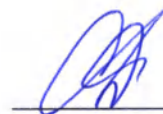


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «МЕТ»



Филиппов С.В.



«28» августа 2023 г.

**Инструкция по эксплуатации
МАТРАС ПРОТИВОПРОЛЕЖНЕВЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ «МЕТ»
по
ТУ 32.50.50-013-11459109-2021
В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ**

2023

Настоящее руководство по эксплуатации на Матрас противопролежневый медицинский «МЕТ» по ТУ 32.50.50-013-11459109-2021 в вариантах исполнения с принадлежностями (далее матрас или изделие), предназначено для ознакомления с работой, и содержит сведения по использованию, регламенту работы и технические характеристики.

1. Наименование медицинского изделия.

Матрас противопролежневый медицинский «МЕТ» по ТУ 32.50.50-013-11459109-2021 в вариантах исполнения с принадлежностями:

1. Матрас противопролежневый медицинский «МЕТ» MET AIR T-100 в составе:

- 1.1. Матрас MET AIR T-100 - 1 шт.
- 1.2. Компрессор MET КР-100 в составе:
 - компрессор MET КР-100 - 1 шт.;
 - датчик температуры - 1 шт.;
 - аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
 - зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
 - крючок для вешания - 2 шт.
 - сетевой шнур – 1 шт.
- 1.3. Шланг соединительный - 1 шт.
- 1.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)
- 1.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)
- 1.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
- 1.8. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

2. Матрас противопролежневый медицинский MET AIR T-200 в составе:

- 2.1. Матрас MET AIR T-200 - 1 шт.
- 2.2. Компрессор MET КР-100 в составе:
 - компрессор MET КР-100 - 1 шт.;
 - датчик температуры - 1 шт.;
 - аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
 - зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
 - крючок для вешания - 2 шт.
 - сетевой шнур – 1 шт.
- 2.3. Шланг соединительный - 1 шт.
- 2.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)
- 2.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)
- 2.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
- 2.8. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

3. Матрас противопролежневый медицинский MET AIR WC-100 в составе:

- 3.1. Матрас MET AIR WC-100 - 1 шт.
- 3.2. Компрессор MET КР-100 в составе:
 - компрессор MET КР-100 - 1 шт.;
 - датчик температуры - 1 шт.;
 - аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
 - зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
 - крючок для вешания - 2 шт.
 - сетевой шнур – 1 шт.
- 3.3. Шланг соединительный - 1 шт.
- 3.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)
- 3.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)

- 3.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
3.8. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

4. Матрас противопролежневый медицинский MET AIR WC-200 в составе:

- 4.1. Матрас MET AIR WC-200 - 1 шт.
4.2. Компрессор MET КР-100 в составе:
- компрессор MET КР-100 - 1 шт.;
- датчик температуры - 1 шт.;
- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
- крючок для вешания - 2 шт.
- сетевой шнур - 1 шт.
4.3. Шланг соединительный - 1 шт.
4.4. Матрасная вставка - 2 шт. (при необходимости)
4.5. Чехол - 1 шт. (при необходимости)
4.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
4.8. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

5. Матрас противопролежневый медицинский MET AIR WC-300 XL в составе:

- 5.1. Матрас MET AIR WC-300 XL - 1 шт.
5.2. Компрессор MET КР-100, в составе:
- компрессор MET КР-100 - 1 шт.;
- датчик температуры - 1 шт.;
- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
- крючок для вешания - 2 шт.
- сетевой шнур - 1 шт.
5.3. Шланг соединительный - 1 шт.
5.4. Матрасная вставка - 2 шт. (при необходимости)
5.5. Чехол - 1 шт. (при необходимости)
5.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
5.7. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

6. Матрас противопролежневый медицинский MET ROVACARE в составе:

- 6.1. Матрас MET ROVACARE - 1 шт.
6.2. Компрессор MET КР-200, в составе:
- компрессор MET КР-200 - 1 шт.;
- датчик положения тела - 1 шт.
- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
- датчик давления - 1 шт.;
- крючок для вешания - 2 шт.;
- сетевой шнур - 1 шт.
6.3. Шланг соединительный - 1 шт.
6.4. Матрасная вставка - 2 шт. (при необходимости)
6.5. Чехол - 1 шт. (при необходимости)
6.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
6.7. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

7. Матрас противопролежневый медицинский MET AIR PRO-1000 в составе:

- 7.1. Матрас MET AIR PRO-1000 - 1 шт.

7.2. Компрессор MET KP-200, в составе:

- компрессор MET KP-200 - 1 шт.;
- датчик положения тела – 1 шт.
- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
- датчик давления - 1 шт.;
- крючок для вешания - 2 шт.;
- сетевой шнур – 1 шт.

7.3. Шланг соединительный - 1 шт.

7.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)

7.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)

7.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)

7.7. Инструкция по эксплуатации - 1шт.

8. Матрас противопролежневый медицинский MET AIR PRO-300 в составе:

8.1. Матрас MET AIR PRO-300 - 1шт.

8.2. Компрессор MET KP-200, в составе:

- компрессор MET KP-200 - 1 шт.;
- датчик положения тела – 1 шт.
- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
- датчик давления - 1 шт.;
- крючок для вешания - 2 шт.;
- сетевой шнур – 1 шт.

8.3. Шланг соединительный - 1 шт.

8.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)

8.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)

8.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)

8.7. Инструкция по эксплуатации - 1шт.

9. Матрас противопролежневый медицинский MET AIR PRO-400 в составе:

9.1. Матрас MET AIR PRO-400 – 1 шт.

9.2. Компрессор MET KP-200, в составе:

- компрессор MET KP-200 - 1 шт.;
- датчик положения тела – 1 шт.
- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
- датчик давления - 1 шт.;
- крючок для вешания - 2 шт.;
- сетевой шнур – 1 шт.

9.3. Шланг соединительный - 1 шт.

9.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)

9.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)

9.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)

9.7. Инструкция по эксплуатации - 1шт.

10. Матрас противопролежневый медицинский MET AIR PRO-500 в составе:

10.1. Матрас MET AIR PRO-500 - 1шт.

10.2. Компрессор MET KP-100, в составе:

- компрессор MET KP-100 - 1 шт.;
- датчик температуры - 1 шт.;
- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;

- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
- крючок для вешания - 2 шт.
- сетевой шнур – 1 шт.
- 10.3. Шланг соединительный - 1 шт.
- 10.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)
- 10.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)
- 10.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
- 10.7. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

11. Матрас противопролежневый медицинский MET AIR PRO-600 в составе:

- 11.1. Матрас MET AIR PRO-600 – 1 шт.
- 11.2. Компрессор MET KP-100, в составе:
 - компрессор MET KP-100 - 1 шт.;
 - датчик температуры - 1 шт.;
 - аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
 - зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
 - крючок для вешания - 2 шт.
 - сетевой шнур – 1 шт.
- 11.3. Шланг соединительный - 1 шт.
- 11.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)
- 11.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)
- 11.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
- 11.7. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

12. Матрас противопролежневый медицинский MET AIR PRO-900 в составе:

- 12.1. Матрас MET AIR PRO-900 – 1 шт.
- 12.2. Компрессор MET KP-200, в составе:
 - компрессор MET KP-200 - 1 шт.;
 - датчик положения тела – 1 шт.
 - аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
 - зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
 - датчик давления - 1 шт.;
 - крючок для вешания - 2 шт.;
 - сетевой шнур – 1 шт.
- 12.3. Шланг соединительный - 1 шт.
- 12.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)
- 12.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)
- 12.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
- 12.7. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

13. Матрас противопролежневый медицинский MET AIR PRO-800 в составе:

- 13.1. Матрас MET AIR PRO-800 – 1 шт.
- 13.2. Компрессор MET KP-200, в составе:
 - компрессор MET KP-200 - 1 шт.;
 - датчик положения тела – 1 шт.
 - аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
 - зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
 - датчик давления - 1 шт.;
 - крючок для вешания - 2 шт.;
 - сетевой шнур – 1 шт.
- 13.3. Шланг соединительный - 1 шт.
- 13.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)

- 13.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)
- 13.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
- 13.7. Инструкция по эксплуатации - 1шт.

14. Матрас медицинский с активной противопрележневой программой MET AIR BASIC в составе:

- 14.1. Матрас MET AIR BASIC – 1 шт.
- 14.2. Компрессор MET KP-300, в составе:
 - компрессор MET KP-300 - 1 шт.;
 - датчик температуры - 1 шт.;
 - аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
 - зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
 - крючок для вешания - 2 шт.
 - сетевой шнур – 1 шт.
- 14.3. Шланг соединительный - 1 шт.
- 14.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)
- 14.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)
- 14.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
- 14.7. Инструкция по эксплуатации - 1шт.

15. Матрас медицинский с активной противопрележневой программой MET AIR PRO-200 в составе:

- 15.1. Матрас MET AIR PRO-200 – 1 шт.
- 15.2. Компрессор MET KP-300, в составе:
 - компрессор MET KP-300 - 1 шт.;
 - датчик температуры - 1 шт.;
 - аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
 - зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
 - крючок для вешания - 2 шт.
 - сетевой шнур – 1 шт.
- 15.3. Шланг соединительный - 1 шт.
- 15.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)
- 15.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)
- 15.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
- 15.7. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

16. Матрас медицинский с активной противопрележневой программой MET AIR BRIO в составе:

- 16.1. Матрас MET AIR BRIO – 1 шт.
- 16.2. Компрессор MET KP-300, в составе:
 - компрессор MET KP-300 - 1 шт.;
 - датчик температуры - 1 шт.;
 - аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
 - зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
 - крючок для вешания - 2 шт.
 - сетевой шнур – 1 шт.
- 16.3. Шланг соединительный - 1 шт.
- 16.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)
- 16.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)
- 16.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
- 16.7. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

17. Матрас медицинский с активной противопротележной программой MET AIR PRO-1200 в составе:

17.1. Матрас MET AIR PRO-1200 - 1 шт.

17.2. Компрессор MET KP-300, в составе:

- компрессор MET KP-300 - 1 шт.;

- датчик температуры - 1 шт.;

- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;

- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;

- крючок для вешания - 2 шт.

- сетевой шнур - 1 шт.

17.3. Шланг соединительный - 1 шт.

17.4. Матрасная вставка - 2 шт. (при необходимости)

17.5. Чехол - 1 шт. (при необходимости)

17.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)

17.7. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

18. Матрас медицинский с активной противопротележной программой MET AIR BASIC XXL в составе:

18.1. Матрас MET AIR BASIC XXL - 1 шт.

18.2. Компрессор MET KP-300, в составе:

- компрессор MET KP-300 - 1 шт.;

- датчик температуры - 1 шт.;

- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;

- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;

- крючок для вешания - 2 шт.

- сетевой шнур - 1 шт.

18.3. Шланг соединительный - 1 шт.

18.4. Матрасная вставка - 2 шт. (при необходимости)

18.5. Чехол - 1 шт. (при необходимости)

18.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)

18.7. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

19. Матрас медицинский с активной противопротележной программой MET AIR PRO-1400 в составе:

19.1. Матрас MET AIR PRO-1400 - 1 шт.

19.2. Компрессор MET KP-200, в составе:

- компрессор MET KP-200 - 1 шт.;

- датчик положения тела - 1 шт.

- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;

- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;

- датчик давления - 1 шт.;

- крючок для вешания - 2 шт.;

- сетевой шнур - 1 шт.

19.3. Шланг соединительный - 1 шт.

19.4. Матрасная вставка - 2 шт. (при необходимости)

19.5. Чехол - 1 шт. (при необходимости)

19.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)

19.7. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

20. Матрас медицинский с активной противопротележной программой MET AIR PRO-1500 в составе:

20.1. Матрас MET AIR PRO-1500 - 1 шт.

20.2. Компрессор МЕТ КР-200, в составе:

- компрессор МЕТ КР-200 - 1 шт.;
- датчик положения тела – 1 шт.
- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
- датчик давления - 1 шт.;
- крючок для вешания - 2 шт.;
- сетевой шнур – 1 шт.

20.3. Шланг соединительный - 1 шт.

20.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)

20.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)

20.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)

20.7. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

21. Матрас противопролежневый медицинский с динамичным режимом МЕТ AIR В-100 в составе:

21.1. Матрас МЕТ AIR В-100 - 1 шт.

21.2. Компрессор МЕТ КР-100, в составе:

- компрессор МЕТ КР-100 - 1 шт.;
- датчик температуры - 1 шт.;
- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
- крючок для вешания - 2 шт.
- сетевой шнур – 1 шт.

21.3. Шланг соединительный - 1 шт.

21.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)

21.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)

21.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)

21.7. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

22. Матрас противопролежневый медицинский с динамичным режимом МЕТ AIR В-300 в составе:

22.1. Матрас МЕТ AIR В-300 - 1 шт.

22.2. Компрессор МЕТ КР-100, в составе:

- компрессор МЕТ КР-100 - 1 шт.;
- датчик температуры - 1 шт.;
- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
- крючок для вешания - 2 шт.
- сетевой шнур – 1 шт.

22.3. Шланг соединительный - 1 шт.

22.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)

22.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)

22.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)

22.7. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

23. Матрас противопролежневый медицинский с динамичным режимом МЕТ AIR В-400 в составе:

23.1. Матрас МЕТ AIR В-400 – 1 шт.

