



[www.kneu.dp.ua](http://www.kneu.dp.ua)



[www.ciet.kiev.ua](http://www.ciet.kiev.ua)

## **Опис основних функціональних можливостей «Модульного апаратно-програмного комплексу управління вертикально-інтегрованою системою оперативно-диспетчерської служби екстреної та невідкладної медичної допомоги»**

Ціль створення комплексу – забезпечення максимальної оперативності виконання викликів службами екстреної та невідкладної медичної допомоги одночасно з найбільш повним інформуванням лікаря щодо анамнезу життя та хвороби пацієнтів.

Комплекс модульного апаратно-програмного комплексу управління вертикально-інтегрованою системою оперативно-диспетчерської служби екстреної та невідкладної медичної допомоги (далі – Комплекс ЕМД) складається з двох основних частин:

- апаратного забезпечення зі спеціальним програмним забезпеченням
- медичної інформаційної системи

Комплекс ЕМД передбачає можливості адаптації до ієрархічних вертикально-інтегрованих рівнів.

Рух інформації здійснюється у двосторонньому напрямку з чітко визначеними функціями кожного рівня, ролями користувачів Системи ЕМД, правами доступу для обробки інформації та передбачає можливість застосування сучасних способів захисту інформації про персональні данні. Архітектура Системи ЕМД передбачає використання існуючого в регіоні електронного реєстру пацієнтів (наді – ЕРП) з можливістю формування даних про пацієнтів, які отримали швидку медичну та невідкладну допомогу (ф-110/о).

Інформаційна система Комплексу ЕМД щодо диспетчеризації, моніторингу та управління наданням швидкої медичної допомоги використовує сучасні телекомунікаційні системи навігації та електронної картографії, дані в якій постійно оновлюються. До складу даних залучається інформація про стан та ускладнення дорожнього руху, наявність аварійних ситуацій та проведення ремонтних робіт тощо.

Комплекс ЕМД має в своєму складі двосторонній телекомунікаційний зв'язок (відео, голосовий та текстовий зв'язок) та забезпечує обмін даними між автомобілями швидкої медичної допомоги і електронними базами даних закладів охорони здоров'я.

Складовою частиною Системи ЕМД є автоматизовані мобільні робочі місця що надають можливість ведення, обміну, обробки та архівації даних з електронних медичних форм. Програмне забезпечення для роботи с електронними медичними формами створене як для Windows так і для Android платформ.

За допомогою апаратного комплексу мобільних робочих місць існує можливість підключення датчиків додаткового медичного обладнання (пристрій для зняття ЕКГ, електронний тонометр, тощо), які мають функцію передачі даних в електронному сигналі з метою передачі оперативної інформації на диспетчерські центри всіх рівнів (центральный, обласні та госпітальні округи, районні) та приймальні відділення мережі закладів охорони здоров'я.

Комплекс може бути адаптована для дистанційного доступу до:

- спеціалізованої довідкової бібліотеки;
- до реєстру електронних карток пацієнтів (ф-025/о)

Отримані Системою ЕМД дані про переміщення автомобіля швидкої медичної допомоги автоматично поповнюють базу даних та забезпечують формування звітів про витрати лікарських засобів та виробів медичного призначення, пробіг автомобіля, робочий час, витрату пального, виконаних маршрутах, швидкісний режим, прибуття на місця викликів швидкої допомоги, які надійшли до диспетчерського пункту.

Комплекс ЕМД передбачає можливість використання персонального GPS-трекеру для медичних працівників, що знаходяться за межами медичного закладу з реалізацією вище наведених функцій.

На базі модулів Системи ЕМД можливе створення автоматизованих робочих місць у ФАП-ах та амбулаторіях, де є наявність підключення до телефонного або мобільного зв'язку.

Комплекс ЕМД працює в спеціальній індивідуальній мережі, що виділена оператором мобільного зв'язку на підставі договірних відносин з МТС, але можливе залучення до роботи іншого оператора мобільного зв'язку.

Звітність Системи ЕМД може бути експортована до облікових систем підприємства.

Комплекс ЕМД була ухвалена на координаційній нараді з питань впровадження ІТ-технологій у сфері охорони здоров'я від 03.12.2012 року, та рекомендована до дослідно-промислової експлуатації у структурних підрозділах МОЗ.

22.02.2013