Приложение 3
Процедура за проверка и оценка на функционалността на техническото устройство за машинно гласуване (ТУМГ) за съответствие с техническите и функционалните изисквания към него)

С тази процедура се проверява съответствието на дефинирани в ИК и приложимата техническа спецификация технически и функционални изисквания към доставения тип ТУМГ

Дейност	Очакван резултат	Констатация/ забележка	Съответствие
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 и всички необходими елементи за неговото функциониране: • ТУМГ; • Инсталирани 2 бр. USB флаш памети (ЗТУ); • Монтирана хартиена ролка; • 5 бр. смарткарти от които 2 бр. за СИК	ТУМГ е окомплектовано с всички необходими елементи за неговото функциониране.		

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.			
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	Налична техническа и потребителска документация.		

и персонализация на ТУМГ.			
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 е в режим на изчакване. За активиране е необходим специален ключ, управляваща смарткарта и ключ на избирателната секция, за която устройството е предназначено. ТУМГ проверява дали смарткартата и ключа е за съответната секция, след което изисква валидиране на останалите смарткарти за съответната избирателна секция. От записващото техническо устройство (ЗТУ) се зареждат номенклатурни данни за съответната избирателна секция – вид избор, номер на секцията и електронни бюлетини – с данни за партии, коалиции, кандидати и независими кандидати.			

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 за съответната избирателна секция. 5. Смарткарта за управление и смарткарта за гласуване, които не са предназначени за тази СИК. 6. Смарткарта за управление и смарткарта за гласуване, които са предназначени за тази СИК. 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 конкретна секция в четеца. 4. Чрез клавиатурата на екрана се въвежда ключа. 5. Смарткартите се валидират последователно една след друга. 6. ТУМГ издава протокол за валидацията на картите. 7. ТУМГ се персонализира за съответната СИК.	1. ТУМГ зарежда ОС. 2. ТУМГ извежда екран за въвеждане на ключ. 3. ТУМГ разпознава смарткартата за управление и извежда съобщение за въвеждане на ключ за съответната СИК. 4. ТУМГ изисква валидиране и на останалите смарткарти за съответната СИК. 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 СИК. 2. Поставя се смарткарти от друга СИК.	1. ТУМГ не приема различна от определената комбинация. 2. ТУМГ не приема смарткарти от друга СИК.	3.	4.
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 СИК. От ЗТУ се зареждат съответните номенклатурни данни - вид избор, номер на секцията и електронни бюлетини – с данни общински съветници и за кметове. 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 СИК и зададени условно времена за начало и край на изборен ден. 3. Смарткарта за управление с инсталиран валиден сертификат. 4. Смарткарта за управление с инсталиран валиден сертификат, но предназначен за различна СИК. 5. Смарткарти за гласуване, които са предназначени за съответната СИК. 6. Смарткарта за гласуване, която е предназначена за друга СИК. 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 конкретна избирателна секция. 4. Стартира се проверка за валидиране на	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 СИК; • отваряне на изборите;		

комплекта смарткарти за избиратели за съответната СИК. 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.	• 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 СИК. 3. Поставя се смарткарта за избирател предназначена за друга СИК 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 СИК. 4. ТУМГ не се активира. 5. Данните са коректни.		

2.3 Проверка за коректна визуализация на четири различни бюлетини с номенклатурните и изборните данни от ТУМГ. **Описание** Проверяват се функциите на ТУМГ за визуализация на четири различни бюлетини - бюлетина с избор на партия/коалиция/независим кандидат/„Не подкрепям никого“ за избор на Общински съвет, бюлетина с избор на партия/коалиция/независим кандидат/„Не подкрепям никого“ за избор на Кмет на община, бюлетина с избор на партия/коалиция/независим кандидат/„Не подкрепям никого“ за избор на Кмет на кметство, бюлетина с избор на партия/коалиция/независим кандидат/„Не подкрепям никого“ за избор на Кмет на район. с номенклатурните и изборните данни, навигацията между страниците и преминаване към гласуване за общински съветници и за кметове.			
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.	1. ТУМГ визуализира бюлетина, напълно съответстваща на образеца		