23.2. Компрессор МЕТ КР-100, в составе:

- компрессор МЕТ КР-100 - 1 шт.;
- датчик температуры - 1 шт.;

- аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
- зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
- крючок для вешания - 2 шт.
- сетевой шнур – 1 шт.
- 23.3. Шланг соединительный - 1 шт.
- 23.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)
- 23.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)
- 23.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
- 23.7. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

24. Матрас противопролежневый медицинский с динамичным режимом MET AIR B-500 в составе:

- 24.1. Матрас MET AIR B-500 – 1 шт.
- 24.2. Компрессор MET KP-100, в составе:
 - компрессор MET KP-100 - 1 шт.;
 - датчик температуры - 1 шт.;
 - аккумуляторная батарея (при необходимости) - 1 шт.;
 - зарядное устройство (при необходимости) - 1 шт.;
 - крючок для вешания - 2 шт.
 - сетевой шнур – 1 шт.
- 24.3. Шланг соединительный - 1 шт.
- 24.4. Матрасная вставка- 2 шт. (при необходимости)
- 24.5. Чехол- 1 шт. (при необходимости)
- 24.6. Сумка для хранения - 1 шт. (при необходимости)
- 24.7. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

Принадлежности:

1. Ремонтный комплект (клей, заплатки) (при необходимости) – 1 шт. (для всех вариантов исполнения)

2. Сведения о производителе медицинского изделия.

ООО «МЕТ»

142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г
Место производства:

1. ООО «МЕТ», г.Москва, пос.Московский, деревня Мешково, д.2, стр.2
2. HENGSHUI ZHUKANG MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD., South Zone Of High Tech Industrial Development Zone, Jizhou District, Hengshui City, Hengshui City, Hebei Province, China
(Building 5, Entrepreneurship Incubation Park, South Of Guihua 4th Road And East Of Weisan Road)
3. MEDIKAL 2000 TIBBI CIHAZLAR VE ILERI TEKNOLOJI SAN. VE TIC. A.S.,
BUYUKKAYACIK OSB MAH. T. ZIYAEDDIN AKBULUT CAD. FABRIKA URETIM APT. D:19
A1 SELCUKLU KONYA / TURKIYE
- 4.FOSHAN HONGFENG CO., LTD., No. 4-2, Leqiang Road, Leping, Sanshui, Foshan District, Guangdong Province, China (ФОШАН ХОНГФЕНГ КО., ЛТД., № 4-2, Лекианг Роуд, Лепинг, Саншуй, Фошан Дистрикт, Гуангдонг Провинс, Китай)

3. Область применения медицинского изделия.

медицинские, лечебно-профилактические учреждения, в условиях дома

4. Показания для применения и назначение медицинского изделия.

- уход за лежащими пациентами;
- для пациентов с тяжелыми стадиями онкологии;
- для пациентов с инсультом или инфарктом;
- для пациентов, которые не полностью обездвижены;

- для пожилых людей, которые мало двигаются в силу старческого бессилия;
- для пациентов с травмами и болезнями, не позволяющими активно двигаться;
- для улучшения циркуляции крови в тканях;
- для профилактических средств при нарушениях центральной нервной системы;
- для предотвращения возникновения и прогрессирования пролежней;
- для предупреждения появления дефектов опорно-двигательной системы;
- нормализация сна;
- для противостояния появления и развития язв;
- для комфортного лежачего состояния пациента, при котором части тела под давлением периодически массируются и вентилируются.

Назначение: предназначен для предотвращения образования пролежней и застоя кровотока в мягких тканях пожилых обездвиженных пациентов, пациентов с ограниченными физическими возможностями или у пациентов с низким уровнем жира в организме.

5. Противопоказания при применении медицинского изделия.

- травмы позвоночника и спинного мозга;
- скелетно-шейных вытяжениях;
- вес пациента выше 250 кг (зависимости от варианта исполнения изделия)

6. Меры предосторожности при применении медицинского изделия.

6.1 Матрас размещают поверх обычного. Шланги соединительные находятся в ногах больного, а сам насос (компрессор) – на спинке кровати или любой плоской поверхности.

6.2 Матрас раскладывают, подгибая выступающие края под основной матрас. После этого пневматические секции соединяют с компрессором, отслеживая, чтобы воздухопроводные шланги не были перекручены или пережаты. Затем его наполняют воздухом, регулируя давление на передней панели компрессора. Застылают специальной впитывающей пленкой или стандартной простыней из хлопка.

6.3 Эксплуатация неисправного матраса - запрещается.

6.4 Чтобы снизить риск ожогов, поражения электрическим током, пожара или травмы:

- * Изделие никогда не должно оставаться без присмотра включенным.
- * Тщательный контроль необходим, когда изделие используется, включено или рядом дети.
- * Не используйте принадлежности, не рекомендованные производителем.
- * Никогда не эксплуатируйте данное изделие, если оно соответствует одному из следующих критериев:

Поврежден сетевой шнур или вилка шнура, изделие не работает должным образом, упал, повредился или попал в воду. (Обратитесь к производителю для ремонта или замены.)

- * Держите шнур подальше от горячих поверхностей.
- * Никогда не закрывайте воздушные отверстия компрессора и не ставьте его на мягкую поверхность.

6.5 Для предотвращения травм перед использованием необходимо ознакомиться с инструкцией по применению.

7. Инструкция по безопасности

7.1 Установите компрессор на ровное место у ног больного или подвесьте за крючок для вешания;

7.2 Не используйте булавки, так как они могут проткнуть поверхность матраса.

ВНИМАНИЕ: проверьте трубки, убедитесь, что поток воздуха поступает непрерывно;

7.3 Регулируйте мощность работы компрессора в соответствии с весом пациента;

7.4 Нельзя надувать матрас после того, как положите на него пациента. Это связано с тем, что компрессору намного легче справиться с надуванием конструкции без нагрузки, а в дальнейшем просто поддерживать необходимый уровень давления.

7.5 Все трубки и компрессор стоит размещать в ногах постели. Обращайте внимание, чтобы трубки не переплетались и не были размещены под матрасом.

7.6 Поверх противоположного матраса рекомендуется стелить впитывающие пеленки.

7.7 Безопасность использования матраса гарантирована только, когда он используется для тех целей, для которых он предназначен, как определено в Инструкции.

7.8 Чтобы снизить риск поражения электрическим током:

* Всегда отключайте матрас от сети сразу после использования.

• Не используйте подключенный матрас во время купания.

• Не устанавливайте и не храните изделие там, где оно может упасть или попасть в воду (ванна или раковина).

• Не помещайте и не бросайте в воду или другие жидкости.

• Не трогайте подключенный матрас, который упал в воду. Отсоедините его сначала.

8. Технические данные.

Основные параметры и размеры матрасов указаны в таблице 1. Описание составных частей медицинского изделия и принадлежностей и их характеристики указаны в таблицах 2.1 и 2.2.

Таблица 1

Технически е характерис тики	Значение по вариантам исполнения				
	MET AIR T-100	MET AIR T-200	MET AIR WC-100	MET AIR WC-200	MET AIR WC-300 XL
Габаритные размеры матраса, мм	длина: от 1800 до 2100 ширина: от 750 до 1200 толщина: от 80 до 160	длина: от 1000 до 1800 ширина: от 600 до 900 толщина: от 60 до 100	длина: от 1750 до 2100 ширина: от 780 до 1020 толщина: от 60 до 140	длина: от 1700 до 2000 ширина: от 800 до 980 толщина: от 65 до 120	длина: от 1800 до 2050 ширина: от 900 до 1300 толщина: от 75 до 120
Вес, кг ±0,5	6	3,8	6	5,8	7
Максимальная нагрузка, кг	145	60	135	135	140
Тип матраса по конструкции	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией

Продолжение таблицы 1

Технически е характерис тики	Значение по вариантам исполнения					
	MET ROVACARE	MET AIR PRO-1000	MET AIR PRO-300	MET AIR PRO-400	MET AIR PRO-500	MET AIR PRO-600
Габаритные размеры	длина: от 1850 до 2200	длина: от 1950 до 2250	длина: от 1900 до 2200	длина: от 1960 до 2160	длина: от 1900 до 2100	длина: от 1950 до 2150

матраса, мм	ширина: от 850 до 1050 толщина : от 100 до 200	ширина: от 850 до 1050 толщина: от 180 до 220	ширина: от 800 до 1200 толщина: от 220 до 250	ширина: от 860 до 1160 толщина: от 190 до 210	ширина: от 800 до 1000 толщина: от 200 до 26	ширина: от 850 до 1050 толщина: от 120 до 160
Вес, кг ±0,5	7,5	14	12	12,2	14,6	15
Максимальная нагрузка, кг	200	250	200	180	190	110
Тип матраса по конструкции	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией

Продолжение таблицы 1

Технические характеристики	Значение по вариантам исполнения					
	MET AIR PRO-900	MET AIR PRO-800	MET AIR BASIC	MET AIR PRO-200	MET AIR BRIO	MET AIR PRO-1200
Габаритные размеры матраса, мм	длина: от 1980 до 2180 ширина: от 800 до 1080 толщина : от 100 до 160	длина: от 1950 до 2250 ширина: от 800 до 1000 толщина: от 210 до 260	длина: от 1900 до 2100 ширина: от 800 до 1000 толщина: от 60 до 80	длина: от 1950 до 2150 ширина: от 850 до 1050 толщина: от 65 до 85	длина: от 1800 до 2100 ширина: от 800 до 900 толщина: от 100 до 120	длина: от 2600 до 2800 ширина: от 780 до 900 толщина: от 100 до 120
Вес, кг ±0,5	5,7	10	2,6	5,5	4	5,8
Максимальная нагрузка, кг	170	200	135	145	140	130
Тип матраса по конструкции	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией

Продолжение таблицы 1

Технические характеристики	Значение по вариантам исполнения			
	MET AIR BASIC XXL	MET AIR PRO-1400	MET AIR PRO-1500	MET AIR B-100
Габаритные размеры матраса, мм	длина: от 1950 до 2150 ширина: от 880 до 1080 толщина: от 85 до 105	длина: от 2050 до 2250 ширина: от 860 до 960 толщина: от 200 до 250	длина: от 1900 до 2200 ширина: от 800 до 1100 толщина: от 200 до 260	длина: от 1800 до 2100 ширина: от 750 до 1100 толщина: от 60 до 80
Вес, кг ±0,5	6	14,3	16	4
Максимальная нагрузка, кг	120	180	210	135
Тип матраса по конструкции	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией	баллонный с перфорацией	ячеистые с обдувом

Продолжение таблицы 1

Технические характеристики	Значение по вариантам исполнения		
	MET AIR B-300	MET AIR B-400	MET AIR B-500
Габаритные размеры матраса, мм	длина: от 1960 до 2160 ширина: от 880 до 980 толщина: от 60 до 70	длина: от 2400 до 2600 ширина: от 860 до 960 толщина: от 60 до 80	длина: от 1900 до 2100 ширина: от 850 до 950 толщина: от 180 до 210
Вес, кг ±0,5	4	1,4	6,7
Максимальная нагрузка, кг	120	130	180
Тип матраса по конструкции	ячеистые с обдувом	ячеистые с обдувом	ячеистые с обдувом

Отклонение параметров таблицы 1 составляет 5%

Таблица 2.1

Состав изделия	Описание и характеристики составных частей медицинского изделия
Матрас	Матрас состоит из воздушных камер, индивидуально заполненных воздухом. Камеры в зависимости от режима работы компрессора могут поочередно надуваться и

сдуваться, удерживая, таким образом, вес на определенных участках тела и позволяя кровотоку достигать различных участков тела пациентов.



Характеристики указаны в таблице 1.

Компрессор

Компрессор предназначен для нагнетания воздуха в камеры матраса поочередно, в задаваемом ему ритме, в различные камеры противопролежневого матраса.

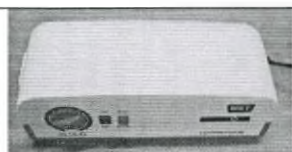
Давление воздуха должно достигнуть нормального рабочего диапазона по истечению 15-20 минут надува матраса.

Компрессор размещается на полу, на спинке кровати, на боковой панели кровати или коляски, может быть интегрирован в спинку кровати.

Компрессор работает тихо, максимальный уровень шума – 40 дБ. от 5,33 кПа до 18,00 кПа

Характеристики:

Наименование /тип	Размер (ДхШхВ), мм вес изделия $\pm 5\%$	Характеристики	Панель управления



MET KP-100	267 x 124 x 91; 1,1 кг	Выход воздуха: 6-8 л/мин Рабочее давление: от 5,33 кПа до 18,00 кПа Входная мощность: ≤ 20 ВА Напряжение в сети: 220/230 В Частота: 50/60 Гц Классы защиты оболочки: IP 21	- включение/выключение - режим: статический или динамический - регулировка давления (описание функций см. Приложение 2)
MET KP-200	270 x 135 x 215; 2,8 кг	Выход воздуха: 12-14 л/мин Рабочее давление: от 5,33 кПа до 18,00 кПа Входная мощность: ≤ 20 ВА Напряжение в сети: 220/230 В Частота: 50/60 Гц Классы защиты оболочки: IP 21	-включение/выключение -регулировка давления -без звука -блокировка -положение ложа -режим (динамический, статический, транспортировочный) (описание функций см. Приложение 2)
MET KP-300	260 x 120 x 90; 1,0 кг	Выход воздуха: 5-7 л/мин Рабочее давление: от 5,33 кПа до 18,00 кПа Входная мощность: ≤ 20 ВА Напряжение в сети: 220/230 В Частота: 50/60 Гц Классы защиты оболочки: IP 21	- включение/выключение -регулировка давления (описание функций см. Приложение 2)

Увеличенные изображения компрессоров с указанием всех разъемов, органов управления, индикаторов представлено в приложение 2.

