

# РЕГЛАМЕНТ

публічного домену LVIV.UA

версія 0.76

розроблений на основі регламенту ТОВ «Хостмайстер» та правил домену LVIV.UA

знаходиться в процесі доопрацювання

## **Зміст**

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 1. Загальні положення                   | 3  |
| 2. Терміни та визначення                | 3  |
| 3. Вимоги до доменного імені            | 4  |
| 4. Життєвий цикл доменного імені        | 5  |
| 5. Інтерфейси                           | 6  |
| 6. Взаємодія з Реєстром                 | 7  |
| 7. Команди                              | 8  |
| 7.1. Команди загального призначення     | 8  |
| 7.2. Контакти                           | 9  |
| 7.3. Домени                             | 11 |
| 7.4. Хости                              | 16 |
| 8. Статуси                              | 18 |
| 9. Whois                                | 19 |
| 10. Посилання                           | 19 |
| 11. Порядок внесення змін до Регламенту | 19 |

## 1. Загальні положення

Домен LVIV.UA є публічним доменом другого рівня - складовою частиною домену .UA.

Цей документ (далі Регламент) описує основні принципи та процедури взаємодії Реєстратора з Реєстраційною системою Реєстру публічного домену LVIV.UA.

Регламент є основним документом, що визначає технічну взаємодію Реєстру та Реєстратора, і є обов'язковим для виконання Оператором Реєстру, Адміністратором публічного домену (далі Адміністратор) і Реєстратором.

## 2. Терміни та визначення

**Реєстр** - інформаційно-технічна система обробки даних, що містить інформацію про доменні імена, адреси мережі, Реєстраторів, Реєстрантів та контактних осіб Реєстрантів, та надає інтерфейс для роботи Реєстраторів згідно з прийнятим Регламентом.

**Адміністратор публічного домену** - особа, що здійснює заходи з адміністративного супроводу публічного домену та забезпечення його працездатності.

**Оператор Реєстру** – особа, що здійснює заходи з технічного супроводу Реєстру.

**Реєстратор** - особа, що надає послуги, необхідні для технічного забезпечення реєстрації, делегування та функціонування доменного імені.

**Реєстрант** - особа, в інтересах якої здійснюється реєстрація та делегування приватного доменного імені.

**Домен** – символічне позначення областей в мережі Інтернет, що базується на ієрархічній структурі, що дозволяє визначити доменні імена.

**Доменне ім'я** – символічне позначення, яке служить для адресації вузлів мережі Інтернет і розташованих на них мережевих ресурсів (веб-сайтів, серверів електронної пошти, мережевих сервісів) в зручній для людини формі.

**IP-адреса** — мережева адреса вузла в комп'ютерній мережі, побудованій за протоколом IP.

**Сервер імен (NS)** - спеціалізований програмно-апаратний комплекс в мережі Інтернет, що забезпечує взаємозв'язок доменних імен та IP адрес.

**DNS** - комп'ютерна розподілена система для отримання інформації про домени.

**WHOIS** — сервіс, що забезпечує публічний доступ до інформації стосовно Реєстранта та Реєстратора доменного імені.

**Контакт** – контактна інформація юридичної або фізичної особи, що виконує одну з ролей у відношенні до доменного імені.

**Хост** – сервер імен, що зареєстрований в Реєстрі та використовується для технічного супроводу доменного імені.

**Реєстрація** - комплекс технічних заходів з утворення запису про доменне ім'я в Реєстрі.

**Перереєстрація** - передача прав та обов'язків, що виникають у зв'язку з використанням доменного імені в мережі Інтернет.

**Продовження реєстрації** – процедура продовження терміну дії прав розпоряджатися доменним ім'ям.

**Трансфер** – процедура зміни Реєстратора доменного імені.

**Видалення** – процедура відкликання прав розпоряджатися доменним ім'ям та видалення доменного імені з Реєстру.

**Відновлення** – процедура поновлення прав розпоряджатися доменним іменем, що було видалене.

**Зміна стану** – процедура призначення певного стану об'єкту, при якому об'єкт отримує спеціальні властивості, що діють на період дії встановленого стану.

Максимально допустимий термін реєстрації доменного імені – 10 років.

### **3. Вимоги до доменного імені**

**3.1** Доменне ім'я має власне унікальне позначення в межах батьківського домену та суфікс .LVIV.UA, що позначає батьківський домен.

**3.2** Власне позначення має відповідати наступним технічним вимогам:

- містити не менше 1 та не більше 63 символів;
- починатися та закінчуватися літерою або цифрою;
- не містити символів, відмінних від літер латинського алфавіту, цифр і дефіса;
- не містити одночасно дефіс в 3-й та 4-й позиціях імені (окрім idn-доменів).

**3.3** Доменне ім'я в IDN-доменах містить власне позначення, унікальне в межах батьківського домену, та суфікс .LVIV.UA, що позначає батьківський домен.

