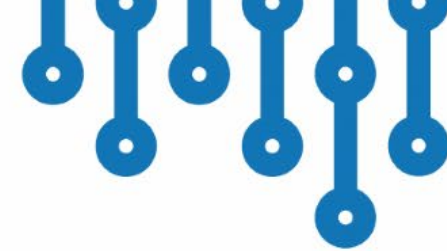


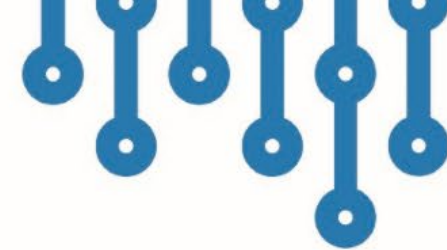
# ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНА: единое информационное пространство системы здравоохранения



## Возможности

«Датагруп» - всеукраинский оператор связи для бизнеса и дома, лидер украинского телекоммуникационного рынка в сегментах передачи данных, международного транзита трафика и спутниковой связи.

Инициативы и проекты «Датагруп» помогают внедрять важные инновации в стране: компания является надежным партнером по реализации решений для развития направлений «Электронная медицина» и «Безопасный город», а также благодаря спутниковым технологиям «Датагруп» обеспечивает связь учебные заведения и больницы в отдаленных локациях, предлагая доступ к сети интернет там, где нет технической возможности предоставить его другим способом.



# «Датагруп» сегодня



18 лет опыта  
на рынке Украины в сфере  
телекоммуникаций



Полный спектр услуг  
в более чем 90 населенных  
пунктах Украины



Более 100  
телекоммуникационных  
услуг для бизнеса и дома



44 аварийно-  
восстановительные  
бригады



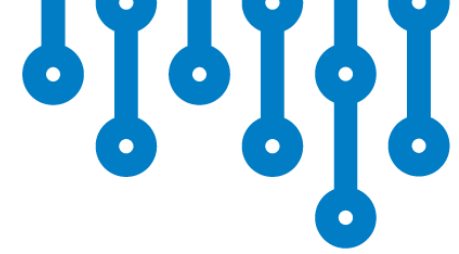
Более 2000  
сотрудников



Более 40  
региональных офисов



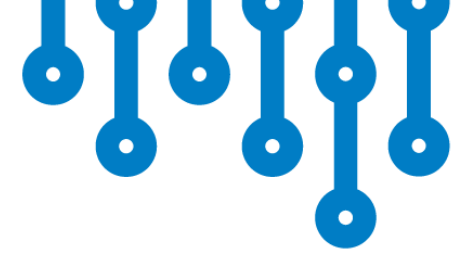
Более 40  
телекоммуникационных лицензий



Мы предлагаем построение единого информационного пространства системы здравоохранения для украинских громад.

Совместно с компанией «Медстар Солюшенс» мы поможем вам ввести платформу электронной медицины, которая качественно изменит уровень медицинского обслуживания граждан.

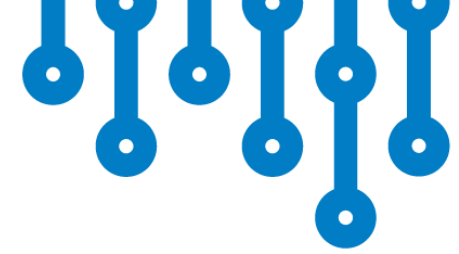




«Электронная медицина» - это инфраструктурная система, которая является примером единого информационного пространства системы здравоохранения и включает в себя компьютеризированные медучреждения с единой базой пациентов. Она функционирует благодаря софтверному решению и скоростному доступу к сети интернет.

Система упрощает взаимодействие между врачами и пациентами и делает доступным медицинское обслуживание для жителей даже небольших населенных пунктов.

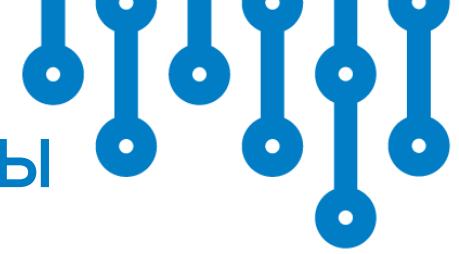




# ВОЗМОЖНОСТИ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ПЛАТФОРМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ МЕДИЦИНЫ



# ПЛАТФОРМА ЭЛЕКТРОННОЙ МЕДИЦИНЫ



## РЕЕСТР ПАЦИЕНТОВ

**Іванов Іван Іванович** Регіструвати

Стать: Чоловік  
Дата народження: 02.02.1991 (28р.)  
Курячий: Ні, статус негативний  
Місце роботи: Безробітний

