**API Guide v2.4.1 [14/05/2019]**

**[14/05/2019] - Central103 URL change to https://central103.org**

[07/05/2019] - MedRecord ака Форма 110

[04/04/2019] - Суттєві зміни у механізмі Interconnect

[11/03/2019] - Зміни у формуванні бригади. Машина не є обов'язковим полем

[19/12/2018] - Додал CallResult: “Без відповіді”

[16/11/2018] - Додал посади Фармацевт та Провізор

[06/11/2018] - Зміни у Facility щодо ієрархії

[29/10/2018] - Розширена класифікація станцій/підстанцій

[28/10/2018] – Детальний опис полей

[23/10/2018] - багато змін за результатами перших кроків впровадження. Зміна пріоритетів, обов’язкових полів, посад, опису скарг.

[29/09/2018] - пункт 10 у полі callStation для CallCard повідомлення. Змінено з “Переїжджають” на “Транспортування”. Цей статус відповідає транспортуванню між лікарнями, або від дому пацієнта до лікарні.

ЗМІСТ

[Вступ 4](#_gjdgxs)

[1. Основний URL 4](#_30j0zll)

[2. Основний час та часові мітки 4](#_1fob9te)

[3. Аутентифікація та авторизація 4](#_3znysh7)

[4. Heartbeat 5](#_2et92p0)

[5. Інформація про структурні одиниці ОДС 5](#_tyjcwt)

[5.1. Отримати інформацію про структурну одиницю 5](#_3dy6vkm)

[5.2. Створити структурну одиницю 8](#_4d34og8)

[6. Інформація про персонал 8](#_2s8eyo1)

[6.1. Отримати інформацію про персонал 8](#_17dp8vu)

[6.2. Створення та оновлення співробітника 11](#_3rdcrjn)

[7. Інформація Картки виклику 12](#_26in1rg)

[7.1. Створити картку виклику 12](#_lnxbz9)

[7.2. Оновлення картки виклику 15](#_35nkun2)

[7.3. Подальші оновлення картки виклику 17](#_1ksv4uv)

[7.4. Завершення роботи з карткою виклику 18](#_44sinio)

[8. Інформація про транспортні засоби 18](#_2jxsxqh)

[8.1. Отримання інформації про транспортні засоби 18](#_z337ya)

[8.2. Створення транспортного засобу 20](#_3j2qqm3)

[9. Бригада екстреної медичної допомоги 21](#_1y810tw)

[9.1. Створення бригади екстреної медичної допомоги 21](#_4i7ojhp)

[9.2. Оновлення інформації про бригаду 23](#_2xcytpi)

[10. Міжрегіональна взаємодія (Інтерконнект) 23](#_1ci93xb)

[10.1. Ініціалізація міжрегіональної взаємодії в MIS\_A: 23](#_3whwml4)

[10.2. Отримання та обробка запиту інтерконнекту MIS\_B 25](#_2bn6wsx)

[11. Форма первинної медичної облікової документації 110 (10/06/2019) 27](#_qsh70q)

[11.1. Створення медзапису 28](#_3as4poj)

[11.2. Оновлення медзапису 33](#_1pxezwc)

# Вступ

АРІ інтерфейс використовується для того, щоб ДМІС та сервіси екстреного виклику могли обмінюватися інформацією та даними з ІАС «Централь103» (далі – Централь103).

REST API ІАС «Централь103» працює за протоколом HTTPS і представлений набором методів, за допомогою якого створюються запити та повертаються відповіді для кожної операції. Всі відповіді приходять у формі JSON структур.

# Основний URL

Усі посилання на запити до АРІ в даній документації включають обов’язковий основний URL Централь103:

<https://central103.org>

# Основний час та часові мітки

Централь103 використовує часові мітки у форматі ISO 8601 **без зазначення часового поясу**. Час в Централь103 дорівнює Київському часу.

# Аутентифікація та авторизація

Централь103 використовує механізм аутентифікації, що базується на стандарті JSON Web Token (JWT). Процес аутентифікації можливий лише за наявності персональної пари ключа.

Для аутентифікації необхідно відправити POST запит за посиланням:

*URL:* https://central103.org/api/auth/login/

Параметри запиту: {"username": "<username>", "password": "<password>"}

Якщо аутентифікація пройшла успішна буде повернуто токен авторизації (ключ).

Приклад відповіді сервера на запит отримання токена:

{

"token":"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1c2VylkIjoyLCJ1c2VybmFtZSI6Im1pc2t5aXYiLCJleHAiOjE1MzM1NDU4MjksImVtYWlsIjoiIn0.b67wPQxtSUrVTSDGGSIEJPZGUB9BTyfSgdH93eXBiBRQk"

}

Код ключа повинен передаватися в заголовці (в “headers”) кожного наступного запиту, окрім випадків надсилання запитів на отримання самого токена, коли цей код не потрібний.

Приклад ключа, що додається в заголовок повідомлення:

'Authorization': 'JWT eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1c2VylkIjoyLCJ1c2VybmFtZSI6Im1pc2t5aXYiLCJleHAiOjE1MzM1NDU4MjksImVtYWlsIjoiIn0.b67wPQxtSUrVTSDGGSIEJPZGUB9BTyfSgdH93eXBiBRQk'

Отриманий ключ діє протягом 24 годин і не вимагає повторного запиту при кожній операції. Під час тестового періоду в рамках тестування тривалість дійсності токена може змінюватися. Центаль103 надішле наступну відповідь:

HTTP 401 Unauthorised

BODY:

{"detail": "Signature has expired."}

Після закінчення строку дії токена необхідно повторити аутентифікацію – відправити повторний запит на отримання ключа.

# HeartBeat

Незалежно від того чи відбуваються якісь операції, ДМІС кожні 10 секунд повинна надсилати POST “HeartBeat” запит в Централь103 за посиланням:

*URL:* https://central103.org/api/heartbeat/

Параметри “HeartBeat” запиту:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Поле** | **Null** | **Порожнє** | **Тип** | **Опис** |
| 1 | mis\_id | False | false | char[16] | Ідентифікаційний код ОДС, що надсилає запит в Централь103 |
| 2 | mis\_heartbeat | False | False | datetime | Часова мітка формування “HeartBeat” |
| 3 | timestamp | False | False | datetime | Часова мітка відповіді на “HeartBeat” |

Приклад “HeartBeat” запиту:

{

 "Heartbeat":

 [

   {

     "mis\_heartbeat": "2018-08-05T12:01:24.044302"

   }

 ]

}

У відповідь сервер повертає повідомлення з наступними параметрами:

Приклад відповіді:

{

"Heartbeat": [

 {

  "mis\_id": 1,

  "mis\_heartbeat": "2018-08-05T12:01:24.044302",

  "timestamp": "2018-08-05T12:01:24.125149"

 }

]

}

У випадку проведення інтерконекту до відповіді буде доданий параметр “Intercall”.

