

## API Guide v2.5 [29/01/2024]

- [29/01/2024] - Central103 URL change to <https://emd.ehealth.gov.ua>.
- [29/02/2020] - Розширено Ф110 для потреб звітності.
- [11/02/2020] - Додано додатково **latitude** та **longitude** у **CallCard**.
- [11/02/2020] - Додано додатково **on\_premise** (амбулаторне обслуговування) у **Callcard**.
- [12/12/2019] - Оновлено тип полів **experience\_total**, **experience\_field** в таблиці **Staff** з **char** на **integer**.
- [30/10/2019] - Додаткові **CallResult**.
- [03/10/2019] – п 7.3 Класифікатор виклику.
- [30/09/2019] - Перелік медичного обладнання Центра.
- [30/09/2019] - Штатний розпис Центра.
- [30/09/2019] - **Staff**: поле **workload** - ставка (ціла = 1, пів ставки = 0,5,...).
- [30/09/2019] - **Crew**: старший бригади.
- [30/09/2019] - Реалізований метод **InterCall** у **CallCard PUT**.
- [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 поле.
- [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.

# API

Для взаємодії між ДМІС та ІАС “Централь 103” використовується REST API.

Для доступу до ресурсів використовуються методи HTTP протоколу GET, POST, PUT.

Ресурси ідентифікуються у запиті за допомогою URL.

API приймає дані у тілі запиту у форматі content-type: application/json та повертає відповідь також у форматі content-type: application/json, включно з помилками.

## ЗМІСТ

### [Вступ](#)

1. [Основний URL](#)
2. [Основний час та часові мітки](#)
3. [Аутентифікація та авторизація](#)
4. [HeartBeat](#)
5. [Інформація про структурні одиниці ОДС](#)
  - 5.1. [Отримати інформацію про структурну одиницю](#)
  - 5.2. [Створити структурну одиницю](#)
6. [Інформація про персонал](#)
  - 6.1. [Отримати інформацію про персонал](#)
  - 6.2. [Створення та оновлення співробітника](#)
7. [Інформація Картки виклику](#)
  - 7.1. [Створити картку виклику](#)
    - 7.1.1. [Чергування, Перевезення та Технічний виїзди](#)
    - 7.1.2. [Невизначена адреса, ім'я, ...](#)
  - 7.2. [Оновлення картки виклику](#)
  - 7.3. [Класифікатор виклику](#)
  - 7.4. [Подальші оновлення картки виклику](#)
  - 7.5. [Завершення роботи з картою виклику](#)
8. [Інформація про транспортні засоби](#)

- [8.1. Отримання інформації про транспортні засоби](#)
- [8.2. Створення транспортного засобу](#)
- [9. Бригада екстреної медичної допомоги](#)
  - [9.1. Створення бригади екстреної медичної допомоги](#)
  - [9.2. Оновлення інформації про бригаду](#)
- [10. Міжрегіональна взаємодія \(Інтерконнект\)](#)
  - [10.1. Ініціалізація міжрегіональної взаємодії в MIS\\_A:](#)
  - [10.2. Отримання та обробка запиту інтерконнекту MIS\\_B](#)
- [11. Форма первинної медичної облікової документації 110 \(10/06/2019\)](#)
  - [11.1. Створення медзапису](#)
  - [11.2. Оновлення медзапису](#)
- [12. Інформація про обладнання Центру](#)
  - [12.1. Створення та оновлення інформації про обладнання Центру](#)
  - [12.2. Створення та оновлення інформації про штатний розпис Центру](#)

## Вступ

API 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.