**3.4** Власне позначення в IDN-доменах має відповідати наступним технічним вимогам:

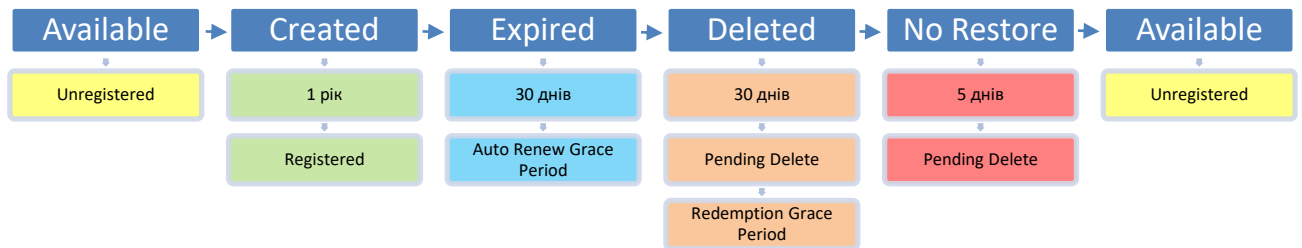
- містити таку кількість символів, аби їх подання в кодуванні Punycode містило не менше 1 та не більше 63 символів;
- починатися з послідовності “xn--” та закінчуватися літерою або цифрою;
- кириличне подання доменного імені не повинно містити символів, відмінних від літер кириличного алфавіту, апострофа в кириличному кодуванні, цифр і дефіса;
- у кириличному поданні доменного імені має бути присутній хоча б один унікальний символ кириличного алфавіту згідно з регламентом кириличних IDN-доменів: <https://hostmaster.ua/idn/>

#### 4. Життєвий цикл доменного імені

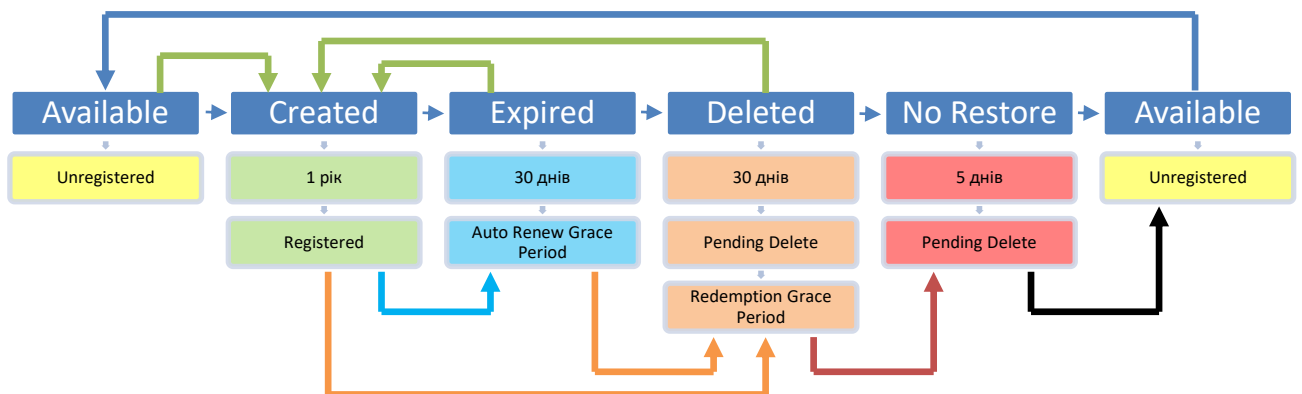
Інтервал з моменту появи можливості реєстрації доменного імені та до моменту його фактичного видалення визначає життєвий цикл доменного імені. Життєвий цикл складається з таких основних етапів:

- 1) період фактичної реєстрації (Registered);
- 2) період автоматичного продовження (Auto Renew Grace Period);
- 3) період відновлення домену після видалення (Redemption Grace Period);
- 4) період фактичного видалення (Pending Delete).

Кожен етап включає в себе набір операцій та дій, які можна виконувати по відношенню до доменного імені. Загальна схема життєвого циклу доменного імені подана на наступному малюнку:

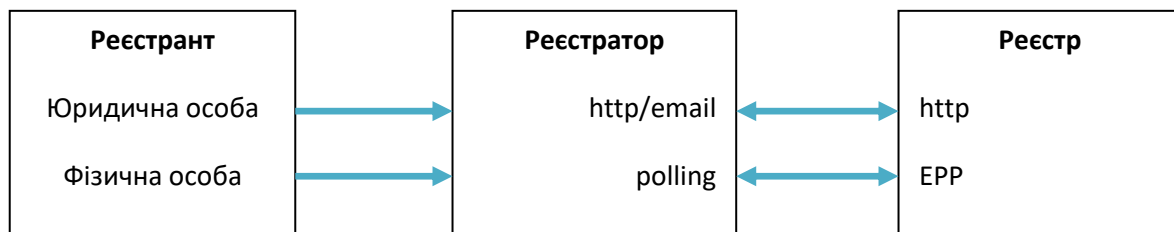


В період свого життєвого циклу доменне ім'я може переходити з одного стану в інший, з одного етапу в інший. Загальна схема переходу між етапами подана на наступному малюнку:



## 5. Інтерфейси

Загальна схема взаємодії з Реєстром:



Реєстрант приватного доменного імені та адміністратор домену LVIV.UA, в якому відбувається делегування такого доменного імені, у прями відносини з приводу делегування не вступають.

Регламентом визначено такі програмні інтерфейси і протоколи взаємодії Реєстратора з Реєстраційною системою Реєстру:

- EPP;
- WEB;
- WHOIS.

### EPP

Загальна специфікація протоколу EPP визначена в наступних документах:

- Generic Registry-Registrar Protocol Requirements (RFC 3375);
- Extensible Provisioning Protocol (RFC 5730);
- EPP Domain Name Mapping (RFC 5731);
- EPP Host Mapping (RFC 5732);
- EPP Contact Mapping (RFC 5733);
- EPP Transport over TCP (RFC 5734);
- Guidelines for extending EPP (RFC 3735);
- Domain Registry Grace Period Mapping for EPP (RFC 3915).
- Registry Fee Extension for the Extensible Provisioning Protocol (draft, limited support).

