



**МИНИСТЕРСТВО
ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПАО «Ростелеком»

Пресненская наб., д.10, стр.2, Москва, 123112
19.08.2022 Справочная: +7 (495) 771-8000
№ ПП9-1-09-200-49966

№ _____
на № _____ от _____

Об оказании услуг по государственному контракту
от 30.12.2021 № 0410/151

Между Минцифры России и ПАО «Ростелеком» заключен государственный контракт от 30.12.2021 № 0410/151 на оказание государственным и муниципальным образовательным организациям, реализующим образовательные программы общего образования и среднего профессионального образования, избирательным комиссиям субъектов Российской Федерации и территориальным избирательным комиссиям, расположенным на территориях субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя), (с учетом потребностей пользователей) услуг по предоставлению с использованием единой сети передачи данных доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – Контракт).

В Минцифры России поступило письмо Минпросвещения России от 09.08.2022 № 04-601 (далее – Письмо) по вопросу предоставления образовательным организациям доступа к сайтам информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в рамках исполнения постановления Правительства Российской Федерации от 07.12.2020 № 2040 № «О проведении эксперимента по внедрению цифровой образовательной среды».

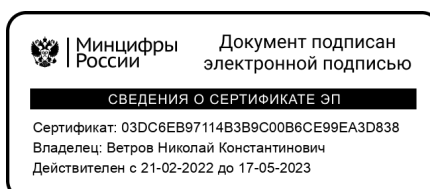
Минцифры России просит ПАО «Ростелеком» обеспечить доступ образовательным учреждениям к сайтам информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствии с перечнем, представленным Письмом.

Приложение: письмо Минпросвещения России от 09.08.2022 № 04-601
на 4 л в 1 экз.

Врио директора Департамента реализации
инфраструктурных проектов

М.А. Шмакаев
(495) 771-80-00, доб. 44447

Н.К. Ветров





**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

Министерство цифрового развития,
связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации

09.08.2022 № 04-601

О доступности ресурсов «Сферум»

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 Минпросвещения России направляет одобренный Минпросвещения России 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 0B4AD6A6F47CC63C5316D56418FB4B2C40F28227
Владелец Горобец Андрей Валерьевич
Действителен с 15.07.2021 по 15.10.2022

А.В. Горобец

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

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.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 • id.vk.com • id.vk.ru протокол https • connect.vk.com • connect.vk.ru	VK ID (для авторизации на образовательной платформе)
протоколы https • oauth.vk.com • oauth.vk.ru	ВКонтакте (для авторизации на образовательной платформе)
протоколы https • login.vk.com • login.vk.ru	ВКонтакте (для авторизации на образовательной платформе)
протоколы https • api.vk.com • api.vk.ru	ВКонтакте (для доступа к API образовательной платформы)
протоколы https • userapi.com и все поддомены • vkuserphoto.ru • userapi.ru	Образовательная платформа Сферум (контент)
протоколы https • vkuser.net и все поддомены • vkusercdn.ru и все поддомены	Образовательная платформа Сферум (контент)
протокол https	Сферум (видео звонки)

<ul style="list-style-type: none"> • api.odnoklassniki.ru • api.ok.ru 	
<p>протокол wss</p> <ul style="list-style-type: none"> • videowebrtc.mycdn.me 	Сферум (видео звонки)
<p>протокол https</p> <ul style="list-style-type: none"> • queuev4.vk.com • queuev6.vk.com • queuev4.vk.ru • queuev6.vk.ru 	Сферум (обновления программы)
<p>протоколы https</p> <ul style="list-style-type: none"> • im.vk.com • imv4.vk.com im.vk.ru • imv4.vk.ru 	Сферум (обновления сообщений)
<p>протоколы https</p> <ul style="list-style-type: none"> • tim.vk.com • papi.vk.com • newimv4.vk.com • imv6.vk.com • newimv6.vk.com • tim.vk.ru • papi.vk.ru • newimv4.vk.ru • imv6.vk.ru • newimv6.vk.ru 	Дублирующие каналы для обновлений Сферум
<p>протоколы https</p> <ul style="list-style-type: none"> • pp.vk.com • pu.vk.com • pp.vk.ru • pu.vk.ru 	Обновление картинок / загрузка картинок
<p>протоколы https</p> <ul style="list-style-type: none"> • stats.vk-portal.net • sentry.mvk.com • stats.vk-portal.ru • sentry.mvk.ru 	Для сбора статистических данных
<p>Открыть порты (Destination): tcp/7684, tcp/80,443,3478,5349 udp/1024-65535</p> <p>На блоки: 5.61.16.0/21 185.16.148.0/22</p>	<p>Сферум (видео звонки)</p> <ul style="list-style-type: none"> • указан большой пул ip адресов, для масштабирования и распределения нагрузки • наша реализация webrtc может открыть любой udp порт из этого диапазона

<p>185.16.244.0/22 217.20.144.0/20 193.203.40.0/22 185.226.52.0/22</p> <p>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</p> <p>Протоколы webrtc медиасоединений: rtp over udp/tcp sctp over udp/tcp)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • tcp нужно для запросов к turn серверам
<p>протоколы https</p> <ul style="list-style-type: none"> • sferum-native-ac.vk-apps.com • sferum-native-ac.vk-apps.ru 	<p>Обновление приложения Сферум для компьютера</p>
<p>протоколы https</p> <ul style="list-style-type: none"> • api.vk.me • vk.me • messenger.vk.ru • messenger.vk.com • web.vk.me <p>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</p>	<p>ВКонтакте (для доступа к API и веб сайту мессенджера)</p>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 176382614773150070335747769939328150673109022010

Владелец Санжихаева Ольга Дарвиновна

Действителен с 11.04.2023 по 10.04.2024