



МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ

РЕШЕНИЕ

18 июля 19
20 г.

№ 102/4

г. Москва
Об утверждении требований к Программно-аппаратному комплексу дистанционного электронного голосования и к оборудованию помещения для размещения участковой избирательной комиссии по дистанционному электронному голосованию на выборах депутатов Московской городской Думы седьмого созыва

На основании Федерального закона от 29.05.2019 № 103-ФЗ «О проведении эксперимента по организации и осуществлению дистанционного электронного голосования на выборах депутатов Московской городской Думы седьмого созыва», Закона города Москвы от 22.05.2019 № 18 «О проведении эксперимента по организации и осуществлению дистанционного электронного голосования на выборах депутатов Московской городской Думы седьмого созыва» Московская городская избирательная комиссия решила:

1. Утвердить Требования к Программно-аппаратному комплексу дистанционного электронного голосования (приложение № 1).
2. Утвердить Требования к оборудованию помещения для размещения участковой избирательной комиссии по дистанционному электронному голосованию (приложение № 2).
3. Опубликовать настоящее решение в официальных изданиях Московской городской избирательной комиссии.

4. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на заместителя Председателя Московской городской избирательной комиссии Ю.А. Ермолова.

Председатель комиссии

В.П. Горбунов

Секретарь комиссии

В.П. Попов



ТРЕБОВАНИЯ

к Программно-аппаратному комплексу дистанционного электронного голосования

1. Общие положения

Настоящие Требования разработаны в соответствии с Федеральным законом от 29 мая 2019 года № 103-ФЗ «О проведении эксперимента по организации и осуществлению дистанционного электронного голосования на выборах депутатов Московской городской Думы седьмого созыва» и Законом города Москвы от 22 мая 2019 года № 18 «О проведении эксперимента по организации и осуществлению дистанционного электронного голосования на выборах депутатов Московской городской Думы седьмого созыва».

1.1. Для целей настоящих Требований используются следующие основные понятия:

1) Программно-аппаратный комплекс дистанционного электронного голосования (далее – ПАК) – комплекс средств автоматизации, установленный в помещении участковой избирательной комиссии по дистанционному электронному голосованию, предназначенный для проведения дистанционного электронного голосования, автоматизированного подсчета голосов избирателей, установления итогов дистанционного электронного голосования и составления протокола об итогах дистанционного электронного голосования;

2) Специальное программное обеспечение регионального портала государственных и муниципальных услуг города Москвы (далее – СПО) – совокупность информационных систем и технических средств, предназначенное для проведения дистанционного электронного голосования в Московскую городскую Думу седьмого созыва.

2. Требования к ПАК

2.1. Общие требования

2.1.1. ПАК состоит из следующих компонентов:

- АРМ Председателя УИК;
- АРМ отображения статистики, включая панели отображения;
- Печатающие устройства.

2.2. АРМ Председателя УИК

2.2.1. АРМ Председателя УИК должен включать в себя аппаратные средства в количестве и с характеристиками не хуже, чем:

2.2.1.1. Персональный компьютер – 1 штука:

- процессор Intel Core i5-8500 восьмого поколения с тактовой частотой 3.0 ГГц и максимальной потребляемой мощностью 65Вт (или эквивалентный по производительности и энергопотреблению);
- оперативная память объемом не менее 8 Гб;
- жесткий диск объемом не менее 256 Гб;
- интегрированный сетевой адаптер со скоростью подключения 10/100/1000 Мбит/с;
- встроенный аппаратно-программный модуль доверенной загрузки с характеристиками не хуже, чем ПАК «Соболь» версии 4.0.1.

2.2.1.2. Монитор – 2 штуки:

- широкоформатный экран (16:9), выполненный по технологии IPS, с диагональю не менее 23 дюймов, светодиодной подсветкой (WLED) и антибликовым покрытием;
- штатное разрешение экрана – не менее 1920x1080 пикселей (full HD);
- контрастность – не хуже 1000:1, яркость – не хуже 250 нит;
- углы обзора не хуже 178° по горизонтали/178° по вертикали;
- тепловая температура – 6500К (по умолчанию).

