

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ»

КОПИЯ  
ВЕРНА

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ООО «СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ»  
(ООО «СТК»)

Архипов С.В.  
«09» сентября 2024 г.

Комплекс предрейсовый медицинский МПК

Руководство по эксплуатации

Версия настоящего РЭ: 4.2024.

2024 г.

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ине. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Ине. № дубл. | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....                                    | 5  |
| 1.1 Назначение .....                                         | 5  |
| 1.2 Технические характеристики .....                         | 6  |
| 1.2.1. Габаритные размеры комплекса.....                     | 6  |
| 1.3 Состав, описание и работа.....                           | 12 |
| 1.5 Комплектность.....                                       | 19 |
| 1.6 Маркировка.....                                          | 20 |
| 1.7 Упаковка.....                                            | 22 |
| 1.8 Условия эксплуатации, транспортирования и хранения ..... | 23 |
| 2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ.....                                    | 23 |
| 3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ .....                        | 37 |
| 3.1 Эксплуатационные ограничения.....                        | 37 |
| 3.2 Действия в экстремальных условиях .....                  | 38 |
| 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....                             | 39 |
| 4.1 Общие указания.....                                      | 39 |
| 4.2 Характерные неисправности и способы их устранения .....  | 40 |
| 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....                               | 48 |
| 6. УТИЛИЗАЦИЯ.....                                           | 49 |
| 7. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ (ПОСТАВЩИКЕ).....     | 49 |

|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | 6. УТИЛИЗАЦИЯ.....49                                       |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              | 7. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ (ПОСТАВЩИКЕ).....49 |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |
|              |              |               |              |              |                                                            |  |  |  |  |

Комплекс состоит из терминала МПК, блока рабочего МПК, кабеля питания кабеля питания монитор-компьютер IEC 320 C13 - IEC 320 C14 (3x0.75), манжеты стандартной (регистрационное удостоверение ФСЗ 2010/07276 от 08.09.2022), Мундштуков одноразовых ARIDES для анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе вариант исполнения: мундштук ARIDES D3 (регистрационное удостоверение РЗН 2023/21247 от 03.10.2023), паспорта и руководства по эксплуатации.

**Блок рабочий МПК - Программное обеспечение «Автоматизированная система управления «Медицинский предрейсовый комплекс»**

**Кабель питания монитор-компьютер IEC 320 C13 - IEC 320 C14 для подключения  
медицинского комплекса к сети передачи данных**

Манжета стандартной (регистрационное удостоверение ФСЗ 2010/07276 от 08.09.2022) предназначена для обеспечения измерения артериального давления комплексом.

Мундштук предназначен формирования потока вдыхаемого воздуха, поступающего в комплекс.

ООО ЦРПМ  [INFO@CIRMI.RU](mailto:INFO@CIRMI.RU)  [WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU](http://WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU)

Принцип работы канала артериального давления Принцип работы канала артериального давления основан на определении систолического и диастолического артериального давления косвенным осциллометрическим способом.

Принцип работы канала измерений частоты пульса основан на определении по частоте пульсаций давления воздуха в компрессионной манжете в интервале времени от момента определения систолического до момента определения диастолического давления.

Принцип работы канала термометрии основан на измерении, дальнейшем преобразовании в электрический сигнал тепловой энергии инфракрасного излучения поверхности тела.

Принцип работы канала измерения массовой концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе основан на работе электрохимического датчика.

Перед началом эксплуатации комплекса необходимо изучить и при работе соблюдать все правила и рекомендации, приведенные в настоящем РЭ. При покупке комплекса необходимо проверить комплектность, отсутствие механических повреждений, наличие гарантийных талонов и убедиться, что в них проставлен штамп торгующей организации, имеется подпись продавца и дата приобретения. К работе с комплексом допускаются лица, изучившие документацию на комплекс в полном объеме и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Должностные лица, допущенные к проведению регламентных и ремонтных работ, должны иметь знания по работе с средствами измерений и администрированию программных средств, входящих в состав комплекса путем прохождения обучения в ООО «СТК»

Предприятие-изготовитель не несет гарантийной ответственности за неполадки и повреждения изделия, происшедшие из-за несоблюдения требований, изложенных в настоящем РЭ, а также иной сопроводительной документации, входящей в комплект поставки изделия. Предприятие-изготовитель снимает с себя всякую ответственность в случае поломки изделия или несчастного случая, произошедших из-за неправильного монтажа, несоблюдения требований эксплуатации, обслуживания и ремонта, а также мер безопасности!

Версия настоящего РЭ: 4.2024.

|                                                                                                                                                                |              |              |              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Име. № подл.                                                                                                                                                   | Подп. и дата | Взам. инв. № | Име. № дубл. | Подп. и дата |
|                                                                                                                                                                |              |              |              |              |
| <div> <div>Изм.</div> <div>Лист</div> <div>№ документа</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Версия 4.2024</div> <div>Лист 4</div> </div> |              |              |              |              |

## 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Назначение

#### 1.1.1 Назначение медицинского изделия

Комплекс предрейсовый медицинский МПК по ТУ 26.60.12-002-28594998-2022 предназначенный для дистанционного экспресс диагностирования показателей здоровья человека при проведении предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров для применения в медицинских учреждениях и на предприятиях.

#### 1.1.2 Область применения

Применяется квалифицированным персоналом в медицинских учреждениях, а также на территории организаций, где проведение предрейсовых, предсменных, послерейсовых и после-сменных медицинских осмотров является обязательным.

#### 1.1.3 Краткое описание возможностей

Комплекс позволяет при помощи программного обеспечения провести автоматизацию медицинских осмотров и контроля в присутствии медицинского работника с целью выявления признаков воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, состояний и заболеваний, препятствующих выполнению трудовых обязанностей, в том числе алкогольного опьянения или остаточных его явлений.

#### Примечание

Заключение по результатам прохождения медицинского осмотра осуществляется медицинским работником в соответствии с Приказом Минздрава России от 30.05.2023 №266н «Об утверждении Порядка и периодичности проведения предсменных, предрейсовых, послесменных, послерейсовых медицинских осмотров, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены) и перечня включаемых в них исследований»

#### 1.1.4 Показания к применению

Проведение дистанционных предрейсовых / послерейсовых, предсменных / послесменных, а также предвахтовых, профилактических и прочих медицинских осмотров для допуска работника в зону выполнения трудовых обязанностей, медицинских осмотров в течение рабочего дня (смены).

#### 1.1.5 Противопоказания и побочные действия

Противопоказания и побочные действия не выявлены.

|              |      |             |         |      |               |      |
|--------------|------|-------------|---------|------|---------------|------|
| Подп. и дата |      |             |         |      |               |      |
| Име. № дубл. |      |             |         |      |               |      |
| Взам. име. № |      |             |         |      |               |      |
| Подп. и дата |      |             |         |      |               |      |
| Име. № подл. |      |             |         |      |               |      |
| Изм.         | Лист | № документа | Подпись | Дата | ВЕРСИЯ 4.2024 | Лист |
|              |      |             |         |      |               | 5    |

## 1.2 Технические характеристики

### 1.2.1. Габаритные размеры комплекса

|             |         |
|-------------|---------|
| Высота, мм  | 340,4±2 |
| Ширина, мм  | 514±2   |
| Глубина, мм | 270±2   |

### 1.2.2 Весовые характеристики

|                     |      |
|---------------------|------|
| Масса комплекса, кг | 20±3 |
|---------------------|------|

### 1.2.3 Электропитание комплекса

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Напряжение питания, В | 220±20 |
| Частота, Гц           | 50±2   |
| Потребление, Вт       | 35     |

### 1.2.4 Требования к составным частям

#### 1.2.4.1 Терминал состоит из комплектующих средств, указанных в таблице 1

Таблица 1

| Терминал МПК                                                 |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| Наименование комплектующих средств                           | Количество |
| Корпус СТК МПК,                                              | 1 шт.      |
| Компьютер SoC Broadcom BCM271                                | 1 шт.      |
| Широкоугольная камера Waveshare RPi Camera (M)               | 1 шт.      |
| Колонки Акустические системы с питанием USB, «SVEN PTE. LTD» | 1 шт.      |
| Микрофон Stelberry M-10                                      | 1 шт.      |
| Дисплей 10.1inch HDMI LCD (E)                                | 1 шт.      |
| Пленка для дисплея                                           | 1 шт.      |
| Плата питания Broadcom                                       | 1 шт.      |
| Модем TANDEM-4GS-OEM                                         | 1 шт.      |
| Коммутатор Mercusys                                          | 1 шт.      |
| Принтер этикеток «Mercury MPRINT LP58 EVA MER4523»           | 1 шт.      |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Име. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Име. № дубл. |
| Подп. и дата |              |

|      |      |             |         |      |               |      |
|------|------|-------------|---------|------|---------------|------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | ВЕРСИЯ 4.2024 | Лист |
|      |      |             |         |      |               | 6    |