У компрессора MET KP-100 два режима:

-динамический режим (камеры матраса надуваются поочередно через одну);

- статический (надуты все камеры матраса одновременно),

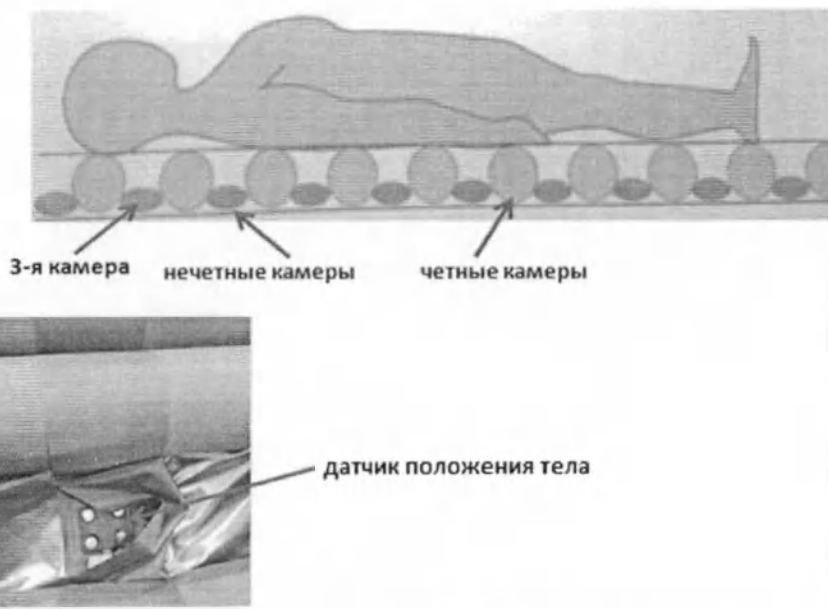
У компрессора MET KP-200 три режима:

-динамический режим (камеры матраса надуваются поочередно через одну);

-статический режим (надуты все камеры матраса одновременно);

-транспортировка (все камеры матраса надуты с максимальным давлением).

	У компрессора МЕТ КР-300 один режим: -динамический режим (камеры матраса надуваются поочередно через одиу).
Шланг соединительный	Представляет собой гибкий шланг, который соединяет компрессор с клапаном матраса. Габаритный размер: (ДхШхВ): 1050 мм х 63 мм х 15 мм Масса: 0,3 кг
Матрасная вставка	Представляет собой воздушную камеру матраса. В случае повреждения одной из камер - матрасная вставка является запасным блоком для замены. Габаритный размер: (ДхШхВ): до 1301 мм х до 210 мм х до 0,6 мм Масса: до 0,2 кг
Чехол	Представляет собой наматрасник. Чехол имеет бактериостатический эффект и обеспечивает защитой от повреждений секции матраса. Размер чехла соответствует размеру матраса. Габаритный размер: (ДхШхВ): до 2300 мм х до 1400 мм х до 18 мм Масса: до 1,2 кг
Сумка для хранения	Изделие из материала с застежкой - молнией, предназначенное для хранения и переноски матраса. Габаритный размер: (ДхШхВ): до 650 мм х до 500 мм х до 400 мм Масса: до 1 кг
Аккумуляторная батарея	Предназначена для автономного электропитания матраса, обеспечивает резервный источник энергии, после разряда вновь заряжается. Характеристики: Напряжение: 7,4В Емкость: 45 мА*ч Внутреннее сопротивление: 14 мОм Ток: 2,1 А Диапазон рабочих температур: -40~60°C Классы защиты оболочки IP 33 Габаритный размер: 25х15х7 мм±5% Масса: 0,4 кг±5% Тип: Литий-ионный аккумулятор (Li-Ion)
Зарядное устройство	Предназначено для заряда аккумуляторной батареи матраса энергией внешнего устройства. Габаритный размер: (ДхШхВ): 65 мм х 35 мм х 30 мм±5% Масса: до 0,4 кг
Датчик давления	Представляет собой устройство, предназначенное для мониторинга давления в матрасе с передачей сигнала о

	полученных измерениях на компрессор. Как только давление падает до минимального раздается звуковой сигнал. Встроен в компрессор МЕТ КР-200. Диапазон давления от 5,33 кПа до 18,00 кПа. Габаритный размер: 40x20x15 мм±5%
Датчик температуры	Датчик температуры встроен в компрессор. Он определяет перегрев компрессора и отключает подачу электропитания. Для компрессоров МЕТ КР-100 и МЕТ КР-300. Габаритный размер: до 15x20 мм
Датчик положения тела	При принятии положения сидя пациентом, матраца меняет положение из горизонтального в вертикальное, устройство, встроенное под 3-ей камерой матраца передает эти изменения положения матраца и компрессор самостоятельно регулирует давления в камерах матраца: нечетные камеры матраца сдуваются. Пациент комфортно себя чувствует и при этом надутые четные камеры матраца удерживают вес пациента, позволяя кровотоку достигать различных участков тела пациента. В компрессоре МЕТ КР-200 есть функция определения положения тела пациента. 
Сетевой шнур	Представляет собой провод (кабель), по которому ток от розетки электроснабжения поступает к компрессору матраца Габаритный размер: длина до 2,1 м, диаметр сечения – 4±0,1 мм

Крючок для вешания	Представляет собой металлическую конструкцию, у которой один изогнутый конец вешается на спинку кровати или боковые ограждения, а второй изогнутый конец прикреплен к компрессору. Размер 110х50х5 мм ±5% Масса 0,4 кг±5% Выдерживаемая нагрузка 2,5 кг
--------------------	--

Таблица 2.2

Принадлежности	Описание и характеристики принадлежностей медицинского изделия
Ремонтный комплект (клей, заплатки)	Состоит из клея и заплатки. Клей для ПВХ обладает высокой эластичностью, водонепроцаемостью, стойкостью к солнечным лучам, перепадам температур и механическому воздействию. Клей изготовлен на основе синтетического каучука. Заплатка – кусочек матрасной вставки размером 60х60 мм.

Отклонение параметров таблицы 2.1, 2.2, где не указано составляет 5%

Поверхность динамичного матраса должна обеспечивать переменное давление и эффект непрерывного массажа. Для людей с массой тела 120 кг и более матрасы должны выпускаться с обдувом и перфорацией.

Изделие продолжительного режима работы.

Цикл автоматической смены давления 12 мин.

Цикл смены давления состоит из следующих четырех этапов:

- наполнения воздухом всех ячеек или баллонов;
- наполнения только четных ячеек, баллонов;
- наполнения воздухом всех ячеек или баллонов;
- наполнения только нечетных ячеек, баллонов.

Наружные поверхности матрасов и принадлежностей не имеют вмятин, трещин, заусенцев, разрывов и других дефектов.

Матрасы при эксплуатации устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444 для исполнения УХЛ 4.2 при температуре от +10 °С до +35 °С, относительная влажность от 30 до 80% при +25 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

Матрасы при транспортировании и хранении устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444 для условий хранения 2 по ГОСТ 15150.

Матрасы при эксплуатации устойчивы к механическим воздействиям по ГОСТ Р 50444 для изделий группы 2.

Матрасы, упакованные в транспортную тару, обладают вибропрочностью и ударопрочностью при транспортировании в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

Металлические части изделия изготовлены из коррозионно-стойких материалов или защищены от коррозии защитными или защитно-декоративными покрытиями в соответствии с ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.302.

Матрасы по качественным и художественно-эстетическим показателям соответствуют образцам, утвержденным в соответствии с ГОСТ 15.007. Категория мягкости элементов изделия: II-III.

Раскрой ткани чехла производится по долевой нити. Один край чехла открытый (вход) и имеет застежку-молнию. Отстрочка верхнего и нижнего полотнища по периметру с образованием строчечного бортика без согласования с заказчиком не допускается. Виды стежков, строчек и швов — в соответствии с ГОСТ 16964 и технологической документацией. Строчки ровные, выполнены без пропусков стежков с частотой 3-4 стежка на один сантиметр, без растяжения или посадки одного из срезов. Концы ниток в строчках закреплены и обрезаны.

Чехол закреплен без морщин и перекосов.

Матрасы по ГОСТ Р ИСО 9999 относятся к 04 33.

По электробезопасности изделия соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1, по способу защиты от поражения электрическим током по классу II и типу рабочей части В.

9. Комплект поставки

Комплектность поставки изделия:

Матрас противопролежневый медицинский «МЕТ» по ТУ 32.50.50-013-11459109-2021 в вариантах исполнения с принадлежностями — одного варианта исполнения согласно п.1.1.1.

Принадлежности (согласно п.1.1.1)- по согласованию с заказчиком

Упаковка — 1 шт.

10. Требования безопасности

10.1 В условиях эксплуатации изделия нетоксичные и не вызывают местно-раздражающих и аллергических эффектов при контакте с неповрежденной кожей.

10.2 Все работы по их производству проводятся в помещениях, оборудованных местной приточно-вытяжной вентиляцией. Применение открытого огня в этих помещениях запрещается.

10.3 Условия труда работающих —соответствуют действующим правилам и нормам. Работники, занятые в производстве продукции, обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями технологического процесса. Все работающие проходят предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры по действующим приказам МЗ РФ.

10.4. Производственные и складские помещения обеспечены необходимыми средствами пожаротушения и противопожарным оборудованием. При пожаре для тушения следует использовать огнетушители, воду, песок, асбестовую ткань.

10.5 Компрессоры сохраняют работоспособность при отклонении напряжения $\pm 10\%$ номинального значения и отклонении частоты переменного тока $\pm 0,5$ Гц.

10.6 Матрасы устойчивы к электромагнитным полям и помехам в электросети. Матрасы удовлетворяют требованиям к помехоустойчивости, установленным в ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ Р 50444.

Требования охраны окружающей среды:

Производство изделий не выделяет в окружающую среду токсичных веществ и оказывать раздражающего, сенсibilизирующего воздействия на человека.

При производстве изделий, образующиеся отходы складываются в контейнеры и утилизируются в установленном порядке.

Охрана окружающей среды в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами РФ.

Запрещается неорганизованное сжигание бывших в употреблении изделий.

Использованные изделия относятся к отходам класса А и утилизируются в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21. Электронные и электрические компоненты изделия должны утилизироваться отдельно от бытовых отходов.

Материалы, используемые при производстве

Элементы матрасов, контактирующие с телом человека, изготовлены из материалов, соответствующих требованиям биологической безопасности по ГОСТ ISO 10993-1, ГОСТ ISO 10993-5 и ГОСТ ISO 10993-10.

Материалы элементов матрасов, которые могут подвергаться воздействию агрессивных биологических жидкостей (пота, мочи), стойкие к воздействию этих жидкостей.

При изготовлении матрасов не применяются легковоспламеняющиеся горючие материалы.

На поверхности матрасов нет складок, сборок, механических повреждений, загрязнений, а также нарушений структуры материалов.

Материалы, используемые для изготовления матрасов обеспечивают изменение линейных размеров после стирки и/или дезинфекции в пределах, не препятствующих надеванию чехла на матрас.

Таблица 3

Часть изделия	Материал	Марка, производитель
Матрас	Поливинилхлорид KLB	Jiangsu Kunlin New Materials Tech Co., LTD
Компрессор	Полипропилен марки HY brand	Shandong China, Китай
Корпус	Полипропилен марки HY brand	Shandong China, Китай
Регулятор		
Кнопки		
Шланг соединительный	Полиуретан ID 4MM	Shanghai Zhengmi Pneumatic Element Co., LTD
Матрасная вставка	Поливинилхлорид KLB	Jiangsu Kunlin New Materials Tech Co., LTD
Чехол	Поливинилхлорид KLB	Jiangsu Kunlin New Materials Tech Co., LTD
Сумка для хранения	Поливинилхлорид KLB	Jiangsu Kunlin New Materials Tech Co., LTD
Аккумуляторная батарея	Полипропилен марки HY brand	Shandong China, Китай
Зарядное устройство	ABS пластик SP50F	Джиангсу (Jiangsu), Китай
Датчик давления, датчик положения тела	ABS пластик SP50F	Джиангсу (Jiangsu), Китай
Датчик температуры	ABS пластик SP50F	Джиангсу (Jiangsu), Китай
Сетевой шнур	ПВХ с медью	Beijing, Китай
Крючок для вешания	Нержавеющая сталь AISI304	Taiyuan Ganglian Buxiugang Youxiang Gongsi (Китай)
Ремонтный комплект (клей, заплатки)	Клей тьюбик –Алюминий 6063	Wenzhou Kingsum Trading Co., Ltd (Ки-тай)
Заплатка	Поливинилхлорид KLB	Jiangsu Kunlin New Materials Tech Co., LTD

11. Подготовка к работе и порядок работы

Перед вводом в эксплуатацию изделия внимательно осмотрите упаковку, распакуйте изделие и сверьте комплектность. Ввод в эксплуатацию изделия осуществляется сервисным инженером производителя или уполномоченной организацией производителя.