Телефон: +38(0)3658 78 24  
Адреса: Україна, Харків, пр. Московський 345/2  
Презабальні: Іванова Петра Сергійовна  
Уліткама Улітка

**Сигнальні позначки**  
Сигнальні позначки: Історія відвідувань Лікарські листи

**Сигнальні позначки**  
Ідентифікація: Сторінка на об'єкті (11 картки)  
Діагностична група: Міжнародні захворювання  
Алергії: Системний висип, шкірні висипи  
Непереносимість лікарських засобів:  
Стратегія виходу:  
Анатомія життя: Родився в 1991 році в місті Сургут, в дитинстві переїхав на постійне місце проживання в місто Харків, для проживання по своїй долі. СФЕМ в дитинстві вивчав більше ніж 2 рази - один - два рази за рік. Освоївши 11 класів середньої школи і в 18 лет поступив в Харківський гуманітарний університет впродовж навчання отримав ступінь

## ПОРТАЛ ЕЛЕКТРОННОЇ МЕДИЦИНИ

### ПОРТАЛ ТЕЛЕМЕДИЦИНИ

- телемедичні консультації
- електронна картка пацієнтів
- телеметрія
- мережа професіоналів
- домашні телеконсультації
- відеозв'язок

**НАДІСЛАТИ ЗАПИТ** **УВІЙТИ**

Чому варто користуватися Telemed24?

## МЕДИЦИНСКАЯ КАРТКА

Іванов Іван Іванович Переглянути допис

Пациєнт: Іванов І. І.

Деталі: Константинюк К. К.  
Дата народження: 21.07.2017 14:30  
Місце народження: Україна, Харківська область, місто Харків, вулиця 18  
Рідний місто: Харківська область

Направлення: Іванов І. І. **Діагностичний висновок**  
Діагностичний висновок: Записати Дати Висновок

Рецепт: Іванов І. І. **Параметри (Параметри Даними)**  
Параметри (Параметри Даними): Дати Висновок

Направлення: Іванов І. І. **Кардинал**  
Кардинал: Записати Дати Висновок

## ДАННІ ДІАГНОСТИКИ

**Електрокардіограма**

Параметр	Результат	Норма
ЧСС	76	70-80
ЧСС/хв, ЧСС/хв	75, 78	70-80, 75-85
Аритміальне дилатув.	0,07-0,11	0,1-0,07
В.В.	783	770-780
В.В.В.В.	764, 796	760-765, 790-790
Діагностика В.В.	7	7, 1-1,5
Р	73	70-75
QRS	81	80-85
Т	-48	(-49-50)
Р-Т	1,48	1,49-1,50
QRS	96	95-100
ST	106	100-107
QTc	419	415-419

## ГРУППОВА ВИДЕОСВ'ЯЗЬ

## КОНСУЛЬТАЦІЇ ОНЛАЙН

Ідентифікатор	Дата/Час	Лікар	Статус
0004	18.02.2017 10:20	Лікар І. І. Лікар загальної практики - Семейный лікар КОСІ-СІ ІЛІСІ М. ІЛІСІ	Сторічка Т1 <span>Запит</span>
0005	15.01.2018 15:02	Макарова Т.І. Лікар загальної практики - Семейный лікар Сімейно-діагностично-лікарський центр №1 Дніпровського району	Висновок С1 <span>Запит</span>
0008	16.01.2018 19:42	Макарова Т.І. Лікар загальної практики - Семейный лікар Сімейно-діагностично-лікарський центр №1 Дніпровського району	Висновок С1 <span>Запит</span>
0007	16.01.2018 15:48	Макарова Т.І. Лікар загальної практики - Семейный лікар Сімейно-діагностично-лікарський центр №1 Дніпровського району	Висновок С1 <span>Запит</span>
0006	16.01.2018 14:50	Кучук П.С. Лікар-кардіолог Діагностично-лікарський центр №1	Питання С.М. <span>Запит</span>
0009	22.01.2018 09:38	Лікар І. І. Лікар загальної практики - Семейный лікар КОСІ-СІ ІЛІСІ М. ІЛІСІ	Питання С.М. <span>Запит</span>

## ДОМАШНЯЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНА

Іванов Іван Іванович Забронювати термін

Склад №11 17:30 30.03.2018

Місце: Центр первинної медико-санітарної допомоги №11  
Тип прийому: Сімейно-лікарський

