

Приложение 3

**Процедура за проверка и оценка на функционалността на специализирани устройства за гласуване (СУГ)/
техническото устройство за машинно гласуване (ТУМГ)**

С тази процедура се проверява съответствието на технически и функционални изисквания на доставения тип ТУМГ с изискванията по чл. 213, ал. 3 на Изборния кодекс и приложимата техническа спецификация

Дейност	Очакван резултат
1. Проверка на окомплектоването на ТУМГ и документацията за него.	
1.1 Проверка на окомплектоването на ТУМГ. Описание Проверка на съдържането на транспортната опаковка за наличието и състоянието на ТУМГ и комплекта от компоненти, осигуряващи функционирането му.	
Предпоставки 1. Транспортна опаковка. 2. Съпроводителен/приемно-предавателен протокол. 3. Техническа документация.	
Основен сценарий на успех Транспортната опаковка съдържа ТУМГ тип А4-500, модел: 517 и всички необходими елементи за неговото функциониране: • ТУМГ; • Инсталирани 2 бр. USB флаш памети – записващо техническо устройство (ЗТУ); • Монтирана хартиена ролка; • 5 бр. смарткарти от които 2 бр. за членовете на СИК (управляващи смарткарти) и 3 бр. за избиратели; • ПИН плик; • Параван за ограничаване на видимостта във връзка с тайната на вота; • Адаптер за включване на ТУМГ в електрическата мрежа; • Акумулаторна батерия 12 V; • Кабели за включване на адаптера и акумулаторната батерия към ТУМГ; • Пломби/сигурни защитни стикери за портовете на ТУМГ; • Подробна техническа документация за процесите за инсталация, конфигурация и персонализация на устройствата ТУМГ.	ТУМГ е окомплектовано с всички необходими елементи за неговото функциониране.

1.2 Проверка на окомплектоването на документацията. Описание Проверява се наличието на техническата и потребителската документация.	
Предпоставки 1. Изисквания към документацията, описани в Техническа спецификация. 2. Техническа документация, съпътстваща машината. 3. Потребителска документация.	
Основен сценарий на успех Предоставени на електронен носител в общоприети файлови формати следните документи: • Техническа документация на ТУМГ; • Документация (инсталационна процедура и първичен инсталационен носител); • Подробна техническа документация за процесите за инсталация, конфигурация и персонализация на ТУМГ.	Налична техническа и потребителска документация.
2. Проверка на оторизирания достъп до ТУМГ и базови функционалности на ТУМГ.	
2.1 Персонализиране на ТУМГ за конкретна избирателна секция. Описание След стартиране, ТУМГ зарежда операционна система (ОС) и приложен софтуер и преминава в режим на изчакване. За активиране е необходим мастър ключ, управляваща смарткарта и ключ на конкретна избирателната секция (ИС), за която устройството е предназначено. ТУМГ се активира с ключа за съответната секция, след което се валидират управляващите смарткарти и смарткартите за избиратели за съответната ИС. От записващото техническо устройство (ЗТУ) се зареждат номенклатурни данни за съответната ИС – номер на секцията и електронни бюлетини – с данни за кандидати за президент и вицепрезидент.	