Регламентом публічного домену визначено такі специфікації та розширення протоколу EPP:

- опис XML структури документу epp (urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0);
- опис XML структури об'єкту domain (urn:ietf:params:xml:ns:domain-1.0);
- опис XML структури об'єкту contact (urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0);
- опис XML структури об'єкту host (urn:ietf:params:xml:ns:host-1.0);
- опис розширення domain name extension schema for registry grace period processing (urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0);
- опис розширення fee (urn:ietf:params:xml:ns:fee-1.0) (draft: <https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-regext-epp-fees-10>);
- опис розширення auxcontact (urn:ietf:params:xml:ns:auxcontact-0.1);

## **6. Взаємодія з Реєстром**

**6.1.** Взаємодія з Реєстром здійснюється з використанням протоколів, визначених Регламентом.

**6.2.** Заявки на операції з доменними іменами обробляються в порядку їх надходження до вхідної черги Реєстраційної системи Реєстру.

**6.3.** Заявка вважається прийнятою до обробки з моменту, коли Реєстраційна система видає відповідне підтвердження Реєстратору.

**6.4.** Термін обробки заявки не може перевищувати 120 годин.

**6.5.** Всі заявки повинні відповідати за формою та змістом вимогам Реєстру.

**6.6.** Заявки, що направляються до Реєстру, повинні базуватися на командах, визначених розділом 7 цього Регламенту.

**6.7.** Заявки, що не задовольняють вимогам до команд, визначеним розділом 7 цього Регламенту, вважаються помилковими і не обробляються.

**6.8.** Кількість одночасних з'єднань, які Реєстратор може встановити з Реєстраційною системою, не може бути більше 8.

**6.9.** Кількість запитів, які Реєстратор може направити до Реєстраційної системи, не може бути більше ніж 1500 за 1 сесію.

**6.10.** Кількість IP адрес, з яких Реєстратор може взаємодіяти з Реєстраційною системою, Реєстром не обмежується. Кожен Реєстратор може самостійно визначити перелік дозволених адрес окремо для WEB- та EPP-взаємодії.

## 7. Команди

Регламентом визначено такі види команд:

- команди загального призначення (login, logout, poll, hello);
- команди для роботи з доменними іменами (create, delete, update, renew, transfer, restore, check, info);
- команди для роботи з контактами (create, delete, update, check, info);
- команди для роботи з хостами (create, delete, update, check, info).

**Доступність операцій в інтерфейсах:**

| Команда/Операція | EPP | WEB |
|------------------|-----|-----|
| <b>Domain</b>    |     |     |
| Create           | Так | Так |
| Delete           | Так | Так |
| Update           | Так | Так |
| Restore          | Так | Так |
| Transfer         | Так | Так |
| Check            | Так | Hi  |
| Info             | Так | Так |
| Renew            | Так | Так |
| <b>Contact</b>   |     |     |
| Create           | Так | Так |
| Delete           | Так | Так |
| Update           | Так | Так |
| Info             | Так | Так |
| Check            | Так | Hi  |
| <b>Host</b>      |     |     |
| Create           | Так | Так |
| Delete           | Так | Так |
| Update           | Так | Так |
| Info             | Так | Так |
| Check            | Так | Hi  |

### 7.1. Команди загального призначення

**7.1.1. Login** - використовується для відкриття сесії з EPP сервером. Команда EPP <login> повинна бути відправлена першою. Число невдалих спроб, після яких сервер закриває з'єднання, обмежено і визначається параметрами сервера.

**7.1.2. Logout** -команда EPP <logout> використовується для закриття сесії з EPP сервером.

**7.1.3. Poll** - команда EPP <poll> призначена для читання службових повідомлень, які сервер EPP направляє клієнту. Реєстратор повинен періодично опитувати чергу системних повідомлень Реєстру для отримання повідомлень, призначених Реєстратору. При наявності в черзі повідомлень, Реєстр у відповідь на запит, віддає чергове повідомлення з черги. Програмне забезпечення Реєстратора має підтвердити отримання цього повідомлення із зазначенням ідентифікатора повідомлення. Якщо в черзі системних повідомлень для Реєстратора немає повідомлень, у відповіді буде зазначено, що системні повідомлення відсутні.

**7.1.4. Hello** - команда EPP <hello> використовується для отримання у відповідь XML-документа <greeting>, який містить інформацію про сервер та посилання на підтримувані сервером об'єкти. Може бути надіслана в будь-який час між командами <login> та <logout>.

## 7.2. Контакти

В об'єкті Контакт наступні поля є обов'язковими:

1. ім'я контакту;
2. місто;
3. дволітерний код країни;
4. e-mail адреса контакту.
5. voice номер телефону.

Для роботи з контактами Регламентом визначений наступний набір команд:

- create;
- delete;
- update;
- check;
- info.

### 7.2.1. Створення контакту

Запис про контакт створюється Реєстром за заявкою від Реєстратора. Створення контакту здійснюється командою <contact:create>.

В заявці на створення запису про контакт повинні бути зазначені:

1. запитуваний унікальний ідентифікатор (EPP - заповнення обов'язкове; WEB - опційне);
2. ім'я контакту;
3. місто;
4. дволітерний код країни;
5. e-mail адреса контакту;
6. voice номер телефона.

