

Умная автоматизация преаналитического этапа
лабораторных исследований

Автоматическая сортировка пробирок

Прибор TSS



Прибор TSS

Одним из основных этапов лабораторного исследования является преаналитический. Сегодня на его долю приходится порядка 75% общего времени всего лабораторного процесса.

Сортировка пробирок – это неотъемлемая часть преаналитического этапа при маршрутизации проб. Эффективная и прослеживаемая маршрутизация биоматериала в современной централизованной лаборатории невозможна без внедрения автоматизированной сортировки пробирок.

Компания Energium разработала «умный» и компактный прибор TSS для сортировки пробирок, который позволяет:

- ЛИС

Сортировать промаркированные пробирки по типу исследования, лаборатории назначения или заданному правилу на основе информации, полученной из ЛИС
- Вести учет и анализ данных по отсортированным пробиркам за определенный период времени
- Свести к минимуму возникновение внутрилабораторных потерь
- Исключить ошибки, связанные с человеческим фактором



Порядок работы:

- 1

Медсестра россыпью загружает промаркированные пробирки в модуль загрузки
- 2

Прибор поочередно перемещает пробирки по вертикальному конвейеру вверх к сканеру штрихкода
- 3

Сканер считывает штрихкод с пробирки и перемещает пробирку по горизонтальному конвейеру в соответствующий контейнер
- 4

По окончании сортировки медсестра извлекает контейнер с пробирками для дальнейшей транспортировки в лабораторию

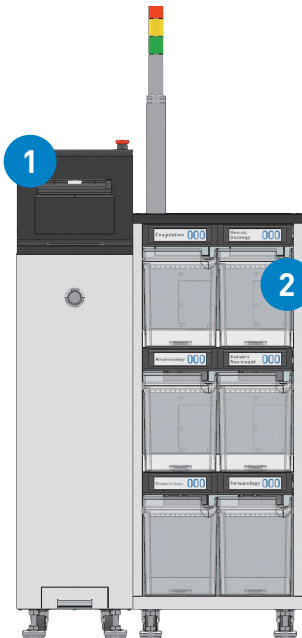
Комплектации прибора TSS

Модульная конструкция прибора TSS позволяет подобрать оптимальную комплектацию под конкретные задачи пользователя.