# Інформація про структурні одиниці ОДС

## Отримати інформацію про структурну одиницю

Відразу після створення кожна ДМІС містить одну структурну одиницю. Для отримання списку всіх створених структурних одиниць цієї ОДС необхідно надіслати GET запит за посиланням:

*URL:* https://central103.org/api/mis/facility

У відповідь буде повернуто JSON з наступними параметрами:

**Параметри запиту:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Поле** | **Null** | **Порожнє** | **Тип** | **Опис** |
| 1 | mis\_facility\_id | False | false | char[16] | Внутрішній ідентифікаційний код структурної одиниці ОДС |
| 2 | name | False | False | char[255] | Назва структурної одиниці |
| 3 | short\_name | True | False | char[255] | Коротка назва |
| 4 | facility\_contact | True | False | сhar[255] | Контактна особа (директор, приймальня…) |
| 5 | facility\_phone | True | False | сhar[32] | Контактний номер телефону (директор, приймальня…) |
| 6 | facility\_comment | True | False | сhar[255] | Коментар, наприклад, "Прекрасне місце" |
| 7 | is\_active | False | False | boolean | Статус активності |
| 8 | facility\_parent | True | False | char[16] | Кому підпорядковується [mis\_facility\_id] |
| 9 | facility\_type | False | False | foreignKey | Тип структурної одиниці |
| 10 | address | False | False | foreignKey | Адреса стурктурної одиниці |
| 10.1 | address.index | True | False | char[5] | Поштовий індекс |
| 10.2 | address.district | True | False | char[64] | Район області |
| 10.3 | address.city | False | False | char[255] | Населений пункт |
| 10.4 | address.street | False | False | char[255] | Вулиця |
| 10.5 | address.building | False | False | char[255] | Номер будинку |
| 10.6 | address.apartment | True | False | char[16] | Номер квартири |
| 10.7 | address.location\_type | False | False | foreignKey | Тип місцевості |
| 10.8 | address.address\_type | False | False | foreignKey | Тип адреси |
| 10.9 | address.longitude | True | False | char[64] | Географічна довгота |
| 10.10 | address.latitude | True | False | char[64] | Географічна широта |
| 10.11 | address.address\_comment | True | Fasle | char[255] | Коментар про адресу, наприклад, “старий будинок” |

**Можливі типи структурної одиниці**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код типу* | *Текстове значення* |
| 1 | центр |
| 2 | станція |
| 3 | підстанція |
| 4 | ПБ |
| 5 | резерв |

**Можливі типи місцевості**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Код типу* | *Текстове значення* | *Опис типу* |
| 1 | місто | Місце розташування знаходиться в місті |
| 2 | село | Місце розташування знаходиться в селі або СМТ |
| 3 | дорога | Місце розташування знаходиться поза межами населених пунктів |

**Можливі типи адреси**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Код типу* | *Текстове значення* | *Опис типу* |
| 1 | квартира | Адреса – квартира |
| 2 | офіс | Адреса – офіс, робоча будівля |
| 3 | будинок | Адреса – приватний будинок або будівля без визначення квартири |
| 4 | завод | Адреса – територія промислових підприємств |
| 5 | публічне місце | Адреса – публічне місце, вулиця, площа тощо |

**Можлива ідентифікація структурної одиниці, якій підпорядковується “facility\_parent”**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код ID* | *Опис ID структурної одиниці* |
| 0 | Якщо структурна одиниця і є Центр Екстреної Медицини та Медицини Катастроф |
| <mis\_facility\_id> | mis\_facility\_id структурної одиниці, якій підпорядковується |

Приклад відповіді:

Response: 200

{

"Facility": [

 {

   "id": 10,

   "mis\_id": 10,

   "mis\_facility\_id": "10F1",

   "name": "Мій дім",

   "short\_name": "Home",

   "address": {

     "id": 10,

     "index": "03155",

     "district": "Святошинський",

     "city": "Київ",

     "street": "вул. Біличанська",

     "building": "3",

     "apartment": "23",

     "location\_type": "місто",

     "address\_type": "квартира",

     "longitude": "13,214342",

     "latitude": "60,738731237",

     "address\_comment": null,

     "date\_modified": "2018-09-02T17:25:10.567090"

   },

   "facility\_contact": "Це я і є",

   "facility\_phone": "+38 067 322 2235",

   "facility\_parent": “0”,

   "is\_active": true,

   "facility\_type": "центр",

   "facility\_comment": "Хоть и тостовая, но важная",

   "date\_modified": "2018-09-02T17:25:10.570712"

 },

 {

   "id": 17,

   "mis\_id": 10,

   "mis\_facility\_id": "10F2",

   "name": "Кабінет Міністрів України",

   "short\_name": "КабМін",

   "address": {

     "id": 17,

     "index": "01008",

     "district": "Печерський",

     "city": "Київ",

     "street": "вул. Грушевського",

     "building": "12/2",

     "apartment": null,

     "location\_type": "місто",

     "address\_type": "квартира",

     "longitude": "10,21339909",

     "latitude": "80,738734987",

     "address\_comment": null,

     "date\_modified": "2018-09-02T17:25:10.596163"

   },

   "facility\_contact": null,

   "facility\_phone": "0-800-801-333",

   "facility\_parent": “10F1”,

   "is\_active": true,

   "facility\_type": "підстанція",

   "facility\_comment": "Другий об'єкт",

   "date\_modified": "2018-09-02T17:25:10.597640"

 }

]

}

## Створити структурну одиницю

Для створення структурної одиниці необхідно надіслати POST запит за посиланням:

*URL:* <https://central103.org/api/mis/facility/>

Приклад запиту на створення структурної одиниці:

{

 "Facility": [

 {

   "mis\_facility\_id": "10F2",

   "name": "Кабінет Міністрів України",

   "short\_name": "КабМін",

   "address": {

     "index": "01008",

     "district": "Печерський",

     "city": "Київ",

     "street": "вул. Грушевського",

     "building": "12/2",

     "location\_type": "місто",

     "address\_type": "квартира",

     "longitude": "10,21339909",

     "latitude": "80,738734987",

     "address\_comment": null,

   },

   "facility\_phone": "0-800-801-333",

   "facility\_parent": “10F1”,

   "facility\_type": "підстанція",

   "facility\_comment": "Другий об'єкт",

 }

]

}

# Інформація про персонал

## Отримати інформацію про персонал

Відразу після створення ДМІС містить одного співробітника, що визначений системою. Його ім’я – “SYSTEM”. Це робиться для того, щоб призначити його до кожної дії, що відбувається в системі автоматично, наприклад, відправити картку виклику, що ніким не супроводжується, до «Архіву» або до “PBX” станції виклику.

Для отримання списку всього створеного персоналу цієї ОДС необхідно надіслати GET запит за посиланням:

*URL:* https://api.aem.org.ua/api/mis/staff/

У відповідь буде повернуто JSON з наступними параметрами:

**Параметри запиту:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Поле** | **Null** | **Порожнє** | **Тип** | **Опис** |
| 1 | mis\_staff\_id | False | False | char[32] | Внутрішній ідентифікаційний код співробітника ОДС |
| 2 | mis\_facility\_id | False | False | char[16] | Внутрішній ідентифікаційний код структурної одиниці ОДС, до якої приписаний співробітник |
| 3 | first\_name | False | False | сhar[64] | Ім'я |
| 4 | family\_name | True | False | сhar[64] | Призвище |
| 5 | middle\_name | True | False | сhar[64] | По батькові |
| 6 | birthday | True | False | date | Дата народження у форматі рррр-мм-дд |
| 7 | sex | False | False | char[16] | Стать співробітника |
| 8 | phone | True | False | char[32] | Контактний номер телефону |
| 9 | title | False | False | foreignKey | Посада |
| 10 | qualification | False | False | foreignKey | Кваліфікація |
| 11 | experience\_total | True | False | char[16] | Стаж роботи у швидкій |
| 12 | experience\_field | True | False | char[16] | Виїзний стаж |
| 13 | ipn | True | False | char[16] | ІПН |
| 14 | passport | True | False | char[32] | Номер паспорту |
| 15 | sertificate | True | False | char[32] | Номер медичного сертифікату |
| 16 | last\_qualification\_date | True | False | date | Дата останньої атестації у форматі рррр-мм-дд |
| 17 | is\_active | False | False | boolean | Статус активності, показує чи працює співробітник в ОДС на даний момент |
| 18 | staff\_comment | True | False | char[255] | Коментар, наприклад, “чудова людина” |

**Можливі посади**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код посади* | *Текстове значення* |
| 1 | Лікар |
| 2 | Фельдшер |
| 3 | Санітар |
| 4 | Водій |
| 5 | Стажер |
| 6 | Парамедик |
| 7 | ЕМТ |
| 8 | Адміністратор |
| 9 | Медична сестра |
| 10 | Акушерка |
| 11 | SYSTEM |
| 12 | Фахівець |
| 13 | Робітник |
| 14 | Інтерн |
| 15 | Фармацевт |
| 16 | Провізор |
| 17 | Диспетчер |
| 18 | Оператор |

В майбутньому потенційно можуть бути додані ще посади.