Предпоставки 1. ТУМГ с инсталирана ОС и приложен софтуер и зададени условно времена за начало и край на изборния ден. 2. ЗТУ със заредени номенклатурни данни. 3. Комплект смарткарти за конкретна избирателна секция. 4. Мастър ключ и ключ за съответната избирателна секция. 5. Смарткарта за управление и смарткарта за гласуване, които не са предназначени за тази ИС. 6. Смарткарта за управление и смарткарта за гласуване, които са предназначени за тази ИС. 7. Наличие на документация описана в т. 1.2.	
Основен сценарий на успех 1. ТУМГ се стартира с натискане на бутона за включване. 2. ТУМГ изисква мастър ключ за активиране. 3. Поставя се управляваща смарткарта за конкретната секция в четеца. 4. Чрез клавиатурата на екрана се въвежда ключа за съответната ИС. 5. Смарткартите се валидират последователно една след друга. 6. ТУМГ издава протокол за валидацията на картите. 7. ТУМГ се персонализира за съответната ИС.	1. ТУМГ зарежда ОС. 2. ТУМГ извежда екран за въвеждане на мастър ключ. 3. ТУМГ разпознава смарткартата за управление и извежда съобщение за въвеждане на ключ за съответната ИС. 4. ТУМГ изисква валидиране и на останалите смарткарти за съответната ИС. 5. Извършена е успешна верификация на електронния подпис на смарткартата. 6. Валидирани са всички смарткарти за съответната секция. Разпечатан е пин-доклад и отчет за валидиране. 7. ТУМГ е приведена в активно състояние и е готова за използване в конкретната избирателна секция.
Допълнителни сценарии 1. Въвеждане на комбинация от смарткарта и ключ различни от тези за съответна ИС. 2. Поставя се смарткарти от друга ИС.	1. ТУМГ не приема различна от определената комбинация. 2. ТУМГ не приема смарткарти от друга ИС.
2.2 Дейности за стартиране на изборния ден. Описание	

След стартиране, ТУМГ зарежда ОС и приложения софтуер и остава в режим на изчакване, докато се постави на смарткарта за управление, на която има инсталиран сертификат, с който се идентифицира конкретната ИС. От ЗТУ се зареждат съответните номенклатурни данни - вид избор, номер на секцията и електронни бюлетини за избори за президент и вицепрезидент. Валидират се смарткартите за гласуване. Визуализират се изборните данни. Разпечатва се наличната параметризация, както и резултатът от вътрешния тест на периферните устройства преди начало на изборния ден.	
Предпоставки 1. ТУМГ с инсталирана ОС и приложен софтуер. 2. ЗТУ със заредени номенклатурни данни за съответната ИС и зададени условно времена за начало и край на изборен ден. 3. Смарткарта за управление с инсталиран валиден сертификат за конкретната ИС. 4. Смарткарта за управление с инсталиран валиден сертификат, но предназначен за различна ИС. 5. Смарткарти за гласуване, които са предназначени за съответната ИС. 6. Смарткарта за гласуване, която е предназначена за друга ИС. 7. Наличие на документация описана в т. 1.2.	
Основен сценарий на успех 1. Включва се ТУМГ. 2. Поставя се управляваща смарткарта за конкретната секция в четеца. 3. Въвежда се верен ПИН, ТУМГ зарежда номенклатурни данни за произвежданите избори в конкретната избирателна секция. 4. Стартира се проверка за валидиране на комплекта смарткарти за избиратели за съответната ИС. Системата визуализира номера на избирателната секция и извършва тестово електронно подписване чрез сертификата на картата и извършва верификация на подписа. Смарткартите се валидират като се поставят една след друга в четеца на машината. 5. След избор на начало на изборния ден се разпечатва наличната параметризация на изборите в системата, както и статуса на вътрешния тест на периферните устройства 6. Зарежда се основен екран на ТУМГ в режим на гласуване.	1. ТУМГ стартира и очаква смарткарта за управление. 2. Смарткартата е разпозната и се визуализира екран за въвеждане на ПИН. 3. След въвеждане на коректен ПИН се визуализира екран със следните възможности за избор: • валидиране на смарткартите за съответна ИС; • отваряне на изборния ден; • изключване на ТУМГ. 4. Смарткартите за гласуване са валидни и работоспособни. 5. Разпечатана налична параметризация на изборите в системата, както и статуса на вътрешния тест на

