

Умная автоматизация преаналитического этапа
лабораторных исследований

Автоматическое штрихкодирование пробирок

Приборы серии HEN и GNT9

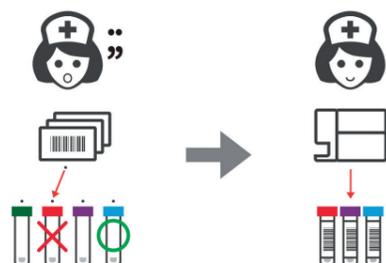


Автоматизация преаналитического этапа развивается стремительными темпами. Маркировка пробирок становится неотъемлемой частью работы медицинского персонала. В этих условиях нужен более тщательный подход к одному из важных процессов пробоподготовки – автоматическому штрихкодированию.

Компания Energium разработала серию приборов HEN и GNT для автоматизированной маркировки и выдачи пробирок, благодаря которым обеспечивается:

Снижение ошибок преаналитического этапа

Автоматизация процессов позволяет избежать таких ошибок, как взятие пробы в неверную пробирку и отсутствие необходимой информации на пробирке, что в свою очередь повышает безопасность для пациента.



Повышение качества и скорости обслуживания

Внедрение технологических решений ускоряет рутинные процедуры, благодаря чему в 2 раза увеличивается проходимость пациентов. При этом сокращается время ожидания результата для пациента.



Снижение финансовых затрат

Оптимизация материально-технических и кадровых ресурсов, исключение затрат на расходные материалы из-за случаев повторного взятия крови.



Снижение нагрузки на медицинский персонал

Меньше времени на обработку заказа – больше внимания пациенту.



Приборы серии HEN

для процедурных кабинетов с малой и средней нагрузкой



HENd
НАСТОЛЬНЫЙ прибор для маркировки пробирок с ручной подачей



HENm
НАСТОЛЬНЫЙ прибор для маркировки пробирок с автоматической подачей



HENm Mobile
МОБИЛЬНЫЙ прибор для маркировки пробирок с автоматической подачей

Приборы серии GNT9

для процедурных кабинетов со средней и высокой нагрузкой



GNT9-MWT
Модульная система конвейерного типа для маркировки и выдачи вакуумных пробирок для работы трёх и более медсестёр



GNT9-KBU
Модульная система с формированием индивидуальных наборов пациента и киоском самообслуживания



GNT9-TDU
Модульная система маркировки и выдачи вакуумных пробирок для работы двух медсестёр

Отличительные особенности приборов Energium

Интуитивно понятный интерфейс

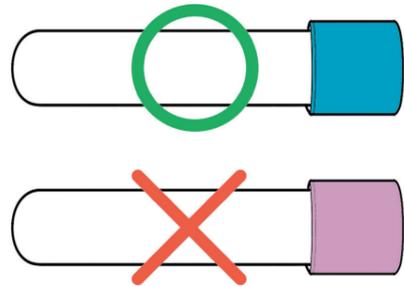
Медсестра может использовать программу, взаимодействующую с информационной системой медицинского учреждения (МИС, ЛИС), для вызова пациента, управления электронной очередью, просмотра информации о назначении и статистики.



- Назначенные исследования
- Количество пациентов за период
- Статистика времени приёма
- Журнал венепункции
- Количество принятых пациентов на 1 медсестру
- Количество использованных пробирок каждого типа

Система распознавания типа пробирки

Маркировка пробирок производиться не будет, если ошибочно были загружены пробирки с неверным цветом крышки.



Пробирка соответствует назначению

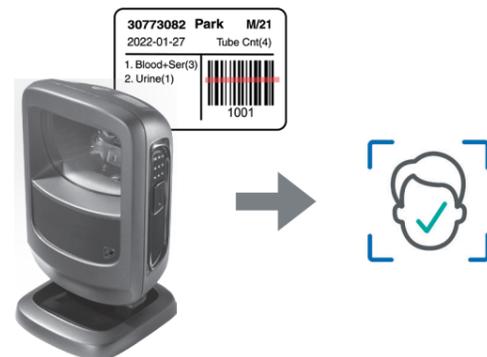
Проверка → Маркировка → Выдача

Пробирка не соответствует назначению

Проверка не пройдена → Предупреждение
Устройство издаёт звуковой сигнал, на экране появляется всплывающее окно с предупреждением

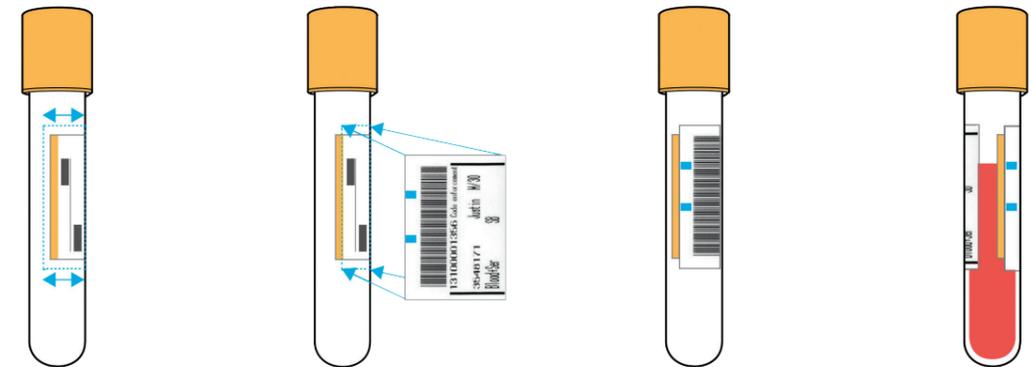
Идентификация пациента по штрихкоду

Подтвердить личность пациента можно, сверив штрихкод на направлении с данными о пациенте в системе МИС. В зависимости от настроек прибора, программа сообщит, что на процедуру пришёл пациент, который был вызван, и запустит автоматическую маркировку пробирок.