**Можливі кваліфікації**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код кваліфікації* | *Текстове значення* |
| 1 | Без категорії |
| 2 | Друга категорія |
| 3 | Перша категорія |
| 4 | Вища категорія |

**Можливі значення статі**

* Ч
* Ж
* Не відомо

Приклад відповіді для списку персоналу:

Response: 200

{

"Staff": [

 {

  "mis\_id": 10,

  "mis\_staff\_id": "10S1",

  "facility\_id": 10,

  "mis\_facility\_id": "10F1",

  "first\_name": "Арутюн",

  "family\_name": "Златовласов",

  "middle\_name": "Карапетовіч",

  "birthday": "1975-03-15",

  "sex": "Ч",

  "phone": "+38 067 220 7667",

  "title": "Адміністратор",

  "qualification": "Без категорії",

  "experience\_total": "25",

  "experience\_field": "0",

  "ipn": null,

  "passport": null,

  "certificate": null,

  "last\_qualification\_date": null,

  "is\_active": true,

  "staff\_comment": "Супервізор",

  "date\_modified": "2018-09-20T10:47:52.569026"

 },

 {

  "mis\_id": 10,

  "mis\_staff\_id": "10S2",

  "facility\_id": 10,

  "mis\_facility\_id": "10F1",

  "first\_name": "Тарас",

  "family\_name": "Бульба",

  "middle\_name": "",

  "age": "45",

  "sex": "Ч",

  "phone": "+38 999 111 7221",

  "title": "Фельдшер",

  "qualification": "Без категорії",

  "experience\_total": "10",

  "experience\_field": "0",

  "ipn": null,

  "passport": null,

  "certificate": null,

  "last\_qualification\_date": "2018-08-30",

  "is\_active": true,

  "staff\_comment": "Оператор 103",

  "date\_modified": "2018-09-20T10:47:52.595559"

 }

]

}

## Створення та оновлення співробітника

Для створення списку співробітників або оновлення інформації про них необхідно надіслати POST запит за посиланням:

*URL:* <https://central103.org/api/mis/staff/>

Приклад запиту для створення/оновлення співробітників:

{

"Staff": [

 {

  "mis\_id": 10,

  "mis\_staff\_id": "10S1",

  "mis\_facility\_id": "10F1",

  "first\_name": "Арутюн",

  "family\_name": "Златовласов",

  "middle\_name": "Карапетовіч",

  "birthday": "1970-08-30",

  "sex": "Ч",

  "phone": "+38 067 220 7667",

  "title": "Адміністратор",

  "qualification": "Без категорії",

  "experience\_total": "25",

  "experience\_field": "0",

  "certificate": null,

  "last\_qualification\_date": null,

  "is\_active": true,

  "staff\_comment": "Супервізор"

 },

 {

  "mis\_id": 10,

  "mis\_staff\_id": "10S2",

  "mis\_facility\_id": "10F1",

  "first\_name": "Тарас",

  "family\_name": "Бульба",

  "middle\_name": "",

  "birthday": "1970-08-30",

  "sex": "Ч",

  "phone": "+38 999 111 7221",

  "title": "Фельдшер",

  "qualification": "Без категорії",

  "experience\_total": "10",

  "experience\_field": "0",

  "certificate": null,

  "last\_qualification\_date": "2018-08-30",

  "is\_active": true,

  "staff\_comment": "Оператор 103"

 }

]

}

# Інформація Картки виклику

В усіх запитах, що стосуються картки виклику operator\_id повинен дорівнювати mis\_staff\_id зі списку Персоналу, а crew\_id повинен дорівнювати mis\_crew\_id зі списку Бригад.

## Створити картку виклику

Для створення картки виклику необхідно надіслати POST запит за посиланням:

*URL:* <https://central103.org>/api/callcard/

Приклад запиту для створення картки виклику:

{

"CallCard": [

 {

  "operator\_id": "10S2",

  "mis\_call\_card\_id": "CARD-2018-09-09-9809",

  "caller\_number": "+380639115151",

  "call\_station": "Оператор103",

  "start\_datetime": "2018-09-09T21:14:35.775298",

  "end\_datetime": "2018-09-09T21:14:45.775298",

  "patient": {

   "name": "Свирид Опанасович",

   "first\_name": "Свирид",

   "middle\_name": "Опанасович",

   "family\_name": "Щур"

  }

 }

]

}

У відповідь Централь103 надсилає код стану HTTP 201 разом із ідентифікаційним кодом картки (callCardID), що свідчить про створення картки виклику. ДМІС повинна надалі використовувати цей код для надсилання всіх запитів до Централь103, що стосуються цієї картки виклику.

Опис параметрів JSON створеної картки виклику:

**Параметри запиту:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Поле** | **Null** | **Порожнє** | **Тип** | **Опис** |
| 1 | call\_card\_id | False | False | сhar[32] | Ідентифікаційний код картки виклику, наданий Централь103 |
| 2 | operator\_id | Fasle | False | foreignKey | Внутрішній ідентифікаційний код оператора ОДС |
| 3 | mis\_call\_card\_id | False | False | char[64] | Внутрішній ідентифікаційний код картки виклику ОДС |
| 4 | caller\_number | True | False | char[64] | Номер телефону абонента |
| 5 | call\_priority | True | False | foreignKey | Пріоритетність виклику, за замовченням – “Невизначено” |
| 6 | call\_result | True | False | foreignKey | Результат виклику |
| 7 | call\_station | False | False | foreignKey | Етап виклику |
| 8 | complain | True | False |  | Скарга |
| 8.1 | complain.complain1 | True | False | char[255] | Основна скарга |
| 8.2 | complain.complain2 | True | False | char[255] | Стан дихання, Стан свідомості |
| 8.3 | complain.complain3 | True | False | char[255] | Детальний опис стану пацієнта |
| 9 | patient | True | False |  | Інформація про пацієнта |
| 9.1 | patient.name | False | False | char[64] | ПІБ особи, за замовченням – "НЕВІДОМИЙ" |
| 9.2 | patient.first\_name | True | False | char[64] | Ім'я |
| 9.3 | patient.family\_name | True | False | char[64] | Прізвище |
| 9.4 | patient.middle\_name | True | False | char[64] | По батькові |
| 9.5 | patient.age | True | False | char[64] | Повний вік особи у форматі: “р. м. д.”, наприклад 45р. 2м. 12д. |
| 9.6 | patient.sex | True | False | char[16] | Стать особи |
| 9.7 | patient.phone | True | False | char[32] | Контактний номер телефону особи |
| 10 | call\_address | True | False |  | Адреса виклику |
| 10.1 | call\_address.index | True | False | char[5] | Поштовий індекс |
| 10.2 | call\_address.district | True | False | char[64] | Район області |
| 10.3 | call\_address.city | True | False | char[255] | Населений пункт |
| 10.4 | call\_address.street | True | False | char[255] | Вулиця |
| 10.5 | call\_address.building | True | False | char[255] | Номер будинку |
| 10.6 | call\_address.apartment | True | False | char[16] | Номер квартири |
| 10.7 | call\_address.location\_type | Fasle | Fasle | foreignKey | Тип місцевості |
| 10.8 | call\_address.address\_type | Fasle | Fasle | foreignKey | Тип адреси |
| 10.9 | call\_address.address\_comment | True | False | char[255] | Коментар про адресу, наприклад, “старий будинок” |
| 10.10 | call\_address. longitude | True | False | char[64] | Географічна довгота |
| 10.11 | call\_address. latitude | True | False | char[64] | Географічна широта |
| 11 | crew\_id | True | False | foreignKey | Внутрішній ідентифікаційний код бригади ОДС |
| 12 | call\_comment | True | False | char[255] | Коментар про виклик, наприклад, “5й виклик за день” |
| 13 | start\_datetime | False | False | datetime | Початок обробки виклику (надходження виклику до PBX) у форматі ISO 8601 без часового поясу |
| 14 | end\_datetime | False | False | datetime | Завершення обробки виклику у форматі ISO 8601 без часового поясу |