|              |              |               |              |              |
|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взвеш. име. № | Име. № дубл. | Подп. и дата |
|              |              |               |              |              |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Порт для экрана: Display Serial Interface (MIPI DSI);</li> <li>– Карта памяти: microSD;</li> <li>– Порты ввода-вывода GPIO: 40;</li> <li>– Напряжение питания: 5 В;</li> <li>– Максимальный ток потребления: 3 А.</li> </ul>                                                                                                                  |
| Широкоугольная камера Waveshare RPi Camera (M)               | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Модель: Waveshare RPi Camera (M) (SKU 14037);</li> <li>– Разрешение: 5 Мп;</li> <li>– Захват фото: 2592×1944 пикселей;</li> <li>– Запись видео: 1080p30, 720p60 и 640x480p60/90;</li> <li>– Угол обзора: 200°;</li> <li>– Фокусное расстояние: 0,87 мм</li> </ul>                                                                             |
| Колонки Акустические системы с питанием USB, «SVEN PTE. LTD» | – Мощность: 6 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Микрофон Stelberry M-10                                      | – Активный микрофон для систем видеонаблюдения Stelberry M-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Дисплей 10.1inch HDMI LCD (E)                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– IPS матрица, 1280×800 высокого разрешения;</li> <li>– Сенсорное управление, поддерживает до десяти точек касания;</li> <li>– HDMI интерфейс предусмотрен для дисплея, USB интерфейс для touch контроля;</li> <li>– Подсветка экрана имеет низкое энергопотребление.</li> </ul>                                                                |
| Плата питания Broadcom                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Входное напряжение: 12В</li> <li>– Единая система подачи питания</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Модем TANDEM-4GS-OEM                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Частоты LTE LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE TDD: B40</li> <li>– Частоты 3G: WCDMA: B1/B5/B8</li> <li>– SIM-карты: 2 x Micro-SIM (12 * 15 мм)</li> <li>– Питание: Внешний источник (9-36В разъем PC-GK2.1) или PoE (24-36 В Passive PoE тип В (контакты 4,5,7,8)</li> </ul>                                                                    |
| Коммутатор Mercusys                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Базовая скорость передачи данных: 100 Мбит/сек;</li> <li>– Общее количество портов коммутатора: 5</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Принтер этикеток «Mercury MPRINT LP58 EVA MER4523»           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Метод печати: Прямая термопечать;</li> <li>– Способ печати: монохромная (ч/б);</li> <li>– Разрешение: 203 dpi;</li> <li>– Ширина печати: 56 мм;</li> <li>– Скорость печати: 100 мм/сек;</li> <li>– Датчики: печати датчик открытия крышки, датчик отсутствия бумаги, датчик зазора этикетки, датчик температуры печатающей головки</li> </ul> |
| Мундштук одноразовый ARIDES для анализаторов паров этанола в | Габаритные размеры (ДхШхВ), мм<br>100,5±0,5х13±0,5х16,5±0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|      |      |             |         |      |               |      |
|------|------|-------------|---------|------|---------------|------|
| Име. | Лист | № документа | Подпись | Дата | ВЕРСИЯ 4.2024 | Лист |
|      |      |             |         |      |               | 8    |

|                                                                                                                                 |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| выдыхаемом воздухе<br>вариант исполнения: мундштук ARIDES<br>D3 (регистрационное удостоверение РЗН<br>2023/21247 от 03.10.2023) | Толщина стенки, мм 1.1±1<br>Ширина посадочного отверстия, мм 5,2±0,2 |
| Кабель питания монитор-компьютер IEC<br>320 C13 - IEC 320 C14                                                                   | Длина кабеля, м 1.8                                                  |

Таблица 3 Основные параметры и характеристики средств измерений, входящих в состав комплекса

| Наименование/ Обозначение/ Назначение                                                                                                                             | Основные параметры и характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго с принадлежностями, Динго Е-200(В) (регистрационное удостоверение № РЗН 2014/1689 от 09.08.2023) | <p>– Тип датчика: Электрохимический;</p> <p>– Продувание с мундштуком, с мундштуком-воронкой;</p> <p>– Диапазон показаний: 0,000 + 2,000 мг/л<br/>(Примечание – При показаниях анализатора, превышающих верхний предел измерений 1,500 мг/л, массовая концентрация этанола в выдыхаемом воздухе превышает 1,350 мг/л.;</p> <p>В анализаторах программным способом установлен минимальный интервал показаний, которые выводятся на дисплей анализатора и бумажный носитель в виде нулевых показаний: от 0,000 до 0,030 мг/л);</p> <p>– Дискретность: 0,005 мг/л;</p> <p>– Единицы измерения: мг/л;</p> <p>– Диапазон измерений: 0,000 ÷ 1,500 мг/л;</p> <p>– Абсолютная погрешность в диапазоне 0,000 + 0,500 мг/л: ± 0,050 мг/л</p> <p>– Относительная погрешность в диапазоне 0,500 + 1,500 мг/л: ± 10%</p> <p>– Параметры анализируемой газовой смеси при подаче пробы на вход анализаторов (автоматический режим отбора пробы):</p> <p>- расход анализируемой газовой смеси, не менее: 9 л/мин;</p> <p>- объем пробы анализируемой газовой смеси, не менее: 1,2 л;</p> <p>Время измерения после отбора пробы, не более: 10 с;</p> |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Име. № дубл. | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|      |      |             |         |      |               |           |
|------|------|-------------|---------|------|---------------|-----------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | ВЕРСИЯ 4.2024 | Лист<br>9 |
|------|------|-------------|---------|------|---------------|-----------|

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Име. № дубл. | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Время подготовки к работе после анализа газовой смеси с массовой концентрацией этанола 0,50 мг/л, не более: 120 с.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Прибор для измерения артериального давления и частоты пульса цифровой с передачей данных по "Блютус" (Bluetooth) с принадлежностями, модель «UA-911BT-C», основной блок в корпусе (регистрационное удостоверение ФСЗ 2010/07276 от 08.09.2022)</p> <p>Манжета стандартная (регистрационное удостоверение ФСЗ 2010/07276 от 08.09.2022)</p> | <p>– Тип измерений: автоматический на плечо;</p> <p>– Измеряемые параметры: артериальное давление/пульс;</p> <p>– Диапазон измерений давления воздуха в манжете: 20 + 280 мм рт.ст.;</p> <p>– Дискретность: 1 мм рт.ст.;</p> <p>– Абсолютная погрешность при измерении давления воздуха в манжете <math>\pm 3</math> мм рт.ст.;</p> <p>– Диапазон измерений частоты пульса: 40 + 200 мин-1;</p> <p>– Дискретность: 1 мин-1;</p> <p>– Относительная погрешность при измерении частоты пульса: <math>\pm 5\%</math>;</p> <p>– Размер манжеты: Средняя (окружность руки 23-37 см).</p> |
| <p>Бесконтактный инфракрасный термометр Ветсон, вариант исполнения: JXB-183» (регистрационное удостоверение РЗН 2013/737 от 21.06.2013)</p>                                                                                                                                                                                                   | <p>– Диапазон измерения: 32 + 43 °C;</p> <p>– Дискретность: 0,1°C</p> <p>– Абсолютная погрешность измерений температуры:</p> <p>- в диапазоне от +32 до +35 °C не включ.: <math>\pm 0,3</math> °C;</p> <p>- в диапазоне от +35 до +42 °C включ.: <math>\pm 0,3</math> °C;</p> <p>- в диапазоне св. +42 до +42,9 °C включ.: <math>\pm 0,3</math> °C;</p> <p>– Расстояние измерения: 3 + 5 см.</p>                                                                                                                                                                                    |
| <p>MSU44RHTL Модуль датчиков температуры влажности и освещенности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Диапазон показаний температуры окружающего воздуха: от -40 °C до +85 °C, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры: <math>\pm 1</math> °C;</p> <p>Диапазон показаний относительной влажности от 10 % до 95 %; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений <math>\pm 4\%</math></p> <p>Диапазон показаний освещенности: от 0 до 65535 лк</p>                                                                                                                                                                                                      |

|      |      |             |         |      |               |      |
|------|------|-------------|---------|------|---------------|------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | ВЕРСИЯ 4.2024 | Лист |
|      |      |             |         |      |               | 10   |

пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ±10 лк

1.4.2.3 Программное обеспечение Комплекса, должно соответствовать требованиям ГОСТ ИЕС 62304-2022 по классу А, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119 и ГОСТ Р ИСО 9127.

Версия программного обеспечения комплекса - 1.00&1.00 .

Версия программного обеспечения состоит из чисел, разделенных амперсандом.

Версия программного обеспечения комплекса кодируется двумя версиями интерфейсов Frontend и Backend разделенных амперсандом следующим образом, где:

До амперсанда версия интерфейса Frontend. Первое число- версия. Второе число модификация.

После амперсанда версия интерфейса Backend. Первое число- версия. Второе число модификация.

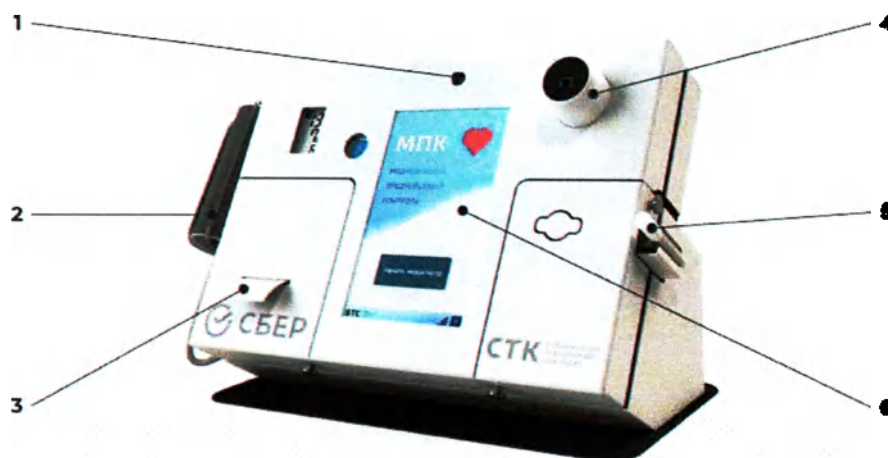
При включении комплекса происходит загрузка операционной системой с автоматической проверкой целостности комплекса и работоспособности оборудования, в случае неисправности система выдает соответствующие ошибки и подсказки дальнейших действий или необходимость обращения в сервисную службу.

