**Приложение 3**

**Процедура за проверка и оценка на функционалността на ТУМГ**

**за съответствие с техническите и функционалните изисквания на ИК**

*С тази процедура се проверява съответствието на дефинирани в Изборния кодекс и описани като изисквания към ТУМГ технологични процеси при машинното гласуване, с функционалните възможности на доставения тип устройство.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дейност** | **Критерии за оценка/ Очакван резултат** | **Констатации/****забележки** | **Оценка/****Съответствие** |
| **1.** **Проверка на комплектността на ТУМГ и документация** |
| Проверка на комплектността на ТУМГ **Описание**При доставката на ТУМГ се проверява 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 спецификация.
 |  |  |  |
| **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 и резервна хартиена ролка за контролни разписки и протоколи;
	+ 5 бр. смарт карти от които 2 бр. за СИК 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.
	+ 2D баркод четец.
	+ Документация
 | ТУМГ е комплектована с всички необходими елементи за нейното функциониране. |  |  |
| **Сценарии на неуспех**1. Транспортната опаковка съдържа ТУМГ от различен от А4-500 тип.
2. В комплекта липсват елементи необходими за неговото функциониране.
3. Серийният номер на опаковката и машината са различни
 | 1. ТУМГ не е от тип А4-500 2. ТУМГ не е комплектована с всички необходими елементи за нейното функциониране.3.Различни номера на машината и опаковката | В случай на установяване на неокомплектованост или липса на отделна съставна част, компоненти, периферно устройство, консумативи, незабавно се информира ЦИК |
| Проверка на комплектността на документациятаОписаниеПроверява се наличието на техническата и потребителската документация. |  |  |  |
| **Предпоставки**1. Описаната в Техническа спецификация документация.
2. Техническа документация съпътстваща машината.
3. Потребителска документация.
 |  |  |
| **Основен сценарий на успех**Предоставени на електронен носител в общоприети файлови формати следните документи:* + Техническа документация ТУМГ;
	+ Документация описваща пълния процес на работа на машините при гласуване, като бъдат посочени софтуерни модули и елементи, които участват във всеки от етапите при подготовка и произвеждане на изборите на български език;
	+ Документация за потребители - членове на ЦИК, ОИК, РИК и СИК на български език.
 | Налична техническа и потребителска документация. |  |  |
| **Сценарии за неуспех**1. Предоставен непълен комплект документация.
 | Документацията за ТУМГ  е непълна | В случай на установяване на липса или неокомплектованост с документация, незабавно се информира ЦИК |
| **2.** **Проверка за удостоверяване на оторизиран достъп до ТУМГ и базови функционалности на ТУМГ.** |
| 2.1 Персонализиране на ТУМГ за конкретна избирателна секция. **Описание**След стартиране, ТУМГ със заредената ОС и приложен софтуер, е в режим на изчакване.Активира се със специален ключ, след което ТУМГ изисква управляваща смарткарта и ключ на избирателната секцията, за която ще бъде предназначена.ТУМГ проверява съответствието на поставената смарткарта и ключа за съответната секция.ТУМГ изисква валидиране на останалите карти за съответната избирателна секция.От ЗТУ се зареждат номенклатурни данни, получени от ЦИК, 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 изборен ден.2. ЗТУ със заредени номенклатурни данни.3. Комплект смарткарти за конкретна избирателна секция.4. Ключ за съответната избирателна секция.5. Смарткарта за управление и смарткарта за гласуване, които не са предназначени за тази СИК.6. Техническа документация.7. Експлоатационна документация. |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех**1. ТУМГ се стартира с натискане на бутона за включване.2. ТУМГ изисква ключ за активиране.3. Поставя се управляваща смарткарта за конкретна секция в четеца.4. ТУМГ разпознава смарткартата за управление и извежда съобщение за въвеждане на ключ за съответната СИК.5. Чрез клавиатурата на екрана се въвежда ключа.6. След въвеждане на верен ключ, ТУМГ изисква валидиране и на останалите смарткарти за съответната СИК, които се поставят последователно една след друга в четеца.7. ТУМГ издава протокол за валидацията.8. ТУМГ се персонализира за съответната СИК. | Извършена е успешна верификация на електронния подпис на смарткартата. Валидирани са всички смарткарти за съответната секция. Разпечатан е пин доклад и отчет за валидиране.ТУМГ е приведена в активно състояние и е готова за използване в конкретната избирателна секция.  |  |  |
| **Сценарии на неуспех:**1. Смарткартата за управление не е разпозната от ТУМГ (хардуерен проблем със смарткартата, с четеца или интерфейса). 2. Прави се опит за въвеждане на комбинация от смарткарта и ключ различни от тези за съответна СИК;  3. При валидиране на смарткартите се поставят смарткарти от друга СИК. | 1. ТУМГ не разпознава въведената смарткарта и дава съобщение за грешка.;2. ТУМГ приема различна от определената комбинация;1. ТУМГ приема смарткарти от друга СИК
 |  |  |
| * 1. **Дейности преди отваряне на изборния ден. Стартиране на ТУМГ със смарткарта за управление и визуализиране на номенклатурните данни заредени от ЗТУ. Отваряне на изборния ден.**

**Описание** След стартиране, ТУМГ зарежда ОС и приложения софтуер и се намира в режим на изчакване поставянето на смарткарта за управление, на която има инсталиран съответен сертификат.  От ЗТУ се зареждат номенклатурни данни, получени от ЦИК, за съответната СИК – вид избор, номер на секцията и електронни бюлетини – с данни за партии, коалиции, кандидати и независими кандидати.  Валидират се смарткартите за гласуване. Визуализират се изборните данни. Разпечатва се въвеждащ протокол за съдържанието на ТУМГ преди начало на изборния ден,  |  |  |  |
| **Предпоставки**1. ТУМГ с инсталирана ОС и приложен софтуер;
2. ЗТУ със заредени номенклатурни данни2 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. Техническа документация;
8. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех** 1. Включва се ТУМГ;
2. Поставя се управляваща смарткарта за конкретна секция в четеца и след разпознаване на смарткартата, ТУМГ извежда съобщение за въвеждане на ПИН;
3. При въвеждане на верен ПИН, ТУМГ зарежда номенклатурни данни за конкретна избирателна секция.

