



# ПАСПОРТ

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР  
ДЛЯ СЕКВЕНИРОВАНИЯ И ФРАГМЕНТНОГО АНАЛИЗА  
«LOCUS SECTOR 1616»



## Содержание

1. Основные сведения об изделии .....	4
2. Назначение .....	4
3. Комплектность поставки .....	4
4. Технические характеристики .....	6
5. Условия эксплуатации .....	8
6. Транспортировка и хранение .....	9
7. Утилизация .....	10
8. Гарантийные обязательства .....	11
9. Контакты производителя и авторизованных сервисных центров ...	13

## 1. Основные сведения об изделии.

Наименование изделия	Генетический анализатор Locus Seqtor 1616 для секвенирования и фрагментного анализа
Обозначение изделия	Locus Seqtor 1616 (NPF)
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. Комплектность поставки.

№	Спецификация	Кол-во	Ед. изм.	Серийный номер/ Примечание
1	Генетический анализатор для секвенирования и фрагментного анализа Locus Seqtor 1616	1	шт.	
2	Системный блок персонального компьютера	1	шт.	
3	Монитор	1	шт.	
4	Манипулятор «Мышь»	1	шт.	
5	Клавиатура	1	шт.	
6	Кабель питания	2	шт.	(Анализатор, ПК)
7	Буферный и водные резервуары	3	шт.	

8	Антииспарители (септы) под буферный и водный резервуары	3	шт.	
9	Лотки для проб	2	шт.	
10	Антииспарители (септы) под 96-луночные планшеты	2	шт.	
11	Анодный блок с клапаном	1	шт.	
12	Анодный резервуар	1	шт.	
13	Защитный экран координатного стола	1	шт.	
14	Соединительные трубки	1	компл.	
15	Полимерный насос	1	шт.	
16	Капиллярная сборка	1	шт.	
17	Гайка и ферулы	1	компл.	
18	Антикапельный большой поддон	1	шт.	
19	Антикапельный малый поддон	1	шт.	
20	Флэш-накопитель	1	шт.	
21	Промывочный шприц	1	шт.	
22	Крепежи для капилляров	1	компл.	
23	LAN-кабель (патч-корд)	1	шт.	
24	Сопроводительная документация	1	компл.	

## 4. Технические характеристики.

Наименование характеристики	Значение характеристики	Ед. изм. характеристики
Формат планшета	96x0,2	мл
Количество каналов детекции флуоресценции	6	–
Лазер	Полупроводниковый	–
Мощность лазера	30	мВт
Длина волны лазера	505	нм
Диапазон напряжения форезного модуля	1-15	кВ
Диапазон поддержания температуры модуля термостатирования	30-65	°С
Максимальная анализируемая длина фрагмента ДНК (фрагментный анализ ДНК)	1200	нуклеотиды
Габариты (ширина-высота-глубина)	610*815*540	мм
Вес	93	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	16	шт.
Количество одновременно загружаемых образцов	192	образцы
Возможность секвенирования	Наличие	–
Возможность проведения фрагментного анализа ДНК	Наличие	–

**Требования к программному обеспечению:**

Программное обеспечение для управления прибором на русском языке	Наличие	–
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	–

## 5. 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.



## 6. Транспортировка и хранение.

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

Условия хранения продукции в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать ГОСТ 15150.

Условия транспортирования продукции внутри страны и в районы с умеренным климатом должны соответствовать условиям хранения ГОСТ 15150.

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

После транспортирования в условиях отрицательных температур аппараты должны быть выдержаны в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 часов.

## 7. Утилизация.

По окончании срока эксплуатации изделие должно быть утилизировано должным образом.

Утилизация изделия производится согласно установленным на предприятии порядкам (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», санитарными правилами и нормами СанПиН 2.1.3684-21.

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

## 8. 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.

Срок службы составляет 5 лет.

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.

Производитель оказывает поддержку потребителя по всем вопросам, связанным с эксплуатацией и работой оборудования. Все обращения принимаются авторизованным сервисным центром.

## 9. Контакты производителя и авторизованных сервисных центров.

Производитель:

ООО «НПФ Хеликон»

Адрес: 121351, г. Москва, Внутригородская территория муниципальный округ Кунцево, ул. Коцюбинского, дом 4, помещение 390.

Сайт: <https://npf-helicon.ru/>

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

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: \_\_\_\_\_

Подпись представителя производителя: \_\_\_\_\_





---

**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

