

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,  
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819  
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21  
E-mail: sue\_polio@chumakovs.su; http://www.chumakovs.ru  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП 7751023847/775101001

28.07.2020

№ 28/3

На № \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Исполнителям, заинтересованным в  
оказании Услуг

От:  
Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр  
исследований и разработки  
иммунобиологических препаратов им.  
М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ  
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»),  
108819, г. Москва, поселение  
Московский, посёлок Института  
полиомиелита, домовладение 8, корпус  
1, umto@chumakovs.su, (495) 841-01-32

### Запрос о предоставлении коммерческого предложения

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки на оказание услуг по обеспечению передачи сигналов оповещения и информации об угрозе возникновения и о возникновении чрезвычайной ситуации для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Просим предоставить информацию о стоимости Услуг в соответствии с предлагаемой ниже информацией.

#### 1. Цель оказания Услуг.

1.1. Оказание услуг по обеспечению передачи сигналов оповещения и информации об угрозе возникновения и о возникновении чрезвычайной ситуации.

1.2. Своевременное доведение информации и сигналов оповещения в автоматизированном режиме до населения города Москвы об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера через РСО города Москвы.

1.3. Срок оказания Услуг: в течение 365 (трехсот шестидесяти пяти) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора.

#### 2. Краткие характеристики оказываемых услуг.

2.1. Организация канала связи, организованного по сети Оператора связи, для обеспечения сопряжения объектовой системы оповещения (ОСО) ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» с региональной автоматизированной системой централизованного оповещения (РАСЦО) г. Москвы.

2.2. Обеспечение передачи сигналов оповещения, информации об угрозе возникновения и о возникновении чрезвычайной ситуации от РСО до ОСО Заказчика.

#### 3. Место оказания услуг.

3.1. 108819, Российская Федерация, город Москва, поселение Московский, посёлок Института полиомиелита, двлд. 8, к. 1; двлд. 8, стр. 23А; двлд. 8, стр. 23; двлд. 8, стр. 2; двлд. 8, стр. 4; двлд. 8, к. 17

#### **4. Требования к качественным характеристикам услуг, требования к функциональным характеристикам, в том числе подлежащих использованию при оказании услуг.**

4.1. Для передачи формализованных команд, речевых сообщений, служебного и информационного обмена с АПУ РСО города Москвы используется сеть передачи данных, построенная на базе стека протоколов TCP/IP.

4.2. Для передачи управляющих команд или отправки квитанций взаимодействие узлов системы осуществляется по транспортному протоколу TCP.

4.3. Для передачи речевой информации на отдельные узлы комплекса, используется технология многоадресной (multicast, unicast) рассылки, по групповым IP-адресам класса D.

4.4. Для регистрации абонентов в multicast-группе используется протокол IGMP версии 2.0 и выше.

4.5. Канал должен обеспечивать передачу различных типов данных: командная, текстовая и речевая информация (разделение типов информации должно обеспечиваться механизмом присвоения меток протокола MPLS). Для передачи речевой информации должна быть обеспечена возможность multicast вещания с поддержкой протокола IGMP 2.0 или выше.

4.6. Скорость VPN канала подключения ОСО к сети РСО должна быть не менее 512 Кбит/с. Задержки пакетов для командной и текстовой информации (TCP-трафик) должны быть не более 250 мс, задержки пакетов для речевой информации (UDP multicast) должны быть не более 50 мс.

#### **5. Требования к оператору связи, предоставляющему канал связи от ОСО до АПУ РСО города Москвы.**

5.1. Оператор связи должен иметь сопряжение сети связи с РСО города Москвы через оборудование узла связи Государственного унитарного предприятия города Москвы «Специальное предприятие при Правительстве Москвы», установленному по адресу: 117246, г. Москва, Научный проезд, д.4а.

5.2. Оператор связи должен иметь лицензию на осуществление деятельности в области оказания услуг связи по предоставлению каналов связи и передаче данных.

5.3. Оператор связи должен обеспечить своевременное устранение неисправности канала связи (не позднее 24 часов с момента выхода из строя канала связи).

#### **6. Требования соответствия нормативным документам (лицензии, допуски, разрешения, согласования)**

6.1. Исполнитель должен иметь документы:

- Лицензию на оказание телематических услуг связи;
- Лицензию на оказание услуг связи по предоставлению каналов связи.
- Лицензию на оказание услуг связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации;
- Свидетельство, выданное ГУП «Специальное предприятие при Правительстве г. Москвы», удостоверяющее, что сеть оператора связи сопряжена с Региональной Системой оповещения (РСО) г. Москвы и выполнено подключение к системе мониторинга Центральной Станции Оповещения г. Москвы.