В заявці на створення запису про контакт можуть бути зазначені:

- назва організації (якщо зазначено, то контакт вважається контактом організації);
- поштова адреса (вулиця, номер будинку, номер офісу) (контакт, що планується до використання в якості контакта-реєстранта, обов'язково повинен мати заповнену ASCII (international) адресу);
- район;
- поштовий індекс;
- номер факсу;
- пароль до об'єкту.

Вимоги до пароля (authInfo PW): код повинен складатись з ASCII-символів, має бути довжиною не менше 9 символів, має містити хоча б одну велику та хоча б одну маленьку букву та не має містити спецсимволів ([!@#\$%^\*()-\_+=?<>/|{}:~])

### 7.2.2. Видалення контакту

Контакт видаляється за заявкою Реєстратора, що супроводжує контакт.

Видалення контакту здійснюється командою <contact:delete> .

У заявці обов'язково повинен бути вказаний ідентифікатор контакту, який необхідно видалити. Контакт не може бути видалений, якщо його ідентифікатор використовується в

будь-якому домені у якості одного з контактів. Заявка не буде виконана, якщо у контактному об'єкті виставлений статус, який забороняє видалення контактної об'єкту.

### **7.2.3. Зміна інформації про контакт**

Зміна інформації про контакт здійснюється командою <contact:update>

Заявка обов'язково має містити ідентифікатор контакту, для якого проводиться зміна. Заявка повинна містити хоча б один з розділів, що стосується видалення, додавання або зміни інформації про контакт.

Видаляти або додавати в контактній інформації можна статуси контакту.

Змінювати в контакті можна такі поля:

- ім'я контакту (ПІБ або роль);
- назва організації;
- поштова адреса (вулиця, номер будинку, номер офісу);
- район;
- поштовий індекс;
- номер телефону;
- номер факсу;
- пароль до об'єкту;
- додатковий елемент, що визначає, які пункти контактних даних можуть бути загальнодоступними;
- місто;
- дволітерний код країни;
- e-mail адреса контакту.

Запис про контакт не модифікується, якщо у контактному об'єкті встановлено статус, який забороняє змінювати інформацію контактної об'єкту.

### **7.2.4. Перевірка контакту**

Перевірка контакту здійснюється командою <contact:check>.

У заявці має бути вказано не менше одного і не більше 10 ідентифікаторів контактів для перевірки.

У відповіді Реєстру по кожному із зазначених ідентифікаторів вказується можливість реєстрації такого контакту. Для контактів, які не можна зареєструвати, може зазначатися причина, за якою такий контакт зареєструвати не можна.

### **7.2.5. Отримання інформації про контакт**

Отримати інформацію про контакт Реєстратор може виконавши команду <contact:info>.

Якщо інформацію запросив Реєстратор, що супроводжує контакт, то видається повна інформація. Також повна інформація видається, якщо при запиті інформації був вказаний пароль контакту. Якщо інформацію запитує Реєстратор, який не супроводжує даний контакт, і при цьому не вказує пароль контакту, то він отримує у відповідь помилку авторизації.

## 7.3. Домени

Доменний об'єкт обов'язково має містити посилання на контактний об'єкт реєстранта домену.

Для роботи з доменними іменами Регламентом передбачені наступні команди:

- create;
- delete;
- update;
- transfer;
- restore;
- check;
- info;
- renew.

### 7.3.1. Реєстрація доменного імені

Реєстрація доменного імені виконується командою <domain:create>.

В заявці на реєстрацію доменного імені обов'язково зазначаються такі поля:

- доменне ім'я, що реєструється;
- реєстрант домену.

Реєстрант домену вказується у вигляді посилання на контактний об'єкт, попередньо зареєстрований в Реєстрі.

В заявці на реєстрацію доменного імені можуть бути вказані такі поля:

- сервери імен (хости) для доменного об'єкту, що реєструється. Якщо сервери імен не вказані, то домен реєструється, але не публікується у файлі зони до тих пір, поки не будуть вказані сервери імен. У випадку, якщо для домену вказується сервер імен з цього домену (glue record), то крім імені хоста повинна бути зазначена його ір адреса. Якщо в домені не вказано жодного сервера імен, то для нього Реєстром автоматично встановлюється статус inactive і домен не публікується у файлі зони. Для публікації домену у файлі зони у домену має бути зазначено не менше одного сервера імен;
- строк, на який реєструється домен. Строк не може бути більшим від максимально допустимого терміну реєстрації доменного імені;
- адміністративні та технічні контакти. Якщо вони вказуються, то повинні посилатися на вже створені об'єкти-контактів;
- пароль до доменного об'єкту.

Не реєструються вже зареєстровані доменні імена, синтаксично некоректні, а також імена, зазначені в стоп-списку публічного домену.

Вимоги до пароля (authInfo PW): код повинен складатись з ASCII-символів, має бути довжиною не менше 9 символів, має містити хоча б одну велику та хоча б одну маленьку букву та не має містити спецсимволів ([!@#\$%^\*()-\_+=?<>/|{}:~])

### 7.3.2. Видалення доменного імені

Видалення доменного імені здійснюється командою <domain:delete>.

Видалення доменного імені здійснюється:

- з ініціативи Реєстранта в період терміну реєстрації доменного імені;
- за ініціативою Реєстратора в період автоматичного продовження;
- Реєстратором за рішенням суду, в будь-який час;

Видалення доменного імені проводиться за заявкою від Реєстратора доменного імені до Реєстру. У заявці на видалення має бути вказано ім'я домену, стосовно якого запитується скасування реєстрації.

