



# ПАСПОРТ

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР  
ДЛЯ СЕКВЕНИРОВАНИЯ И ФРАГМЕНТНОГО АНАЛИЗА  
«HONOR 1824»



## Содержание

1. Основные сведения об изделии .....	4
2. Назначение .....	4
3. Технические характеристики .....	5
4. Условия эксплуатации .....	7
5. Транспортировка и хранение .....	8
6. Утилизация .....	9
7. Гарантийные обязательства .....	10
8. Контакты производителя и авторизованных сервисных центров .....	12

## 1. Основные сведения об изделии.

Наименование изделия	Генетический анализатор Honor 1824 для секвенирования и фрагментного анализа
Обозначение изделия	Honor 1824
Сведения о сертификации	Не подлежит обязательной сертификации

## 2. Назначение.

Генетический анализатор предназначен для комплексного генетического анализа на основе капиллярного электрофореза (секвенирования и фрагментного анализа). Используется в исследовательских целях, в том числе для идентификации личности и судебной экспертизы.

Благодаря открытости системы можно использовать расходные материалы (полимер, буфер) разных производителей, в том числе российских. Комплекс оборудования вместе с генетическим анализатором позволяет определять последовательность ДНК, размер фрагментов ДНК, а также сохранять полученную информацию.

### 3. Технические характеристики.

Наименование характеристики	Значение характеристики	Ед. изм. характеристики
Формат планшета	96x0,2	мл
Количество каналов детекции флуоресценции	8	–
Лазер	Твердотельный	–
Мощность лазера	30	мВт
Длина волны лазера	505	нм
Диапазон напряжения форезного модуля	1-20	кВ
Диапазон поддержания температуры модуля термостатирования	18-65	°С
Максимальная анализируемая длина фрагмента ДНК (фрагментный анализ ДНК)	1200	нуклеотиды
Вес	95	кг
Рабочее напряжение	220В ± 5%	В
Мощность	800	Вт
Частота переменного тока	50	Гц
<b>Требования к функционированию:</b>		
Определение последовательности ДНК (секвенирование)	Наличие	–
Определение длин фрагментов ДНК	Наличие	–
Открытая система и отсутствие радиочастотных датчиков (RFID)	Наличие	–
Возможность использования расходных материалов (полимер, буфер) разных производителей, в том числе российских	Наличие	–
<b>Требования к параметрам, техническим характеристикам:</b>		
Количество капилляров	24	шт.
Количество одновременно загружаемых образцов	192	образцы
Возможность секвенирования	Наличие	–
Возможность проведения фрагментного анализа ДНК	Наличие	–

**Требования к программному обеспечению:**

Возможность просматривать данные электрофореза и работу прибора в режиме реального времени	Наличие	–
Наличие в программном обеспечении наборов инструментов, помогающих оператору проводить обслуживание системы (процедуры замены расходных материалов, удаление из системы пузырей и т.д.)	Наличие	–
Возможность проведения пространственной и спектральной калибровок	Наличие	–

## 4. Условия эксплуатации.

Прибор предназначен для эксплуатации в помещениях, защищённых от прямого солнечного света и пыли, при температуре окружающего воздуха от +15°C до +25°C; относительной влажности 40% ~ 60% (отсутствие конденсации); атмосферном давлении 86 кПа ~ 106 кПа.

Поверхность для установки должна быть твёрдой, ровной, виброзащищённой, выдерживать высокие нагрузки.

## 5. Транспортировка и хранение.

Транспортирование должно осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Изделие в упаковке предприятия-изготовителя должно храниться в закрытом помещении при температуре от 10° до 25°С и относительной влажности не более 80%.



## 6. Утилизация.

По окончании срока эксплуатации изделие должно быть утилизировано должным образом.

После окончания срока службы изделие не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

## 7. Гарантийные обязательства.

Производитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, а также его работу в течение 12 месяцев, начиная с даты поставки.

В гарантийных случаях производится замена деталей и узлов в авторизованных сервисных центрах.

Гарантия производителя не распространяется на расходные части и материалы, вышедшие из строя вследствие их естественного износа.

Повреждения прибора, вызванные его использованием не в соответствии с требованиями настоящего руководства по эксплуатации, приводят к прекращению гарантии и освобождают производителя от гарантийных обязательств.

Производитель не обязан выполнять гарантийный ремонт и (или) обслуживание, если повреждения вызваны следующими факторами:

- Стихийные бедствия или другие причины, не зависящие от воли или действий производителя.

- В процессе эксплуатации, хранения и транспортирования прибора (после его поставки) нарушены правила эксплуатации (руководство по эксплуатации), установленные производителем, в том числе, но не ограничиваясь: эксплуатация прибора осуществляется в не предназначенных для этого условиях (повышенная запыленность, влажность, повышенная или пониженная температура в помещении, эксплуатация вне помещения и др.).

- На приборе существуют механические повреждения (удары, следы падения, небрежной эксплуатации и др.), следы жизнедеятельности насекомых и (или) других животных, следы попадания жидкости, следы неавторизованного вмешательства, в том числе ремонт, техническое обслуживание и модификация прибора без авторизации производителя.

- Повреждения при автоматическом тушении пожара, скачках напряжения или других отклонениях параметров электропитания, в том числе если прибор эксплуатировался при нестабильном напряжении в электросети.

- В процессе эксплуатации прибора использованы некачественные реагенты и расходные материалы, в том числе неправильно хранящиеся, просроченные и не совместимые с прибором, либо использованы

реагенты и расходные материалы с нарушением инструкции по их эксплуатации.

- Недостатки возникли в результате неисправности программного обеспечения, системных блоков компьютеров, мониторов, принтеров, сканеров, клавиатур, источников бесперебойного питания и прочего оборудования, приобретённого у сторонних поставщиков.

Если потребуется такое обслуживание и (или) ремонт, они будут предоставляться на платной основе по отдельным договорам.

Гарантийный срок на заменённые неисправные детали, узлы и части, которые были отремонтированы или заменены в авторизованных сервисных центрах, устанавливается в каждом конкретном случае авторизованным сервисным центром.

Неисправные детали, узлы и части после замены их исправными являются собственностью конечного пользователя.

Производителем регламентировано проведение обязательного профилактического ТО силами квалифицированного инженера с периодичностью не менее 1 раза в 12 месяцев.

Допускается проведение квалификации IQ/OQ для специализированных организаций.

## 8. Контакты производителя и авторизованных сервисных центров.

Предприятие-изготовитель:

Научно-техническая компания с ограниченной ответственностью «Нанкин Суюань Цзиинь».

Адрес производства:

г. Нанкин, район Пукоу, улица Цзянпу,  
шоссе Пубинь № 88, 3-2В, 11 этаж, 1105.

ООО «Компания Хеликон»

Адрес: 119619, г. Москва, Новомещерский проезд, дом 9, строение 1,  
комната 11.

Сайт: <https://www.helicon.ru/>

E-mail: [mail@helicon.ru](mailto:mail@helicon.ru)

Серийный № \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_







---

**helicon**

Единый телефон  
**8 800 770 71 21**  
бесплатный звонок по России

ООО «Компания Хеликон», г. Москва,  
Новомещерский проезд, д. 9, стр. 1  
Адрес центрального отдела продаж  
в г. Москве: Кутузовский проспект, д. 88