Визуализира се екран, на който има следните възможности: валидиране на картите за съответна СИК; отваряне на изборите; и изключване на ТУМГ;1. Стартиране на проверка за валидиране на комплекта смарткарти за избиратели за съответната СИК. Смарткартите се валидират като се поставят една след друга в четеца на машината.
2. С избора за начало на изборния ден, автоматично се разпечатва въвеждащ протокол, включващ информация за изборите и за липса на подадени гласове.
3. 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 въведен верен ПИН се визуализира екран с цитираните възможности за избор.
4. Смарткартите за гласуване са валидни и работоспособни.
5. Разпечатан начален протокол от машинно гласуване с нулеви стойности за гласове на кандидатите
6. ТУМГ е в режим на гласуване.
 |  |  |
| **Сценарии на неуспех:** 1. Смарткартата за управление не е разпозната от ТУМГ (хардуерен проблем със смарткартата, с четеца или интерфейса).
2. Прави се опит за достъп с невалиден  ПИН код;
3. Прави се опит за стартиране на ТУМГ със смарткарта, различна от управляващите за съответната СИК;
4. Поставя се смарткарта за избирател предназначена за друга СИК по време на валидиране на картите.
5. Прави се опит за активиране на ТУМГ по-рано от настъпване на датата и времето за начало на изборния ден.
6. Данните в началният протокол не отговарят на предоставените данни за съответната секция.
 | 1. ТУМГ не разпознава въведената смарткарта и извежда съобщение за грешка;
2. ТУМГ стартира;
3. ТУМГ дава възможност за въвеждане на ПИН.
4. ТУМГ приема (валидира) смарткарта на избирател, предназначена за друга СИК.
5. ТУМГ се активира
6. Има разминаване в данните
 |  |  |
| 2.3 Проверка за коректна визуализация на бюлетината с номенклатурните и изборните данни от ТУМГ.**Описание**Проверяват се функциите на ТУМГ за визуализация на бюлетината/ите с номенклатурните и изборните данни, навигацията между страниците и преминаване към гласуване. |  |  |  |
| **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:
	* Визуализирани на една страница;
	* Визуализирани на повече от една страница.
4. Техническа документация.
5. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех**1. В четеца се поставя смарткарта за избирател, която е оторизирана за тази избирателна секция.
2. При повече от една бюлетина, от опциите за избор, визуализирани на екрана, се избира една от бюлетините за гласуване.
3. На екрана на ТУМГ се визуализира бюлетина и бутоните за управление на избора.
4. Проверява се визуализацията на бюлетина/и на повече от една страница и възможността за прелистване в двете посоки.
5. Визуализираната бюлетина се сравнява с хартиения образец на бюлетина.
6. При повече от една бюлетина действието се повтаря за всяка от бюлетините.
 | ТУМГ визуализира бюлетина /бюлетини напълно съответстващи с образеца за съответните избори и съдържание идентично с изборните данните за секциятаБутоните за управление на избора функционират правилно.  |  |  |
| **Сценарии на неуспех**1. Визуализираният образ на бюлетината не съответства на публикувания ѝ вид.
 | Визуализираната бюлетина/бюлетини не съответства/т на образеца/ците |  |  |
| 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 изпълнение на 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. | Тестът на всяко периферно устройство * вграден принтер;
* ЗТУ;
* четец на смарткарта;
* сензорен екран

 завършва с потвърждение за успешното му функциониране. Разпечатан диагностичен отчет, с информация за:обем на свободната оперативна, контролна и вътрешна памет. |  |  |
| **Сценарии на неуспех** 1. Неизпълнение на последователността от команди и/или съответно незавършена диагностика на някое от периферните устройства. | Необходимост от повторение |  |  |
| 2.5. Проверка за активиране на сесия със смарткарта, използвана от предишен избирател или със смарткарта, която не е оторизирана за тази избирателна секция **Описание**Проверка на основни функции на ТУМГ, активирани след поставяне на смарткарта за избирател /от избирателя/. |  |  |  |
| **Предпоставки**1. ТУМГ със заредени номенклатурни данни и приведено в готовност за гласуване.
2. Валидна смарткарта за управление и съответен ПИН код.
3. Смарткарти за избиратели, които са оторизирани за тази избирателна секция.
4. Смарткарта за избирател, която не е оторизирана за тази избирателна секция.
5. Техническа документация.
6. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех**1. В четеца се поставя смарткарта за избирател, която е оторизирана за тази избирателна секция и не е била използвана от последния избирател, гласувал с ТУМГ.
2. В четеца се поставя смарткарта за избирател, която е оторизирана за тази избирателна секция, но е била използвана от последния избирател, гласувал с ТУМГ.
3. В четеца се поставя смарткарта за избирател, която не е оторизирана за тази избирателна секция.
 | 1. ТУМГ визуализира екран за гласуване.
2. ТУМГ сигнализира грешка.
3. ТУМГ сигнализира грешка.
 |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Проверка на функциите на ТУМГ по време на изборния процес.**
 |
| **3.1 Проверка на основни функции на ТУМГ при гласуване в избори 2 в 1*****Проверката при участие само в един избор е описана в сценарий 3.2.*** **Описание**В този сценарий се проверяват основни функции на ТУМГ, специфични за избори 2 в 1, активирани след поставянето на смарткарта за гласуване от избирател. Проверява се визуализацията и навигацията на предоставените функционални възможности за избирателите – при участие и в двата избора- избор 1 и избор 2, както и отразяване на резултата.Проверка на предлаганите на избирателите инструкции за необходимите действия при гласуването. |  |  |  |
| **Предпоставки**1. ТУМГ със заредени номенклатурни данни и приведено в готовност за гласуване.
2. Смарткарта за избирател, която не е била използвана от последния гласувал с ТУМГ избирател.
3. Техническа документация.
4. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех**1. Смарткартата за избирател, която не е била използвана от последния гласувал с ТУМГ избирател се поставя в четеца и след разпознаването ѝ се визуализират три възможности за избор:
* гласуване за избор 1 и избор 2;
* гласуване за избор 1
* гласуване за избор 2
1. Избира се първата възможност и се потвърждава. Появява се екран с надпис „Вие избрахте да гласувате за избор 1 и избор 2“
2. При потвърждаване се визуализира бюлетината за избор 1.

