

СВЫШЕ миллиона пользователей одновременно смогут смотреть в Интернете трансляцию голосования с избирательных участков на выборах Президента России 4 марта 2012 года. Такой прогноз дал заместитель министра связи и массовых коммуникаций РФ Илья Мясус на январской пресс-конференции в РИА Новости. Он подробно рассказал об этапах реализации уникального проекта, в рамках которого планируется организовать прямую трансляцию хода голосования более чем с 90 тысяч избирательных участков страны.

С точки зрения показа видеотрансляции – это проект одного дня. Поэтому семь раз отереть – один раз отрезать, – отметил замминистра. – В любом серьезном интернет-проекте первый запуск, как обычно, сопровождается техническими сложностями. У нас права на ошибку нет.

Когда мы приняли техническую схему, то определились с составом оборудования и, в первом делом, организовали его тестирование. Проект беспрецедентный, и опыта организации видеотрансляции из 100 000 точек на несколько миллионов пользователей нет нигде в мире. Задача по масштабу очень сложная. Не каждое оборудование с ней справится.

Было протестировано 40 типов камер. Из них одобрено всего лишь четыре. Что касается компьютеров, то изначально мы ставили задачу на максимальное использование российского оборудования. К сожалению, оказалось, что ни один российский сборщик не в состоянии сделать такое количество компьютеров в установленные сроки.

Некоторые ноутбуки, причём мировых брендов, не прошли тестирование по причине перегрева. В итоге отобрано шесть типов оборудования, в основном Fujitsu и Lenovo. Нагрузка на серверы тоже достаточно существенная. Мы пробыли и российские серверы, и зарубежные. И вот здесь, скорее всего, будем использовать российскую сборку серверной составляющей.

Программно-аппаратный комплекс (ПАК) избирательного участка состоит из компьютера, причём, компьютер тоже специфицирован: есть требования к процессору и к USB-порту. Кроме компьютера в комплект входит две USB-камеры, трос безопасности, с помощью которого прикручивается компьютер к стене или к парте, где он будет установлен, USB-удлинитель и сетевой фильтр. Точно такой же ПАК и у избирательного участка на базе стационарного компьютера. Но в него входит еще монитор и источник бесперебойного питания. Стоимость одного программно-аппаратного комплекса около 26 000 рублей.

Практически все оборудование будет завозиться с помощью самолетов – семь грузовых бортов Боингов-747 доставят его из Тайваня или из Шанхая (на одном борту умещается 22 000 ноутбуков). Также будут осуществлены поставки грузовиками из Европы компьютеров Fujitsu. Мониторы завезут с завода Samsung в Калужской области.

Далее переходим к настройке оборудования и установке программного обеспечения. Нетривиальная задача – на 100 000 компьютеров установить однотипное специализированное программное обеспечение. Планируется организовать 600 постов в круглосуточном режиме на двух заводах в Подмоскovie, где будут вскрываться коробки, подключаться компьютеры к сети, в них «залить» программное обеспечение и обратно упаковать. И дальше отправят по стране.

Сейчас сформировано уже 2000 бригад по установке этих программно-аппаратных комплексов, они будут работать по всей стране. В случае чего в феврале добавим по мере необходимости количество людей.

Предстоит организовать 4000 спутниковых каналов связи. С точки зрения сетевой нагрузки на серверную составляющую – это 1 гигабит в секунду на один сервер при отдаленности видеотрансляции.

Голосование на видео

продолжительностью 250 лет



Каждый избирательный участок оценен с точки зрения прокладки кабеля. В среднем около 3000 метров необходимо проложить дополнительного кабеля от местной сельской АТС до конкретного места. Все надо сделать быстро. Мы планируем запустить систему в тестовом режиме в последние числа февраля. Нам, кстати, повезло, что этот год високосный – еще один день добавился в феврале.

Предполагаем, что сайт посетят около 25 миллионов пользователей, но в случае чего, готовы увеличивать нагрузку. Самое сложное – собрать видеосигнал в единой точке. Каналы связи традиционно построены таким образом, что на компьютер 90% трафика подается с сервера и всего лишь 10% трафика уходит от пользователя. В данном случае задача обратная: есть 100 000 пользователей, которые должны гарантированно отправить видеопоток объемом не меньше 1 мегабит в секунду без прерываний. Подобная задача технически нигде не решалась.