Сигнальні позначки:  
Історія: Відслідковувати  
Історія візиту: Відслідковувати  
Сторінка виходу: Відслідковувати  
Сторінка входу: Відслідковувати  
Алергії: Відслідковувати  
Анатомія життя: Відслідковувати  
Стратегія виходу: Відслідковувати  
Історія життя: Відслідковувати  
Алергії: Відслідковувати  
Анатомія життя: Відслідковувати  
Стратегія виходу: Відслідковувати

# ПЛАТФОРМА ЕЛЕКТРОННОЇ МЕДИЦИНИ

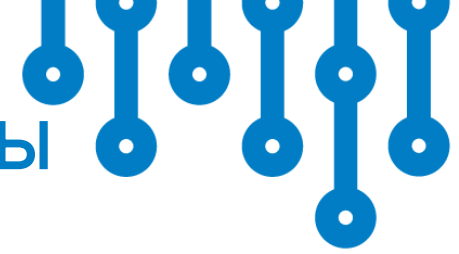
- Портал електронної медицини забезпечує:
  - реєстри пацієнтів, лікарів, медичних установ,
  - електронну медичну карту пацієнта,
  - механізми комунікацій між лікарями та пацієнтами.
- Єдине інформаційне простір для взаємодії лікарів:
  - диспетчеризація звернень по регіонах, за спеціальностями,
  - єдина історія здоров'я пацієнта, яку бачать всі учасники процесу лікування
  - можливість залучення іноземних спеціалістів для онлайн-консультацій
- Організація та проведення консилиумів, навчання та підвищення кваліфікації лікарів, медсестер та парамедиків

## КАРТКА ПАЦІЄНТА ПІДТЯГУЄТЬСЯ АВТОМАТИЧНО!

Вихідна консультація 00161	Пупкін О.М. чол. 6 років	Крутько П.С. Лікар-кардіолог Харківська обласна клінічна лікарня	25.03.2018 Прострочено	• Очікує	Заявка прийнята в роботу
Вихідна консультація 00145	Лабузова І.П. жін. 24 роки	Макарова Т.І. Лікар загальної практики - Сімейний лікар Центр первинної медико-санітарної допомоги №1 Дніпровського району	16.03.2018 Прострочено	• В роботі	Потрібно завершити підготовку відповіді на телемедичну консультацію
Вихідна консультація 00138		Крутько П.С. Лікар-кардіолог Харківська обласна клінічна лікарня		• В роботі	Потрібно змінити (консультанта, питання, дані) або завершити підготовку заявки на телемедичну консультацію
Вихідна консультація 00097	Максимова В.П. жін. 29 років	Макарова Т.І. Лікар загальної практики - Сімейний лікар Центр первинної медико-санітарної допомоги №1 Дніпровського району	12.02.2018 Прострочено	• В роботі	Потрібно завершити підготовку відповіді на телемедичну консультацію



# ПЛАТФОРМА ЕЛЕКТРОННОЇ МЕДИЦИНИ



- Інструменти для дистанційного взаємодія між лікарями та пацієнтами:
  - планові консультації,
  - термінові звернення,
  - відеозв'язь і текстові повідомлення в чаті.
- Варіанти організації консультацій через систему електронної медицини:
  - особисті консультації лікарів,
  - створення кабінету електронної медицини в закладі охорони здоров'я,
  - створення екстреної служби для неотложних звернень..
- Використання в часі консультування даних діагностики :
  - з мобільних діагностичних комплексів і лабораторних систем,
  - системи зберігання медичних зображень PACS,
  - потокове відео від діагностичного обладнання.
- Збереження результатів в електронну картку пацієнта
- Можливість дистанційного нагляду за пацієнтом

**Завантаження діагностичних звітів**

Лабораторна система: Хмарка IDIS  
Номер запиту: 00023-00002  
ПОШУК СКАСУВАТИ

**ЗНАЙДЕНІ РЕЗУЛЬТАТИ**

Number: 00023-00002 Дата: 30.01.2018 17:14  
Status: completed Intent: order  
Виконавець: фельдшер Петренко П.С.  
Інформація про пацієнта: Корчагін К.П., муж, 67 років

**перелік вимірювань**

Thermometer  
Electrocardiogram

**ПЕРСОНА**

Прізвище: Кочерижченко  
Email: Kocherizhchenko@gmail.com  
Телефон: +38(097)657-34-96

Вага: 85 кг Стать: Чоловіч Зріст: 172 см Вік: 42 роки

Верхній тиск (mmHg): 120 130 110 80 90  
Нижній тиск (mmHg): 80 90 70  
Температура °C: 37.1 36