В случай, че бюлетината е с дължина по-голяма от вертикала на дисплея се проверява визуализацията и работоспособността на бутоните за преминаване към следваща страница или връщане към предишна страница. 1. След направен избор, бутонът за преминаване към избор 2 е активен.
2. След визуализиране на бюлетина за избор 2, възможностите за прелистване са същите. Проверява се прелистването и се прави избор във втората бюлетина.
3. След направен избор, бутонът за преглед на направените избори се активира.
4. При потвърждаване на прегледа - системата визуализира направените избори и предлага възможност за потвърждение на двата избора или дава възможност за връщане назад и за промяна на избора.
5. При избор на промяна се визуализира екрана на бюлетината за избор 1 и се повтарят т.3 до т.6.
6. При потвърждаване на направените избори, ТУМГ разпечатва две контролни разписки, съдържащи в текстови четим вид пълния номер на избирателната секция, избора - в който се гласува, избраната партия/коалиция от партии/независим кандидат, кандидат, избран с предпочитание (ако има такъв вид избор).

Същата информация се разполага и в 2D баркод отпечатан върху разписката. | 1. ТУМГ се активира и дава следните възможности за участие:
* избор 1 и избор 2;
* само за избор 1;
* само за избор 2.
1. Появява се екран с възможност за потвърждение или отказ.
2. Прелистват се и се визуализират всички страници на бюлетините и в двете посоки.
3. При липса на избор бутонът не се активира.
4. ТУМГ позволява прелистване на всички страници на бюлетината за избор 2 (в двете посоки) и предоставя възможност за избор.
5. Бутон за преглед на направените избори не се активира при липса на направен избор.
6. Визуализира се екран с възможност за промяна или потвърждение.
7. Визуализира се екран с бюлетина за избор 1.
8. Разпечатват се коректно две контролни разписки с идентични на направения избор и визуализирани преди това на екрана реквизити и съдържание.

Отпечатан е и бар код. |  |  |
| **Сценарии на неуспех**1. Прави се опит за избор на повече от една позиция за кандидат или за преференция в електронната бюлетина;
2. Изважда се смарткартата за избирател преди да е завършил процеса по гласуване.
3. Проверява се възможността за повторно гласуване със същата смарткарта.
4. Некоректно отпечатана контролна разписка.
 | 1. ТУМГ отразява и двата избора.
2. ТУМГ прекъсва вота.
3. ТУМГ позволява повторно гласуване със същата карта
4. Няма съвпадение на съдържанието на контролната разписка с тази от гласуването.
 |  |  |
| 3.2 Проверка на основни функции на ТУМГ при гласуване. **Описание**Проверяват се основни функции на ТУМГ, активирани след поставянето на смарткарта за гласуване от избирател - прелистване на бюлетина, извършване на избор, преглед на избора, гласуване и получаване на разписка, и предлаганите на избирателите инструкции за необходимите действия при гласуването. |  |  |  |
| **Предпоставки**1. ТУМГ със заредени номенклатурни данни и приведено в готовност за гласуване.
2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код.
3. Смарткарта за избирател, която не е била използвана от последния гласувал с ТУМГ избирател.
4. Техническа документация.
5. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех**1. Смарткартата за избирател, която не е била използвана от последния гласувал с ТУМГ избирател се поставя в четеца и след разпознаването ѝ се визуализира списък с наличните избори.

Ако изборите се провеждат само с една бюлетина директно се визуализира само тя.1. 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. Върху електронната бюлетина се отбелязва желания избор като системата изчаква потвърждение или дава възможност за връщане назад за

промяна на избора.1. Проверява се функция – връщане назад - „Промяна на избор“
2. Прави се нов избор.
3. Потвърждаване на избора.
4. ТУМГ разпечатва контролна разписка, съдържаща в текстови четим вид пълния номер на избирателната секция, избора - в който се гласува, избраната партия/коалиция от партии/независим кандидат, кандидат, избран с предпочитание (ако има такъв вид избор). Същата информация се разполага и в 2D баркод.
5. Ако изборите се провеждат с две или три бюлетини, системата предлага следващата бюлетина. Повтарят се действията от т.2 до т.6.
 | 1. ТУМГ се активира за гласуване и дава възможност за избор. На екрана се визуализира съответстващата му електронна бюлетина, която е във вид, максимално близък до хартиената.
2. Наличие и функциониращ бутон за прелистване.
3. ТУМГ позволява връщане към бюлетината и възможност за избор.
4. Гласът е подаден успешно
5. Разпечатана е контролна разписка с идентични реквизити и съдържание на направения избор и визуализирани преди това на екрана.
6. При направен следващ избор се отпечатва съответна разписка със съответните реквизити и съдържание.
 |  |  |
| **Сценарии на неуспех**1. Отбелязва се повече от 1 избор в електронната бюлетина;
2. Изважда се смарткартата за избирател преди да е завършил процеса по гласуване.
3. Прави се опит за повторно гласуване със същата смарткарта.
4. Проверява се възможността за гласуване със смарткартата за избирател, която е предназначена за друга СИК (т.е. смарткартата е от същата или от друга удостоверителна верига).
5. Некоректно отпечатана контролна разписка.
 | 1. ТУМГ отразява и двата избора.
2. ТУМГ прекъсва вота и връща към начален

