

Міністерство розвитку громад та територій України

Державне підприємство  
"Державний науково-дослідний інститут автоматизованих систем в  
будівництві"  
(ДП ДНДІАСБ)

ЗАТВЕРДЖУЮ

в.о. директора

\_\_\_\_\_ С.В.Басько

26 грудня 2020 р.

## **Система прозорого голосування "Прогос"**

### **Настанова з використання**

Автор розробки

\_\_\_\_\_ В.М.Вишняков

\_\_\_\_\_ 2020 р.

Київ 2020

## ЗМІСТ

1. Вступ	3
1.1 Сфера застосування	3
1.2 Короткий опис можливостей	3
1.3 Рівень підготовки користувача	3
2. Призначення та умови застосування	3
2.1. Призначення	3
2.2. Умови застосування	3
2.2.1. Апаратні вимоги до системи	3
2.2.2. Вимоги до програмного середовища	4
3. Підготовка до роботи	4
3.1. Склад дистрибутива	4
3.2. Запуск установки	5
3.3. Перевірка працездатності системи	5
4. Опис операцій	5
5. Головне меню	9
6. Аварійні ситуації	9
7. Рекомендації з освоєння	10

## 1. Вступ

### 1.1 Сфера застосування

Система прозорого голосування «Прогос» відноситься до інформаційних технологій підтримки прийняття рішень, зокрема для організації голосувань в рамках виборів, прийняття рішень колегіальними органами управління тощо.

### 1.2 Короткий опис можливостей.

Система прозорого голосування «Прогос» містить можливості для виконання автоматизованих операцій щодо організації голосувань в рамках виборів, прийняття рішень колегіальними органами управління: завантаження переліку осіб, які мають право голосу; забезпечення уводу паролів учасниками голосування; приймання волевиявлення виборців з забезпеченням таємності; підрахунок голосів та формування результатів голосування.

Міститиме українську, англійську, та російську мови користувацького інтерфейсу.

### 1.3 Рівень підготовки користувача

Користувач Системи прозорого голосування «Прогос» повинен вміти працювати в будь-якому браузері на побутовому рівні. Для навчального користування обмежень для користувача немає.

## 2. Призначення та умови застосування

### 2.1. Призначення

Система прозорого голосування «Прогос» призначена для інформаційної та технологічної підтримки прийняття рішень, зокрема для організації голосувань (включаючи таємні) в рамках виборів, прийняття рішень колегіальними органами управління, вченими радами вишів, радами студентського самоуправління, проведення загальних та місцевих референдумів, опитувань тощо.

## 2.2. Умови застосування

### 2.2.1. Апаратні вимоги до системи

Система прозорого голосування «Прогос» на клієнтській стороні використовується на PC-сумісних комп'ютерах, планшетах, смартфонах з системами iPhone, Android та ін.

Параметри комп'ютера повинні бути не нижче наступних:

тактова частота процесора 1,3 ГГц;

оперативна пам'ять 4 Гб;

вінчестер 100 Гб;

відеоадаптер 512 Мб;

монітор 1024 x 768 пікс.;

клавіатура та мишка;

2.2.2. Система прозорого голосування «Прогос» на серверній стороні використовується на Unix-сумісних платформах

Апаратне забезпечення:

Міні-комп'ютер типу Raspberry Pi 3, окремий на кожне голосування.

Операційна система:

OpenBSD.

### 2.2.3. Вимоги до пристроїв виводу

Підтримка всіх системних принтерів.

## 3. Підготовка до роботи

### 3.1. Склад дистрибутива

Система прозорого голосування «Прогос» містить дистрибутив системи в одному запакованому файлі Progos.zip обсягом близько 60 Мб та серійний номер продукту, який є унікальним для кожного легального користувача.

