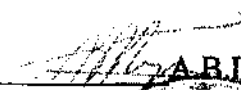


«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
Научно-медицинской фирмы
«МБН»


А.В. Пироженко



Комплекс компьютеризированный для диагностики состояния
подошвенной поверхности стоп человека
«Подоскан-МБН»
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПТАУ.941115.021 РЭ



2006

ВВЕДЕНИЕ

Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом действия, правилами эксплуатации, ремонта и технического обслуживания «Комплекса компьютеризированного для диагностики состояния подошвенной поверхности стоп человека «ПОДОСКАН-МБН», предназначенного для проведения компьютерной плантографии, далее по тексту комплекс.

В связи с постоянной работой по совершенствованию комплекса, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в схему и конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

ВНИМАНИЕ! Не приступайте к работе с комплексом, не изучив настоящее Руководство.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс предназначен для проведения плантографического исследования стоп по данным, полученным путем прямого светового сканирования с помощью стандартных компьютерных сканеров.

Область применения – лечебно профилактических учреждения, центры диагностики, экспериментальные лаборатории научно-исследовательских институтов.

Условия эксплуатации комплекса:

- температура окружающего воздуха от +10 до +35°C;
- относительная влажность - до 80 % при температуре до +25°C;
- атмосферное давление (760 ± 30) мм рт.ст., (101,3 ± 4) кПа.
- при напряжении питания комплекса (220 ± 22) В, с частотой 50 Гц.

Комплекс, длительное время находящийся в условиях, отличающихся от рабочих, необходимо выдержать в помещении при нормальных условиях эксплуатации в течение 24 ч.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В зависимости от состава комплекса, комплект поставки может состоять из следующих компонентов:

подоскан	1 шт.
блок питания ИБП	1 шт.
комплект кабелей	1 шт.
персональный компьютер в составе:*	1 шт.
системный блок, монитор, принтер*	
упаковочная тара	1 шт.

* - комплектация согласовывается с Заказчиком.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата				
ПТАУ.941115.021 РЭ				
Лист				
3				

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU Копировал Формат А4

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА

3.1 Характеристики подоскана

3.1.1 Диапазон определения угла Вальгуса первого пальца, гр. от -10 до 40.

3.1.2 Допустимое отклонение угла Вальгуса, гр. ± 2 .

3.1.3 Коэффициент плоскостопия по Штритеру, % от 10 до 100.

3.1.4 Допустимое отклонение коэффициента плоскостопия по Штритеру, % ± 5

3.1.5 Диапазон определения степеней плоскостопия по Годунову: норма, 1, 2 и 3.

3.2 Характеристики программного медицинского обеспечения

Программное медицинское обеспечение комплекса выполняет следующие функции:

3.2.3 Производит сканирование подошвенной поверхности стоп стоящего на приборе человека.

3.2.4 Сохраняет результат сканирования (изображение подошвенной поверхности стоп) в базе данных.

3.2.5 Рассчитывает ряд параметров, характеризующих физическое состояние стоп.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Блок-схема комплекса представлена на рисунке 1.

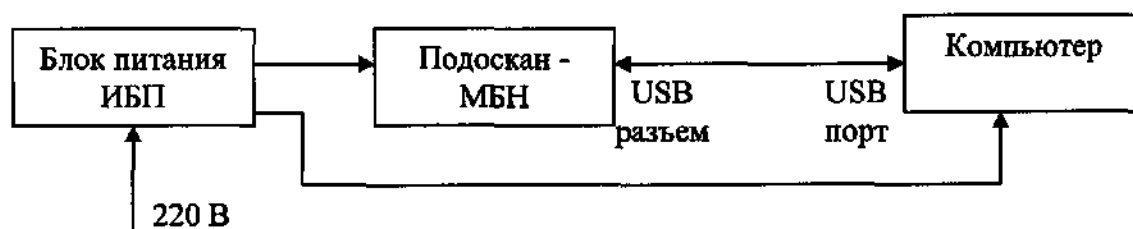


Рис.1

4.2 Функциональная схема комплекса представлена на рисунке 2.