При использовании программного обеспечения должны выводиться сообщения об ошибках и подсказки для оператора. В случае сбоя работы программного обеспечения должны выдаваться соответствующие сообщения для действий оператора.

|              |              |              |              |              |               |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--|--|--|--|------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Име. № дубл. | Подп. и дата | ВЕРСИЯ 4.2024 |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |              |              |               |  |  |  |  | 11   |
| Изм.         | Лист         | № документа  | Подпись      | Дата         |               |  |  |  |  |      |

**1.3.1 Внешний вид комплекса приведен на рисунке 1**

### 1.3.1 Внешний вид комплекса приведен на рисунке 1



1. Широкоугольная камера Waveshare RPi Camera (M) и Микрофон Stelberry M-10
2. Манжета к тонометру «UA-911BT-C», номер регистрационного удостоверения: ФСЗ 2010/07276;
3. Принтер этикеток «Mercury MPRINT LP58 EVA MER4523».
4. Термометр «Бесконтактный инфракрасный термометр Вепсcom, вариант исполнения: JXB-183», номер регистрационного удостоверения: РЗН 2013/737;
5. Анализатор концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе «Динго E-200 (B)», номер регистрационного удостоверения: РЗН 2014/1689;
6. Дисплей 10.1inch HDMI LCD (E).

### 1.3.2 Алгоритм использования

При проведении экспресс тестирования пользователь благодаря подключаемых к комплексу средств измерений для измерения артериального давления, частоты сердечных сокращений, содержания этанола в парах выдыхаемого воздуха, температуры тела проходит медицинский осмотр с последующем получением в автоматическом режиме результатов медицинского осмотра. Алгоритм использования комплекса представлен на рисунке 2 настоящего РЭ.

5. Анализатор концентраций паров этанола в выдыхаемом воздухе «ДИНГО E-200 (В)»,  
номер регистрационного удостоверения: РЗН 2014/1689;

6. Дисплей 10.1inch HDMI LCD (E).

### 1.3.2 Алгоритм использования

При проведении экспресс тестирования пользователь благодаря подключаемых к комплексу средств измерений для измерения артериального давления, частоты сердечных сокращений, содержания этанола в парах выдыхаемого воздуха, температуры тела проходит медицинский осмотр с последующем получением в автоматическом режиме результатов медицинского осмотра. Алгоритм использования комплекса представлен на рисунке 2 настоящего РЭ.

| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
|------|------|-------------|---------|------|

ВЕРСИЯ 4.2024

Лист

12

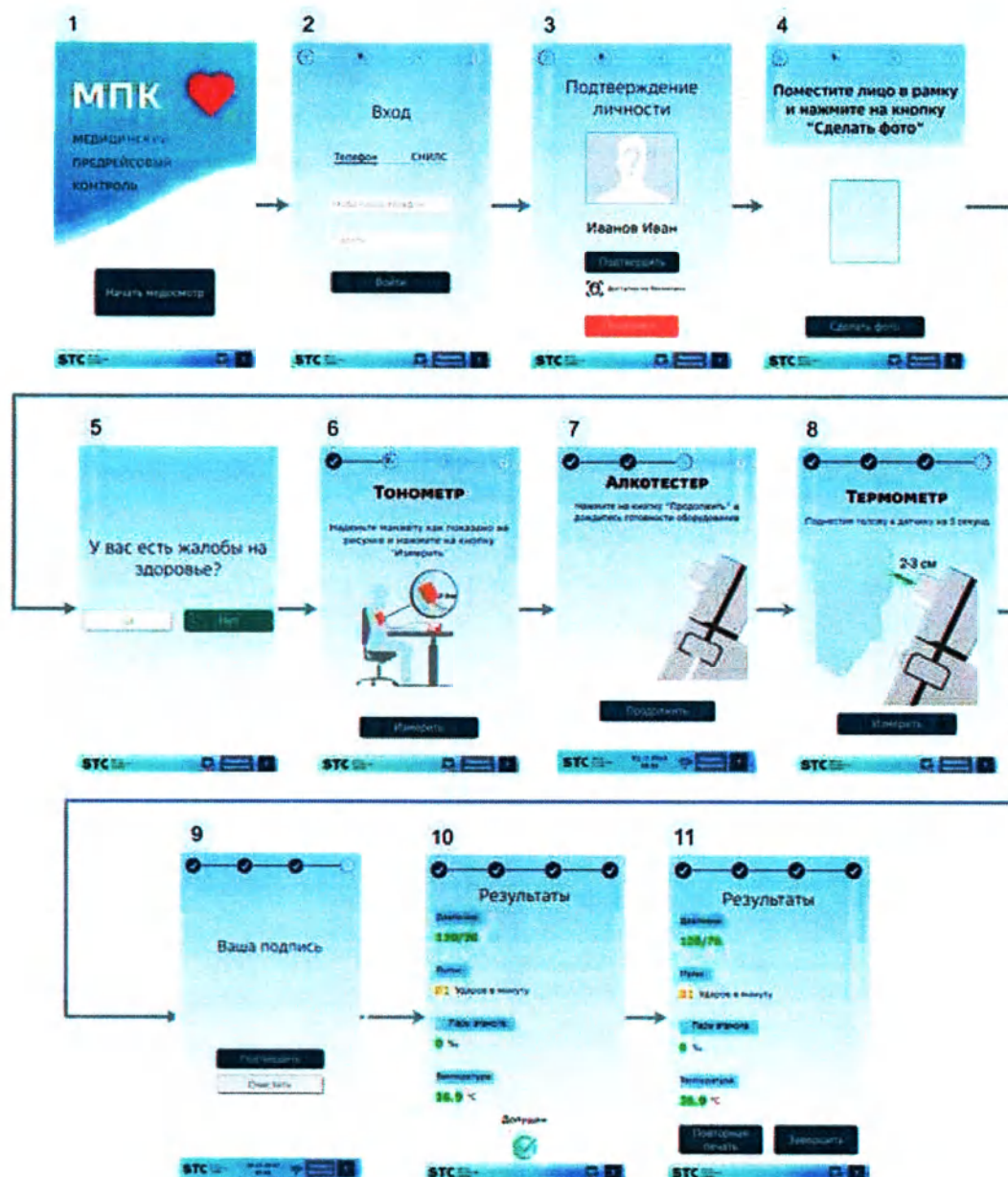


Рисунок 2 - Алгоритм использования комплекса

### 1.3.3 Комплекс обеспечивает выполнение следующих функций:

- авторизация пользователя (идентификация личности работника, проходящего медицинский осмотр, осуществляется с использованием ПО, или федеральной государственной информационной системы «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме», или государственной информационной системы «Единая система идентификации и аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных»;
- сбор анамнеза;
- проведение визуального осмотра медицинским работником, проводящим медицинский осмотр, пользователя, проходящего медицинский осмотр;

ВЕРСИЯ 4.2024

Лист

13

Изм. Лист № документа Подпись Дата



Сведения об электромагнитной совместимости Комплекса в соответствии с ГОСТР МЭК 60601-1-2 представлены в таблицах 4-6.

Таблица 4 - Электромагнитная эмиссия

| Руководство и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия                                                                                                                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Комплекса следует обеспечить использование в указанной обстановке. |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Тест эмиссии                                                                                                                                                                          | Соответствие  | Электромагнитное окружение - указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11-2006                                                                                                                                                   | Группа 1      | Комплекс использует РЧ-энергию только для внутренних функций. Следовательно, его РЧ-эмиссия очень низка и, маловероятно, вызывает функциональные нарушения в близко расположенном электронном оборудовании                                                                                                                                  |
| Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11-2006                                                                                                                                                   | Класс Б       | Комплекс пригоден для использования в помещениях для бытовых целей, а также в помещениях, непосредственно подключенных к низковольтным распределительным электрическим сетям (электрическим сетям общего назначения), кроме жилых домов и здания, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома. |
| Гармонические составляющие потребляемого тока по ГОСТ 30804.3.2-2013                                                                                                                  | Класс А       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Колебания напряжения и фликер по ГОСТ 30804.3.3-2013                                                                                                                                  | Соответствует |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Таблица 5 - Помехоустойчивость

| Руководство и декларация изготовителя – помехоустойчивость                                                                                                                            |                                            |                           |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Комплекс предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Комплекса следует обеспечить использование в указанной обстановке. |                                            |                           |                                                                                                                                |
| Тест защищенность                                                                                                                                                                     | Уровень теста по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 | Уровень соответствия      | Указания по электромагнитному окружению                                                                                        |
| Электростатические разряды (ЭСР) по ГОСТ 30804.4.2-2013                                                                                                                               | ±6 кВ – контактный разряд                  | ±6 кВ – контактный разряд | Полы помещения должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то |