После воздействия на изделие температуры и влажности воздуха в процессе пребывания в условиях эксплуатационного транспортирования необходимо выдержать изделие в течение 2 часов в условиях эксплуатации (при температуре от +10 °С до +35 °С, относительная влажность от 30 до 80% при +25 °С и более низких температурах без конденсации влаги).

В зависимости от показаний к применению, требуемых характеристик изделия могут использоваться следующие варианты матрасов:

Матрас противопролежневый медицинский – используется для ухода за лежачими пациентами, для пациентов с тяжелыми стадиями онкологии, для пациентов с инсультом и инфарктом, для предотвращения возникновения и прогрессирования пролежней, для противостояния появления и развития язв.

Матрас медицинский с активной противопролежневой программой – используется для ухода за лежачими пациентами, для пациентов с инсультом и инфарктом, для пациентов с травмами и болезнями, не позволяющими активно двигаться, для улучшения циркуляции крови в тканях, для профилактических средств при нарушениях центральной нервной системы, для предотвращения возникновения и прогрессирования пролежней, для предупреждения появления дефектов опорно-двигательной системы, активная противопролежневая программа включает в себя возможность быстро сдуть матрас при помощи специального клапана быстрого спуска воздуха CPR, что необходимо для палат интенсивной терапии и реанимации.



Матрас противопролежневый медицинский с динамичным режимом- используется для ухода за лежачими пациентами, для пациентов, которые не полностью обездвижены, для пожилых людей, которые мало движутся в силу старческого бессилия, для профилактических средств при нарушениях центральной нервной системы, для предотвращения возникновения и прогрессирования пролежней, для нормализации сна, для комфортного лежачего состояния пациента, при котором части тела под давлением периодически массируются и вентилируются. Конструкцию изделия см. Приложение 2.

Общий вид изделия:



Порядок работы:

- 11.1 Установите компрессор на плоскую, жесткую поверхность или подвести на поручни ножного отдела кровати, используя крючки для вешания на корпусе компрессора.
- 11.2 Матрас противополежневый расстелите на матрас кровати, загнув свободные концы под него. Вход для соединительных шлангов расположен в ножном отделе кровати.
- 11.3 Подсоедините компрессор к матрасу с помощью шланга.
- 11.4 Убедитесь, что шланг не закручен и не проходит под матрасом.
- 11.5 Подсоедините кабель электропитания к компрессору.
- 11.6 Направьте его вдоль кровати и подключите к ближайшей электрической розетке.
- 11.7 Включите компрессор (положение «ВКЛ» (Включение)). Воздух начнет поступать в матрас.
- 11.8 Выберите режим работы (смотрите п.13)
- 11.9 Наденьте на матрас чехол, затем застелите матрас хлопковой простыней и уложите пациента.
- 11.10 Отрегулируйте давление, с помощью ручки регулировки давления, выбрав соответственно «MIN» или «MAX» (для модели компрессора МЕТ КР-200 кнопкой «Давления») в зависимости от веса пациента и комфортности. Оптимальный вариант, когда между телом пациента и ненадутой частью матраса проходят два пальца руки.

Вес пациента, кг	Давление компрессора, кПа
Менее 50 кг	6,5- 8,5
От 50 до 55 кг	9-10,5
От 56 до 65 кг	11-13

От 66 до 80 кг	13-15
Свыше 81 кг	16-18

Функции органов управления и последовательности управления

- При помощи кнопки («ВКЛ» (Включение)) включается компрессор, при нажатии которой воздух начинает поступать в камеры матраса.
- При помощи регулятора давления (ручка на передней панели компрессора) или кнопки «Давление» регулируется мощность нагнетания воздуха.
- При помощи кнопки выбора режима можно выбрать:
в компрессоре МЕТ КР-100 динамический или статический режим, а в компрессоре МЕТ КР-200 динамический, статический или транспортировочный режим (см п.13)

12. Звуковые сигналы компрессора КР-200

Низкое давление: мигает индикатор на панели управления компрессора КР-200 (кнопка «Блокировка») и раздается непрерывный звуковой сигнал.

Звуковой сигнал можно отключить нажатием кнопки на панели управления компрессора КР-200 «Без звука».

Проверьте следующее:

- соединение матраса и компрессора,
- закрытие и подключение клапана CPR,
- соединения камер и трубок матраса,
- правильность расположения воздушных трубок, их соединения и отсутствия повреждений,
- отсутствие повреждений камер матраса.

При необходимости замените неисправленные трубки и камеры. Если проблему не удастся решить, обратитесь в сервисный центр.

Когда давление вернется к выбранному уровню, компрессор вернется к нормальному режиму работы.

13. Выбор режима работы:

Для компрессора модели МЕТ КР-100 предусмотрены два режима работы:

- Статический: все камеры надуваются одновременно. Режим удобен для ухода за лежащим больным при проведении гигиенических, медицинских процедур, когда требуется «обездвиживание» пациента. Также повышает уровень комфорта при употреблении пищи и напитков.
- Динамический: камеры надуваются поочередно через одну в течение 12-минутного цикла. При этом режиме оказывается массажный эффект и улучшается кровообращение.

Для компрессора модели МЕТ КР-200 предусмотрены три режима работы:

- Статический: все камеры надуваются одновременно.
- Динамический: камеры надуваются поочередно через одну в течение 12-минутного цикла.
- Транспортировочный: все камеры надуваются, максимальное давление. Эта функция может использоваться медицинским персоналом и физиотерапевтами во время процедур или транспортировки пациента.

	Исходя из соображений безопасности, транспортировочный режим активизируется на 30 минут. По истечении этого времени компрессор автоматически переключается на предыдущий режим (статический или динамический). Чтобы продлить этот режим, необходимо активировать его каждые 30 минут.
---	---

Для компрессора модели МЕТ КР-300 предусмотрен один режим работы:

- Динамический: камеры надуваются поочередно через одну в течение 12 - минутного цикла.

14. Ручка регулировки давления

На панели управления компрессора модели МЕТ КР-100 и МЕТ КР-300 расположена ручка регулировки давления.

Вы можете отрегулировать давление в противоопорезном матрасе, установив ручку на желаемый уровень давления (1 – минимальный: 5,33 кПа ; 10 – максимальный: 18,00 кПа)

На дисплее компрессора модели МЕТ КР-200 давление регулируется кнопкой. При нажатии кнопки происходит увеличение давления от минимального значения (5,33 кПа) до максимального (18,00 кПа), о чем свидетельствует индикация на панели управления компрессора. С шагом 2,5 кПа для компрессора модели МЕТ КР-100, 2,1 кПа для компрессора модели МЕТ КР-200 и 0,8 кПа для компрессора модели МЕТ КР-300.

План ручного регулирования давления в камерах при помощи ручного компрессора с указанием позиций и частоты перемены давления в камерах, а также количественных или качественных показателей значения давлений в них. Давление регулируют в зависимости от веса пациента.

15. Правила эксплуатации компрессора

Чтобы избежать риска электрического удара или ожога, соблюдайте следующие правила:

- Всегда отключайте изделие от электрической сети, если Вы его не используете.
- Не оставляйте изделие во включенном состоянии без присмотра.
- Подключайте изделие только к хорошо заземленной розетке.
- Не вскрывайте блок управления – это риск поражения электрическим током!
- Не блокируйте воздухозаборный фильтр на задней панели блока управления.
- Не устанавливайте компрессор рядом с нагревающимися поверхностями.
- Не используйте компрессор на открытом воздухе или в помещениях с легковоспламеняющимися веществами.
- Перед использованием противоопорезного матраса убедитесь, что кабель питания не поврежден, правильно подключен и находится вдали от движущихся частей кровати, которые могут перекрутить или повредить его.
- В случае неисправности или повреждения изделия, если провод или штепсельная вилка повреждены, прекратите пользование изделием и обратитесь в сервисный центр.

Не допускайте пролив жидкостей на компрессор! Если подобное произошло:

- Отключите электропитание.
- Отсоедините кабель электропитания от компрессора.
- Вытрите насухо внешний корпус компрессора.
- Убедитесь, что внутренняя часть разъема питания, вилка и выключатель тоже сухие.



Не пытайтесь разобрать изделие самостоятельно – это квалифицированная работа, которая должна проводиться при помощи профессионального сервиса.

16. Правила эксплуатации матраса

- Чехол матраса полностью герметичен. Все, что требуется, – антибактериальная чистка или машинная стирка при необходимости.
- Убедитесь, что одежда пациента не вызывает раздражений, которые могут быть вызваны пуговицами, складками, швами, предметами в карманах или украшениями.
- Не кладите на матрас или рядом с ним острые предметы, такие как шприцы, скальпели и прочие инструменты, которые могут повредить поверхность матраса.
- Не кладите тяжелые, массивные предметы на матрас.

- Застилиают специальной впитывающей пленкой или стандартной простыней из хлопка.

16.1 Порядок функционирования матраса:

- Пациента необходимо укладывать на матрас, полностью наполненный воздухом на полной мощности компрессора.
- После того, как пациент уложен на противопролежневый матрас, уменьшите мощность нагнетания воздуха с помощью регулятора давления до 60-70% от максимального давления. Уменьшение осуществляется поворотом регулятора давления против часовой стрелки.
- Мощность нагнетания воздуха зависит от веса пациента. Отрегулируйте мощность нагнетания воздуха так, чтобы между не надутыми камерами (баллонами или ячейками) матраса и телом пациента свободно проходило два пальца вертикально.
- Камеры матраса попеременно наполняемые воздухом, оказывают постоянное массажное воздействие на кожу, что обеспечивает нормальное кровоснабжение, питание и дыхание тканей и поддерживает жизнеспособность мягких тканей тела пациента. Постоянный массаж обеспечивает нормальное кровоснабжение на капиллярном уровне, тем самым предотвращает образование пролежней и ускоряет процесс заживления пораженных участков. Профилактический и лечебный эффекты противопролежневых матрасов достигаются за счет попеременного нагнетания воздуха в несвязанные друг с другом секции матраса.

17. Срок службы

5 лет

18.Сведения об упаковке, транспортировке и хранении

Упаковка

Упаковка по ГОСТ Р 50444.

Изделия упакованы в гофрокартон. Документация вложена в упаковку с изделием.

Размер упаковки и масса зависят от варианта исполнения матраса и соответствуют диапазону: длина от 280 мм до 420 мм, ширина от 160 мм до 320 мм, глубина от 60 мм до 260 мм, масса от 1,5 кг до 17 кг.

Транспортирование и хранение

Изделие транспортируют всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Условия транспортирования изделия в упаковке предприятия-изготовителя в части климатических факторов соответствуют требованиям ГОСТ 15150 для условий хранения 2.

Изделия в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

19.Техническое обслуживание

19.1. Условия безопасного применения

19.1.1 Во избежание нежелательных последствий, использование матраса возможно при соблюдении инструкции по безопасности и исключения возможных противопоказаний.

19.1.2 Перед началом работы, проверить наличие физических повреждений матраса и всех подсоединений частей к изделию (сетевой шнур, шланги, воздушные камеры).

19.1.3 Условия эксплуатации при температуре от +10 °С до +35 °С.

ВИДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ:

Типы поломок	Проблемы	Методы починки
Матрас не накачивается	Отсоединен шланг	Присоединить шланг к матрасу
	Матрас проколот	Заклейте дыру ремонтным комплектом

	Не подключено питание к матрасу	Подключите питание
Матрас надувается не полностью или слишком мягкий	Давление минимально Шланг соединительный сжат или согнут Матрас имеет утечку воздуха	Поверните поворотный выключатель компрессора Распрямите шланг соединительный Заклейте дыру ремонтным комплектом или замените воздушную камеру

19.2 Техническое обслуживание

Для безопасной эксплуатации рекомендуется выполнять процедуры технического обслуживания. Для безопасной работы матраса требуется регулярное техническое обслуживание. Описание и периодичность регулярного технического обслуживания представлены в руководстве, поставляемом с изделием. Периодичность проверок указана, исходя из расчета, что матрас используется по 24 часа в день.

План технического обслуживания:

Проверка/калибровка	Период
Внешний вид матраса Проверить наличие физических повреждений матраса	По необходимости Перед каждым использованием
Проверка наличия физических повреждений составных частей (трубки)	Перед каждым использованием
Проверка исправности работы матраса	Перед каждым использованием
Проверка компрессора	1 раз в месяц

При любых повреждениях, не связанных с действиями пользователя и соблюдения инструкции по эксплуатации матраса необходимо обратиться к производителю.

Чистка и дезинфекция

Все поверхности изделия устойчивы к дезинфекции в соответствии с МУ-287-113, химическим методом, 3% раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства ГОСТ 25644. Чехол матраса допускает стирку с применением бытовых моющих средств по МУ 3.5.736-99.

Стерилизация:

Изделие не стерильно.

20. Указание, при необходимости, специальных мер предосторожности при уничтожении использованных медицинских изделий (утилизация).

Использованные изделия относятся к отходам класса А и утилизируются в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

Электронные и электрические компоненты изделия должны утилизироваться отдельно от бытовых отходов.

21. Гарантии изготовителя

16.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

16.2. Гарантийный срок службы – 1 год со дня даты продажи изделия.