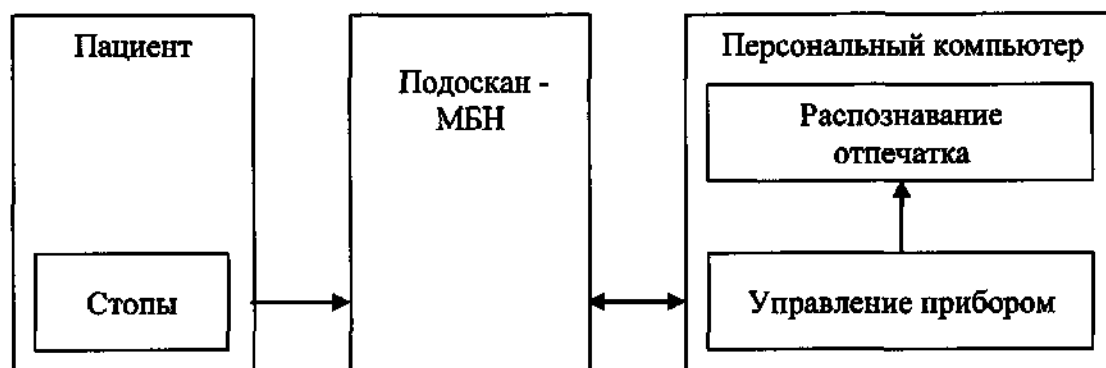


Рис. 2

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

4.3 Принцип работы комплекса.

4.3.1 Прибор выполняет сканирование стоп пациента. Пациент встает ногами на прибор «Подоскан-МБН», который методом светового сканирования позволяет получить отпечаток стоп пациента.

4.3.2 Принцип распознавания основывается на следующем:

Вокруг светлой стопы всегда есть темный фон;

Происходит побеление участков стопы в тех местах, где происходит контакт с прибором;

В компьютере исходный отпечаток стоп проходит несколько этапов распознавания, уточнения, фильтрации.

5 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

5.1 Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы прибора необходимо постоянно следить за его состоянием и своевременно устранять незначительные повреждения, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации.

5.2 После окончания работы с прибором необходимо выключить блок питания и вынуть шнур питания из сети.

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 По безопасности комплекс соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0 и ГОСТ Р МЭК 601-1-1 для изделий класса I, типа B.

6.2 Блок питания ИБП01-1 соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0 и ГОСТ Р МЭК 601-1-1 для изделий класса I.

6.3 По электромагнитной совместимости комплекс соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0.2, а в части уровня радиопомех – ГОСТ Р 51318.11.

6.4 При работе с комплексом необходимо исключить возможность гальванического контакта пациента с доступными металлическими частями комплекса, приборами, элементами, не относящимися к комплекту комплекса (электрические приборы, водопроводные, газовые, отопительные трубы, металлоконструкции и т.д.).

6.5 К работе по эксплуатации и обслуживанию комплекса допускаются лица, ознакомленные с настоящим Руководством и прошедшие инструктаж по проверке знаний правил техники эксплуатации и правил техники безопасности электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ) в порядке, установленном на эксплуатирующем предприятии (учреждении).

При эксплуатации комплекса запрещается:

- 1) вскрывать изделия комплекса и работать с комплексом при снятых защитных крышках на изделиях, входящих в состав комплекса;
- 2) подключать комплекс к розеткам стационарной электропроводки напряжением 220 вольт без изолирующего блока питания ИБП;
- 3) нарушать порядок работы на комплексе, установленный в руководстве по эксплуатации;
- 4) использовать изолирующий блок питания ИБП для подключения к нему посторонних электроприборов.

6.6 При нарушении работоспособности комплекса, медицинский персонал должен отключить комплекс от сети и вызвать специалистов ремонтного предприятия.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист
5	5				ПТАУ.941115.021 РЭ	5

ООО ШПМИ

INFO@CIRMI.RU

WWW.GOSDRAVNADZOR.RU

Копировать
 Формат А4

7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

7.1 Комплекс, длительное время находящийся в условиях, резко отличающихся от рабочих, необходимо выдержать в помещении при нормальных условиях эксплуатации в течение 24 ч.