Видалення доменного імені не може бути здійснено, якщо в Реєстрі існують хости (сервери імен) із зазначеного домену. В цьому випадку необхідно спочатку видалити з Реєстру хости (сервери імен), що належать зазначеному домену, після чого подавати заявку на скасування реєстрації.

Видалення доменного імені не проводиться, якщо в доменному об'єкті встановлено статус, який забороняє видалення доменного імені.

Після видалення доменного імені, воно не публікується в DNS безпосередньо після виконання заявки, але ще протягом 30 діб знаходиться в статусі pendingDelete з додатковим статусом redemptionPeriod. Протягом цього періоду домен може бути відновлений по команді Реєстратора, що видалив домен.

Якщо протягом цього періоду не надійшла заявка на відновлення домену, то домен переходить в період остаточного видалення, додатковий статус redemptionPeriod знімається, статус pendingDelete залишається. Цей статус вже не дозволяє відновити домен і після закінчення періоду pendingDelete (ще через 5 діб) домен остаточно видаляється з Реєстраційної системи.

### **7.3.3. Зміна інформації про доменне ім'я**

Зміна інформації про доменне ім'я виконується командою <domain:update>.

Зміна інформації про доменне ім'я проводиться за заявкою від Реєстратора доменного імені до Реєстру.

Заявка може містити запити на додавання, видалення або зміну полів в доменному об'єкті. Зазначені операції можуть міститися в одній заявці.

У заявці має обов'язково бути присутнім поле з доменним ім'ям, для якого вносяться зміни.

Заявка, у якій не вказана жодна з операцій по додаванню, видаленню або зміні даних вважається помилковою.

В доменному об'єкті можуть видалятися:

- сервери імен (хости);
- адміністративні або технічні контакти;
- статуси доменного об'єкта, управління якими дозволено Реєстратору.

В доменному об'єкті можуть додаватися:

- сервери імен (хости);
- адміністративні або технічні контакти;
- статуси доменного об'єкта, управління якими дозволено Реєстратору.

В доменному об'єкті можуть змінюватися:

- Реєстрант доменного імені. При цьому новий контактний об'єкт має вже існувати в Реєстрі на момент зміни;
- пароль доменного об'єкту. Може бути встановлений або видалений;
- зміна інформації про доменне ім'я не проводиться, якщо в доменному об'єкті встановлений статус, що забороняє зміни доменного об'єкту. Якщо цей статус виставлено Реєстратором, то першою командою Реєстратор має зняти цей статус, після чого наступною командою він може вносити зміни до доменного об'єкту.

Команда зміни інформації про доменне ім'я дозволяє відновити видалений домен, поки він знаходиться в стані redemptionPeriod. Докладно ця операція описана в пункті 7.3.5.

#### 7.3.4. Трансфер доменного імені

Зміна Реєстратора доменного імені виконується командою <domain:transfer>.

##### **Трансфер доменного імені здійснюється в два етапи:**

- 1) Отримання Реєстрантом коду для трансфера (пароля доменного імені);
- 2) Запит трансфера доменного імені на стороні нового Реєстратора.

##### **Поточний Реєстратор перед видачею пароля доменного об'єкта повинен:**

- 1) Переконатися, що пароль запитує дійсний Реєстрант доменного імені;
- 2) Актуалізувати запис про Реєстранта в контактній інформації про це доменне ім'я;
- 3) Переконатися, що статуси домену дозволяють здійснити переведення домену від поточного Реєстратора до нового;
- 4) Актуалізувати пароль доменного об'єкта, в разі потреби згенерувати і встановити його в Реєстрі за допомогою команди зміни доменного об'єкта;
- 5) Переконатися в успішній установці пароля доменного об'єкта в Реєстрі;
- 6) Надати можливість доступу до контактних даних Реєстранта новому Реєстратору або видачею Реєстранту пароля від його контактних даних, або, погодженим з Реєстрантом, відкриттям публічного доступу на читання до всіх контактних даних Реєстранта, якщо така можливість передбачена Реєстром.

##### **Трансфер доменного імені здійснюється за такою процедурою:**

- 1) Поточний Реєстратор видає пароль Реєстранту;
- 2) Реєстрант звертається до нового Реєстратора і пред'являє пароль доменного об'єкта та додатково ID та/або пароль від контактних даних Реєстранта, у випадку коли такі дані не дозволені до видачі в публічний доступ;
- 3) Приймаючий Реєстратор повинен переконаватися, що той, хто звернувся, дійсно є особою, що представляє права Реєстранта;
- 4) Приймаючий Реєстратор отримує від Реєстранта пароль доменного об'єкта і посилає запит до Реєстру на зміну Реєстратора домену.

##### **Запит на зміну Реєстратора повинен містити:**

- 1) Ім'я домену, для якого надсилається запит на зміну Реєстратора;
- 2) Пароль доменного об'єкта;
- 3) Строк, на який продовжується доменний об'єкт при зміні Реєстратора.

При трансфері через WEB-інтерфейс можливе продовження тільки на 1 рік.

При трансфері через ЕРР обробляється значення параметру "строк продовження". При цьому термін реєстрації доменного імені в результаті виконання операції трансферу не може перевищувати максимально допустимий Реєстром. Значення може дорівнювати "0", в такому випадку поновлення не відбувається.

Реєстр перевіряє пароль доменного об'єкта і, якщо він дійсний, оповіщає поточного Реєстратора домену про отриманий запит на зміну Реєстратора. Якщо зазначений пароль неправильний, то заявка відхиляється. Пароль при цьому не змінюється.

Поточний Реєстратор домену протягом 5 днів може погодитися зі зміною Реєстратора, заборонити зміну Реєстратора або не вживати ніяких дій відносно зазначеного домену.

