниями. В зависимости от страны, в которой вы находитесь, и используемого вами интернет-провайдера вы можете получить доступ к определенной сети. Использование вами этой сети регулируется правилами и постановлениями, регулирующими использование Интернета в этой стране.

Чтобы ориентироваться и быть в курсе отключений Интернета или блокировки определенных веб-сайтов, эксперты рекомендуют использовать программное обеспечение OONI (Open Observatory of Network Interference). Этот проект по разработке свободного программного обеспечения призван разоблачить интернет-цензуру и слежку в глобальном масштабе. Проект реализуется с помощью приложения [OONI Probe](#), в котором можно измерить степень блокировки веб-сайтов, приложений для обмена мгновенными сообщениями и средств обхода, а также производительность сети. Как только вы запустите OONI Probe, результаты тестирования будут автоматически опубликованы в виде открытых данных в режиме реального времени. [OONI Explorer](#) и [OONI API](#) позволяют общественности отслеживать случаи цензуры по всему миру в режиме реального времени на основе общедоступных данных измерений, которые потенциально могут служить доказательствами. Кроме того, OONI's Measurement Aggregation Toolkit ([MAT](#)) - это полезный инструмент, который позволяет вам создавать собственные диаграммы на основе агрегированных представлений данных OONI в режиме реального времени, собранных со всего мира.

Следующим инструментом сетевого измерения является IODA (обнаружение и анализ сбоев в работе Интернета). IODA объединяет информацию из трех источников данных, устанавливает актуальность события и генерирует оповещения. События отключения и соответствующие сигналы, полученные в результате автоматизированного анализа, отображаются на информационных панелях и интерактивных графиках, которые позволяют пользователю дополнительно просматривать данные.

IODA собирает информацию из различных источников, чтобы помочь нам понять и отслеживать интернет-трафик и возможности подключения. Она изучает такие вещи, как подключение различных регионов и организаций, проверяет работоспособность

определенных блоков интернет-адресов и даже использует данные Google, чтобы увидеть, как люди получают доступ к Интернету в разных местах. Пример панели мониторинга:



IODA объединяет данные из различных источников, включая обновления BGP, активное зондирование, анализ с помощью сетевого телескопа и сигналы о продуктах Google. Каждый источник способствует всестороннему пониманию онлайн-активности, предоставляя аналитические данные с различным разрешением и с различными временными задержками. Проще говоря, IODA дает нам более четкое представление о том, что происходит с интернет-соединениями по всему миру, помогая выявлять проблемы и тенденции.

Инструменты обхода ограничений

Виртуальные частные сети (VPN)

В цифровом мире, где конфиденциальность в Интернете подвергается все большему риску, к счастью, существуют легкодоступные цифровые инструменты, которые помогают защитить нашу онлайн-активность от навязчивого контроля. Среди этих инструментов [VPN](#) выделяются своей эффективностью и простотой доступа.

Основная функция VPN заключается в защите вашей конфиденциальности путем шифрования вашего интернет-трафика и эффективного сокрытия ваших данных. Это означает, что даже если ваш интернет-провайдер (ISP) или государственные органы знают о вашем присутствии в Сети, они не могут определить характер вашей деятельности. Кроме того, VPN повышают конфиденциальность, скрывая ваш фактический IP-адрес. Это достигается путем перенаправления вашего интернет-трафика через VPN-серверы, что не позволяет никому отслеживать конкретные веб-сайты, которые вы посещаете.

Однако возможности VPN выходят за рамки защиты конфиденциальности. VPN можно использовать для преодоления географических ограничений, обхода цензуры и

обеспечения более неограниченного доступа к Интернету. Кроме того, VPN предлагают безопасное средство для торрента, гарантируя, что пользователи могут заниматься подобными действиями без риска быть обнаруженными своим провайдером.