7.2 Произвести внешний осмотр блоков и устройств комплекса и убедиться в отсутствии внешних повреждений.

7.3 Выбрать место для размещения комплекса и установить его. Размещать приборы комплекса следует в соответствии с требованиями безопасности и с учетом минимизации электромагнитных наводок.

7.4 Для выполнения качественных исследований прибор должен устанавливаться таким образом, чтобы на его рабочую поверхность не попадали прямые лучи искусственного или естественного освещения.

Проверить положение питающих выключателей всех приборов комплекса: они должны быть в положении "Выкл." ("0").

Соединить комплекс с компьютером при помощи, имеющегося в комплекте интерфейсного кабеля.

Вставить сетевые вилки комплекса (системного блока компьютера, монитора, принтера, подоскана) в розетки изолирующего блока питания (ИБП), см. рис.1.

Запрещается включать элементы комплекса в сеть без изолирующего источника питания.

7.5 Произвести установку на компьютер программного обеспечения.

Данная процедура производится самим пользователем или, при необходимости, специалистами фирмы "МБН".

8 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

8.1 Проверить наличие составных частей комплекса.

8.2 Провести дезинфекцию наружных поверхностей сканера двукратным протиранием отжатой салфеткой, предварительно смоченной 3% раствором перекиси водорода и добавлением 0.5% синтетического моющего средства по ГОСТ 25644 или салфеткой, смоченной 1% раствором хлорамина.

8.3 Произвести подключение внешних кабелей комплекса, соединив соответствующие штекера и гнезда. Проверить подключение кабелей питания.

Внимание!

Все устройства и элементы комплекса, питающиеся от сети ~220 В, должны быть подключены к выходу блока питания ИБП01-1м2.

8.4 Произвести проверку работоспособности.

8.4.1 Проведите обследование.

8.4.1.1 Запустите программу «МБН-Подоскан»

8.4.1.2 Заполните карточку нового обследования нового пациента. Для этого выберите меню «Файл | Новое обследование...». После заполнения полей нажмите кнопку ОК;

8.4.1.3 Появится сообщение, что всё готово для начала сканирования.

8.4.1.4 Установите пациента на сканер в соответствии с правилами (пальцы стоп должны быть со стороны каретки сканера, между краями стоп должно быть расстояние

№. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата	Дата	ПТАУ.941115.021 РЭ	Лист
							6

не менее 1-2 см, такое же расстояние должно быть и между краями стоп и границей рабочей поверхности прибора) и нажмите «Да»;

8.4.1.5 После сканирования начинается этапы распознавания. Для чего последовательно (сверху-вниз) нажимаем мышкой кнопки слева от изображения стоп. В соответствии с предлагаемыми опциями расставляем необходимые реперные точки на изображении стоп. После нажатия четвёртой кнопки появляется итоговый отчёт, в котором показано изображение стоп, графический образ стоп и заполненная таблица с параметрами результатов обследования. Появление этого отчёта свидетельствует о работоспособности комплекса.

8.4.1.2 По окончании проверки, завершите работу с программой выбрав пункт меню <Файл> <Выход>.

8.5 Выключение комплекса.

8.5.1 Выйти из программы Windows её средствами.

8.5.2 Выключить питание элементов комплекса с помощью кнопки на ИБП.

8.5.3 Выключить кабель питания ИБП из розетки.

9 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТЫ

9.1 Подготовить комплекс к работе (см. раздел 8).
9.2 Запустить программу «МБН-Подоскан».
9.3 Заполнить карточку нового обследования нового пациента. Для этого выбрать меню «Файл | Новое обследование...». После заполнения полей нажать кнопку ОК.

9.4 Появится сообщение, что всё готово для начала сканирования.

9.5 Установите пациента на сканер - пальцы стоп должны быть со стороны каретки сканера, между краями стоп должно быть расстояние не менее 1-2 см, такое же расстояние должно быть и между краями стоп и границей рабочей поверхности прибора пальцами стоп в сторону надписи «Подоскан» и нажать «Да».

9.6 После сканирования начинаются этапы распознавания. Для того, чтобы перемещаться с одного этапа распознавания на другой, необходимо последовательно (сверху вниз) нажимать мышкой кнопки слева от изображения.