 1. ТУМГ позволява повторно гласуване със същата карта
2. ТУМГ се активира за гласуване и дава възможност за избор.
3. Няма съвпадение на съдържанието на контролната разписка с тази от гласуването.
 |  |  |
| 3.3 Проверка на показването на броя на гласувалите след въвеждане на карта 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. Техническа документация.
4. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех**1. Поставя се смарткарта за управление за конкретната избирателна секция в карточетеца.
2. Въвежда се ПИН кода за смарткарта за управление в СИК.
3. От горната информационна лента на менюто се избира бутон „Информация“ за визуализиране на броя гласували с ТУМГ от началото на изборния ден.
 | Коректно визуализиране на броя гласували с ТУМГ от началото на изборния ден. |  |  |
| **Сценарии на неуспех**1. Изпълнява се гореописания сценарий.
2. Реализирани едно или повече гласувания.
 | Визуализираният от ТУМГ брой е нула или различен от броя гласували.  |  |  |
| 1. **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, както и заложени шрифтове Arial или Tahoma, които са доказано най-подходящи за хора с остатъчно зрение. |  |  |  |
| **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. Техническа документация.
5. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех**1. ТУМГ визуализира електронна бюлетина във вид, максимално близък до хартиената.
2. Проверка за заложени шрифтове Arial или Tahoma, които са доказано най-подходящи за хора с остатъчно зрение.
3. Проверяват се наличието на висококонтрастен интерфейс за гласуване, възможност за увеличаване (zoom) или друг утвърден подход.
 | Визуализираната електронна бюлетина е във вид, максимално близък до хартиената.Заложени са шрифтове Arial или Tahoma.Опцията за увеличаване на шрифта работи коректно.Налична е възможност за активиране на опция „Bold”. Увеличава се контраста на надписите на екрана.  |  |  |
| **Сценарии за неуспех**1. Липса на възможност за увеличаване на шрифта и контраста.
 | Не е налична възможност за активиране на опция „Bold”. Не се увеличава се контраста на надписите на екрана. Опцията за увеличаване на шрифта не работи коректно. |  |  |
| **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 функциите на ТУМГ при приключването на изборния ден (не по-късно от 1 час след зададения час за край на изборния ден).След приключване на изборния ден гласуването се прекратява посредством смарткарта за управление и ПИН, даваща достъп до бутон за край на изборния ден. Тази операция отнема възможността за последващо гласуване и се генерира файл с отчетните резултати, който се записва в криптиран вид върху ЗТУ, след което се отпечатва върху хартиен носител.  |  |  |  |
| **Предпоставки**1. ТУМГ със зададено време за край на изборния ден.
2. Обявен край на изборния ден.
3. ТУМГ, с което е извършвано гласуване по време на изборния ден.
4. Валидна смарткарта за управление и ПИН код;
5. Смарткарти за избирател, които са оторизирани за тази избирателна секция.
6. Техническа документация.
7. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех**1. При достигане на зададеното време за крaй на изборния ден се поставя смарткарта за управление и се въвежда валиден ПИН код.
2. Чрез бутон „информация“ 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 и разпределение от гласуването чрез ТУМГ, който се записва върху ЗТУ и се подписва с електронен подпис от сертификата на смарткартата за управление. Автоматично се отпечатва един или повече протоколи в зависимост броя бюлетини, с които са проведени изборите. Протоколът съдържа резултати и разпределение на гласовете.
5. Отпечатването на протокола/лите може да бъде изпълнено многократно чрез менюто за управление.
6. Изключване на ТУМГ.
 | Обявен е край на изборния ден и функцията за гласуване е преустановена. 1. Визуализирани обобщени резултати от машинното гласуване.
2. Записан върху ЗТУ файл, съдържащ резултатите и разпределението от гласуването, подписан с електронен подпис.
3. Отпечатани на хартиен носител протокол/лите с резултатите и разпределението от гласуването.
 |  |  |
| **Сценарии на неуспех**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. Допуска гласуване.
2. Допуска продължаване на процеса по гласуване след - край на изборния ден.
 |  |  |
| 5.2 Проверка на възможност за гласуване с ТУМГ след обявяване край на изборния ден. **Описание**Проверяват се функциите на ТУМГ за гарантиране на невъзможността за гласуване след края на изборния ден в конкретната избирателна секция.  |  |  |  |
| **Предпоставки**1. Обявен край на изборния ден.
2. ТУМГ, с което е извършвано гласуването по време на изборния ден в избирателната секция.
3. Валидна смарткарта за управление и с ПИН код за СИК;
4. Смарткарти за избирател, които са оторизирани за тази избирателна секция.
5. Техническа документация.
6. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех**1. Поставя се смарткарта за управление и се въвежда валиден ПИН код.
2. Поставя се смарткарта за избирател.
3. Системата визуализира съобщение за прекратено гласуване
4. Изключване на ТУМГ.
 | ТУМГ не преминава в състояние за избор и не допуска гласуване след обявен край на изборния ден. |  |  |
| **Сценарии на неуспех**1. Поставя се смарткарта за управление и се прави опит за продължаване на процеса по гласуване.
2. Поставя се смарткарта за избирател и се прави опит за гласуване.
 | 1. ТУМГ допуска продължаване на процеса по гласуване след обявен край на изборния ден.
2. ТУМГ допуска гласуване.
 |  |  |
| **6.** **Проверка на функциите на ТУМГ свързани със записване на резултати от гласуването върху ЗТУ.** |
| 6.1 Проверка за последователност на записите върху ЗТУ и в основната памет с информация за вота в съответствие със заложените изисквания от Техническата спецификация.**Описание**Проверява се функционалността на ТУМГ по изпълнение на изискванията на техническата спецификация за гарантиране на непроследимостта на вота. |  |  |  |
| **Предпоставки**1. ТУМГ със заредени номенклатурни данни и приведено в готовност за гласуване.
2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код на СИК;
3. Смарткарти за избирател, които са оторизирани за тази избирателна секция.
4. Инструментариум за декриптиране на файловете записани върху ЗТУ.
5. Техническа документация.
6. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех**1. Сценарият по т. 3.1/т.3.2 се изпълнява по предварително зададен ред най-малко 10 пъти, за да се натрупат достатъчно записи в ЗТУ;
2. Декриптиране на записите в ЗТУ с предоставения инструментариум.
3. Визуализиране на записите.
4. Сравняване на поредността на подадените гласове с поредността на визуализираните записи.
 | Записите са извършени по начин, който не позволява да се установи поредността на подаване на гласовете. |  |  |
| **Сценарии на неуспех**1. Изпълняват се стъпките от сценария за успех, но резултатът от сравнението е различен.
 | Записите са извършени по начин, който не позволява да се установи поредността на подаване на гласовете. |  |  |
| 6.2 Проверка за идентичност на резултатите от гласуването в отпечатания протокол, 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. 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 в състояние на обявен край на изборния ден.
2. Валидна смарткарта за управление и ПИН код на СИК;
3. ЗТУ от машина по т.1.
4. Инструментариум за декриптиране на файловете, записани върху ЗТУ.
5. Техническа документация.
6. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех**1. Проверка на файла с резултата от гласуването в СИК, подписан със електронен подпис от сертификат на съответната СИК.
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.
 | Данните записани върху ЗТУ, окончателния протокол от гласуването с ТУМГ и контролните разписки напълно съвпадат.Съдържанието на двете флаш памети на ЗТУ е напълно идентично. |  |  |
| **Сценарии на неуспех**1. Изпълняват се стъпките от горния сценарий.
 | В записите върху ЗТУ, окончателния протокол и контролните разписки има разлики.  |  |  |

