

ГАС «Выборы»: Техническая эволюция

ГОСУДАРСТВЕННАЯ автоматизированная система «Выборы» – одна из самых масштабных информационных систем в мире. С её помощью итоги голосования с 96 тысяч избирательных участков России менее чем за сутки выставляются на всеобщее обозрение в сети Интернет. Но подсчёт голосов избирателей – всего лишь одна десятая часть задач, выполняемых ГАС «Выборы».



Наталья Земскова

«Твоя машина врёт», – такими словами встречали некоторые работники избирательных комиссий первые результаты подсчёта голосов, которые подводились с помощью Государственной автоматизированной системы «Выборы». Доходило до того, что отдельные председатели территориальных избирательных комиссий брали в руки деревянные счёты и пересчитывали итоги голосования. Но сколько ни старались уличить машину во лжи, результаты сходились до единого голоса.

Как работает Государственная автоматизированная система «Выборы»? Насколько она защищена, в том числе и от злоупотреблений должностных лиц? Как с её помощью производится подсчёт голосов избирателей? Никто в Приангарье не знает ответы на эти вопросы лучше начальника информационного центра Избирательной комиссии Иркутской области Натальи Земсковой.

Выпускник факультета кибернетики Иркутского государственного политехнического института (ныне ИрГТУ), она пришла в областную избирательную комиссию в конце 1994 года. Именно тогда вышел президентский указ о создании Государственной автоматизированной системы «Выборы». С тех пор ГАС «Выборы» пережила настоящую эволюцию.

– Осенью 1995 года мы закончили установку техники ГАС «Выборы» в территориальных избирательных комиссиях, а уже в декабре система была впервые задействована на выборах депутатов Государственной Думы, – рассказывает Наталья Земскова. – Системные администраторы обучались на абстрактных материалах. Представления о том, как это работает, сами понимаете, были теоретические.

Мы писали doskonaльные инструкции, вплоть до порядка нажатия клавиш. В основном консультации с городами и районами проводились по телефону: спрашивали, переспрашивали, уточняли. Техника только что не плавилась,

модемы перегревались, и приходилось ставить для их охлаждения комнатные вентиляторы. Это было настоящее «боевое крещение» Государственной автоматизированной системы «Выборы».

По большому счёту никто не знал, получится ли вообще что-нибудь из этой затеи. И когда первые протоколы с итогами пришли через систему в ночь голосования... мы пережили эйфорию. Заработало!

Цепочка в три тысячи звеньев

– Что же всё-таки тогда работало? Какая она – Государственная автоматизированная система «Выборы»?

– Структура ГАС «Выборы» соответствует организационной структуре избирательных комиссий. Верхний уровень – комплекс средств автоматизации (КСА) ЦИК России, второй уровень – КСА избирательных комиссий субъектов Федерации и, наконец, третий уровень – КСА территориальных избирательных комиссий. В Иркутской области 45 территориальных избирательных комиссий и, соответственно, 45 комплексов средств автоматизации.

Что они из себя представляют? Это вычислительная техника, оснащённая новейшим специальным программным обеспечением. Его разработкой занимается московский НИИ «Восход», который раньше был задействован в оборонной промышленности. В комплекс также входят телекоммуникационное оборудование и средства связи. Визуально рабочее место системного администратора ГАС «Выборы» ничем не отличается от компьютеризованного рабочего места в каком-нибудь офисе.

– Никаких электронных «бандур», наушников с антеннами?

– И белых халатов тоже нет. На уровне избирательных комиссий субъектов Федерации добавляются ещё несколько серверов, которые выполняют разные задачи. Замыкает разветвлённую цепочку Государственной автоматизированной системы, охватывающей почти три тысячи территориальных избирательных комиссий, – Федеральный центр информатизации при ЦИК России. В конечном итоге всё заканчивается цифрами с данными об итогах голосования, которые в режиме он-лайн выставляются на Интернет-портал, являющийся

подсистемой ГАС «Выборы», – сайт ЦИК России и сайты избирательных комиссий регионов.

Хакеры здесь не ходят

– Кстати, о сайтах и Интернете. Насколько надёжно ГАС «Выборы» защищена от хакерских атак?

– ГАС «Выборы» – абсолютно автономная система. Огромная, но замкнутая сеть, технически никак не связанная с Интернетом, поэтому и проникнуть через всемирную паутину в неё невозможно.

– А как информация из ГАС «Выборы» попадает в Интернет?

– Через «воздушный зазор», если пользоваться терминологией Федерального центра информатизации. Данные с компьютера, подключенного к сети ГАС, скачиваются, например, на диск, и переносятся на компьютер, подключенный к Интернету.

– Значит, прямой связи нет.

– И не должно быть. Целый комплекс программных, аппаратных, организационных мер задействован на то, чтобы обеспечить безопасность Государственной автоматизированной системы. Контроль безопасности включает также локализацию компьютерных атак и их последующее устранение. Но даже если предположить, что хакеры обрушат сайт комиссии, – это всего лишь сайт. На официальные итоги голосования это не повлияет.

