

Общество с ограниченной ответственностью «ФабрикОн»

Ноутбук «Nerpa»

Руководство по эксплуатации

НЕРП.466219.003РЭ

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Продукция  
сертифицирована

## Содержание

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА</b> .....	<b>4</b>
1.1 Описание и работа изделия .....	4
1.2 Основные элементы .....	7
1.2.1. Описание ноутбука с диагональю экрана 14,0" и 17,3" .....	7
1.2.1.1. Расположение и описание элементов ноутбука (исполнение 1) .....	7
1.2.1.2. Расположение и описание элементов ноутбука (исполнение 2) .....	8
1.2.1.3. Функциональные клавиши и информационные сообщения .....	8
1.2.1.4. LED индикаторы .....	10
1.2.2. Описание ноутбука с диагональю экрана 15,6" .....	10
1.2.2.1. Вид ноутбука сверху .....	10
1.2.2.2. Вид слева .....	10
1.2.2.3. Вид справа .....	11
1.2.2.4. Панель индикаторов .....	11
1.3 Описание и работа отдельных элементов ноутбука .....	12
<b>2 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА</b> .....	<b>14</b>
2.1 Маркировка .....	14
2.2 Упаковка ноутбука .....	14
<b>3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ</b> .....	<b>14</b>
3.1 Эксплуатационные ограничения при использовании ноутбука и его периферийного оборудования .....	14
3.2 Использование изделия .....	16
<b>4 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ</b> .....	<b>19</b>
<b>5 ОБСЛУЖИВАНИЕ НОУТБУКА</b> .....	<b>21</b>
5.1 Общие указания .....	21
5.2 Обслуживание ноутбука .....	21
<b>6 ХРАНЕНИЕ</b> .....	<b>22</b>
<b>7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ</b> .....	<b>22</b>
<b>8 УТИЛИЗАЦИЯ</b> .....	<b>23</b>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p align="center"><b>НЕРП.466219.003РЭ</b></p> <p align="center"><b>Ноутбук «Nerpa»</b></p> <p align="center"><i>Руководство по эксплуатации</i></p>					Лит.	Лист	Листов
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p align="center"><b>2</b></p>	<p align="center"><b>23</b></p>	<p align="center"><b>NERPA</b></p>					
Разраб.												
Пров.												
Т.контр.												
Н.контр.												
Утв.												

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту РЭ) является документом, в соответствии с которым должна производиться эксплуатация Ноутбука «Негра» (в дальнейшем по тексту - ноутбук, компьютер).

Ваш ноутбук отвечает самым современным требованиям и обладает отличными техническими характеристиками, высокой производительностью и гарантированной надежностью.

Ноутбук используется совместно с различными (в том числе, и не входящими в комплект) периферийными устройствами ввода и вывода: мониторами, клавиатурами, принтерами и т.д., предназначенными для подключения к компьютерам такого типа. При подключении таких устройств к данному компьютеру следует внимательно ознакомиться с инструкциями и руководствами пользователя для них.

Настоятельно рекомендуется не ограничиваться только данным РЭ, а ознакомиться также со всей прилагаемой к ноутбуку документацией.

Если Вам требуется более подробная информация об отличительных особенностях конфигурации Вашего ноутбука, или Вы не нашли нужной информации, обратитесь в службу поддержки компании ООО «ФабрикОн».

Ноутбук соответствует требованиям следующих нормативных документов:

- ГОСТ ИЕС 60950-1 - по электрической, механической и пожарной безопасности;
- ГОСТ 30805.22 - к уровню промышленных радиопомех;
- ГОСТ CISPR 24 - по устойчивости к электромагнитным помехам;
- ГОСТ 30804.3.3 - к колебаниям напряжения и фликеру;
- ГОСТ 30804.3.2 - к эмиссии гармонических составляющих тока;
- ГОСТ 32134.1, ГОСТ Р 52459.3, ГОСТ Р 52459.17 - к техническим средствам радиосвязи.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ФабрикОн»

**Юридический адрес:** 108811, город Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п Московский), домовладение 6, строение 1, комната 95

**Фактический адрес:** 108811, город Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п Московский), домовладение 6, строение 1, комната 95

**e-mail:** info@fabric-on.ru

**Тел.:** +7 (499) 272 02 04

**Страна производства:** Российская Федерация

**Месяц и год изготовления:** информация указана на информационной наклейке на оборудовании персонального компьютера

**Организация, уполномоченная принимать претензии на территории РФ:**

Общество с ограниченной ответственностью «ФабрикОн»

**e-mail:** info@fabric-on.ru

**Тел.:** +7 (499) 272 02 04

V3.27122022

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НЕРП.466219.003РЭ

Лист

3







Ток, потребляемый ноутбуком, А, не более, DC:

- для модели с диагональю экрана 14,0" и 17,3": 2,37;
- для модели с диагональю экрана 15,6": 3,42.

