



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ „ЕЛЕКТРОННО УПРАВЛЕНИЕ“

СИСТЕМА ЗА ЕЛЕКТРОНЕН ОБМЕН НА СЪОБЩЕНИЯ
(СЕОС)
СРЕДА ЗА ЕЛЕКТРОНЕН ОБМЕН НА СЪОБЩЕНИЯ
ВЕРСИЯ 1.1, МАРТ-МАЙ 2017

СЪДЪРЖАНИЕ:

I. ВЪВЕДЕНИЕ	2
II. ТЕСТОВА СРЕДА	2
Характеристики на тестовата среда.....	2
Услуги предоставяни в тестовата среда.....	2
III. ПРОДУКЦИОННА СРЕДА.....	3
Характеристики на продукционната среда.....	3
Услуги предоставяни в продукционната среда	3

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият документ описва тестовата и продукционната среди за електронен обмен на съобщения на Системата за електронен обмен на съобщения (СЕОС), както и услугите публикувани в тях.

За целите на **тестовия** електронния обмен на съобщения се използват регистрирани имена в публични домейни управлявани от организациите участващи в него, а за целите на **продукционния** електронен обмен на съобщение се управлява частен домейн (напр. "*obmen.local*").

За целите на електронния обмен на съобщения се поддържат една или повече удостоверителни вериги, в рамките на които се генерират транспортните сертификати на участниците. В полето "*CRL Distribution Point*" (*CDP*) на тези сертификати се съдържа и адресът на списъка с отменени сертификати.

II. ТЕСТОВА СРЕДА

Тестовата среда се използва от разработчиците на софтуер, кандидат-участници и участници в електронния обмен на съобщения за проверка на работоспособността на техните решения.

Включването в тестовата среда става по утвърдена процедура.

Характеристики на тестовата среда

Тестовата среда има следните характеристики:

- В тестовата среда се използват регистрирани имена в рамките на *публични домейни управлявани от участниците*.
- Обменът се осъществява с използването на peer-to-peer свързаност между *публични IP адреси в Интернет*.
- За всяка услуга и участник в тестовата среда се използва DNS запис в рамките на *публичен домейн управляван от съответния участник* (напр. "*delovodnasistemaX.obmen.bg*").
- Услугите/участниците в тестовата среда използват транспортен сертификат издаден в рамките на предназначена за тестовия обмен удостоверителна верига.
- Стойността на полето "*Common name*" (*CN*) на транспортният сертификат съвпада с DNS записа на съответната/ия услуга/участник.
- Всяка услуга и всеки участник публикуват крайните си точки на адрес, чието наименование на хост съвпада с техния DNS запис.

Услуги предоставяни в тестовата среда

Тестовата среда предоставя следните услуги:

- **Регистър на участниците.** Регистърът на участниците поддържа информация за участниците в *тестовата среда*. Той се публикува на адрес в рамките на *публичен домейн* (напр. "<https://registry.obmen.bg/>").
- **Тестов участник.** Тестовият участник е автоматизирана система осигуряваща възможност за проверка на изправността на електронния обмен. Той се публикува на адрес в рамките на *публичен домейн* (напр. "<https://echo.obmen.bg/>").

- **Услуга за удостоверяване на време.** Услугата за удостоверяване на време дава възможност за удостоверяване на времето при подписване на обменните съобщения. Услугата работи по HTTPS протокол, описан в [RFC 3161](#). Достъпът до нея се автентикира и авторизира с помощта на транспортния сертификат. Тя се публикува на адрес в рамките на *публичен домейн (напр. "<https://tsa.obmen.bg/>").

III. ПРОДУКЦИОННА СРЕДА

Продукционната среда се използва от участниците в електронния обмен на съобщения за реален електронен обмен на съобщения и не се използва за тестови цели, освен при комуникация с тестовия участник в нея или при изрично договаряне между обменящите тестови съобщения страни.

Включването в продукционната среда става по утвърдена процедура.

Характеристики на продукционната среда

Продукционната среда има следните характеристики:

- В продукционна среда се използват регистрирани имена в рамките на *частен домейн за обмена* (напр. "*obmen.local*").
- Обменът се осъществява с използването на peer-to-peer свързаност между *частни IP адреси в Интранет*.
- За всяка услуга и участник в продукционната среда се регистрира DNS запис в рамките на *частния домейн на продукционната среда* (напр. "*administratsiyaX.obmen.local*").
- Услугите/участниците в продукционната среда използват транспортен сертификат издаден в рамките на предназначена за продукционния обмен удостоверителна верига.
- Стойността на полето "*Common name*" (CN) на транспортният сертификат съвпада с DNS записа на съответната/ия услуга/участник.
- Всяка услуга и всеки участник публикуват крайните си точки на адрес, чието наименование на хост съвпада с техния DNS запис.

Услуги предоставяни в продукционната среда

Продукционната среда предоставя следните услуги:

- **Регистър на участниците.** Регистърът на участниците поддържа информация за участниците в *продукционната среда*. Той се публикува на адрес в рамките на *частния домейн на продукционната среда* (напр. "<https://registry.obmen.local/>").
- **Тестов участник.** Тестовият участник е автоматизирана система осигуряваща възможност за проверка на изправността на електронния обмен. Той се публикува на адрес в рамките на *частния домейн на продукционната среда* (напр. "<https://echo.obmen.local/>").
- **Услуга за удостоверяване на време.** Услугата за удостоверяване на време дава възможност за удостоверяване на времето при подписване на обменните съобщения. Услугата работи по HTTPS протокол, описан в [RFC 3161](#). Достъпът до нея се автентикира и авторизира с помощта на транспортния сертификат. Тя се публикува на адрес в рамките на *частния домейн на продукционната среда* (напр. "<https://tsa.obmen.local/>").