



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

Тверская улица, д. 8/2, строение 2, Москва, 125009  
Телефон: 8 (495) 623-8145, 8 (495) 622-9328, факс: 8 (495) 622-9106, e-mail: emercom@post.mos.ru  
ОКПО 08161197, ОГРН 1057710067161, ИНН/КПП 7710474791/771001001

30.05.2017 № 27-33-759/7

на № 20-13/116 от 15.05.2017

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Департамента ГОЧСиПБ

А.В. Яковлев

30 мая 2017 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 3137**  
на сопряжение объектовой системы оповещения

здания по адресу: Красногвардейский проезд, д. 7, стр. 1

с региональной системой оповещения населения города Москвы о  
чрезвычайных ситуациях

на 5 листах

Москва 2017

|   |   |
|---|---|
| Заказчик ТУ   | ООО "Ланит-Интеграция"  |
| Исходящий номер,<br>дата заявки   | 20-13/116<br>15.05.2017 г.  |
| 1. Данные по объекту  |   |
| Назначение объекта  | нежилое   |
| Наименование<br>объекта   | здание  |
| Округ/Район   | ЮВАО, район Люблино   |
| Адрес<br>местонахождения  | Красногвардейский проезд, д. 7, стр. 1  |
| Основные характеристики объекта   |   |
| Площадь объекта   | 9638,9 кв. м  |
| Этажность   | 7   |
| Конструктивные<br>элементы зданий   | кирпич  |
| Категория надежности<br>по электроснабжению   | 2   |
| Количество<br>одновременно<br>находящихся людей   | 650   |
| 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. Назначение<br>ОСО  | 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.  |
| 2.1.2. Требования к<br>оборудованию ОСО   | 1. ОСО должна 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 автоматизированным пультом управления (АПУ) PCO города Москвы;</li> <li>- передачу квитанций, контрольной и диагностической информации на АПУ PCO города Москвы;</li> <li>- управление звукоусилительным и трансляционным оборудованием в режиме принудительного переключения речевого тракта с</li> </ul> |



|   |  |
|---|--|
|   | <p>вещательного сигнала на сигнал оповещения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- воспроизведение со сменного носителя заранее записанных звуковых сообщений;</li> <li>- ведение протокола событий в реальном времени с записью на сменный носитель;</li> <li>- возможность удалённого контроля состояния аппаратуры техническими службами при помощи встроенного WEB-сервера;</li> <li>- возможность удалённого получения протокола событий техническими службами при помощи встроенного FTP-сервера;</li> <li>- невозможность удалённого изменения настроек и параметров оборудования.</li> </ul> <p>2. Оборудование, обеспечивающее подключение ОСО к АПУ РСО города Москвы, должно гарантированно обеспечивать программную, аппаратную и протокольную совместимость с АПУ 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 3 часов в режиме оповещения;</p> <p>4. Электроснабжение – 220В, от ГРЩ здания.</p> |
| <p>2.1.3. Требования к 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</li> </ol>   |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>информации должна быть обеспечена возможность multicast вещания с поддержкой протокола IGMP 2.0 или выше;</p> <p>6. Скорость VPN канала подключения ОСО к сети PCO 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.</p>  |
| 2.1.4. Требования к оператору связи, предоставляющему канал связи от ОСО до АПУ PCO города Москвы | <p>1. Оператор связи должен иметь сопряжение сети связи с PCO города Москвы через точку обмена трафиком, расположенную на ММТС-9 и/или ММТС-10.</p> <p>2. Оператор связи должен иметь лицензию на осуществление деятельности в области оказания услуг связи по предоставлению каналов связи и передачу данных.</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. Совместный Приказ МЧС РФ № 422, Мининформсвязи РФ № 90, Минкультуры РФ № 376 от 25.07.2006 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»;</p> <p>4. СП 11-112-2001 Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований» (утв. приказом МЧС РФ от 29.10.2001 № 471 ДСП);</p> <p>5. Постановление Правительства Москвы № 795-ПП от 01 декабря 2015 года «Об организации оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях»;</p> <p>6. Проект создания Комплексной системы</p> |

|   |  |
|---|--|
|   | экстренного оповещения населения Москвы (КСЭОН), согласованный с МЧС России.   |
| 2.2.3. Согласование проекта   | Согласовать схему организации связи с оператором связи, предоставляющим канал связи от ОСО до АПУ РСО.   |
| 2.2.4. Порядок сдачи и приема выполненных строительно-монтажных работ, оформления подтверждающих документов | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовать канал связи в соответствии с требованиями пункта 2.1.4 ТУ от ОСО до АПУ РСО города Москвы;</li> <li>2. Осуществить настройку оборудования в составе РСО с подключением ее к АПУ РСО города Москвы. Приемка в эксплуатацию без организации канала связи не допускается;</li> <li>3. Обеспечить проведение мероприятий и работ по сопряжению ОСО с РСО города Москвы;</li> <li>4. После завершения сопряжения ОСО с РСО города Москвы организовать приемочную комиссию, в состав которой включить представителя ГКУ "ПСЦ";</li> <li>5. Предоставить исполнительную документацию на бумажном носителе (1 экз.) и на электронном носителе (CD, DVD) в формате PDF;</li> <li>6. Получить от ГКУ "ПСЦ" уведомление о сопряжении ОСО с РСО города Москвы.</li> </ol> |
| 2.2.5. Прочие условия   | Обеспечить проведение мероприятий и работ по поддержанию в готовности ОСО и его эксплуатационно-технического обслуживания.   |
| 2.2.6. Срок действия технических условий  | 1 год  |

\* Порядок подключения ОСО к РСО размещен на официальном сайте по адресу: [emgcom.mos.ru](http://emgcom.mos.ru) в разделе Документы/Нормативно-правовые акты/Приказ руководителя Департамента ГОЧСиПБ от 29.07.2016 № 27-10-469/6.

Исполнитель технических условий

Ведущий инженер

Должность



личная подпись

О.Н.Кушнарев

инициалы, фамилия