### 1. Основний URL

Усі посилання на запити до API в даній документації включають обов'язковий основний URL Централь103:

БУВ: <https://central103.org>

СТАЄ: <https://emd.ehealth.gov.ua>

### 2. Основний час та часові мітки

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

### 3. 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://emd.ehealth.gov.ua/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:

```
{
```

# API

```
"token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1c2VybkIjoyLCJ1c2VybmFtZSI6Im1pc2t5aXYiLCJleHAiOjE1MzY1NDU0MjksImVtYWlsIjoiIn0.b67wPQxtSURVTSDGGSIEJPGUB9BTyfsGdH93eXBiBRQk"
}
```

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.eyJ1c2VybkIjoyLCJ1c2VybmFtZSI6Im1pc2t5aXYiLCJleHAiOjE1MzY1NDU0MjksImVtYWlsIjoiIn0.b67wPQxtSURVTSDGGSIEJPGUB9BTyfsGdH93eXBiBRQk'
```

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. Централь103 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.

## 4. HeartBeat

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

URL: <https://emd.ehealth.gov.ua/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”.

## 5. Інформація про структурні одиниці ОДС

### 5.1. 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://emd.ehealth.gov.ua/api/mis/facility>

У відповідь буде повернуто JSON з наступними параметрами:

**Параметри запиту:**

| # | Поле             | Null  | Порож<br>не | 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       | char[255] | Контактна особа (директор, приймальня...)               |

|       |                         |       |       |            |   |
|-------|-------------------------|-------|-------|------------|---|
| 5     | facility_phone          | True  | False | char[32]   | Контактний номер телефону (директор, приймальня...) |
| 6     | facility_comment        | True  | False | char[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  | False | 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**

| <i>Код типу</i> | <i>Текстове значення</i> | <i>Опис типу</i>   |
|-----------------|--------------------------|--|
| 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"**

| <i>Код ID</i>     | <i>Опис ID структурної одиниці</i>   |
|-------------------|--|
| 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"
  }
]
}

```

## 5.2. Створити структурну одиницю

Для створення структурної одиниці необхідно надіслати POST запит за посиланням:

URL: <https://emd.ehealth.gov.ua/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",
}
]
}

```

## 6. Інформація про персонал

### 6.1. 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://emd.ehealth.gov.ua/api/mis/staff/>

У відповідь буде повернуто JSON з наступними параметрами:

#### Параметри запити:

| # | 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   | char[64] | Ім'я   |
| 4 | family_name     | True  | False   | char[64] | Прізвище   |
| 5 | middle_name     | True  | False   | char[64] | По батькові  |
| 6 | birthday        | True  | False   | date     | Дата народження у форматі rrrr-мм-дд   |
| 7 | sex             | False | False   | char[16] | Стать співробітника  |
| 8 | phone           | True  | False   | char[32] | Контактний номер телефону  |

# API

|    |                         |       |       |            |   |
|----|-------------------------|-------|-------|------------|---|
| 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 rrrr-мм-дд                           |
| 17 | worload                 | True  | False | float      | Ставка (ціла=1, півставки=0,5...). default=1                            |
| 18 | is_active               | False | False | boolean    | Статус активності, показує чи працює співробітник в ОДС на даний момент |
| 19 | staff_comment           | True  | False | char[255]  | Коментар, наприклад, "чудова людина"                                    |

## Можливі посади

| <i>Код посади</i> | <i>Текстове значення</i> |
|-------------------|--------------------------|
| 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

| <i>Код кваліфікації</i> | <i>Текстове значення</i> |
|-------------------------|--------------------------|
| 1                       | Без категорії            |
| 2                       | Друга категорія          |
| 3                       | Перша 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,
      "workload": 1,
      "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",
    "workload": 1,
    "is_active": true,
    "staff_comment": "Оператор 103",
    "date_modified": "2018-09-20T10:47:52.595559"
  }
]
}