Пульс уд./хв: 60 90 70

ГЛЮКОМЕТР: 2.2 mmol / L (Знижений)

ЕКГ: QRS: 0,06-0,1; P: 0,07-0,11; Q: 0,06-0,1; PQ: 0,12-0,2 (В межах норми)

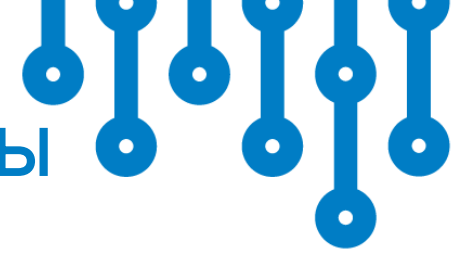
АНАЛІЗ СЕЧІ: Глюкоза: 120; Білірубін: 80; Кетони: 120; Густина: 120 (Відхилення від норми)

КАМЕРА: 38 нових ранений по всьому телу (4 фото)

ПУЛЬСОКСИМЕТР: % SpO2: 120 130 110; HR: 80 90 70 (В межах норми)

СПІРОМЕТР: FVC: 5.71; FEV1: 4.84; FEV1PER: 84.7; PEF: 11.30 (В межах норми)

# ПЛАТФОРМА ЭЛЕКТРОННОЙ МЕДИЦИНЫ



## ➤ Взаимодействие пациента с врачом :

- Портал пациента записи к врачу,
- доступ к своей электронной истории здоровья,
- видеосвязь с семейным врачом,
- назначения от врача,
- организация регулярного дистанционного наблюдения за пациентами.

## ➤ Амбулаторная работа врачей:

- ведение личных приемов пациентов,
- протоколы лечения с диагнозами,
- гибкие шаблоны приемов по специальностям врачей,
- рецепты, направления, назначения,
- взаимодействие между врачами разных звеньев медицинской помощи.

### Запис на прийом

1 Дані пацієнта 2 Розклад лікаря 3 Вибір лікаря 4 Запис на прийом

**Пацієнт:** Іванова Іван Івановна - Н.е. 17 років  
**Дата:** 30.03.2018 **Час:** 17:45  
**Організація:** Центр первинної медико-санітарної допомоги №1  
**Спеціальність:** Лікар загальної практики - Сімейний лікар

**Торченко Михайло Михайлович**  
Лікар загальної практики - Сімейний лікар  
Центр первинної медико-санітарної допомоги №1, Амб. № 1, Росатська 50

Онлайн прийом

ВІДМІНИТИ ДАЛІ

Іванова Іван Івановна  
Голова / 30 березня 2018 р. 17:30

Огляд №11 17:30 30.03.2018

Сигнальні позначки:  
Група крові:  
Інварність:  
Тілесні:  
ЧАС:  
Тілесні позначки:  
Дистанційна група:  
100-000 - Хороші системи управління  
Інформація закордонних:  
АМБ. 1 - Хороші, Стратегічно заповнена  
Історія МІ, Темна шкіра