**Можливі пріорітетності виклику ‘call\_priority’**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код пріоритету* | *Текстове значення* |
| 1 | Екстрений |
| 2 | Неекстрений |
| 3 | Перевезення |
| 4 | Технічний |
| 5 | Масовий |
| 6 | Невизначено |

**Можливі результати виклику ‘call\_result’**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код результату* | *Текстове значення* |
| 1 | Помилковий виклик |
| 2 | Консультація |
| 3 | Виклик бригади |
| 4 | Виклик невідкладної |
| 5 | Уточнення |
| 6 | Відмова у виклику |
| 7 | Переадресація |
| 8 | Без відповіді |
| 9 | Невизначений |

**Можливі етапи виклику ‘call\_station’**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код етапу* | *Текстове значення* |
| 1 | РВХ |
| 2 | Оператор103 |
| 3 | Медичний консультант |
| 4 | Диспетчер напрямку |
| 5 | Старший диспетчер |
| 6 | Старший лікар зміни |
|  |  |
| 7 | Бригада |
| 8 | На виїзді |
| 9 | У пацієнта |
| 10 | На чергуванні |
| 11 | У лікарні |
| 12 | Діагноз |
| 13 | Транспортування |
| 14 | Повертаються |
| 15 | Архів |
| 16 | Відміна |
| 17 | Помилковий статус |

Скарги ‘complain’ повинні відповідати таким критеріям:

* complain1: основна скарга;
* complain2: cтан дихання, стан свідомості;
* complain3: Детальний опис стану пацієнта. Наприклад: [Травма, що супроводжується великою крововтратою]. [Попадання опікових або подразнюючих речовин у очі]

Додаткові дані про пацієнта можна додавати у полі “call\_comment”.

Централь може отримувати як цифрове так і текстове значення цих параметрів. Додаткові значення можуть бути додані в процесі розробки системи.

ДМІС може надсилати запити для оновлення інформації картки виклику як одним POST запитом так і частинами за допомого серії PUT запитів. Інформація може бути змінена з часом тим самим оператором.

Приклад сформованого JSON, що містить інформацію про створену картку виклику:

{

"CallCard": [

 {

  "call\_card\_id": "ER-2018-09-09-000001",

  "operator\_id": "10S2",

  "mis\_call\_card\_id": "CARD-2018-09-09-9809",

  "caller\_number": "+380639115151",

  "start\_datetime": "2018-09-09T21:14:35.775298",

  "end\_datetime": "2018-09-09T21:14:45.775298",

  "call\_priority": "Невизначено",

  "call\_result": null,

  "call\_station": "Оператор103",

  "complain": null,

  "patient": {

   "id": 265,

   "name": "Свирид Опанасович",

   "first\_name": "Свирид",

   "family\_name": "Щур",

   "middle\_name": "Опанасович",

   "age": null,

   "sex": null,

   "phone": null

  },

  "call\_address": null,

  "crew\_id": null,

  "call\_comment": null,

  "date\_modified": "2018-09-09T21:29:35.900555",

  "timestamp": "2018-09-09T21:29:35.900566"

 }

]

}

## Оновлення картки виклику

Оновлення інформації в карці виклику здійснюється надсиланням PUT запиту за посиланням:

*URL:* <https://central103.org>/api/callcard/<callCardID>/

Приклад запиту для оновлення картки виклику

PUT https://central103.org/api/callcard/ER-2018-09-09-000001/

{

"CallCard": [

 {

  "operator\_id": "10S2",

  "mis\_call\_card\_id": "CARD-2018-09-09-9809",

  "caller\_number": "+380639115151",

  "call\_station": "Оператор103",

  "start\_datetime": "2018-09-09T21:14:45.775298",

  "end\_datetime": "2018-09-09T21:15:05.775298",

  "patient": {

   "name": "Свирид Опанасович",

   "first\_name": "Свирид",

   "middle\_name": "Опанасович",

   "family\_name": "Щур"

  },

  "call\_comment": "Це коментарі до CallCard виклику",

  "call\_priority": "Екстрений",

  "call\_address": {

   "city": "Маліновка",

   "street": "02211, вул.Малінова",

   "building": "14",

   "location\_type": "село",

   "address\_type": "будинок"

  },

  "complain": {

   "complain1": "Нудить аж погано",

   "complain2": "Дихає важко. Свідомість запаморочена",

   "complain3": "Спасите-пАмАгите!",

   "complain4": "Обставини події жахливі!"

  }

 }

]

}

Централь103 у відповідь надсилає код стану HTTP 200та JSON з інформацією про цю картку виклику.

Приклад відповіді:

Response: 200

Content-Type: application/json

{

"CallCard": [

 {

  "call\_card\_id": "ER-2018-09-09-000001",

  "operator\_id": "10S2",

  "mis\_call\_card\_id": "CARD-2018-09-09-9809",

  "caller\_number": "+380639115151",

  "start\_datetime": "2018-09-09T21:14:45.775298",

  "end\_datetime": "2018-09-09T21:15:05.775298",

  "call\_priority": "Екстрений",

  "call\_result": null,

  "call\_station": "Оператор103",

  "complain": {

   "id": 263,

   "complain1": "Нудить аж погано",

   "complain2": "Дихає важко. Свідомість запаморочена",

   "complain3": "Спасите-пАмАгите!"

  },

  "patient": {

   "id": 265,

   "name": "Свирид Опанасович",

   "first\_name": "Свирид",

   "family\_name": "Щур",

   "middle\_name": "Опанасович",

   "age": null,

   "sex": null,

   "phone": null

  },

  "call\_address": {

   "id": 258,

   "index": null,

   "district": null,

   "city": "Маліновка",

   "street": "02211, вул.Малінова",

   "building": "14",

   "apartment": null,

   "location\_type": "село",

   "address\_type": "будинок",

   "longitude": null,

   "latitude": null,

   "date\_modified": "2018-09-09T21:29:36.992674"

  },

  "crew\_id": null,

  "call\_comment": "Це коментрі до CallCard виклику",

  "date\_modified": "2018-09-09T21:29:36.995542",

  "timestamp": "2018-09-09T21:29:35.900566"

 }

]

}

## Подальші оновлення картки виклику

При подальшій обробці виклику оновлення інформації про картку виклику відбувається надсиланням PUT запиту за посиланням

*URL*: https://central103.org /api/callcard/<callCardID>/

Приклад запиту для оновлення картки виклику інформацією про Виїзд бригади:

PUT https://central103.org/api/callcard/ER-2018-09-09-000001/

{

"CallCard": [

 {

  "call\_station": "Бригада",

  "call\_comment": "Поїхали!",

  "crew\_id": "CR-2018-09-19-000004",

  "operator\_id": "10S5",

  "call\_result": "Виклик бригади",

  "start\_datetime": "2018-09-20T09:57:28.045685",

  "end\_datetime": "2018-09-20T09:57:33.045685"

 }

]

}

Приклад запиту для оновлення картки виклику інформацією про Прибуття бригади до пацієнта:

PUT https://central103.org/api/callcard/ER-2018-09-09-000001/

{

"CallCard": [

 {

  "call\_station": "У пацієнта",

  "operator\_id": "10S5",

  "call\_result": "Виклик бригади",

  "start\_datetime": "2018-09-20T09:57:55.455607",

  "end\_datetime": "2018-09-20T09:58:05.455607"

 }

]

}

## Завершення роботи з карткою виклику

Після завершення обробки виклику останнім кроком є призначення картки виклику «в Архів». Для цього необхідно надіслати PUT запит за посиланням:

*URL*: https://central103.org /api/callcard/<callCardID>/

Приклад запиту для призначення картки виклику «В Архів»:

PUT https://central103.org/api/callcard/ER-2018-09-09-000001/

{

"CallCard": [

 {

  "call\_station": "Архів",

  "operator\_id": "SYSTEM",

  "call\_comment": "Свирид Опанасовича в Архів!!",

  "start\_datetime": "2018-10-20T23:13:56.593600",

  "end\_datetime": "2018-10-20T23:13:57.593600"

 }

]

}

# Інформація про транспортні засоби

Одразу після створення ДМІС не містить жодного транспортного засобу (далі – ТЗ).