Мощность, потребляемая ноутбуком, ВА, не более, DC:

- для модели с диагональю экрана 14,0" и 17,3": 45;
- для модели с диагональю экрана 15,6": 60.

Ток и мощность, потребляемая периферийными устройствами, приведены в их эксплуатационной документации.

Нормальные климатические условия эксплуатации ноутбука указаны в таблице 4.

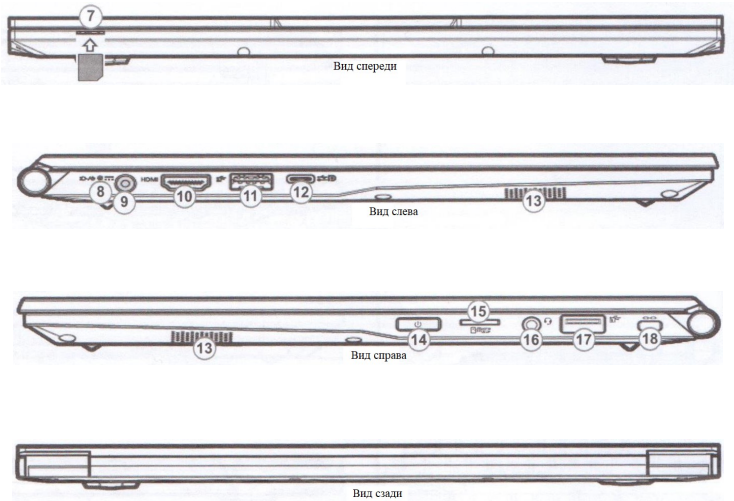
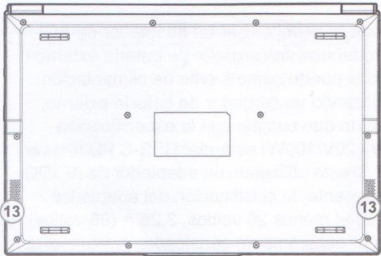
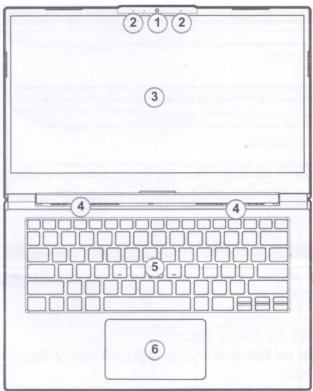
Таблица 4

Параметр	Значение
Температура окружающей среды, °C	20±5
Относительная влажность окружающей среды, %	от 45 до 75 (без конденсата)
Атмосферное давление: кПа мм рт. ст.	от 84 до 107 от 630 до 800

## 1.2 Основные элементы

### 1.2.1. Описание ноутбука с диагональю экрана 14,0" и 17,3"

#### 1.2.1.1. Расположение и описание элементов ноутбука (исполнение 1)



1. Веб-камера\*

\*Когда камера используется, загорается светодиод (рядом с камерой)

2. Встроенный микрофон

3. Монитор

4. Вентиляционные отверстия

5. Клавиатура

6. Тачпад и кнопки

7. (Опция) Считыватель карт USIM (для карт 4G USIM)

8. Светодиодный индикатор

9. Разъем постоянного тока

10. Порт HDMI-выхода

12. Порт Thunderbolt 4 с подачей питания (DC-In)\*

\* Этот порт позволяет использовать адаптер/блок питания переменного/постоянного тока стороннего производителя, подключенный к порту, в качестве источника питания. Если вы используете блок питания, убедитесь, что он соответствует стандартной спецификации USB-C PD (Power Delivery) (20 В/65 Вт – 20 В/100 Вт). Если вы используете адаптер переменного/постоянного тока

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

НЕРП.466219.003РЭ

Лист

7

11. Порт USB 3.2 Gen 2 Type-A  
Или (опция) порт USB 3.2 Gen 2  
Type-A с питанием

стороннего производителя, номинал  
адаптера должен быть не менее 20  
Вольт, 3,25 А (65 Вт), и он должен  
быть соответствующим образом  
сертифицирован.

13. Динамики

14. Кнопка питания

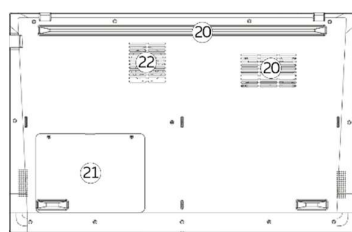
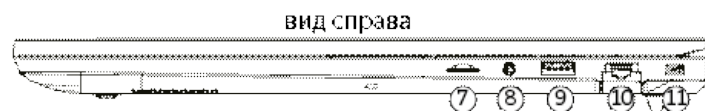
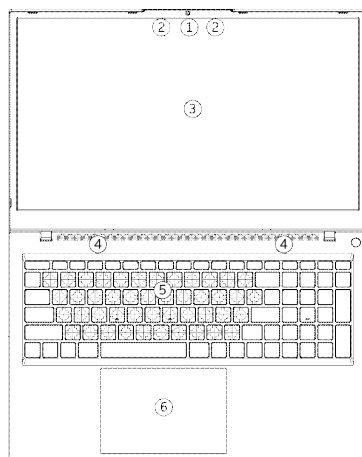
15. Устройство чтения карт памяти  
MicroSD