ВЕРСИЯ 4.2024

Лист

15

Изм. Лист № документа Подпись Дата

|               |  |
|---------------|--|
| Подп. и дата  |  |
| Име № дубл.   |  |
| Выпущ. инв. № |  |
| Подп. и дата  |  |
| Име № подл.   |  |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                            | ±8 кВ –<br>воздушный<br>разряд                                                                                                                                                                                                                                                              | ±8 кВ –<br>воздушный<br>разряд                                                                                                                                                                                                                                                              | относительная влажность<br>воздуха должна составлять не<br>менее 30%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Наносекундные<br>импульсные помехи<br>по ГОСТ 30804.4.4-<br>2013                                                                                                           | ±2 кВ – для<br>линий<br>электропитания<br><br>±1 кВ – для<br>линий ввода-<br>вывода                                                                                                                                                                                                         | ±2 кВ – для<br>линий<br>электропитания<br><br>±1 кВ – для<br>линий ввода-<br>вывода                                                                                                                                                                                                         | Качество электрической<br>энергии в электрической сети<br>здания должно<br>соответствовать типичным<br>условиям коммерческой или<br>больничной обстановки                                                                                                                                                                                                             |
| Микросекундные<br>импульсные помехи<br>большой энергии по<br>ГОСТ Р 51317.4.5-99                                                                                           | ±1 кВ – при<br>подаче помех по<br>схеме "провод-<br>провод"<br><br>±2 кВ – при<br>подаче помехи<br>по схеме<br>"провод-земля"                                                                                                                                                               | ±1 кВ – при<br>подаче помех по<br>схеме "провод-<br>провод"<br><br>±2 кВ – при<br>подаче помехи<br>по схеме<br>"провод-земля"                                                                                                                                                               | Качество электрической<br>энергии в электрической сети<br>здания должно<br>соответствовать типичным<br>условиям коммерческой или<br>больничной обстановки                                                                                                                                                                                                             |
| Провалы,<br>прерывания и<br>изменения<br>напряжения во<br>входных линиях<br>электропитания по<br>ГОСТ 30804.4.11-<br>2013                                                  | < 5% Ur (провал<br>напряжения ><br>95% Ur) в<br>течение 0,5<br>периода<br><br>40% Ur (провал<br>напряжения 60%<br>Ur) в течение<br>пяти периодов<br><br>70% Ur (провал<br>напряжения 30%<br>Ur) в течение 25<br>периодов<br><br>< 5% Ur (провал<br>напряжения ><br>95% Ur) в<br>течение 5 с | < 5% Ur (провал<br>напряжения ><br>95% Ur) в<br>течение 0,5<br>периода<br><br>40% Ur (провал<br>напряжения 60%<br>Ur) в течение<br>пяти периодов<br><br>70% Ur (провал<br>напряжения 30%<br>Ur) в течение 25<br>периодов<br><br>< 5% Ur (провал<br>напряжения ><br>95% Ur) в<br>течение 5 с | Качество электрической<br>энергии в электрической сети<br>здания должно<br>соответствовать типичным<br>условиям коммерческой или<br>больничной обстановки.<br>Если пользователю Комплекса<br>требуется непрерывная работа<br>в условиях прерываний<br>сетевого напряжения,<br>рекомендуется обеспечить<br>питание Комплекса от<br>источника бесперебойного<br>питания |
| Магнитное поле<br>промышленной<br>частоты по ГОСТ<br>31204-2013                                                                                                            | 3 А/м                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,3 Ам                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Если имеют место искажения<br>изображения, то, возможно,<br>необходимо расположить<br>Комплекс на большем<br>расстоянии от источников<br>магнитных полей<br>промышленной частоты или<br>обеспечить магнитное<br>экранирование.                                                                                                                                        |
| <div> <div>Изм.</div> <div>Лист</div> <div>№ документа</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>ВЕРСИЯ 4.2024</div> <div>Лист</div> <div>16</div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|              |              |               |             |              |                                                                                    |                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взглм. име. № | Име № дубл. | Подп. и дата | радиочастотными<br>электромагнитными<br>полями по ГОСТ Р<br>51317.4.6-99           | (...)<br>чное значение)                  | (...)<br>чное значение) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              |              |               |             |              | Излучаемое<br>радиочастотное<br>электромагнитное<br>поле по ГОСТ<br>30804.4.3-2013 | 3 В/м в полосе<br>от 80 МГц до 2,5<br>Гц | 3 В/м                   | $d = 1.2\sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц)<br>$d = 2.3\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5<br>ГГц)<br>Напряженность поля при<br>распространении радиоволн от<br>стационарных<br>радиопередатчиков, по<br>результатам наблюдений за<br>электромагнитной<br>обстановкой (а), должна быть<br>ниже, чем уровень<br>соответствия в каждой полосе<br>частот (б). Помехи могут<br>иметь место вблизи<br>оборудования,<br>маркированного |
|              |              |               |             |              | Имя. Лист № документа Подпись Дата                                                 |                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              |              |               |             |              | Имя. Лист № документа Подпись Дата                                                 |                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



Таблица 6 - Значения пространственного разнеса

**Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и Комплексом**

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

| Номинальная<br>максимальная<br>выходная<br>мощность<br>передатчика, Вт | Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика |                                                |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                        | $d = 2.3\sqrt{P}$ в полосе<br>от 150 кГц до 80<br>МГц            | $d = 1.2\sqrt{P}$ в полосе<br>от 80 до 800 МГц | $d = 2.3\sqrt{P}$ в полосе от<br>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                                                  |

1.4.4 Перечень нормативных документов/стандартов, которым соответствует медицинское изделие приведен в таблице 7.

Таблица 7 - Перечень стандартов

| Обозначение               | Название                                                                                                                 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ Р 50444-2020         | Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования                                               |
| ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022   | 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             |

ВЕРСИЯ 4.2024

Лист

18

Изм. Лист № документа Подпись Дата

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Име. № дубл. | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|                           |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания                                                                                      |
| ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014 | Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность |
| ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 | Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование                                                                                                  |
| ГОСТ Р ИСО 9127-94        | Системы обработки информации. Документация пользователя и информация на упаковке для потребительских программных пакетов                                                          |
| ГОСТ Р ИСО 15223-1-2023   | Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования                      |
| ГОСТ IEC 62304-2022       | Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла                                                                                                           |
| ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023   | Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности                                                                            |
| ГОСТ Р 52770-2023         | Изделия медицинские. Система оценки биологического действия. Общие требования безопасности.                                                                                       |
| ГОСТ ISO 10993-1-2021     | Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования в процессе менеджмента риска                                              |
| – ГОСТ ISO 10993-5-2023   | «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность методами in vitro».                                            |
| ГОСТ ISO 10993-10-2023    | «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования сенсибилизирующего действия».                                                    |
| ГОСТ ISO 10993-12-2021    | «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Отбор и подготовка образцов для проведения исследований».                                     |

### 1.5 Комплектность

Комплектность Комплекса указана в таблице 8

|      |      |             |         |      |               |            |
|------|------|-------------|---------|------|---------------|------------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | ВЕРСИЯ 4.2024 | Лист<br>19 |
|      |      |             |         |      |               |            |

Таблица 8 –

| НАИМЕНОВАНИЕ                                                                                                                                          | КОЛ-ВО |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Комплекс предрейсовый медицинский МПК                                                                                                                 |        |
| Терминал МПК                                                                                                                                          | 1 шт.  |
| Блок рабочий МПК                                                                                                                                      | 1 шт.  |
| Манжета стандартная (ФСЗ 2010/07276 от 08.09.2022)                                                                                                    | 1 шт.  |
| Кабель питания монитор-компьютер IEC 320 C13 - IEC 320 C14, 1.8 м                                                                                     | 1 шт.  |
| Мундштук одноразовый ARIDES для анализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе вариант исполнения: мундштук ARIDES D3 (РЗН 2023/21247 от 03.10.2023) | 10 шт. |
| Паспорт                                                                                                                                               | 1 экз. |
| Руководство по эксплуатации                                                                                                                           | 1 экз. |

## 1.6 Маркировка

1.6.1 Маркировка - по ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р ИСО 15223-1 и ГОСТ Р МЭК 60601-1 с уточнениями, приведенными в данном подразделе

1.6.2 Маркировка на корпус Комплекса наносится путем наклеивания стикеров и содержит:

- товарный знак изготовителя;
- символ «Изготовитель» и наименование изготовителя;
- адрес изготовителя;
- наименование медицинского изделия;
- символ «Дата изготовления» (месяц, год);
- символ «Обратитесь к инструкции по применению или к инструкции по применению в электронном виде»;
- номинальное напряжение питания в вольтах и частоту питающей сети в герцах;
- потребляемую мощность в ваттах;
- символ «рабочая часть типа BF» по ГОСТ Р МЭК 60601-1;
- символ «Серийный номер»;
- номер регистрационного удостоверения;
- дата выдачи регистрационного удостоверения;
- надпись «тонометр»;
- надпись «камера»;
- надпись «термометр»;
- надпись «алкотестер»;
- надпись «принтер»;

|              |              |  |
|--------------|--------------|--|
| Име. № подл. | Подп. и дата |  |
|              | Име. № дубл. |  |
|              | Взам. инв. № |  |
|              | Подп. и дата |  |
|              | Име. № подл. |  |

|      |      |             |         |      |
|------|------|-------------|---------|------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
|      |      |             |         |      |

ВЕРСИЯ 4.2024

лист 20

- надпись «СТК СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ».

1.6.3 На маркировке транспортной тары Комплекса содержится:

- символ «Изготовитель» и наименование изготовителя;
- адрес изготовителя;
- наименование медицинского изделия;
- символ «Серийный номер»;
- символ - «Дата изготовления» (месяц, год);
- символ «Предел температуры»;
- символ «Диапазон влажности»;
- символ «Диапазон атмосферного давления»;
- символ «Хрупкое, обращаться осторожно»;
- символ «Беречь от влаги»;
- символ «Вверх» по ГОСТ 14192;
- символ «Предел по количеству ярусов в штабеле» по ГОСТ 14192;

Манипуляционные знаки должны наноситься путем наклеивания стикеров. Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

1.6.3 Описание символов представлено в таблице 9.