	периферните устройства. 6. ТУМГ е в режим на гласуване.
Допълнителни сценарии 1. Опит за достъп с невалиден ПИН код. 2. Опит за стартиране на ТУМГ със смарткарта, различна от управляващите за съответната ИС. 3. Постава се смарткарта за избирател предназначена за друга ИС по време на валидиране на картите. 4. Прави се опит за активиране на ТУМГ по-рано от настъпване на датата и времето за начало на изборния ден. 5. Данните в разпечатаната налична параметризация отговарят на предоставените данни за съответната секция.	1. ТУМГ не позволява достъп. 2. ТУМГ не дава възможност за стартиране с неправилна смарткарта. 3. ТУМГ не приема (не валидира) смарткарта на избирател, предназначена за друга ИС. 4. ТУМГ не се активира. 5. Данните са коректни.
2.3 Проверка за коректна визуализация от ТУМГ на бюлетините с номенклатурни и изборни данни за президент и вицепрезидент. Описание Проверяват се функциите на ТУМГ за визуализация на бюлетините за избор на президент и вицепрезидент с номенклатурните и изборните данни, навигацията между страниците и преминаване към гласуване за съответния избор. Бюлетината трябва да е проектирана по същия начин върху екрана както образаца на хартиената бюлетина, утвърдена от Централната избирателна комисия. Бюлетината трябва да предоставя възможност избирателят да не гласува за нито една двойка президент и вицепрезидент.	
Предпоставки 1. ТУМГ със заредени номенклатурни данни и приведено в готовност за гласуване. 2. Смарткарти на избиратели, които са оторизирани за тази избирателна секция. 3. Налични образци на бюлетини. 4. Наличие на документация описана в т. 1.2.	
Основен сценарий на успех 1. В четеца се поставя смарткарта за избирател, която е оторизирана за тази избирателна секция. 2. Визуализираната бюлетина следва да е идентична с одобрения хартиен образец и да осигурява еднаква по обем и качество информация за всяка двойка кандидати за президент	1. ТУМГ визуализира бюлетина, напълно съответстваща на образаца за избор на президент и вицепрезидент. 2. Визуализираната бюлетина отговаря

и вицепрезидент. 3. Където е приложимо има бутони „Предходен екран“ и „Следващ екран“, чрез които избирателя да прелиства визуализираните бюлетини.	на хартиения образец. 3. Бутоните за управление на избора функционират правилно.
2.4 Проверка на функционалността на периферните устройства на ТУМГ чрез вътрешен тест. Описание Проверява се статусът и функционирането на периферните устройства и компоненти на ТУМГ чрез изпълнение на вътрешен тест. Тестът включва минимум идентифициране на наличие на хартия в принтера, наличие на ЗТУ, обем на свободната оперативна, контролна и вътрешна енергонезависима памет. Резултатът от диагностиката се извежда на екран и се разпечатва на хартия.	
Предпоставки 1. ТУМГ със заредена ОС. 2. Техническа документация. 3. Ръководство за експлоатация. 4. Валидна смарткарта за управление и ПИН код за съответната ИС.	
Основен сценарий на успех 1. От менюто на ТУМГ се избира опция „Диагностика“. 2. Следват се указанията от предоставеното към ТУМГ ръководство и последователно се тестват следните хардуерни компоненти: • вграден принтер; • ЗТУ; • обем на свободната оперативна, контролна и вътрешна памет; • сензорен екран; • четец на смарткарта; • високоговорител. Резултатът от диагностиката се разпечатва на хартиен носител.	1. ТУМГ извежда екран за диагностика. 2. Тестът на всяко периферно устройство и изредените компоненти завършва с потвърждение за успешното им функциониране. Разпечатан диагностичен отчет, с информация за обем на свободната оперативна, контролна и вътрешна памет.
3. Проверка на функциите на ТУМГ по време на изборния процес.	
3.1 Проверка на основни функции на ТУМГ при гласуване. Описание Проверяват се основните функции на ТУМГ, активирани след поставянето на смарткарта за гласуване от избирател - прелистване на бюлетина, извършване на избор, преглед на избора,	