16. Аудиоразъем 2-In-1  
(наушники/микрофон)

17. Порт USB 3.2 Gen 1 Type-A

18. Гнездо для замка безопасности

### 1.2.1.2. Расположение и описание элементов ноутбука (исполнение 2)



вид снизу

1. Веб-камера\*

\*Когда камера используется,  
загорается светодиод (рядом с  
камерой)

2. Встроенный микрофон

3. Монитор

4. Динамики

5. Клавиатура

6. Тачпад и кнопки

7. Устройство чтения карт памяти  
MicroSD

8. Аудиоразъем для наушников

9. Порт USB Type-A

10. Разъем RJ45

11. Гнездо для замка безопасности

12. Выключатель камеры

13. Индикатор выключения камеры

14. Порт USB Type-C Data

15. Порт USB Type-C FF

16. Порт USB Type-A

17. Разъем HDMI

18. Разъем питания

19. Индикатор питания

20. Резиновые опоры

21. Крышка жесткого диска

22. Вентиляционные отверстия

### 1.2.1.3. Функциональные клавиши и информационные сообщения

Клавиши	Функция / визуальные индикаторы	
Fn +	Воспроизведение/пауза (в аудио/видео программах)	
Fn +	Переключатель Сенсорной панели	
Fn +	Включение подсветки дисплея (нажмите клавишу или используйте сенсорную панель для включения)	

НЕП.466219.003РЭ

Лист

8

Изм. Лист № докум. Подп. Дата



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		Переключатель блокировки прокрутки	 
						Переключатель Caps Lock	 
						Переключатель центра управления	
						Автоматическое управление вентилятором / полная мощность	 
						Выбор режимов питания	   
						(Опция) USB-порт с питанием Выбор источника питания	
						Поворот экрана*	
					<p><i>*Поворот экрана</i></p> <p><i>ЖК-дисплей компьютера можно открыть на 180 градусов, а для полного поворота экрана можно использовать комбинацию клавиш Fn + R. Вы можете использовать это, чтобы</i></p>		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕРП.466219.003РЭ	Лист
						9

повернуть экран, чтобы кто-то, сидящий лицом к вам, мог видеть экран, если это необходимо.

#### 1.2.1.4.LED индикаторы

Изображение	Цвет	Описание
		
	Оранжевый	Адаптер переменного/постоянного тока подключен
	Мигающий оранжевый	Адаптер переменного/постоянного тока подключен, а порт USB с питанием (опция) включен
	Зеленый	Компьютер включен
	Мигающий зеленый	Компьютер находится в спящем режиме

#### 1.2.2. Описание ноутбука с диагональю экрана 15,6"

##### 1.2.2.1.Вид ноутбука сверху



Рисунок 1 - Ноутбук вид сверху

На рисунке цифрами обозначены:

1. Камера.
2. Встроенный микрофон.
3. ЖК-дисплей.
4. Клавиатура.
5. Сенсорная панель.
6. Кнопка питания.
7. Панель индикаторов.

##### 1.2.2.2.Вид слева

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕРП.466219.003РЭ	Лист
											10



Рисунок 2 - Ноутбук вид слева

На рисунке цифрами обозначены:

1. Разъем для подключения к источнику постоянного тока.
2. Порт VGA для подключения внешнего монитора.
3. Порт HDMI.
4. Порт RJ45.
5. USB порт.
6. USB Type-C порт.
7. Комбинированный разъем для подключения головной гарнитуры.
8. Выключатель камеры.

#### 1.2.2.3. Вид справа



Рисунок 3 - Ноутбук вид справа

На рисунке цифрами обозначены:

1. USB порт.
2. Кард-ридер.
3. Слот для замка Kensington.

#### 1.2.2.4. Панель индикаторов



Рисунок 4 - Панель индикаторов

На рисунке цифрами обозначены:

1. Индикатор зарядки.
2. Индикатор активности.
3. Num lock.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕРП.466219.003РЭ				
					Лист 11				





4. Caps lock.

### 1.3 Описание и работа отдельных элементов ноутбука

#### 1.3.1. Индикаторы

Ноутбук имеет несколько легко читаемых индикаторов состояния, варианты цветовых индикаторов представлены в таблице 5.

Таблица 5.

Значок	Описание
	Индикатор питания
	Индикатор активности
	Цифровая клавиатура активирована (Num Lock)
	Функция Caps Lock активирована

#### 1.3.2. Сенсорная панель

Встроенная сенсорная панель - это указывающее устройство, которое реагирует на прикосновения к его поверхности, рисунок 5. Это означает, что курсор на экране повторяет движения Ваших пальцев по сенсорной панели. Центральное размещение сенсорной панели на площадке для расположения рук обеспечивает оптимальный комфорт и поддержку.

