

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава Московского
Представительства
компаний
«Наканиции МНК», (Япония)
Масааки
Окано

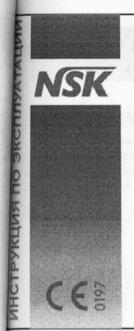
# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микромоторы стоматологические NBX с принадлежностями производства Nakanishi Inc., Япония

# Данное руководство по эксплуатации распространяется на изделие:

Микромоторы стоматологические NBX, варианты исполнений: NBX, NBX N с принадлежностями:

- 1. Блок управления ЕL400Н.
- 2. Плата регулировки MD Module Lux.
- 3. Шланг к микромотору, варианты исполнения: с оптикой NBX CDB, без оптики NBX N CDB.
- 4. Инструкция по эксплуатации.



# Микромоторы стоматологические

NBX

Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием прибора и сохраните ее для дальнейшего применения.

MADE IN JAPAN

OM-E0561E



# Назначение

Мотор предназначен для выполнения общих стоматологических процедур препарирования/полировки.

#### Пользователь

Стоматолог или ассистент стоматолога.

## Ограничение в использовании

Данный мотор предназначен только для стоматологического лечения. Не используйте его для проведения хирургических операций.

# Классификация оборудования

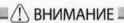
- Степень безопасности проведения операций при наличии в воздухе воспламеняемых анестетических газов, смешанных с кислородом или оксидом азота: ОБОРУДОВАНИЕ не может быть использовано при наличии в воздухе воспламеняемых анестетических газов, смешанных с кислородом или оксидом азота
- Режим работы:
  - Периодическая работа

Классификация	Степени риска или опасности
△ предупреждение (7	Наличие опасности, которая может привести к незначительным или средней тяжести телесным повреждениям, если меры безопасности не будут соблюдены.

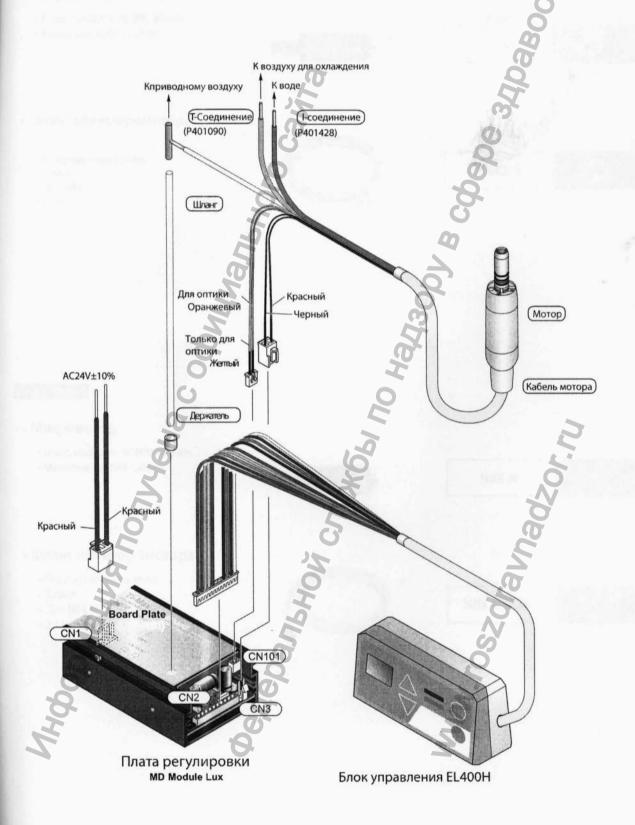
# 

- При работе с прибором всегда заботьтесь о безопасности пациента.
- Данный мотор не работает без оригинального блока управления.
- Оберегайте мотор от ударов и падений. Не роняйте мотор, вы можете повредить его.
- Проверяйте уровень вибрации, шума, тепловыделения и надежность крепления наконечника вне полости рта пациента до начала работы. При обнаружении любых неполадок немедленно прекратите работу и обратитесь за ремонтом к дилеру.
- Не превышайте рекомендованную производителем боров скорость вращения мотора.
- Не смазывайте мотор.
- Не стерилизуйте мотор и кабель мотора.
- Данный мотор не предназначен для обработки и дезинфекции в термодезинфекторе.
- Всегда проверяйте шум, вращение и нагрев мотора перед использованием, если он не использовался долгое время.
- Требования к воздуху: сухой, без примесей посторонних веществ и масла. Используйте компрессор с системой сушки воздуха. При необходимости установите воздушный фильтр. Перед установкой продуйте все шланги.
- Не используйте мотор под высокой нагрузкой длительное время. Он может перегреться.
- Не тяните за мотор слишком сильно.