|  |
| --- |
| 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, то 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.
3. Смарткарти на избиратели, които са оторизирани за тази избирателна секция.
4. Техническа документация.
5. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех**1. Поставя се смарткарта за управление и се въвежда валиден ПИН код.
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;
5. Активира се със смарткарта за управление и се въвежда ПИН.
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.
 | ТУМГ се активира успешно със смарткарта за управление.Установява се, че броя на гласувалите, записани в протокола, разпечатан преди спирането на машината е равен на броя на гласовете след повторно стартиране на ТУМГ. |  |  |
| **Сценарии на неуспех**1. ТУМГ не се стартира успешно след спирането.
2. При повторно стартиране, междинният резултат не съвпада с този при спирането**.**
 | Броят на гласувалите, записани в протокола преди спирането на машината не е равен на броя на гласовете след повторно стартиране на ТУМГ. |  |  |
| 7.2 Проверка за осигуряване на автономна работа на ТУМГ в продължение на 30 минути при прекъснато захранване от електрическата мрежа.**Описание**Проверява се осигуряването на автономна работа на устройството за поне 30 минути, 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.
3. Резервно захранване със 100% зареден капацитет, свързано според указанията на доставчика.
4. Техническа документация.
5. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех**1. ТУМГ се изключва от електрическия контакт, с което се симулира аварийно прекъсване на захранването на електрическата мрежа.
2. Включва се автоматично резервното захранване, което позволява завършване на текущото гласуване.
3. Поставя се смарткартата за управление, разпечатва се протокол с текущите данни от гласуването.
4. Изчакват се 30 минути, за да се удостовери, че ТУМГ отговаря на зададеното в техническата спецификация изискване.
5. След аварийно спиране на ТУМГ (изчерпване на батерията) се изпълняват стъпки от 4 до 6 от сценарии в т. 7.1.
 | 1. Резервното захранване на ТУМГ работи безпроблемно 30 минути;
2. След включване на захранването, визуализирания на екрана на ТУМГ междинен резултат от гласуването съвпада с резултата, от разпечатания протокол.
 |  |  |
| **Сценарии на неуспех**1. ТУМГ работи по-малко от 30 минути с резервно захранване (на батерията).
2. След възобновяване работоспособността на ТУМГ, визуализирания на екрана на резултат от гласуването не съвпада с резултата, от разпечатания преди това протокол.
 | 1. Батерията (UPS-a) на ТУМГ не отговаря на техническите изисквания;
2. Междинен резултат от гласуването не съвпада с резултата, от разпечатания протокол.
 |  |  |
| 7.3 Проверка на възможността аварирала ТУМГ да бъде подменена с друга по време на изборния ден **Описание**При открита неизправност на ТУМГ за гласуване, то може да бъде заменено с ново и гласуването да продължи. За да продължи коректно процесът ЗТУ от дефектиралата машина трябва да бъде извадено и да бъде поставено в заместващата машина. След стартирането на заместващата машина, информацията, записана в ЗТУ за досегашното гласуване, автоматично се прочита и процесът по гласуване продължава коректно. |  |  |  |
| **Предпоставки:**1. ТУМГ (повредената машина) със стартирал процес на гласуване и подадени гласове.
2. ТУМГ - подготвено за подмяната.
3. Валидна смарткарта за управление и ПИН.
4. Смарткарта за избирател, която не е била използвана от последния гласувал с ТУМГ избирател.
5. Техническа документация.
6. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех:**1. Поставя се смарткарта за управление и се въвежда валиден ПИН код.
2. Системата визуализира броя на гласувалите чрез ТУМГ до момента. Запомня се обобщения резултат.
3. Симулиране на аварийно спиране на ТУМГ.
4. Изваждане на ЗТУ от ”авариралата” машина.
5. ЗТУ се поставя в новата машина, след което тя се стартира.
6. Изпълняват стъпки от 4 до 6 от сценарии по т. 7.1.
 | Успешно активирано ново ТУМГ със заредени резултати идентични с междинните резултати отразени в протокола от дефектирала машина. |  |  |
| **Сценарии на неуспех:**1. Новата машина не стартира.
2. Новата машина не прочита данните от ЗТУ.
3. Данните прочетени от ЗТУ не са идентични с данните от разпечатания преди това протокол.
 | ТУМГ не може да бъде подменена с предоставената по време на изборния ден. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7.4 Проверка за идентификация на ситуация в ТУМГ, при която има остатък под 5% от ролката хартия.****Описание**В случай, че е идентифициран остатък под 5 % от хартията в ролката, системата трябва да извежда съобщение за необходимост от смяна на хартията. 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 тази избирателна секция.
4. Принтер с остатък над 5% върху ролката с хартия.
5. Техническа документация.
6. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Основен сценарий на успех:**1. Поставя се смарткартата за управление и се разпечатва протокол с текущите данни от гласуването.
2. Отпечатват се няколко разписки, докато хартията в принтера остане под 5%.
3. Машината издава съобщение за край на хартия.
4. Поставя се смарткарта за гласуване, която не е ползвана при последното гласуване и се прави опит за гласуване.
5. Поставя се нова ролка хартия като действието се потвърждава в системата чрез смарткартата за управление.
 | ТУМГ сигнализира при остатък под 5% от ролката хартия.След смяна на хартията и активиране, гласуванетопродължава успешно. Машината не допуска гласуване без възможност за разпечатване на контролна разписка. |  |  |
| **Сценарии на неуспех:**1. ТУМГ не издава съобщение за край на хартия и отпечатва протоколи, докато свърши хартията.
2. ТУМГ издава съобщение за край на хартия и не спира процеса на гласуване.
 | 1. ТУМГ е неизправно.
2. ТУМГ позволява да се продължи с избор и гласуване.
 |  |  |
| * 1. **Проверка на функционалността и поведението на ТУМГ в случай на незавършване (прекъсване) на процеса на гласуване.**

