



# Система електронних торгів «Аукціони УМВБ»

---

**Інструкція користувача**  
(Незавершена редакція)

**ПрАТ "УМВБ"**

**2011**

## Зміст

1. Вступ
2. Вхід до системи
3. Головна сторінка та меню
4. Дані користувача
  - 4.1. Електронний цифровий підпис (ЕЦП) користувача
5. Аукціони
  - 5.1. Підготовка пропозиції
  - 5.2. Підготовка попиту
  - 5.3. Реєстрація учасників
  - 5.4. Торги
  - 5.5. Обробка результатів

## 1. Вступ

Система електронних торгів «Аукціони УМВБ» розроблена за архітектурою «клієнт-сервер». У якості клієнта використовується будь-який інтернет-браузер що підтримує MS Silverlight, версію 4 (в більшості сучасних веб-браузерів така підтримка запроваджена). З'єднання клієнта з сервером відбувається по протоколу https, що є стандартним (достатнім та надійним) захистом для обміну інформацією між клієнтом та сервером.

## 2. Вхід до системи

Для входу до системи необхідно запустити веб-браузер та з'єднатися з сервером УМВБ. Після завантаження сторінки запрошення (Малюнок 1) ввести ім'я користувача, пароль доступу та використати кнопку „Увійти”. Система перейде до відображення головної сторінки.



Малюнок 1

## 3. Головна сторінка та меню

На головній сторінці (Малюнок 2) може відображатися різноманітна інформація як то – список актуальних аукціонів, курси валют НБУ, тощо.

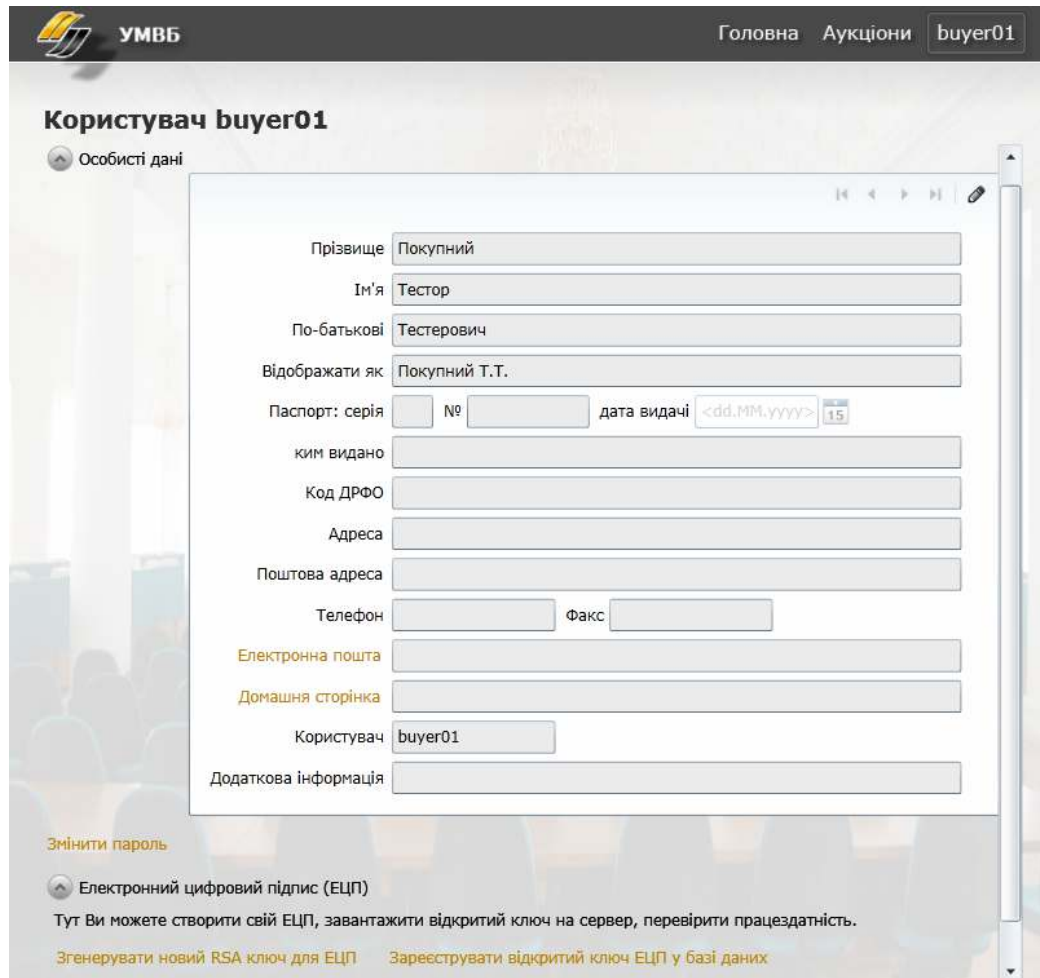


Малюнок 2

Головне меню містить пункти «Головна» (сторінка), «Аукціони» та «Дані користувача» (який відображається як ім'я користувача, на малюнку 2 це пункт «user01»).