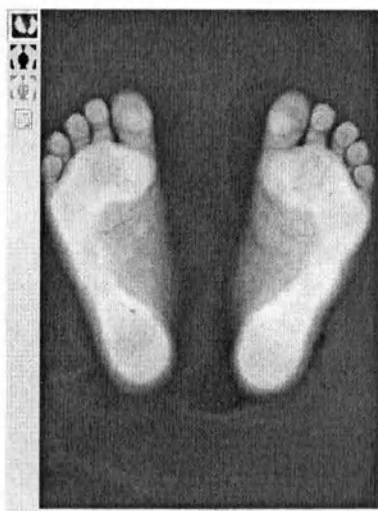


Рис.3

9.7 На первом этапе распознавания зрительно убедиться в качестве изображения (см. рис.3). Проверить, что стопы не соприкасаются между собой и с границами

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПТАУ.941115.021 РЭ	Лист
						7

изображения. Важно проверить, что отпечаток находится пятками вниз. Если это не так, то повернуть пациента и щёлкнуть меню «Файл | Заново отсканировать изображение...».

9.8 После нажатия на первую кнопку начинается этап-«Уточнение границ». На изображении стоп появляется точка центра пятки А (крестик, заключённый в круг), а также слева на экране монитора появляются кнопки изменения красного и зелёного тонов изображения. Если точка центра пятки установлена не точно, то принудительно установите точку А центра пятки в желаемое положение. Для чего навести курсор на точку А и нажать правую клавишу мышки компьютера и не отжимая клавиши передвигать точку в желаемое положение.

При проведении обследований кнопкой увеличения красного добиваются более «рельефного» восприятия изображения стопы, при этом слишком большее увеличение может привести к проявлению фоновых (не относящихся к изображению стопы) составляющих изображения. Поэтому использованием кнопок увеличения и уменьшения красного добиваются оптимального соотношения между качеством восприятия изображения стопы и фоном. Кнопками уменьшения и увеличения зелёного тонов добиваются увеличения контрастности границы между наиболее светлыми участками изображения (это в основном те участки стопы, которые непосредственно находились в контакте с опорным стеклом сканера) и остальными участками. Эта процедура носит вспомогательное назначение и определяет вид изображения стоп на отчёте по сканированию: светлые участки изображения будут выделены более тёмным серым цветом. На точность расстановки точек по стопе эта процедура не оказывает влияния.

9.9 После нажатия на вторую кнопку начинается этап - «Уточнение пальцев». На изображении стоп появляются, точки 1,2,3 и 4, соответствующие центрам отпечатка первого (большого), второго третьего и четвёртого пальцев стоп ног. Эти точки программа вначале устанавливает автоматически, но если они установлены не точно, то проведите их точную установку. Процедура переустановки точек аналогична переустановки точки центра пятки, описанная выше. На этом заканчивается этот этап.

9.10 После нажатия на третью кнопку начинается этап- «Корректировка базовых точек». На изображении стоп появляются ещё ряд точек(см. рис. 4):F,K,L,T и ещё одна точка без обозначения. Положение этих точек также можно скорректировать в ручную, если они были установлены не точно. Произвести процедуру переустановки не точно установленных точек.

Примечание: точка F - центр проекции головки первой плюсневой кости стопы; K и L – точки касания к внутреннему краю стопы;

T-внешняя точка отпечатка стопы на перпендикуляре от середины прямой KL; точка без обозначения - внутренняя точка отпечатка стопы на перпендикуляре от середины прямой KL.

После завершения этапа корректировки можно нажать последнюю кнопку отчёта.