Несмотря на то, что VPN предлагают широкий спектр преимуществ, необходимо помнить о законных и безопасных режимах использования VPN, поскольку не все VPN безопасны в использовании. Большинство бесплатных VPN часто имеют встроенные механизмы отслеживания пользовательских данных. Более того, использование VPN не означает, что вы защищены от кибератак, а наличие бесплатных VPN на ваших устройствах увеличивает шансы стать мишенью. По этим причинам следует иметь в виду, что ни одна система не может быть защищена на сто процентов, и настоятельно рекомендуется соблюдать осторожность при работе с новым приложением. Вот некоторые из широко используемых безопасных VPN, предложенных экспертами:

1. [TunnelBear](#) - предоставляет широкий спектр функций безопасности, дополненных прозрачными независимыми аудитами. Кроме того, он предоставляет возможность перемещаться по Интернету через серверы, расположенные в 47 странах.
2. [Surfshark](#) - несмотря на то, что он платный, пользователи могут создавать свои собственные пары серверов для входа и выхода из VPN с помощью Dynamic MultiHop или менять свой IP каждые 10 минут с помощью надежного IP-ротатора. Surfshark также предлагает широкий спектр других услуг, таких как удаление данных из Интернета, антивирус и защита веб-камеры.
3. [Psiphon](#) - это инструмент для обхода цензуры, который обеспечивает открытый доступ к Интернету. Он использует комбинацию технологий VPN, SSH и HTTP-прокси для обеспечения неограниченного доступа к онлайн-контенту.
4. [NordVPN](#) - Как и Surfshark, NordVPN также платный и предлагает широкий спектр преимуществ, таких как шифрование файлов и более быстрое подключение.

VPN также можно использовать для выявления мер государственного регулирования. Для этого активируйте свой VPN-сервис и проведите проверку скорости сети, используя предоставленный веб-сайт: <https://www.highspeedinternet.com/tools/speed-test>.

Если при использовании VPN скорость сетевого подключения значительно увеличивается по сравнению с его производительностью без использования VPN, это означает, что ваш интернет-провайдер (ISP), возможно, применяет меры по ограничению вашего подключения.

Безопасный просмотр веб-страниц

Ежедневно миллионы интернет-пользователей пользуются Google или Bing. Google и Bing являются популярными поисковыми системами, которые обычно считаются безопасными для повседневного использования, но они существенно отличаются от сетей [Tor \(The Onion Router\)](#) и [DuckDuckGo](#) с точки зрения конфиденциальности и анонимности. Вот несколько причин, по которым некоторые пользователи могут считать Google и Bing менее безопасными для просмотра по сравнению с Tor:

1. Отслеживание и профилирование:

- Google и Bing отслеживают действия пользователей и создают профили пользователей на основе поисковых запросов, переходов по ссылкам и другого поведения в Сети. Эти данные часто используются для таргетированной рекламы.

- Tor, с другой стороны, предназначен для обеспечения конфиденциальности и анонимности пользователей. Он направляет ваш интернет-трафик через ряд серверов, управляемых добровольцами, что затрудняет отслеживание вашей онлайн-активности.

2. Сбор данных поисковыми системами:

- История поиска в Google и Bing store, которая может быть привязана к вашей учетной записи. Эти данные могут быть запрошены в суд или доступны правоохранительным органам.

- Tor пытается обезличить вашу онлайн-активность, перенаправляя ее через ряд ретрансляторов, что затрудняет отслеживание ваших предпочтений в Интернете какой-либо отдельной организацией.

3. Отслеживание на основе местоположения:

- Поисковые системы, такие как Google, часто используют данные о геолокации для предоставления локализованных результатов поиска и рекламы.

- Tor направляет ваш трафик через серверы по всему миру, что затрудняет определение вашего фактического местоположения.

4. Правительственный надзор:

- Некоторые пользователи, особенно те, кто живет в странах со строгой цензурой и надзором, могут воспринимать основные поисковые системы как менее безопасные из-за потенциального сотрудничества с государственными учреждениями.