Існує також публічний номер продукту, який дає змогу встановлювати його тріальні версії. Дослідне голосування можна провести також на сайті [http://asdev.com.ua/dndiasb/news/lates\\_news/eksperimentalne-golosuvannya.html](http://asdev.com.ua/dndiasb/news/lates_news/eksperimentalne-golosuvannya.html)

### 3.2. Запуск установки

Файл Progos.zip розпаковується на флеш-накопичувач ..

Запуск інсталяції Системи прозорого голосування «Прогос» здійснюється виконанням розпакованого файлу.

На запит системи під час інсталяції необхідно ввести отриманий серійний номер продукту.

3.3. Для замовників Послуг прозорого голосування вони надаються на технічних та програмних засобах Виконавця шляхом забезпечення онлайн доступу до ресурсів голосування, адміністрування процесом голосування та перевірки валідності роботи системи голосування кожним з учасників у режимі SaaS (Software as a Service).

### 3.4. Перевірка працездатності системи

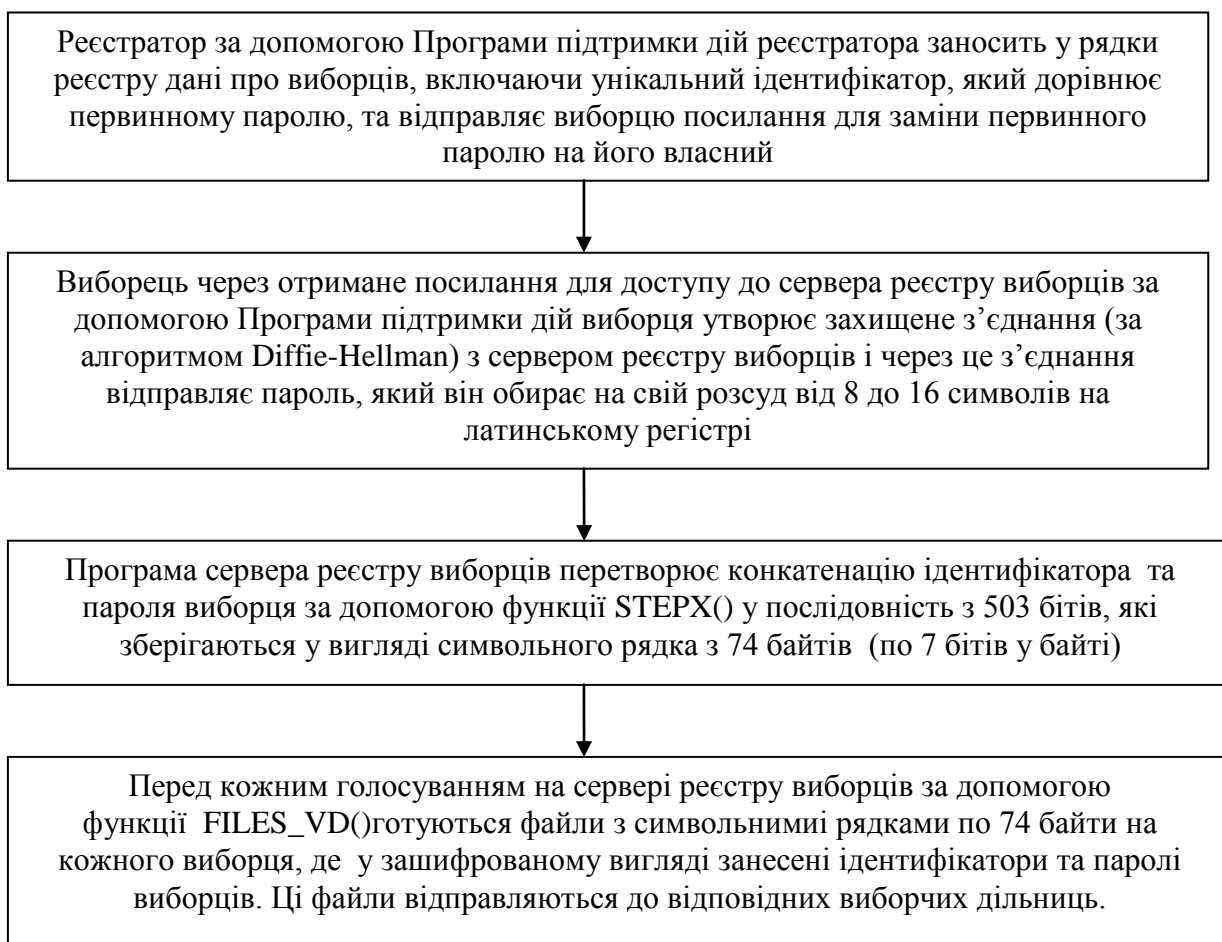
Система прозорого голосування «Прогос» перевіряється на працездатність за наявності після інсталяції на інтернет-ресурсі каталогів, в якому знаходяться відповідні файли.