1



- Для защиты мотора разработана специальная защитная цепь, которая работает в течении 10 с с силой тока 5A и 30 с с током 4A.
- · Используйте источник питания с мощностью 15Вт или меньше для подсветки LED.



# Отдельные компоненты NBX

# Микромоторы и кабели

## Оптика

- Микромотор
  - Макс. скорость 40 000 об/мин
  - Микромотор без кабеля



МОДЕЛЬ

NBX

- Шланг для микромотора
  - С постоянным током
  - Шланг
  - Для NBX
  - . 2,2 M

NBX CDB

# Без оптики

- Микромотор
  - Макс. скорость 40 000 об/мин
  - Микромотор без кабеля



NBX N



- Шланг для микромотора
  - Без постоянного тока
  - Шланг
  - Для NBX N
  - 2,2 M

NBX N CDB

- Пользователь несет ответственность за работу и обслуживание прибора.
- Оператор несет ответственность за проведение соответствующего оперативного контроля, обслуживание и проверку.
- Без использования охлажденного воздуха температура поверхности может превысить 60°С. Для предотвращения ожогов убедитесь, что вы используете воздух для охлаждения.
- Мотор нагревается при непрерывном использовании более 2 минут. (Максимальная температура поверхности может достичь 45°С). В таких случаях прекратите использование мотора и дайте ему остыть.

# . Технические характеристики

Блок управления EL400H Размеры: Д110 x Ш44 x B46 (мм) Вес 85 г



Плата регулировки MD MODULE LUX Размеры: Ш57 х Д86 х В33 (мм)



3

# Технические характеристики микромоторов NBX

Модел	ПЬ	NBX	NBX N								
Макс.	скорость вращения	40 000 об/мин									
Разме	ры	ø22 x l	_70 мм								
Входн	ое напряжение	Постоянный ток 0 - 24В					Постоянный ток 0 - 24В				
Водян	юй спрей	Более 65 мл/мин (Диапазон: 0,2-0,25МПа)									
Потре	бление воздуха	Более 1,5 л/мин (Диапазон: 0,2-0,25МПа)									
Возду	шное охлаждение	Более 6,5 Нл/мин (Диапазон: 0,2-0,25МПа)									
Перио	одическая работа	ЗА за 2 мин., воздушное охл. через 5 мин. (Согласно ISO60034-1 Тип S3)									
Оптик	a	Белый LED									
LED	Напряжение	Пост. ток 3,3B ± 0,5B									
	Активное напряжение	2,5 - 4,0 B									
	Потребляемый ток	0,2A Tpy. (3,3B)	_								
Условия эксплуатации		Температура: 10 - 40°C, Влажность: 30 - 75%*, Атм.давление: 700 - 1060гПа									
<b>Услови</b>	ия транспортировки и хранения	Температура: -10 - 50°C, Влажность: 1	10 – 85%*, Атм.давление: 500 - 1060rПа								
	пускается появление конлен										

\*Не допускается появление конденсата.

# 2. Присоединение/отсоединение мотора и кабеля мотора

Для присоединения наведите и осторожно вставьте направляющие штифты, расположенные на моторе, в соответствующие отверстия в разъеме кабеля. Затем надежно закрутите фиксирующую гайку. (Рис.1) Чтобы отсоединить мотор от кабеля, открутите и снимите фиксирующую гайку, и осторожно разъедините мотор и кабель.



Рис. 1

# **⚠** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что фиксирующая гайка плотно затянута. Слабая фиксация может стать причиной утечки воды, или мотор не будет вращаться из-за плохого соединения.

При слабой фиксации, возможно, мотор не будет вращаться из-за утечки воды и обрыва контакта.

5

Установите наконечник с разъемом Е-типа на втулку мотора и поверните для попадания штифтов в отверстия. При правильной установке будет слышен характерный щелчок.

Для отсоединения наконечника просто потяните за наконечник и отсоедините его от мотора. (Рис.2)

\*Наконечник приобретается отдельно



Рис. 2



# 

При использовании наконечника, требующего смазки, необходим надлежащий уход. После смазке расположите наконечник вертикально, чтобы излишки смазки вытекли из него, затем протрите наконечник и присоедините его к мотору.

# 4. Уход

После каждого использования очищайте поверхность мотора щеткой (не используйте металлические щетки) и протирайте его спиртовой салфеткой.

# ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не автоклавируйте (и не подвергайте какой-либо другой высокотемпературной обработке) мотор.
- Не смазывайте мотор.
- Не мойте, не погружайте и не протирайте мотор с использованием какого-либо окисляющего раствора (концентрированная кислота, кислотный раствор).
- Храните мотор в условиях с рекомендованным атмосферным давлением, температурой, влажностью и вентилированием. Кроме того, окружающий воздух не должен содержать пыль, соль и серу.

# 5. Замена уплотнительных колец

Если уплотнительные кольца износились, т.е. стало трудно подсоединять наконечник к мотору или образовалась утечка воздуха или воды - замените уплотнительные кольца.

Удалите уплотнительные кольца со втулки мотора тонким инструментом и установите новые уплотнительные кольца в соответствующие пазы. (Рис.3)

\*Уплотнительное кольцо (голубое): Код заказа 0313084070 Уплотнительное кольцо (черное): Код заказа 0312074080

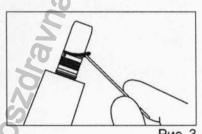
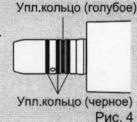


Рис. 3

# !) ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- На втулке мотора расположены 4 уплотнительный кольца. Голубое самое тонкое.
- Убедитесь, что вы не ошиблись с номером заказа. (Рис.4)
- При износе всех 4-х колец возможны:
  - Утечка воды/воздуха • Воздух/вода не выходят наружу Вибрация
- Сложно присоединить/отсоединить наконечник
- Используйте только уплотнительные кольца, рекомендованные NSK. В противном случае возможна утечка воды и воздуха.



ри возникновении неисправности перед обращением к дилеру посмотрите рекомендации в таблице ниже. сли в таблице нет вашей неисправности или после нижеуказанных рекомендаций проблема не была транена, вероятно, прибор неисправен. Свяжитесь с дилером.

Проблема	Причина	Решение		
Мотор не запускается	Кабель мотора подсоединен неправильно	Проверьте соединение		
Оптика LED не светит	Истек срок службы светодиода	Свяжитесь с дилером		
Утечка воды	Кабель мотора подсоединен неправильно	Проверьте соединение		
лечка воды	Вода вытекает из мотора	Замените уплотн. кольца		

Символы

Производитель

С € В Данный прибор соответствует требованиям Европейской Директивы по медицинскому оборудованию 93/92/ЕЕС.

10

С € Данный медицинский прибор разработан и произведен в соответствии с директивой 93/92/ЕЕС.

NAKANISHI INC. www.nsk-inc.com

700 Shimohinata Kanuma-shi Tochigi 322-8666, Japan

**NSK Rus & CIS** www.nsk-russia.ru

115114, Россия, г. Москва, Дербеневская наб.,7, стр.16

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

'09.00.00(N)

«HAKAHUIIIU UHK (Яповия) NAKANISHI INC.

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ ВНИИФТРИ Испытательная лаборатория электромагнитной совместимости технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ»

141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Менделеево, ФГУП «ВНИИФТРИ» Телефон: (495) 744-81-71. Факс: (495) 744-81-71

№ 01-1118/08 от 16.01.2008 г.

Per. № POCC RU.0001.21.A950

Рачальник ИЦ ВНИИ ФТРИ

Спинфтри

Запинфтри

Протокол испытаний № 18/Э-008

от 20.02.2012 г. на 6 листах

Объект испытаний: Микромоторы стоматологические NBX с принадлежностями

Изготовитель: «НАКАНИШИ ИНК.», Япония, Nakanishi Inc.

**Юридический адрес 7**00 Shimohinata, Kanuma-shi, Tochigi-ken, 322-8666, Japan **Изготовителя**:

Заказчик: Московское Представительство компании «НАКАНИШИ ИНК.»

(кинопК)

Юридический адрес

Заказчика: 115114, г. Москва, Дербеневская набережная, дом 7, строение 16

Количество образцов: Один, вариант исполнения NBX

Сопроводительные Инструкция по эксплуатации документы:

Цель испытаний: Приемочные технические испытания.

Установление соответствия обязательным требованиям

FOCT P 50267.0.2-2005

**Начало испытаний:** 13.02.2012 г.

Окончание испытаний: 20.02.2012

# Проверка работоспособности:

Микромотор стоматологический NBX, подключить в плату регулировки MD Module Lux, предназначенную для интегрирования параметров подключения напряжения для работы мотора и модуля оптики, также в плату регулировки подключить блок управления EL400H, предназначенный для установки рабочих параметров и контроля работы мотора NBX. Плату регулировки MD Module Lux подключить к источнику питания 24 В. Мотор готов для тестирования по электромагнитной совместимости.