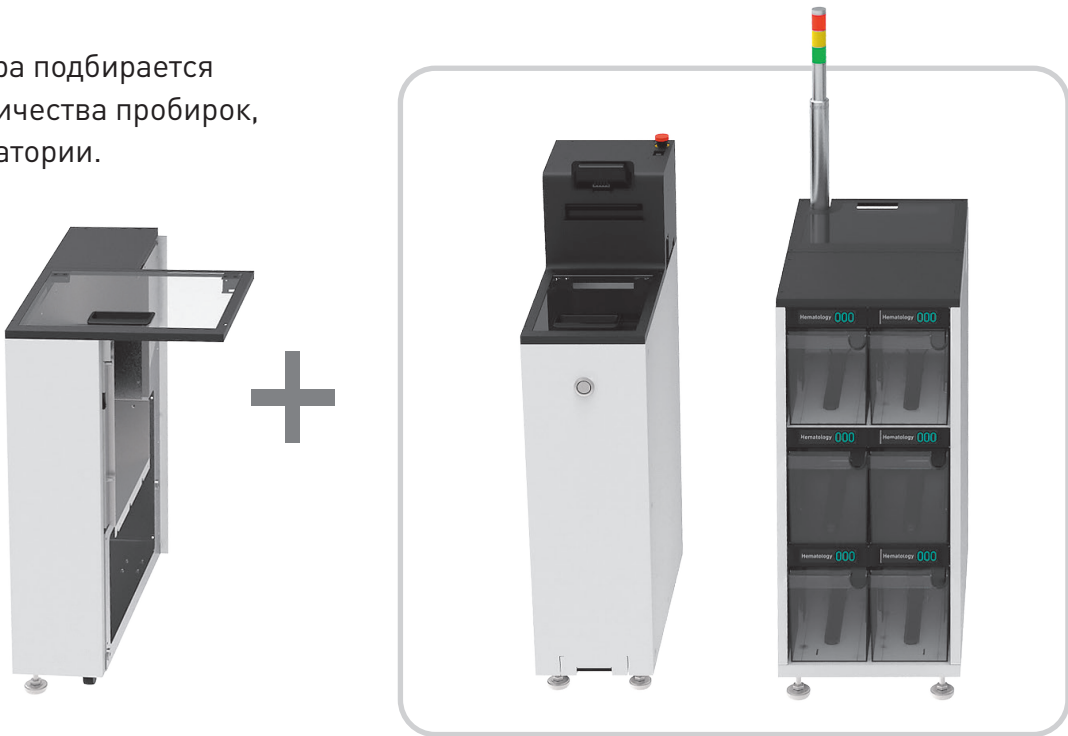
Базовая комплектация

Минимальная комплектация включает в себя компактный модуль загрузки вместимостью до 800 пробирок и 6 контейнеров для отсортированных пробирок.

- 1. Модуль загрузки пробирок**
 - вместимость 450-800 шт (в зависимости от размеров пробирок)
 - пробирки загружаются россыпью
- 2. Модуль с контейнерами для отсортированных пробирок**
 - в модуле 6 контейнеров
 - максимальная вместимость контейнера 140-240 пробирок (в зависимости от размеров пробирок)



Комплектация прибора подбирается в зависимости от количества пробирок, сортируемых в лаборатории.