2.2.1.3. Принтер – 1 штука:

- технология печати – лазерная;
- формат распечатываемого документа – обязательно А3, А4, А5;
- скорость печати – не менее 40 страниц в минуту;
- разрешение при печати – не менее 1200 x 1200 точек на дюйм;

2.2.1.4. Источник бесперебойного питания – 1 штука:

- вид устройства – линейно-интерактивный;
- номинальное входное напряжение – 230 вольт;
- номинальное выходное напряжение – 230 вольт;
- выходная мощность – не менее 1100 ВА;
- тип выходных разъемов питания – СЕЕ7/4 (евророзетка);
- виды защиты – от короткого замыкания, от высоковольтных импульсов, телефонной линии, фильтрация помех, от перегрузки.

2.2.2. Программное обеспечение, установленное на АРМ Председателя УИК, должно позволять выполнять следующие функции:

- отображение электронной версии списка избирателей соответствующего избирательного участка с возможностью перелистывания страниц этого списка (если их более одной);
- дублирование изображения, выводимого на основной экран АРМ Председателя УИК, на дополнительном экране;

- выдача команды на печать электронной версии списка избирателей соответствующего избирательного участка с последующей печатью его на принтере, входящем в АРМ Председателя УИК;
- приём части закрытого (приватного) ключа от Мосгоризбиркома;
- передача части закрытого (приватного) ключа в Мосгоризбирком;
- запуск процесса расшифровывания волеизъявления избирателей соответствующего участка дистанционного электронного голосования;
- формирование электронной версии увеличенной формы протокола об итогах дистанционного электронного голосования;
- внесение в электронную версию подготовленной электронной версии увеличенной формы протокола об итогах дистанционного электронного голосования сведения о количестве жалоб (заявлений), поступивших в участковую комиссию в день голосования;
- формирование и выведение на печать протокола об итогах дистанционного электронного голосования с печатью на нём машиночитаемого кода (QR-код);
- запуск процесса печати информации о волеизъявлении избирателей;
- формирование по итогам ручного подсчета голосов и выведение на печать протокола об итогах дистанционного электронного голосования с печатью на нём машиночитаемого кода (QR-код).

2.3. АРМ отображения статистики, включая панели отображения

2.3.1. АРМ отображения статистики должен включать в себя аппаратные средства в количестве и с характеристиками не хуже, чем:

2.3.1.1. Персональный компьютер – 1 штука:

- процессор Intel Core i5-8500 восьмого поколения с тактовой частотой 3.0 ГГц и максимальной потребляемой мощностью 65Вт (или эквивалентный по производительности и энергопотреблению);
- оперативная память объемом не менее 8 Гб;
- жесткий диск объемом не менее 256 Гб;
- интегрированный сетевой адаптер со скоростью подключения 10/100/1000 Мбит/с;
- интегрированная видеокарта с возможностью одновременного вывода на два монитора разной визуальной информации;
- тип разъемов видеокарты – 2 x HDMI (или 2 x DisplayPort).

2.3.1.2. Источник бесперебойного питания – 1 штука:

- вид устройства – линейно-интерактивный;
- номинальное входное напряжение – 230 вольт;
- номинальное выходное напряжение – 230 вольт;
- выходная мощность – не менее 1100 ВА;

- тип выходных разъемов питания – СЕЕ7/4 (евророзетка);
- виды защиты – от короткого замыкания, от высоковольтных импульсов, телефонной линии, фильтрация помех, от перегрузки.