Ожидается около миллиона – полутора миллионов просмотров на сайте одновременно. Во время веб-трансляции обеспечим защиту от просмотра роботами. Скорее всего, на один избирательный участок придется до 60 000 просмотров. На участках, где будут голосовать кандидаты в Президенты, планируется усилить каналы связи из-за повышенного интереса пользователей.

Продолжительность видео, которое мы загрузим в день выборов, – 250 лет. Для сравнения, YouTube загружает в день 4 года видео. Исполнитель проекта – «Ростелеком». Проект для него, однозначно, убыточный с точки зрения единовременных вложений. Но мы надеемся, что те каналы связи, которые проведут в регионах, будут востребованы в будущем школами, библиотеками, домами культуры.

ВВС:

– Скажите, пожалуйста, где именно на участках будут расположены камеры?

– На каждом участке планируется установить по две видеокамеры. Одна будет показывать место выдачи избирательных бюллетеней, вторая – ящик для голосования и место, где осуществляется подсчет голосов. Трансляцию подсчета голосов начнем вести с девяти вечера по московскому времени. Она будет записываться. И та трансляция, которая идет из Чукотки, из дальних регионов, из центра страны, будет включена в девять вечера.

Газета «Moscow Times»:

– Сколько мониторов планируется заказать на заводе Samsung в Калужской области?

Придется ли вводить дополнительные смены для того, чтобы выполнить заказ?

– На заводе Samsung будет произведено порядка 25 000 мониторов. Каждый поставщик, насколько мне известно, открыл отдельную линию производства на то или иное оборудование, необходимое для данного проекта. Такие линии работают сейчас в Германии на Fujitsu, в Китае. Поставщики запустили новые линии по причине того, что обычно в коммерческих условиях январь – месяц затишья по продажам. Закупка компьютерного оборудования в таком массовом количестве не производится, поэтому компаниям были заинтересованы загрузить свои заводы столь крупным заказом.

«Компьютер World», Людмила Еремчук:

– Многие избирательные участки располагаются в школах. Несколько лет назад был осуществлен проект подключения школ к Интернету. Будут ли использоваться эти старые разработки для реализации нового проекта?

– Хороший вопрос. Хочу сказать, что около 40% всех избирательных участков действительно располагаются в школах. Проект подключения школ был рассчитан на обеспечение скорости доступа к Интернету не менее 128 Кб в секунду. В тех местах, где скорость выше, мы, конечно, будем использовать такие каналы. Могу сразу сказать – это Москва, Санкт-Петербург, крупные города. Все они подтвердили наличие цифровых каналов достаточной скорости. Нам нужна скорость не меньше 1,5 Мб в секунду с одного участка. Там, где я голосую, в школе располагаются сразу четыре избирательных участка. Соответственно, здесь необходим канал не меньше 6 Мб. В Москве все школы подключены по скорости не менее 10 Мб. Поэтому никаких затрат на прокладку линий не ожидается.

В сельских районах, там, где школы подключены на 128 Кб, мы проведем новые линии. И они как раз будут использоваться в будущем в учебном процессе.

«Информурсывязь», Лилия Павлова:

– Две тысячи бригад – все силами «Ростелекома» или придется привлечь субподрядчиков?

– Две тысячи бригад – это минимум. По моим начальным оценкам потребуется около пяти тысяч. Сейчас две тысячи уже сформированы, преимущественно из числа сотрудников «Ростелекома». Будут привлекаться и специалисты из других компаний.

«Сити-FM», Татьяна Гавряня:

– Если в день выборов какие-то из камер выйдут из строя, насколько быстро их вернут в рабочее состояние?

– Мы закупили дополнительное количество оборудования, чтобы оперативно заменять вышедшее из строя. Техника есть техника: отказы доходят до 1–2%, такова статистика. Мы перестраховались, закупили чуть больше – дополнительно около 5% оборудования. Замена будет оперативной.