**Описание**Проверката се извършва по време на гласуване като се преустановяват действията по процеса. Отчита се времето, за което ТУМГ остава недостъпна за други действия, след което се възобновява изборния процес. |  |  |  |
| **Предпоставки**1. ТУМГ със заредени номенклатурни данни и приведено в готовност за гласуване.2. Смарткарта за избирател, която не е била използвана от последния гласувал с ТУМГ избирател.3. Техническа документация.4. Ръководство за експлоатация. |  |  |  |
| **Основен сценарии на успех*** 1. Стартира се процеса описан в т. 3.1, след което, в даден момент от него, се преустановят действията по гласуване. ТУМГ остава в режим на изчакване процесът на гласуване да продължи.
	2. След 3 минути при липса на интервенция по екрана ТУМГ издава съобщение, с което предупреждава избирателя, че времето за гласуване изтича.
	3. При потвърждение за продължаване от страна на избирателя ТУМГ продължава сесията с още 3 минути.
	4. При липса на потвърждение за продължаване на сесията ТУМГ анулира сесията и възобновяване на процеса на гласуване може да се извърши само с управляваща смарткарта.
 | * 1. ТУМГ изчаква извършване на избор
	2. ТУМГ издава съобщение след 3 минути, че сесията ще бъде анулирана.
	3. Сесията продължава за още 3 минути.
	4. ТУМГ изисква намеса със смарткарта за управление за да продължи процеса по гласуване.
 |  |  |
| **Сценарии на неуспех**С управляваща смарткарта се прави опит за прекъсване на процеса на гласуване. | ТУМГ позволява прекъсване на процеса по гласуване с управляваща смарткарта. |  |  |