гласуване и отпечатване на контролна разписка и предлаганите на избирателите инструкции за необходимите действия при гласуването.	
Предпоставки 1. ТУМГ със заредени номенклатурни данни, приведено в готовност за гласуване. 2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код. 3. Смарткарти за избирател от съответната ИС. 4. Смарткарта за избирател от друга ИС. 5. Наличие на документация описана в т. 1.2.	
Основен сценарий на успех: 1. Смарткарта за избирател, която не е била използвана от последния гласувал с ТУМГ, се поставя в четеца и след разпознаването ѝ се визуализира бюлетина с възможност за избор на двойка – президент и вицепрезидент. 2. След докосване на екрана на мястото, където е изписана желаната от избирателя двойка президент и вицепрезидент, системата визуализира направения избор от чрез „тик“ в квадратчето в ляво, като дава възможност за потвърждение на избора или за връщане назад с цел да се направи нов избор. Не се допуска „изрязване“ на текстовете в бюлетините. 3. Проверява се за налични и функциониращи бутони за прелистване. В случай, че бюлетината е с дължина по-голяма от вертикала на дисплея, интерфейсът предлага възможност за преминаване към следваща страница чрез визуални елементи (бутони) за прелистване - бутони „Предходен екран“ и „Следващ екран“ избирателят може да прелиства визуализираните бюлетини На първи екран има само бутон „Следващ екран“, а на последния екран - бутони „Предходен екран“ и „Край на гласуването“. По този начин се осигурява възможност за лесно управление на бюлетината. 4. След като избирателят е направил своя избор, натиска бутон „Край на гласуването“. По този начин изборът е потвърден, възможността за друг избор е отнета и така се гарантира, че всеки избирател подава само един глас. 5. След гласуване, ТУМГ разпечатва контролна разписка за направения избор, съдържаща в текстови четим вид пълния номер на избирателната секция; идентификационния номер на машината; избора, за който ще се гласува; избраната двойка президент и вицепрезидент или „Не подкрепям никого“, както и системния хеш код на софтуера. 6. Проверка дали събитията по време на изборния ден са отразени в електронния дневник.	1. На екрана се визуализира електронна бюлетина за избор на президент и вицепрезидент. 2. Бюлетините са във вид, максимално близък до хартиеният образец без „изрязване“ на текстовете в тях и вотът се отразява коректно. 3. Осигурена е възможност за прелистване на бюлетината, промяна и потвърждаване на избора. 4. При успешно регистрирано гласуване няма възможност за промяна. Изборът е потвърден. 5. Разпечатана е контролна разписка с идентични реквизити и съдържание на направения избор и визуализирани преди това на екрана. 6. Коректно отразени събития в електронния дневник.
Допълнителни сценарии 1. Изважда се смарткартата за избирател преди да е завършил процеса по гласуване. 2. Прави се опит за повторно гласуване със същата смарткарта. 3. Проверява се възможността за гласуване със смарткарта за избирател, която е	1. Гласуването продължава успешно. правото за гласуване, свързано със смарткартата, се изчерпва в момента на

предназначена за друга ИС. 4. Проверява се поведението на ТУМГ при липса на действие от страна на потребителя за повече от 3 мин. 5. Проверява се функцията за връщане назад - “Промяна на избор”.	активиране на сесията за гласуване, така че картата не може да активира повторно гласуване на същата или на друга ТУМГ; сесията приключва с точно една контролна разписка и един запис в електронната избирателна кутия. 2. ТУМГ не позволява повторно гласуване със същата смарткарта. 3. ТУМГ не позволява възможност за избор с неправилна смарткарта. 4. ТУМГ заключва екрана за гласуване и очаква поставяне на смарткарта за управление и въвеждане на верен ПИН код. 5. ТУМГ позволява връщане към бюлетината и възможност за нов избор.
3.2 Проверка на броя на гласувалите по време на изборния ден. Описание Проверява функционалността на ТУМГ за визуализиране на броя на гласувалите по време на изборния процес. Проверката се извършва от член на СИК със смарткарта за управление.	
Предпоставки 1. ТУМГ със заредени номенклатурни данни и приведено в готовност за гласуване. 2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код. 3. Наличие на документация описана в т. 1.2.	
Основен сценарий на успех 1. Поставя се смарткарта за управление за конкретната избирателна секция в карточетеца. 2. Въвежда се ПИН код. 3. Предварително са извършени определен брой гласувания. От горната информационна лента на менюто се избира бутон „Информация“ за визуализиране на броя гласували с ТУМГ от началото на изборния ден. 4. Проверка на съответствие между броя на записите в електронната избирателна кутия и броя на гласувалите (брой контролни разписки).	1. ТУМГ извежда екран за въвеждане на ПИН код. 2. ТУМГ приема ПИН кода за смарткартата за управление. 3. На екрана се визуализират номенклатурните данни на ИС, както и коректния брой на гласували с ТУМГ от началото на изборния ден. 4. Броя на записите в електронната

