



GE HealthCare

MUSE¹ – ключевое решение для кардиологии

От клиники до региона

История инновации MUSE¹





Решение MUSE¹ для кардиологии

- Единое решение, управляющее потоками лечебно-диагностической информации
- Сохраняет данные в едином архиве
- Интегрирует их с МИС
- Обеспечивает мгновенный доступ
- Позволяет отслеживать динамику
- Исключает ошибки, связанные с потерей или дублированием информации





Система MUSE¹

- открывает доступ к различным видам диагностической информации 24/7
- устраняет разрыв ЭКГ данных между этапами маршрутизации пациента (от догоспитального до реабилитации)
- объединяет ЭКГ данные других производителей, выступая единой комплексной клинической платформой

Согласованная работа отделений: от скорой помощи до реанимации



Догоспитальный этап ОКС¹⁰:

MUSE¹ в условиях скорой медицинской помощи



MUSE¹ в наблюдении пациента



MUSE¹ в условиях реанимации

MUSE¹ помогает оптимизировать процесс наблюдения пациента в реанимации:

- регистрация ЭКГ в 12-ти отведениях с помощью монитора пациента линейки CARESCAPE²²
- первичная автоматическая расшифровка ЭКГ (точность 96%)
- автоматическая передача ЭКГ для расшифровки в отделение функциональной диагностики
- возможность просмотра ЭКГ с интерпретацией на экране монитора CARESCAPE²² – ускоряет принятие клинического решения

«При подозрении на ИМ²³ необходимо выполнить регистрацию ЭКГ повторно и провести сравнение текущего исследования с предыдущим.»²⁴



Монитор CARESCAPE Canvas²²

Регистрация ЭКГ в 12-ти отведениях и передача в MUSE¹



Монитор серии CARESCAPE²² и MUSE¹

Доступ к данным ЭКГ и обмен информацией 24/7



Кардиологическое информационное ПО MUSE¹
(автоматическая нтерпретация и сравнение ЭКГ с предыдущей, маршрутизация данных, хранение ЭКГ)

Почему врачи выбирают алгоритм автоматической интерпретации и сравнения 12SL²⁵

Алгоритм 12SL² позволяет:

- Просматривать и сравнивать текущую, первую предыдущую и самую раннюю ЭКГ на одном экране
- Видеть изменения ритма, зубцов P³⁴, QRS³⁵, ST³⁶ и T³⁷
- Использовать расширенную диагностику – измерять интервалы PR³⁸, QRS³⁵, QT³⁹, RR⁴⁰, QTc⁴¹
- Автоматически распознавать и помечать импульсы кардиостимулятора для ускорения анализа ЭКГ
- Проводить повторный анализ – перепроверять старые ЭКГ с помощью актуальной версии алгоритма 12SL²



34. Зубец Р; 35. Комплекс QRS («Ку-Эр-Эс»); 36. Сегмент ST («Эс-Тэ»); 37. Зубец Т; 38. Интервал PR («ПиЭр»); 39. Интервал QT («Ку-Тэ»); 40. Интервал RR («Эр-Эр»); 41. Корригированный интервал QT («Ку-Тэ-Цэ»)