|  |
| --- |
| **8.** **Проверка на функциите на ТУМГ за реализиране на подход за използване на повече от една ТУМГ в СИК.** |
| **Описание**Технологията по тези функционалности трябва да бъде предложена от Изпълнителят и одобрена от ЦИК.Сценариите проверяващи дейностите по реализиране на подхода за използване на повече от една ТУМГ в СИК ще бъдат прецизирани след получаване на Техническото предложение на Изпълнителя и /Методическите/ указания на ЦИК. |  |  |  |
| **Предпоставки**1. Описание на възприетият и зададен от ЦИК подход за използване на повече от едно ТУМГ.
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. Техническа документация.
5. Ръководство за експлоатация.
6. /Методически/ указания на ЦИК.
 | Според възприетия от ЦИК подход, в секции, в които работят две или повече машини всяка машина работи самостоятелно, като към името на машината (което е съответстващо на номера на района и номера на секцията) се прибавя суфикс -01,-02 и т.н.  |  |  |
| **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.
 | Проверка на предложения подход чрез именуване на машините.  |  |  |
| **9.** **Тестване на модула за валидация и обобщаване на контролни записки, както и проверка на съдържанието на ЗТУ и основната памет на дефектирала машина – чрез устройството за четена на 2D бар кода** |
| **Описание**Технологията по тези функционалности трябва да бъде предложена от Изпълнителят и одобрена от ЦИК.Сценариите проверяващи дейностите по валидация ще бъдат прецизирани след получаване на съпътстващата документация на машината, Техническото предложение на Изпълнителя и /Методическите/ указания на ЦИК.Изпълнителят трябва да предостави софтуерен модул, който трябва:1. Чрез баркод четец да разпознава 2D баркодът, отпечатван на контролната разписка.
2. Да обобщава данните в рамките на избирателна секция.
3. Да генерира файл със записи на електронни бюлетини идентични с тези от контролните разписки.
4. Да извърши реконсилация на електронните бюлетини със записите в подаден файл.
 |  |  |  |
| **Предпоставки**1. ТУМГ със започнало гласуване и налични отпечатани контролни разписки.
2. Софтуерен модул, инсталиран в ТУМГ и / или върху компютър, според технологията предложена от Изпълнителя и одобрена от ЦИК.
3. Баркод четец.
4. Файл със записани електронни бюлетини, идентични данни на тези от отпечатаните контролни разписки.
5. Техническа документация.
6. Указания на ЦИК
7. Ръководство за експлоатация.
 |  |  |  |
| **Сценарий на успех**1. При необходимост от натрупване на записи се изпълнява сценария по т. 3.1 поне 10 пъти, за да има достатъчно записи във вътрешната памет, на ЗТУ и съответно отпечатани контролни разписки.
2. В зависимост от предложените и описани в документацията функционалности се извършват няколко действия по:
* Изчитане с баркод четеца на всички контролни разписки с помощта на 2D баркода;
* Генериране на файл със записи на електронни бюлетини, идентични с тези от контролните разписки;
* Извършване на реконсилация на електронните бюлетини с подаден файл и/или въвеждането им в ЗТУ и последващо зареждане в основната памет;
* Проверка на коректността на други функции предвидени по предложената от Изпълнителя и възприета от ЦИК технология.
 | 1.Софтуерния модул изчита правилно информацията от 2D баркодът.2. С извършването на реконсилация се потвърждава автентичността на контролните разписки. |  |  |
| **10.** **Технология на съхраняване и пренос към ЦИК на информацията натрупана в ЗТУ, при необходимост от провеждане на втори тур** |
| Технологията по тези функционалности трябва да бъде предложена от Изпълнителят и одобрена от ЦИК. |  |  |  |
| **11.** **Подготовка на ТУМГ за нови избори**Следващите два сценария описват проверките на дейности по подготовка на ТУМГ за следващи избори. |
| **11.1. Подготовка на ТУМГ за нови избори без промяна формата на бюлетините за избора. ~~бюлетината.~~** |  |  |  |
| **Описание**С предоставеното за тестване ТУМГ е извършвано гласуване на предишни избори. Целта е да се провери подготовката му за нов изборен процес, в който ще бъдат използвани бюлетини със същия дизайн като предходния избор. В подготовката на новия изборен процес се включват следните дейности: * подготовка на данни;
* подготовка на ТУМГ.
 |  |  |  |
| **Предпоставки**1. ТУМГ с инсталирана ОС и приложен софтуер;
2. USB носител с инструментариум за „провизиране“;
3. ЗТУ, състоящо се от 2 броя USB памети;
4. Техническа документация;
5. Ръководство за експлоатация;
6. Техническо предложение на доставчика;
7. 5 броя смарткарти.
 |  |  |  |
| **Основен сценарии на успех:**1. Проверка на подготовката на данните за нови избори:

С предоставен инструментариум върху USB носител се записват:* нова номенклатуризация на изборите, включваща актуална информация за изборите, за съответната РИК и списък с информация за секционните избирателни комисии към нея;
* подготовка на списъци с кандидати (листи) за всяка РИК.
1. Проверка на възможностите за подготовка на ТУМГ (провизиране) за нов изборен процес:

Чрез USB носител, включен в ТУМГ се изпълняват следните действия:* Нулиране на ОП при липса на необходимост от обновяване на удостоверителната верига, с помощта на която се валидират смарткартите;
* Персонализиране на ТУМГ за определена СИК чрез предварително дефиниран ключ.
1. Проверка за идентичност на комплекта карти за съответната СИК и отпечатване на „ПИН доклад“, който съдържа:
* Дата и час на ТУМГ
* Име на избора
* Дата на изборите
* Община
* Район
* Място на гласуване
* ПИН
* Идентификационен номер на устройството за гласуване
* Състояние на устройството
* Идентификационен номер на машината
* Софтуерна версия
* Версия на операционната система
* Системен хеш
1. Валидиране останалите смарткарти за съответната СИК. Отпечатване на отчет, който включва:
* Дата и час
* Име на избора
* Дата на изборите
* Община
* Район
* Място на гласуване
* Идентификационен номер на устройството за гласуване
* Отчет за валидацията: „Петте смарткарти бяха валидирани“
* Софтуерна версия
* Версия на операционната система
* Системен хеш
1. Стартиране на ТУМГ
 | 1.Подготвени данни за нови избори – нова номенклатура и списъци с кандидати върху ЗТУ.2.ТУМГ с нулирана ОП и запазени удостоверителни вериги.3.Валиден комплект от 5 карти- 2 управляващи и 3 за гласуване.4.ТУМГ е в готовност за провеждане на нови избори. |  |  |
| **11.2. Подготовка на ТУМГ за нови избори с необходимост от промяна дизайна на бюлетината** |  |  |  |
| **Описание**С предоставеното за тестване ТУМГ е извършвано гласуване на предишни избори. Целта е да се провери подготовката му за нов изборен процес, в който ще бъдат използвани бюлетини с дизайн, различен от предходните избори. В подготовката на новия изборен процес се включват следните дейности: * Промяна на приложния софтуер, визуализиращ бюлетина/и с нов дизайн;
* подготовка на данни;
* подготовка на ТУМГ.
 |  |  |  |
| **Предпоставки**1. ТУМГ с инсталирана ОС и обновен (и съответно преминал през проверки по Процедура 4) приложен софтуер;
2. USB носител с инструментариум за „провизиране“;
3. ЗТУ, състоящо се от 2 броя USB памети;
4. Техническа документация;
5. Ръководство за експлоатация;
6. Техническо предложение на доставчика;