Система определения места расположения этикетки

Система определяет расположение первичной этикетки на пробирке и наклеивает вторичную этикетку с данными о пациенте таким образом, чтобы сохранить возможность контроля уровня наполнения пробирки.



Идентификация места размещения этикетки → Место определено → Маркировка → Контроль уровня наполнения сохранён

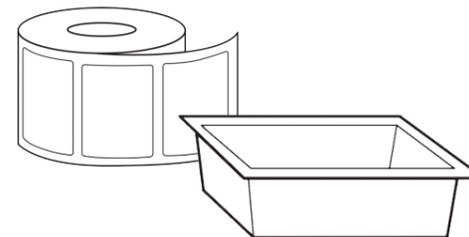
Индивидуальный дизайн этикеток

Этикетка может содержать любые данные, поступающие из медицинской информационной системы: ФИО пациента, пол, возраст/дата рождения, штрихкод пробы, ID заказа, вид исследования, ФИО врача, дата и время венепункции и т.д. Дизайн этикетки настраивается в соответствии с требованиями лаборатории.



Расходные материалы

Для прямой термической печати в автоматических системах серии HEN и GNT9 в качестве расходного материала используются этикетки любого производителя. Для системы GNT9-KBU понадобятся также одноразовые лотки.



HENd

Предназначен для процедурных кабинетов с малой нагрузкой

- Простая загрузка пробирок
- Быстрая маркировка
- Система распознавания типа пробирки
- Совместимость с вакуумными пробирками всех производителей (в том числе S-Monovette)



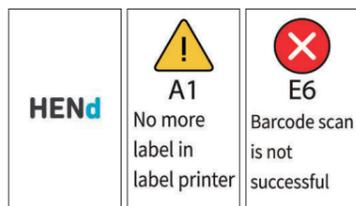
1. Загрузка пробирок

Пробирки загружаются в приемный лоток россыпью в произвольном порядке.



4. Выдача пробирок

Промаркированные пробирки выдаются в многоразовый контейнер.



2. LCD-дисплей

Отображает текущее состояние прибора.



5. Сканер штрихкода

Обеспечивает дополнительный контроль при подтверждении заказа в МИС.



3. Два встроенных принтера

Первый печатает этикетки для маркировки пробирок, второй — дополнительные этикетки с информацией о пациенте.



6. Выдача дополнительных этикеток

Выдача этикеток для маркировки направлений, микропробирок, контейнеров для кала/мочи, тупферов или предметных стекол.

Порядок работы:



Медсестра сканирует штрихкод на направлении пациента для подтверждения заказа в МИС.



На экране ПК отображается список пробирок в соответствии с назначением пациента. Медсестра загружает россыпью необходимые пробирки в приемный лоток HENd.



HENd автоматически проверяет пробирки на соответствие назначенным исследованиям. Если пробирки выбраны верно, прибор маркирует их и выдает в контейнер.



По окончании венепункции медсестра нажимает кнопку «Завершить» на экране ПК.

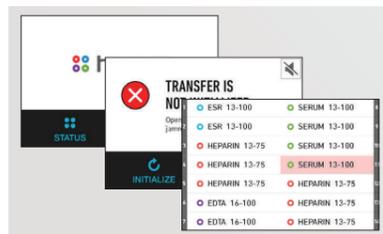
HENm

Предназначен для процедурных кабинетов с малой и средней нагрузкой

- Автоматическая выдача пробирок
- Быстрая маркировка
- Система распознавания типа пробирки
- Совместимость со всеми вакуумными пробирками стандартных размеров



1. Отделение для загрузки пробирок
Вместимость – до 140 пробирок. Количество ячеек – 7 (9), исходя из типа используемых пробирок.



2. LCD-дисплей
Отображает текущее состояние прибора: предупреждение, ошибки, список неисправностей.



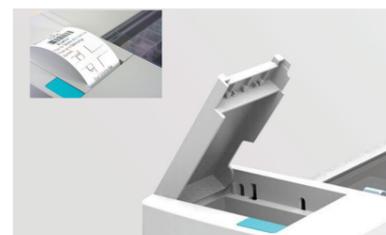
3. Сканер штрихкода
Сканирование штрихкода на направлении автоматически запускает процесс маркировки пробирок в соответствии с назначением.



4. Два встроенных принтера
Первый печатает этикетки для маркировки пробирок, второй — дополнительные этикетки с информацией о пациенте.



5. Выдача пробирок
Промаркированные пробирки и дополнительные этикетки выдаются в многоцветный контейнер.



6. Печать этикеток для пациента
Возможность печати необходимой для пациента информации: рекомендации / подтверждение сдачи материала и т.п.