Сама система работает в тестовом режиме, как я говорил, в конце февраля. Уже на этом этапе, если какие-то элементы начнут выходить из строя, мы сможем их заменить. Если компьютер завелся и показывает картинку, вероятность того, что он в течение суток выключится, очень маленькая.

То же самое относится и к каналам связи – 1,5–2% «упадут»: где-то пройдет метель, где-то ураган. Но вся запись сохранится и затем будет загружена в серверы для архива.

«Московский Комсомолец», Евгений Красников:

– Как подсчитывали предполагаемую статистику посещений. На чем основывались?

– Проводили опросы, консультировались с такими компаниями, как «Яндекс», «Майл.Ру». Думаю, что оценка в 25 миллионов посе-

тител реалистичная. У граждан в день выборов будет две забавы – посмотреть на себя и посмотреть на родственников и друзей, которые тоже голосуют на том или ином участке. Это ещё и простимулирует граждан прийти проголосовать.

«Эксперт ТВ», Галина Рогова:

– Скажите, пожалуйста, на каком сайте планируется вести видеотрансляцию с избирательных участков? И каким будет изображение – цветным или черно-белым?

– О запуске сайта мы сообщим отдельно. Он заработает значительно раньше, чем сама трансляция, поэтому граждане смогут его увидеть. Как его назовём? Может это будет сайт «Веб-Выборы 2012», к названию уже привыкли. Картинка, конечно, цветная.

– Уточняющий вопрос – ваши прогнозы по поводу возможности отказа доступа к сайту, DDoS-атакам?

– Напомню, в конце декабря Google в России не работал несколько часов. «Яндекс» в 2011 году тоже не работал три – четыре часа. В этом году в праздники отказал сайт по продаже билетов Олимпиады в Лондоне. Так что любой интернет-проект может прекратить работать по каким-то причинам, но с точки зрения нагрузки мы уверены, что сайт выдержит 25, 30, 40 миллионов посещений. У нас есть серверные мощности. Что касается DDoS-атак, то к обеспечению проекта средствами защиты привлечены ведущие компании соответствующего профиля.

«С-News», Игорь Королев:

– Предполагается использовать ещё IP-камеры. В процентном отношении, сколько их будет установлено?

– IP-камеры будут использоваться в местах, где достаточно нормальная пропускная способность сети. Они имеют возможность трансляции со скоростью в несколько мегабайт в секунду, поэтому там, где есть такая пропускная способность, установим IP-камеры. Они подключаются к тому же программно-аппаратному комплексу, просто разрешение чуть лучше. IP-камеры установят на 4–5% участков, в основном в Москве и Питере.

«ИКС», Юлия Овчинникова:
– Что будет с оборудованием, купленным для выборов, в дальнейшем?

– По дальнейшему применению оборудования высказываются разные идеи. Его можно использовать в школах для дистанционного обучения. Всё просто: есть камера, достаточно мощный компьютер и связь с каким-то региональным центром, откуда осуществляется вещание. Кроме того, система пригодна для различных видов контроля, например, для организации наблюдения за тем, как проводится Единый государственный экзамен.

По поручению министра

«РОСТЕЛЕКОМ» по поручению министра связи и массовых коммуникаций РФ начал создание системы для интернет-трансляции процедур голосования и подсчета голосов избирателей в ходе выборов Президента Российской Федерации, которые состоятся в марте 2012 года. Об этом сообщает пресс-служба иркутского филиала компании.

Для этого согласно пункту 17 части 2 статьи 55 Федерального закона «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» Правительство РФ определило ОАО «Ростелеком» единственным поставщиком соответствующих услуг.

Согласно техническому заданию создаваемая система охватит 91,4 тысячи участков избирательных комиссий, а её производительность обеспечит возможность подключения 25 миллионов пользователей.

Для решения данной задачи будет задействована сеть передачи данных ОАО «Ростелеком», 7 окружных центров обработки данных (ЦОД) в Москве, Санкт-Петербурге, Самаре, Краснодаре, Екатеринбурге, Новосибирске и Хабаровске, а также региональные центры обработки данных в других городах России.