Подальша перевірка може здійснюватись шляхом виконання тестового голосування.

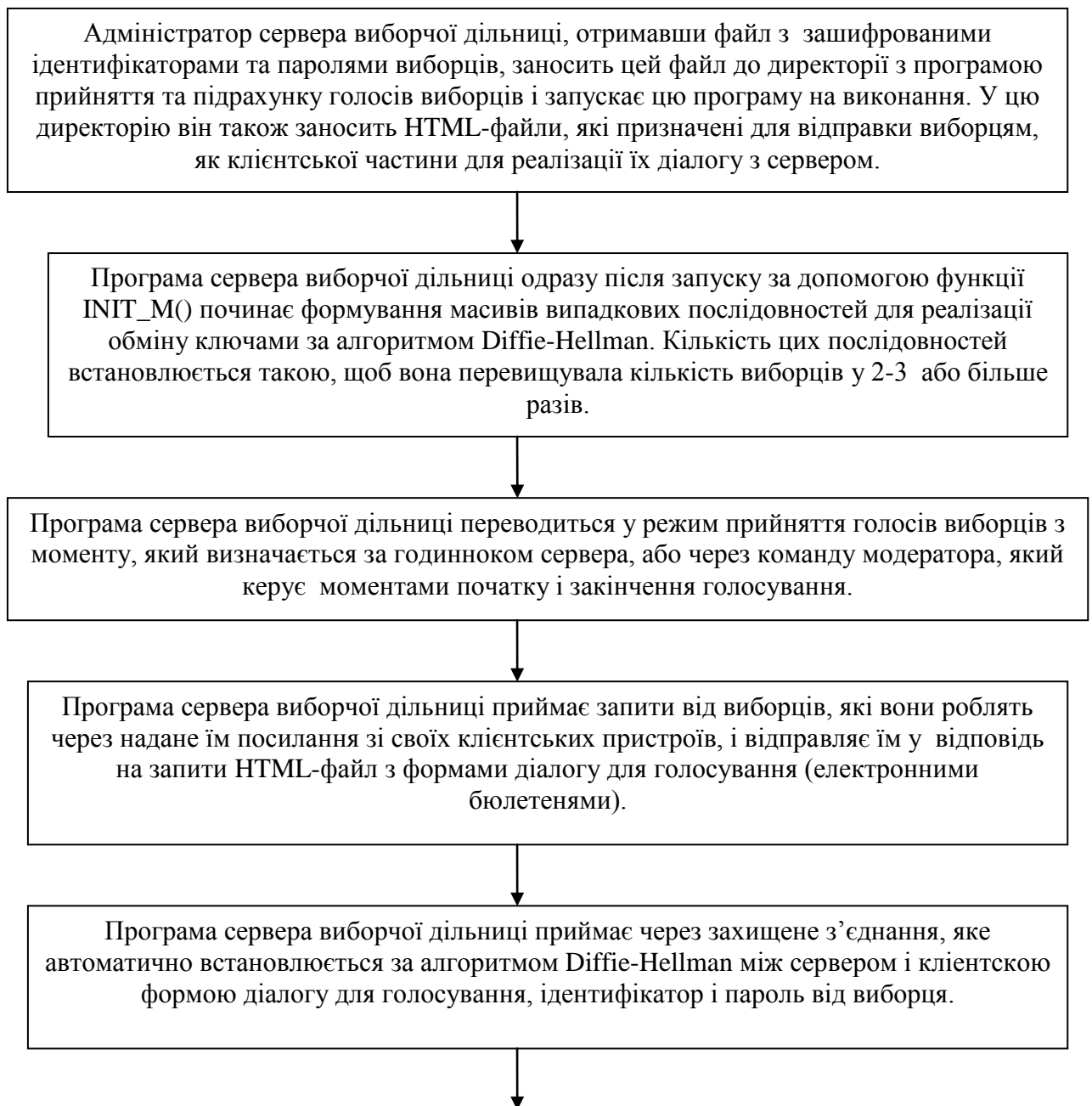
## 4. Опис операцій.