2.3.2. Программное обеспечение, установленное на АРМ отображения статистики, должно позволять выполнять следующие функции:

- получение от СПО и вывод на панели отображения информационного материала, содержащего сведения о зарегистрированных кандидатах, фамилии, имена, отчества которых внесены в бюллетень дистанционного электронного голосования;
- получение от СПО и вывод на панели отображения количества избирателей, включенных в список избирателей;
- получение от СПО и вывод на панели отображения количества избирателей, получивших доступ к бюллетеням дистанционного электронного голосования;
- получение от СПО и вывод на панели отображения количества избирателей, осуществивших волеизъявление;
- получение от СПО и вывод на панели отображения зашифрованного волеизъявления избирателей;
- получение от СПО и вывод на панели отображения процента принявших участие в выборах и в голосовании;
- получение от СПО и вывод на панели отображения электронной версии увеличенной формы протокола об итогах дистанционного электронного голосования;
- управление распределением вышеуказанной информации по двум панелям отображения.

2.3.3. Панели отображения должны включать в себя аппаратные средства в количестве и с характеристиками не хуже, чем:

2.3.3.1. Профессиональная LED-панель – 2 штуки:

- размер изображения по диагонали – не менее 55 дюймов;
- формат экрана – 16:9;
- разрешение экрана – не менее 1920 x 1080;
- количество отображаемых цветов – не менее 1.07 млрд. цветов;
- время отклика – не более 8 мс;
- яркость – не менее 450 кд/м²;
- контрастность – не менее 5000:1 №
- угол обзора по вертикали – не менее 178°;
- угол обзора по горизонтали – не менее 178°;
- входы – DisplayPort, HDMI;
- крепление VESA.

2.3.3.2. Мобильный стенд – 2 штуки:

- передвижная стойка для телевизоров/панелей с максимальным размером экрана по диагонали – не менее 55 дюймов;
- регулировка высоты от пола до центра экрана – 1500–1695 мм;

- регулировка угла наклона – $-30^{\circ}/+30^{\circ}$;
- крепление VESA 200x200, 300x300, 400x200, 400x400, 600x400;
- вид кабель канала – скрытый;
- вид опор – ролики с возможностью фиксации;
- максимальная нагрузка – не менее 50 кг;
- цвет – черный.

2.4. Печатающие устройства

2.4.1. Печатающие устройства должны включать в себя аппаратные средства в количестве и с характеристиками не хуже, чем:

2.4.1.1. Специализированный принтер – не менее 6 штук:

- технология печати – термическая;
- источник бумаги – бобина с термолентой;
- формат распечатываемого документа – А5 с автоматическим отрезанием;
- скорость печати одного листа – не более 3 секунд;
- скорость отрезания – не более 2 секунд на 1 лист;
- разрешение при печати – не менее 300 точек на дюйм;
- возможность монтажа на стационарные ящики для голосования, выполненные в соответствии с нормативами технологического оборудования, утвержденными постановлением ЦИК России от 29.01.2014 № 214/1405-6 «О нормативах технологического оборудования для участковых комиссий при проведении выборов, референдумов в Российской Федерации»;
- наличие технологических отверстий в корпусе принтера, расположенных напротив технологических отверстий в верхней крышке стационарного ящика для голосования, для опломбирования соединения принтера и ящика пломбами штатного образца;
- возможность опломбирования отсека для доступа к термоленте;
- возможность опломбирования отсека для доступа к интерфейсам принтера.

2.4.2. СПО должно позволять выполнять следующие функции:

- в день голосования в период с 8.00 до 20.15 на печатающих устройствах должна выводиться следующая информация:
 - принтер № 1 – печать обезличенной информации о факте получения избирателем бюллетеня дистанционного электронного голосования;
 - принтер № 2 – печать зашифрованного волеизъявления избирателя;
- после запуска с АРМ Председателя УИК на принтерах № 1 – № 6 должна выводиться информации о волеизъявлении избирателей;

- в том случае, если на рулоне не останется достаточно термоленты для печати информации, печатающее устройство должно подать аудиовизуальный сигнал об этом факте, после чего членам избирательной комиссии должна быть предоставлена возможность замены имеющейся бобины с термолентой на новую, с продолжением печати информации с момента остановки печати;
- в случае сбоя в электропитании принтера или связи принтера с СПО должна быть реализована возможность, после устранения неисправности, возобновления печати информации с момента остановки печати.