Для обеспечения стабильной и качественной работы сеть и ЦОД будут модернизированы. Кроме того, компания модернизирует или проложит заново десятки тысяч линий для подключения участков избирательных комиссий. Уже разработаны, протестированы и утверждены типовые технические решения для необходимого оснащения участков избирательных комиссий.

«Ростелеком» обеспечит создаваемую систему защитой от несанкционированного вторжения, а также от других распространенных угроз, включая DDoS-атаки. Для технической поддержки оказания услуги «Ростелеком» развернет специализированный Центр обработки вызовов (колл-центр).

ИА «Телеинформ»

ЭЛЕКТОРАЛЬНЫЙ КАЛЕЙДОСКОП. ЗАРУБЕЖЬЕ

ТРИ ПАРТИИ ВМЕСТО ОДНОЙ

КАЗАХСТАН. Партия «Нур Отан» получила на парламентских выборах в Казахстане более 80 процентов голосов избирателей. В мажоритарной нижней палате парламента – прошли также партия «Ак жол» и Коммунистическая народная партия, набравшие более 7 процентов голосов. Как сообщил председатель Центральной избирательной комиссии Куандык Турганкулов, явка избирателей на внеочередных выборах депутатов мажилиса парламента и маслихатов – местных представительных органов – в Казахстане составила 75,07%.

Избирательный бюллетень включал списки семи партий. Это пропрезидентская «Нур Отан» («Свет Отечества»), которая до настоящего времени была единственной, представленной в парламенте, а также «Ак жол» («Светлый путь»), Партия патриотов Казахстана, Коммунистическая народная партия, «Адилет» («Справедливость»), объединенная оппозиционная партия и социал-демократическая партия «Ауыл».

ФУТБОЛИСТ РЕШИЛ СТАТЬ ПРЕЗИДЕНТОМ

ФРАНЦИЯ. Бывший игрок футбольного клуба «Манчестер Юнайтед» и французской сборной Эрик Кантона намерен баллотироваться на пост президента Франции на предстоящих в этом году выборах. Как пишет газета Liberation, Кантона обратится к мэрам французских городов с просьбой поддержать его кандидатуру.

Для выдвижения в качестве кандидата на пост главы государства Кантона должен до конца февраля заручиться поддержкой 500 должностных лиц, получивших свой пост путем голосования. Газета опубликовала копию письма известного спортсмена, в котором он называет себя «неравнодушным гражданином своего времени».

ВОСЕМЬ ПРЕТЕНДЕНТОВ

ТУРКМЕНИЯ. В Туркмении завершилась регистрация кандидатов в президенты. Наряду с действующим президентом Гурбангулы Бердымухамедовым, баллотирующимся на второй срок, в выборах примет участие семь человек. Это чиновники и руководители предприятий. Представители оппозиции в списке кандидатов нет. Выборы назначены на 12 февраля.

Гурбангулы Бердымухамедов является президентом с 2007 года. На этом посту он сменил Сапармурата Ниязова, который правил Туркменией около 20 лет и имел статус пожизненного президента (во главе республики Ниязов находился до самой смерти). В состоявшихся в 2007 году выборах вместе с Бердымухамедовым участвовали пять кандидатов. Тогда он получил 90 процентов голосов.

ПОЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА: ИЗМЕНЕНИЯ НАЗРЕЛИ

ИЗРАИЛЬ. Министр транспорта Исраэль Кац, возглавляющий Коалиционную комиссию по вопросу реформы политической системы, огласил свои первые рекомендации. Среди них: повышение электорального барьера (более 2%), которое должно повлечь за собой уменьшение количества фракций в парламенте; сокращение количества министров и их заместителей в правительстве; определение необходимости собрать более 61 голоса для вынесения ветома недоверия правительству; изменение системы выборов.

Министр пояснил, что предлагается ввести смешанную избирательную систему, когда часть депутатов избираются напрямую всеми гражданами страны, а часть – по округам. По его оценке, это самое сложное изменение, так как нынешние депутаты Кнессета избирались по другой системе. «Необходимость в изменении политической системы назрела давно. Все четыре рекомендации будут превращены в законопроекты и утверждены в Кнессете», – подчеркнул министр.

НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ С РЕФЕРЕНДУМОМ НАНОСИТ ВРЕД БИЗНЕСУ

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ. Неопределенность с референдумом по независимости Шотландии наносит вред бизнесу, поэтому Лондон готов дать право шотландским властям провести голосование ранее планировавшегося 2014 года, заявил в интервью телеканалу Sky News премьер-министр Великобритании Дэвид Кэмерон.

«Долгое ожидание референдума наносит огромный вред Шотландии, потому что бизнес не понимает перспектив: останется ли Великобритания единой. Поэтому я думаю, было бы рационально задать вопрос о конкретных действиях народу Шотландии как можно раньше», – сказал он.

Национальная партия Шотландии уже несколько лет откладывает проведение референдума по независимости региона. Победив на последних выборах в шотландский парламент в 2011 году, партия пообещала вынести вопрос на голосование ближе к концу пятилетнего срока работы нынешнего созыва, в 2014 году.

По данным британских СМИ, Лондон готов дать разрешение на голосование, но, скорее всего, выдвинет определенные условия, а именно, позволит оставить только два варианта ответа – за или против отделения – но уберёт опцию о расширении автономных полномочий Шотландии. При этом опросы общественного мнения показывают, что сейчас шотландцы больше настроены именно на расширение автономии, а не на провозглашение независимости.

По материалам дайджеста СМИ, подготовленного Российским центром обучения избирательным технологиям при ЦИК России

Партийный сбор: двадцать миллионов на всех

НА ЗАСЕДАНИИ областной избирательной комиссии рассмотрены результаты проверок сведений о поступлении и расходовании средств региональных и местных отделений политических партий по итогам третьего квартала 2011 года.

Анализировалась информация, полученная от семи региональных отделений политических партий и 17 местных отделений партии «Единая Россия», действующих в Иркутской области. Информация о финансовых операциях всеми отделениями представлена своевременно и в полном объеме. Региональным отделением партии «Правое дело» направлен «нулевой» отчет.

Комиссия констатировала, что все отчеты поступили в установленные сроки. Общая сумма денежных поступлений из

разных источников составила 20 млн 831 тыс. руб. Это на 4 млн 925 тыс. руб. (или на 30,9%), больше, чем во втором квартале 2011 года.

Расходы в общей сложности составили 20 млн 136 тыс. руб. и увеличились по сравнению со вторым кварталом на 4 млн 169 тыс. руб. (или на 26%).

Денежные поступления составили: от политических партий – 10,5 млн руб., что на 330,2 тыс. руб. меньше (или на 3%), чем во втором квартале; от жертвователей – 9,3 млн руб., что 5,6 млн руб. (или в 2,5 раза) больше, чем во втором квартале; от членов партии в виде вступительных и членских взносов – 509,6 тыс. руб. что на 486,4 тыс. руб. (или на 48,8%) меньше, чем во втором квартале; в виде доходов от предпринимательской деятельности – 408 тыс. руб., что на 80 тыс. руб. (или на 24%) больше, чем во втором квартале.

Пожертвования перечислялись только региональному отделению «Единой России». Всего поступило 9,3 млн руб. В качестве жертвователей выступило 21 юридическое лицо.

В структуре расходов увеличилась доля трат на пропагандистскую деятельность (с 11,1 до 26,6%). Одновременно расходы на проведение съездов, конференций и публичных мероприятий снизились с 2,3 до 0,11%.

Сохраняется тенденция к снижению доли расходов на содержание региональных и местных отделений политических партий – с 81,7 до 71,7%. Однако эта статья остается самой затратной. Всего было израсходовано 14,4 млн. руб., что на 1,4 млн руб. больше, чем во втором квартале. Расходы на подготовку и проведение выборов в третьем квартале 2011 года не осуществлялись.

Комиссия констатировала, что расходы региональных и местных отделений политических партий направлялись в третьем квартале минувшего года на осуществление уставной деятельности.