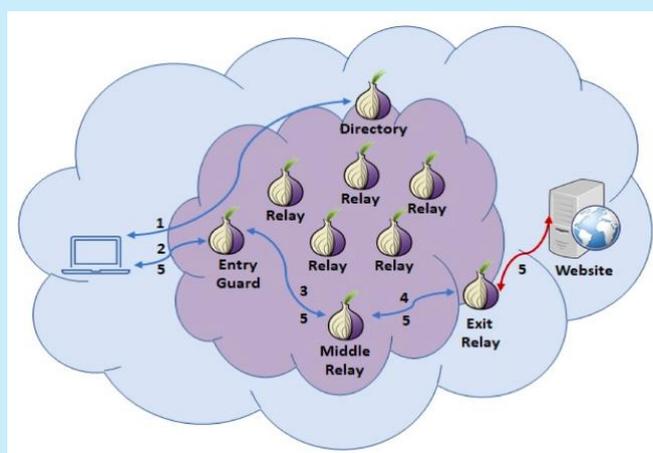
- Tor предназначен для защиты от анализа трафика и сохранения конфиденциальности пользователей, что делает его предпочтительным выбором для пользователей в регионах с высоким уровнем интернет-цензуры и слежки.

5. Конфиденциальность поисковых запросов:

- Поисковые системы хранят и анализируют поисковые запросы для улучшения своих услуг и предоставления персонализированных результатов.

- Tor стремится обеспечить более приватный поиск, отделяя пользователей от их поисковых запросов и повышая анонимность пользователей.

Иллюстрация работы TOR:



Важно отметить, что, хотя Tor обеспечивает повышенную конфиденциальность и анонимность, он может подходить не для всех видов интернет-активности и может работать медленнее из-за особенностей механизма маршрутизации. Пользователи должны выбирать инструменты для просмотра веб-страниц в соответствии со своими конкретными потребностями и уровнем конфиденциальности, который им требуется.

Повышение конфиденциальности и безопасности в Интернете с помощью технологий веб-шифрования

Серьезной проблемой в сфере цифровых коммуникаций является интернет-цензура, которой часто способствует глубокая проверка пакетов (DPI). DPI предполагает тщательную проверку интернет-пакетов для идентификации и блокирования определенного контента на основе их внутренних данных.

HTTP, HTTPS и цензура:

HTTP служит стандартизированным протоколом связи между устройствами и веб-серверами для запроса и доставки веб-контента. Этот протокол подвержен цензуре, поскольку позволяет проверять запрашиваемые сайты и их конкретное содержимое. Например, HTTP-запрос на www.example.org/protest_plans/ предоставляет доступ не только к запрашиваемому сайту, но и к конкретной странице и ее содержимому. Это позволяет осуществлять цензуру на основе происхождения сайта, конкретных страниц или содержимого.

HTTPS и его роль:

Чтобы устранить эти уязвимости, HTTPS стал безопасной и зашифрованной версией HTTP. Когда вы видите “HTTPS” в веб-адресе, это означает, что ваше соединение зашифровано, что обеспечивает конфиденциальность ваших онлайн-взаимодействий. Для современных веб-сайтов, независимо от опасений цензуры, рекомендуется шифровать свой трафик. Эта мера повышает конфиденциальность и безопасность, защищая пользователей от потенциальной слежки или перехвата данных государственными интернет-провайдерами.

Переход на HTTPS имеет решающее значение для снижения рисков интернет-цензуры и обеспечения безопасной онлайн-среды. Веб-сайты должны отдавать предпочтение этому зашифрованному протоколу для защиты конфиденциальности пользователей и сохранения целостности своего контента.

Повышение цифровой безопасности: влияние [двухфакторной аутентификации](#) (2FA) и безопасного облачного хранилища.

Защита вашего виртуального домена больше не является роскошью; это стало абсолютной необходимостью. Для усиления вашей защиты в вашем распоряжении два незаменимых инструмента: двухфакторная аутентификация (2FA) и безопасное облачное хранилище.