ТРЕБОВАНИЯ

к оборудованию помещения для размещения участковой избирательной комиссии по дистанционному электронному голосованию

1. Общие положения

Настоящие Требования разработаны в соответствии с Федеральным законом от 29 мая 2019 года № 103-ФЗ «О проведении эксперимента по организации и осуществлению дистанционного электронного голосования на выборах депутатов Московской городской Думы седьмого созыва», Законом города Москвы от 22 мая 2019 года № 18 «О проведении эксперимента по организации и осуществлению дистанционного электронного голосования на выборах депутатов Московской городской Думы седьмого созыва».

1.1. Для целей настоящих Требований используются следующие основные понятия:

1) Программно-аппаратный комплекс дистанционного электронного голосования (далее – ПАК) – комплекс средств автоматизации, установленный в помещении участковой избирательной комиссии по дистанционному электронному голосованию, предназначенный для проведения дистанционного электронного голосования, автоматизированного подсчета голосов избирателей, установления итогов дистанционного электронного голосования и составления протокола об итогах дистанционного электронного голосования;

2) Специальное программное обеспечение регионального портала государственных и муниципальных услуг города Москвы (далее – СПО) – совокупность информационных систем и технических средств, предназначенное для проведения дистанционного электронного голосования в Московскую городскую Думу седьмого созыва.

1.2. Помещение для голосования должно быть оснащено доступом в Интернет, телефонной связью и компьютерным оборудованием.

1.3. В помещении для голосования размещаются две кабины или иные специально оборудованные места для тайного голосования, оснащенные системой освещения, в которых располагаются автоматизированные рабочие места (далее – АРМ) избирателя.

1.4. В помещении для голосования размещаются накопители бумажных носителей информации, изготовленные из прозрачного или полупрозрачного материала, в количестве, соответствующем количеству печатающих устройств из состава ПАК.

1.5. Помещение для голосования должно быть оборудовано таким образом, чтобы места размещения компонентов ПАК и компьютерного

оборудования, места для тайного голосования одновременно находились в поле зрения членов участковой комиссии, наблюдателей.

1.6. В помещении для голосования или непосредственно перед указанным помещением участковая комиссия оборудует информационный стенд, на котором размещаются материалы, указанные в частях 4.1 и 5.3 статьи 65 Избирательного кодекса города Москвы. Указанные материалы размещаются участковой комиссией таким образом, чтобы избиратели свободно могли прочитать их.

1.7. При оборудовании помещения для голосования должны обеспечиваться предусмотренные законодательством Российской Федерации условия для беспрепятственного доступа к данному помещению избирателей, являющихся инвалидами, и голосования в нем. При проведении голосования осуществляется оказание помощи таким лицам в целях реализации ими активного избирательного права с соблюдением требований, предусмотренных Федеральным законом, иными федеральными законами.

2. Требования к оборудованию, размещаемому в помещении для голосования

2.1. Общие требования

2.1.1. Оборудование помещения должно включать в себя следующие компоненты:

- АРМ Председателя УИК;
- АРМ Секретаря УИК;
- АРМ отображения статистики, включая панели отображения;
- АРМ избирателя (2 шт.);
- печатающие устройства;
- оборудование, указанное в пунктах 1.3 и 1.4 настоящих Требований.