2. Проверява дали е налице възможност за различим печат за всеки избор, който да позволява лесна сортировка на бюлетините и пропускане на даден избор с опцията „Пропусни“. Проверяват се следните бюлетини: • Бюлетина с избор на партия/коалиция/независим кандидат/„Не подкрепям никого“ за избор на Общински съвет. • Бюлетина с избор на партия/коалиция/независим кандидат/„Не подкрепям никого“ за избор на Кмет на община. • Бюлетина с избор на партия/коалиция/независим кандидат/„Не подкрепям никого“ за избор на Кмет на кметство. • Бюлетина с избор на партия/коалиция/независим кандидат/„Не подкрепям никого“ за избор на Кмет на район. Където е приложимо има бутони „Предходен екран“ и „Следващ екран“, чрез които избирателя да прелиства визуализираните бюлетини. 3. Визуализираната бюлетина се сравнява с хартиения образец. 4. При повече от един избор действието се повтаря за всяка от бюлетините.	за съответните избори и съдържание идентично с изборните данните за секцията. 2. Бюлетините за всеки избор се визуализират последователно. Ако в бюлетина има повече от една страница, ТУМГ осигурява прелистване в двете посоки. 3. Визуализираната бюлетина отговаря на хартиения образец. 4. 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 СИК.			
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 бюлетина и предлаганите на избирателите инструкции за необходимите действия при гласуването. Извършва се проверка на визуализацията на бюлетините за позициите от т.7.3.1 – 7.3.4 от Техническата спецификация съгласно реализирания подход А/Б.			
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 СИК. 4. Смарткарта за избирател от друга СИК. 5. Наличие на документация описана в т. 1.2.			
Основен сценарий на успех 1. Смарткартата за избирател, която не е била използвана от последния гласувал с ТУМГ, се поставя в четеца и след разпознаването ѝ се визуализират възможности за избор съгласно реализирания подход А/Б. 2. ТУМГ осигурява възможност за гласуване/пропускане на съответен вид избор съгласно реализирания подход.	1. На екрана се визуализира съответстващата му електронна бюлетина за избор на общински съветници. 2. Налични са бутони за преминаване или пропускане на следващите избори за кметове.		

3. Системата визуализира направения избор и изчаква потвърждение или дава възможност за връщане назад. Не се допуска „изрязване“ на текстовете в бюлетините. 4. При потвърждение, гласът се отчита без възможност да се променя. 5. 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“ . 6. След като избирателят е направил своя избор във всички видове избори, натиска бутон „Край на гласуването”. 7. След като е гласувано за всички видове избори, ТУМГ разпечатва бюлетина за всеки един от тях, съдържаща в текстови четим вид пълния номер на избирателната секция; идентификационния номер на машината; избора, в който ще се гласува; избраната партия/коалиция/независим кандидат или „Не подкрепям никого“, избран кандидат с предпочитание, както и системния хеш код на софтуера. Същата информация се разполага и в 2D баркод; дължината на бюлетината е различна за	3. Бюлетините са във вид, максимално близък до хартиените без „изрязване“ на текстовете в тях и вотът се отразява коректно. 4. При успешно регистрирано гласуване за даден избор няма възможност за промяна. 5. Осигурена е възможност за прелистване на бюлетината, промяна и потвърждаване на избора. 6. Изборът е потвърден. 7. Разпечатана е бюлетина с идентични реквизити и съдържание на направения избор и визуализирани преди това на екрана.		

различна за избор на общински съветници, на кмет на община, на кмет на кметство и на кмет на район.			
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 предназначена за друга СИК. 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".	1. ТУМГ прекъсва вота и връща към начален екран 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. 5. ТУМГ позволява връщане към бюлетината и възможност за избор.		
3.2 Проверка на извеждането на броя на гласувалите след въвеждане на смарткарта за управление. **Описание** Проверява функционалността на ТУМГ за визуализиране на броя на гласувалите по време на изборния процес.			
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. Извършват се предварително 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.	1. ТУМГ извежда екран за въвеждане на ПИН код. 2. ТУМГ приема ПИН кода за смарткартата за управление. 3. Коректно визуализиране на броя гласували с ТУМГ от началото на изборния ден.		
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	1. Визуализираната електронна бюлетина е във		