5 броя смарткарти. |  |  |  |
| **Основен сценарии на успех:**1. Инсталиран е обновения и проверен (по Процедура 4) приложен софтуер.
2. Проверка на подготовката на данните за нови избори:

С предоставен инструментариум върху USB носител се записват:* нова номенклатуризация на изборите, включваща актуална информация за изборите, за съответната РИК и списък с информация за секционните избирателни комисии към нея;
* подготовка на избирателни списъци (листи) за всяка РИК;
1. Проверка на възможностите за подготовка на ТУМГ (провизиране) за нов изборен процес

Чрез USB носител, включен в ТУМГ се изпълняват следните действия:* въвеждане на удостоверителна верига, с помощта на която се валидират смарткартите;
* персонализиране на ТУМГ за определена СИК чрез предварително дефиниран ключ.
1. Проверка за идентичност на комплекта карти за съответната СИК и отпечатване „ПИН доклад“, който съдържа:
* Дата и час на ТУМГ
* Име на избора
* Дата на изборите
* Община
* Район
* Място на гласуване
* ПИН
* Идентификационен номер на устройството за гласуване
* Състояние на устройството
* Идентификационен номер на машината
* Софтуерна версия
* Версия на операционната система
* Системен хеш
1. Валидиране останалите смарткарти за съответната СИК. Отпечатване на отчет, който включва:
* Дата и час
* Име на избора
* Дата на изборите
* Община
* Район
* Място на гласуване
* Идентификационен номер на устройството за гласуване
* Надпис: Петте смарткарти бяха валидирани
* Софтуерна версия
* Версия на операционната система
* Системен хеш
1. Стартиране на ТУМГ
 | 1.Инсталиран обновен и проверен по Процедура 4 приложен софтуер.2.Подготвени данни за нови избори – нова номенклатура и списъци с кандидати върху ЗТУ.3.ТУМГ с нулирана ОП и запазени удостоверителни вериги.4.ТУМГ отпечатва „ПИН доклад съдържащ коректни данни5.Валиден комплект от 5 карти- 2 управляващи и 3 за гласуване.6.ТУМГ е в готовност за провеждане на нови избори. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **12. Подготовка на ТУМГ за избори провеждани в извън страната** |  |  |  |
| **Описание**Проверяват се функциите на ТУМГ за гласуване извън страната, свързани с времето за начало и край на изборния ден в съответната часова зона и представянето на бюлетината. Сценариите проверяващи дейностите с ТУМГ за гласуване извън РБългария ще бъдат прецизирани и изпълнени след получаване на ТУМГ с инсталиран софтуер и данни за секция извън страната и указания на ЦИК. |  |  |  |
| **Предпоставки**1. Описание на технологията за използване на ТУМГ за гласуване в секции извън страната.
2. ТУМГ, персонализирано за конкретна избирателна секция извън страната, с настроено време за съответната часова зона
3. Възможност за промяна на астрономическото време в ТУМГ.
4. Техническа документация.
5. Ръководство за експлоатация.
6. /Методически/ указания на ЦИК.
 |  |  |  |
| **Сценарий на успех**1. Сценария по активиране на ТУМГ е в зависимост от технологията за използване на ТУМГ в чужбина.
2. Проверка на изобразяването на бюлетина без преференции или на която липсва възможност за избор на преференции.
3. Проверка за начало и край на изборния ден.
 | Правилно функциониране на ТУМГ за успешно осигуряване на изборния процес в СИК извън Р. България. |  |  |

**ПРЕДПОСТАВКИ**

1. ТУМГ с инсталирана ОС.
2. ТУМГ с инсталирана ОС и приложен софтуер.
3. ТУМГ със заредена ОС.
4. ТУМГ със заредени номенклатурни данни и приведено в готовност за гласуване /с активна сесия за гласуване/.
5. ТУМГ (повредената машина) със започнало гласуване и подадени гласове.
6. ТУМГ - подготвено за подмяната.
7. ТУМГ, с което е извършвано гласуването по време на изборния ден.
8. ЗТУ със заредени номенклатурни данни за съответната СИК;
9. Заредени данни на избирателната секция и валидни електронни бюлетини от двата вида;
10. Смарткарта за управление с инсталиран сертификат.
11. Смарткарта за управление с инсталиран сертификат, но от различна СИК.
12. Валидна смарткарта за управление и ПИН код.
13. Смарткарти за избирател, които са оторизирани за тази СИК.
14. Смарткарта за избирател, която не е оторизирана за тази СИК.
15. Валидни смарткарти за избирател, които са оторизирани за тази СИК.
16. Смарткарта за избирател, която не е била използвана от последния гласувал с ТУМГ избирател.
17. Наличен образец на валидна бюлетина за сравнение за всеки един избор.
18. Техническа документация - съпътстващата документация на ТУМГ.
19. Ръководство за експлоатация.
20. Техническо предложение на доставчика.
21. Администраторски права за достъп.
22. Декларация от изпълнителя.
23. Принтер с остатък над 5% върху ролката с хартия.
24. Резервно захранване със 100% зареден капацитет, свързано според указанията на доставчика.
25. Инструментариум.
26. Указания на ЦИК.