	избирателна кутия и броя на гласувалите съвпада.
4. Проверка за допълнителни функционалности на ТУМГ по време на изборния ден.	
4.1 Проверка възможностите за подобрена визуализация за избиратели с намалено зрение. Описание Проверяват се функциите на ТУМГ по осигуряването на достъпност за избиратели с намалено зрение, чрез възможност за визуализация на информацията с по-голям шрифт и по-голям контраст.	
Предпоставки 1. ТУМГ със заредени номенклатурни данни и приведено в готовност за гласуване. 2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код. 3. Смарткарти за избирател, които са оторизирани за тази избирателна секция. 4. Наличие на документация описана в т. 1.2.	
Основен сценарий на успех 1. ТУМГ визуализира електронна бюлетина във вид, максимално близък до одобрения от ЦИК образец. 2. Проверка за заложили шрифтове, които са подходящи за хора с намалено зрение. 3. Проверява се наличието на висококонтрастен интерфейс за гласуване и възможност за увеличаване (zoom) като не се допуска „изрязване“ на текстовете в бюлетините.	1. Визуализираната електронна бюлетина е във вид, максимално близък до одобрения от ЦИК образец без „изрязване“ на текстовете в бюлетината. 2. Заложени са шрифтове, които са подходящи за хора с намалено зрение. 3. Опцията за увеличаване на шрифта работи коректно. Налична е възможност за активиране на опция „Bold“.
5. Проверка на функционалностите на ТУМГ, свързани с края на изборния ден.	

5.1 Проверка на функциите на ТУМГ при обявяване край на изборния ден. Описание Проверяват се функциите на ТУМГ при приключването на изборния ден. След приключване на изборния ден гласуването се прекратява посредством смарткарта за управление и ПИН, даващи достъп до бутон за край на изборния ден. След натискане на бутона за край на изборния ден се прекратява възможността за последващо гласуване. ТУМГ отпечатва протокол, с който се отчитат резултатите от машинното гласуване в ИС.	
Предпоставки 1. ТУМГ, с което е извършвано гласуване по време на изборния ден. 2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код. 3. Смарткарти за избирател, които са оторизирани за тази избирателна секция. 4. Наличие на документация описана в т. 1.2.	
Основен сценарий на успех 1. При достигане на зададеното време за край на изборния ден, се поставя смарткарта за управление и се въвежда валиден ПИН код. 2. Чрез бутон „информация“ може да се визуализира броя на гласувалите чрез ТУМГ до момента - обобщен резултат. 3. Избира се опция за край на изборния ден, с което се прекратява възможността за последващо гласуване. 4. Автоматично се генерира файл, съдържащ протокол с резултатите от гласуването чрез ТУМГ, който се записва върху ЗТУ и се подписва с електронен сертификат на смарткартата за управление. Автоматично се отпечатва протокола с резултати и разпределението от гласуването. Отпечатването на протокола може да бъде изпълнено многократно чрез менюто за управление. 5. Проверка дали събитието е отразено в електронния дневник. 6. Изключване на ТУМГ.	1. Обявен е край на изборния ден и функцията за гласуване е преустановена. 2. Визуализирани обобщени резултати от машинното гласуване. 3. Записан върху ЗТУ протокол с резултатите и разпределението от гласуването, подписан с електронен сертификат. 4. Отпечатани на хартиен носител протокол с резултатите от гласуването. 5. Отражено събитие в електронния дневник. 6. Изключено ТУМГ.
Допълнителни сценарии 1. След обявяване на край на изборния ден се поставя смарткарта за избирател и се прави опит за гласуване. Правят се опити за гласуване последователно и с трите смарткарти за избирател. 2. Поставя се смарткарта за управление и се прави опит за продължаване на процеса по гласуване.	1. ТУМГ не допуска гласуване. 2. ТУМГ не допуска продължаване на процеса по гласуване.
6. Проверка на функциите на ТУМГ свързани със записване на резултати от гласуването върху ЗТУ.	