Гарантийный срок хранения – 1 год.

Ответственность

Несоблюдение пунктов инструкции по эксплуатации, а также проведение ремонтных работ лицами без соответствующей квалификации, в особенности технические изменения и доукомплектовка без согласия на то производителя могут привести к отмене гарантии, а также ответственности за продукцию.

22. Стандарты применяемые при разработке МИ

ГОСТ 31214-2016 «Изделия медицинские. Требования к образцам и документации, представляемым на токсикологические, санитарно-химические испытания, испытания на стерильность и пирогенность»

ГОСТ Р 52770-2016 «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний».

ГОСТ ISO 10993-1-2021 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка исследования».

ГОСТ Р 50444-20 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2- 2014 Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 «Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования»

ГОСТ ISO 13485-2017 Изделия медицинские. Системы менеджмента качества. Требования для целей регулирования

ГОСТ Р 57769-2021 Матрацы и подушки противопротезные. Типы и основные параметры

ГОСТ Р ИСО 9999-2019 Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология.

23. Маркировка

23.1. Описание маркировки МИ

23.1.1. Маркировка изделия соответствует требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р 51632

23.1.2. Маркировка должна быть выполнена типографическим или печатным способом на бумажном ярлыке, с указанием:

- наименование страны-изготовителя;

- наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя, адрес;
- обозначение настоящих технических условий;
- наименование изделия и его состав;
- дата изготовления (месяц и год) и номер партии или серийный номер;
- слова «годен до...» (месяц и год) и/или гарантийный срок службы;
- условия хранения;
- условия утилизации;
- номер регистрационного удостоверения;
- знак соответствия (при необходимости);
- габаритные размеры;
- максимальная нагрузка;
- символы классификации по электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60601-1;
- степень защиты от поражения электрическим током (символ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ);
- штрих-код продукции (при необходимости).

Примечание: допускается наносить на маркировку графические символы и рисунки, поясняющие условия хранения изделий, их утилизацию и т.п. по ГОСТ Р ИСО 15223-1.

Маркировка составляющих медицинского изделия содержит:

Для компрессора:

- наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя, адрес;
- наименование изделия;
- дата изготовления (месяц и год);
- номер партии и/или серийный номер;
- характеристики питания сети (напряжение, частота);
- рабочее давление;
- входная мощность;
- выход воздуха;

- символы классификации по электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60601-1; ( и др.)
- степени защиты от проникновения воды и пыли;
- степень защиты от поражения электрическим током (символ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ);
- условия хранения.

Для аккумуляторной батареи и зарядного устройства:

- наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя, адрес;
- наименование изделия;
- дата изготовления (месяц и год);
- серийный номер;
- характеристики питания сети (напряжение, частота) (для зарядного устройства);
- напряжение, ток, емкость (для аккумуляторной батареи);
- тип аккумуляторной батареи (для аккумуляторной батареи);
- символы классификации по электробезопасности по ГОСТ Р МЭК 60601-1;
- степени защиты от проникновения воды и пыли;
- степень защиты от поражения электрическим током (символ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ);
- предупреждения;
- условия хранения;
- замена батареи осуществляется производителем (для аккумуляторной батареи);
- замена недостаточно обученным персоналом может привести к ОПАСНОСТИ! (для аккумуляторной батареи);
- условия утилизации.

Маркировка наносится на заднюю часть изделия на металлической пластине с помощью клея.

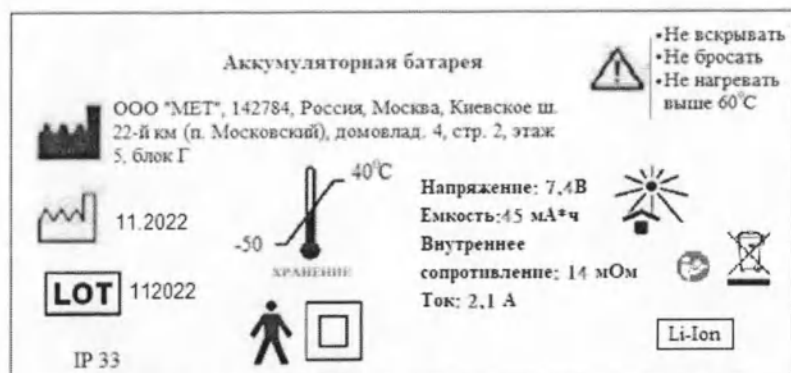
23.1.3 Упаковочный ярлык транспортной упаковки имеет следующие реквизиты:

- ☐ наименование страны-изготовителя;
- ☐ наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя, адрес;
- ☐ обозначение настоящих технических условий;
- ☐ наименование изделия и размеры изделия;
- ☐ количество изделий;
- ☐ дата изготовления (месяц и год) и номер партии;
- ☐ слова «годен до...» (месяц и год)/или гарантийный срок службы;
- ☐ условия хранения;
- ☐ условия утилизации;
- ☐ номер регистрационного удостоверения;
- ☐ дополнительная информация (при наличии).

23.1.4 Транспортная маркировка по ГОСТ 14192. На упаковке нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Беречь от влаги», «Хрупкое». Упаковочный ярлык размещен на транспортной упаковке. Допускается наклеивание манипуляционных знаков, выполненных типографским способом.

Пример маркировки:





• Замена батарей осуществляется производителем

• Замена недостаточно обученным персоналом может привести к ОПАСНОСТИ!



23.2 Описание символов, нанесенных на маркировку

Символы на матрасе:



Дата изготовления



Изготовитель



Рабочая часть типа В



Осторожно! Обратитесь к инструкции



Номер партии



Класс II



Обратиться к инструкции по эксплуатации



Не выбрасывать! Нужна специальная утилизация!



Условия хранения



Беречь от воздействия солнечного света

Транспортная маркировка:



Хрупкое



Беречь от влаги

Для рассмотрения рекламаций и для обращения потребителей: (наименование, адрес, телефон)

ООО «МЕТ»

142784, Россия, Москва, Киевское ш. 22-й км (п. Московский), домовлад. 4, стр. 2, этаж 5, блок Г

Тел. 8-495-775-75-95

Таблица 1 - Руководство и декларация ИЗГОТОВИТЕЛЯ - ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ - для всех МЕ ИЗДЕЛИЙ

Ряд	Руководство и декларация изготовителя - электромагнитная эмиссия		
1			
2	Изделия (компрессоры) предназначены для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю изделия следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке		
3	Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка - указания
4	Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Компрессор, входящий в состав МИ Матрас противоопролежневый медицинский «МЕТ» по ТУ 32.50.50-013-11459109-2021 в вариантах исполнения с принадлежностями (по тексту компрессор) использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования.
6	Радиопомехи по СИСПР 11	Класс Б	Компрессор пригоден для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
7	Гармонические составляющие тока по МЭК 61000-3-2	Класс А	
8	Колебания напряжения и фликер по МЭК 61000-3-3	Соответствует	

Таблица 2 - Руководство и декларация ИЗГОТОВИТЕЛЯ - ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Компрессор предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю кресла-кровати следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка - указания

Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	±6 кВ - контактный разряд ±8 кВ - воздушный разряд	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха - не менее 30%
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ - для линий электропитания ±1 кВ - для линий ввода/ вывода	±2 кВ - для линий электропитания НО	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помех по схеме "провод-земля"	±1 кВ - при подаче помех по схеме "провод-провод" ± 2кВ - при подаче помех по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки
Провалы напряжения, кратковременные прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	<5% (провал напряжения >95%) в течение 0,5 периода 40% (провал напряжения 60%) в течение 5 периодов 70% (провал напряжения 30%) в течение 25 периодов <5% (провал напряжения >95%) в течение 5 с	<5% U (провал напряжения >95% U) в течение 0,5 периода 40% U (провал напряжения 60% U) в течение пяти периодов 70% U (провал напряжения 30% U) в течение 25 периодов <5% U (провал напряжения >95% U) в течение 5 с	Качество электрической энергии в сети - в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю кресла-кровати необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание компрессора осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типовыми условиями коммерческой или больничной обстановки.
Примечание - Uт - уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 3 - Руководство и декларация ИЗГОТОВИТЕЛЯ - ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ - для изделия, не относящихся к ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЮ

Руководство и декларация изготовителя - помехоустойчивость			
Компрессор предназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю компрессора следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка-указания
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитным и полями по МЭК 61000-4-6	3В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 КГц до 80 МГц	3 В (среднеквадратичное значение)	Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любым элементом кресла-кровати, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет: $d = \left[\frac{3,5}{3} \right] \sqrt{P}$
Радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3 Испытания на помехоустойчивость	3В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц Испытательный уровень по МЭК 60601	3 В/м	$d = [3,5/20] \sqrt{P}$, (от 80 до 800 МГц); $d = [7/20] \sqrt{P}$, (от 800 МГц до 2,5 ГГц). Где d – рекомендуемый пространственный разнос, м ^{b)} ; P- номинальная максимальная выходная мощность передатчика,

		Вт, установленная изготовителем. Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой, должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот . Влияние помех может иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком
Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных), и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков не могут быть определены расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения изделия превышают применимые уровни соответствия, следует проводить наблюдения за работой изделия с целью проверки их нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то, возможно, необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или изделия.		

Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля менее 3 В/м.
Примечания:

- 1) На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.
- 2) Выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Таблица № 4

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и компрессором

Компрессор предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь компрессора может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и компрессором как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика Р, Вт	Пространственный разнос d, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = \left[\frac{3,5}{3} \right] \sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = \left[\frac{3,5}{20} \right] \sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = \left[\frac{7}{20} \right] \sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность Р в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.

Примечания:

- 1) На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.

Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Конструкция изделия



Изображения изделия

1. Матрас противопротлежневый медицинский «МЕТ»