Мотор нагревается при непрерывном использовании более 2 минут.

#### Виды испытаний:

- на соответствие нормам напряженности поля ИРП от ПНМБ ВЧ группы 1 класса Б по ГОСТ Р 51318.11-2006, по табл. 201, ряд 4 ГОСТ Р 50267.0.2-2005;
- на устойчивость к электростатическим разрядам по ГОСТ Р 51317.4.2-2010 контактный разряд и воздушный разряд при необходимом качестве функционирования, согласно критериям соответствия указанным в ГОСТ Р 50267.0.2- 2005 п. 36.202.1, перечисление к);
- на устойчивость к радиочастотным электромагнитным полям по ГОСТ Р 51317.4.3-2006 при необходимом качестве функционирования, согласно критериям соответствия указанным в ГОСТ Р 50267.0.2-2005 п. 36.202.1, перечисление к);
- на соответствие требованиям по устойчивости к магнитному полю промышленной частоты по ГОСТ Р 50648-94 при необходимом качестве функционирования, согласно критериям соответствия указанным в ГОСТ Р 50267.0.2- 2005 п. 36.202.1, перечисление к):

#### Условия испытаний:

- температура воздуха 18±3°С (внутри);
- относительная влажность воздуха 65±5 %;
- атмосферное давление 745 мм рт.ст.

#### Методы проведения испытаний:

- на соответствие нормам напряженности поля ИРП от ПНМБ ВЧ устройств группы 1 класса Б, по ГОСТ Р 51318.11-2006.
- на устойчивость к электростатическим разрядам по п. 8 ГОСТ Р 51317.4.2-2010 контактный разряд и воздушный разряд с уточнениями приведенными в ГОСТ Р 50267.0.2-2005 п. 36.202.2 б;
- на устойчивость к радиочастотным электромагнитным полям по п. 8 ГОСТ Р 51317.4.3-2006 с уточнениями приведенными в ГОСТ Р 50267.0.2-2005 п. 36.202.3 б;
- на соответствие требованиям по устойчивости к магнитному полю промышленной частоты по ГОСТ Р 50648-94 с уточнениями приведенными в ГОСТ Р 50267.0.2-2005 п. 36.202.8 б

#### Средства измерений и испытательное оборудование:

Приведены в таблице 1.

#### Таблица 1

Nº n/n	Средства измерений и испытательное оборудование	Заводской номер
1000L	Оборудование для испытаний на устойчивость к воздействию радиочастотных электромагнитных полей в полосе частот 26-1000 МГц в составе: Генератор сигналов высокочастотный Г4-160 (700-1000)МГц Генератор стабильного тока Г4-159 (300-700МГц) Антенна измерительная П6-33 Измеритель уровней электромагнитных полей ЕМR-200 Антенна дипольная излучающая АДИ-1 Генератор сигналов высокочастотный Г4-151 (1-512)МГц Усилитель мощности (30-300)МГц	870614 870101 04689 S-0053 01 21659 04

	Открытая измерительная площадка	б/н
2.	Испытательный генератор электростатических разрядов ИГЭ 15.2	0608429
3.	Испытательный генератор тока промышленной частоты ИГП 1.1 с индукционной катушкой ИК 1.1	0308420
4.	Комплект № 2 FSM 8.5: SMV-8.5 DP-1 DP-3 NNB 103	07181 11282 6/H 11344
5.	Генератор сигналов высокочастотный РГ4-04 (1,1 ГГц до 2 ГГц)	8911018
6.	Логопериодическая антенна ЛПА 2-01	07007
7.	Генератор сигналов высокочастотный РГ5-05 (2 ГГц до 3,2 ГГц)	8901006
8.	Вольтметр универсальный В7-34А	4886

#### Испытательные воздействия:

- электростатические разряды по ГОСТ Р 51317.4.2-2010 контактный и воздушный разряды: точки приложения ЭСР металлические части корпуса мотора, горизонтальная плоскость связи;
- воздействие радиочастотным электромагнитным полем по ГОСТ Р 51317.4.3-2006;
- магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ Р 50648-94

# Необходимое качество функционирования:

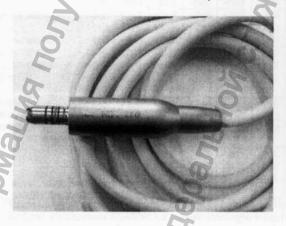
- Анализ рисков не выполнялся, поэтому для обеспечения необходимого качества функционирования при испытаниях на помехоустойчивость определялось с учетом выполнения всех функций, в соответствии инструкцией по эксплуатации:
- непрерывная работа мотора без сбоев в течение заданного времени, но не более 2 минут;
- LED светится не мигая
- - Кратковременное нарушение необходимого качества функционирования или невыполнение определенных функций, не создающие опасности, требующие для восстановления необходимого качества функционирования (функций) вмешательства пользователя.