Таблица 9 - Описание символов.

|              |                                                                                     |      |             |         |      |                                                                                                                   |  |  |  |      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|
| Подп. и дата | Символ                                                                              |      |             |         |      | Описание                                                                                                          |  |  |  |      |
|              | СТК                                                                                 |      |             |         |      | Товарный знак изготовителя                                                                                        |  |  |  |      |
|              |  |      |             |         |      | Изготовитель и наименование изготовителя с указанием адреса изготовителя                                          |  |  |  |      |
|              |  |      |             |         |      | Дата изготовления (месяц, год)                                                                                    |  |  |  |      |
|              |  |      |             |         |      | Обратитесь к инструкции по применению или к инструкции по применению в электронном виде                           |  |  |  |      |
|              |  |      |             |         |      | символ, указывающий степень защиты от поражения электрическим током (рабочая часть типа BF) по ГОСТ Р МЭК 60601-1 |  |  |  |      |
|              |  |      |             |         |      | Серийный номер                                                                                                    |  |  |  |      |
| Име. № подл. |  |      |             |         |      | Предел температуры                                                                                                |  |  |  |      |
|              | Изм.                                                                                | Лист | № документа | Подпись | Дата | ВЕРСИЯ 4.2024                                                                                                     |  |  |  | Лист |
|              |                                                                                     |      |             |         |      |                                                                                                                   |  |  |  | 21   |

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|              |              |              |              |              |



2.2 Комплекс предназначен для работы в медицинских помещениях от электрической сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 В + 10 %.

Для эксплуатации Комплекса с отклонениями напряжения питания необходимо использовать стабилизатор напряжения мощностью 600 Вт с кратковременной перегрузкой 6.8 КВт, обеспечивающий напряжение на выходе 220 В ± 10 %. Для подключения холодильника запрещается использовать переносные автономные источники питания (генератор, трансформатор и т.п.).

Ввод в эксплуатацию Комплекса осуществляется представителем ООО «Специальные технологии контроля».

2.3 Комплекс позволяет проводить автоматизированные медосмотры, а также получать соответствующие результатам медосмотров результаты.

Пользователям модуля доступны функции, такие как:

- загрузка и сохранение фотографии работника для хранения в личной карточке;
- прохождение медосмотра;
- сбор анамнеза посредством интерактивного теста-опросника;
- сбор показателей с помощью подключенных средств измерений;
- подтверждение результатов медосмотра;
- получение от медработника вынесенного решения по медосмотру;
- печать этикетки с результатом медосмотра.

Пользователи к данному модулю подключаются при помощи установленного в комплексе программного обеспечения.

Каждое действие при работе с комплексом сопровождается голосовыми подсказками.

Начало работы комплекса:

- 1) Перед запуском комплекса произведите его осмотр, а также элементов конструкции на наличие повреждений;
- 2) Убедитесь, что оборудование подключено к источнику питания;
- 3) Убедитесь, что комплекс включен и на экране нажмите кнопку начать осмотр.

|              |              |              |              |              |                                                                        |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Име. № дубл. | Подп. и дата | <div style="text-align: right; font-weight: bold;">ВЕРСИЯ 4.2024</div> |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |              |              |                                                                        |  |  |  |  | 24   |
|              |              |              |              |              |                                                                        |  |  |  |  |      |
|              |              |              |              |              |                                                                        |  |  |  |  |      |
| Изм.         | Лист         | № документа  | Подпись      | Дата         |                                                                        |  |  |  |  |      |



Рисунок 3 – изображение начала медицинского осмотра.

4) Авторизуйтесь в комплексе, по номеру телефона или СНИЛС

Рисунок 4 – строка выбора авторизации по номеру телефона или СНИЛС

|              |              |               |             |              |                                                                                      |  |      |
|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | Инв № дубл. | Подп. и дата |  |  |      |
|              |              |               |             |              | <p>Рисунок 4 – строка выбора авторизации по номеру телефона или СНИЛС</p>            |  |      |
| Изм.         | Лист         | № документа   | Подпись     | Дата         | ВЕРСИЯ 4.2024                                                                        |  | Лист |
|              |              |               |             |              |                                                                                      |  | 25   |

### 5) Дождитесь проверки доступа



**Рисунок 5 - проверка доступа**

6) Нажмите подтвердить, для подтверждения личности и посмотрите в камеру для подтверждения вашей личности, далее дождитесь подтверждения отправки фотографии для подтверждения личности.

[illegible]



7) После подтверждения личности, пойдет процедура сбора анамнеза перед проведением медицинского осмотра, в случае недомогания нажмите кнопку «Да» или пропустите сбор сведений нажав кнопку «Нет».

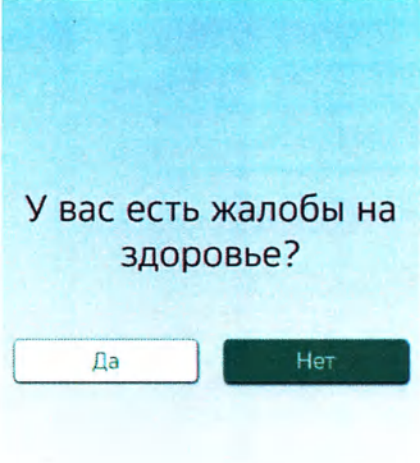


Рисунок 7 – окно жалоб на здоровье перед прохождением медицинского осмотра.

|              |              |      |             |  |               |      |               |  |
|--------------|--------------|------|-------------|--|---------------|------|---------------|--|
| Име. № подл. | Подп. и дата |      | Име № дубл. |  | Взаим. инв. № |      | Подп. и дата  |  |
|              |              |      |             |  |               |      |               |  |
|              |              |      |             |  |               |      |               |  |
|              |              |      |             |  |               |      |               |  |
| Изм.         |              | Лист | № документа |  | Подпись       | Дата | ВЕРСИЯ 4.2024 |  |
|              |              |      |             |  |               |      | Лист          |  |
|              |              |      |             |  |               |      | 28            |  |



| Имеются ли у Вас жалобы из перечисленных ниже | Имеются ли у Вас жалобы из перечисленных ниже | Имеются ли у Вас жалобы из перечисленных ниже |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Головные боли</b>                          | <b>Боли в грудной клетке</b>                  | <b>Приступы одышки</b>                        |
| Нет                                           | Нет                                           | Нет                                           |
| Средне                                        | Средне                                        | Средне                                        |
| Сильно                                        | Сильно                                        | Сильно                                        |

STC

Прервать медосмотр ?

STC

Прервать медосмотр ?

STC

Прервать медосмотр ?

Рисунок 8 – Перечень жалоб на самочувствие перед прохождением осмотра

|              |              |               |              |              |               |  |  |  |  |  |            |
|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--|--|--|--|--|------------|
| Имею № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | Имею № дубл. | Подп. и дата | Имею № подл.  |  |  |  |  |  | Лист<br>30 |
|              |              |               |              |              |               |  |  |  |  |  |            |
|              |              |               |              |              |               |  |  |  |  |  |            |
|              |              |               |              |              |               |  |  |  |  |  |            |
| Изм.         | Лист         | № документа   | Подпись      | Дата         | ВЕРСИЯ 4.2024 |  |  |  |  |  |            |

8.2) Отправьте сведения о жалобах путем нажатия кнопки отправить.

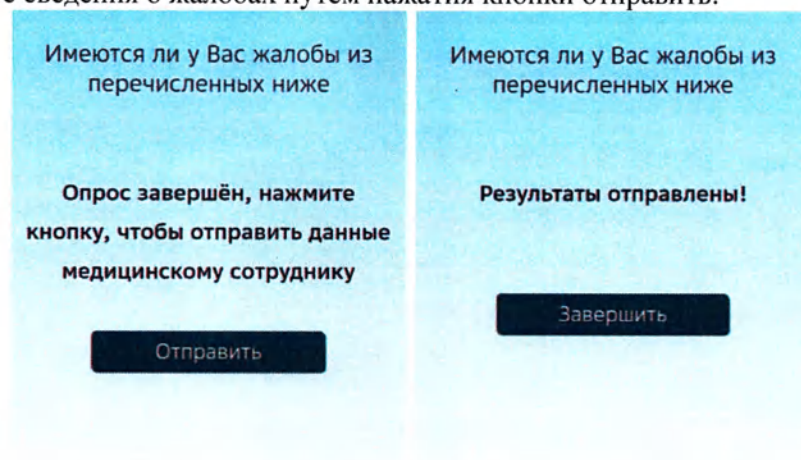


Рисунок 9 – окно передачи сведений о жалобах на самочувствие

8.8) После отправления сведений завершите процедуру и приступите к осмотру.

9) Приступите к измерению ЧСС и артериального давления, надев манжету тонометра и нажав на синюю кнопку (СТАРТ), расположенную на корпусе комплекса и кнопку «Измерить» (см. п. 2.3).