#### 4. Дані користувача

На сторінці користувача (Малюнок 3) користувач може редагувати особисті дані, змінити пароль, а також створити та зареєструвати власний ЕЦП (електронний цифровий підпис).



**Користувач buyer01**

Особисті дані

Прізвище: Покупний

Ім'я: Тестор

По-батькові: Тестерович

Відображати як: Покупний Т.Т.

Паспорт: серія № дата видачі <dd.MM.yyyy> 15

ким видано

Код ДРФО

Адреса

Поштова адреса

Телефон Факс

Електронна пошта

Домашня сторінка

Користувач: buyer01

Додаткова інформація

[Змінити пароль](#)

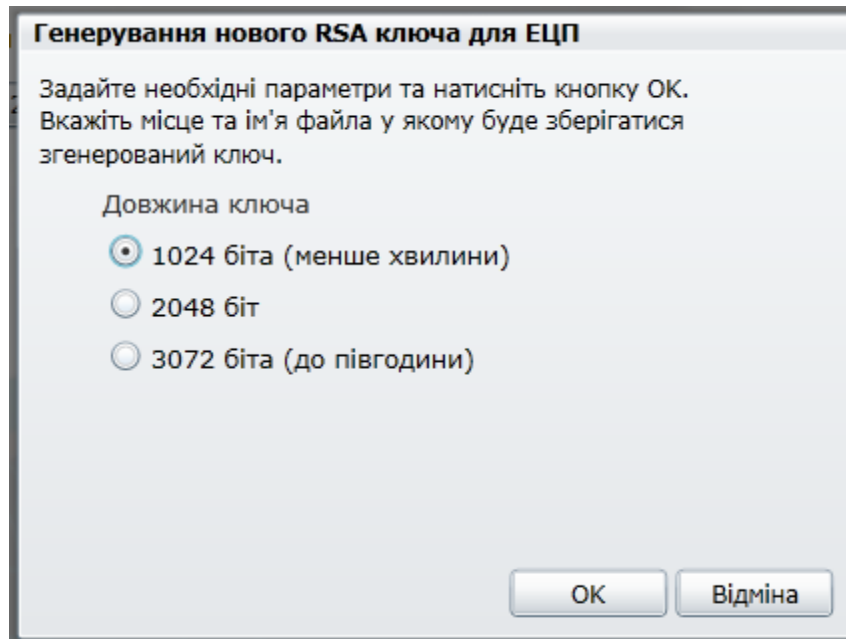
Електронний цифровий підпис (ЕЦП)  
Тут Ви можете створити свій ЕЦП, завантажити відкритий ключ на сервер, перевірити працездатність.

[Згенерувати новий RSA ключ для ЕЦП](#) [Зареєструвати відкритий ключ ЕЦП у базі даних](#)

Малюнок 3

#### 4.1. Електронний цифровий підпис (ЕЦП) користувача

ЕЦП складається з двох ключів – відкритого та закритого. Закритий, власне, використовується для шифрування тих чи інших даних (накладання підпису) та зберігається у таємниці, а відкритий використовується щоб мати змогу прочитати (але не змінити) зашифровані дані. Отже, користувачу спочатку потрібно створити (згенерувати) новий ЕЦП (за допомогою команди «Згенерувати новий RSA ключ для ЕЦП», Малюнок 4) та зберегти файл з ЕЦП в надійному місці, а потім зареєструвати відкритий ключ у системі (за допомогою команди «Зареєструвати відкритий ключ ЕЦП у базі даних»).