6.1 Проверка на функциите на ТУМГ за запис на файлове с резултати от гласуването. Сравнение на отчетените резултати от гласуването в протокола, контролните разписки и данните в ЗТУ. Описание Проверява се функционалността на ТУМГ по генериране и запис на файл с информация за вота върху ЗТУ, разпечатания окончателен протокол и съдържанието на контролните разписки, с което се гарантира, че всеки глас се съхранява и преброява само един път.	
Предпоставки 1. ТУМГ в състояние на обявен край на изборния ден. 2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код на ИС. 3. ЗТУ от машина по т.1. 4. Техническа документация. Ръководство за експлоатация.	
Основен сценарий на успех 1. Проверка на файла с резултата от гласуването в ИС, подписан с електронен подпис от сертификат на смарткартата на същата ИС. 2. Сравняване на записите от файла, разпечатания окончателен протокол от гласуването с ТУМГ и съдържанието на контролните разписки за съвпадение на данните. 3. Сравнение на съдържанието на двете флаш памети на ЗТУ за идентичност.	1. Данните записани върху ЗТУ, окончателния протокол от гласуването с ТУМГ и контролните разписки напълно съвпадат. 2. Съдържанието на двете флаш памети на ЗТУ е напълно идентично.
7. Проверка на ТУМГ за функциониране в извънредни и аварийни ситуации.	
7.1 Проверка на възможността ТУМГ да бъде спряно и активирано отново. Описание При възникнала ситуация, в която се налага ТУМГ да бъде спряно, след възстановяване на нормалните условия на работа и включване на системата отново, тя трябва да стартира с данни идентични с междинния резултат от гласуването преди спирането.	
Предпоставки 1. ТУМГ, с което е извършено гласуването по време на изборния ден. 2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код към нея. 3. Смарткарти на избиратели, които са оторизирани за гласуване в съответната ИС. 4. Наличие на документация описана в т. 1.2.	

Основен сценарий на успех 1. Поставя се смарткарта за управление и се въвежда валиден ПИН код към нея. 2. Системата визуализира броя на гласувалите чрез ТУМГ до момента. Разпечатва се разписка с информация за изборите. 3. ТУМГ се изключва, според указанията описани в документацията. 4. След като приключат дейностите, наложили спирането, ТУМГ отново се включва в захранването и се стартира, според указанията описани в документацията. 5. Активира се чрез смарткарта за управление и ПИН код. 6. Избира се „Начало на гласуване“, като ТУМГ разпечатва протокол с текущите данни (обобщени) от гласуването. 7. Прави се сравнение дали броят на гласувалите, записани в разписката, разпечатана преди спирането е идентичен с броя на гласувалите след стартиране на ТУМГ при възстановяване на електрическото захранване. 8. Проверка дали събитието е отразено в електронния дневник.	1. ТУМГ успешно валидира смарткарта за управление. 2. Разпечатана разписка с моментна информация от гласуването. 3. Изключено ТУМГ. 4. ТУМГ се стартира. 5. След спирането на ТУМГ, същото се активира успешно чрез смарткарта за управление. 6. Разпечатана разписка с моментна информация от гласуването. 7. Установява се, че броят на гласувалите, преди спирането на машината е равен на броя на гласовете след повторното стартиране на ТУМГ. 8. Събитието е отразено в електронния дневник
7.2 Проверка за осигуряване на автономна работа на ТУМГ при прекъснато захранване от електрическата мрежа. Описание Проверява се осигуряването на автономна работа на ТУМГ след прекъсване на захранването от електрическата мрежа, както и защита срещу отклонения от стандартната захранваща мрежа.	
Предпоставки 1. ТУМГ, с което е извършено гласуване по време на изборния ден. 2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код към нея. 3. Резервно захранване със 100% зареден капацитет, свързано според указанията на доставчика. 4. Наличие на документация описана в т. 1.2.	
Основен сценарий на успех 1. Поставя се смарткартата за управление, разпечатва се протокол с текущите данни от гласуването 2. ТУМГ се изключва от електрическия контакт, с което се симулира аварийно прекъсване на захранването на електрическата мрежа. 3. Включва се автоматично резервното захранване, което позволява завършване на текущото гласуване.	1. Разпечатана разписка с моментна информация от гласуването. 2. Изключено ТУМГ. 3. ТУМГ продължава да работи с резервното захранване. 4. Отразено събитие в електронния