Европейский опыт внедрения MUSE¹: региональные решения

ШВЕЦИЯ, регион Сконе

 **1³⁰** MUSE¹
 **10** Клиник
 **100** Амбулаторных ЛПУ



ШОТЛАНДИЯ, Глазго

 **1³⁰** MUSE¹
 **5** Клиник
 **360 000** ЭКГ в год



ФИНЛЯНДИЯ

 **1³⁰** MUSE¹
 **24** Клиники
 **400 000** ЭКГ в год



ИТАЛИЯ, Козенца, Модена

 **2³⁰** MUSE¹
 **10** Клиник
 **340 000** ЭКГ в год



Референсные клиники России

Медицинский центр XXI век

 **14** Клиник
 **15** Отделений
 **24** Электро-кардиографа
 **>8 000** ЭКГ в год



НМИЦ ЛРЦ Минздрава России

 **1** Клиника
 **20** Отделений
 **42** Электро-кардиографа
 **>20 100** ЭКГ в год



МЧС России ФГБУ ВЦЭРМ

 **2** Клиники
 **25** Электро-кардиографов
 **>35 000** ЭКГ в год

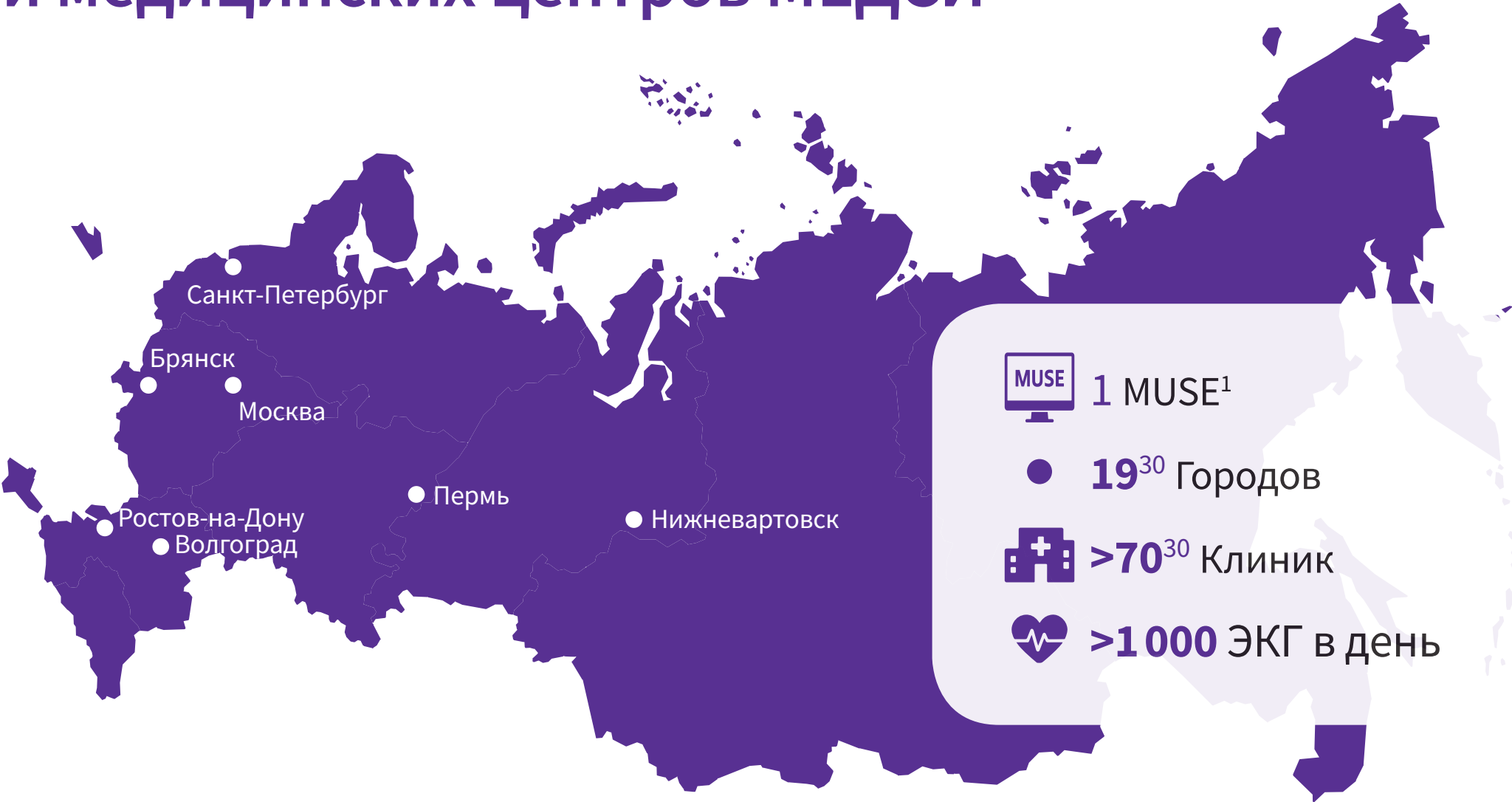


АО ГК МЕДСИ

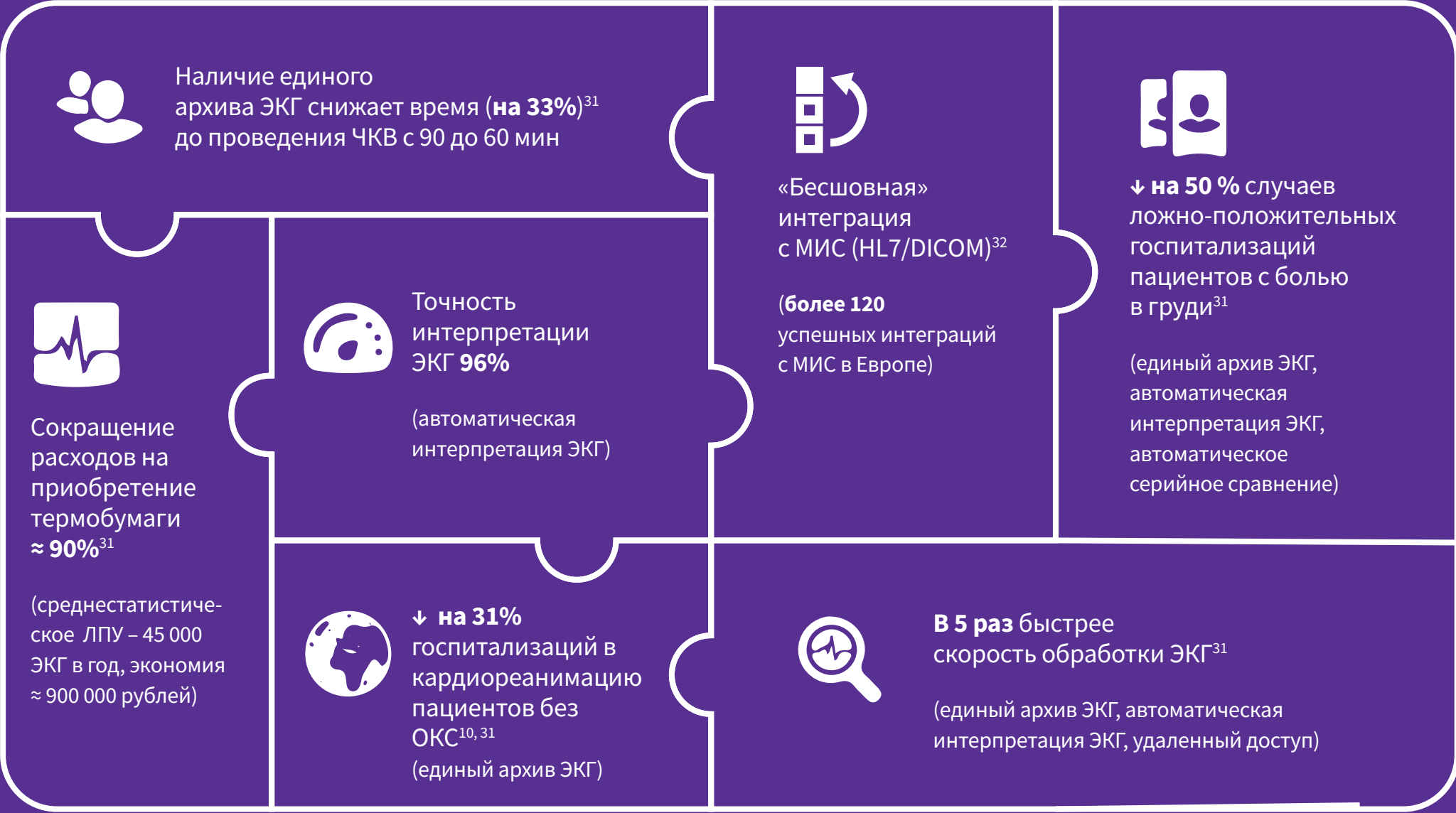
 **70** Клиник
 **>110** Электро-кардиографов
 **>1 000** ЭКГ в день