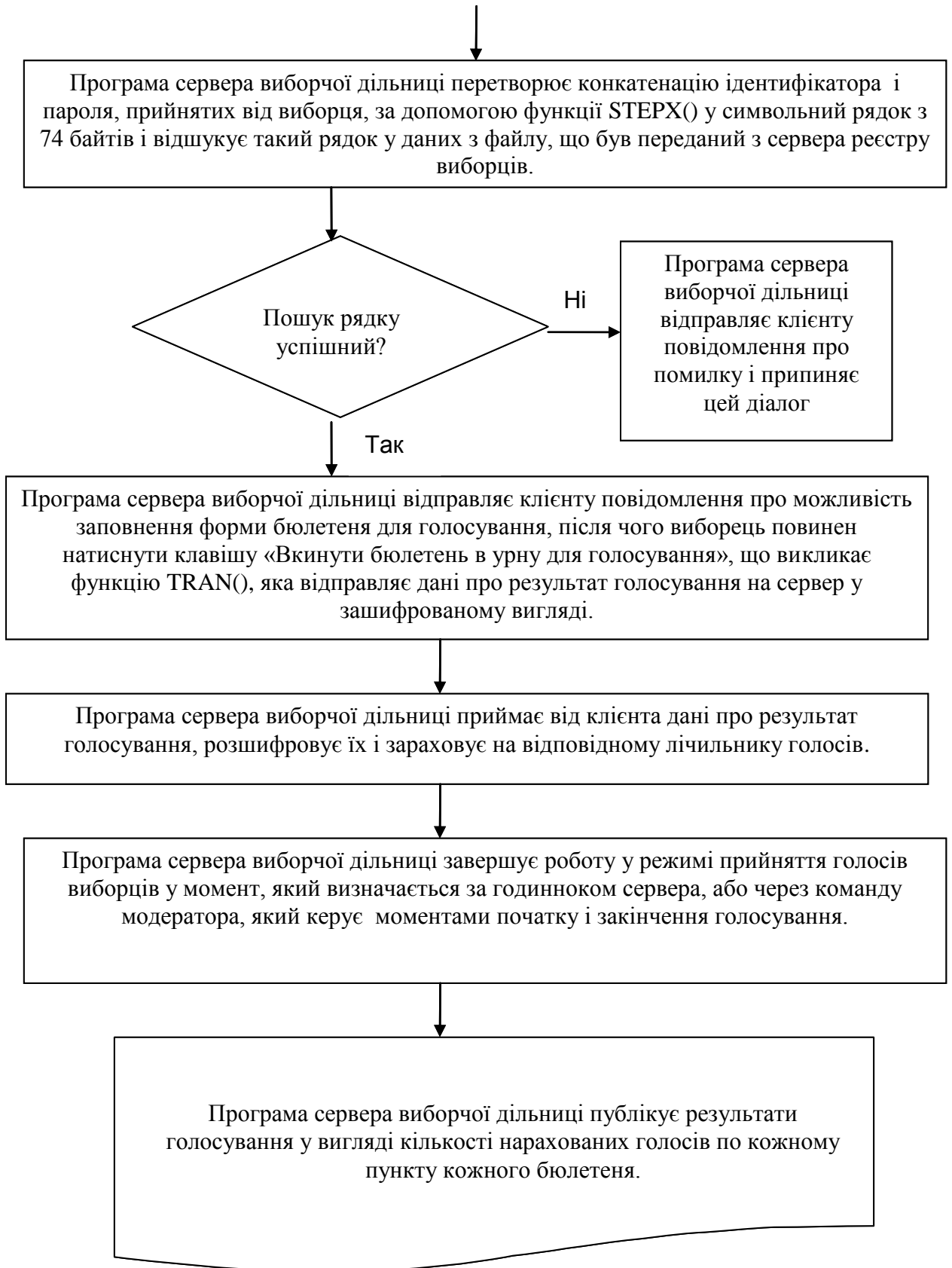
Система прозорого голосування «Прогос» містить можливості для інформаційної та технологічної підтримки прийняття рішень, зокрема для організації голосувань (включаючи таємні) в рамках виборів, прийняття рішень колегіальними органами управління, вченими радами вишів, радами студентського самоуправління, проведення загальних та місцевих референдумів, опитувань тощо.