Порядок работы:

- **Без интеграции в систему электронной очереди**
Пациенты заходят в процедурный кабинет с готовыми направлениями.



1. Идентификация пациента и подтверждение заказа в МИС
Медсестра сканирует штрихкод на направлении пациента для подтверждения заказа в МИС.

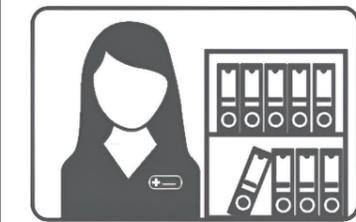


2. Маркировка и выдача пробирок
HENm самостоятельно выбирает пробирки в соответствии с назначением, а также печатает дополнительные этикетки (при необходимости). Промаркированные пробирки и этикетки выдаются в многоцветный контейнер.



3. Взятие крови
По окончании венопункции заказ завершается автоматически.

- **С интеграцией в систему электронной очереди**
Пациенты проходят регистрацию и заходят в процедурный кабинет по вызову.



1. Подтверждение заказа в МИС (в Регистратуре)
Пациент регистрируется на процедуру и ожидает вызова в процедурный кабинет.



2. Маркировка и выдача пробирок
HENm получает задание на печать из МИС, выбирает пробирки в соответствии с назначением, печатает этикетку с информацией о пациенте. Промаркированные пробирки и этикетки выдаются в многоцветный контейнер.



3. Вызов и идентификация пациента.
Медсестра сканирует штрихкод на этикетке с информацией о пациенте для его вызова.



4. Взятие крови
По окончании венопункции заказ завершается автоматически.

HENm Mobile

Предназначен для использования в стационаре и реанимации

- Представляет собой HENm, установленный на эргономичную тележку
- Позволяет проводить необходимые манипуляции у постели пациента
- Автономная работа прибора до 13 часов без подзарядки
- Встроенный роллер для одновременного перемешивания 4 пробирок



HENm
Прибор получает задание из МИС и выдаёт промаркированные пробирки в соответствии с назначением

Тележка
Передвижная тележка оснащена аккумулятором, роллером для перемешивания проб после венопункции, а также полкой для хранения расходных материалов



1. Идентификация пациента
Медсестра сканирует штрихкод на браслете пациента для подтверждения заказа в МИС.



2. Подтверждение заказа в МИС
Печать этикеток начинается сразу после идентификации пациента в МИС.



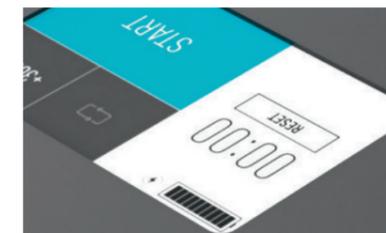
3. Маркировка и выдача пробирок
HENm Mobile самостоятельно выбирает пробирки в соответствии с назначением, а также печатает дополнительные этикетки (при необходимости). Промаркированные пробирки и этикетки выдаются в многоразовый контейнер.



4. Взятие крови
По окончании венопункции заказ завершается автоматически.



1. Роллер для пробирок
Обеспечивает бережное перемешивание крови и реагента в пробирке.



2. LCD-дисплей
Встроен в корпус тележки, показывает уровень заряда аккумулятора, управляет работой роллера для пробирок.



3. Хранение расходных материалов
Вместительный отсек в нижней части тележки предназначен для хранения всего необходимого для венопункции.



4. Эргономичная ручка
Оптимальная высота ручки обеспечивает комфортное перемещение тележки.



5. Штатив для ПК
Снабжён удобными креплениями для фиксации ноутбука.

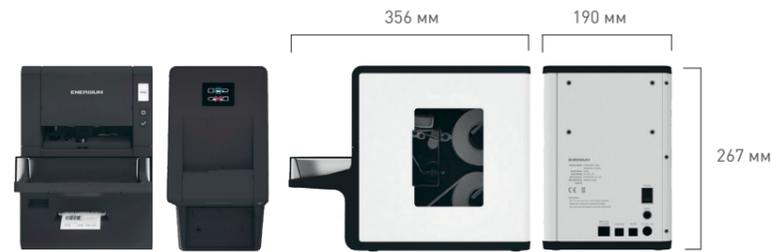


6. Колёса из полиуретана
Для гладкого и бесшумного перемещения.

Технические характеристики

HENd

Настольный прибор для маркировки пробирок с ручной подачей



| | |
|--|--|
| Модель | HENd |
| Вместимость приёмной ячейки | до 5 шт. одновременно / непрерывная загрузка пробирок |
| Время маркировки пробирок | 3,2 с/шт. |
| Совместимость с пробирками | диаметр: 13-18 мм, высота (с крышкой): 82-128 мм |
| Количество используемых типов пробирок | от 1 до 14 |
| Этикетки | ширина: 30-35 мм, длина: 50 мм, кол-во в рулоне: 1000 штук |
| Габариты (Ш x В x Г) | 190 x 267 x 356 мм |
| Вес | 6,5 кг |
| Интерфейс | USB, TCP/IP, Serial |
| Соответствие стандартам | CE, KC, RoHS |