– Другими словами, если кто-то порвал газету, совсем не значит, что информация, которая в ней содержится, изменилась.

– Вот именно. Но «порвать» Интернет-портал ГАС «Выборы», несмотря на многочисленные попытки, так никому и не удалось.

– Под защитой находится не только сайт ЦИК России, но и сайты других избирательных комиссий, в том числе и Иркутской области?

– Да. Подсистема обеспечения безопасности едина для всех.

Тотальный контроль

– Наталья Александровна, это, что называется, защита от опасности извне, а как быть с потерявшим голову членом избирательной комиссии, который захочет ввести в ГАС «Выборы» заведомо ложные данные?

– Сама процедура ввода данных об итогах голосования в ГАС «Выборы» исключает такую возможность. Чтобы не быть голословной, расскажу о том, как происходит подсчёт голосов избирателей с помощью Государственной автоматизированной системы.

Во-первых, системный администратор вводит сведения в ГАС «Выборы», основываясь только на данных протокола участковой избирательной комиссии (УИК). А что такое протокол? Это документ, составленный на избирательном участке в день голосования в соответствии с федеральным законодательством, – открыто и гласно в присутствии наблюдателей. Протокол подписывают члены участковой комиссии, как правило, это от 3 до 12 человек.

Во-вторых, ввод данных в Государственную автоматизированную систему производится в присутствии председателя участковой комиссии, доставившего протокол в территориальную комиссию. Необходимо помнить, что участковых комиссий в городе или районе несколько десятков. Значит, к системному администратору в ночь подсчёта голосов подойдёт несколько десятков председателей УИК. Это к тому, что «потерять голову», как понимаете, должен не один и даже не десять человек, причём только в одном городе или районном центре.

В третьих, за моментом ввода информации в ГАС «Выборы» наблюдает группа контроля, созданная территориальной избирательной комиссией.

– Каким образом наблюдатель? Стоит над душой?

– Буквально. Группа контроля смотрит за соответствием данных протоколов с данными, которые вводятся в ГАС «Выборы». Мало того, с этой минуты к процессу контроля подключается уже сама Государственная автоматизированная система – она производит проверку непротиворечивости сведений протокола.

Например, система отслеживает, чтобы сумма голосов избирателей, поданных за каждого из кандидатов, была равна сумме бюллетеней, выданных избирателям, – в ходе досрочного голосования, непосредственно на избирательном участке или вне помещения для голосования по заявлениям избирателей. И только в случае, если всё сходится, информация автоматически направляется в областную избирательную комиссию. После того, как введены все

протоколы УИК, машина суммирует данные и формирует протокол территориальной избирательной комиссии. Аналогичный документ, основанный уже на данных протоколов территориальных комиссий, составляет областная избирательная комиссия. А итоговый протокол ЦИК России включает в себя данные со всех 96 тысяч участковых избирательных комиссий. Благодаря Государственной автоматизированной системе «Выборы» эта процедура проводится в считанные часы.

Многофункциональная машина

– Степени защиты, группы контроля, всё это звучит убедительно. Однако допустим, что в ГАС «Выборы» всё-таки ввели не те цифры, которые содержатся в протоколе об итогах голосования...

– Это сразу станет известно, потому что данные протоколов по мере ввода в ГАС «Выборы» выставляются на всеобщее обозрение в сети Интернет. Как мы знаем, избирательные комиссии обязаны предоставить наблюдателям от кандидатов и политических партий копии протоколов об итогах голосования. Посетив сайт, например нашей областной избирательной комиссии по адресу www.irkutsk.izbirkom.ru, всегда можно сверить данные имеющегося на руках протокола с данными, выставленными на сайте. В любом случае система получается прозрачной.

– Используя такую умную и гигантскую систему только для подсчёта голосов, мы тем самым превращаем её всего лишь в большой калькулятор.

– Подсчёт голосов избирателей – одно из направлений работы ГАС «Выборы». Помимо этого система занимается планированием избирательных кампаний всех уровней – от муниципальных до федеральных. Через неё проходит выдвижение и регистрация кандидатов, осуществляется контроль за поступлением и расходованием денежных средств избирательных фондов кандидатов, а в межвыборный период – ещё и контроль за движением средств на счетах политических партий.

Среди ежедневных задач Государственной автоматизированной системы – ведение регистра избирателей. Он постоянно уточняется на основании поступающих данных из органов регистрационного учёта: Федеральной миграционной службы, загса, военкоматов и других государственных ведомств и служб. Регистр избирателей уникален тем, что информация в нём регулярно обновляется, причём на основе фактических данных о проживании граждан России.

Владимир Шпикалов



КСТАТИ

ИТОГИ голосования, подведенные с помощью ГАС «Выборы», считаются предварительными, а окончательными результатами выборов признаются данные, полученные на основе обработки бумажных протоколов об итогах голосования.

Расхождения между предварительными и окончательными результатами выборов исчисляются тысячными долями процента и объясняются не недостатками электронной или «бумажной» методики, а запаздыванием передачи данных из некоторых особо удаленных точек страны.