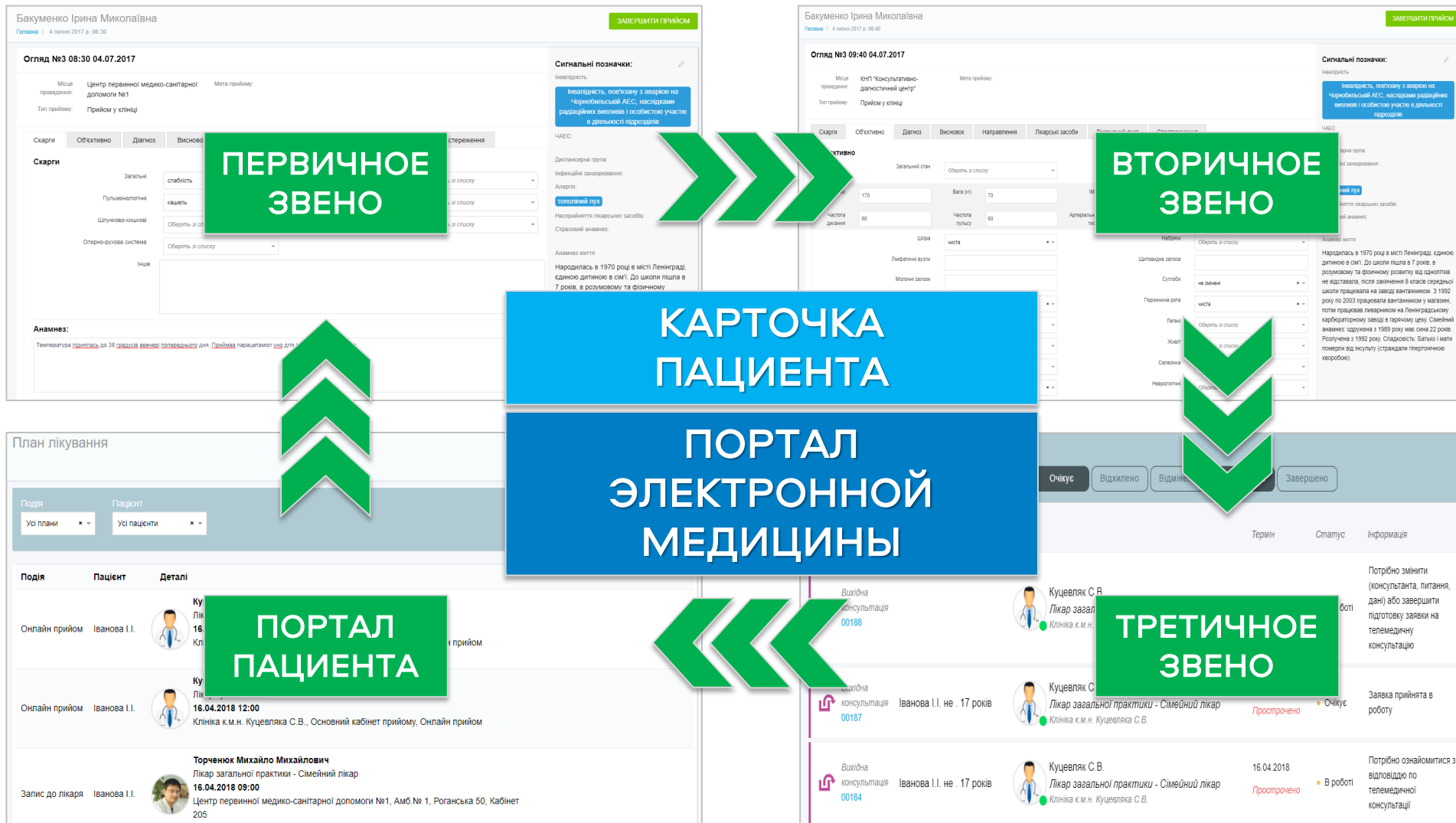
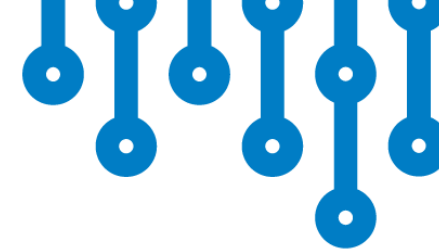
Склад: Об'єктивно Дані Анамнез Направлення Лікарські засоби Лікарський лист Спостереження

Загальні:    
Пупківно-сечовий:   
Шлунково-кишковий:   
Оперативна система:   
Ніч:

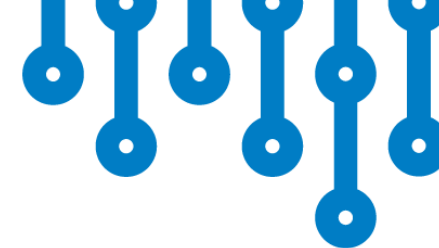
Серцево-судинні:   
Неврологічні:   
Скело-статеві:

Алергія:  
Сигнальні позначки:  
Настраювати лікарський засоби:  
Стратегічні зв'язки:  
Алергія життя:   
Алергія життя:  
Алергія життя:  
Флюорографія:  
Н