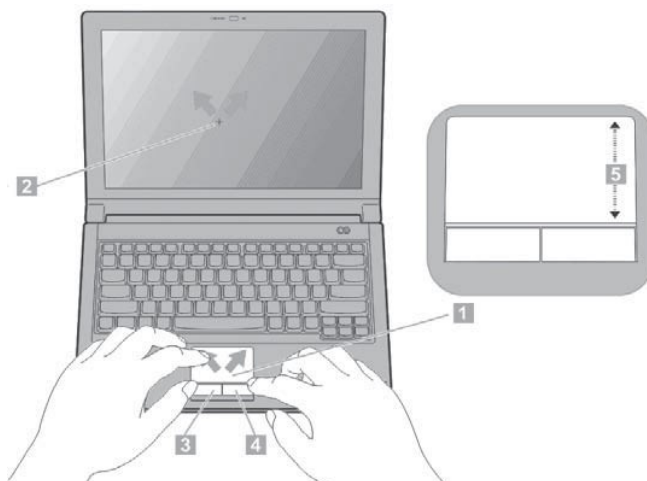


Рисунок 5

Основные функции сенсорной панели:

- Для перемещения курсора перемещайте Ваш палец по поверхности сенсорной панели (1).
- Для прокрутки страниц перемещайте Ваш палец по поверхности сенсорной панели (5) вверх или вниз.
- Для осуществления выбора и для вызова функционального меню нажимайте левую (3) и правую (4) кнопки, расположенные под сенсорной панелью. Эти две кнопки аналогичны левой и правой кнопкам мыши. Нажатие на сенсорную панель соответствует клику левой кнопкой мыши.

Функции левой и правой кнопок сенсорной панели представлены в таблице 6.

Таблица 6

Функция	Левая кнопка (3)	Правая кнопка (4)	Главная сенсорная панель (1)
Выполнить	Быстрый двойной щелчок		Нажмите дважды (с той же скоростью, как и двойной клик кнопкой мыши)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕРП.466219.003РЭ					

Выбрать	Один щелчок		Нажмите один раз.
Переместить	Нажав и удерживая кнопку, проведите пальцем по сенсорной панели для перемещения курсора		Нажмите дважды (с той же скоростью, как и двойной клик кнопкой мыши). Не убирая палец с сенсорной панели, нажмите второй раз и переместите курсор
Доступ к контекстному меню		Щелкните один раз	

*Примечание. При использовании сенсорная панель и Ваши пальцы должны быть сухими и чистыми. Сенсорная панель чувствительна к движению пальцев, следовательно, чем легче прикосновение, тем лучше реагирует сенсорная панель. Нажатие с усилием не увеличивает скорость реагирования сенсорной панели.*

### 1.3.3. Клавиатура

Клавиатура имеет полноразмерные клавиши и встроенную панель цифрового ввода, клавиши управления курсором, клавиши блокировки, клавишу Windows, функциональные и специальные клавиши.

Функциональные клавиши позволяют мгновенно изменять операционные свойства. Функциональные клавиши (F1 - F12 и т.д.) будут выступать в качестве «горячих» клавиш, когда нажата и удерживается клавиша Fn. Сочетания клавиш для ноутбука с диагональю 15,6" представлены в таблице 7.

Таблица 7

Клавиши	Функциональные/ визуальные индикаторы	Клавиши	Функциональные/ визуальные индикаторы
Fn + F1		Fn + F6	Play / Pause (в аудио / видеопрограммах)
Fn + F2	Переключатель сенсорной панели	Fn+F7/F8	Предыдущая/следующая композиция
Fn + F3/F4	Уменьшение/увеличение громкости	Fn + F9	Переключатель Спящего режима
Fn + F5	Переключатель режима Mute		

### 1.3.4. Порт USB

Универсальная последовательная шина USB поддерживает множество устройств, в том числе клавиатуры, устройства указания, видеокамеры, модемы, жёсткие диски, принтеры, мониторы, сканеры, которые подключаются последовательно на скорости до 625 Мбит/с. USB допускает одновременное подключение до 127 устройств на одном устройстве, причём ряд устройств может выступать в качестве дополнительных точек подключения (концентраторов). USB поддерживает горячее подключение.

Существует несколько стандартов USB, в зависимости от стандарта изменяются характеристики и цвет разъема.

- Белый (серый) цвет - устаревшая версия 1.0 и 1.1. Максимальная скорость передачи данных до 12 Мбит/с.
- Черный цвет - версия 2.0. Максимальная скорость передачи данных до 480 Мбит/с.
- Синий цвет - данным цветом отмечены версии 3.0, 3.1, 3.2. В настоящее время это самые мощные из распространенных стандартов разъема USB. Максимальная скорость передачи данных до 5 Гбит/с.
- Красный цвет - версия 2.0, но они отличаются от разъемов черного цвета наличием

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

НЕРП.466219.003РЭ

Лист

13

- Желтый цвет - такие разъемы носят название "Always On USB". В них ток подается даже если изделие находится в выключенном состоянии, режиме сна или гибернации. В основном желтые разъемы предназначены для зарядки различных устройств, но при этом не исключается возможность использовать его как обычный порт, например, для того чтобы подключить USB-флеш.