9.11 Нажимаем четвёртую кнопку и программа завершает распознавание изображения стоп и выдаёт итоговую информацию. После выполнения всех этапов результат должен быть таким, как показано на рисунке 4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					Лист
					ПТАУ.941115.021 РЭ				8
					Дата				

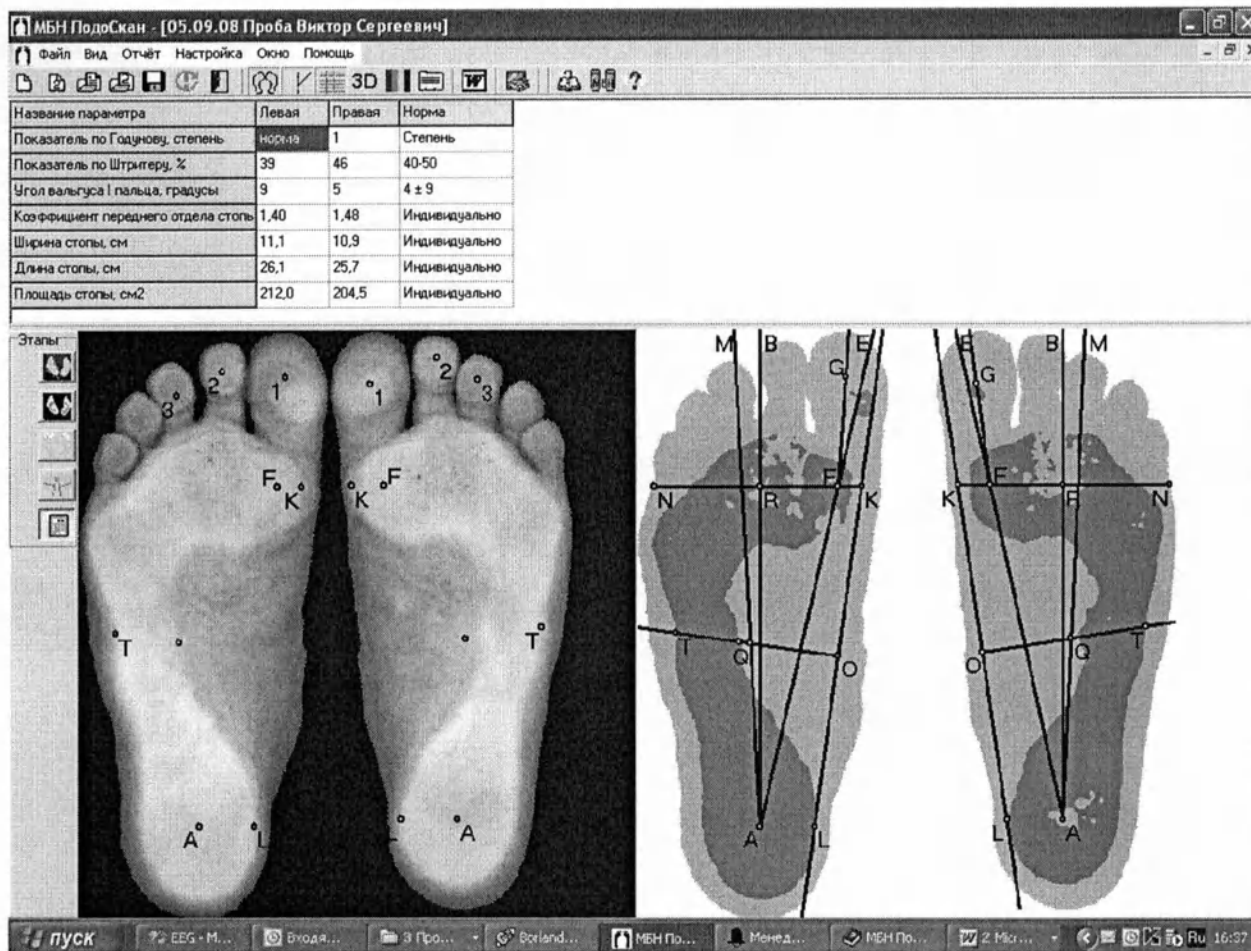


Рис.4

9.12 По окончании выбрать пункт меню <Файл> <Выход>.

9.13 По завершении работ выключить комплекс способом, указанным в п. 8.5.

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения эксплуатационной надежности и эффективности использования комплекса.

10.2 При техническом обслуживании, необходимо соблюдать требования раздела "УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ" настоящего Руководства.

10.3 Для комплекса устанавливаются следующие виды технического обслуживания:

- текущее (ежедневное и ежемесячное), выполняемое медицинским персоналом;
- плановое, выполняемое не реже одного раза в год на фирме "МБН".