#### 4.1. Алгоритм функціонування сервера реєстру виборців



#### 4.2. Алгоритм функціонування сервера виборчої дільниці, на якому відбувається прийняття та підрахунок голосів виборців







## 5. Головне меню системи

### Виборча дільниця № 999901

для експериментального голосування

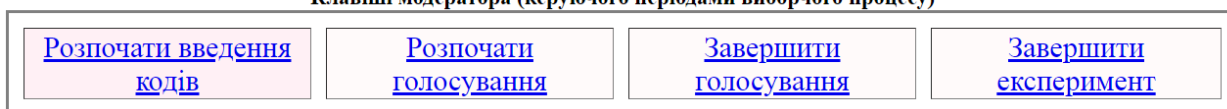
#### Клавіші для виборців



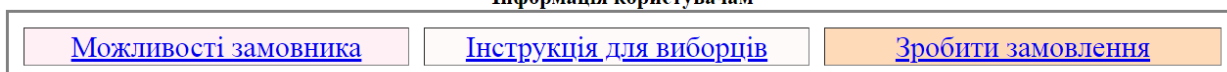
#### Періоди виборчого процесу

Назва періоду	Початок періоду	Тривалість періоду
Введення коду для голосування	Момент натиску на клавішу	6 хвилин (або від клавіші модератора)
Голосування	Завершення введення кодів	6 хвилин (або від клавіші модератора)
Отримання результатів голосування	Після завершення голосування	До завершення експерименту модератором

#### Клавіші модератора (керуючого періодами виборчого процесу)



#### Інформація користувачам



Головне меню Системи прозорого голосування «Прогос» містить угруповання основних команд.

Є можливість налаштування панелей інструментів, які вибираються і редагуються програмістами користувача, та містять посилання на відповідні розділи системи у вигляді URL.

## 6. Аварійні ситуації

Система прозорого голосування «Прогос» не передбачає якихось дій в аварійних ситуаціях. Є можливість налаштування періодичного запису даних.

В будь-яких ситуаціях систему можна відновити переінсталюванням.

## 7. Рекомендації з освоєння

Система прозорого голосування «Прогос» на клієнтській частині має максимально "дружній" інтерфейс з використанням всіх розповсюджених браузерів, тому додаткове навчання для персоналу з метою освоєння не передбачається.

Система прозорого голосування «Прогос» сумісна за командами з найбільш поширених серверних ОС, які вивчається в університетах, що істотно знижує час на її освоєння, особливо для молоді.

Для окремих операцій Система прозорого голосування «Прогос» містить контекстні підказки з описом необхідних дій.

Для комфортності роботи користувачів Система прозорого голосування «Прогос» в подальшому буде містити українську, англійську, та російську мови користувацького інтерфейсу.