HENm

Настольный прибор для маркировки пробирок с автоматической подачей



| | |
|--|--|
| Модель | HENm |
| Вместимость отделения загрузки | до 140 шт. |
| Время маркировки одной пробирки | до 3,0 с |
| Совместимость с пробирками | диаметр: 12-16 мм, высота: 75-125 мм |
| Количество используемых типов пробирок | от 1 до 14 |
| Метод печати этикеток | термопечать |
| Этикетки | ширина: 30-35 мм, длина: 50 мм, кол-во в рулоне: 1500-2500 шт. |
| Габариты (Ш x В x Г) | 599 x 396 x 199 мм |
| Вес | 20 кг (с комплектующими, в упаковке – 25 кг) |
| Соответствие стандартам | CE, KC, RoHS |

Технические характеристики

HENm Mobile

Мобильный прибор для маркировки пробирок с автоматической подачей



| | |
|---|--|
| Модель | HENmMobile |
| Вместимость отделения загрузки | до 140 шт. |
| Время маркировки одной пробирки | до 3,0 с |
| Совместимость с пробирками | диаметр: 12-16 мм, высота: 75-125 мм |
| Количество используемых типов пробирок | от 1 до 14 |
| Метод печати этикеток | термопечать |
| Этикетки | ширина: 30-35 мм, длина: 50 мм кол-во в рулоне: 1500-2500 шт. |
| Время работы в режиме ожидания | 13 часов |
| Максимальная загрузка пробирок в роллер | 4 шт. |
| Скорость вращения роллера | 24 оборота в минуту (по умолчанию) |
| Аккумулятор | Li-FePo4, 12В, 20Ач |
| Габариты (Ш x В x Г) | 450x1000x845 мм |
| Вес | 55 кг (с комплектующими, в упаковке – 80,5 кг) |
| Интерфейс | USB |
| Соответствие стандартам | CE, KC, RoHS |

Система модулей GNT9

Серия приборов для маркировки и выдачи пробирок GNT9 идеальна для процедурных кабинетов со средней и высокой нагрузкой. Один из главных принципов этих приборов — модульность, которая позволяет подобрать оптимальную конфигурацию, подходящую для конкретного медицинского учреждения, исходя из потока пациентов, конкретных задач и имеющегося пространства.

Каждая модель GNT9 состоит из модуля маркировки пробирок и модуля выдачи пробирок.

Модуль маркировки пробирок

Представляет собой колонну, состоящую из встроенного принтера, системы маркировки и четырех отделений для загрузки пробирок. Количество модулей подбирается, исходя из типов используемых пробирок: один тип пробирок на одно отделение модуля.

- 1 Отделение для загрузки пробирок**
Вместимость одного отделения – от 100 до 180 пробирок.
Загружаются пробирки россыпью.
Возможна загрузка пробирок без остановки работы прибора.
- 2 Принтер печати этикеток**
Печатает этикетки для пробирок с информацией о пациенте и об исследовании
- 3 Система маркировки**
Приклеивает этикетки на пробирки



| 1 модуль | 2 модуля | 3 модуля | 4 модуля |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 13x75: 720 шт. | 13x75: 1440 шт. | 13x75: 2160 шт. | 13x75: 2880 шт. |
| 13x100: 600 шт. | 13x100: 1200 шт. | 13x100: 1800 шт. | 13x100: 2400 шт. |
| 16x100: 480 шт. | 16x100: 960 шт. | 16x100: 1440 шт. | 16x100: 1920 шт. |

Модули выдачи пробирок



Модуль GNT9-MTW
перемещает контейнер с промаркированными пробирками на конвейер к рабочему месту медсестры



Модуль GNT9-KBU
для выдачи индивидуальных наборов пациентов с функционалом самообслуживания

Модуль TSU
для выдачи и подготовки индивидуальных наборов пациентов стационара (совместим с GNT9-MTW)



Компактный модуль GNT9-TDU
для выдачи пробирок при организации рабочего места одной или двух медсестёр



GNT9-MWT

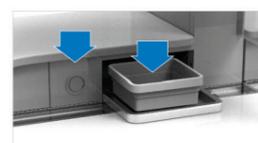
Модульная система конвейерного типа.
Предназначена для работы трех и более медсестер в процедурных кабинетах шириной от 4,5 м.

К рабочему месту медсестры поступает готовый набор в многоразовом контейнере, состоящий из:

- промаркированных пробирок
- дополнительных этикеток
- этикеток с информацией о пациенте



Порядок работы



1. Нажмите кнопку* и получите готовый контейнер с пробирками и дополнительными этикетками.



2. Отсканируйте штрихкод на этикетке для вызова пациента.



3. Номер пациента отображается на электронном табло.



4. Отсканируйте штрихкод на талоне пациента и проведите венепункцию.

* кнопка подачи контейнера одновременно может быть настроена и для вызова пациента, в таком случае п.2 исключается

Автоматизированное рабочее место медсестры

Представляет собой многофункциональный стол, соответствующий нормам и стандартам эргономики и оснащённый тремя типами конвейеров.

Три конвейера GNT9-MWT:

1. Доставляет готовый набор с пробирками и дополнительными этикетками одним нажатием кнопки.
2. Отправляет наполненные пробирки в лоток для дальнейшей транспортировки в лабораторию.
3. Возвращает пустой многоразовый контейнер в модуль транспортировки пробирок.