10.4 Текущее техническое обслуживание заключается в контроле работоспособности комплекса перед использованием, согласно разделу "ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ" настоящего Руководства.

10.5 Плановое техническое обслуживание включает работу по контролю общего технического состояния комплекса, и работу по проверке основных параметров приборов.

10.5.1 Контроль общего технического состояния:

- осмотр состояния устройств комплекса, состояния контактов, качества работы органов управления;
- осмотр состояния кабелей;
- осмотр состояния рабочей поверхности сканера.

**ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЯВЛЕНИЯ ОШИОК
ПРИ ОБСЛЕДОВАНИЯХ НЕОБХОДИМО ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ПРОВЕДЕНИЕ
ПЛАНОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.**

10.6 Ремонт комплекса производится только персоналом Технического центра фирмы "МБН".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ПТАУ.941115.021 РЭ				Лист
									10
000 ЦИРМИ					INFO@CIRMI.RU	WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU	Дата		

11 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1 Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 1. Таблица указывает только простейшие возможные неисправности, обнаружение и устранение которых возможно без разборки комплекса и без применения контрольно-измерительных приборов. В остальных случаях отказа комплекса, обращайтесь к представителям Технического центра фирмы "МБН".

Таблица 1

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
Рядом с часиками пиктограмма служебной утилиты сканера перечёркнута красным крестом	- Драйверы не установлены, - прибор не подключён, - не включён прибор	Если не установлены драйверы - установить Если прибор не подключён к компьютеру – подключить его. Включить прибор
Программа показывает окно выбора прибора	- Драйверы не установлены, - прибор не подключён, - не включён прибор	Если не установлены драйверы - установить Если прибор не подключён к компьютеру – подключить его. Включить прибор
Остановилась и застряла каретка сканера		Завершите программу средствами ОС или перезагрузите компьютер. Выключите и включите прибор. Запустите программу, начните новое обследование. Каретка прибора должна встать на место.

Име. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Име. № дубл.

Подп. и дата

ПТАУ.941115.021 РЭ

Лист

11

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

12 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

12.1 При кратковременном хранении комплексы хранятся в закрытом помещении при температуре от 0° С до +40° С, и относительной влажности до 80% при 25 °С.

12.2 В воздухе не должно быть примесей, вызывающих коррозию.

12.3 В случае невозможности создания вышеуказанных условий и при длительном хранении комплекс хранится в упаковке предприятия-изготовителя на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 2 ГОСТ 15150.

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 Завод-изготовитель гарантирует соответствие комплекса требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации комплекса - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

13.3 На компьютерное оборудование распространяется гарантия фирмы-изготовителя.

В течение гарантийного срока комплекс бесплатно ремонтируется и проводится плановое ТО заводом-изготовителем или предприятием, осуществляющим гарантийное обслуживание (Технический центр фирмы "МБН"), при предъявлении гарантийного талона. Доставка неисправного комплекса или каких-либо его частей в Технический центр фирмы "МБН" производится силами Заказчика.

В ремонт принимается комплекс вместе с письмом-заявкой и настоящим Руководством по эксплуатации, в котором Заказчик должен обязательно указать претензии к работе прибора в разделе «Сведения о рекламациях».

13.4

Адрес фирмы "МБН":

105120, г. Москва – 2^й Сыромятнический пер., д. 10, офис 6.

Тел. (095) 917-77-76

Факс (095) 917-83-24

Технический центр тел/факс (495)363-07-12,

(495)363-07-26

8-926-206-17-04

Электронная почта: <mailto:zavod@mbn.ru>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ИТАУ.941115.021 РЭ				Лист	
									12	
000 ЦИРМИ					Дата	Копировал				Формат А4

14 ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

14.1 Фирма-изготовитель осуществляет послегарантийное обслуживание комплекса в соответствии с порядком, установленным на основе договора на послегарантийное обслуживание, заключенного между Заказчиком и Фирмой-изготовителем.

14.2 При отсутствии договора на послегарантийное обслуживание, обслуживание (ремонт) осуществляется в текущем порядке по заявке Заказчика.