MET AIR T-100



MET AIR T-200



MET AIR WC-100



MET AIR WC-200



MET AIR WC-300 XL



MET ROVACARE



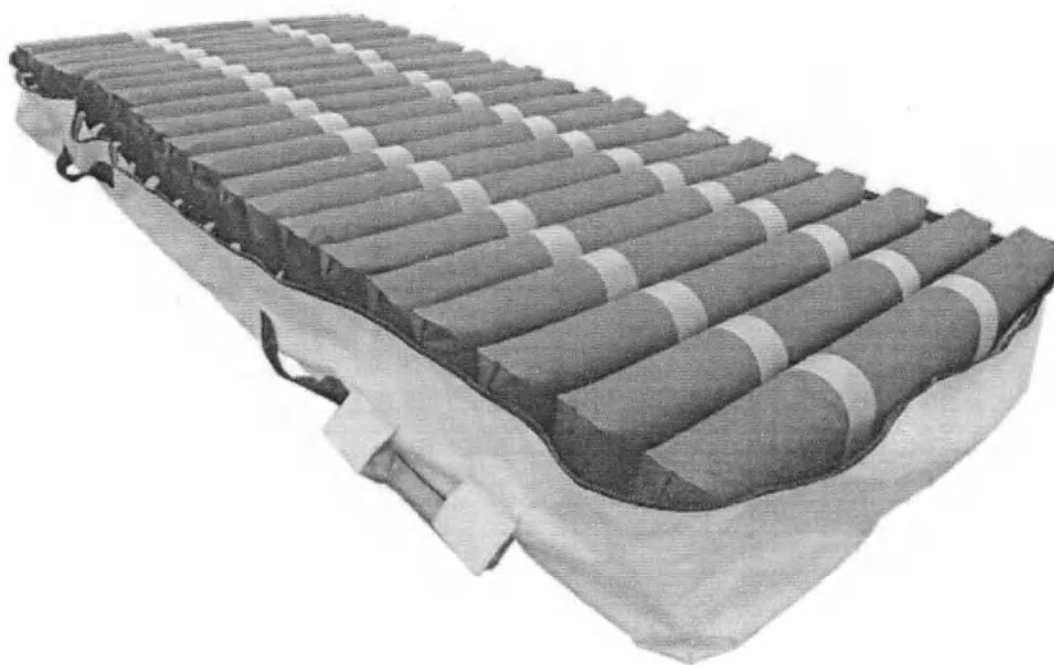
MET AIR PRO-1000



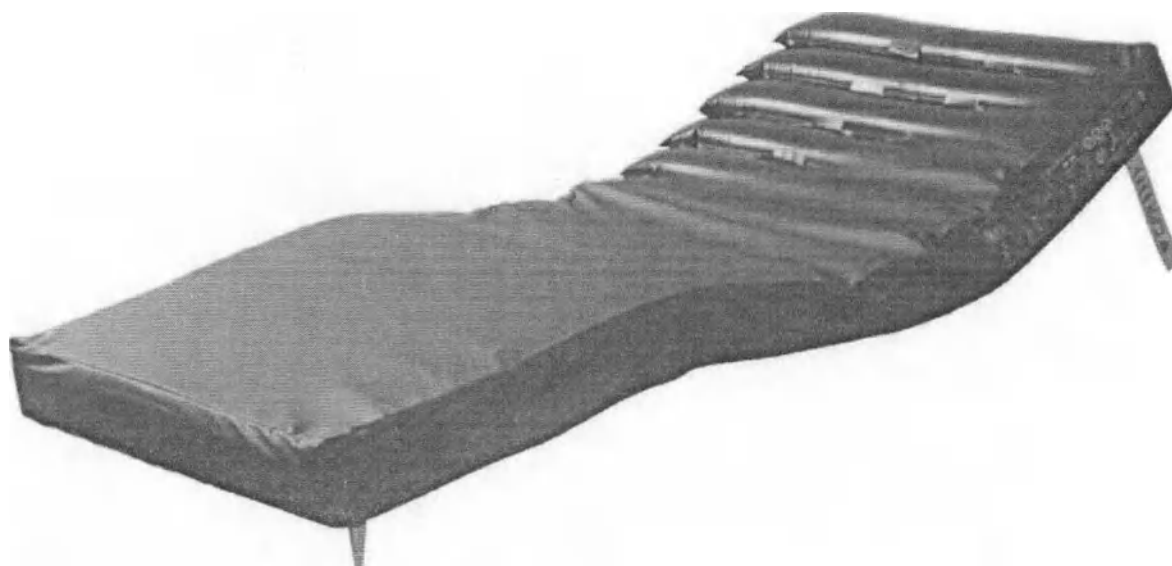
MET AIR PRO-300



MET AIR PRO-400



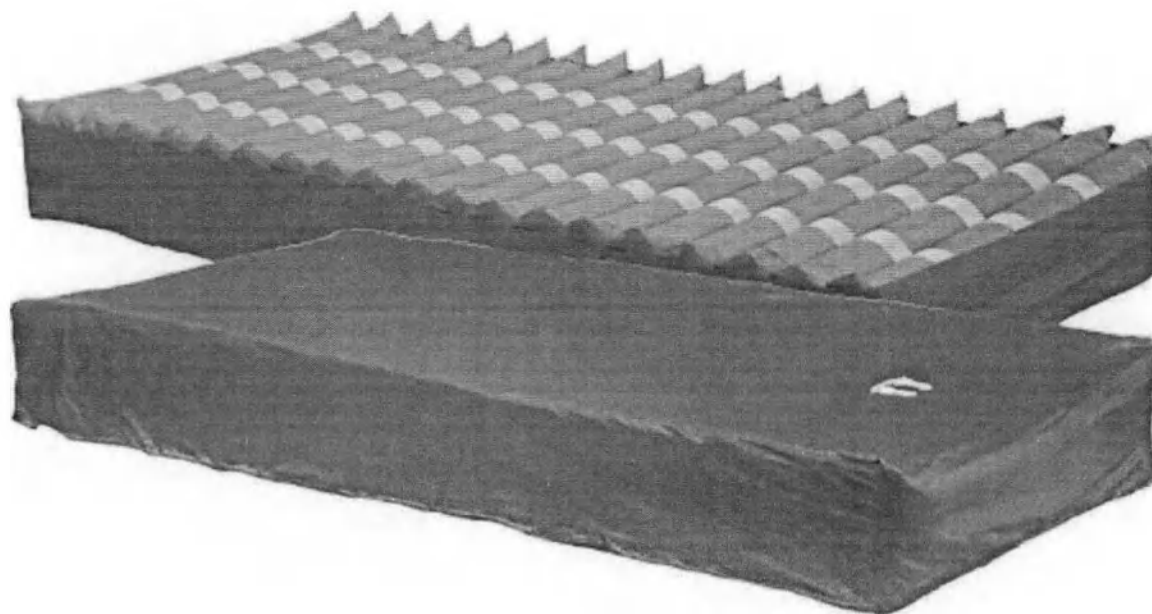
MET AIR PRO-500



MET AIR PRO-600



MET AIR PRO-900



MET AIR PRO-800



2. Матрас медицинский «МЕТ» с активной противопротележной программой

MET AIR BASIC



MET AIR PRO-200



MET AIR BRIO



MET AIR PRO-1200



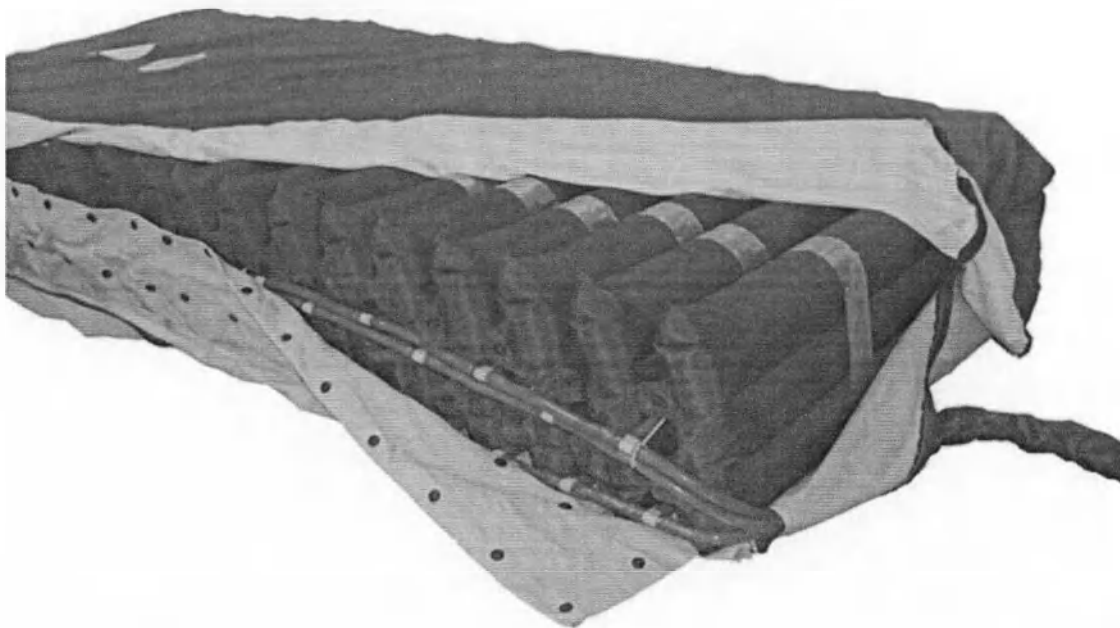
MET AIR BASIC XXL



MET AIR PRO-1400



MET AIR PRO-1500



3. Матрас противопротезный медицинский «МЕТ» с динамичным режимом

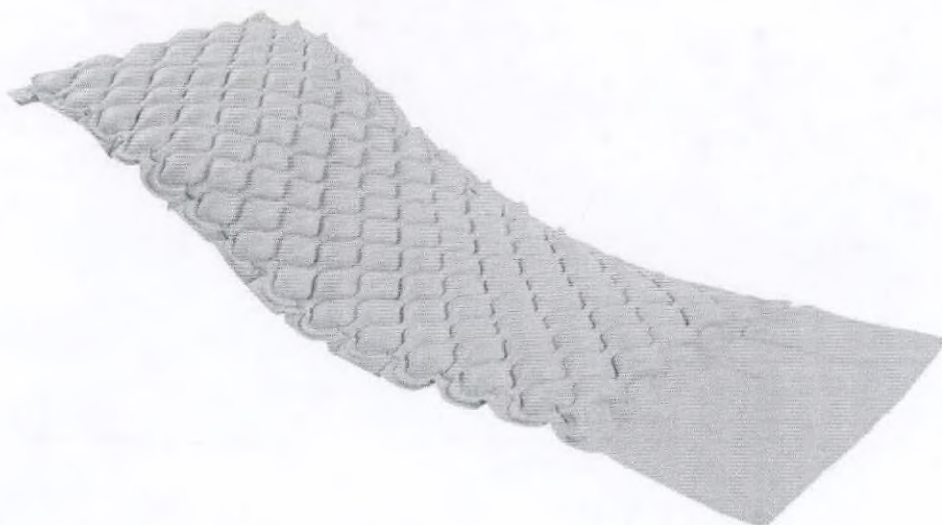
MET AIR B-100



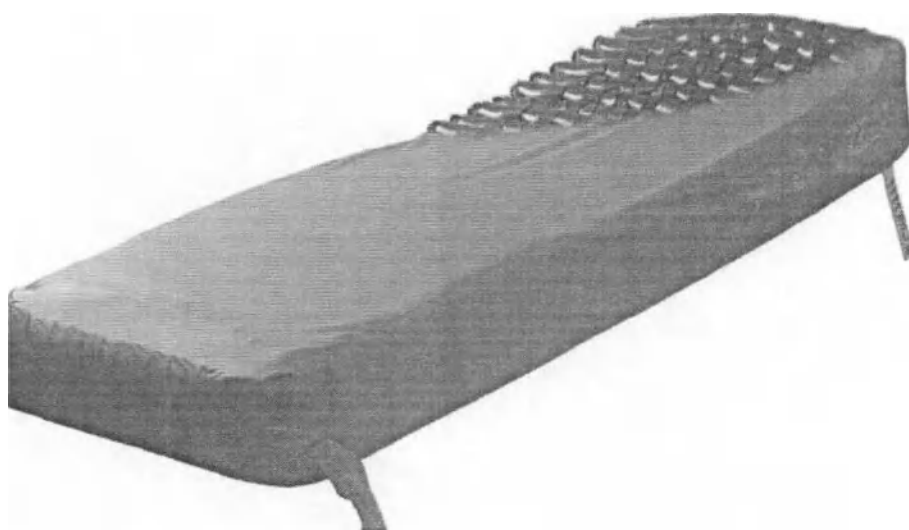
MET AIR B-300



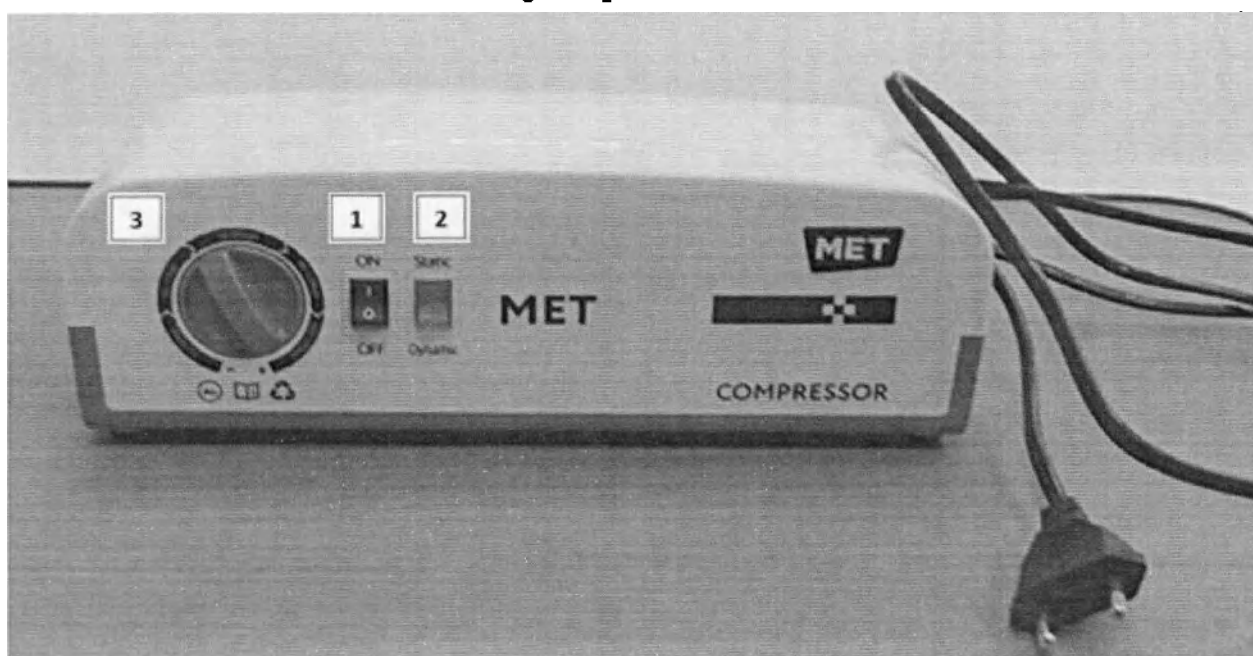
MET AIR B-400



MET AIR B-500



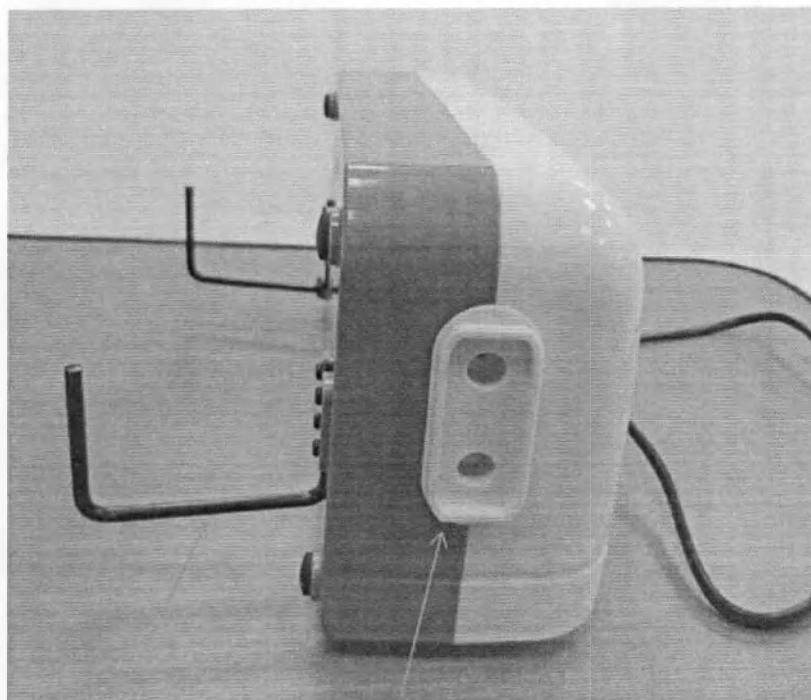
**Составляющие изделия:
Компрессор MET KP-100**