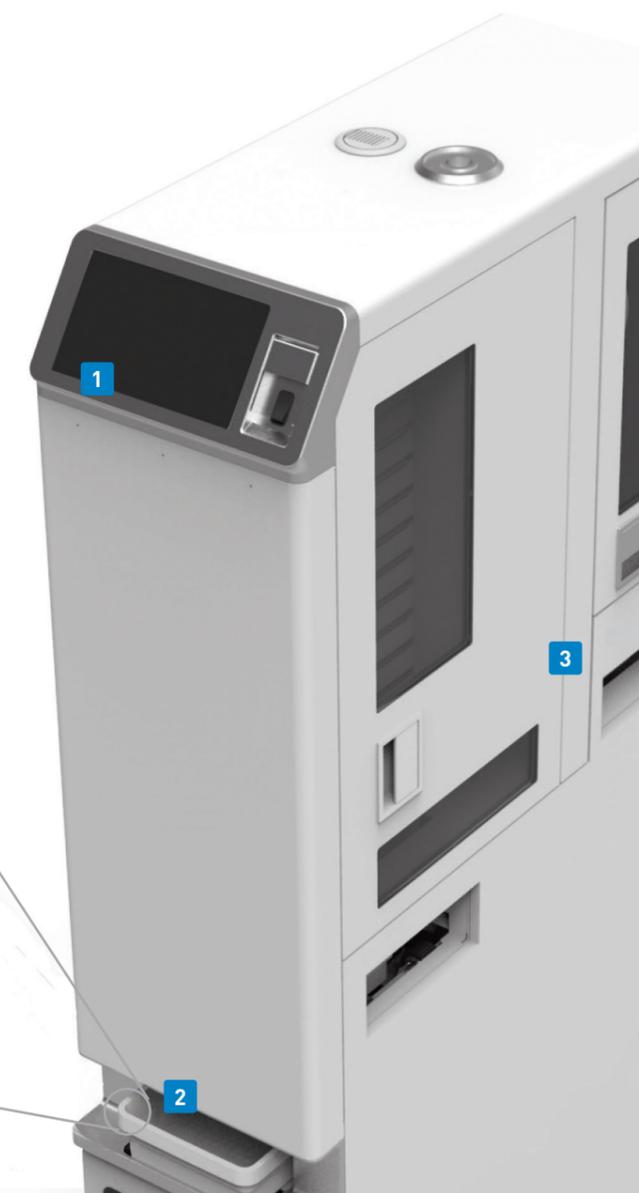
Модуль выдачи пробирок

Перемещает пробирки из модуля маркировки в контейнер, печатает дополнительные этикетки и отправляет контейнер к рабочему месту медсестры.

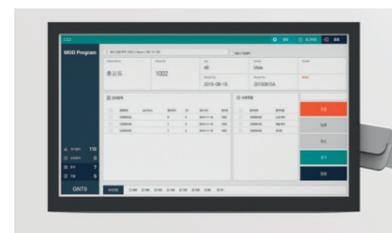
1. **Сенсорная панель.**
На дисплее отображается информация о работе прибора, а также все предупреждения, ошибки и список неисправностей.
2. **Порт выдачи срочных заказов.**
Срочные заказы маркируются вне очереди.
3. **Принтер печати дополнительных этикеток**
для вызова пациента, для ручной маркировки нестандартных пробирок, тупферов и других контейнеров для биоматериала.

Всё в одном контейнере

- Промаркированные пробирки
- Дополнительные этикетки для маркировки контейнеров
- Этикетка с информацией о пациенте



GNT9-MWT



1. ПК для управления процессами
Служит для настройки работы прибора, сбора статистики.



2. ПК медсестры
Служит для установки МИС и управления заказами пациентов.



3. Сканер штрихкода
Используется для вызова и идентификации пациента.



4. Педаль
Дублирует кнопку подачи контейнера с промаркированными пробирками к рабочему месту медсестры.



5. Накопительный модуль
После венепункции пробы пациента от каждого стола медсестры бережно поступают по конвейеру в корзину для дальнейшей транспортировки в лабораторию.



6. Модуль формирования наборов пациентов
Контейнеры с наборами пробирок пациентов автоматически располагаются вертикально друг над другом (подходит для стационара).

Варианты исполнения:



Для процедурного кабинета

Комплектация: модуль маркировки пробирок, модуль транспортировки, рабочее место медсестры с тремя встроенными конвейерами.

- Набор промаркированных пробирок и этикеток для взятия крови доставляется к рабочему месту медсестры в многоразовом контейнере
- Медсестра вызывает пациента и проводит венепункцию
- По окончании венепункции конвейер перемещает наполненные пробирки в корзину модуля ТСВ для ожидания отправки в лабораторию, а пустой контейнер возвращается в модуль транспортировки

Для стационара

Комплектация: модуль маркировки пробирок, модуль транспортировки, накопительный модуль, модуль формирования наборов пациентов.