Цифровой контур ЭКГ в сети клиник и медицинских центров МЕДСИ



Клинико-экономические преимущества MUSE¹





GE HealthCare

1. «Мьюз» – Кардиологическое информационное программное обеспечение MUSE с принадлежностями, РУ № РЗН 2016/4172.
2. «12 ЭсЭль».
3. «КэсЛэб».
4. «Рэид».
5. «Хипаа».
6. «Ти-Вэйв».
7. «ЭфЭйЧайЭр».
8. «КэйЭмСиксЭль».
9. Система архивации изображений (PACS) и радиологическая информационная система (RIS).
10. Острый коронарный синдром.
11. «Мак 5» – Электрокардиограф MAC 5 с принадлежностями.
12. «Кэаскейп» – монитор CARESCAPE с принадлежностями.
13. «ЭйКей-Про».
14. «Мак 7» – электрокардиограф MAC 7 с принадлежностями.
15. По сравнению с использованием электрокардиографов без интеллектуальной помощи оператору.

16. «Смарт-Лид».
17. «Авто-ЭКГ».
18. «12 ЭсЭль Маркетт».
19. Сердечно-сосудистая система.
20. По сравнению с традиционным диагностическим процессом, не обеспеченным единым архивом данных и инструментами автоматизированного анализа.
21. При наличии технической возможности ЛПУ.
22. «Кеаскейп» монитор пациента CARESCAPE B450 с принадлежностями «Кеаскейп» монитор пациента CARESCAPE B650 с принадлежностями «Кеаскейп» монитор пациента CARESCAPE B850 с принадлежностями «Кеаскейп Канвас» монитор CARESCAPE Canvas с принадлежностями
23. Инфаркт миокарда.
24. ESC Task Force. 2017 ESC Guidelines for the management of acute myocardial infarction in patients presenting with ST-segment elevation. European Heart Journal 2018; 39:119-177.
25. Алгоритм 12 ЭсЭль.

26. 50%, 31%: Ли, Т.Х., и соавт., Влияние наличия предыдущей ЭКГ на тактику ведения пациента с острой болью в груди. Журнал общей внутренней медицины (J Gen Intern Med), 1990. 5(5): С.381-388.
27. Отделение реанимации и интенсивной терапии.
28. Инфаркт миокарда.
29. 14%: Клинический пример Sharp Healthcare, «Повышение клинической эффективности в рамках региональной системы здравоохранения», The Connection, Том 2, Выпуск 1.
30. Информация из Отзыва по использованию кардиологического информационного ПО MUSE JB02315RU.
31. По сравнению с процессом, включающим обязательную печать ЭКГ на термобумаге, физическое архивирование и анализ без доступа к истории пациента.
32. «Эйч-Эль-Севен/Дайком» – стандарты интеграции с медицинскими информационными системами и архивами изображений.
33. «Лайт»

О компании GE HealthCare

GE HealthCare является одним из ведущих мировых производителей передового медицинского оборудования, фармацевтических препаратов для диагностики, а также интегрированных цифровых решений, сервисов и систем аналитики данных. На протяжении более 125 лет наши технологии способствуют повышению эффективности работы врачей, постановке точных диагнозов и выбору оптимальных методов лечения и, как следствие, сохранению здоровья и улучшению качества жизни пациентов.

Компания GE HealthCare помогает системам здравоохранения развивать персонализированную медицинскую помощь, основанную на интегрированных технологиях, делая ее более доступной для пациентов. Вместе мы создаем мир, в котором возможности здравоохранения безграничны.

Контактная информация

123112, г. Москва,
Пресненская набережная, д. 10 А,
Москва-Сити, бизнес-центр
«Башня на Набережной»
Тел.: + 7 495 739 69 31

Горячая линия
8 800 333 69 67
(бесплатный номер для звонков
из регионов РФ)

www.gehealthcare.ru