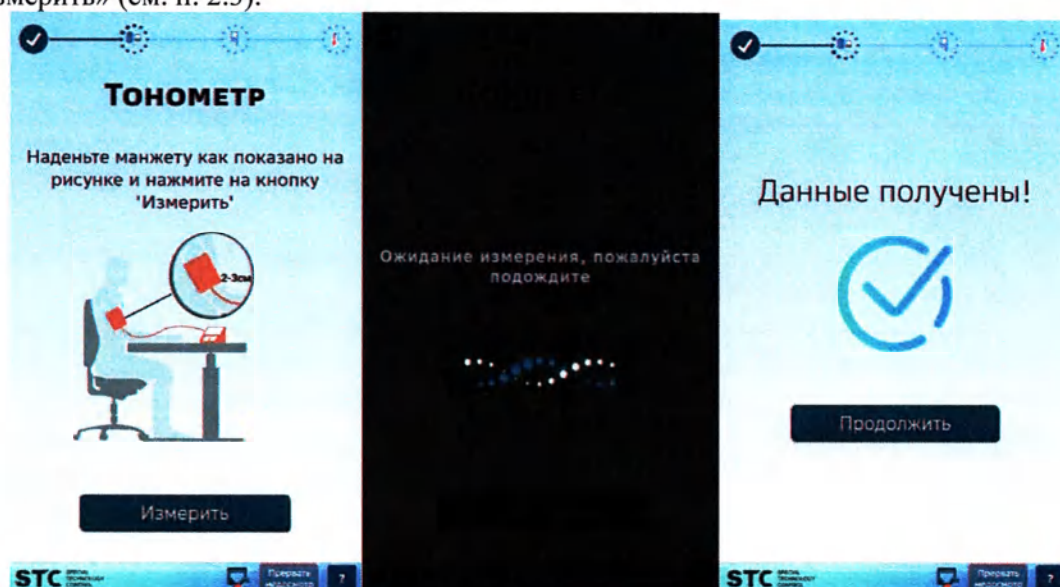
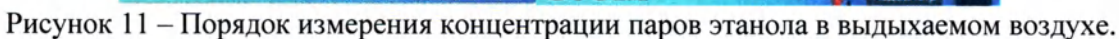


Рисунок 10 – Окноизмерений ЧСС и артериального давления.

|                                                                                      |              |              |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл.                                                                         | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|  |              |              |              |              |
| Рисунок 10 – Окноизмерений ЧСС и артериального давления.                             |              |              |              |              |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |



11) После измерения концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе, перейдите к измерению температуры. При появлении окна на экране с надписью «термометр» измерьте температуру следуя инструкции, указанной на экране (см. п. 2.5).



Рисунок 12 – Порядок измерения температуры тела.

12) После получения результатов осмотра завершите осмотр путем нажатия кнопки на экране «Завершить»

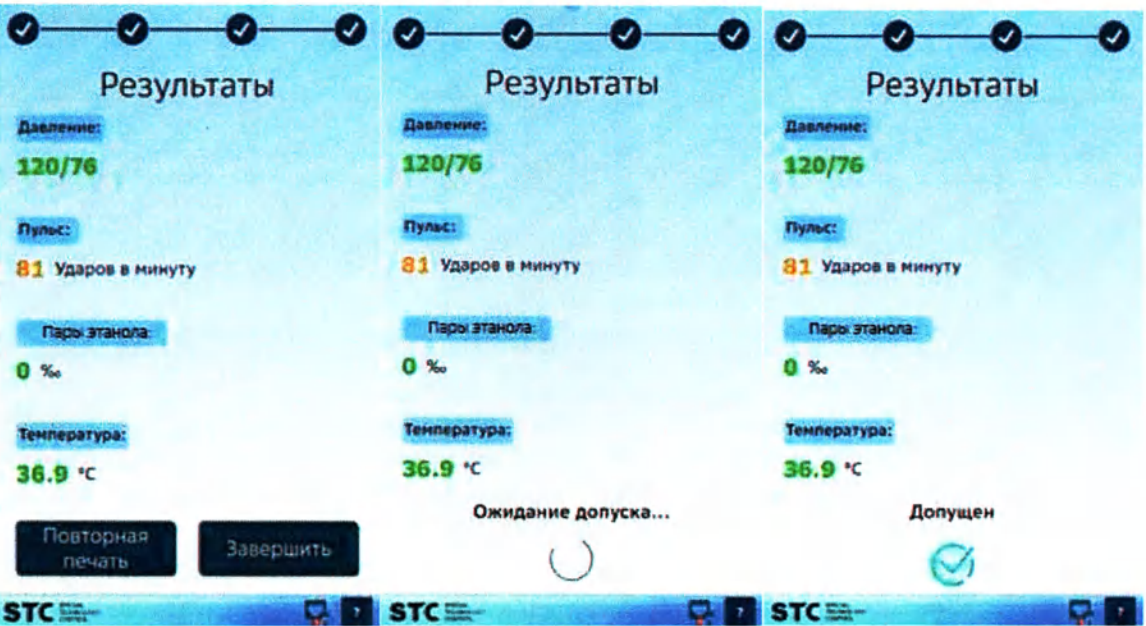


Рисунок 13 – Пример полученных результатов.

|                                                                                                                        |      |      |             |         |      |               |  |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|---------|------|---------------|--|------|
| <div>Подп. и дата</div> <div>Име № дубл.</div> <div>Взаим. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Име № подл.</div> |      |      |             |         |      | ВЕРСИЯ 4.2024 |  | Лист |
|                                                                                                                        | Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |               |  | 33   |
|                                                                                                                        |      |      |             |         |      |               |  |      |
|                                                                                                                        |      |      |             |         |      |               |  |      |

| Име. № подл. | Подп. и дата | Взвеш. име. № | Име № дубл. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|
|              |              |               |             |              |

- Перед измерением давления отдохните в течение 5–10 минут. Если Вы возбуждены или подавлены, то измеренное значение давления будет выше или ниже нормального значения, а пульс – учащенным по сравнению с нормальной частотой пульса.

- Удобно расположитесь за столом. Положите руку перед собой ладонью вверх.
- Расположите руку таким образом, чтобы манжета была на уровне сердца.
- Не двигайтесь и не разговаривайте во время измерения.
- Не скрещивайте ноги. Ноги должны упираться в пол. Выпрямите спину.
- Не следует проводить измерение сразу после принятия ванны, занятий спортом и других физических упражнений. Отдохните 20–30 минут.
- Данный прибор проводит измерения, основываясь на сердцебиении пользователя. Если у Вас слабое или нерегулярное сердцебиение, то при определении Вашего артериального давления могут возникнуть затруднения.
- Если устройство обнаружит нарушение правил измерения давления, оно прекратит измерение, и на дисплее появится сообщение об ошибке. Ознакомьтесь с разделом, в котором описываются символы дисплея.
- Не надевайте манжету на руку, если на ней уже имеется какое-либо другое медицинское устройство. Это может вызвать сбой в работе.
- Не надевайте манжету на руку с незажившей раной.
- Всегда следуйте рекомендациям врача.

- 1) Наложите манжету на плечо (предпочтительно на левую руку).
- 2) Нажмите кнопку СТАРТ. На дисплее в течение нескольких секунд высветятся все символы. Затем на дисплее высветится 0, и прибор начнет автоматически накачивать манжету до величины давления, необходимой для проведения измерения.

Максимальному значению давления соответствует высвечивание всех шести сегментов графического индикатора.

3) После того, как давление в манжете достигнет величины, необходимой для измерения, начнется автоматический выпуск воздуха из манжеты, и начнет мигать символ

|      |      |             |         |      |                                                  |      |
|------|------|-------------|---------|------|--------------------------------------------------|------|
|      |      |             |         |      | <p style="text-align: center;">ВЕРСИЯ 4.2024</p> | Лист |
|      |      |             |         |      |                                                  | 34   |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |                                                  |      |



идет процесс измерения. Символ появляется, когда обнаружен пульс. Не разговаривайте и не двигайтесь во время измерения.

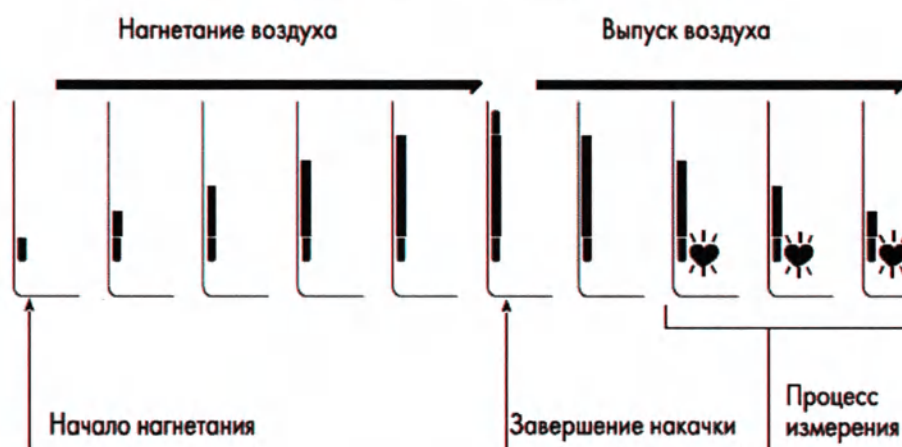
4) После завершения измерения оставшийся в манжете воздух автоматически выпускается, и на дисплее одновременно отображаются значения артериального давления (систолическое SYS (верхнее), диастолическое DIA (нижнее)) и пульса.

5) После того, как на дисплее отобразились значения артериального давления и пульса, происходит автоматическая передача данных по Bluetooth® (Блютус) на Комплекс.

6) Снимите манжету и выключите прибор, кратковременно нажав кнопку СТАРТ. Если в течение минуты не была выполнена ни одна из операций, прибор отключится автоматически. Если проводится серия измерений, интервал между ними должен составлять не менее 3 минут.

❗ **Внимание!** У некоторых людей, страдающих мерцательной аритмией, корректное измерение осциллометрическим методом невозможно.

Графический индикатор отображает процесс измерения:



## 2.5 Особенности измерений концентрации паров этанола.

Во избежание недостоверных результатов измерения следует соблюдать данные рекомендации:

- Измерение следует проводить не ранее чем через 3 минуты после курения и 15 минут после употребления спиртных напитков, алкогольсодержащих лекарственных препаратов, спреев для ротовой полости, а также пищевых продуктов, содержащих небольшие концентрации алкоголя (кисломолочные продукты, квас и т.д.).