6.2. Исполнитель обязан оказать услуги в соответствии с требованиями:

- Постановления Правительства Москвы от 01 декабря 2015 г. № 795-ПП «Об организации оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях».
- Приказом Департамента ГОЧСиПБ г. Москвы от 26.04.2019 N 27-10-289/9 «О порядке подключения объектов (локальных) систем оповещения к региональной системе оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях».
- Технического условия № 14183 на сопряжение объектовой системы оповещения с региональной системой оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях (Приложение № 1 к настоящему запросу о предоставлении коммерческого предложения).

#### **7. Порядок сдачи и приема оказанных услуг по предоставлению канала связи.**

7.1. Получить от ГКУ «ПСЦ» уведомление о сопряжении ОСО ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» с РСО города Москвы.

**8. Правовое основание оказания услуг.**

8.1. Федеральный Закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

8.2. Федеральный Закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

8.3. Федеральный Закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи».

8.4. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.09.2007 N 575 «Об утверждении Правил оказания телематических услуг связи».

8.5. Приказ МЧС Российской Федерации № 422, Мининформсвязи Российской Федерации № 90, Минкультуры Российской Федерации № 376 от 25.07.2006 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

8.6. Постановление Правительства Москвы 01.12.2015 № 795-ПП «Об организации оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях».

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** октябрь 2020 г.

**Порядок оплаты:** Оплата осуществляется по безналичному расчету. Оплата будет производиться за фактически оказанные Услуги, в течение 30 (Тридцати) календарных дней после подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных Услуг, а также получения Заказчиком от Исполнителя, счета на оплату, счета-фактуры.

Ответ должен содержать:

Срок оказания услуг.

Срок действия предлагаемой цены Услуг.


Ответы должны быть поданы с «18» 09 2020 г. по «5» 10 2020 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su). Рекомендуем в теме письма указать номер запроса ценовых предложений.

*Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.*

*При наличии технических ошибок и неточностей при описании технических характеристик просим сообщить Заказчику.*

С уважением,

Первый заместитель  
генерального директора

  
Афонин А.Ю.



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ГОРОДА МОСКВЫ  
(ДЕПАРТАМЕНТ ГОЧСиПБ)**

Тверская улица, д.8, корп. 2, Москва, 125009  
Телефон: 8 (495) 623-8145, 8 (495) 622-9328, факс: 8 (495) 692-2236, www.mos.ru/emercom, e-mail: emercom@mos.ru,  
ОКПО 08161197, ОГРН 1057710067161, ИНН/КПП 7710474791/771001001

06.07.2020 № 27-31-1362/20  
на № 727/к от 15.06.20

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель руководителя  
Департамента ГОЧСиПБ

В.С. Сченснович

6 июля 2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 14183  
на сопряжение объектовой системы оповещения**

Наименование объекта:

ФГБНУ "ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН"

по адресу: пос. Московский, п. Института Полиомиелита, двл. 8, к. 1; двл. 8,  
стр. 23А; двл. 8, стр. 23; двл. 8, стр. 2; двл. 8, стр. 4; двл. 8, к. 17