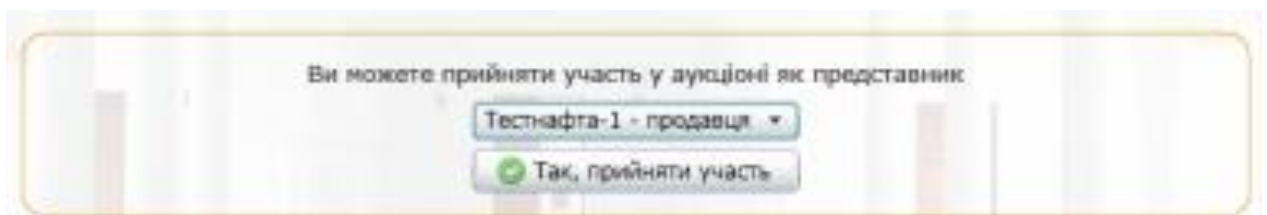
Малюнок 4

## 5. Аукціони

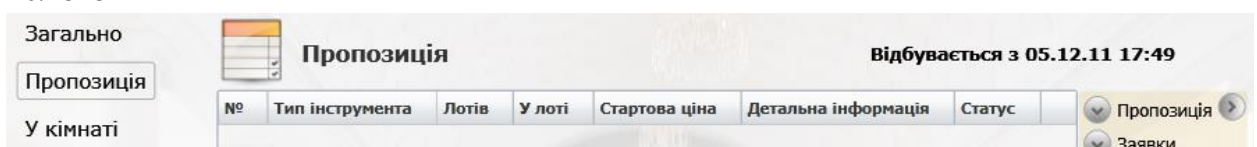
Кожний аукціон в системі представлений своєю «аукціонною кімнатою», в якій в залежності від стадії аукціону та ролі користувача в аукціоні доступні ті чи інші данні, сторінки, можливості. На сторінці «Загально» (доступній усім користувачам) відображається загальна інформація щодо основних параметрів аукціону, його стану/стадії, а також можливість вибору користувачем учасника (торгового майданчика), представником якого він буде на цьому аукціоні.

### 5.1. Підготовка пропозиції

На цій стадії аукціону представник продавця має змогу розмістити свою пропозицію. Для цього в аукціонній кімнаті на сторінці «Загально» треба вибрати відповідного «продавця» (якщо користувач представляє декількох) та натиснути кнопку «Так, прийняти участь», малюнок:



Після цього з'явиться можливість відкрити сторінку «Пропозиція» та розмістити там свою пропозицію, малюнок:



Для того, щоб додати нову позицію, треба розкрити форму «Пропозиція» (справа від списку) та натиснути на значок «+»,  
малюнок:



Відкриється вікно вибору інструменту

**Виберіть інструмент (майданчик Енергоресурси-ТБ)**

Назва	Статус
Скраплений газ Укртатнафта - БТ	Дозволено
Скраплений газ Укртатнафта - СПБТ	Дозволено
Бензин Марка: А-92	Дозволено
Бензин Марка: АИ-95	Дозволено

Page 1 of 1

Після вибору інструменту необхідно заповнити відповідні поля у формі позиції – «Кількість лотів», «Кількість одиниць виміру» у лоті», «Стартова ціна» та інші, в залежності від виду інструмента та типу аукціону:

**Пропозиція**

**Бензин Марка: А-92**




№ з/п  № у бюлетені

Кількість лотів  У лоті

Стартова ціна  Резервна ціна

Гарантійний внесок/лот

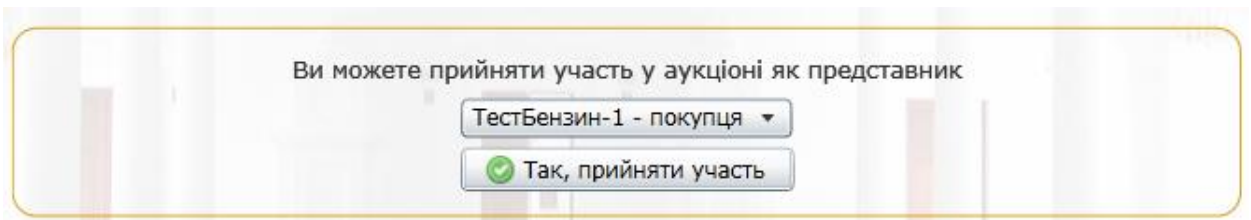
Транспортування


Щоб зберегти запис, треба натиснути кнопку «ОК», щоб відредагувати існуючий запис – значок «олівець»  на формі, видалити – значок «-» , додати новий запис – «+» .