```

## 6.2. Створення та оновлення співробітника

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

URL: <https://emd.ehealth.gov.ua/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,
      "workload": 1,
      "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",
    "workload": 1,
    "is_active": true,
    "staff_comment": "Оператор 103"
  }
]
}

```

## 7. 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.

### 7.1. Створити картку виклику

Для створення картки виклику необхідно надіслати POST запит за посиланням:

URL: <https://emd.ehealth.gov.ua/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 запити:**

| #    | Поле                  | Null  | Порожнє | Тип        | Опис  |
|------|-----------------------|-------|---------|------------|---|
| 1    | call card id          | False | False   | char[32]   | Ідентифікаційний код картки виклику, наданий Централь103        |
| 2    | operator id           | False | 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  | code complain         | True  | True    | char[10]   | Код скарги  |
| 8.2  | code sit              | True  | True    |            |   |
| 8.3  | complain.complain1    | True  | False   | char[255]  | Основна скарга  |
| 8.4  | complain.complain2    | True  | False   | char[255]  | Стан дихання, Стан свідомості                                   |
| 8.5  | 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   |

# API

|       |                              |       |       |            |  |
|-------|------------------------------|-------|-------|------------|--|
| 10.6  | call_address.apartment       | True  | False | char[16]   | Номер квартири   |
| 10.7  | call_address.location_type   | False | False | foreignKey | Тип місцевості   |
| 10.8  | call_address.address_type    | False | False | 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                           |
| 15    | on premise                   | False | True  | boolean    | default=false  |
| 16    | latitude                     | True  | False | char[64]   | Географічна широта   |
| 17    | longitude                    | True  | False | char[64]   | Географічна довгота  |

## Можливі пріоритетності 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        |
| 10 | Чергування          |
| 11 | Технічний           |
| 12 | Перевезення         |

### Можливі етапи виклику 'call\_station'

| <i>Код етапу</i> | <i>Текстове значення</i> |
|------------------|--------------------------|
| 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: стан 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.

У випадку амбулаторного прийому - `on_premise = True`.

Коли CallCard має визначену бригаду - ОДС разом з кожним повідомленням надсилає географічні координати МАШИНИ. (longitude/latitude). Decimal delimiter - “,”.

ДМІС може надсилати запити для оновлення інформації картки виклику як одним POST запитом так і частинами за допомогою 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"
    }
  ]
}
```

### 1.1.1. Чергування, Перевезення та Технічний виїзди

У випадку Чергування, Перевезення або Технічного виїзду бригади ОДС повинна передавати такі параметри виклику:

```
"call_priority": "Неекстрений"
```

Та `call_result` у залежності від типу виклику

```
"call_result": "Чергування"
```

```
"call_result": "Технічний"
```

```
"call_result": "Перевезення"
```

### 1.1.2. Невизначена адреса, ім'я, ...

У разі якщо не вдається визначити ім'я пацієнта то поле `first_name` потрібно заповнити значенням

```
"Нівідомо"
```

```
"first_name": "Нівідомо",
```

Інші обов'язкові поля, наприклад, адреса пацієнта, якщо їх неможливо визначити, необхідно заповнювати значенням

```
"Нівідомо"
```

## 7.2. Оновлення картки виклику

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

URL: <https://emd.ehealth.gov.ua/api/callcard/<callCardID>>

Приклад запити для оновлення картки виклику

```
PUT https://emd.ehealth.gov.ua/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"
      }
    }
  ]
}
```

# API

```
    },
    "call_comment": "Це коментарі до CallCard виклику",
    "call_priority": "Екстрений",
    "call_address": {
      "city": "Малиновка",
      "street": "02211, вул.Малинова",
      "building": "14",
      "location_type": "село",
      "address_type": "будинок"
    },
    "complain": {
      "complain1": "Нудить аж погано",
      "complain2": "Дихає важко. Свідомість запаморочена",
      "complain3": "Спасите-пАМАгите!",
      "complain4": "Обставини події жакливі!"
    }
  }
]
}
```

Централь103 у відповідь надсилає код стану HTTP 200 та 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": "Малиновка",
      }
    }
  ]
}
```

```

    "street": "02211, вул.Малинова",
    "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"
}
]
}

```

### 7.3. Класифікатор виклику

У разі використання класифікатору виклику записи complain повинні виглядати так:

```

"complain": {
  "code_complain": "02-3b0c-07",
  "code_sit": "29"
},

```

У разі наявності поля класифікатору виклику та коду ситуації інші поля (complain1, complain2, complain3) ігноруються.

Централь103 розшифровує код класифікатору та у відповідь надсилає підтверджений код та його розшифровку:

```

"complain": {
  "complain1": "Ураження електричним струмом/блискавкою",
  "complain2": "Є дихання, Немає свідомості",
  "complain3": "Падіння з висоти менше 1,5 м",
  "complain4": "Враження блискавкою",
  "code_complain": "02-3b0c-07",
  "patient_state": 15,
  "code_sit": "29"
},

```

**Класифікатор викликів**

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1277-20#Text>

### 7.4. Подальші оновлення картки виклику

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

URL: [https://emd.ehealth.gov.ua/api/callcard/<callCardID>/](https://emd.ehealth.gov.ua/api/callcard/<callCardID>)

Приклад запит для оновлення картки виклику інформацією про Виїзд бригади:

```
PUT https://emd.ehealth.gov.ua/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 запит для оновлення картки виклику інформацією про Прибуття бригади до пацієнта:

```
PUT https://emd.ehealth.gov.ua/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"
    }
  ]
}
```

## 7.5. Завершення роботи з картою виклику

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

URL: [https://emd.ehealth.gov.ua/api/callcard/<callCardID>/](https://emd.ehealth.gov.ua/api/callcard/<callCardID>)

Приклад запит для призначення картки виклику «В Архів»:

```
PUT https://emd.ehealth.gov.ua/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"
    }
  ]
}
```

}

## 8. Інформація про транспортні засоби

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

### 8.1. Отримання інформації про транспортні засоби

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

URL: <https://emd.ehealth.gov.ua/api/mis/cars/>

У відповідь буде отримано JSON з наступними параметрами:

#### Параметри запити:

| #  | Поле             | Null  | Порожнє | Тип        | Опис  |
|----|------------------|-------|---------|------------|---|
| 1  | mis_car_id       | False | False   | char[32]   | Внутрішній ідентифікаційний код ТЗ ОДС  |
| 2  | mis_facility_id  | False | False   | char[16]   | Внутрішній ідентифікаційний код структурної одиниці ОДС, в якій числиться дане ТЗ |
| 3  | car_model        | True  | False   | char[64]   | Модель ТЗ, наприклад, "Porche Cayene"   |
| 4  | car_type         | False | False   | foreignKey | Тип ТЗ  |
| 5  | year_made        | False | False   | integer    | Рік випуску ТЗ, за замовчуванням – 1980   |
| 6  | year_start       | False | False   | integer    | Рік 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        | С                 |
| 2        | В                 |
| 3        | А1                |
| 4        | А2                |
| 5        | нестандарт        |

#### Можливі статуси ТЗ 'car\_status'

| Код статусу | Текстове значення |
|-------------|-------------------|
| 1           | Робочий           |

|   |            |
|---|------------|
| 2 | Не робочий |
|---|------------|

### Можливі власники ТЗ 'car\_owner'

| Код<br>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": "AA 3699 EP",
      "car_status": "Робочий",
      "car_owner": "Власний",
      "car_field_number": "EP-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": "Wolkswagen Transporter",
      "car_type": "B",
      "year_made": 2010,
      "year_start": 2011,
      "gov_number": "AH 1209 BK",
      "car_status": "Робочий",
      "car_owner": "Власний",
      "car_field_number": "EP-103-2",
      "car_comment": "Трохи застара",
      "is_active": true
    }
  ]
}
```

## 8.2. Створення транспортного засобу

Для створення транспортного засобу необхідно надіслати POST запит за посиланням:

URL: <https://emd.ehealth.gov.ua/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": "AA 3699 EP",
      "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": "Wolkswagen Transporter",
      "car_type": "B",
      "year_made": 2010,
      "year_start": 2011,
      "gov_number": "AH 1209 BK",
      "car_status": "Робочий",
      "car_owner": "Власний",
      "car_field_number": "ER-103-2",
      "car_comment": "Трохи застара",
      "is_active": true
    }
  ]
}

```

## 9. Бригада екстреної медичної допомоги

### 9.1. 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://emd.ehealth.gov.ua/api/crew>

Приклад запиту для створення бригади:

# API

```
{
  "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 запити:

| #   | Поле            | Null  | Порожнє | Тип        | Опис   |
|-----|-----------------|-------|---------|------------|--|
| 1   | mis_crew_id     | False | False   | char[32]   | Внутрішній ідентифікаційний код бригади ОДС  |
| 2   | mis_facility_id | False | False   | char[16]   | Внутрішній ідентифікаційний код структурної одиниці ОДС, до якої приписана бригада |
| 3   | mis_car_id      | True  | False   | char[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 | False   | foreignKey | Статус бригади   |
| 7   | crew_comment    | True  | True    | char[255]  | Коментар, наприклад, "Амбулаторний прийом"   |
| 7   | is_active       | False | False   | 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                                  |
| 8.3 | is_boss         | True  | True    | boolean    | Позначка старшого бригади  |
| ..  |                 |       |         |            |  |

## 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"
```

## 9.2. Оновлення інформації про бригаду

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

URL: [https://emd.ehealth.gov.ua/api/crew/<crew\\_id>](https://emd.ehealth.gov.ua/api/crew/<crew_id>)

Приклад запиту для оновлення інформації про бригаду:

```
PUT /api/crew/CR-2018-09-18-000002/
{
  "Crew": [
    {
      "is_active": "False"
    }
  ]
}
```

## 10. 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.

### 10.1. Ініціалізація міжрегіональної взаємодії в MIS\_A:

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

#### Параметри запиту:

| # | 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 інтерконнекту:

```
POST https://emd.ehealth.gov.ua/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": "Малиновка",
      "street": "02211, вул.Малинова",
      "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"
  }
]
}

```

## 10.2. Отримання та обробка запиту інтерконнекту MIS\_B

Після ініціалізації інтерконекту 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\_V 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\_V інформацію та надсилатиме її, використовуючи інтерконнект повідомлення, до MIS\_A.

Процес міжрегіональної взаємодії буде завершено одразу після того як MIS\_V 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"
}
]
}

```

## 11. **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.

## 11.1. Створення медзапису

Для створення медзапису необхідно надіслати POST запит за посиланням:

URL: <https://emd.ehealth.gov.ua/api/medrecord/>

Параметри запиту для створення медзапису:

### Параметри запиту:

| #  | Поле             | Null  | Порожнє | Тип        | Опис   |
|----|------------------|-------|---------|------------|--|
| 1  | call_card_id     | False | False   | char[32]   | Ідентифікаційний код картки виклику, до якої призначена дана форма               |
| 2  | operator_id      | False | False   | foreignKey | Внутрішній ідентифікаційний код оператора ОДС, відповідального за цей виклик     |
| 3  | mis_medrecord_id | False | False   | char[64]   | Внутрішній ідентифікаційний код медзапису 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  |

# API

|      |                     |       |       |            |  |
|------|---------------------|-------|-------|------------|--|
| 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 |            | Опис результатів   |
| 26.1 | the_result          | False | False | foreignKey | Результат виклику, за замовчуванням – “покрашення”                                       |
| 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 | МКХ-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’

| <i>Код статусу</i> | <i>Текстове значення</i> |
|--------------------|--------------------------|
| 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'

| <i>Код статусу</i> | <i>Текстове значення</i> |
|--------------------|--------------------------|
| 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'

| <i>Код статусу</i> | <i>Текстове значення</i> |
|--------------------|--------------------------|
| 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, наприклад 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",
```

# API

```
"patient": {
  "name": "Иная Светлая Галина",
  "first_name": "Иная Светлая Галина-Катрина",
  "family_name": "Иная Галушко-Цапліна",
  "middle_name": "Иная Нікітічна-Петрівна",
  "age": "21p",
  "sex": "Ж",
  "phone": "+38 033 222 1515"
},
"call_address": {
  "city": "м.Київ",
  "street": "вул.Жовтневої революції",
  "building": "13/4",
  "apartment": "4",
  "location_type": "місто",
  "address_type": 1,
  "longitude": "10,21339",
  "latitude": "80,738734"
},
"patient_address": {
  "index": "23453",
  "city": "м.Житомир",
  "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",
  }
]
```