4. Проверка дали прекъснатото захранване от електрическата мрежа е отразено в електронния дневник на събитията.	дневник
Допълнителни сценарии 1. След аварийно спиране на ТУМГ (поради изчерпване на батерията) се изпълняват стъпки от 4 до 7 от сценарии в т. 7.1.	1. Установява се, че броят на гласувалите, записани в протокола, разпечатан преди включване на резервното захранване е равен на броя на гласовете след включване на резервното захранване.
7.3 Проверка за състояние на ТУМГ в случай, че ролката с хартия е с остатък под 5%. Описание В случай, че е идентифициран остатък под 5 % от хартията в ролката, системата трябва да извежда съобщение за необходимост от смяна на ролката с хартия. След регистриране на такова събитие, ТУМГ не позволява гласуването да продължи. При поставяне на нова ролка хартия, действията по гласуване продължават успешно, след поставяне на смарткартата за управление и рестартиране на ТУМГ.	
Предпоставки 1. ТУМГ, с което е извършвано гласуването по време на изборния ден. 2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код. 3. Смарткарти за избирател, които са оторизирани за гласуване в съответната ИС. 4. Принтер с остатък над 5% върху ролката с хартия. 5. Наличие на документация описана в т. 1.2.	
Основен сценарий на успех 1. Поставя се смарткартата за управление и се разпечатва протокол с текущите данни от гласуването. 2. Отпечатват се множество бюлетини, докато хартията в принтера остане под 5%. 3. Поставя се смарткарта за гласуване, която не е ползвана при последното гласуване и се прави опит за гласуване. 4. Поставя се нова ролка с хартия, като действието се потвърждава в системата чрез смарткартата за управление. 5. Разпечатва протокол с текущите данни от гласуването като се съпоставят данните преди и след смяна на хартиената ролка. 6. Проверка дали смяната на хартиената ролка е отразена в електронния дневник на събитията.	1. Разпечатана контролна разписка с моментна информация от гласуването. 2. ТУМГ извежда съобщение при остатък под 5% от ролката хартия. 3. ТУМГ не допуска гласуване без възможност за разпечатване на контролна разписка от машинно гласуване. 4. ТУМГ продължава да работи и допуска гласуване. 5. Установява се, че броят на гласувалите, записани в протокола, разпечатан преди спирането на машината е равен на броя на гласовете

	след зареждането с хартия. 6. Отражено събитие в електронния дневник.
8. Проверка на ТУМГ за гласуване за президент и вицепрезидент в изборите извън страната	
Описание Проверяват се функциите на ТУМГ за гласуване в чужбина, свързани с времето за начало и край на изборния ден в съответната часова зона и представянето на бюлетината.	
Предпоставки 1. Описание на технологията за използване на ТУМГ за гласуване в чужбина. 2. ТУМГ, персонализирани за конкретна избирателна секция в чужбина, с настроено време за съответната часова зона 3. Възможност за промяна на астрономическото време в ТУМГ. 4. Техническа документация. Ръководство за експлоатация.	
Основен сценарий на успех Изпълняват се сценарии 2.3 и 3.1 за избор на президент и вицепрезидент.	ТУМГ позволява избор за президент и вицепрезидент