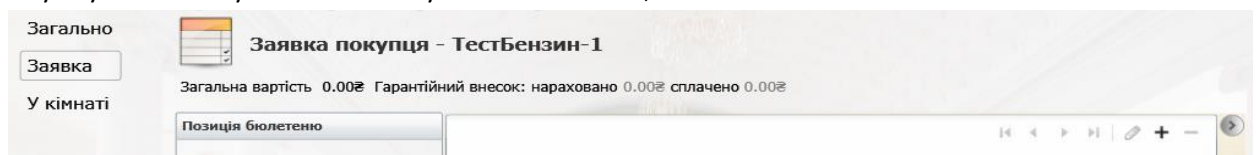
Після того, як стадія аукціону «Підготовка пропозиції» завершена, продавець не в змозі робити будь-які зміни в пропозиції. Також по завершенні цієї стадії на сторінці «Загально» публікується бюлетень аукціону.

## 5.2. Підготовка попиту

Так само як і в попередньому випадку, на цій стадії аукціону представник тепер вже покупця має змогу розмістити свою заявку. Для цього в аукціонній кімнаті на сторінці «Загально» треба вибрати відповідного «покупця» (якщо користувач представляє декількох) та натиснути кнопку «Так, прийняти участь», малюнок:



Після цього з'явиться можливість відкрити сторінку «Заявка» та розмістити там свою заявку. Для того, щоб додати нову позицію, треба розкрити форму заявки (справа від списку) натиснувши на смужку або кнопку  та натиснути на значок «+», малюнок:



Відкриється вікно вибору позиції бюлетеню

**Виберіть позицію**

Бюл.№	Спеціалізована інс	Лотів	У лоті	Ціна	Продавець	Статус
▲ Тип інструмента: Бензин (10 items)						
1	Марка: А-92	50	20.000	13 200.00	Тестнафта-1	Зареєстровано
2	Марка: А-92	30	20.000	13 210.00	Тестнафта-1	Зареєстровано
3	Марка: А-92	20	20.000	13 220.00	Тестнафта-1	Зареєстровано
4	Марка: А-92	60	20.000	12 900.00	Тестнафта-1	Зареєстровано
5	Марка: АИ-95	10	20.000	13 900.00	Тестнафта-1	Зареєстровано
6	Марка: АИ-95	20	20.000	14 000.00	Тестнафта-1	Зареєстровано
7	Марка: АИ-95	30	20.000	14 010.00	Тестнафта-1	Зареєстровано
8	Марка: АИ-95	40	20.000	13 870.00	Тестнафта-1	Зареєстровано
9	Марка: АИ-95	25	20.000	13 880.00	Тестнафта-1	Зареєстровано
10	Марка: АИ-95	50	20.000	13 890.00	Тестнафта-1	Зареєстровано

OK Відміна

Після вибору позиції бюлетеню необхідно скоригувати бажану «Кількість лотів» у формі позиції заявки та зберегти запис, натиснувши кнопку «OK»:

**1. Бензин Марка: А-92. Тестнафта-1. залізницею ві...**

Кількість лотів




Гарантійний внесок

Додаткова інформація

Статус

Найменування  
 Інструмент  
 Пропозиція

OK Відміна

Щоб відредагувати існуючий запис, використовується значок «олівець»  на формі, видалити – значок «-» , додати новий запис – «+» . Після того, як стадія аукціону «Підготовка попиту» завершена, покупець не в змозі робити будь-які зміни в заявці.

### 5.3. Реєстрація учасників

На цій стадії аукціону учасник торгів вибирає ЕЦП (якщо їх зареєстровано декілька), яким буде користуватися під час торгів, та підтверджує (цим ЕЦП) що з правилами торгів ознайомлений,

*Інструкція користувача*



МАЛЮНОК:

Якщо на цій стадії аукціону користувач вирішить користуватися іншим (zareєстрованим у системі) ЕЦП, він має змогу відмінити підпис та повторити реєстрацію:

На цій стадії також стає доступною сторінка «Торги» у режимі «очікування»:

## 5.4. Торги

Власне, найголовніша стадія аукціону. На цій стадії головними діючими особами є покупці що змагаються за перемогу. Поточна пропозиція формується автоматично для кожної позиції (бюлетеню аукціону), залежить від типу аукціону та базується наступних принципах:

- Якщо кількість заявок на позицію (бюлетеню) менше мінімально допустимої, пропозиція не формується.
- Кількість лотів у пропозиції вибирається таким чином, щоб задовольнити кожного покупця (тобто рівна найменшій кількості ще непридбаних лотів серед усіх заявок покупців або залишку по позиції якщо він менший).
- Ціна пропозиції починається або зі «Стартової ціни» позиції, якщо це перша пропозиція (по даній позиції), або з ціни продажу попередньої пропозиції (по даній позиції).
- Одразу після формування пропозиції розпочинається «фаза підвищення (ціни)», з відліку «екстра-тайму» - часу, відведеного для прийняття рішення покупцями. Перший з покупців,

хто погоджується на пропозицію, стає претендентом на перемогу (з фіксацією поточної ціни), а ціна пропозиції збільшується на один крок і починається новий відлік «екстра-тайму», для нової (більшої) ціни. По закінченні відліку «екстра-тайму», претендент, якщо він є, стає переможцем.