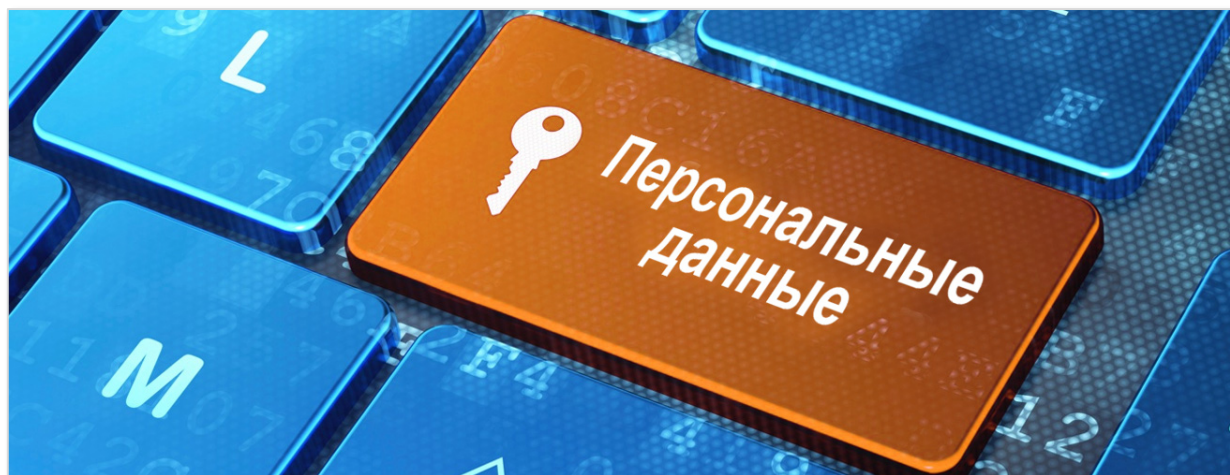
# ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



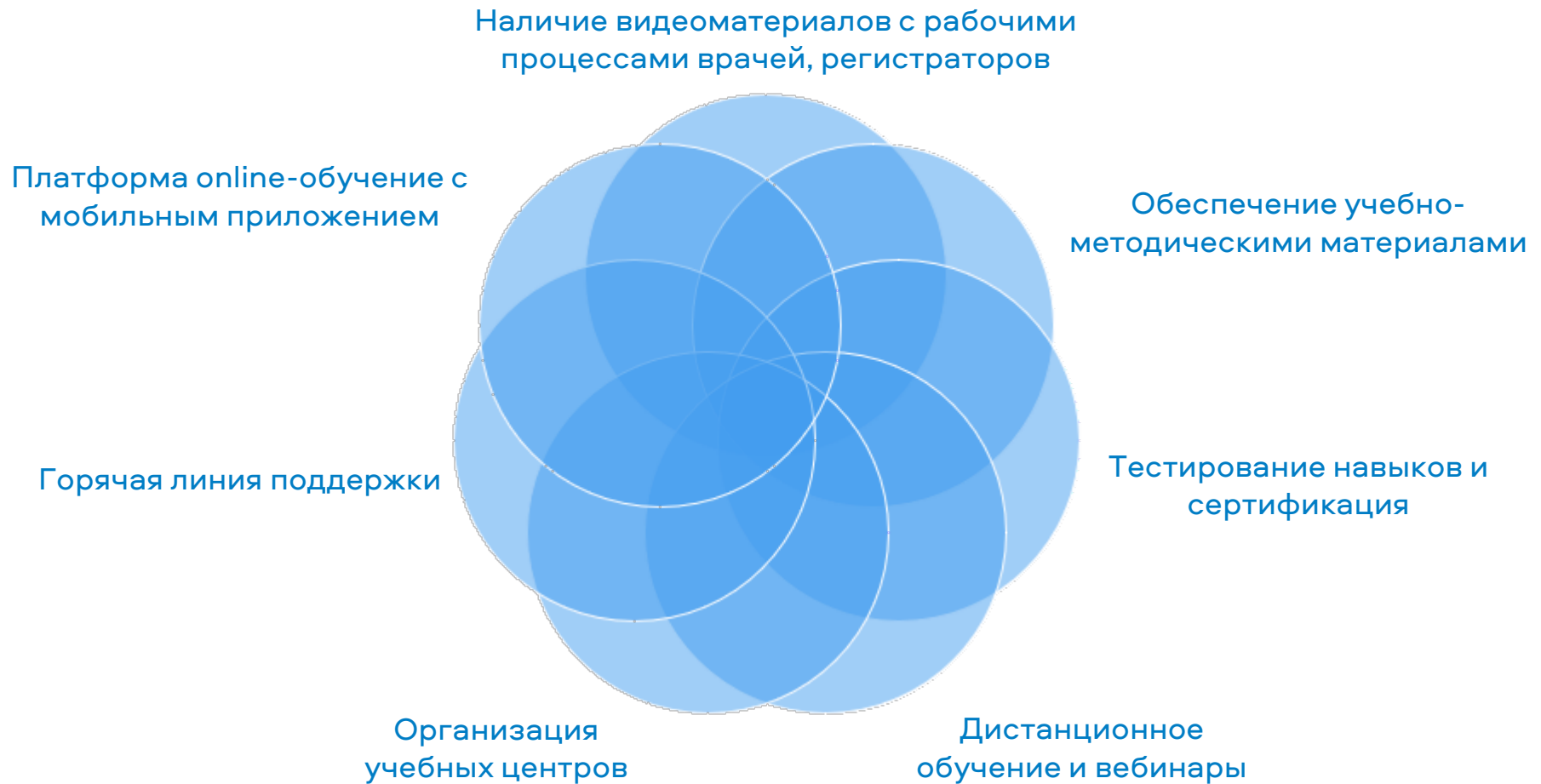
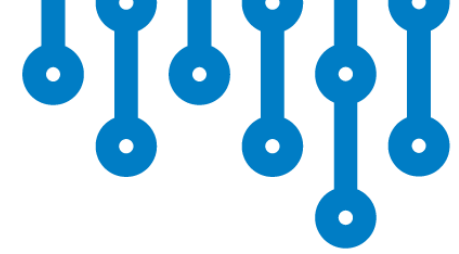
# ЗАЩИЩЕНОЕ НАДЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ



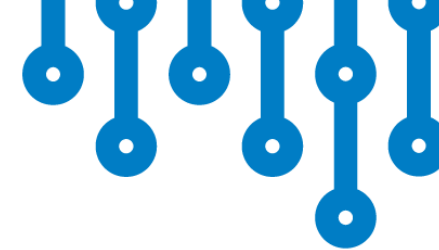
- Система построена по утвержденному в ГСЗ техническому заданию
- Защита доступа каналов передачи информации, серверов хранения данных
- Архитектура рассчитана на значительные нагрузки и одновременную работу большого количества пользователей
- Подключение к portalу по типовому проекту



# ОБУЧЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



# КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



Облачное решение не требует затрат на дополнительные серверы и IT-специалистов



Трехуровневая защита  
базы данных



Эффективное внедрение и  
поддержка



Гибкие решения и  
широкий функционал  
врача

## КАК РАБОТАЕТ «ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНА»

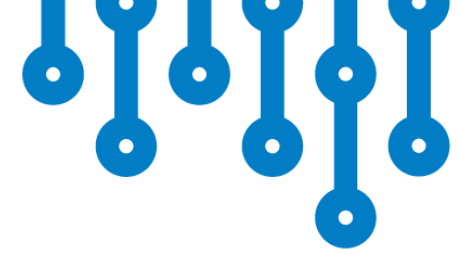
Впервые в Украине систему удаленного доступа к медицинским услугам были воплощены в жизнь в Гадяцком районе Полтавской области.

Реализация проекта компьютеризации медицинских учреждений началась в июле 2016. Чтобы создать дистанционную систему, объединили центральную районную больницу, две городские и 15 сельских амбулаторий первичной помощи. Все заведения оборудовали компьютерами и обеспечили высокоскоростным интернетом. Информацию о 52 тыс. пациентов, проживающих в районе, занесли в единую базу данных. Каждый житель района получил пластиковую карточку, и теперь пациентам не нужно каждый раз привозить с собой весь бумажный архив назначений и обследований.



Олексій Матюшенко, голова Гадяцької РДА, перевіряє, як працює платформа

# КАК РАБОТАЕТ «ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНА»



Получив доступ к базе данных, врачи могут по номеру персональной карточки проверить предыдущие рекомендации специалистов, результаты анализов, рентгеновские снимки, противопоказания к употреблению определенных препаратов и назначить лечение, не принимая пациента в поликлинике.

Кроме того, значительно упростилась процедура записи к узким специалистам, особенно для жителей отдаленных сел. Теперь назначить посещение врача можно дистанционно. Также для всех жителей района доступны исследования, проводимые с помощью электронного рентгена и цифрового флюорографа.

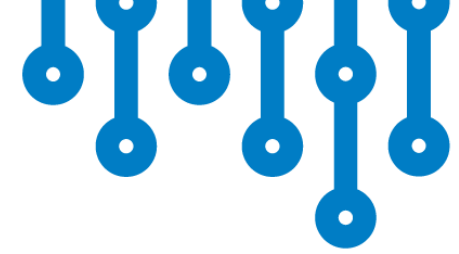


Теперь даже жители самых отдаленных сел имеют доступ к качественной медицине. По наблюдениям, после запуска проекта сократились очереди в больницах и амбулаториях. Руководство района подтверждает, что преимущества от реализации проекта почувствовали как городские, так и сельские жители.

«Датагруп» обеспечила техническую, инфраструктурную и консультационную поддержку на всех этапах реализации проекта.