## Отримання інформації про транспортні засоби

Для отримання списку всіх ТЗ цієї ОДС необхідно надіслати GET запит за посиланням:

*URL*: https://central103.org/api/mis/cars/

У відповідь буде отримано JSON з наступними параметрами:

**Параметри запиту:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Поле** | **Null** | **Порожнє** | **Тип** | **Опис** |
| 1 | mis\_car\_id | False | False | сhar[32] | Внутрішній ідентифікаційний код ТЗ ОДС |
| 2 | mis\_facility\_id | Fase | False | сhar[16] | Внутрішній ідентифікаційний код структурної одиниці ОДС, в якій числиться дане ТЗ |
| 3 | car\_model | True | False | сhar[64] | Модель ТЗ, наприклад, "Porche Cayene" |
| 4 | car\_type | False | False | foreignKey | Тип ТЗ |
| 5 | year\_made | False | False | integer | Рік випкуску ТЗ, за замовчуванням – 1980 |
| 6 | year\_start | False | Fasle | integer | Річ початку експлуатації ТЗ, за замовчуванням –1980 |
| 7 | gov\_number | True | False | char[16] | Державний номер ТЗ |
| 8 | car\_status | False | False | foreignKey | Статус ТЗ |
| 9 | car\_owner | False | False | coreignKey | Власник ТЗ |
| 10 | car\_field\_number | True | False | char[16] | Бортовой номер |
| 11 | car\_comment | True | False | char[255] | Коментар про ТЗ, наприклад, “як ракета” |
| 12 | is\_active | False | False | boolean | Статус активності, вказує чи ТЗ експлуатується |

**Можливі типи ТЗ ‘car\_type’**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код типу* | *Текстове значення* |
| 1 | C |
| 2 | B |
| 3 | A1 |
| 4 | A2 |
| 5 | нестандарт |

**Можливі статуси ТЗ ‘car\_status’**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код cтатусу* | *Текстове значення* |
| 1 | Робочий |
| 2 | Не робочий |

**Можливі власники ТЗ ‘car\_owner’**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код власника* | *Текстове значення* |
| 1 | Власний |
| 2 | Орендований |

Приклад відповіді на отримання списку усіх транспортних засобів:

Response: 200

Content-Type: application/json

{

"Cars": [

 {

  "id": 1,

  "mis\_id": 10,

  "mis\_car\_id": "10C1",

  "facility\_id": 10,

  "mis\_facility\_id": "10F1",

  "car\_model": "Mercedes Strela",

  "car\_type": "A1",

  "year\_made": 2017,

  "year\_start": 2017,

  "gov\_number": "АА 3699 ЕР",

  "car\_status": "Робочий",

  "car\_owner": "Власний",

  "car\_field\_number": "ER-103-1",

  "car\_comment": "Гарна машина",

  "is\_active": true

 },

 {

  "id": 2,

  "mis\_id": 10,

  "mis\_car\_id": "10C2",

  "facility\_id": 10,

  "mis\_facility\_id": "10F1",

  "car\_model": "Wolksvagen Transporter",

  "car\_type": "B",

  "year\_made": 2010,

  "year\_start": 2011,

  "gov\_number": "АН 1209 ВК",

  "car\_status": "Робочий",

  "car\_owner": "Власний",

  "car\_field\_number": "ER-103-2",

  "car\_comment": "Трохи застара",

  "is\_active": true

 }

]

}

## Створення транспортного засобу

Для створення транспортного засобу необхідно надіслати POST запит за посиланням:

*URL*: https://central103.org/api/mis/cars/

Приклад запиту для створення транспортного засобу:

{

"Cars": [

 {

  "mis\_id": "10",

  "mis\_car\_id": "10C1",

  "mis\_facility\_id": "10F1",

  "car\_model": "Mercedes Strela",

  "car\_type": "A1",

  "year\_made": "2017",

  "year\_start": "2017",

  "gov\_number": "АА 3699 ЕР",

  "car\_status": "Робочий",

  "car\_owner": "Власний",

  "car\_field\_number": "ER-103-1",

  "car\_comment": "Гарна машина",

  "is\_active": true

 },

 {

  "mis\_id": "10",

  "mis\_car\_id": "10C2",

  "mis\_facility\_id": "10F1",

  "car\_model": "Wolksvagen Transporter",

  "car\_type": "B",

  "year\_made": 2010,

  "year\_start": 2011,

  "gov\_number": "АН 1209 ВК",

  "car\_status": "Робочий",

  "car\_owner": "Власний",

  "car\_field\_number": "ER-103-2",

  "car\_comment": "Трохи застара",

  "is\_active": true

 }

]

}

# Бригада екстреної медичної допомоги

## Створення бригади екстреної медичної допомоги

Процес створення бригади можливий лише за умови попереднього надсилання до Централь103 даних про персонал бригад “crew\_staff”, структурні одинці “mis\_facility\_id” та транспортні засоби “mis\_car\_id”.

Персонал бригад створюється зі списку співробітників, що попередньо були занесені до списку Персоналу до Централь103. Інформація “crew\_staff” надсилається у вигляді списку.

Для створення бригади, що в подальшому може бути призначена до картки виклику, необхідно надіслати POST запит за посиланням:

*URL*: https://central103.org/api/crew

Приклад запиту для створення бригади:

{

"Crew": [

 {

  "mis\_crew\_id": "10CR3",

  "mis\_facility\_id": "10F1",

  "mis\_car\_id": "10C3",

  "crew\_status": "Вільна",

  "shift\_start": "2018-09-19T16:00:00",

  "shift\_end": "2018-09-20T06:00:00",

  "crew\_team": [

   {

    "crew\_staff": "10S21"

   },

   {

    "crew\_staff": "10S22"

   }

  ],

  "is\_active": "True"

 }

]

}

У відповідь сервер повертає код стану HTTP 201 та JSON з інформацією про цю бригаду та наступними параметрами:

**Параметри запиту:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Поле** | **Null** | **Порожнє** | **Тип** | **Опис** |
| 1 | mis\_crew\_id | False | False | сhar[32] | Внутрішній ідентифікаційний код бригади ОДС |
| 2 | mis\_facility\_id | Fase | False | сhar[16] | Внутрішній ідентифікаційний код структурної одиниці ОДС, до якої приписана бригада |
| 3 | mis\_car\_id | True | False | сhar[16] | Внутрішній ідентифікаційний код ТЗ ОДС, може бути відсутній |
| 4 | shift\_start | False | False | datetime | Час початку зміни бригади у форматі ISO 8601 без часового поясу |
| 5 | shift\_end | False | False | datetime | Час завершення зміни бригади у форматі ISO 8601 без часового поясу |
| 6 | crew\_status | False | Fasle | foreignKey | Статус бригади |
| 7 | crew\_comment | True | True | char[255] | Коментар, наприклад, “Амбулаторний прийом” |
| 7 | is\_active | False | Fasle | boolean | Статус активності бригади, за замовчуванням – “True” |
| 8 | crew\_team | True | False |  | Склад бригади |
| 8.1 | crew\_staff | False | False | char[32] | Внутрішній ідентифікаційний код співробітника ОДС |
| 8.2 | crew\_staff | False | False | char[32] | Внутрішній ідентифікаційний код співробітника ОДС |
| .. |  |  |  |  |  |
| .. |  |  |  |  |  |

**Можливі статуси бригади ‘crew\_status’**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код типу* | *Текстове значення* |
| 1 | Вільна |
| 2 | На виїзді |
| 3 | На чергуванні |
| 4 | Повертається |
| 5 | Технічна перерва |
| 6 | Поломка |
| 7 | Не виїзна |

Приклад відповіді про створення бригади:

{

"Crew": [

 {

  "id": 10,

  "mis\_id": 10,

  "crew\_id": "CR-2018-09-19-000003",

  "mis\_crew\_id": "10CR3",

  "facility\_id": 10,

  "mis\_facility\_id": "10F1",

  "car\_id": 3,

  "mis\_car\_id": "10C3",

  "shift\_start": "2018-09-19T16:00:00",

  "shift\_end": "2018-09-20T06:00:00",

  "crew\_status": "Вільна",

  "crew\_comment": "Найшвидша бригада"

  "is\_active": true,

  "timestamp": "2018-09-19T15:18:50.397884",

  "crew\_team": [

   {

    "id": 23,

    "crew\_id": 10,

    "crew\_team\_seq": 1,

    "crew\_staff": "10S21",

    "timestamp": "2018-09-19T15:18:50.415650"

   },

   {

    "id": 24,

    "crew\_id": 10,

    "crew\_team\_seq": 2,

    "crew\_staff": "10S22",

    "timestamp": "2018-09-19T15:18:50.419488"

   }

  ]

 }

]

}

У випадку формування бригади без машини, наприклад амбулаторний прийом, поле crew\_comment стає обов’язковим, наприклад:

"mis\_car\_id": null,

"crew\_comment": "Амбулаторний прийом"

## Оновлення інформації про бригаду

Для подальшого оновлення інформації про бригаду необхідно надіслати PUT запит за посиланням:

*URL*: https://central103.org/api/crew/<crew\_id>

Приклад запиту для оновлення інформації про бригаду:

PUT /api/crew/CR-2018-09-18-000002/

{

"Crew": [

 {

  "is\_active": "False"

 }

]

}

# Міжрегіональна взаємодія (Інтерконнект)

Процес інтерконнекту можливий лише за умови наявності хоча б двох ДМІС: MIS\_A – ініціалізує запит на інтерконнект та MIS\_B – отримує запит інтерконнекту, їх аутентифікації в Централь103 та постійного надсилання запитів “HeartBeat” до системи.

## Ініціалізація міжрегіональної взаємодії в MIS\_A:

Для ініціалізації процесу інтерконекту з MIS\_B, MIS\_A необхідно додати до запиту картки виклику розділ “intercall” з наступними параметрами:

**Параметри запити:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Поле** | **Опис** |
| 1 | mis\_to | Ідентифікаційний код ОДС, що отримує запит від Централь103, MIS\_B |
| 2 | mis\_from | Ідентифікаційний код ОДС, що надсилає запит в Централь103, MIS\_A |
| 3 | Related\_cc | Ідентифікаційний код картки виклику, зареєстрованої в MIS\_B |

Приклад запиту для ініціалізації інтерконекту:

POST https://central103.org/api/callcard/

{

"CallCard": [

 {

  "operator\_id": "10S2",

  "mis\_call\_card\_id": "CARD-2018-09-09-9809",

  "caller\_number": "+380639115151",

  "call\_station": "Оператор103",

  "start\_datetime": "2018-09-09T21:14:45.775298",

  "end\_datetime": "2018-09-09T21:15:05.775298",

  "patient": {

   "name": "Свирид Опанасович",

   "first\_name": "Свирид",

   "middle\_name": "Опанасович",

   "family\_name": "Щур"

  },

  "call\_comment": "Це коментарі до CallCard виклику",

  "call\_priority": "Екстрений",

  "call\_address": {

   "city": "Маліновка",

   "street": "02211, вул.Малінова",

   "building": "14",

   "location\_type": "село",

   "address\_type": "будинок"

  },

  "complain": {

   "complain1": "Нудить аж погано",

   "complain2": "Дихає важко. Свідомість запаморочена",

   "complain3": "Спасите-пАмАгите!",

   "complain4": "Обставини події жахливі!"

  },

**"intercall": {**

**"mis\_to": 30, # MIS\_B**

**"mis\_from": 31, # MIS\_A**

**"related\_cc": null**

**}**

 }

]

}

Після надходження такого запиту в Централь103 створюється картка виклику для MIS\_B, яка точно копіює інформацію з оригінальної картки виклику з MIS\_A, та надсилається відповідь до MIS\_B з параметрами, що відповідають параметрам картки виклику, описаним в пункті 7.1 цього документа.

Приклад відповіді до MIS\_B про передану картку виклику:

{

"CallCard": [

 {

  "call\_card\_id": "ER-2019-04-04-000191",

  "operator\_id": "NG31S1",

  "mis\_call\_card\_id": "NG-2019-04-04-000017",

  "call\_priority": "Екстрений",

…

….

…

  },

  "intercall": {

   "mis\_to": 30,

   "mis\_from": 31,

   "related\_cc": "ER-2019-04-04-000192" # Call\_card\_id in MIS\_B authority

  },

  "call\_comment": null,

  "date\_modified": "2019-04-04T17:35:51.261053",

  "timestamp": "2019-04-04T17:35:51.261061"

 }

]

}

## Отримання та обробка запиту інтерконнекту MIS\_B

Після ініціалізації інтерконнекту MIS\_A, MIS\_B у відповідь на наступний “HeartBeat” запит отримує додатково “intercall” повідомлення.

Приклад запиту “HeartBeat” з подальшою відповіддю з “intercall” повідомленням:

**# Heartbeat POST**

{

"Heartbeat": [

 {

  "mis\_heartbeat": "2019-04-04T17:47:56.728183"

 }

]

}

**# Heartbeat відповідь**

Response: 201

{

"Heartbeat": [

 {

  "mis\_id": 31,

  "mis\_heartbeat": "2019-04-04T17:47:56.728183",

  "timestamp": "2019-04-04T17:47:56.950530"

 }

],

"Intercall": [

 {

  "mis\_to": 31,

  "mis\_from": 30,

  "related\_cc": "ER-2019-04-04-000189",

  "callcard": {

   "call\_card\_id": "ER-2019-04-04-000190",

   "operator\_id": "SYSTEM",

   "mis\_call\_card\_id": "-2",

   "caller\_number": "+380672207667",

   "start\_datetime": "2019-04-04T17:35:50.401715",

   "end\_datetime": "2019-04-04T17:37:02.461756",

   "call\_priority": "Екстрений",

   "call\_result": "Виклик бригади",

   "call\_station": "Архів",

   "complain": {

    "complain1": "Дорожньо-транспортні пригоди",

    "complain2": "Дихання порушене, Свідомість порушена",

    "complain3": "Політравма",

    "complain4": "Землетруси",

    "code\_complain": "16-2b2c-4",

    "patient\_state": 154,

    "code\_sit": "19"

   },

   "patient": {

    "name": "Даніла Галіцький",

    "first\_name": "Даніла",

    "family\_name": "Галіцький",

    "middle\_name": null,

    "age": "45р.",

    "sex": "Ч",

    "phone": null

   },

   "call\_address": {

    "city": "Київ",

    "street": "Грушевського",

    "building": "7",

    "location\_type": "місто",

    "address\_type": "будинок",

    "longitude": "50.4475",

    "latitude": "30.54",

    "date\_modified": "2019-04-04T17:35:51.010001"

   },

**"intercall": {**

**"mis\_to": 30,**

**"mis\_from": 31,**

**"related\_cc": "ER-2019-04-04-000189"**

**},**

   "crew\_id": null,

   "call\_comment": null,

   "date\_modified": "2019-04-04T17:37:02.507858",

   "timestamp": "2019-04-04T17:35:51.014702"

  },

  "date\_modified": "2019-04-04T17:36:16.829083",

  "timestamp": "2019-04-04T17:36:16.829096"

  }

 }

]

}

Після отримання відповіді від Централь103 MIS\_B повинна обробляти цей екстрений інтерконнект виклик за тими ж правилами, що й власні, тобто оновлення інформації про цю картку виклику відбувається у спосіб описаний у розділі (про callcard).

Централь103 дублюватиме всю отриману від MIS\_B інформацію та надсилатиме її, використовуючи інтерконнект повідомлення, до MIS\_A.