# API

```
        "document": "УК-123/Забыл",
        "event_datetime": "2019-04-24T07:00:59.479526"
    },
    {
        "the_place": "Фрунзе103",
        "the_doctor": "Кацман",
        "document": "Веру/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-Цаплина",
      "middle_name": "Иная Никитична-Петрівна",
      "age": "21p",
      "sex": "Ж",
      "phone": "+38 033 222 1515"
    },
    "patient_address": {
      "index": "23453",
      "city": "м.Житомир",
      "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 революції",
      "building": "13/4",
      "apartment": "4",
      "location_type": "місто",
      "address_type": "квартира",
    }
  }
}
```

# API

```
"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, не уточнена"
  },
  {
    "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, не уточнена"
  },
  {
    "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": "ВСП",
    "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": "Веру/себе-3",
    "event_datetime": "2019-04-24T07:00:59.479526",
  }
]
```

```

    }
  ]
}
}

```

## 11.2. Оновлення медзапису

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

URL: [https://emd.ehealth.gov.ua/api/medrecord/<med\\_record\\_id>](https://emd.ehealth.gov.ua/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.

## 12. Інформація про обладнання Центру

### 12.1. Створення та оновлення інформації про обладнання Центру

Для створення списку існуючого обладнання у Центру необхідно надіслати POST запит за посиланням, окремо для кожної одиниці обладнання:

URL: <https://emd.ehealth.gov.ua/api/mis/equipment/>

#### Параметри запиту:

| # | Поле      | Null  | Порожнє | Тип       | Опис  |
|---|-----------|-------|---------|-----------|---|
| 1 | equipment | False | False   | char[128] | Назва обладнання  |
| 2 | in_use    | False | False   | integer   | Кількість обладнання що використовується                      |
| 3 | in_stock  | False | False   | integer   | Кількість наявного обладнання на складі (не використовується) |

#### Перелік обладнання:

| id | class_code | sub_code | Назва   |
|----|------------|----------|---|
| 1  | 1          | 1        | Дефібрілятор автоматичний                           |
| 2  | 1          | 2        | Дефібрілятор з функцією моніторингу                 |
| 3  | 1          | 3        | Дефібрілятор з функцією зовнішньої кардіостимуляції |
| 4  | 1          | 4        | Інтубаційний набір                                  |
| 5  | 1          | 5        | Автоматичний інфузійний шприцевий дозатор           |
| 6  | 1          | 6        | Відсмоктувач портативний                            |
| 7  | 1          | 7        | Відсмоктувач фіксований                             |
| 8  | 1          | 8        | Відсмоктувач мануальний                             |
| 9  | 2          | 1        | Портативний кисень не менше 400л                    |
| 10 | 2          | 2        | Стаціонарний кисень не менше 2000л                  |
| 11 | 2          | 3        | Небулайзер  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 12 | 2 | 4 | ШВЛ  |
| 13 | 2 | 5 | Ручний пристрій для ШВЛ з можливістю подачі кисню дитячий  |
| 14 | 2 | 6 | Ручний пристрій для ШВЛ з можливістю подачі кисню дорослий |
| 15 | 3 | 1 | Електрокардіограф звичайний                                |
| 16 | 3 | 2 | Електрокардіограф з функцією телеметрії                    |
| 17 | 3 | 3 | Оксиметр з можливістю вимірювання сатурації                |
| 18 | 3 | 4 | Монітор пацієнта   |
| 19 | 3 | 5 | Глюкометри   |
| 20 | 3 | 6 | Пульсоксиметр дорослий                                     |
| 21 | 3 | 7 | Пульсоксиметр дитячий                                      |
| 22 | 4 | 1 | Шийно-комірцевий набір                                     |
| 23 | 4 | 2 | Щит з ременями   |
| 24 | 4 | 3 | Щит з ременями для дітей                                   |
| 25 | 4 | 4 | Ковшові ноші   |
| 26 | 4 | 5 | Ноші-каталка   |
| 27 | 4 | 6 | Комплект вакуумних шин                                     |
| 28 | 4 | 7 | Вакуумний матрац   |
| 29 | 5 | 1 | Пристрій для зігрівання розчинів                           |