У разі, якщо протягом 5 днів поточним Реєстратором не вжито ніяких дій відносно поданого на трансфер домену, домен переводиться до нового Реєстратора.

Пароль доменного об'єкта змінюється після:

- отримання підтвердження передачі від старого Реєстратора;
- зміни Реєстратора доменного об'єкта через 5 діб після заявки за відсутності вжитих дій старим Реєстратором.

Новий Реєстратор протягом 5 днів, але не пізніше одержання підтвердження поточного Реєстратора на зміну Реєстратора, може анулювати запит на зміну Реєстратора.

**При отриманні згоди на зміну Реєстратора Реєстр виконує наступні дії:**

- 1) Дублює контакт, що містить дані про Реєстранта;
- 2) Вказує в новому контакті нового Реєстратора в якості супроводжуючого контакт;
- 3) Дублює контакт, що містить дані про адміністративний та технічний контакти;
- 4) Вказує в нових контактах нового Реєстратора в якості супроводжуючого ці контакти;
- 5) Вказує в доменному об'єкті в якості Реєстранта, адміністративного та технічного контактів відповідні новостворені контакти;
- 6) Змінює в доменному об'єкті поле, що містить вказівку на супроводжуючого домен, з поточного Реєстратора на нового;
- 7) Відсилає оповіщення старому і новому Реєстраторам про успішну зміну Реєстратора домену;
- 8) При потребі здійснює операцію продовження терміну реєстрації доменного імені.

Заявка на зміну Реєстратора доменного об'єкта не приймається, якщо в доменному об'єкті встановлено статус, який забороняє передачу доменного об'єкта від одного Реєстратора до іншого. При зміні Реєстратора доменного імені до нового Реєстратора також переходять всі хости, зареєстровані в зазначеному домені. З моменту отримання заявки на зміну Реєстратора і до закінчення процедури інші зміни в доменний об'єкт не вносяться. По закінченню процедури передачі домену іншому Реєстратору у доменного об'єкта зберігаються статуси, які були встановлені до початку процедури передачі.

#### **7.3.5. Відновлення видаленого доменного імені**

Для відновлення видаленого доменного імені використовується команда <domain:update>.

Відновити домен може тільки той Реєстратор, який видалив це доменне ім'я.

У заявці на відновлення доменного імені має бути вказано доменне ім'я, яке необхідно відновити. При відновленні домену Реєстратором домену залишається Реєстратор, який видалив домен.

Вся контактна інформація домена (registrant, admin-c, tech-c) зберігається в тому ж вигляді, яка була до видалення.

При відновленні доменного імені термін його дії продовжується на 1 рік, якщо термін дії доменного імені на момент видалення/відновлення завершився. Якщо термін дії не завершився, можливе відновлення без продовження терміну дії.

Процедура відновлення вимагає додаткового підтвердження.

#### **7.3.6. Перевірка доступності доменного імені**

Для отримання інформації про доменне ім'я використовується команда <domain:check>.

Інформація про доступність доменного імені надається Реєстратору у відповідь на запит до Реєстру.

У запиті повинно бути зазначено не менше одного і не більше 10 доменних імен, доступність яких необхідно перевірити.

У відповіді по кожному доменному імені вказується його доступність.

У відповіді по кожному доменному імені може бути вказана причина, по якій воно недоступне.

### 7.3.7. Отримання інформації про доменне ім'я

Для отримання інформації про доменне ім'я використовується команда <domain:info>.

Інформація про доменне ім'я надається Реєстратору доменного імені, що запитав цю інформацію в Реєстрі.

У відповіді зазначається:

- ім'я домену;
- унікальний внутрішній ідентифікатор об'єкта;
- посилання на контакт Реєстранта, а також посилання на адміністративні та технічні контакти домену, якщо вони зазначені;
- хости (сервери імен), що використовуються для даного домену;
- статуси об'єкта;
- поточний Реєстратор доменного імені;
- реєстратор, що створив даний домен;
- дата і час створення об'єкта;
- дата і час закінчення реєстрації домену.
- список хостів (серверів імен), зареєстрованих в Реєстрі та таких, що перебувають у вказаному домені;
- ідентифікатор Реєстратора, який вніс останні зміни;
- дата і час останньої зміни об'єкта;
- дата і час останньої зміни Реєстратора об'єкта;
- пароль доменного об'єкта.

### 7.3.8. Продовження терміну реєстрації доменного імені

Продовження терміну реєстрації доменного імені здійснюється командою <domain:renew>.

Продовження реєстрації доменного імені можливо в двох режимах:

- **автоматичне продовження;**
- продовження за заявкою.

#### **Автоматичне продовження (станом на 25 лютого 2019 року - функціонал відключено):**

У разі закінчення терміну реєстрації доменного імені Реєстр не припиняє публікацію домену в DNS. Доменному об'єкту встановлюється додатковий статус autoRenewGracePeriod строком на 30 діб.

Якщо після закінчення цього терміну домен знаходиться у Реєстратора, то строк реєстрації доменного імені автоматично продовжується, а Реєстратору виставляється рахунок за наступний період.

На цю дію не впливає статус доменного об'єкта, що забороняє продовження.

Протягом цього терміну Реєстратор може видалити доменне ім'я, що буде означати відмову від продовження реєстрації доменного об'єкта.

Команда RENEW, надіслана протягом дії статусу autoRenewGracePeriod, продовжить домен на вказаний в заявці період рахуючи від зазначеного в заявці строку дії доменного імені.