Процес міжрегіональної взаємодії буде завершено одразу після того як MIS\_B завершить обробку цього екстреного виклику та призначить картку виклику «в Архів».

Приклад запиту “HeartBeat” із додаванням “intercall” повідомлення:

Response: 201

{

"Heartbeat": [

 {

  "mis\_id": 31,

  "mis\_heartbeat": "2019-04-04T17:58:45.734519",

  "timestamp": "2019-04-04T17:58:45.753668"

 }

],

"Intercall": [

 {

**"mis\_to": 31,**

**"mis\_from": 30,**

**"related\_cc": "ER-2019-04-04-000193",**

  "callcard": {

   "call\_card\_id": "ER-2019-04-04-000194",

   "operator\_id": "SYSTEM",

   "mis\_call\_card\_id": "-2",

   "caller\_number": "+380672207667",

   "start\_datetime": "2019-04-04T17:57:03.280656",

   "end\_datetime": "2019-04-04T17:58:42.294859",

   "call\_priority": "Екстрений",

   "call\_result": "Виклик бригади",

   "call\_station": "Архів",

   "complain": {

    "complain1": "Дорожньо-транспортні пригоди",

    "complain2": "Дихання порушене, Свідомість порушена",

    "complain3": "Політравма",

    "complain4": "Землетруси",

    "code\_complain": "16-2b2c-4",

    "patient\_state": 154,

    "code\_sit": "19"

   },

   "patient": {

    "name": "Даніла Галіцький",

    "first\_name": "Даніла",

    "family\_name": "Галіцький",

    "middle\_name": null,

    "age": "45р.",

    "sex": "Ч",

    "phone": null

   },

   "call\_address": {

    "city": "Київ",

    "street": "Грушевського",

    "building": "7",

    "location\_type": "місто",

    "address\_type": "будинок",

    "longitude": "50.4475",

    "latitude": "30.54",

    "date\_modified": "2019-04-04T17:57:03.638424"

   },

**"intercall": {**

**"mis\_to": 30,**

**"mis\_from": 31,**

**"related\_cc": "ER-2019-04-04-000193"**

**},**

   "crew\_id": null,

   "call\_comment": null,

   "date\_modified": "2019-04-04T17:58:42.340694",

   "timestamp": "2019-04-04T17:57:03.642251"

  },

  "date\_modified": "2019-04-04T17:58:42.434546",

  "timestamp": "2019-04-04T17:58:42.434558"

 }

]

}

# Форма первинної медичної облікової документації 110 (10/06/2019)

Для того, щоб створити Форму первинної медичної облікової документації 110 (надалі – медзапис), вона має бути обов'язково призначена до картки виклику: параметр call\_card\_id не може бути порожнім.

У медзапису обов’язково повинна бути зазначена відповідальна особа: параметр operator\_id не може бути порожнім.

До картки виклику може бути призначено декілька медзаписів, в залежності від кількості постраждалих, яким була надана допомога під час екстреного виклику.

Кожний новий POST запит створює новий медзапис.

Інформація про пацієнта “patient”, адресу виклику “call\_address”, адресу пацієнта “patient\_address” передається у тому ж форматі, що й в картці виклику, що описано в розділі 7.1.

## Створення медзапису

Для створення медзапису необхідно надіслати POST запит за посиланням:

*URL*: https://central103.org/api/medrecord/

Параметри запиту для створення медзапису:

**Параметри запиту:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Поле** | **Null** | **Порожнє** | **Тип** | **Опис** |
| 1 | call\_card\_id | False | False | сhar[32] | Ідентифікаційний код картки виклику, до якої призначена дана форма |
| 2 | operator\_id | Fasle | False | foreignKey | Внутрішній ідентифікаційний код оператора ОДС, відповідального за цей виклик |
| 3 | mis\_medrecord\_id | False | False | char[64] | Внутрішній ідентифікаційний код мездзапису ОДС |
| 11 | crew\_id | True | False | foreignKey | Ідентифікаційний код бригади, що обслуговує виклик |
| 13 | start\_datetime | False | False | datetime | Дата й час початку виклику у форматі ISO 8601 без часового поясу |
| 14 | time\_crew | False | False | datetime | Дата й час прийняття виклику бригадою у форматі ISO 8601 без часового поясу |
| 15 | time\_depart | False | False | datetime | Дата й час виїзду бригади у форматі ISO 8601 без часового поясу |
| 16 | time\_patient | True | False | datetime | Дата й час прибуття до пацієнта у форматі ISO 8601 без часового поясу |
| 17 | time\_transport | True | False | datetime | Дата й час виїзду бригади від пацієнта у форматі ISO 8601 без часового поясу |
| 18 | time\_hospital | True | False | datetime | Дата й час прибуття в ЗОЗ (госпіталізації) у форматі ISO 8601 без часового поясу |
| 19 | end\_datetime | False | False | datetime | Дата й час завершення виклику у форматі ISO 8601 без часового поясу |
|  |  |  |  |  |  |
| 20 | patient | True | False | foreignKey | Пацієнт |
| 21 | patient\_address | True | False | foreignKey | Адреса пацієнта |
| 22 | call\_address | True | False | foreignKey | Адреса, на яку викликали бригаду |
| 23 | patient\_address\_src | False | False | foreignKey | Документ з адресою особи |
| 24 | patient\_document | True | True | char[64] | Серія та номер документа |
|  |  |  |  |  |  |
| 25 | noresult | False | False | foreignKey | Безрезультатний виклик |
| 26 | mr\_result | True | False |  | Порис результати |
| 26.1 | the\_result | False | False | foreignKey | Результат виклику, за замовчуванням – “покращення” |
| 26.2 | result\_action | False | False | foreignKey | Що було зроблено бригадою після надання допомоги, за замовчуванням – “залишили на місці” |
| 26.3 | death\_datetime | True | False | datetime | Дата й час смерті у форматі ISO 8601 без часового поясу |
| 26.4 | is\_hospital | True |  | boolean | Статус госпіталізації, за зпмовчуванням – False: “не госпіталізували” |
| 27 | diagnosis | True |  |  | Опис діагнозів |
| 27.1 | mkx | True |  | foreignKey | MKX-10 |
| 27.2 | d\_text | True |  | char[256] | Діагноз доктора/бригади у текстовому форматі |
| 27.3 | is\_crew | True |  | boolean | Бригада? за замовчуванням – True |
| 27.4 | doctor\_name | True |  | char[64] | Доктор |
|  |  |  |  |  |  |
| 28 | hospital | True |  |  | Опис госпіталізації |
| 28.1 | the\_place | False |  | char[256] | Назва закладу охорони здоров’я, куди госпіталізували |
| 28.2 | the\_doctor | False |  | char[256] | Черговий лікар |
| 28.3 | document | True |  | char[32] | № супровідного листа |
| 28.4 | event\_datetime | False |  | datetime | Дата й час передачі пацієнта в ЗОЗ у форматі ISO 8601 без часового поясу |
|  |  |  |  |  |  |
| 29 | mr\_comment | True |  | char[256] | Додаткові деталі виклику, наприклад “відмовився від госпіталізації” |

**Можливі джерела адреси пацієнта ‘patient\_address\_src’**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код джерела* | *Текстове значення* |
| 1 | Невідомо |
| 2 | Зі слів |
| 3 | З документа |

**Можливі статуси безрезультатного виклику ‘noresult’**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код статусу* | *Текстове значення* |
| 1 | результативний |
| 2 | не застали |
| 3 | адреса не знайдена |
| 4 | фальсифікація причини |
| 5 | виконаний іншою бригадою |
| 6 | відмова від допомоги |

**Можливі статуси результату виклику ‘the result’**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код статусу* | *Текстове значення* |
| 1 | Покращення |
| 2 | Без змін |
| 3 | Погіршення |
| 4 | Смерть до приїзду |
| 5 | Смерть в присутності |

**Можливі статуси дії після надання допомоги на виклику ‘result\_action’**

|  |  |
| --- | --- |
| *Код статусу* | *Текстове значення* |
| 1 | Залишений на місці |
| 2 | Доставлений самостійно |
| 3 | Доставлений на руках |
| 4 | Доставлений на ношах |
| 5 | Доставлений на щиті |

У випадку відсутності чергового лікаря за будь-яких обставин, на приклад пацієнт відмовився від госпіталізації вже у госпіталі, полу the\_doctor = НЕВИЗНАЧЕНО. В цьому випадку обов’язковим полем є mr\_comment, тобто коментарі до MedRecord.

