

API Guide v2.5.1 [14/08/2025]

- [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] - Додав **CallResult**: “Без відповіді”.
- [16/11/2018] - Додав 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 “Перейджають” на “Транспортування”. Цей статус відповідає транспортуванню між лікарнями, або від дому пацієнта до лікарні.
- [14/08/2025] – пункт 7.1. Додано пріоритети «критичний» та «непрофільний» до довідника **call_priority**.

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	4
1. Основний URL	4
2. Основний час та часові мітки	4
3. Аутентифікація та авторизація	4
4. HeartBeat	5
5. Інформація про структурні одиниці ОДС	6
5.1. Отримати інформацію про структурну одиницю	6
5.2. Створити структурну одиницю	9
6. Інформація про персонал	10
6.1. Отримати інформацію про персонал	10
6.2. Створення та оновлення співробітника	12
7. Інформація Картки виклику	13
7.1. Створити картку виклику	13
7.1.1. Чергування, Перевезення та Технічний виїзди	18
7.1.2. Невизначена адреса, ім'я, ...	18
7.2. Оновлення картки виклику	18
7.3. Класифікатор виклику	20
7.4. Подальші оновлення картки виклику	21
7.5. Завершення роботи з картою виклику	21
8. Інформація про транспортні засоби	22
8.1. Отримання інформації про транспортні засоби	22
8.2. Створення транспортного засобу	24

API

9.	Бригада екстреної медичної допомоги	24
9.1.	Створення бригади екстреної медичної допомоги	24
9.2.	Оновлення інформації про бригаду	27
10.	Міжрегіональна взаємодія (Інтерконнект)	27
10.1.	Ініціалізація міжрегіональної взаємодії в MIS_A:	27
10.2.	Отримання та обробка запиту інтерконнекту MIS_B	28
11.	Форма первинної медичної облікової документації 110 (10/06/2019)	31
11.1.	Створення медзапису	31
11.2.	Оновлення медзапису	37
12.	Інформація про обладнання Центру	37
12.1.	Створення та оновлення інформації про обладнання Центру	37
12.2.	Створення та оновлення інформації про штатний розпис Центру	39

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:

```
{
  "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1c2Vy1kIjoyLCJ1c2VybmFtZSI6Im1pc2t5aXYiLCJleHAiOiJlMzZlNDU0MjksImVtYWlsIjoiaW0uYm67wPQxtSURVTSDGGSIEJPZGUB9BTyfsGdH93eXBIBRQk"
}
```

API

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.eyJ1c2VylkIjoyLCJ1c2VybmFtZSI6Im1pc2t5aXYiLCJleHAiOiJlMzM1NDU0MjksImVtYWlsIjoiIn0.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. 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"      }  
    ]  
}
```

API

```
}  
]  
}
```

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 нє	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

API

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

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

API

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,

```

API

```
    "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
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]	Вийзний стаж
13	ipn	True	False	char[16]	ППН
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

Код посади	Текстове значення
------------	-------------------

API

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
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",
    }
  ]
}
```

API

```
    "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",
```

API

```
{
  "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": [
```

API

```
{
  "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	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

API

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 – "НЕВІДОМІЙ"
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	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'

<i>Код пріоритету</i>	<i>Текстове значення</i>
1	Екстрений
2	Неекстрений
3	Перевезення
4	Технічний
5	Масовий
6	Невизначено
7	Критичний
8	Непрофільний

Можливі результати виклику 'call_result'

<i>Код результату</i>	<i>Текстове значення</i>
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

API

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,
```

API

```
    "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"
}
]
```

7.1.1. 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"
```

7.1.2. 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 запиту за посиланням:

API

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

Приклад запиту 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"
      },
      "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 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",

```

API

```
"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"
}
]
}
```

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",
```

API

```
"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 запити за посиланням

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

Приклад запити 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 запити 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>>

Приклад запити для призначення картки виклику «В Архів»:

API

```
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 запиту:

#	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, "Porsche 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	foreignKey	Власник ТЗ
10	car_field_number	True	False	char[16]	Бортовий 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

API

4	A2
5	нестандарт

Можливі статуси ТЗ 'car_status'

Код статусу	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": "AA 3699 EP",
      "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": "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
    }
  ]
}
```

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 одиниці “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.

API

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:

```
{
  "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	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

API

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>

Приклад запиту для оновлення інформації про бригаду:

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

10. Міжрегіональна взаємодія (Інтерконнект)

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

10.1. 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 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 інтерконекту:

```
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",
    }
  ]
}
```

API

```
"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"
  ]
}
```

10.2. Отримання та обробка запиту інтерконекту 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

API

```
{
  "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": "45p.",
          "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,
```

API

```
    "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 Галицький",
      "first_name": "Даніла",
      "family_name": "Галицький",
      "middle_name": null,
      "age": "45p.",
      "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

API

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
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 – “покращення”
26.2	result_action	False	False	foreignKey	Що було зроблено бригадою після надання допомоги, за замовчуванням – “залишили на місці”

API

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’

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

API

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": "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",

```

API

```
        "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": "ВСП",
            "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",
  }
}
```

API

```
"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": "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",
  "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"
  }
],
```

API

```
{
  "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": "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>

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	Стационарний 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/транспортні 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 запиту:

#	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

API

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,

```

API

```
"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,
  "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
}
]
}
```