

министерство просвещения РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

Департамент цифровой трансформации и больших данных

Каретный Ряд, д. 2, Москва, 127006 Тел. (495) 587-01-10, доб. 3300 E-mail: d04@edu.gov.ru

09.08.2022

№ 04-601

О доступности ресурсов «Сферум»

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 7 декабря 2020 г. № 2040 «О проведении эксперимента по внедрению цифровой образовательной среды» Департамент цифровой трансформации и больших данных России направляет одобренный Минпросвещения Минпросвещения перечень сайтов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и портов, предлагаемых для открытия и возможности их использования образовательными организациями.

Приложение: в эл. виде

Директор Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат ов4АD6А6F47СС63С5316D56418FB4B2С40F28227

Владелец Горобец Андрей Валерьевич

Действителен с 15.07.2021 по 15.10.2022

А.В. Горобец

Цепканова Е.М. (495) 587-01-10, доб. 3320

Приложение

Перечень предлагаемых для открытия сайтов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и портов

ТИНТ	ернет" и портов
Адрес сайта, порты	Наименование сайта
протокол https • sferum.ru	Образовательная платформа Сферум
протокол https • edu_m.vk.com • edu_m.vk.ru • edu-m.sferum.ru	Мобильная версия платформы
протокол https • edu_web.vk.com • edu_web.vk.ru • edu-web.sferum.ru • edu_web.sferum.ru	Браузерная версия платформы
протокол https	VK ID (для авторизации на образовательной платформе)
протоколы https	ВКонтакте (для авторизации на образовательной платформе)
протоколы https login.vk.com login.vk.ru	ВКонтакте (для авторизации на образовательной платформе)
протоколы https	ВКонтакте (для доступа к АРІ образовательной платформы)
протоколы https	Образовательная платформа Сферум (контент)
протоколы https	Образовательная платформа Сферум (контент)
протокол https	Сферум (видео звонки)

api.odnoklassniki.ruapi.ok.ru	
протокол wss • videowebrtc.mycdn.me	Сферум (видео звонки)
 протокол https queuev4.vk.com queuev6.vk.com queuev4.vk.ru queuev6.vk.ru 	Сферум (обновления программы)
протоколы https • im.vk.com • imv4.vk.com im.vk.ru • imv4.vk.ru	Сферум (обновления сообщений)
протоколы https	Дублирующие каналы для обновлений Сферу
протоколы https • pp.vk.com • pu.vk.com • pp.vk.ru • pu.vk.ru	Обновление картинок / загрузка картинок
протоколы https	Для сбора статистических данных
Открыть порты (Destination): tcp/7684, tcp/80,443,3478,5349 udp/1024-65535 На блоки: 5.61.16.0/21 185.16.148.0/22	 Сферум (видео звонки) указан большой пул ір адресов, для масштабирования и распределения нагрузки наша реализация webrtc может открылюбой udp порт из этого диапазона

185.16.244.0/22	• tcp нужно для запросов к turn серверам
217.20.144.0/20	
193.203.40.0/22	
185.226.52.0/22	
103.220.32.0/22	
CDN (порты те же):	
87.240.160.0/26	
95.142.201.192/27	
95.142.202.0/27	
95.142.203.192/27	
95.142.206.192/27	
185.32.249.192/27	
185.32.250.192/27	
185.32.251.192/27	
Протоколы webrtc медиасоединений:	
rtp over udp/tcp	
sctp over udp/tcp)	
протоколы https	Обновление приложения Сферум для
• sferum-native-ac.vk-apps.com	компьютера
• sferum-native-ac.vk-apps.ru	
Sicrum-native-ac.vk apps.ra	
протоколы https	ВКонтакте (для доступа к АРІ и веб сайту
• api.vk.me	мессенджера)
• vk.me	
• messenger.vk.ru	
• messenger.vk.com	
• web.vk.me	
• Web.vk.ine	
Destination:	
tcp/ 80,443,3478,5349,7684	
udp/ 80,443,3478,5349,16384-65535	
185.100.104.0/22	
87.240.128.0/18	
5.181.61.0/24	
79.137.139.0/24	
79.137.164.0/24	
79.137.180.0/24	
93.186.224.0/20	
95.142.192.0/20	
95.213.0.0/17	
185.32.248.0/22	
45.136.20.0/22	
95.163.39.80/29	
95.163.42.64/26	
95.163.56.192/27	
95.163.41.200/30	