

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



ӘДЛЕТ МИНИСТРЛІГІ
ЗИЯТКЕРЛІК МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫ КОМИТЕТІ

№ 44906

АВТОРДЫҢ КУӘЛІГІ

АСТАНА

ЛИПЕНЬ ВИТАЛИЙ ЮЛЬЯНОВИЧ (BY)
және Увалиев Самат Альмаханович (KZ)

өнертабыс авторы(лары) болып табылатындығы осымен куәландырылады.

(11) 16125
(54) ЭЛЕКТРОНДЫ САЙЛАУ ЖҮЙЕСІ

(73) Патент иеленушісі: Қазақстан Республикасы Орталық сайлау комиссиясы (KZ), "Беларусь Ғылым академиясының Ақпарат проблемалары бірлескен институты" мемлекеттік мекемесі (BY)

(21) 2004/1094.1
(22) 29.07.2004

Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі
Зияткерлік меншік құқығы комитетінің
төрайымы



Настоящим удостоверяется, что **ЛИПЕНЬ ВИТАЛИЙ ЮЛЬЯНОВИЧ (BY)**

и **Увалиев Самат Альмаханович (KZ)**

является(ются) автором(ами) изобретения

(11)

16125

(54) СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ГОЛОСОВАНИЯ

(73) Патентообладатель **Центральная избирательная комиссия Республики Казахстан (KZ),
Государственное научное учреждение "Объединенный институт
проблем информатики Национальной академии наук Беларуси" (BY)**

(21) 2004/1094.1

(22) 29.07.2004

Председатель Комитета по правам
интеллектуальной собственности
Министерства юстиции Республики Казахстан

Сахиш



Н. Н. Сахишова



КОМИТЕТ ПО ПРАВАМ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМУ ПАТЕНТУ

(21) 2004/1094.1

(22) 29.07.2004

(45) 15.08.2005, бюл. № 8

(72) Липень Виталий Юльянович (BY); Увалиев Самат Альмахаынович (KZ)

(73) Центральная избирательная комиссия Республики Казахстан (KZ), Государственное научное учреждение "Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси" (BY)

(56) Патент US № 6250548, кл. G 07 C 13/00, 1997

(54) СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ГОЛОСОВАНИЯ

(57) Система электронного голосования (ЭГ) относится к области автоматизированных информационных систем, реализующих специальные информационные технологии сбора и обработки сведений от больших групп респондентов, и может быть использована для проведения выборов, опросов, референдумов и других подобных мероприятий.

Технический результат предлагаемого изобретения заключается в разработке принципиально новой системы электронного голосования, предусматривающей использование комплектов АТГ и планшетов и/или буклетов оригинальной конструкции, в выполнении избирательного участка в виде разграниченных и маркированных зон и пунктов, в которых последовательно реализуются процедуры входного контроля и допуска избирателя к голосованию и произвольного выбора им одного из АТГ, процедуры голосования с использованием планшетов/буклетов и носимого избирателем АТГ, процедуры сдачи избирателем АТГ и накопления результатов голосования в памяти компьютера избирательного участка. В предлагаемой системе ЭГ реализованы входной и выходной контроль зарегистрированных избирателей, замкнутый контроль индивидуальных кодов избирателей (ИКИ) и криптоидентификаторов участков, а также шифрование итоговых протоколов, печатаемых по завершению дня голосования в автоматическом режиме и передаваемых в электронном виде вместе с файлами считанных ИКИ в компьютерный центр для проведения

выборного мероприятия. Кроме того, в заявленной системе используется специальный блок для удостоверения электронной цифровой подписью всех передаваемых сообщений, что исключает несанкционированный доступ злоумышленникам и фальсификацию данных. Все это обеспечивает высокую степень достоверности результатов выборов.

Система ЭГ включает компьютерный центр для проведения выборного мероприятия, который через посредство группы компьютерных центров первого уровня и группы компьютерных центров второго уровня соединен с группой комплексов избирательных участков (ИУ), в состав каждого из которых входит компьютер, к которому через шину блока расширения портов подключено устройство приема результата голосования, а также модем, подключенный к компьютерному центру второго уровня. Каждый ИУ снабжен набором АТГ для их выдачи избирателям на время голосования, при этом в избирательный участок введена огражденная зона голосования, с отдельными входом и выходом, снабженная маркировкой маршрута движения избирателей, вход в которую снабжен пунктом входного контроля зарегистрированных избирателей, а выход - пунктом накопления результатов голосования, при этом в огражденной зоне голосования расположены закрытые от постороннего наблюдения места для голосования, содержащие планшеты и/или буклеты, скомпонованные из информационных листов с именами объектов голосования, преимущественно - ответов на вопросы референдума, фамилий кандидатов, названий партий и т.д.

В системе применены технические решения, обеспечивающих ряд качественно новых функциональных возможностей при сохранении высокого уровня показателей качество/стоимость, реализована совокупность максимальных технических требований: количество тем голосования - до 4, количество объектов голосования по каждой из тем - до 64, количество вопросов референдума - до 8, количество вариантов ответов на вопросы референдума (опроса) - 4 (да, нет, воздержался, не голосовал).