2.2. АРМ Секретаря УИК

2.2.1. АРМ Секретаря УИК должен включать в себя аппаратные средства в количестве и с характеристиками не хуже, чем:

2.2.1.1. Персональный компьютер – 1 штука:

- процессор Intel Core i5-8500 восьмого поколения с тактовой частотой 3.0 ГГц и максимальной потребляемой мощностью 65Вт (или эквивалентный по производительности и энергопотреблению);
- оперативная память объёмом не менее 8 Гб;
- жесткий диск объёмом не менее 256 Гб;
- интегрированный сетевой адаптер со скоростью подключения 10/100/1000 Мбит/с;

- встроенный аппаратно-программный модуль доверенной загрузки с характеристиками не хуже, чем ПАК «Соболь» версии 4.0.1.

2.2.1.2. Монитор – 1 штука:

- широкоформатный экран (16:9), выполненный по технологии IPS, с диагональю не менее 23 дюймов, светодиодной подсветкой (WLED) и антибликовым покрытием;
- штатное разрешение экрана – не менее 1920x1080 пикселей (full HD);
- контрастность – не хуже 1000:1, яркость – не хуже 250 нит;
- углы обзора не хуже 178° по горизонтали/178° по вертикали;
- тепловая температура – 6500K (по умолчанию).

2.2.1.3. Принтер – 1 штука:

- технология печати – лазерная;
- формат распечатываемого документа – не менее А4;
- скорость печати – не менее 40 страниц в минуту;
- разрешение при печати – не менее 1200 x 1200 точек на дюйм;

2.2.1.4. Источник бесперебойного питания – 1 штука:

- вид устройства – линейно-интерактивный;
- номинальное входное напряжение – 230 вольт;
- номинальное выходное напряжение – 230 вольт;
- выходная мощность – не менее 1100 ВА;
- тип выходных разъемов питания – СЕЕ7/4 (евророзетка);
- виды защиты – от короткого замыкания, от высоковольтных импульсов, телефонной линии, фильтрация помех, от перегрузки.

2.2.2. Программное обеспечение, установленное на АРМ Секретаря УИК, должно позволять выполнять следующие функции:

- обеспечение доступа к официальным ресурсам ЦИК России и Московской городской избирательной комиссии в сети Интернет;
- обеспечение доступа к электронной почте участковой избирательной комиссии;
- возможность подготовки и печати документов и информационных материалов участковой избирательной комиссии.

2.3. АРМ Избирателя

2.3.1. АРМ Избирателя должен включать в себя аппаратные средства в количестве и с характеристиками не хуже, чем:

2.3.1.1. Моноблок – 1 штука:

- процессор Intel Core i5-8250U восьмого поколения с тактовой частотой 1.6 ГГц и максимальной потребляемой мощностью 25Вт (или эквивалентный по производительности и энергопотреблению);
- оперативная память объемом не менее 4 Гб;
- жесткий диск объемом не менее 1000 Гб;

- интегрированный сетевой адаптер со скоростью подключения 10/100/1000 Мбит/с;
- дисплей:
 - широкоформатный экран (16:9), выполненный по технологии IPS, с диагональю не менее 17 дюймов, светодиодной подсветкой (WLED) и антибликовым покрытием;
 - штатное разрешение экрана – не менее 1920x1080 пикселей (full HD);
 - углы обзора не хуже 178° по горизонтали/178° по вертикали.

2.3.1.2. Источник бесперебойного питания – 1 штука:

- вид устройства – линейно-интерактивный;
- номинальное входное напряжение – 230 вольт;
- номинальное выходное напряжение – 230 вольт;
- выходная мощность – не менее 1100 ВА;
- тип выходных разъемов питания – СЕЕ7/4 (евророзетка);
- виды защиты – от короткого замыкания, от высоковольтных импульсов, телефонной линии, фильтрация помех, от перегрузки.

2.3.2. Программное обеспечение, установленное на АРМ Избирателя, должно позволять выполнять следующие функции:

- обеспечение доступа к СПО посредством сети Интернет для получения избирательного бюллетеня дистанционного электронного голосования и голосования на выборах депутатов Московской городской Думы седьмого созыва.