# ПАСПОРТ ПРОЕКТА ГАДЯЧСКОГО РАЙОНА



## ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

создание единой цифровой сети для улучшения уровня предоставления медицинских услуг даже в маленьких селах и городах.

## УСЛОВИЯ УСПЕШНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:

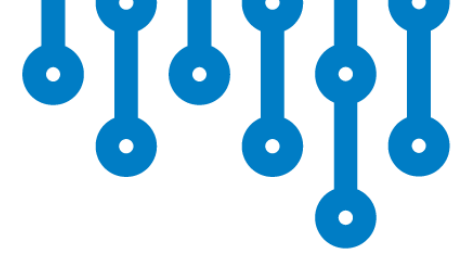
инициатива местных громад, техническая помощь бизнесу.

## ВКЛАД (ИНВЕСТИЦИИ) КОМПАНИИ В ПРОЕКТ:

техническая, инфраструктурная и консультационная поддержка на всех этапах внедрения проекта.

## ДОСТИЖЕНИЯ ПРОЕКТА:

создано инфраструктурную систему, которая включает в себя компьютеризированные медучреждения, единую базу, которая насчитывает 52 000 пациентов, и скоростной доступ к сети интернет. Благодаря электронной системе удалось существенно уменьшить коррупцию, бюрократизм и непрозрачность в отношениях «врач-пациент».



# УСЛУГИ

Кроме проекта «Безопасный город» компания «Датагруп» обеспечивает телекоммуникационными услугами абонентов в более чем 90 населенных пунктах Украины и предоставляет доступ к спутниковому интернету в любой точке страны.

## Интернет

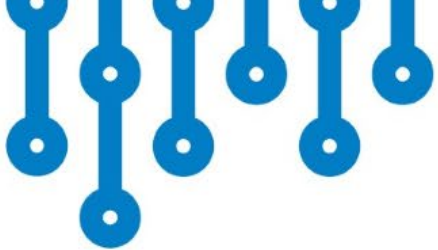
- доступ к интернету
- защита от DDoS-атак
- регистрация РИ и AS
- интернет-трансляции событий
- регистрация доменных имен

## Телефония

- подключение абонентской линии
- контакт-центр
- услуга 0-800
- аудиоконференция
- услуга IP-CENTREX
- цифровые потоки
- услуги SIP-телефонии с использованием общенационального кода «0-891»
- дополнительные услуги

## Передача данных

- каналы передачи данных
- системы мониторинга и диспетчеризации
- видеотрансляции в режиме online
- построение Wi-Fi сети
- резервные каналы связи
- построение защищенных каналов связи



## Комплексные решения для построения корпоративной телекоммуникационной сети

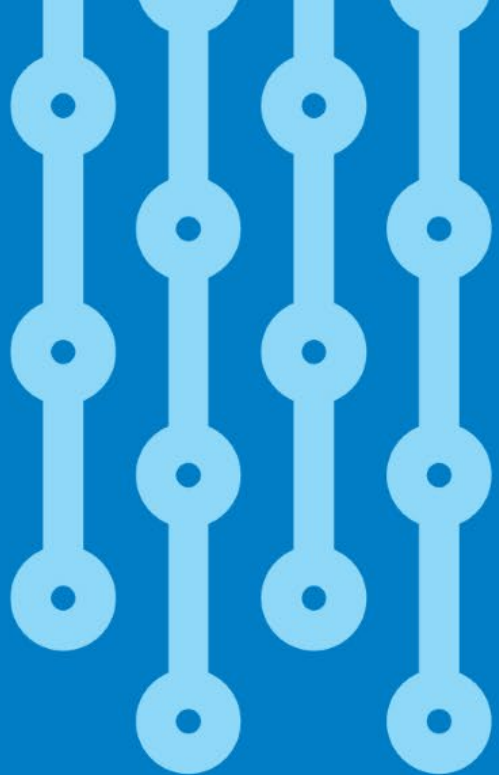
- профессиональная оценка потребностей клиентов
  - построение сети и настройка сервисов
  - поставка оборудования
  - IT-аутсорсинг
- 

## Облачные решения

- виртуальный сервер
  - пакет Microsoft Office 365
  - видеонаблюдение
  - облачные хранилища в Украине и за ее пределами
- 

## Дата-центр

- аутсорсинг телекоммуникационного оборудования
- размещение оборудования клиента



**ДОВЕРЯЙТЕ ПРОФЕССИОНАЛАМ.  
ДОВЕРЯЙТЕ «ДАТАГРУП»**

03005, Украина, г. Киев, ул. Смоленская, 31-33  
0 800 213 090, Bezpechne.Misto@datagroup.ua