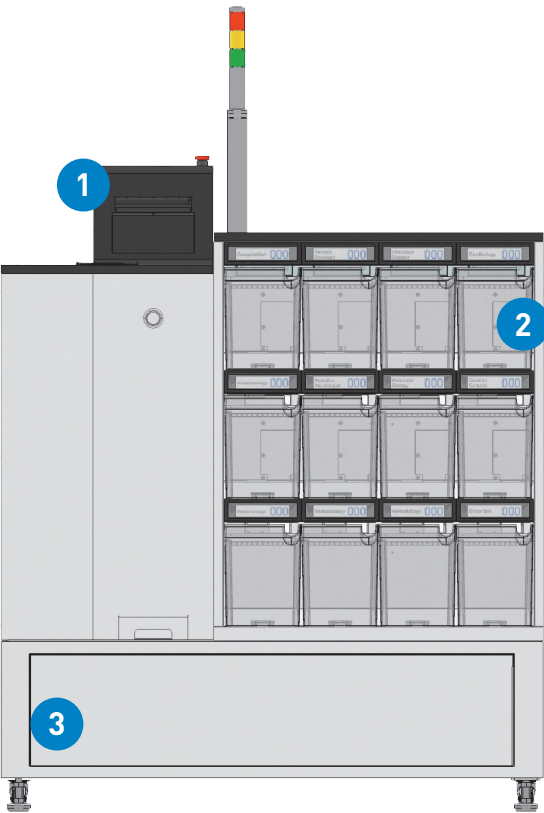


Базовая комплектация

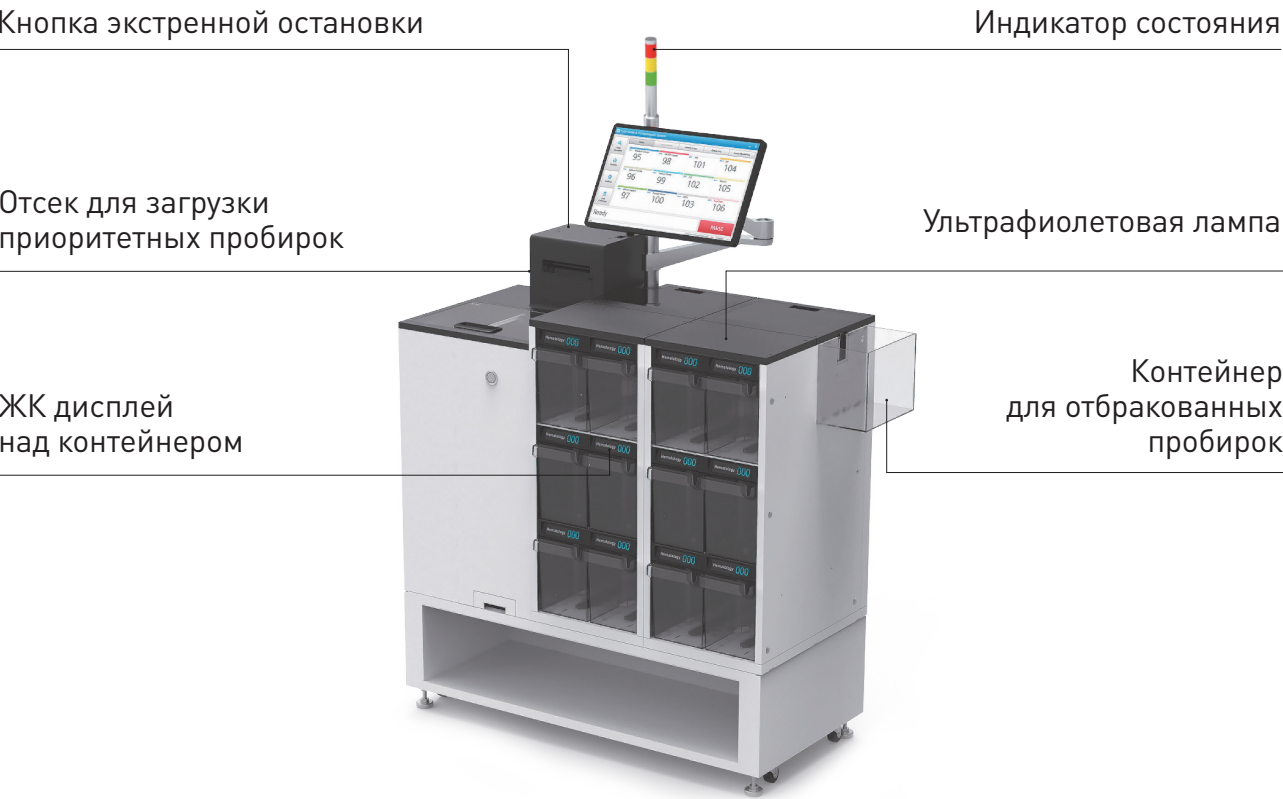
Расширенная комплектация

Расширенная комплектация позволяет увеличить единоразовую загрузку до 1200 пробирок и количество контейнеров для сортировки – до 24 шт.

- 1. Модуль загрузки пробирок увеличенного объема**
 - вместимость до 700-1200 шт (в зависимости от размеров пробирок)
 - пробирки загружаются россыпью
- 2. Модуль с контейнерами для отсортированных пробирок**
 - комплектуется 12, 18 или 24 контейнерами
- 3. Отсек для хранения (опционально)**
 - предназначен для хранения инструментов, необходимых лаборанту или медсестре