Виконання команди RENEW та успішне завершення команди TRANSFER з продовженням терміну дії достроково знімають з доменного об'єкта статус autoRenewGracePeriod.

**Продовження доменного імені окремою командою:**

Продовження терміну реєстрації доменного імені проводиться за заявкою від Реєстратора до Реєстру.

У заявці на продовження терміну реєстрації доменного імені повинні бути зазначені наступні поля:

- Доменне ім'я, для якого виконується операція продовження;
- Поточний термін реєстрації доменного імені;
- Кількість років, на які виконується продовження реєстрації доменного імені. Значення не повинно перевищувати максимально допустимий термін реєстрації доменного імені.

Не здійснюється продовження строку реєстрації доменного імені у випадку, якщо в запитуваному доменному об'єкті виставлений статус, який забороняє продовження.

Не здійснюється продовження строку реєстрації доменного імені, якщо досягнуто максимальний термін реєстрації доменного імені.

**Додатково:** Продовження терміну реєстрації доменного імені також можливе при передачі доменного імені від одного Реєстратора до іншого.

## **7.4. Хости**

Для роботи з хостами Регламентом передбачені наступні команди:

- create;
- delete;
- update;
- check;
- info.

### **7.4.1. Створення хоста**

Створення (реєстрація) хоста в Реєстрі здійснюється командою <host:create>.

Команда призначена для створення в Реєстрі запису про хост (сервер імен), який може використовуватися для супроводу доменів, зареєстрованих в Реєстрі.

У заявці обов'язково повинно бути вказане ім'я хоста.

Для хоста, який знаходиться в домені, зареєстрованому в Реєстрі, в заявці має бути вказано ipv4 та/або ipv6 адресу(и). При цьому заявка повинна надходити від Реєстратора, який є Реєстратором домену, в якому реєструється хост.

Для хоста не може бути вказано більше 13 ip-адрес.

Для хоста, який знаходиться в домені іншого реєстра, ip-адреси не зазначаються.

Такий хост може бути автоматично видалений з Реєстру, якщо його не використовує жоден з доменів в Реєстрі.

### **7.4.2. Видалення хоста**

Для видалення хоста з Реєстру використовується команда <host:delete>.

Видалення запису про хост проводиться за заявкою від Реєстратора зазначеного хоста.

У заявці обов'язково повинно бути вказано ім'я хоста, що видаляється.

Якщо існують домени Реєстратора хоста, в яких зазначений хост використовується в якості сервера імен, то заявка не може бути виконана до видалення хоста в таких доменах.

Заявка не виконується, якщо для хоста встановлено статус, який забороняє його видалення.

#### **7.4.3. Зміна інформації про хост**

Для зміни інформації про хост використовується команда <host:update>.

Модифікація запису про хост проводиться за заявкою від Реєстратора зазначеного хоста.

У заявці має бути обов'язково вказане ім'я хоста, щодо якого проводяться зміни.

При зміні хоста можна видаляти та/або додавати ір адреси хоста, або його статуси.

Запис про хост не модифікується, якщо для хоста встановлено статус, який забороняє змінювати інформацію про хост.

#### **7.4.4. Перевірка доступності хоста**

Перевірка доступності хоста для реєстрації здійснюється командою <host:check>.

Перевірка можливості реєстрації нового хоста проводиться за заявкою Реєстратора до Реєстру.

У заявці має бути вказано не менше одного і не більше 10 імен хостів, за якими необхідно провести перевірку.

У відповіді від Реєстру для кожного з імен хостів вказується можливість внести до Реєстру зазначений хост.

У відповіді від Реєстру для кожного з хостів, які не можна внести до Реєстру, може бути вказана причина, по якій хост не можна внести до Реєстру.

#### **7.4.5. Отримання інформації про хост**

Для отримання інформації про хост використовується команда <host:info>.

Інформація про хост надається за заявкою від Реєстратора.

Будь-який Реєстратор може отримати повну інформацію про хост.

В інформації про хост вказується:

- ім'я хоста;
- унікальний внутрішній ідентифікатор об'єкта;
- статуси хоста;
- ір-адреса хоста;
- поточний Реєстратор хоста;
- Реєстратор, що створив хост;
- дата і час створення хоста;
- Реєстратор, що вносив останні зміни;
- дата і час останньої зміни об'єкта;
- дата і час останньої зміни Реєстратора.