- Система автоматически маркирует пробирки в соответствии с назначенными исследованиями
- Контейнеры с промаркированными пробирками и этикетками поступают по конвейеру в специальные держатели модуля TSU
- Медсестра забирает готовые контейнеры и направляется в палату для проведения венепункции.
- Модуль TSU с держателями для формирования готовых наборов пациента может быть скомплектован с автоматизированным рабочим местом медсестры



GNT9-KBU

Модульная система с формированием индивидуального набора пациента.
Предназначена для размещения вне процедурного кабинета, с терминалом самообслуживания.

При помощи терминала самообслуживания пациент получает индивидуальный набор промаркированных пробирок и дополнительных этикеток в запечатанном одноразовом именном контейнере.



2 модуля маркировки пробирок:
 13x75 : 1440 шт.
 13x100: 1200 шт.
 16x100: 960 шт.



3 модуля маркировки пробирок:
 13x75 : 2160 шт.
 13x100: 1800 шт.
 16x100: 1440 шт.



4 модуля маркировки пробирок:
 13x75 : 2880 шт.
 13x100: 2400 шт.
 16x100: 1920 шт.

Терминал самообслуживания (Киоск)

Позволяет пациенту самостоятельно получить готовый набор пробирок и этикеток для взятия крови.

- Поиск заказа: по штрихкоду на направлении или по ID (ввод номера вручную)
- Выдача контейнера с пробирками: Киоск выдает готовые наборы пробирок с этикетками в запечатанном контейнере
- Время подготовки одного набора пациента (3 пробирки) – 9 секунд*
 * Зависит от количества пробирок в наборе.



Модуль выдачи индивидуальных наборов пациента

Выдает индивидуальный набор пациента, включающий в себя промаркированные пробирки, дополнительные этикетки и этикетки с информацией о заказе пациента.

- Готовый набор может быть выдан пациенту через киоск или медсестре через конвейер
- Пробирки могут выдаваться медсестре в открытом или в запечатанном контейнере



Запечатанный контейнер



Открытый контейнер

Выдача пробирок пациенту

через терминал самообслуживания



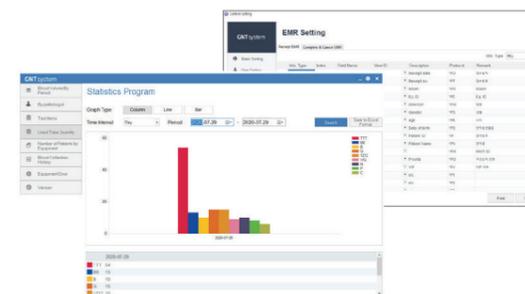
- 1 Сканирование пациентом штрихкода или ввод ID заказа, проверка и подтверждение в терминале самообслуживания
- 2 Печать дополнительных этикеток и маркировка пробирок
- 3 Формирование набора пациента: (упаковка маркированных пробирок и этикеток в контейнер, маркировка крышки контейнера данными пациента)
- 4 Пациент получает закрытый контейнер с пробирками и направляется в процедурный кабинет
- 5 Идентификация пациента и проведение венопункции

Выдача пробирок медицинскому персоналу

через конвейер выдачи наборов пациента



- 1 Вызов пациента медсестрой при помощи специальной программы
- 2 Печать дополнительных этикеток и маркировка пробирок
- 3 Формирование набора пациента: (упаковка маркированных пробирок и этикеток в контейнер)
- 4 Получение медсестрой набора пациента с пробирками в открытом контейнере
- 5 Проведение венопункции



■ Интуитивно понятный интерфейс

Медсестра может использовать встроенный компьютер для вызова пациента, просмотра информации о заказе и статистики.



- Назначенные исследования
- Взятый объем крови за выбранный период



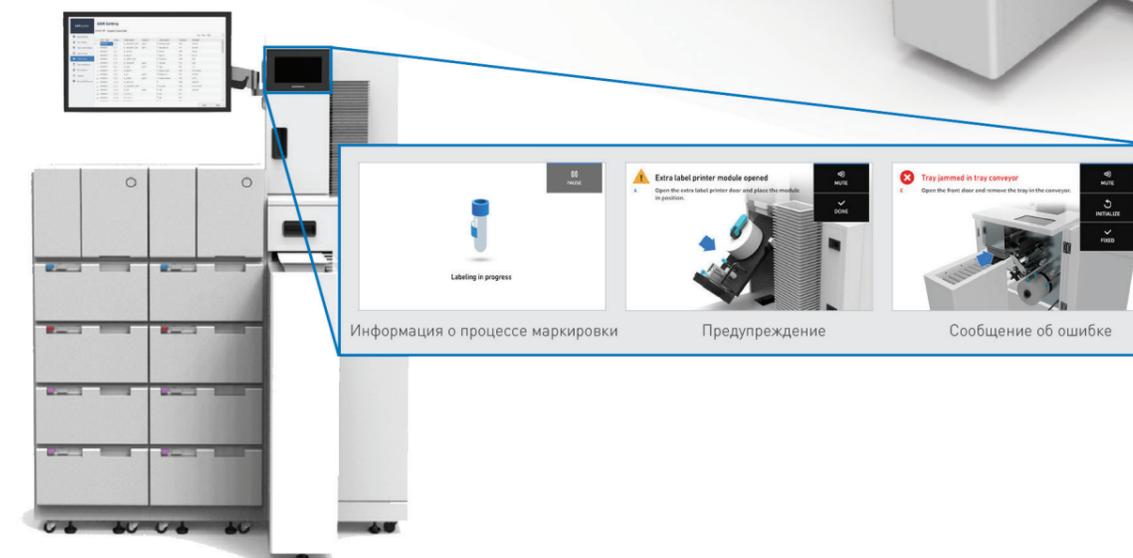
- Статистика времени приема по пациентам
- Журнал венопункции



- Количество принятых пациентов
- Количество использованных пробирок

■ Постоянный мониторинг

На дисплее отображается информация о работе прибора, а также все предупреждения, ошибки и список неисправностей.



