

АЛОКА

**УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ СКАНЕР**

SSD-3500

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ: MN1-5099

Версия 0

CE 0123

АЛОКА СО., LTD.

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1-1. Назначение прибора	1-1
1-1-1. Предостережения, касающиеся акустической мощности	1-2
1-1-2. Использование ультразвуковых контрастных веществ.....	1-2
1-1-3. Использование совместно с фармацевтическим препаратом	1-2
1-2. Классификация.....	1-3
1-3. Безопасность	1-4
1-4. Требования к окружающей среде.....	1-5
1-4-1. В процессе работы прибора	1-5
1-4-2. В процессе хранения прибора.....	1-5
1-5. Требования к источнику питания	1-6
1-6. Электромагнитная обстановка.....	1-7
1-7. Требования к подключаемым сетевым устройствам.....	1-8
1-7-1. Меры электробезопасности при подключении сетевых устройств.....	1-8
1-7-2. Дополнительные меры предосторожности.....	1-8

2. ОПИСАНИЕ УСЛОВНЫХ СИМВОЛОВ, ОБОЗНАЧЕНИЙ И ТЕРМИНОВ

2-1. Условные обозначения.....	2-1
2-2. Принятая терминология.....	2-4
2-3. Расположение маркировочных надписей и условных обозначений	2-5

3. УСТАНОВКА ПРИБОРА

3-1. Требования к месту установки прибора	3-1
(1) Условия работы	3-1
(2) Место установки	3-2
(3) Источник питания	3-2
3-2. Установка прибора	3-3
Процедура установки	3-3
3-3. Подключение датчика.....	3-4
3-4-1. Подключение оборудования к блоку физиологических сигналов	3-6

4. СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИБОРА И НАЗВАНИЯ ЕГО ЧАСТЕЙ.....

4-1. Спецификации прибора.....	4-1
4-2. Названия и функции частей прибора.....	4-4
4-2-1. Внешний вид прибора и названия его частей.....	4-4
4-2-2. Передняя панель прибора.....	4-6
4-2-3. Левая панель прибора.....	4-7
4-2-4. Задняя панель прибора	4-8
4-2-5. Ролики	4-8
4-2-6. Монитор.....	4-9

5. КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИБОРА

5-1.	Стандартная комплектация.....	5-1
5-2.	Дополнительные принадлежности	5-2

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

6-1.	Принцип работы.....	6-1
-------------	----------------------------	------------

7. ЧИСТКА И СТЕРИЛИЗАЦИЯ ПРИБОРА

7-1.	Последовательность проведения чисток и стерилизации оборудования.....	7-1
7-2.	Условия чистки и стерилизации оборудования	7-2

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

8-1.	Проверка перед началом работы	8-1
8-1-1.	Внешний осмотр	8-1
8-1-2.	Проверка и замена расходных материалов.....	8-1
8-1-3.	Датчики - чистка, дезинфекция и стерилизация	8-1
8-1-4.	Проверка работоспособности системы.....	8-2
8-2.	Подготовка к работе	8-2

9. ВЫВОДИМАЯ НА ЭКРАН ИНФОРМАЦИЯ

9-1.	Буквенно-цифровая информация	9-1
9-1-1.	Область автоматически обновляемой информации.....	9-2
9-1-2.	Символьная информация в области комментариев	9-2
9-2.	Графическая информация.....	9-4

10. ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРА

10-1.	Выключение питания прибора.....	10-1
10-2.	Чистка оборудования	10-1
10-3.	Состояние прибора и аксессуаров.....	10-2

11. ХРАНЕНИЕ ПРИБОРА

11-1.	Подготовка прибора к хранению	11-1
11-2.	Место и условия хранения.....	11-2

12. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПРИБОРА

12-1.	Состояние оборудования перед его перемещением	12-1
12-2.	Проверка прибора перед возобновлением работы с ним	12-2

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

13-1.	Обслуживание и периодическая проверка.....	13-1
13-2.	Проверка электробезопасности	13-3
13-3.	Проверка точности измерений	13-6

14. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

14-1.	Сообщения, выводимые на экран прибора	14-2
--------------	--	-------------

15. СПИСАНИЕ ПРИБОРА	15-1
-----------------------------------	-------------

16. ПРИЛОЖЕНИЕ.....	16-1
----------------------------	-------------

16-1.	Использование датчиков	16-1
16-1-1.	Обозначения и области применения	16-1
16-1-2.	Противопоказания	16-4
16-1-3.	Рекомендации.....	16-4
16-1-4.	Меры предосторожности.....	16-4
16-1-5.	Подключение датчика	16-4
16-1-6.	Очищение датчика	16-5
16-1-7.	Дезинфекция.....	16-6
16-1-8.	Стерилизация	16-7
16-1-9.	Стерильные чехлы	16-8
16-1-10.	Хранение датчиков	16-8
16-1-12.	Точность клинических измерений.....	16-11
16-1-13.	Диапазон измеряемых значений.....	16-12
16-2.	Безопасность акустической энергии.	16-13
16-2-1.	Безопасность воздействия акустических волн.	16-13
16-2-2.	Взаимодействие ультразвука и тканей.....	16-13
16-2-3.	Возможные биологические эффекты	16-13
16-2-4.	Деривация и значение показателей.	16-15
16-2-5.	Рекомендации по наиболее разумному подходу к применению данного ультразвукового оборудования, так называемые рекомендации ALARA.	16-17
16-2-6.	Ссылки на литературу по данной теме.	16-18
16-3.	Таблицы акустической мощности	16-19
16-3-1.	Измерение акустической мощности.....	16-19
16-3-2.	Определения	16-19
16-3-3.	Установки акустической мощности по умолчанию.....	16-20

Условные обозначения, касающиеся безопасности

В приборе и руководстве по эксплуатации к нему встречаются четыре вида условных обозначений, касающихся безопасности: [ОПАСНОСТЬ], [ВНИМАНИЕ], [ОСТОРОЖНО] и [ПРИМЕЧАНИЕ]. Ниже приводится их объяснение.

ОПАСНОСТЬ (Danger)

- Указывает на ситуацию, грозящую опасностью, которая, если не предпринять мер предосторожности, приведет к смерти или серьезной травме.
- В такой рамке приводятся предупреждающие сообщения.

ВНИМАНИЕ (Warning)

- Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не предпринять меры предосторожности, может привести к смерти или серьезной травме.
- В такой рамке приводятся предупреждающие сообщения.

ОСТОРОЖНО (Caution)

- Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не предпринять меры предосторожности, может привести к незначительной или умеренной травме.
- В такой рамке приводятся предупреждающие сообщения.

ПРИМЕЧАНИЕ (Note)

- Указывает на жесткие требования, которые необходимо соблюдать, чтобы предотвратить возникновение неисправностей или ухудшение работы прибора, а также обеспечить наибольшую эффективность использования данного оборудования.
- В такой рамке приводятся необходимые дополнительные пояснения и примечания.