**с региональной системой оповещения населения города Москвы о  
чрезвычайных ситуациях**

на 6 листах

Москва 2020

Заказчик ТУ	ФГБНУ "ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН"	
Исходящий номер, дата заявки	727/к 15.06.20	
1. Данные по объекту		
Наименование объекта	ФГБНУ "ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН"	
Округ/Район		
Адрес местонахождения	пос. Московский, п. Института Полиомиелита, двлд. 8, к. 1; двлд. 8, стр. 23А; двлд. 8, стр. 23; двлд. 8, стр. 2; двлд. 8, стр. 4; двлд. 8, к. 17	
Основные характеристики объекта		
Площадь объекта		- кв. м
Этажность		5
Категория надежности по электроснабжению		-
Количество одновременно находящихся людей		380
2. Условия сопряжения с региональной системой оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях (PCO города Москвы)		
2.1. Требования по подключению объектовой системы оповещения о чрезвычайных ситуациях (ОСО)		
2.1.1. Цель сопряжения	Своевременное доведение информации и сигналов оповещения в автоматизированном режиме до населения города Москвы об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера через PCO города Москвы.	
Сопряжение ОСО с PCO города Москвы осуществляется через автоматизированный пульт управления (АПУ) PCO города Москвы и через комплекс технических средств оповещения (КТСО) PCO города Москвы.		
2.1.2. Требования к оборудованию, обеспечивающему сопряжение ОСО с PCO города Москвы. Общие требования	1. Оборудование сопряжения ОСО с PCO города Москвы должно обеспечивать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- непрерывную круглосуточную работу в дежурном режиме вне зависимости от климатических условий;</li> <li>- приём команд и сигналов оповещения от PCO города Москвы в форматах и протоколах обмена, совместимых с АПУ и КТСО PCO города Москвы;</li> <li>- передачу квитанций, контрольной и диагностической информации на АПУ и КТСО PCO города Москвы;</li> <li>- передачу подтверждений о приеме команды управления;</li> <li>- передачу подтверждений о выполнении команды оповещения средствами внутреннего контроля;</li> <li>- прием сигналов контроля и передачу</li> </ul>	

	<p>подтверждений без переключения окончательных устройств в режим оповещения;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- запись и воспроизведение заранее подготовленных звуковых сообщений из памяти устройства;</li><li>- непрерывную круглосуточную работу в дежурном режиме;</li><li>- контроль пропадания внешнего электропитания;</li><li>- ведение протокола всех событий в реальном времени с записью в память устройства;</li><li>- удаленный контроль состояния с помощью встроенного программного обеспечения (с обеспечением аутентификации и авторизации);</li><li>- удаленный доступ к памяти устройства по Ethernet каналам (с обеспечением аутентификации и авторизации);</li><li>- хранение в памяти устройства уникального электронного идентификатора и передачу его по запросу на АПУ РСО или КТСО РСО города Москвы;</li><li>- настройку и контроль параметров по интерфейсу Ethernet с использованием специализированной программы ПЭВМ (с обеспечением аутентификации и авторизации);</li><li>- резервирование посредством обеспечения возможности одновременного использования беспроводного и проводного каналов связи.</li></ul> <p>2. Оборудование, обеспечивающее подключение ОСО к АПУ и КТСО РСО города Москвы (пользовательское оборудование (оконечное оборудование), должно быть в собственности объекта и гарантированно обеспечивать программную, аппаратную и протокольную совместимость с АПУ и КТСО РСО города Москвы, пройти государственные испытания и быть рекомендованным МЧС России для создания систем оповещения соответствующего уровня;</p> <p>3. Время сохранения работоспособности при отсутствии внешнего электроснабжения не менее 1 часа в режиме оповещения и не менее 6 часов в режиме ожидания;</p> <p>4. Электроснабжение – 220В, от ГРЩ здания.</p>
--	--



2.1.3. Сопряжение с АПУ РСО	
<p>2.1.3.1. Требования к VPN каналу связи от ОСО до АПУ РСО города Москвы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для передачи формализованных команд, речевых сообщений, служебного и информационного обмена с АПУ РСО города Москвы используется сеть передачи данных, построенная на базе стека протоколов TCP/IP.</li> <li>2. Для передачи управляющих команд или отправки квитанций взаимодействие узлов системы осуществляется по транспортному протоколу TCP.</li> <li>3. Для передачи речевой информации на отдельные узлы комплекса, используется технология многоадресной (multicast, unicast) рассылки, по групповым IP-адресам класса D.</li> <li>4. Для регистрации абонентов в multicast-группе используется протокол IGMP версии 2.0 и выше.</li> <li>5. Канал должен обеспечивать передачу различных типов данных: командная, текстовая и речевая информация (разделение типов информации должно обеспечиваться механизмом присвоения меток протокола MPLS). Для передачи речевой информации должна быть обеспечена возможность multicast вещания с поддержкой протокола IGMP 2.0 или выше.</li> <li>6. Скорость VPN канала подключения ОСО к сети РСО должна быть не менее 512 Кбит/с. Задержки пакетов для командной и текстовой информации (TCP-трафик) должны быть не более 250 мс, задержки пакетов для речевой информации (UDP multicast) должны быть не более 50 мс.</li> </ol>
<p>2.1.3.2. Требования к оператору связи, предоставляющему канал связи от ОСО до АПУ РСО города Москвы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оператор связи должен иметь сопряжение сети связи с РСО города Москвы через оборудование узла связи Государственного унитарного предприятия города Москвы «Специальное предприятие при Правительстве Москвы», установленному по адресу: 117246, г. Москва, Научный проезд, д.4а.</li> <li>2. Оператор связи должен иметь лицензию на осуществление деятельности в области оказания услуг связи по предоставлению каналов связи и передачу данных.</li> </ol>