## 2 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

Маркировка ноутбука выполняется типографическим способом, обеспечивающим ее четкость и сохранность в течении срока транспортирования, хранения и эксплуатации.

- товарный знак;
- наименование изделия;
- серийный номер изделия;
- дату выпуска;
- наименование страны производства;
- надпись, информирующую о напряжении электропитания и величине потребляемого тока;
- маркировку ЕАС, информирующую о соответствии требованиям Технических регламентов Таможенного союза.

Маркировка нанесена на табличку, прикрепленную к ноутбуку.

Периферийные устройства ноутбука имеют маркировку изготовителей соответствующих периферийных устройств.

Ноутбук упаковывается в пленку полиэтиленовую и в упаковочную коробку.

- наименование изделия;
- серийный номер изделия;
- наименование страны производства;
- состав изделия (при необходимости);
- номер комплекта ноутбука (при необходимости);
- наименование поставщика и заказчика (при необходимости).

### 3.1 Эксплуатационные ограничения при использовании ноутбука и его периферийного оборудования

- температура окружающей среды от плюс 5 до плюс 40°С;



- относительная влажность окружающей среды до 80% при плюс 25°C (без конденсата);
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 256 до 800 мм рт. ст.).

3.1.2. После транспортирования или хранения при температуре ниже рабочей, ноутбук должен быть выдержан в помещении в нормальных климатических условиях в упаковке не менее 12 часов.

3.1.3. В помещении, где устанавливается ноутбук, должны быть установлены розетки с заземленной нейтралью, которые соответствуют вилкам сетевых шнуров ноутбука и устройств его периферийного оборудования.

3.1.4. Во избежание перегрева ноутбука:

- ноутбук должен быть размещен на удалении от источников тепла и электронагревательных приборов;
- ноутбук не должен подвергаться воздействию прямого или рассеянного солнечного света;
- вентиляционные отверстия, расположенные на корпусе ноутбука, должны быть свободны для доступа воздуха.

3.1.5. Во избежание попадания влаги (пара, жидкостей) внутрь ноутбука, он должен быть размещен на удалении от источников повышенной влажности.

3.1.6. Во избежание попадания различных предметов внутрь корпуса ноутбука, место размещения ноутбука должно быть освобождено от посторонних предметов.

3.1.7. Во избежание влияния электромагнитных помех на работу ноутбука он должен быть размещен на удалении от источников мощного электромагнитного излучения (устройств, содержащих электродвигатели, СВЧ-печей и т.п.).

3.1.8. Во избежание влияния ноутбука на работу устройств, чувствительных к электромагнитным помехам (радиоприемных устройств и т.п.), ноутбук должно быть размещен на удалении от указанных устройств.

3.1.9. При эксплуатации ноутбука соблюдайте ограничения:

- не подключайте к ноутбуку дополнительные устройства, несоответствующие спецификациями интерфейсов системного блока (например, устройство с питанием от USB с током больше 0,5А (для интерфейса USB 2.0), 0,7А (для интерфейса USB 3.0);
- не вскрывайте корпус ноутбука и не проводите в нем какие-либо ремонтные работы;
- не производите коммутацию кабелей интерфейсов при подключенном электропитании к ноутбуку, любому из устройств периферийного оборудования ноутбука или интерфейсному оборудованию, если иное не обозначено в документации на периферийное оборудование;
- не прикасайтесь одновременно к металлическим частям корпуса ноутбука и устройствам, имеющим естественное заземление (радиаторы отопления, водопроводный кран и т.д.);
- не размещайте ноутбук на неровной или неустойчивой поверхности.
- не кладите и не роняйте предметы на поверхность, не вкладывайте посторонние предметы в ноутбук;
- не держите ноутбук на коленях или иных частях тела. Это может вызвать дискомфорт или нанести вред вследствие теплового воздействия.
- не подвергайте ноутбук действию жидкостей и высокой влажности.
- не подвергайте ноутбук воздействию грязи и пыли. Не работайте в местах утечки газа.
- не выбрасывайте ноутбук в контейнеры для бытового мусора. Соблюдайте местные законы по утилизации электронных изделий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p>НЕРП.466219.003РЭ</p>	Лист
											15

3.1.10. Указанные выше эксплуатационные ограничения распространяются и на периферийное оборудование ноутбука.