Приклад запиту для створення медзапису:

{

"MedRecord": {

   "call\_card\_id": "ER-2019-05-01-000588",

   "operator\_id": "30S6",

   "mis\_medrecord\_id": "MREC-2019-04-23-5594",

   "start\_datetime": "2019-04-24T07:01:22.224754",

   "time\_crew": "2019-04-24T07:01:22.224754",

   "time\_depart": "2019-04-24T07:01:22.224754",

   "time\_patient": "2019-04-24T07:01:22.224754",

   "time\_transport": "2019-04-24T07:01:22.224754",

   "time\_hospital": "2019-04-24T07:01:22.224754",

   "end\_datetime": "2019-04-24T07:01:22.224754",

   "patient": {

       "name": "Иная Светлая Галина",

       "first\_name": "Иная Светлая Галина-Катрина",

       "family\_name": "Иная Галушко-Цапліна",

       "middle\_name": "Иная Нікітічна-Петрівна",

       "age": "21р",

       "sex": "Ж",

       "phone": "+38 033 222 1515"

   },

   "call\_address": {

       "city": "м.Київ",

       "street": "вул.Жовтневої революциї",

       "building": "13/4",

       "apartment": "4",

       "location\_type": "місто",

       "address\_type": 1,

       "longitude": "10,21339",

       "latitude": "80,738734"

   },

   "patient\_address": {

       "index": "23453",

       "city": "м.Житомір",

       "street": "бул.Верховного Совета",

       "building": "1",

       "location\_type": "місто",

       "address\_type": "будинок",

       "longitude": "13,27139",

       "latitude": "67,73734"

   },

   "patient\_address\_src": "з документа",

   "patient\_document": "паспорт: РК 867493",

   "noresult": "результативний",

   "mr\_result": {

       "the\_result": "Покращення",

       "result\_action": "Доставлений самостійно",

       "is\_hospital": true

   },

   "diagnosis": [

       {

           "mkx": "A00.9",

           "d\_text": "Болеет",

           "is\_crew": true

       },

       {

           "mkx": "A02.9",

           "d\_text": "Сильно болеет",

           "is\_crew": false,

           "doctor\_name": "Доктор Ливси"

       },

       {

           "mkx": "A03.9",

           "d\_text": "Не долго мучался",

           "is\_crew": false,

           "doctor\_name": "Черная Метка"

       }

   ],

   "hospital": [

     {

       "the\_place": "БСП",

       "the\_doctor": "Доктор Мориарти",

       "document": "УК-123/Забыл",

       "event\_datetime": "2019-04-24T07:00:59.479526"

     },

     {

       "the\_place": "Фрунзе103",

       "the\_doctor": "Кацман",

       "document": "Беру/себе-3",

       "event\_datetime": "2019-04-24T07:00:59.479526"

     }

   ],

  "mr\_comment": "Це тестова Форма 110 30/04/2019"

 }

}

У відповідь Централь103 надсилає код стану HTTP 201 разом з ідентифікаційним кодом медзапису med\_record\_id та JSON з інформацією про пацієнта.

Приклад відповіді про створення медзапису в Централь103:

{

"MedRecord": {

 "med\_record\_id": "MR-2019-05-08-000004",

 "call\_card\_id": "ER-2019-05-01-000588",

 "crew": “CR-2019-04-30-000006”,

 "operator\_id": "30S6",

 "mis\_medrecord\_id": "MREC-2019-04-23-5594",

 "start\_datetime": "2019-04-24T07:01:22.224754",

 "time\_crew": "2019-04-24T07:01:22.224754",

 "time\_depart": "2019-04-24T07:01:22.224754",

 "time\_patient": "2019-04-24T07:01:22.224754",

 "time\_transport": "2019-04-24T07:01:22.224754",

 "time\_hospital": "2019-04-24T07:01:22.224754",

 "end\_datetime": "2019-04-24T07:01:22.224754",

 "patient": {

  "name": "Иная Светлая Галина",

  "first\_name": "Иная Светлая Галина-Катрина",

  "family\_name": "Иная Галушко-Цапліна",

  "middle\_name": "Иная Нікітічна-Петрівна",

  "age": "21р",

  "sex": "Ж",

  "phone": "+38 033 222 1515"

 },

 "patient\_address": {

  "index": "23453",

  "city": "м.Житомір",

  "street": "бул.Верховного Совета",

  "building": "1",

  "location\_type": "місто",

  "address\_type": "будинок",

  "longitude": "13,27139",

  "latitude": "67,73734",

 },

 "call\_address": {

  "city": "м.Київ",

  "street": "вул.Жовтневої революциї",

  "building": "13/4",

  "apartment": "4",

  "location\_type": "місто",

  "address\_type": "квартира",

  "longitude": "10,21339",

  "latitude": "80,738734",

 },

 "patient\_address\_src": "з документа",

 "patient\_document": "паспорт: РК 867493",

 "noresult": "результативний",

 "mr\_result": {

  "the\_result": "Покращення",

  "death\_datetime": null,

  "result\_action": "Доставлений самостійно",

  "is\_hospital": true

 },

 "is\_hospital\_record": true,

 "is\_diagnosis\_record": true,

 "mr\_comment": "Це тестова Форма 110 30/04/2019",

 "date\_modified": "2019-05-08T07:16:09.639253",

 "timestamp": "2019-05-08T07:16:09.639273",

 "diagnosis": [

  {

   "med\_record\_id": "MR-2019-05-08-000004",

   "mkx": "A00.9",

   "d\_text": "Болеет",

   "is\_crew": true,

   "doctor\_name": null,

   "timestamp": "2019-05-08T07:16:09.687982",

   "mkx-text": "Холера, неуточнена"

  },

  {

   "med\_record\_id": "MR-2019-05-08-000004",

   "mkx": "A02.9",

   "d\_text": "Сильно болеет",

   "is\_crew": false,

   "doctor\_name": "Доктор Ливси",

   "timestamp": "2019-05-08T07:16:09.692354",

   "mkx-text": "Сальмонельозна інфекція, неуточнена"

  },

  {

   "med\_record\_id": "MR-2019-05-08-000004",

   "mkx": "A03.9",

   "d\_text": "Не долго мучался",

   "is\_crew": false,

   "doctor\_name": "Черная Метка",

   "timestamp": "2019-05-08T07:16:09.695241",

   "mkx-text": "Шигельоз, неуточнений"

  }

 ],

 "hospital": [

  {

   "med\_record\_id": "MR-2019-05-08-000004",

   "the\_place": "БСП",

   "the\_doctor": "Доктор Мориарти",

   "document": "УК-123/Забыл",

   "event\_datetime": "2019-04-24T07:00:59.479526",

  },

  {

   "med\_record\_id": "MR-2019-05-08-000004",

   "the\_place": "Фрунзе103",

   "the\_doctor": "Кацман",

   "document": "Беру/себе-3",

   "event\_datetime": "2019-04-24T07:00:59.479526",

  }

 ]

}

}

## Оновлення медзапису

Для оновлення медзапису необхідно надіслати PUT запит за посиланням, що містить ідентифікаційний код оновлюваного медзапису:

*URL*: https://central103.org/api/medrecord/<med\_record\_id>

Оновлення медзапису відбувається відповідно до надісланих в запиті змін. Для оновлення інформації про діагноз та госпіталізацію дані необхідно надсилати у повному об’ємі. Якщо інформація про діагноз та госпіталізацію не додається до PUT запиту на оновлення медзапису – Централь103 видалить ці дані з медзапису.