2.1.4. Сопряжение с КТСО РСО	
Требования к радиоканалу связи от ОСО до КТСО РСО города Москвы	<p>1. Канал связи должен обеспечивать дальность связи между станциями оповещения в открытом пространстве по радиоканалу на скорости 9.6 кбит/с: максимальная - 22 км, рабочая - 6-8 км (дальность связи с энергетическим запасом более 10 дБ).</p> <p>2. Канал связи должен обеспечивать совместимость с пультовым оборудованием программно-аппаратного комплекса системы мониторинга, обработки и передачи данных о параметрах возгорания, угрозах и рисках развития крупных пожаров в сложных зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в высотных зданиях.</p> <p>3. Должен использоваться радиоканал на выделенных для МЧС России радиочастотах в диапазоне частот 403-470 МГц со следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- двухсторонний протокол обмена данными между центром мониторинга и объектов защиты с контролем канала;</li> <li>- автовыбор маршрута доставки сигналов (динамическая маршрутизация);</li> <li>- автосмена частот при возникновении помехи, препятствиях и т.п.;</li> <li>- автоматический контроль безопасности;</li> <li>- возможность использования каждой станции в качестве ретранслятора;</li> <li>- минимальный период контроля исправности канала - не более 2 минут.</li> </ul> <p>4. Канал связи должен обеспечивать устойчивость к воздействиям электромагнитных помех не ниже 3-й степени жесткости по ГОСТ Р 53325-2012.</p> <p>5. Канал связи должен обеспечивать защищенность от несанкционированной подмены аппаратуры аналогами и защищенность от вмешательства в передаваемые сообщения.</p>
2.2. Требования к выполнению проектных и строительно-монтажных работ	
2.2.1. Требования к исполнителям работ	Наличие свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.



2.2.2. Правовое основание выполнения работ	<p>1. Федеральный Закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;</p> <p>2. Федеральный Закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».</p> <p>3. Федеральный Закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи».</p> <p>4. Постановление Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2007 года № 575-ПП «Об утверждении правил оказания телематических услуг связи».</p> <p>5. Совместный Приказ МЧС РФ № 422, Мининформсвязи РФ № 90, Минкультуры РФ № 376 от 25.07.2006 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».</p> <p>6. Постановление Правительства Москвы № 795-ПП от 01 декабря 2015 года «Об организации оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях».</p>
2.2.3. Порядок сдачи и приема выполненных строительно-монтажных работ, оформления подтверждающих документов	<p>1. Организовать канал связи в соответствии с требованиями пунктов 2.1.3. и 2.1.4 ТУ от ОСО до АПУ и КТСО РСО города Москвы.</p> <p>2. Осуществить настройку оборудования в составе РСО с подключением ее к АПУ и КТСО РСО города Москвы. Приемка в эксплуатацию без организации канала связи не допускается.</p> <p>3. Обеспечить проведение мероприятий и работ по сопряжению ОСО с РСО города Москвы и подать заявку на подключение в ГКУ "ПСЦ".</p> <p>4. Получить от ГКУ "ПСЦ" уведомление о сопряжении ОСО с РСО города Москвы.</p>
2.2.4. Прочие условия	Обеспечить проведение мероприятий по поддержанию в готовности ОСО и его эксплуатационно-технического обслуживания.
2.2.5. Срок действия технических условий	1 год

\* Порядок подключения ОСО к РСО размещен на официальном сайте по адресу: <https://www.mos.ru/emercom/documents/normativno-pravovye-akty/view/225454220/>

\*\* Консультации по техническим вопросам можно получить в Государственном унитарном предприятии города Москвы «Специальное предприятие при Правительстве Москвы» через электронную почту [OSO@gipsrpt.ru](mailto:OSO@gipsrpt.ru) и по телефону (495) 622-94-01

Исполнитель технических условий

Специалист первой категории

Должность



личная подпись

Кручинин К.Ю.

инициалы, фамилия