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

«Комплекс компьютеризированный для диагностики состояния подошвенной поверхности стоп человека «ПОДОСКАН-МБН»
(наименование изделия)

«Подоскан-МБН»
(обозначение)

Заводской номер

«Комплекса компьютеризированного для диагностики состояния подошвенной поверхности стоп человека «ПОДОСКАН-МБН»

соответствует стандарту (техническим условиям)

ТУ 9442-021-42882497-2006
(номер технических условий)

и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Подпись лиц, ответственных за приемку

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПТАУ.941115.021 РЭ	Лист
						13

16 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случаях отказа комплекса или неисправности его в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке, владелец комплекса должен направить в адрес предприятия-изготовителя (фирмы "МБН") следующие документы:

- заявку на ремонт (замену) с указанием причин (-ы), по которым(-ой) составлен документ;
- номер телефона;
- дефектная ведомость;
- гарантийный талон.

Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице 2.

В случаях отказа комплекса или неисправности его после окончания срока гарантии, владелец комплекса должен направить в адрес предприятия-изготовителя (фирмы "МБН") следующие документы:

- заявку на ремонт (замену) с указанием причин (-ы), по которым(-ой) составлен документ;
- номер телефона;
- дефектная ведомость;
- гарантийное письмо об оплате.

Таблица 2

Дата отказа или возникновения неисправности	Количество часов работы прибора до возникновения отказа или неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

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

					ИТАУ.941115.021 РЭ	Лист
						14
 INFO@SIDML.RU  WWW.SOSTAVNIARZOP.RU					Дата	

**Научно-медицинская
фирма "МБН"**
105120, г. Москва,
2^й Сыромятнический пер.,
д. 10, офис 6.
Тел. (495) 917-77-76
Факс (495) 917-83-24
**Технический центр тел/факс (495)363-07-12,
(495)363-07-26
8-926-206-17-04**
Электронная почта: <mailto:zavod@mbn.ru>

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

на ремонт в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники «Комплекс компьютеризированный для диагностики состояния подошвенной поверхности стоп человека «ПОДОСКАН-МБН».

TY 9442-021-42882497-2006

Номер и дата выпуска _____
(заполняется предприятием-изготовителем)

Введен в эксплуатацию _____
(дата, подпись)

----- линия отреза -----

Корешок к гарантийному талону № 1.

Произведен ремонт «Комплекса компьютеризированного для диагностики состояния подошвенной поверхности стоп человека «ПОДОСКАН-МБН»

зав. № _____ дата ввода в эксплуатацию _____

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

----- линия отреза -----

Корешок к гарантийному талону № 1.

Произведен ремонт «Комплекса компьютеризированного для диагностики состояния подошвенной поверхности стоп человека «ПОДОСКАН-МБН»

зав. № _____ дата ввода в эксплуатацию _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПТАУ.941115.021 РЭ	Лист
						15

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

ПТАУ.941115.021 РЭ

Лист
16

Научно-медицинская
 фирма "МБН"
 105120, г. Москва,
 2^й Сыромятнический пер.,
 д. 10, офис 6.
 Тел. (495) 917-77-76
 Факс (495) 917-83-24
 Технический центр тел/факс (495)363-07-12,
 (495)363-07-26
 8-926-206-17-04
 Электронная почта: mailto:zavod@mbn.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2
 на ремонт в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники «Комплекс компьютеризированный для диагностики
 состояния подошвенной поверхности стоп человека «ПОДОСКАН-МБН»

ТУ 9442-021-42882497-2006

Номер и дата выпуска _____
 (заполняется предприятием-изготовителем)

Введен в эксплуатацию _____
 (дата, подпись)

-----линия отреза-----

Корешок к гарантийному талону № 2.

Произведен ремонт «Комплекс компьютеризированный для диагностики состояния
 подошвенной поверхности стоп человека «ПОДОСКАН-МБН»

зав. № _____ дата ввода в эксплуатацию _____

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПТАУ.941115.021 РЭ	Лист
						17

Прошнуровано,
пронумеровано и

скреплено печатью

9 (девят) лист