1- включение/выключение (on/off)

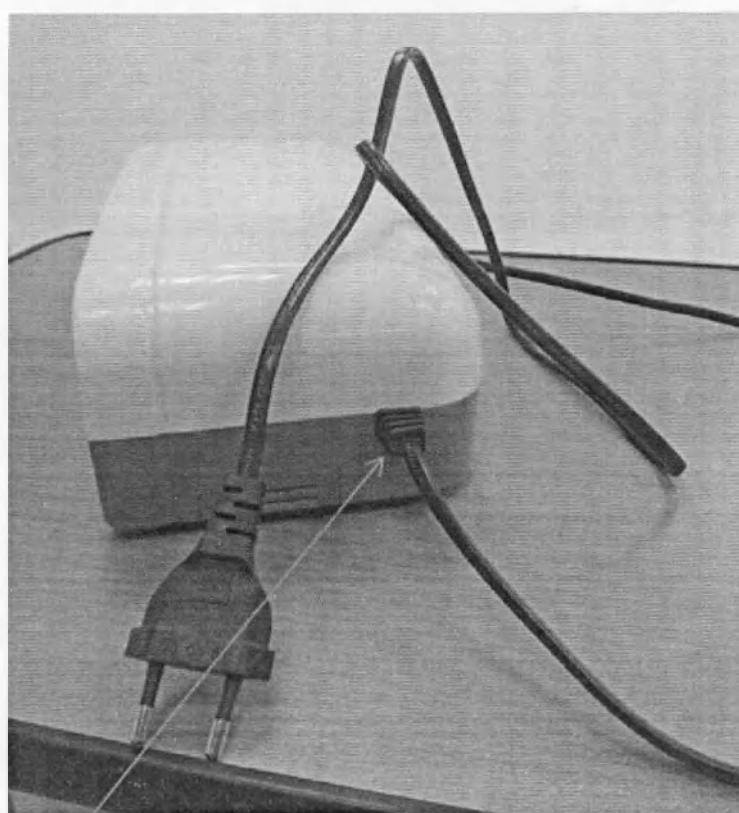
2- режим: статический или динамический (Static/Dynamic)

3- регулировка давления



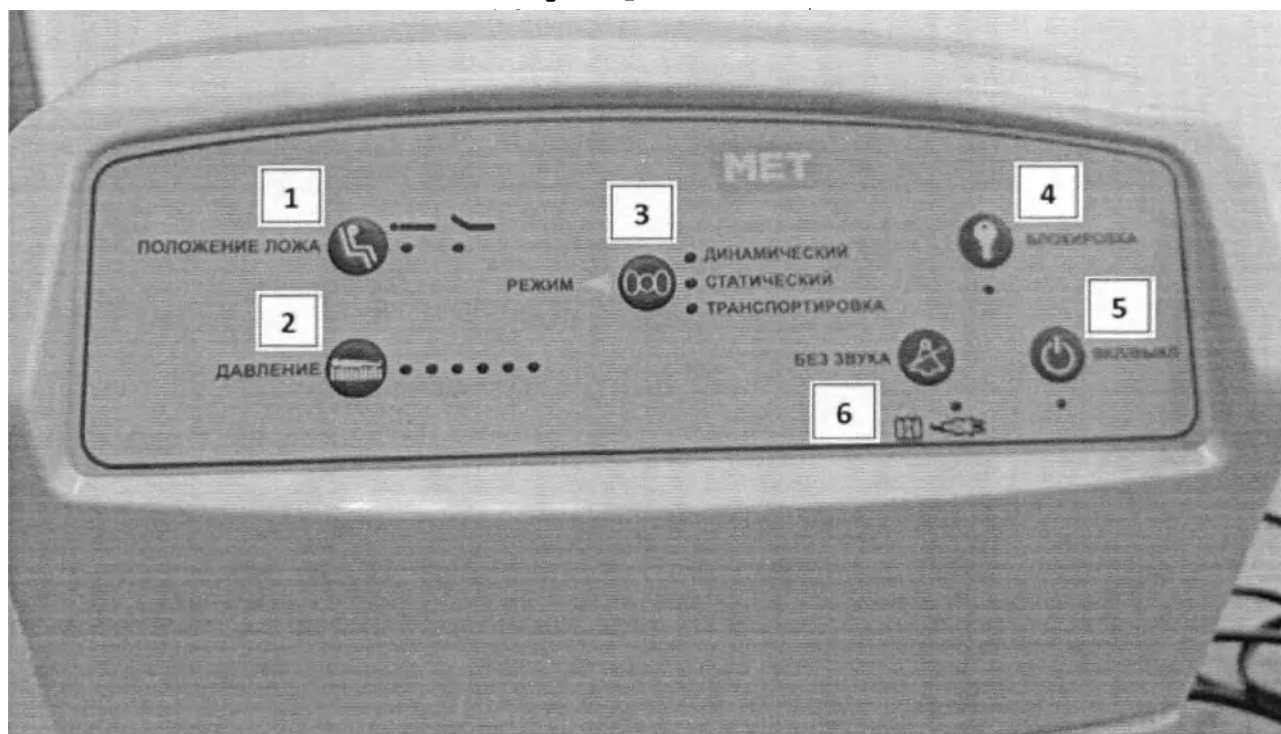
Крючки для вешания

Гнездо для шланга соединительного



Сетевой шнур

Компрессор MET KP-200



1-положение лежа «лежа» или «наклонное положение сидя»

2- регулировка давления

3-режим: динамический (секции надуваются поочередно),

статический (все секции надуты),

транспортировка (все секции надуты, максимальное давление)

4-блокировка панели управления

5-включение/выключение

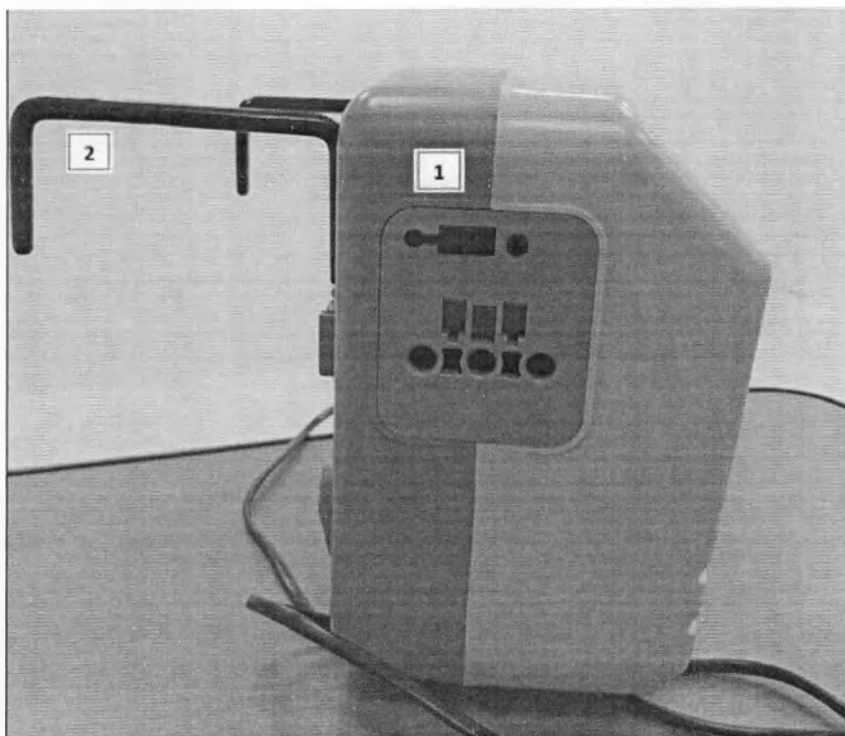
6-отключение звукового сигнала (без звука)

- без звука. Звуковые сигналы раздаются при низком давлении, при сбое электропитания, при разряджении встроенной аккумуляторной батареи. Звуковой сигнал можно отключить нажатием кнопки «без звука».

- блокировка: позволяет блокировать панель управления во избежание случайных нажатий. Чтобы разблокировать или заблокировать панель, нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд. Панель управления блокируется автоматически, если не используется в течение 5 минут.

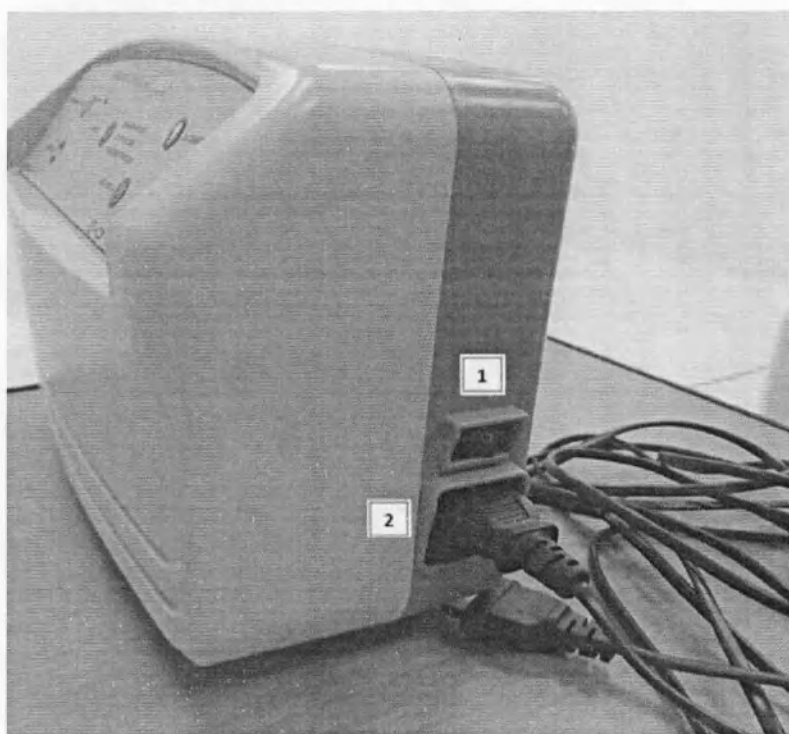
- положение лежа: это встроенный датчик распределения веса, самостоятельно регулирует давления в ячейках в зависимости от положения тела пациента с комфортной поверхностью, состоящей из поочередно надуваемых секций.

- режим: с помощью нажатий кнопки «режим» выберите режим, загорится соответствующий индикатор *динамический режим* (секции матраса надуваются поочередно через одну, за исключением 3-х секций в головной части, которые всегда остаются надутыми), *статический режим* (надуты все секции матраса одновременно) и *транспортировка* (все секции матраса надуты с максимальным давлением).