2FA действует как бдительный страж, запрашивая не только ваш пароль, но и уникальный код, отправленный на ваше устройство. Это означает, что для входа в вашу учетную запись вам понадобятся дополнительные учетные данные в дополнение к паролю. Этот двухуровневый подход создает цифровой замок, отпугивающий потенциальных злоумышленников и защищающий ваш виртуальный домен. При использовании 2FA, даже если кто-то получит доступ к вашему паролю, он не сможет взломать вашу учетную запись без второго важного фактора. Популярные электронные письма, такие как Outlook и Gmail, предлагают функции 2FA с приложением для проверки подлинности.

Безопасная связь (обмен сообщениями)

В периоды отключения Интернета и слежки за Интернетом важно учитывать безопасность обмена сообщениями. Большинство готовых приложений для обмена сообщениями небезопасны и не зашифрованы. Люди в Центральной Азии широко используют для общения незашифрованные приложения для обмена сообщениями, такие как IMO, Viber, Facebook Messenger и другие, что [подвергает их опасности слежки](#).

Выбор безопасных приложений для обмена зашифрованными сообщениями имеет решающее значение для обеспечения конфиденциальности личных и конфиденциальных сообщений. В эпоху, отмеченную ростом цифровых угроз и потенциальными нарушениями конфиденциальности, частные лица и организации обращаются к приложениям для обмена сообщениями, использующим надежные методы шифрования. Приложения для безопасного обмена сообщениями обеспечивают сквозное шифрование, что означает, что расшифровать сообщения могут только те, кому

они предназначены. Это гарантирует, что даже в случае перехвата сообщения его содержимое останется конфиденциальным. Кроме того, эти приложения часто включают такие функции, как самоуничтожение сообщений и безопасный обмен файлами, предлагая комплексный подход к безопасной цифровой коммуникации. Важность использования таких приложений становится очевидной для защиты конфиденциальных обсуждений и информации, а также для обеспечения контроля пользователей над своими данными.

Вот четыре самых безопасных приложения для обмена зашифрованными сообщениями, каждое из которых славится своей приверженностью к конфиденциальности и надежными функциями безопасности:

Сигнал:

- Сквозное шифрование: Все сообщения, звонки и мультимедийные файлы полностью зашифрованы.
- Открытый исходный код: исходный код Signal доступен для изучения экспертами по безопасности.
- Ориентирован на конфиденциальность: минимальный сбор данных, подчеркивающий конфиденциальность пользователей.

Telegram:

- Секретные чаты: обеспечивает сквозное шифрование в секретных чатах.
- Самоуничтожающиеся сообщения: пользователи могут установить таймер для самоуничтожения сообщений по истечении заданного времени.
- Облачный интерфейс: позволяет пользователям безопасно получать доступ к сообщениям с нескольких устройств.

WhatsApp:

- Сквозное шифрование: Реализовано надежное шифрование сообщений и звонков.
- Двухфакторная аутентификация: повышает уровень безопасности доступа к учетной записи.
- Принадлежит Facebook. Несмотря на то, что WhatsApp является частью более крупной компании, он сохраняет приверженность конфиденциальности пользователей.

Bridgefy:

- Bridgefy - это автономное приложение для обмена сообщениями, которое позволяет пользователям общаться друг с другом без подключения к Интернету. Он использует технологию Bluetooth и mesh-сетей для создания децентрализованной коммуникационной сети.

#Коалиция KeepItOn

Коалиция #KeepItOn - это глобальная сеть, объединяющая более 300 организаций, которые проводят кампании против отключения Интернета. В сотрудничестве с коалицией #KeepItOn проект Access Now по оптимизации отслеживания отключений (STOP) разработал обширную [базу данных](#) для документирования случаев отключения Интернета. Эта база данных служит важным хранилищем доказательств, которые могут быть использованы для принятия мер по борьбе с незаконным отключением Интернета. Она доступна для ознакомления и приветствует вклады как отдельных лиц, так и организаций.