- Запрещено вынимать блок сенсора анализатора! В случае вынимания блока сенсора анализатор автоматически блокирует дальнейшее выполнение измерений! Для восстановления работоспособности анализатора требуется связаться с сервисным центром.

|              |  |
|--------------|--|
| Подп. и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |      |             |         |      |
|------|------|-------------|---------|------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
|------|------|-------------|---------|------|

ВЕРСИЯ 4.2024

Лист  
35



### 3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

### 3.1 Эксплуатационные ограничения

**3.1.1 Комплекс должен быть применим для условий, изложенных в настоящем РЭ (раздел 1). Не допускается эксплуатация изделия при условиях, несоответствующих требованиям настоящего РЭ. При возникновении аварийных ситуаций, отказов и повреждений, изделие должно быть отключено от сети.**

### 3.1.2 Меры предосторожности

## ВНИМАНИЕ!



- До начала эксплуатации комплекса оператор должен убедиться, что оборудование, соединительные кабели и дополнительные принадлежности исправны и находятся в рабочем состоянии.
- Не открывайте корпус оборудования. Любое обслуживание и последующая модернизация должны выполняться только уполномоченным персоналом, прошедшим обучение. Запрещается нарушение пломбирования.
- Во избежание случайного отсоединения или падения оборудования прокладывайте все кабели таким образом, чтобы о них нельзя было споткнуться.
- Перед использованием выдержать комплекс в условиях эксплуатации не менее 1 ч, если условия хранения не соответствовали условиям эксплуатации.

## ОСТОРОЖНО!

- Комплекс требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к электромагнитной совместимости, приведенной в данном руководстве.
- Используйте только указанные в этом руководстве детали, принадлежности и кабели.
- Использование деталей, принадлежностей и кабелей, не указанных в этом руководстве, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости комплекса.
- Запрещается нарушать условия эксплуатации, транспортирования и хранения комплекса.
- Перед подключением данного оборудования к сети электропитания убедитесь, что напряжение и частота сети электрического тока соответствуют параметрам, указанным на наклейке данного устройства или в настоящем руководстве.

|              |              |              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Име. № дубл. | Подп. и дата |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|              |              |              |              |              | <p><b>ОСТОРОЖНО!</b></p> <p>■ Комплекс требует применения специальных мер для обеспечения электромагнитной совместимости и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к электромагнитной совместимости, приведенной в данном руководстве.</p> <p>■ Используйте только указанные в этом руководстве детали, принадлежности и кабели.</p> <p>■ Использование деталей, принадлежностей и кабелей, не указанных в этом руководстве, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости комплекса.</p> <p>■ Запрещается нарушать условия эксплуатации, транспортирования и хранения комплекса.</p> <p>■ Перед подключением данного оборудования к сети электропитания убедитесь, что напряжение и частота сети электрического тока соответствуют параметрам, указанным на наклейке данного устройства или в настоящем руководстве.</p> |
| Изм.         | Лист         | № документа  | Подпись      | Дата         | <p><b>ВЕРСИЯ 4.2024</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

■ Магнитные и электрические поля могут вызывать помехи и мешать надлежащей работе оборудования. Поэтому убедитесь, что все внешние устройства, работающие рядом с данным оборудованием, соответствуют применимым требованиям электромагнитной совместимости. Мобильные телефоны, рентгеновские системы или магнитно-резонансные томографы являются возможными источниками помех, поскольку могут излучать более мощные электромагнитные волны.

■ Комплекс не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием и, если такое применение является необходимым, должна быть проведена верификация нормального функционирования комплекса в данной конфигурации.

■ Нормальное функционирование комплекса может быть нарушено в результате влияния другого оборудования, даже если оно отвечает требованиям к электромагнитной эмиссии, установленным в стандартах.

■ Храните комплекс вдали от нагревательных приборов и/или источников сильных запахов (парфюмерия, косметика).

■ Запрещается проводить рядом с комплексом работы с применением лаков, аэрозолей, клея, герметиков и других химических веществ.

■ Запрещается эксплуатировать комплекс в помещении, используемом для хранения спиртосодержащих жидкостей или смесей на их основе.

■ Немедленно высушите оборудование, попавшее под дождь или брызги воды.

■ В конце срока службы комплекс должен быть утилизирован в соответствии с правилами (раздел 6), регламентирующими утилизацию подобных изделий. В случае возникновения вопросов относительно утилизации данного оборудования обращайтесь к производителю.

#### Примечания -

Устанавливайте оборудование в комфортных для эксплуатации условиях, где средства управления будут легко доступны.

Храните настоящее руководство вместе с комплексом, чтобы при необходимости им можно было без труда воспользоваться.

Выполнение пусконаладочных работ и техническое обслуживание проводится в одноразовых перчатках и в антистатическом браслете специалистами сервисного центра ООО «Специальные технологии контроля».

## 3.2 Действия в экстремальных условиях

3.2.1 При возникновении аварийных ситуаций изделие необходимо остановить, отключить от электрической сети. При обнаружении неисправностей обратиться в сервисный центр.

|              |              |        |              |              |
|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Экз. № | Име. № дубл. | Подп. и дата |
|              |              |        |              |              |

|      |      |             |         |      |
|------|------|-------------|---------|------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
|      |      |             |         |      |

ВЕРСИЯ 4.2024

Лист  
38

## 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 4.1 Общие указания

4.1.1 Ежедневное и периодическое техническое обслуживание, в том числе ремонт Комплекса в гарантийный и послегарантийный период является обязательным условием его безопасной эксплуатации и эффективного применения по назначению. Запрещается использование Комплекса, не обеспеченного техническим обслуживанием или снятого с технического обслуживания. Ответственность за обеспечение безопасной эксплуатации Комплекса несёт его владелец (пользователь).

4.1.2 Ежедневное техническое обслуживание проводится пользователем и включает в себя очистку и дезинфекцию Комплекса.

Очитка и дезинфекция Комплекса должна проводиться регулярно в соответствии с требованиями, действующими в лечебно-профилактическом учреждении с использованием 4% раствора перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% моющего средства «Прогресс», «Астра», «Лотос» по ГОСТ 25644, с периодичностью, принятой в медицинском учреждении, но не реже чем 1 раз в три дня, в следующей последовательности:

- 1) Отключите Комплекс и отсоедините его от сети электропитания.
- 2) Очистите экран и внешние поверхности Комплекса мягкой чистой тканью, смоченной чистящим веществом.
- 3) При необходимости удалите остатки очищающего раствора сухой тканью.
- 4) Высушите Комплекс перед повторным включением.

Поверхность дисплея комплекса дезинфицировать протираaniem мягкой тканью, увлажненной этиловым спиртом (70%).

Очистка и дезинфекция компонентов Комплекса, имеющих контакт с пациентом (манжета), требуется проводить перед каждым использованием, в соответствии с МУ 287-113 с использованием 3% раствора перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% моющего средства «Лотос» по ГОСТ 25644-96. Методом замачивания в течении 120 мин.

4.1.3 Периодическое техническое обслуживание Комплекса осуществляется не реже, чем через каждые 8000 часов работы либо 1 раз в 12 месяцев, в течение всего периода эксплуатации и включает в себя:

- Настройки комплекса при необходимости;
- Поверку и корректировку показаний анализатора паров этанола осуществляется в соответствии с МП-242-2327-2019 «Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе Динго Е-200, Динго Е-200 (В). Методика поверки»
- Поверку и корректировку показаний измерителя артериального давления и частоты пульса осуществляется в соответствии с Р 1323565.2.001-2018 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки»;
- Поверку и корректировку показаний измерителя температуры осуществляется в соответствии с МП-207-007-2019 «Термометры бесконтактные инфракрасные BERRCOM JXB-183. Методика поверки».

ВЕРСИЯ 4.2024

Лист

39

Изм. Лист № документа Подпись Дата

4.1.4 При возникновении неисправности обращайтесь в сервисный центр ООО «Специальные технологии контроля».

## 4.2 Характерные неисправности и способы их устранения

4.2.1 Характерные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 10.

Таблица 10 - Характерные неисправности и способы их устранения

| Неисправность, внешнее проявление                                                                                                        | Вероятная причина                                                                                                 | Метод устранения                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Err                                                                                                                                      | Сообщение появляется, если значение давления нестабильно из-за того, что пользователь двигался во время измерения | Повторите измерение. Не двигайтесь во время измерения                              |
|                                                                                                                                          | Разница между систолическим и диастолическим давлением составляет менее 10 мм рт. ст.                             |                                                                                    |
|                                                                                                                                          | Давление не увеличилось во время накачивания манжеты                                                              |                                                                                    |
| Err CUF                                                                                                                                  | Манжета надета неправильно                                                                                        | Правильно наденьте манжету и повторите измерение                                   |
| E<br>PUL DISPLAY ERROR                                                                                                                   | Неправильно определен пульс                                                                                       |                                                                                    |
| Err E                                                                                                                                    | Внутренняя ошибка устройства                                                                                      | Прекратите измерения. Обратитесь в сервисную службу.                               |
| Err 9                                                                                                                                    |                                                                                                                   |                                                                                    |
| Err 10                                                                                                                                   | Ошибка подключения                                                                                                |                                                                                    |
| Err 11                                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                    |
| На дисплее ничего не отражается даже при включенном питании                                                                              | Нарушение работы питания                                                                                          | Проверка кабеля питания. При повторении неисправности обратитесь в сервисный центр |
| Манжета не накачивается, мигает индикатор питания<br> | Нарушение работы питания                                                                                          |                                                                                    |

|              |  |
|--------------|--|
| Подп. и дата |  |
| Име. № дубл. |  |
| Име. № инв.  |  |
| Взаим. инв.  |  |
| Подп. и дата |  |
| Име. № подл. |  |

|      |      |             |         |      |
|------|------|-------------|---------|------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
|------|------|-------------|---------|------|

ВЕРСИЯ 4.2024

Лист

40

При невозможности устранения неисправностей или возникновении неисправностей, не указанных в таблице 3, необходимо обратиться в сервисный центр ООО «Специальные технологии контроля».