## 8. Статуси

| Статус                   | DNS<br>сервіс | Опис                                                                                                                                                                                                                                                                   | Дозволені операції                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ok                       | Так           | Обчислюваний статус, встановлюється в разі відсутності інших статусів.                                                                                                                                                                                                 | update, renew, transfer, delete                                                                                                      |
| inactive                 | Ні            | Обчислюваний статус, встановлюється при відсутності хостів у домені.                                                                                                                                                                                                   | update, renew, transfer, delete                                                                                                      |
| clientHold               | Ні            | Статус встановлюється Реєстратором. Позначає відсутність домену у файлі зони.                                                                                                                                                                                          | update, renew, transfer, delete                                                                                                      |
| serverHold               | Ні            | Статус встановлюється Реєстром. Позначає відсутність домену у файлі зони.                                                                                                                                                                                              | update, renew, transfer, delete                                                                                                      |
| clientTransferProhibited | Так           | Статус встановлюється Реєстратором. Позначає заборону трансферу.                                                                                                                                                                                                       | update, renew, delete                                                                                                                |
| clientUpdateProhibited   | Так           | Статус встановлюється Реєстратором. Позначає заборону на внесення змін до доменного об'єкту.                                                                                                                                                                           | renew, transfer, delete (update дозволений тільки для зняття цього статусу)                                                          |
| clientRenewProhibited    | Так           | Статус встановлюється Реєстратором. Позначає заборону на продовження доменного імені. Не діє на автоматичне продовження домену.                                                                                                                                        | update, transfer, delete                                                                                                             |
| clientDeleteProhibited   | Так           | Статус встановлюється Реєстратором. Позначає заборону видалення доменного об'єкта.                                                                                                                                                                                     | update, renew, transfer                                                                                                              |
| serverTransferProhibited | Так           | Статус встановлюється Реєстром. Позначає заборону трансферу.                                                                                                                                                                                                           | update, renew, delete                                                                                                                |
| serverUpdateProhibited   | Так           | Статус встановлюється Реєстром. Позначає заборону на внесення змін до доменного об'єкту.                                                                                                                                                                               | renew, transfer, delete                                                                                                              |
| serverRenewProhibited    | Так           | Статус встановлюється Реєстром. Позначає заборону на продовження доменного імені. Не діє на автоматичне продовження домену.                                                                                                                                            | update, transfer, delete                                                                                                             |
| serverDeleteProhibited   | Так           | Статус встановлюється Реєстром. Позначає заборону видалення доменного об'єкта.                                                                                                                                                                                         | update, renew, transfer                                                                                                              |
| pendingTransfer          | Так           | Статус встановлюється автоматично на період виконання трансферу домену.                                                                                                                                                                                                | Команда згоди або заборони на передачу домену поточним Реєстратором. Команда відмови від запиту на трансфер приймаючим Реєстратором. |
| autoRenewGracePeriod     | Так           | Додатковий статус, який встановлюється після спливу терміну реєстрації домену та означає, що Реєстратор має прийняти рішення щодо продовження терміну реєстрації домену або видалити домен. Видалення домену відбувається виключно на підставі заявки від Реєстратора. | update, renew, transfer, delete                                                                                                      |
| redemptionPeriod         | Ні            | Додатковий статус, який встановлюється після надходження команди на видалення домену, встановлюється одночасно з pendingDelete на 30 діб та означає, що домен може бути відновлений спеціальною командою.                                                              | Update з розширенням, яке використовується для відновлення домену                                                                    |
| pendingDelete            | Ні            | Статус, який встановлюється після надходження команди на видалення домену і позначає, що через 35 діб домен буде вилучений з Реєстру (якщо відсутній додатковий статус redemptionPeriod - безумовно).                                                                  | Немає (Якщо відсутній додатковий статус redemptionPeriod)                                                                            |

## 9. Whois

Адміністратор спільно з Оператором Реєстру здійснюють супровід сервісу Whois, що забезпечує доступ Реєстратора, Реєстрантів та третіх осіб до інформації Реєстру зони LVIV.UA.

Перелік та доступність інформації, що надається через сервіс Whois, визначається політикою Реєстру щодо інформації, наданої третім особам.

## 10. Посилання

|                                          |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стара версія Правил зони LVIV.UA:        | <a href="http://nic.lviv.ua/правила-архівна-версія/">http://nic.lviv.ua/правила-архівна-версія/</a>                                                                       |
| Перелік параметрів Реєстра:              | <a href="http://nic.lviv.ua/документи/параметри-сервера/">http://nic.lviv.ua/документи/параметри-сервера/</a>                                                             |
| Перелік кодів завершення команд:         | <a href="https://epp.hostmaster.ua/help/?code">https://epp.hostmaster.ua/help/?code</a>                                                                                   |
| Регламент реєстрації IDN-доменів:        | <a href="https://hostmaster.ua/idn/?reglament">https://hostmaster.ua/idn/?reglament</a>                                                                                   |
| WEB-портал Реєстру:                      | <a href="https://epp.uar.net">https://epp.uar.net</a>                                                                                                                     |
| Огляд:                                   | <a href="http://nic.lviv.ua/wp-content/uploads/2018/12/LVIV.UA_Registrar_WebPortal.pdf">http://nic.lviv.ua/wp-content/uploads/2018/12/LVIV.UA_Registrar_WebPortal.pdf</a> |
| Веб-інтерфейс WHOIS:                     | <a href="https://whois.uar.net">https://whois.uar.net</a><br><a href="https://whois.lviv.ua">https://whois.lviv.ua</a>                                                    |
| WEB-портал тестового standalone-сервера: | <a href="https://testepp.uar.net">https://testepp.uar.net</a>                                                                                                             |
| Веб-інтерфейс WHOIS тестового сервера:   | <a href="https://testwhois.uar.net">https://testwhois.uar.net</a>                                                                                                         |

## 11. Порядок внесення змін до Регламенту

У разі необхідності Оператор Реєстру може вносити відповідні зміни до Регламенту публічного домену. Зміни до Регламенту публікуються на сайті Оператора Реєстру для ознайомлення одночасно з відповідним повідомленням Адміністратора публічного домену та Реєстраторів. Зміни до Регламенту можуть вноситися за 30 днів до введення змін в дію. Про зміни повинні бути повідомлені всі Реєстратори і Адміністратор. У разі нагальної необхідності, внесення змін до Регламенту може здійснюватися одночасно з їх публікацією на сайтах Оператора Реєстру та відповідного Адміністратора публічного домену. Під поняттям нагальної необхідності розуміються умови, за яких подальше надання послуг Оператором Реєстру та/або Адміністратором публічного домену неможливе без внесення відповідних змін.