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) 623-81-45, 8 (495) 622-93-28, факс: 8 (495) 692-22-36, www.mos.ru/emercom, e-mail: emercom@mos.ru,
ОКПО 08161197, ОГРН 1057710067161, ИНН/КПП 7710474791/771001001

24.02.2021 №27-31-613/21
на № 634 от 15.02.2021

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель руководителя Департамента ГОЧСиПБ

В.С. Сченснович

24 февраля 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 51358
на сопряжение объектовой системы оповещения

Наименование объекта:
ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации
по адресу: г Москва, Романов пер, д 2/6 стр 2

с региональной системой оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях

на 3 листах

Москва 2021

Заказчик ТУ	ФГБУ "Управление заказчика строительства и реконструкции объектов федеральных государственных органов" управления делами Президента Российской Федерации
Исходящий номер	634
Дата заявления	15.02.2021
Данные по объекту	
Наименование объекта	ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации
Округ/Район	ЦАО / Арбат
Адрес местонахождения	г Москва, Романов пер, д 2/6 стр 2
Основные характеристики объекта	
Площадь объекта	13986 м^2
Этажность	5
Категория надежности по электроснабжению	-
Количество одновременно находящихся людей	300
2. Условия сопряжения с региональной системой оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях (далее по тексту – РСО или РСО города Москвы)	
2.1. Требования по подключению объектовой системы оповещения о чрезвычайных ситуациях (далее по тексту – 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 РСО города Москвы.
Сопряжение ОСО с РСО города Москвы осуществляется через автоматизированный пульт управления (АПУ) РСО города Москвы и через комплекс технических средств оповещения (КТСО) РСО города Москвы.	
2.1.2. Требования к оборудованию, обеспечивающему сопряжение ОСО с РСО города Москвы. Общие требования	1. Оборудование сопряжения ОСО с РСО города Москвы должно обеспечивать: ° непрерывную круглосуточную работу в дежурном режиме вне зависимости от климатических условий; ° приём команд и сигналов оповещения от РСО города Москвы в форматах и протоколах обмена, совместимых с АПУ и КТСО РСО города Москвы; ° передачу квитанций, контрольной и диагностической информации на АПУ и КТСО РСО города Москвы; ° передачу подтверждений о приеме команды управления; ° передачу подтверждений о выполнении команды оповещения средствами внутреннего контроля; ° прием сигналов контроля и передачу подтверждений без переключения оконечных устройств в режим оповещения; ° запись и воспроизведение заранее подготовленных звуковых сообщений из памяти устройства; ° непрерывную круглосуточную работу в дежурном режиме; ° контроль пропадания внешнего электропитания; ° ведение протокола всех событий в реальном времени с записью в память устройства; ° удаленный контроль состояния с помощью встроенного программного обеспечения (с обеспечением аутентификации и авторизации); ° удалённый доступ к памяти устройства по Ethernet каналам (с обеспечением аутентификации и авторизации); ° хранение в памяти устройства уникального электронного идентификатора и передачу его по запросу на АПУ РСО или КТСО РСО города Москвы; ° настройку и контроль параметров по интерфейсу Ethernet с использованием специализированной программы ПЭВМ (с обеспечением аутентификации и авторизации); ° резервирование посредством обеспечения возможности одновременного использования беспроводного и проводного каналов связи. 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; 3. Время сохранения работоспособности при отсутствии внешнего электроснабжения не менее 1 часа в режиме оповещения и не менее 6 часов в режиме ожидания; 4. Электроснабжение – 220В, от ГРЩ здания.
2.1.3. Сопряжение с АПУ РСО (по сетевому каналу)	
2.1.3.1. Требования к VPN каналу связи от ОСО до АПУ РСО города Москвы	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. 2. Для передачи управляющих команд или отправки квитанций взаимодействие узлов системы осуществляется по транспортному протоколу TCP. 3. Для передачи речевой информации на отдельные узлы комплекса, используется технология многоадресной (multicast, unicast) рассылки, по групповым IP-адресам класса D. 4. Для регистрации абонентов в multicast-группе используется протокол IGMP версии 2.0 и выше. 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. 6. Скорость VPN канала подключения ОСО к сети РСО должна быть не менее 512 Кбит/с. Задержки пакетов для командной и текстовой информации (TCP-траффик) должны быть не более 250 мс, задержки пакетов для речевой информации (UDP multicast) должны быть не более 50 мс.

2.1.3.2. Требования к оператору связи, предоставляющему канал связи от ОСО до АПУ РСО города Москвы	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» (ГУП СППМ), установленному по адресу: 117246, г. Москва, Научный проезд, д.4а. 2. Оператор связи должен иметь лицензию на осуществление деятельности в области оказания услуг связи по предоставлению каналов связи и передачу данных.
2.1.4. Сопряжение с КТСО РСО (по радиоканалу)	
Требования к радиоканалу связи от ОСО до КТСО РСО города Москвы	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). 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. 3. Должен использоваться радиоканал на выделенных для МЧС России радиочастотах в диапазоне частот 403-470МГц со следующими характеристиками: ° двухсторонний протокол обмена данными между центром мониторинга и объектов защиты с контролем канала; ° автовыбор маршрута доставки сигналов (динамическая маршрутизация); ° автосмена частот при возникновении помехи, препятствиях и т.п.; ° автоматический контроль безопасности; ° возможность использования каждой станции в качестве ретранслятора; ° минимальный период контроля исправности канала - не более 2 минут. 4. Канал связи должен обеспечивать устойчивость к воздействиям электромагнитных помех не ниже 3-й степени жесткости по ГОСТ Р 53325-2012. 5. Канал связи должен обеспечивать защищенность от несанкционированной подмены аппаратуры аналогами и защищенность от вмешательства в передаваемые сообщения.
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	1. Федеральный Закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; 2. Федеральный Закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне». 3. Федеральный Закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи». 4. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.09.2007 № 575-ПП «Об утверждении правил оказания телематических услуг связи». 5. Совместный Приказ МЧС РФ № 422, Мининформсвязи РФ № 90, Минкультуры РФ № 376 от 25.07.2006 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения». 6. Постановление Правительства Москвы № 795-ПП от 1.12.2015 года «Об организации оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях».
2.2.3. Порядок сдачи и приема выполненных строительно-монтажных работ, оформления подтверждающих документов	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. 2. Осуществить настройку оборудования в составе ОСО с подключением ее к АПУ и КТСО РСО города Москвы. Приемка в эксплуатацию без организации канала связи не допускается. 3. Обеспечить проведение мероприятий и работ по сопряжению ОСО с РСО города Москвы и подать заявку на подключение в ГУП СППМ. 4. Получить от ГУП СППМ уведомление о сопряжении ОСО с РСО города Москвы.
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 ГУП СППМ по адресу:https://сппм.рф/цсо/

Консультации по техническим вопросам можно получить в ГУП СППМ по телефону **8 495 622-93-96.**

Исполнитель технических условий

Специалист первой категории		Сигарева С.А.
Должность	личная подпись	инициалы, фамилия