3.1.11. Меры предосторожности при использовании аккумулятора:

- неправильная замена или обращение с аккумулятором могут привести к возгоранию или взрыву и получению серьезной травмы.
- заменяйте аккумулятор только аналогичным аккумулятором или аккумулятором эквивалентного типа.
- не разбирайте, не замыкайте накоротко и не сжигайте аккумуляторы, а также не храните их при температуре выше плюс 60°C.
- не нагревайте аккумуляторы. храните их вне доступа детей.
- не используйте ржавые или поврежденные аккумуляторы.
- утилизируйте аккумуляторы в соответствии с местными правилами. узнайте в местной службе по сбору твердых отходов о возможности переработки или о способах правильной утилизации аккумуляторов в вашем районе.

## 3.2 Использование изделия

### 3.2.1. Подготовка ноутбука к использованию

После вскрытия упаковки необходимо провести внешний осмотр для проверки целостности ноутбука и его периферийного оборудования, проверить комплектность поставки.

Подготовка ноутбука к работе заключается в подключении к нему периферийного оборудования, сетевого кабеля, а также адаптера переменного тока при работе ноутбука от электрической сети.

Меры предосторожности перед использованием ноутбука:

- не ставьте ноутбук на неровную или неустойчивую поверхность.

Меры по охране здоровья перед и во время использования ноутбука:

- уровень глаз следует располагать приблизительно на уровне 2/3 части монитора или чуть ниже.
- дисплей монитора рекомендуется располагать на расстоянии не менее 45 см от глаз.
- расположите дисплей монитора таким образом, чтобы избежать бликов и отражений света от внешних источников.
- установите на дисплее разрешение экрана, уровни контрастности и яркости, позволяющие читать текст и видеть элементы графики без напряжения глаз.
- клавиатуру и манипулятор «мышь» следует установить так, чтобы ваши кисти и предплечья располагались параллельно полу.
- при работе с ноутбуком шея и плечи должны быть расслаблены.
- меняйте позу и по возможности делайте перерывы в работе с ноутбуком на 10 минут каждый час. во время перерыва встаньте, распрямите позвоночник, сделайте разминку кистей и запястий.

### 3.2.2. Проверка перед включением электропитания

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Не используйте поврежденные кабели питания!**

Перед включением электропитания следует проверить:

- исправность блока сетевых розеток, к которым подключен ноутбук;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕРП.466219.003РЭ					



- отсутствие внешних повреждений ноутбука, его периферийного оборудования;
- отсутствие повреждений сигнальных кабелей и кабелей электропитания ноутбука;
- подсоединение сигнальных кабелей внешнего оборудования к ноутбуку;
- подсоединение кабелей электропитания ноутбука и внешнего оборудования к устройствам и блоку сетевых розеток. Кабели питания следует подключать сначала к оборудованию ноутбука, а потом к электрическим розеткам.

Для подключения оборудования к электросети используйте кабели питания, поставляемые с ноутбуком. Подключение допускается только через предназначенные для этого разъемы.

Не подключайте оборудование к розеткам питания с напряжением, не соответствующим указанному на оборудовании ноутбука.

Оборудование должно быть заземлено. Запрещается использовать для подключения незаземленные электрические розетки.

### 3.2.3. Подключение к источнику питания

Подключите сетевой шнур к сетевому адаптеру.

Подключите адаптер к источнику переменного тока.

Вставьте разъем округлой формы в разъем ноутбука для подключения к источнику постоянного тока как показано на рисунке 6.



Рисунок 6

Ноутбук должен подключаться к адаптеру питания, имеющему выходное напряжение 19 В и 45/60 Вт мощности в зависимости от исполнения.

При отключении шнура питания убедитесь, что Вы держитесь за разъем, а не за шнур.

При использовании удлинителей шнура питания или розеток-разветвителей убедитесь, что они обеспечат требуемую нагрузку на сеть питания.

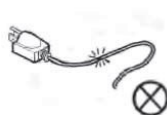
Перед очисткой поверхности ноутбука убедитесь, что он отключен от источника питания.

Правила безопасности при использовании кабеля электропитания указаны на рисунке 7.

Не трогайте шнур питания влажными руками.



Не трогайте шнур питания, если он поврежден



Не кладите тяжелые предметы на шнур питания.



Рисунок 7

### 3.2.4. Включение электропитания ноутбука

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
					Рисунок 6
					Ноутбук должен подключаться к адаптеру питания, имеющему выходное напряжение 19 В и 45/60 Вт мощности в зависимости от исполнения.
					При отключении шнура питания убедитесь, что Вы держитесь за разъем, а не за шнур.
При использовании удлинителей шнура питания или розеток-разветвителей убедитесь, что они обеспечат требуемую нагрузку на сеть питания.					
Перед очисткой поверхности ноутбука убедитесь, что он отключен от источника питания.					
Правила безопасности при использовании кабеля электропитания указаны на рисунке 7.					
<div>Не трогайте шнур питания влажными руками.</div> <div></div>					
<div>Не трогайте шнур питания, если он поврежден</div> <div></div>					
<div>Не кладите тяжелые предметы на шнур питания.</div> <div></div>					
Рисунок 7					
3.2.4. Включение электропитания ноутбука					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕРП.466219.003РЭ	Лист
						17

- аккуратно присоедините периферийные устройства в соответствующие порты;
- подключите шнур в разъем питания ноутбука;
- нажмите кнопку питания.