**Можливі класи обладнання:**

*Код класу*      *Текстове значення*

- 1**                **Реанімаційні засоби**
- 2**                **Кисневе обладнання**
- 3**                **Моніторингові засоби**
- 4**                **Імобілізаційні/транспортувальні засоби**
- 5**                **Інше**

**Приклад запиту для створення/оновлення обладнання:**

```
{
  "Equipment": [
    {
      "equipment":
      "Інтубаційний набір",
      "in_use": 10,
      "in_stock": 2
    },
    {
      "equipment": "Відсмоктувач
      мануальний", "in_use": 3,
```



```

    "in_stock": 5
  }
]
}

```

## 12.2. Створення та оновлення інформації про штатний розпис Центру

Для створення штатного розпису необхідно надіслати POST запит за посиланням, окремо для кожної локації:

URL: <https://emd.ehealth.gov.ua/api/mis/staff-schedule/>

### Параметри запити:

| #  | Поле            | Null  | Порожнє | Тип      | Опис   |
|----|-----------------|-------|---------|----------|--|
| 1  | mis_facility_id | False | False   | char[16] | Внутрішній ідентифікаційний код структурної одиниці ОДС, до якої приписаний співробітник                             |
| 2  | staff_total     | False | False   | float    | Всього персоналу за штатним розписом структурної одиниці(ставок). default=0  |
| 3  | doctor          | False | False   | float    | Всього лікарів за штатним розписом структурної одиниці (ставок). default=0   |
| 4  | paramedic       | False | False   | float    | Всього парамедиків за штатним розписом структурної одиниці (ставок). default=0                                       |
| 5  | doc_intern      | False | False   | float    | Всього інтернів за штатним розписом структурної одиниці (ставок). default=0  |
| 6  | trainee         | False | False   | float    | Всього стажерів за штатним розписом структурної одиниці (ставок). default=0  |
| 7  | med_specialist  | False | False   | float    | Всього молодших медичних спеціалістів з медичною освітою за штатним розписом структурної одиниці (ставок). default=0 |
| 8  | dispatcher      | False | False   | float    | з них диспетчерів  |
| 9  | emt             | False | False   | float    | з них екстрених медичних техніків  |
| 10 | feldsher        | False | False   | float    | з них фельдшерів   |
| 11 | nurse           | False | False   | float    | з них медичних сестер  |
| 12 | junior_personel | False | False   | float    | Всього молодших медичних   |

|    |          |       |       |       |  |
|----|----------|-------|-------|-------|--|
|    |          |       |       |       | спеціалістів без медичної освіти за штатним розписом структурної одиниці (ставок). default=0 |
| 13 | sanitar  | False | False | float | з них санітарів  |
| 14 | other    | False | False | float | Всього іншого персоналу за штатним розписом структурної одиниці. default=0                   |
| 15 | operator | False | False | float | з них операторів   |
| 16 | driver   | False | False | float | з них водіїв   |

### Приклад запиту для створення/оновлення штатного розпису:

```
{
  "StaffSchedule": [
    {
      "facility_id": 35,
      "mis_facility_id":
      "30F1",
      "staff_total": 4.0,
      "doctor": 0.0,
      "paramedic": 0.0,
      "doc_intern": 0.0,
      "trainee": 0.0,
      "med_specialist": 2.0,
      "junior_personel": 0.0,
      "sanitar": 0.0,
      "other": 2.0,
      "operator": 0.0,
      "driver": 0.0
    },
    {
      "facility_id": 37,
      "mis_facility_id":
      "30F2",
      "staff_total": 13.0,
      "doctor": 2.0,
      "paramedic": 0.0,
      "doc_intern": 0.0,
```

# API

```
"trainee": 0.0,  
"med_specialist": 5.0,  
"dispatcher": 0.0,  
"emt": 0.0,  
"feldsher": 5.0,  
"nurse": 0.0,  
"junior_personel": 1.0,  
"sanitar": 1.0,  
"other": 5.0,  
"operator": 0.0,  
"driver": 5.0  
}  
]  
}
```