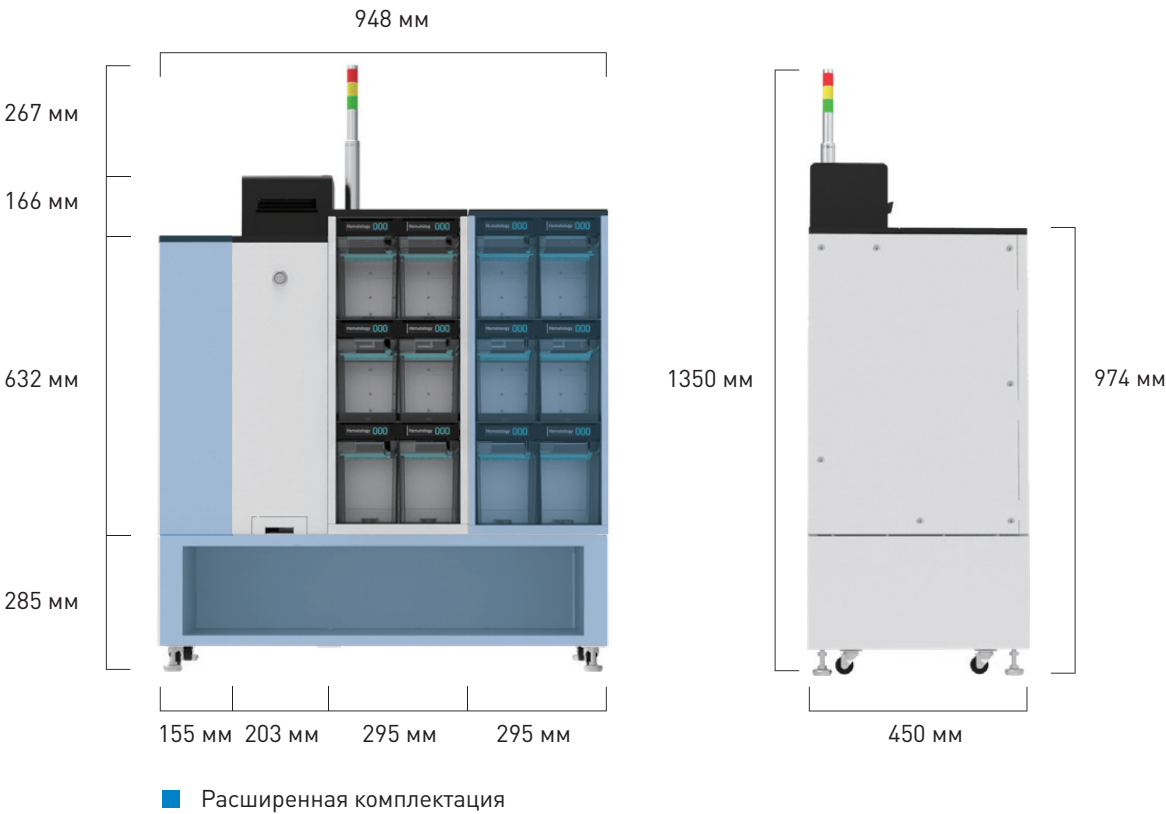


Отличительные особенности



- Кнопка экстренной остановки**
 Обеспечивает оперативную остановку прибора в случае необходимости.
- Отсек для загрузки приоритетных пробирок**
 Позволяет отсортировать срочный заказ в первую очередь.
- ЖК дисплей над контейнером**
 Помогает отслеживать уровень заполнения и текущее состояние контейнеров, обеспечивая комфортную работу медперсонала.
- Индикатор состояния**
 Позволяет осуществлять визуальный контроль общего состояния прибора для мгновенного реагирования в случае возникновения сбоя в работе.
- Ультрафиолетовая лампа**
 Осуществляет дезинфекцию отделения загрузки и ленты конвейеров.
- Контейнер для отбракованных пробирок**
 Для пробирок, которые не прошли идентификацию из-за ошибок сканирования штрихкода или неопределенного места назначения.

Технические характеристики:



Модель		TSS (Tube Sorting System)
Скорость сортировки		2 000 пробирок/час
Совместимые виды пробирок		Диаметр: 12~19 мм, длина: 75~120 мм
Контейнеры для отсортированных пробирок	Количество	6 шт (базовая комплектация), 12, 18 или 24 шт (расширенная комплектация)
	Вместимость одного контейнера	16/100 : 140 пробирок 13/75 : 240 пробирок
Вместимость модуля загрузки	Базовая комплектация	16/100 : 450 пробирок 13/75 : 800 пробирок
	Расширенная комплектация	16/100 : 700 пробирок 13/75 : 1200 пробирок
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Базовая комплектация	498 x 1065 x 450 мм
	Расширенная комплектация	948 – 1538 x 1350 x 450 мм
Подключение к электросети		Адаптер 24 В, 5 А
Параметры электросети		220-240 В, 50/60 Гц



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

Москва, тел.: +7 (800) 555 49 40
Новосибирск, тел.: +7 (383) 227 09 63
Ростов-на-Дону, тел.: +7 (928) 192 90 40
Н. Новгород, тел.: +7 (831) 278 61 47
Екатеринбург, тел.: +7 (922) 119 70 44
Уфа, тел.: +7 (937) 855 78 52
Казань, тел.: +7 (937) 593 39 44
Самара, тел.: +7 (927) 688 28 49
Хабаровск, тел.: +7 (924) 203 10 58

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