1-гнездо для шланга соединительного

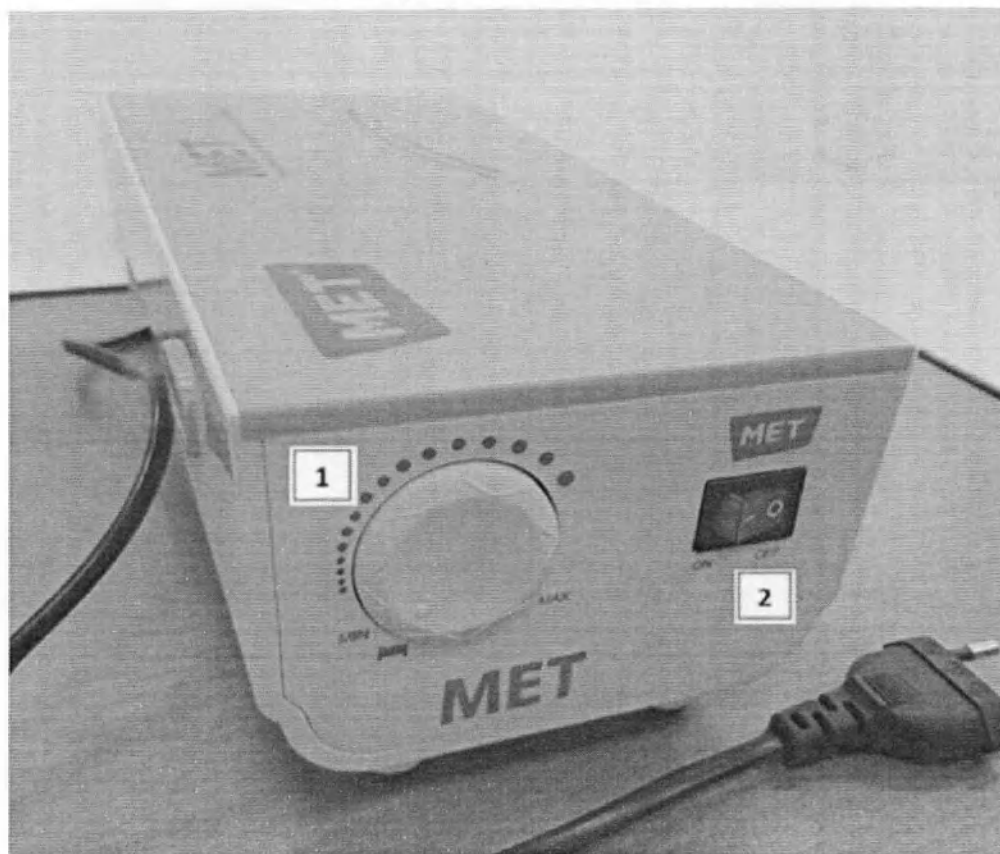
2 – крючки для вешания



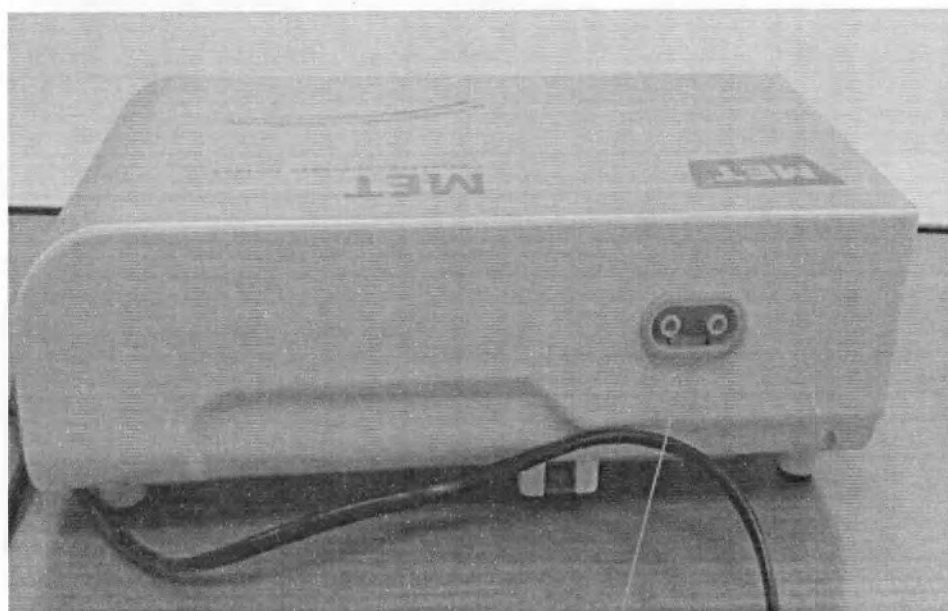
1- включение/выключение

2- сетевой шнур

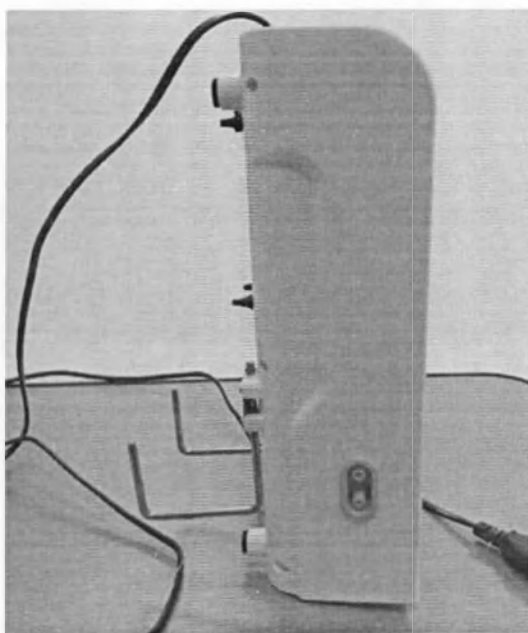
Компрессор МЕТ КР-300



- 1- Ручка регулировки давления (min(мин.)/max(макс.))
- 2- Включение/выключение (on/off)

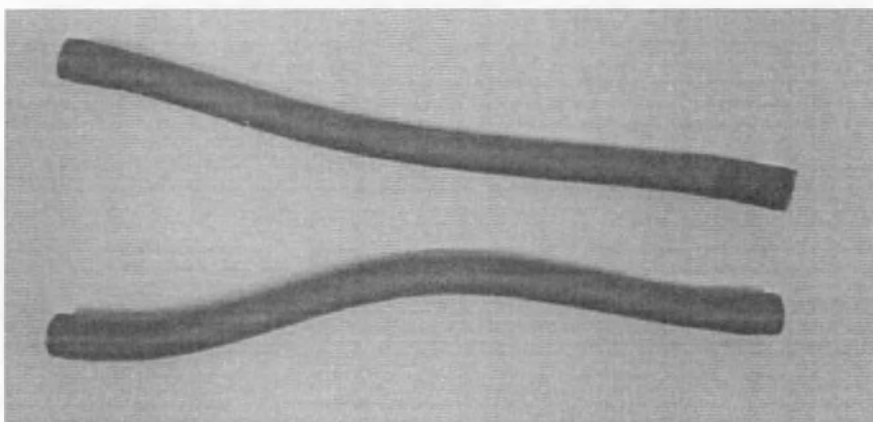


гнездо для шланга соединительного

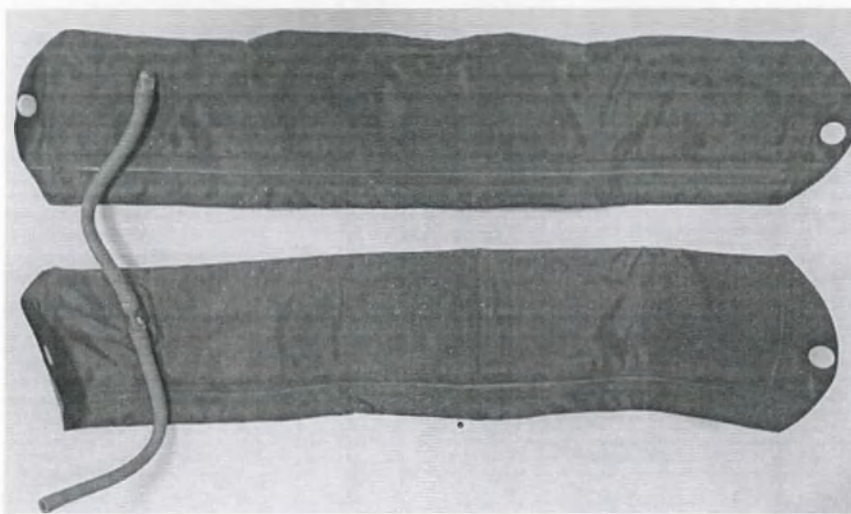


Крючки для вешания

Шланг соединительный



Матрасная вставка



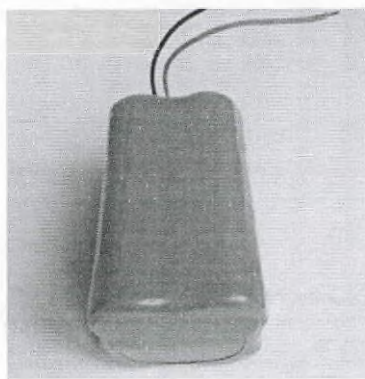
Чехол



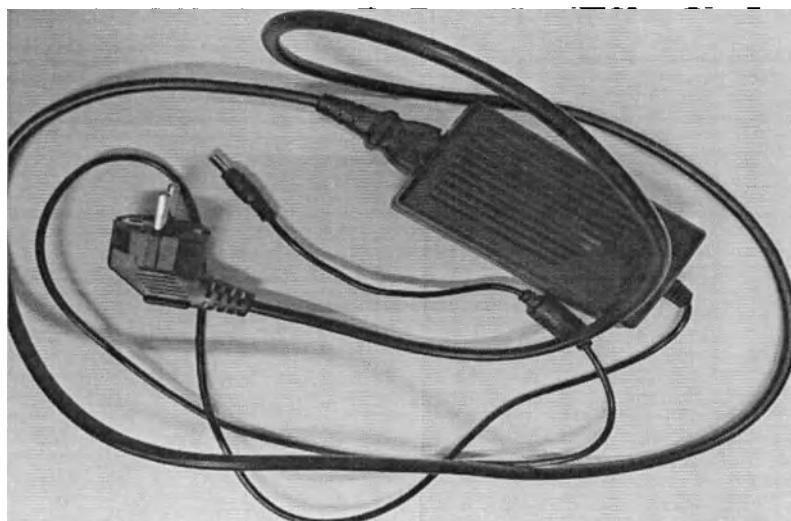
Сумка для хранения



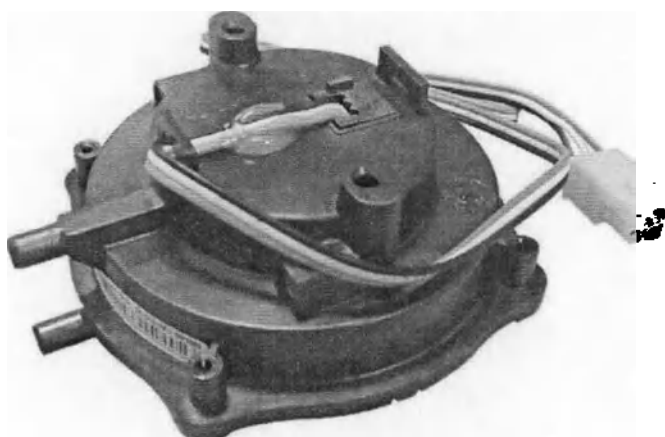
Аккумуляторная батарея (встроена в компрессор)



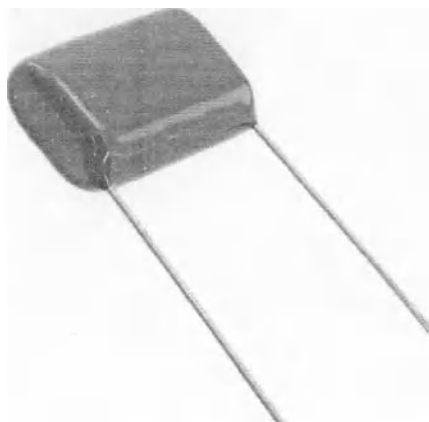
Зарядное устройство



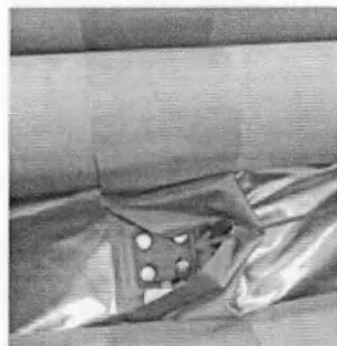
Датчик давления (встроен в компрессор)



Датчик температуры (встроен в компрессор)

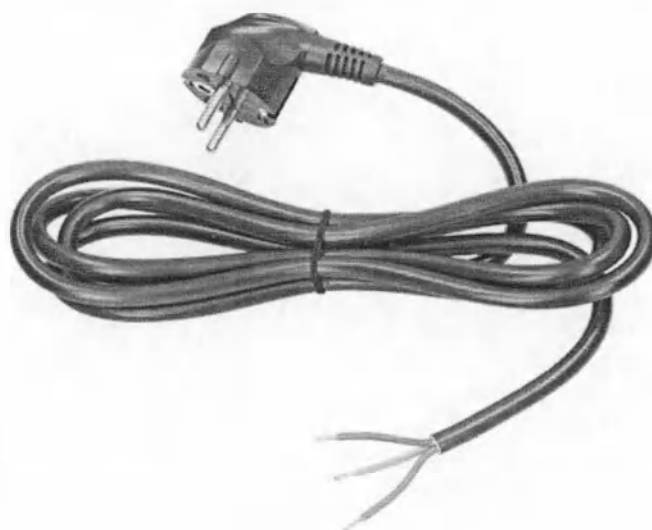


Датчик положения тела

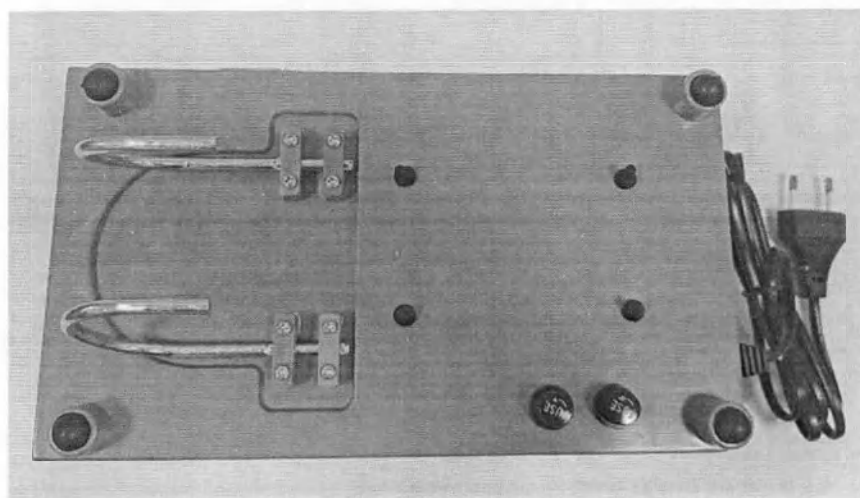


датчик положения тела

Сетевой шнур



Крючок для вешания (встроены в компрессор)



Принадлежности:

Ремонтный комплект



Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

58 (пятьдесят восемь) листов

Должность генеральный директор

Подпись А. Филиппов С.В.

« 28 » август 20 25 г. М.П.