*Примечание. Если на жесткий диск заранее не была загружена операционная система, то после завершения тестов Вы можете получить сообщение «No operating system found» или экран загрузки операционной среды EFI. Это сообщение показывает, что жёсткий диск правильно распознан и готов к установке новой операционной системы.*

При подсоединении сигнальных кабелей внешних устройств к ноутбуку следует:

- Примечание. Большинство гнезд оборудования и соответствующих им разъемов сигнальных кабелей внешних устройств имеют уникальную форму, что исключает возможность неправильного их подсоединения. Исключение составляют гнезда под разъем типа «jack» (оснащаются надписями или мнемоникой).*

- При подсоединении кабелей электропитания внешних устройств следует:

- При подсоединении кабеля электропитания следует:

- убедиться, что кабели электропитания внешнего устройства подсоединены к ним и сетевой розетке;
- без усилий подсоединить разъем кабеля электропитания к гнезду питания ноутбука;
- без усилий подсоединить вилку кабеля электропитания ноутбука к сетевой розетке.

Перед выключением электропитания следует завершить выполнение всех программных средств и операционной системы, под управлением которой функционирует ноутбук.

При выключении электропитания ноутбука на длительное время (более суток) рекомендуется отсоединять вилки кабелей электропитания ноутбука и периферийных устройств от сетевых розеток.

Если Вы не можете выключить ноутбук описанным выше способом, нажмите и удерживайте кнопку питания до тех пор, пока Ваш ноутбук не выключится.

<b>Изм.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ докум.</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>

## Лист

В ходе эксплуатации ноутбука следует обращать особое внимание:

- на изменения стандартного уровня шума, создаваемого ноутбуком;
- на появление запаха горелой изоляции.

### **ВНИМАНИЕ!**

*При обнаружении дыма, запаха гари немедленно обесточьте ноутбук и обратитесь в сервисные центры ООО «ФабрикОн».*

*При включении питания дисплей мигает и лишь затем начинается загрузка. Это не признак проблем с дисплеем, а часть процедур самопроверки ноутбука.*

*Никогда не выключайте и не перезагружайте ноутбук пока идёт работа с жёстким диском и мигает индикатор активности - это может привести к потере или уничтожению Ваших данных.*

### **3.2.8. Использование аккумуляторной батареи**

Питание ноутбука может осуществляться в двух режимах: посредством адаптера питания и посредством аккумуляторной батареи. В помещении рекомендуется использовать адаптер питания, а за его пределами - аккумуляторную батарею.

Несмотря на то, что аккумуляторная батарея уже имеет небольшой заряд перед отправкой, прежде чем Вы начнете использовать ноутбук, мы рекомендуем подключить его к источнику питания для подзарядки. Только после нескольких циклов полной зарядки и разрядки аккумуляторной батареи ее производительность достигнет максимально возможного уровня. При первом использовании аккумуляторная батарея должна заряжаться более 8 часов. Если заряд аккумуляторной батареи составляет менее 98%, начинается автоматическая зарядка.

### **3.2.9. Эксплуатационные ограничения при использовании аккумуляторной батареи**

- Не допускается производить зарядку аккумуляторной батареи при температуре окружающей среды, превышающей 45°C.
- Для зарядки аккумуляторной батареи следует использовать только входящий в комплект адаптер переменного тока.
- Замена аккумуляторной батареи должна производиться только квалифицированным специалистом по обслуживанию.
- Аккумуляторные батареи подлежат утилизации в соответствии с местными правилами утилизации.

### **3.2.10. Работа с флэш-картами**

- Не рекомендуется использовать флеш-карты, имеющие механические повреждения.
- Подключение к порту USB должно осуществляться без приложения значительных физических усилий.

## **4 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

Основные типы неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 8.

Таблица 8

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Ноутбук, не отвечает на запросы	Ошибка программного обеспечения или внутренняя неисправность	Выключите ноутбук, для чего нажмите кнопку питания ноутбука, и удерживайте ее нажатой в течение 4-6 секунд до отключения ноутбука. Через 30 секунд

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 19
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕРП.466219.003РЭ					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата																									
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>																				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																									
					<p align="center"><b>НЕРП.466219.003РЭ</b></p>																								
					<p align="right"><b>Лист</b> <b>20</b></p>																								

