



**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

Органы исполнительной власти
субъектов Российской Федерации,
осуществляющие государственное
управление в сфере образования

(по списку)

22.10.2021 № 04-979

**О подключении ИКОП
в общеобразовательных организациях**

В дополнение к письму от 20 апреля 2021 г. № 04-358 и в связи с поступающими вопросам от субъектов Российской Федерации Департамент цифровой трансформации и больших данных Минпросвещения России направляет рекомендации оператора информационно-коммуникационной образовательной платформы в части подключения и использования информационно-коммуникационной образовательной платформы.

Приложение: в эл. виде

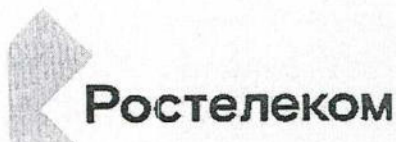
Директор Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0B4AD6A6F47CC63C5316D56418FB4B2C40F28227
Владелец Горобец Андрей Валерьевич
Действителен с 15.07.2021 по 15.10.2022

А.В. Горобец

Петрова А.С.
(495) 587-01-10, доб. 3340



Директору Департамента цифровой
трансформации и больших данных
Минпросвещения России

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

ул. Гончарная д. 30
г. Москва, Россия, 115172
тел.: +7 (499) 999-80-22, +7 (499) 999-82-83
факс: +7 (499) 999-82-22
e-mail: rostelecom@rt.ru, web www.rt.ru

А.В. Горобцу

ул. Каретный Ряд, д. 2,
г. Москва 127006

13.10.2021 № 01/05/26749/21

На _____ от _____

О доступности ресурсов «Сферум»

Уважаемый Андрей Валерьевич!

В настоящее время в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.2020 № 2040 проводится эксперимент по внедрению цифровой образовательной среды (далее - эксперимент).

В соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации, о защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и (или) развитию, и с учетом методических рекомендаций Минобрнауки России (письмо Минобрнауки России от 28.04.2014 № ДЛ-115/03 «О направлении методических материалов для обеспечения информационной безопасности детей при использовании ресурсов сети Интернет») и Минпросвещения России (письмо Минпросвещения России от 07.06.2019 № 04-474 «О методических рекомендациях») по ограничению в образовательных организациях доступа обучающихся к видам информации, распространяемой посредством сети «Интернет», причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, а также не соответствующей задачам образования, операторы связи, оказывающие услуги по предоставлению доступа к сети «Интернет» в образовательных организациях (далее операторы связи), должны обеспечивать ограничение в образовательных организациях доступа обучающихся к Интернет-ресурсам, содержащим такую информацию.

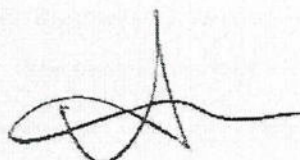
В указанных целях операторами связи в образовательных организациях обеспечивается ограничение доступа обучающихся посредством сети «Интернет», в том числе к социальным сетям.

В этой связи в рамках реализации эксперимента возникли сложности с использованием образовательной платформы «Сферум» в образовательных организациях, поскольку ресурсы платформы размещаются в том числе по ip-адресам и на поддоменных именах социальных сетей «ВКонтакте» и «Одноклассники», используемых для авторизации на образовательной платформе «Сферум» и доступа к API платформы, и таким образом система контентной фильтрации оператора связи распознает ресурсы образовательной платформы «Сферум» как социальные сети и ограничивает к ним доступ из образовательной организации.

На основании изложенного просим оказать содействие по обеспечению беспрепятственного доступа к ресурсам образовательной платформы «Сферум» (согласно приложению) для возможности их использования образовательными организациями в целях реализации эксперимента. Одновременно считаем важным отметить, что при открытии доступа к ресурсам образовательной платформы «Сферум» доступ к информации, причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, а также не соответствующей задачам образования, которая может содержаться в социальных сетях «ВКонтакте» и «Одноклассники», не открывается.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

**Директор проектного офиса
по цифровизации образования**



Р.Э. Акопов

Р.М. Рыбицкий
+79166876867

Приложение

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

Адрес сайта, порты	Наименование сайта
протокол https • sferum.ru	Образовательная платформа Сферум
протокол https • edu_m.vk.com • edu-m.sferum.ru	Мобильная версия платформы
протокол https • edu_web.vk.com • edu-web.sferum.ru • edu_web.sferum.ru	Браузерная версия платформы
протокол https • id.vk.com	VK ID (для авторизации на образовательной платформе)
протокол https • connect.vk.com	VK Connect (для авторизации на образовательной платформе)
протоколы https • oauth.vk.com	ВКонтакте (для авторизации на образовательной платформе)
протоколы https • login.vk.com	ВКонтакте (для авторизации на образовательной платформе)
протоколы https • api.vk.com	ВКонтакте (для доступа к API образовательной платформы)
протоколы https • userapi.com и все поддомены	Образовательная платформа Сферум (контент)
протоколы https • vkuser.net и все поддомены	Образовательная платформа Сферум (контент)
протокол https • api.odnoklassniki.ru • api.ok.ru	Сферум (видео звонки)
протокол wss • videowebrtc.mycdn.me	Сферум (видео звонки)
протокол https • queuev4.vk.com • queuev6.vk.com	Сферум (обновления программы)

протоколы https • im.vk.com • imv4.vk.com	Сферум (обновления сообщений)
протоколы https • tim.vk.com • papi.vk.com • newimv4.vk.com • imv6.vk.com • newimv6.vk.com	Дублирующие каналы для обновлений Сферум
протоколы https • pp.vk.com • pu.vk.com	Обновление картинок / загрузка картинок
протоколы https • stats.vk-portal.net • sentry.mvk.com	Для сбора статистических данных
Открыть порты (Destination): tcp/7684, tcp/80,443,3478,5349 udp/1024-65535 На блоки: 5.61.16.0/21 185.16.148.0/22 185.16.244.0/22 217.20.144.0/20 193.203.40.0/22 185.226.52.0/22 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)	Сферум (видео звонки) • указан большой пул ip адресов, для масштабирования и распределения нагрузки • наша реализация webRTC может открыть любой udp порт из этого диапазона • tcp нужно для запросов к turn серверам
протоколы https • sferum-native-ac.vk-apps.com	Обновление приложения Сферум для компьютера