- Якщо по закінченні відліку «екстра-тайму» у «фазі підвищення» претендента немає, і поточна ціна пропозиції не нижче за мінімально дозволена продавцем (стартова або резервна), розпочинається «фаза зниження (ціни)». У «фазі зниження» претендент одразу, без відліку «екстра-тайму» стає переможцем.
- Якщо ціна пропозиції у «фазі зниження» опустилася до мінімально дозволена продавцем, пропозиція по даній позиції більше не формується (тобто залишок позиції знімається з торгів).

Коли відбувається відлік «екстра-тайму», кожний покупець з відповідною заявкою має змогу погодитися на пропозицію з поточною ціною (натиснувши кнопку «Погодитися на ціну {буде вказана поточна ціна}) або запропонувати свою (більшу) ціну, кратну кроку схеми для даного аукціону:

Для підтвердження цих дій покупця відкриється діалогове вікно з текстом, який (в залежності від типу аукціону) повинен бути підписаний/підтверджений за допомогою ЕЦП користувача:

Натиснувши кнопку «Підтверджую» цього діалогу, користувач повинен буде вказати файл з (закритим) ключем ЕЦП. Якщо ввімкнена опція «Тримати закритий ключ ЕЦП у пам'яті до

наступного разу», то в наступний раз шукати файл з ЕЦП не доведеться. У разі успішного підтвердження покупцем згоди на придбання поточної пропозиції, на панелі пропозиції з'являється відповідна інформація та починається новий відлік «екстра-тайму», для нової (більшої) ціни:

На сторінці «Торги» для кожної позиції бюлетеню аукціону також ведеться «Протокол торгів»:

Початок	Лотів	Ціна	Напрямок	Закінчення	Покупець	№ угоди
07.12.11 23:48:35	5	13 200.00	Asc	08.12.11 00:13:21	Покупець №1	1
08.12.11 00:13:21	5	13 200.00	Asc	08.12.11 00:14:38	Покупець №2	10
08.12.11 00:14:38	5	13 200.00	Asc	08.12.11 00:16:12	Покупець №1	19
08.12.11 00:16:12	5	13 200.00	Asc	08.12.11 00:17:42	Покупець №2	24
08.12.11 00:17:42	5	13 200.00	Asc	08.12.11 00:19:04	Покупець №1	28
08.12.11 00:19:04	5	13 200.00	Asc	08.12.11 00:20:06		
08.12.11 00:20:06	5	13 190.00	Desc			

По завершенню стадії торгів на сторінці «Торги» відображаються результати торгів по позиціям бюлетеню аукціону. Результати у інших розрізах а також документи (по результатам торгів) знаходяться на сторінці «Результати».

## 5.5. Обробка результатів

На цій стадії аукціону учасник торгів має змогу переглянути узагальнені результати торгів а також більш детально свої власні. Також на сторінці «Результати» після закінчення стадії «Торгів» з'являються посилання на документи пов'язані з учасником торгів:

**Аукціон з продажу бензину №Б-2**

**Результати**

Загально  
 По позиціях бюлетеню  
 По покупцях  
 ТестБензин-1  
 Документи

Загальна назва	Кількість	Од.вим.	Середня ціна	Загальна вартість
Бензин	5000	тонна	13,423.60	67,118,000.00

Документ	Файл	Сформовано
<a href="#">Аукціонне свідоцтво №Б-2-1 від 08.12.2011</a>	<a href="#">d0335df772944acda84b26069cd0d371.docx</a>	08.12.2011 0:27
<a href="#">Аукціонне свідоцтво №Б-2-11 від 08.12.2011</a>	<a href="#">96f080afffa04790b750836b0a5f3e40.docx</a>	08.12.2011 0:27
<a href="#">Аукціонне свідоцтво №Б-2-12 від 08.12.2011</a>	<a href="#">9cb420f9780b421c8d620635ad079040.docx</a>	08.12.2011 0:27