		после выключения, заново включите ноутбук
Ноутбук не включается	<p>Если отключен блок питания, возможно разряжена АКБ.</p> <p>Если АКБ заряжена, возможно к ноутбуку подключены внешние носители информации.</p> <p>Общая неисправность системы</p>	<p>Проверьте заряд аккумулятора, в случае разрядки присоедините адаптер питания и подождите не менее 5-ти минут; Нажмите и удерживайте кнопку включения устройства не менее 5 сек;</p> <p>Отсоедините внешний USB-диск, извлеките карты памяти или другие внешние устройства</p> <p>Обратитесь в службу технической поддержки.</p>
Аккумулятор не заряжается	Отказ блока питания	<p>1. Убедитесь в том, что адаптер питания подключён к работающей розетке.</p> <p>2. Убедитесь в том, что вы используете стандартный адаптер питания, а не адаптер от другого устройства.</p> <p>3. Убедитесь в исправности адаптера питания - отсутствии повреждений кабеля, сколов и др.</p>
Операционная система ноутбука не загружается	<p>Несовместимое внешнее устройство</p> <p>Ошибка доступа к диску или установленным программам</p>	<p>Операционная система может перейти в режим ожидания и не отвечать на запросы, пока несовместимое устройство не будет отключено, и ноутбук не будет перезагружен.</p> <p>Ошибка доступа к диску или установленным программам: операционная система не может получить доступ к некоторым файлам (например, .dll, .sys, .exe) и переходит в режим ожидания или сна. Если несовместимая программа, использующая системные файлы, будет блокироваться операционной системой, то система может не загружаться</p>
Изображение с камеры нечёткое	Линза камеры загрязнена	Проверьте чистоту линзы, при необходимости произведите очистку с помощью мягкой ткани
Изображение с камеры замедленно	<p>Недостаточное освещение</p> <p>Операционная система ноутбука перегружена большим количеством запущенных программ/приложений</p>	<p>Измените направление экрана по отношению к пользователю</p> <p>Пожалуйста, закройте неиспользуемые в данный момент программы/приложения.</p>
Во время начальной загрузки появляется сообщение «Non system disk». (в случае поставки ноутбука с предустановленной операционной системой)	Проблема с жестким диском	Проверьте наличие диска в оптическом приводе. Если CD/DVD диск присутствует, удалите диск из устройства и повторите загрузку ноутбука
Компьютер включается, но издает прерывистый звук и/или нет изображения на мониторе	Общая неисправность системы	Убедитесь, что монитор подключен к электрической сети. Проверьте правильность подсоединения сигнального кабеля монитора к компьютеру
Не происходит вывод на печать или печать выполняется с ошибками	Проблема с устройством печати или драйверами оборудования	<p>1. Выключите питание всех устройств. Проверьте правильность подключения принтера.</p> <p>2. Убедитесь, что принтер подключен к сети электропитания и находится в состоянии Ready (готовность) - при</p>



- визуальный осмотр ноутбука с целью обнаружения механических повреждений корпуса;
- проверку состояния кабелей (они должны быть уложены аккуратно и без резких перегибов).

Если поверхность ноутбука и экран монитора запылились или загрязнились, необходимо протереть их мягкой тканью. Также возможно использовать специальные жидкости.

*Примечание: Обращаем внимание на то, что большинство возможных проблем работоспособности ноутбука, связано с качеством и соответствующей настройкой используемого программного, а не аппаратного обеспечения.*

*Поэтому, прежде чем обращаться в авторизованный сервисный центр, убедитесь, что причиной сбоя являются неполадки именно в аппаратной части ноутбука.*

*Во всех остальных случаях возникновения неисправностей, непредусмотренных настоящим Руководством, обращайтесь в авторизованный сервисный центр.*

### **ВНИМАНИЕ!**

***Все работы по техническому обслуживанию должны выполняться только квалифицированным персоналом. Не используйте поврежденные кабели питания, принадлежности, периферийные устройства. Не допускайте контакта с поверхностью сильных растворителей (разбавителей, бензола и других веществ).***

## **6 ХРАНЕНИЕ**

Ноутбук должен храниться в упаковке в отапливаемых складских помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других примесей. Условия хранения должны соответствовать указанным в ГОСТ 21552.

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Ноутбук в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться на любое расстояние автомобильным или железнодорожным транспортом (в закрытых транспортных средствах), авиационным транспортом (в обогреваемых герметизированных отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов). Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Размещение и крепление потребительской тары с упакованным ноутбуком в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования. Размещение упакованного ноутбука допускается в соответствии с указаниями на упаковке.

При транспортировании должна быть обеспечена защита упаковки ноутбука от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

Климатические условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50°C;
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре плюс 25°C (без конденсата);
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

При погрузке, выгрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.

После транспортирования при отрицательных температурах ноутбук должен быть выдержан в помещении в нормальных климатических условиях в упаковке не менее 12 часов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 22
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	НЕРП.466219.003РЭ					

## 8 УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы ноутбук и его составные части подлежат утилизации отдельно от бытовых отходов.

При утилизации ноутбуков и его составные части по ФККО относят к «Оборудованию компьютерному, электронному, оптическому, утратившему потребительские свойства» (код по ФККО 4 81 201 01 52 4 «системный блок компьютера, утративший потребительские свойства»; 4 81 205 02 52 4 «мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства»).

Ноутбук и его составные части подлежат утилизации в организациях, имеющих лицензию на право осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV класса опасности (агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из нескольких материалов).

[illegible]