Информация о процессе маркировки

Предупреждение

Сообщение об ошибке

GNT9-TDU

Компактная модульная система для маркировки и выдачи пробирок.
Предназначена для использования одновременно двумя медсёстрами.
Состоит из одного модуля маркировки пробирок и одного или двух модулей выдачи пробирок



- Возможность выдачи пробирок с двух сторон модуля маркировки
- Компактное решение для эффективного использования рабочего пространства
- Сенсорная панель для контроля работы прибора и визуальных подсказок пользователю

Порядок работы



1. Вызов и идентификация пациента
Медсестра вызывает пациента нажатием одной кнопки и идентифицирует его.



2. Подтверждение заказа в МИС
Заказ в МИС подтверждается автоматически, процесс печати начинается сразу после идентификации.



3. Маркировка и выдача пробирок
GNT9-TDU выбирает пробирки в соответствии с назначением, а также печатает дополнительные этикетки.



4. Взятие крови
По окончании венепункции заказ завершается автоматически.

Технические характеристики

GNT9-TDU

Модульная система маркировки и выдачи вакуумных пробирок для работы двух медсестёр

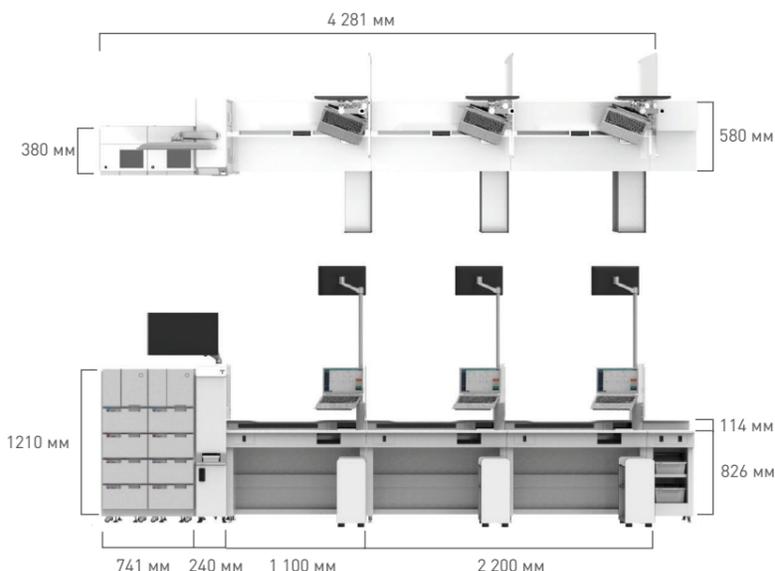


| | | |
|--|--|---------------------|
| Модель | GNT9-TDU (Tray Dispensing Unit) | |
| Вместимость одного отделения для загрузки пробирок | 180 пробирок размером 13x75 мм 150 пробирок размером 13x100 мм 120 пробирок размером 16x100 мм | |
| Вместимость одного модуля маркировки пробирок | до 720 шт. (от 1 до 4 типов пробирок) | |
| Кол-во отделений для загрузки пробирок | от 4 до 16 шт. | |
| Производительность (пробирок в час) | 2 модуля маркировки: 1 895 шт. 3 модуля маркировки: 2 843 шт. 4 модуля маркировки: 3 790 шт. | |
| Время маркировки одной пробирки | 1,9 с | |
| Способ подачи пробирок | прямая подача | |
| Совместимость с пробирками | Диаметр: 12 — 16 мм / Высота: 75 — 110 мм Нельзя использовать пробирки с резиновой крышкой; в случае необходимости маркировки стеклянных пробирок совместимость необходимо уточнять дополнительно | |
| Метод печати этикеток | термопечать | |
| Размер этикеток | ширина: 50 мм, длина: 28 — 35 мм, кол-во этикеток в рулоне: 2 000 шт. | |
| Габариты (ШxВxГ) | Модуль маркировки пробирок (BA) — 1 шт. | 382 x 1210 x 380 мм |
| | Модуль выдачи пробирок в контейнер (TDU) | 160 x 386 x 239 мм |
| Сенсорная панель | 7 дюймов | |
| Питание | DC 24 В 10 А | |
| Интерфейс | USB, RS232 | |
| Максимальный уровень шума | 55 Дб | |
| Сертификаты | CE, KC | |