до хартиената. 2. Проверка за заложени 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.	вид, максимално близък до хартиената 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. Тази операция отнема възможността за последващо гласуване и се генерира файл с финални обобщени отчети, който се записва в криптиран вид върху ЗТУ.			
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 приключване на изборния ден се поставя смарткарта за управление и се въвежда валиден за нея ПИН код. 2. Системата визуализира броя на гласувалите чрез ТУМГ до момента и се избира опция за край на изборния ден, с което се прекратява възможността за последващо гласуване. 3. Автоматично се генерира файл с резултатите и разпределение от гласуването чрез ТУМГ, който се записва върху ЗТУ и се подписва с електронен подпис от сертификата на смарткартата за управление. 4. Изключване на ТУМГ.	1. Успешна авторизация 2. Визуализирани са обобщени резултати от машинното гласуване ден и функцията за гласуване е преустановена. 3. Записан върху ЗТУ файл, съдържащ резултатите и разпределението от гласуването, подписан с електронен подпис. 4. ТУМГ е изключено.		
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 двете 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 за идентичност на резултатите от гласуването в отпечатаните бюлетини и данните в			

ЗТУ. **Описание** Проверява се функционалността на ТУМГ по генериране и запис на файл с информация за вота върху ЗТУ и броя на бюлетините от машинното гласуване. Чрез сравнение се проверява идентичността на данните, криптирането и електронното подписване на данните и идентичността на данните върху двата носителя на ЗТУ.			
Предпоставки 1. ТУМГ е в състояние на обявен край на изборния ден. 2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код към нея, на СИК; 3. ЗТУ от машина по т.1. 4. Наличие на документация описана в т. 1.2.			
Основен сценарий на успех 1. Сравняване на записите от файла и съдържанието на бюлетините от машинното гласуване за съвпадение на данните. 2. Проверка на файла с резултата от гласуването в СИК, подписан с електронен подпис от сертификат на смарткартата на съответната СИК, дали отговаря на спецификация „Формат на електронните данни от машинното гласуване“ – Приложение № 1.1 от Техническата спецификация 3. Сравнение на съдържанието на двете флаш памети на ЗТУ за идентичност.	1. Данните, записани върху ЗТУ и резултатите от ръчното преброяване напълно съвпадат. 2. Форматът на данните отговаря на изискванията на техническата спецификация. 3. 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 СИК. 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.	1. ТУМГ успешно валидира смарткарта за управление. 2. Разпечатана разписка с моментна информация от гласуването. 3. Изключено ТУМГ. 4. ТУМГ се стартира.		

5. Активира се чрез смарткарта за управление и се въвежда ПИН код към нея. 6. Избира се „Начало на гласуване“, като ТУМГ разпечатва протокол с текущите данни (обобщени) от гласуването. 7. Прави се сравнение с броя на гласувалите, записани в разписката, разпечатана преди спирането.	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.		
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	1. Разпечатана разписка с моментна информация от		

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.	гласуването. 2. Изключено ТУМГ. 3. ТУМГ продължава да работи с резервното захранване.		
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 към нея. 3. Смарткарти за избирател, които са			

оторизирани за гласуване в съответната СИК. 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.	1. Разпечатана бюлетина 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 бюлетина 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.		
8. Проверка на функциите на ТУМГ за реализиране на подход за използване на повече от една ТУМГ в СИК.			
Описание Сценариите, проверяващи дейностите по реализиране на подхода за използване на повече от една ТУМГ в СИК ще бъдат прецизирани след получаване на			

Методическите указания на ЦИК.			
Предпоставки 1. Описание на технологията за използване на повече от един ТУМГ в СИК. 2. Поне два броя ТУМГ, персонализирани за конкретна избирателна секция. 3. Устройство за валидиране на смарткарти за избирател, в зависимост от възприетия от ЦИК подход. 4. Наличие на документация описана в т. 1.2. 5. Методически указания на ЦИК.			
Сценарий на успех 1. Валидиране на смарткартите за управление и за избирател, в конкретна избирателна секция за всяко ТУМГ поотделно. 2. Проверка на номенклатурните данни на предоставените ТУМГ. 3. Проверка на визуализираните бюлетини. 4. Продължението на сценария е в зависимост от възприетия от ЦИК подход.	Успешно гласуване с повече от 1 ТУМГ в СИК.		