4.2.2 Критерием отказа изделия является состояние, при котором хотя бы один из параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям эксплуатационной документации.

#### 4.2.3 Перечень возможных отказов:

- выход из строя электронных компонентов;
- выход из строя электрических частей;
- нештатная работа изделия.

4.3 При включении комплекса происходит загрузка операционной системой с автоматической проверкой целостности комплекса и работоспособности оборудования, в случае неисправности система выдает соответствующие ошибки и подсказки дальнейших действий или необходимость обращения в сервисную службу.

4.4. Метеоданные отображаемые на дисплее комплекса после проверки целостности изображены на рисунке 14.

## Метеоданные

|                                                                                      |              |               |              |              |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------|
| Инва. № подп.                                                                        | Подп. и дата | Взаим. инв. № | Инва № дубл. | Подп. и дата |      |
|                                                                                      |              |               |              |              |      |
| <div>Температура</div> <div>Эталон</div> <div>X °C</div> <div>от +10 до +35 °C</div> |              |               |              |              |      |
| <div>Влажность</div> <div>Эталон</div> <div>X %</div> <div>до 80%</div>              |              |               |              |              |      |
| <div>Освещенность</div> <div>Эталон</div> <div>X люкс</div> <div>300-900 люкс</div>  |              |               |              |              |      |
| <div>X-значение</div>                                                                |              |               |              |              |      |
| <div>Рисунок 14</div>                                                                |              |               |              |              |      |
|                                                                                      |              |               |              |              |      |
| Изм.                                                                                 | Лист         | № документа   | Подпись      | Дата         |      |
|                                                                                      |              |               |              |              |      |
| ВЕРСИЯ 4.2024                                                                        |              |               |              |              | Лист |
|                                                                                      |              |               |              |              | 41   |

Таблица 11

| внешнее проявление                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Неисправность                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="319 598 802 703">  Поверить оборудование нельзя: нет информации о некоторых приборах. Внесите ее в сервисном меню, раздел «Конфигурация»         </div> <div data-bbox="378 802 743 879"> <h2>Авторизация<br/>в режиме поверки</h2> </div> <div data-bbox="354 934 766 997"> <input type="text" value="Плейсхолдер"/> </div> <div data-bbox="477 1034 646 1097"> <input type="button" value="Войти"/> </div> <div data-bbox="271 1326 847 1415"> <div>  </div> <div>  Настройки         </div> <div> <b>СТК</b> </div> </div> | <p><b>Пояснение:</b> это режим для сервисных служб для настройки оборудования с необходимостью введения пароля.</p> |

|              |              |              |              |              |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | <div> <div>  <div>← Настройки</div> <div>СТК</div> </div> </div> |                                                                                                                                                                                                                            |
|              |              |              |              |              |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |
| Изм.         | Лист         | № документа  | Подпись      | Дата         | <div> <div>  <div>← Настройки</div> <div>СТК</div> </div> </div> | <div> <div> <div>Изм.</div> <div>Лист</div> <div>№ документа</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Изм.</div> <div>Лист</div> <div>№ документа</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> </div> |

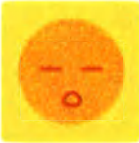
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             |               |              |      |      |             |         |      |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------|------|------|-------------|---------|------|-------------------------------------------------------|
| Инва. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Подп. и дата | Име № дубл. | Взаим. инв. № | Подп. и дата | Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | Лист                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             |               |              |      |      |             |         |      | 43                                                    |
| <div> <div> <div>Метеоданные</div> <div>  <p>Не удалось получить данные от оборудования. Обновите показатели или свяжитесь со службой поддержки</p> <div>Обновить показатели</div> <p>ⓘ Отчет о работе устройства записан в общий отчет. Вы можете скачать его на стартовом экране раздела «Сервис»</p> </div> </div> <div> <div>Термометр</div> <div>Тестирование</div> <div>  <p>Не удалось получить данные от оборудования</p> <div>Повторить тест</div> <p>ⓘ Отчет о работе устройства записан в общий отчет. Вы можете скачать его на стартовом экране раздела «Сервис»</p> </div> </div> </div> <div> <div>Не исправен датчик контроля условий внешней среды</div> <div>Подсказка на выбор:</div> <div> <div>1) Обновите показатели нажав на синюю кнопку «Обновить показатели»</div> <div>2) Свяжитесь со службой поддержки</div> </div> </div> <div> <div>Не удалось получить данные от оборудования</div> <div>Подсказка: повторить попытку нажав на синюю кнопку «Повторить тест»</div> </div> |              |             |               |              |      |      |             |         |      | <div> <div>Версия 4.2024</div> <div>Лист</div> </div> |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Име. № дубл. | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div> </div> <div> <h3>Термометр</h3> <p>Ошибка измерения<br/>Повторите попытку</p> <div>Повторить</div> </div> </div>                                                                                                             | <p>Ошибка измерения</p> <p>Подсказка: повторить попытку нажав на синюю кнопку «Повторить»</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <div> <div> </div> <div> <h3>Термометр</h3> <p>Оборудование неисправно<br/>Свяжитесь со службой поддержки</p> <div>Завершить осмотр</div> </div> </div> <div> <div> <div>Прервать МО</div> <div>03:00</div> <div>СТК</div> </div> </div> | <p>Термометр не исправен</p> <p>Подсказка на выбор:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Связаться со службой поддержки</li> <li>2) Завершить осмотр нажав на «Завершить осмотр»</li> </ol> <div> <p>Время, выделенное на медицинский осмотр, после начала медицинского осмотра начинается обратный отсчет</p> </div> |

|      |      |             |         |      |                                                       |
|------|------|-------------|---------|------|-------------------------------------------------------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | <div> <div>ВЕРСИЯ 4.2024</div> <div>Лист</div> </div> |
|      |      |             |         |      | 44                                                    |

|              |              |               |             |              |               |  |      |  |  |
|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|--|------|--|--|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | Име № дубл. | Подп. и дата |               |  |      |  |  |
|              |              |               |             |              |               |  |      |  |  |
|              |              |               |             |              |               |  |      |  |  |
|              |              |               |             |              |               |  |      |  |  |
| Изм.         | Лист         | № документа   | Подпись     | Дата         | ВЕРСИЯ 4.2024 |  | Лист |  |  |
|              |              |               |             |              |               |  | 45   |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Тонometr</div><div>Тестирование</div><div></div><div>Не удалось получить данные от оборудования. Нажмите на синюю кнопку на тонометре и повторите тест</div><div>Повторить тест</div><div>Отчет о работе устройства записан в общий отчет. Вы можете скачать его на стартовом экране раздела «Сервис»</div></div> | <div>Не удалось получить данные от оборудования.</div> <div>Подсказка: нажмите на синюю кнопку «Повторить тест» на тонометре и повторите тест.</div> |
| <div><div><div><div>✓</div><div>✓</div><div>📶</div><div>🌡️</div><div>📄</div></div></div><div>Тонometr</div><div></div><div>Ошибка измерения</div><div>Нажмите на синюю кнопку на тонометре и повторите попытку</div><div>Повторить</div></div>                                                                            | <div>Ошибка измерения</div> <div>Подсказка: нажмите на синюю кнопку на тонометре «Повторить» и повторите попытку</div>                               |







Медработник не подключен  
Подсказка: Свяжитесь со своей  
медорганизацией, чтобы узнать, в чем  
дело

## 6. УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Комплектующие имеющие контакт с пациентом утилизируются в соответствии с СанПиНом 2.1 3684-21 для медицинских отходов класса Б (эпидемиологически опасные).

6.2 В конце срока службы (эксплуатации) комплекс утилизируется в соответствии с СанПиН 2.1 3684-21 для медицинскими отходами класса А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым коммунальным отходам).

6.3 Утилизация системы и ее электрических компонентов с бытовыми отходами не допускается! Утилизация должна проводиться в соответствии с санитарными нормами и требованиями соответствующих нормативных документов в стране применения.

## 7. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ (ПОСТАВЩИКЕ)

Изготовитель:

ООО «Специальные технологии контроля»

Адрес изготовителя:

Россия, Москва, 117312 г. Москва, ул. Вавилова, д. 23,  
стр. 10, 1 этаж, пом. 10.129.1.2

Контакты изготовителя:

номер телефона: +7(495) 231 00 87, адрес электронной  
почты: info@stc-groups.ru

|              |              |        |             |              |      |      |             |         |            |
|--------------|--------------|--------|-------------|--------------|------|------|-------------|---------|------------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Экз. № | Име № дубл. | Подп. и дата |      |      |             |         | Лист<br>49 |
|              |              |        |             |              | Изм. | Лист | № документа | Подпись |            |

ВЕРСИЯ 4.2024

[illegible]

Прошито и скреплено печатью:

50 ( пятьдесят ) лист 60

Генеральный директор  
ООО «Специальные технологии контроля»

Архипов Сергей Владимирович