Технические характеристики

GNT9-MWT

Модульная система конвейерного типа для маркировки и выдачи вакуумных пробирок для работы трёх и более медсестёр



| | | |
|--|---|-----------------|
| Модель | GNT9-MWT (Medic Work Table) | |
| Вместимость одного отделения для загрузки пробирок | 180 пробирок размером 13x75 мм 150 пробирок размером 13x100 мм 120 пробирок размером 16x100 мм | |
| Вместимость одного модуля маркировки пробирок | до 720 шт. (от 1 до 4 типов пробирок) | |
| Кол-во отделений для загрузки пробирок | от 8 до 16 шт. | |
| Производительность (пробирок в час) | 2 модуля маркировки: 1 895 шт. 3 модуля маркировки: 2 843 шт. 4 модуля маркировки: 3 790 шт. | |
| Время маркировки одной пробирки | 1,9 с | |
| Совместимость с пробирками | Диаметр: 12 — 16 мм / Высота: 75 — 110 мм Нельзя использовать пробирки с резиновой крышкой; в случае необходимости маркировки стеклянных пробирок совместимость необходимо уточнять дополнительно. | |
| Метод печати этикеток | термопечать | |
| Размер этикеток | ширина: 50 мм, длина: 28 — 35 мм | |
| Количество этикеток в рулоне | до 2 000 шт. | |
| Габариты (ШxВxГ) | Модуль маркировки пробирок (BA) — 2 шт. | 741x1210x380 мм |
| | Модуль транспортировки пробирок (TTT) | 240x1232x591 мм |
| | Стол (MWT) | 1100x940x580 мм |
| Вес | Модуль маркировки пробирок (BA) — 2 шт. | 140 кг |
| | Модуль транспортировки пробирок (TTT) | 70 кг |
| | Стол (MWT) | 100 кг |
| Сенсорная панель | 7 дюймов | |
| Дополнительные компоненты | Программа электронной очереди, перегородки, тумбы, ёмкость для хранения пробирок, педальный переключатель, монитор | |
| Питание | AC 100-240 В, 50/60 Гц, 4 А | |
| Интерфейс | USB, RS232 | |
| Максимальный уровень шума | 55 Дб | |
| Сертификаты | CE, KC | |

Технические характеристики

GNT9-KBU

Модульная система с формированием индивидуальных наборов пациента и киоском самообслуживания



| | | |
|--|---|-----------------|
| Модель | GNT9-KBU (Kit Boxing Unit) | |
| Вместимость одного отделения для загрузки пробирок | 180 пробирок размером 13x75 мм 150 пробирок размером 13x100 мм 120 пробирок размером 16x100 мм Рекомендуемая загрузка – 100 пробирок | |
| Вместимость одного модуля маркировки пробирок | до 720 шт. (от 1 до 4 типов пробирок) | |
| Кол-во отделений для загрузки пробирок | от 8 до 16 шт. | |
| Производительность (пробирок в час) | 2 модуля маркировки: 1 895 шт. 3 модуля маркировки: 2 843 шт. 4 модуля маркировки: 3 790 шт. | |
| Время маркировки одной пробирки | 1,9 сек. | |
| Время подготовки одного набора пациента (из расчёта 4 пробирки в наборе) | Если пробирки выдаются в открытом контейнере | 7 с |
| | Если пробирки выдаются в запечатанном контейнере | 11 с |
| Максимальное кол-во пробирок в наборе | 10 шт. | |
| Максимальная вместимость отделения для загрузки контейнеров | 100 шт. | |
| Способ подачи пробирок | прямая подача | |
| Совместимость с пробирками | Диаметр: 12 — 16 мм / Высота: 75 — 110 мм. Нельзя использовать пробирки с резиновой крышкой; в случае необходимости маркировки стеклянных пробирок совместимость необходимо уточнять дополнительно | |
| Метод печати этикеток | термопечать | |
| Размер этикеток | ширина: 50 мм, длина: 28 — 35 мм, кол-во этикеток: 2 000 шт. | |
| Габариты (ШxВxГ) | Модуль маркировки пробирок (BA) — 2 шт. | 741x1210x380 мм |
| | Модуль формирования индивидуальных наборов пациента (KBU) | 450x1740x754 мм |
| Вес | Модуль маркировки пробирок (BA) — 2 шт. | 140 кг |
| | Модуль формирования индивидуальных наборов пациента (KBU) | 100 кг |
| Сенсорная панель | 7 дюймов | |
| Дополнительные компоненты | Экран терминала самообслуживания, модуль запечатывания наборов пациента, монитор | |
| Питание | AC 100-240 В, 50/60 Гц, 4 А | |
| Интерфейс | USB, RS232 | |
| Максимальный уровень шума | 55 Дб | |
| Сертификаты | CE, KC | |



ENERGIUM



ООО «БиоСистемы»
Россия, 197022, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д. 23, лит. Е
тел.: +7 (812) 320 49 49
факс: +7 (812) 320 49 40
e-mail: main@bioline.ru
www.bioline.ru

Москва, тел.: +7 (800) 555 49 40
Новосибирск, тел.: +7 (383) 227 09 63
Н. Новгород, тел.: +7 (831) 278 61 47
Екатеринбург, тел.: +7 (343) 357 30 26
Ростов-на-Дону, тел.: +7 (928) 192 90 40
Самара, тел.: +7 (927) 688 28 49
Уфа, тел.: +7 (937) 855 78 52
Казань, тел.: +7 (937) 006 64 48
Хабаровск, тел.: +7 (924) 203 10 58

Единый бесплатный
номер сервисной
службы для всех
регионов России:
8 800 444 33 49