Advocacy Assembly

Advocacy Assembly - это бесплатная платформа электронного обучения, предлагающая десятки курсов для правозащитников, участников кампаний и журналистов. Запущенная в 2015 году, Advocacy Assembly изначально задумывалась как площадка для обучения слушателей, которые не могли посещать очные семинары. Вы можете узнать больше о вышеупомянутых инструментах с помощью [онлайн-курсов](#) на веб-сайте.

ПРИЛОЖЕНИЕ I – Список из 10 крупнейших интернет-провайдеров/телекоммуникационных компаний, работающих в каждой оцениваемой стране (источник: <https://db-ip.com/>)

Страна	ИНТЕРНЕТ-провайдер/ОПЕРАТОР СВЯЗИ	Тип владения	Количество IPv4-адресов
Казахстан	JSC Kazakhtelecom	Акционерное общество, 79,1% акций которого принадлежит государству	3,688,704
Казахстан	Kcell JSC (owns mobile operator Kcell)	75% акций принадлежит Казахтелекому	1,084,928
Казахстан	Kar-Tel LLC	Частная компания, работающая под брендом Beeline	601,344
Казахстан	JSC Alma Telecommunications	акционерное общество	84,480
Казахстан	JSC Transtelecom	акционерное общество	76,544
Казахстан	Mobile Telecom-Service LLP	Частное	71,680
Казахстан	TNS-Plus LLP	Частное	70,144
Казахстан	Jusan Mobile	акционерное общество	46,848
Казахстан	PS Internet Company LLP	Частное	35,843
Казахстан	Network Kazakhstan LLC	Частное	20,480
Кыргызстан	OJSC Kyrgyztelecom (kt.kg) - ISP	Министерству цифрового развития принадлежит 77,84% акций	166,912
Кыргызстан	Mega-Line LTD- ISP	Частное	132,864
Кыргызстан	AKNET - ISP	Частное	43,008
Кыргызстан	Saimanet Telecommunications - ISP	Частное	38,400
Кыргызстан	ElCat Ltd. - ISP	Частное	28,160
Кыргызстан	Alfa Telecom – ISP (owns Megacom - mobile operator)	Закрытое акционерное общество	20,224
Кыргызстан	NUR Telecom LLC (owns O! mobile operator) - ISP	Частное	9,472
Кыргызстан	ASIAINFO TE	Частное	8,192
Кыргызстан	FastNet Ltd.	Частное	8,192
Кыргызстан	SkyMobile LLC (part of Beeline brand) - ISP	Международный оператор мобильной связи	5,632
Таджикистан	Babilon – T LLC (owns CJSC Babilon Mobile operator)	Частное	44,544
Таджикистан	Tacom LLC (owns Zet Mobile, a mobile operator)	Частное	20,480
Таджикистан	CJSC Indigo Tajikistan (owns Tcell mobile operator)	Закрытое акционерное общество	18,944
Таджикистан	CJSC Telecom Technology	Закрытое акционерное общество	11,520
Таджикистан	CJSC TT Mobile	Закрытое акционерное общество	9,472

Таджикистан	Spitamen Alexander Internet LLC	Частное	9,216
Таджикистан	Eastera Ltd.	Частное	4,096
Таджикистан	OJSC Tojiktelekom	Открытое акционерное общество, контрольный пакет акций которого принадлежит государству	4,096
Таджикистан	Oshno Group LLC	Частное	3,072
Узбекистан	Uzbektelekom	Акционерное общество, 93,51% акций которого принадлежит Министерству финансов Республики Узбекистан	73,216
Узбекистан	IST TELEKOM LLC	Частное	56,064
Узбекистан	Sharq Telekom	Закрытое акционерное общество	16,128
Узбекистан	Sarkor Telecom LLC	Частное	15,360
Узбекистан	Turon Media ХК (Turon Telecom)	Частное	14,848
Узбекистан	COSCOM LLC	Частное	14,592
Узбекистан	Net Television Ltd	Частное	14,080
Узбекистан	ООО (LLC) Gals Telecom	Частное	12,800
Узбекистан	Ars-Inform LLC	Частное	10,496
Узбекистан	Buzton J. V.	Частное	10,240