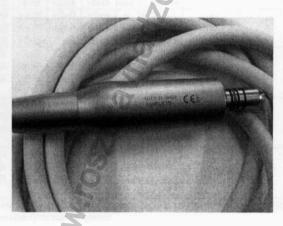
Ухудшения не влияющие на Необходимое качество функционирования:

- Кратковременное нарушение необходимого качества функционирования или невыполнение определенных функций, не создающие опасности, с восстановлением необходимого качества функционирования (функций) без вмешательства пользователя после прекращения воздействия помехи.

# Ухудшение качества функционирования:

- Прекращение выполнения заданных функций: нарушение работы мотора





#### Результаты испытаний:

1. Результаты испытаний на соответствие нормам напряженности поля ИРП от ПНМБ ВЧ устройств группы 1 класса Б по ГОСТ Р 51318.11-2006 по табл. 201, ряд 4 ГОСТ Р 50267.0.2-2005, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Частота, МГц	Измеренные квазипиковые значени напряженности поля радиопомех дБмкВ/м		Соответствие требованиям ГОСТ Р 51318.11-2006		
			соответствует	не соотв	
30	19	30	00 t		
45	21	30	+		
65	17	30	(1) +		
90	18,5	30	+		
150	16,5	30	+		
180	19	30	+		
220	22	30	+		
300	21,5	37	+		
450	16	37	+		
600	на уровне шумов	37	+		
750	на уровне шумов	37	+		
900	на уровне шумов	37	+		
1000	на уровне шумов	37	+		

2. Результаты испытаний на соответствие требованиям по устойчивости к электростатическим разрядам по ГОСТ Р 50267.0.2-2005, ГОСТ Р 51317.4.2-2010 контактный разряд и воздушный разряд, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Виды воздействий	ционирования в процессе испытательного воздействия							Требования по ГОСТ Р 50267.0.2-05	Соответствие требованиям ГОСТ Р 50267.0.2-2005				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		Соотв.	Не соотв
Электростатические	+2ĸB	+2KB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	п. 36.202.1,	+	
разряды по	+4кВ	+4KB	+4ĸB	+4ĸB	+4ĸB	+4ĸB	+4KB	+4KB	+4KB	+4KB	перечисле-	+	
ΓΟCT P 51317.4.2- 2010:	+6 кВ	+6 кВ	+6 кВ	+6 кВ	+6 кВ	+6 кВ	+6 кВ	+6 кВ	+6 кВ	+6 кВ	ние к), со- отв.	+	
контактный разряд	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	п. 36.202.1,	+	
	-4KB	-4ĸB	-4ĸB	-4ĸB	-4кВ	-4ĸB	-4kB	-4ĸB	-4кВ	-4ĸB	перечисле-	+	
	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	ние к), соотв.	+	
	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	п. 36.202.1,	+	
воздушный разряд	+4ĸB	+4кВ	+4ĸB	+4ĸB	+4KB	+4KB	+4кВ	+4ĸB	+4ĸB	+4ĸB	перечисле-	<b>+</b>	
	+8кВ	+8кВ	+8ĸB	+8кВ	+8кВ	+8KB	+8кВ	+8ĸB	+8kB	+8kB	ние к), соотв.	+	
	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	п. 36.202.1,	+	
	-4кВ	-4ĸB	-4кВ	-4кВ	-4ĸB	-4KB	-4ĸB	-4ĸB	-4кВ	-4ĸB	перечисле-	+	
	-8кB	-8кB	-8ĸB	-8кB	-8кB	-8кВ	-8кВ	-8кB	-8кB	-8кВ	ние к), соотв.	+	
Непрямые воздей-	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	п. 36.202.1,	+	
ствия:	+4ĸB	+4кВ	+4кВ	+4ĸB	+4кВ	+4KB	+4кВ	+4KB	+4KB	+4ĸB	перечисле-	+	
при заземлении	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	ние к), соотв.	+	
пластины связи	-2кB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2кB	-2ĸB	-2кB	-2ĸB	п. 36.202.1,	+	
через резисторы	-4кВ	-4ĸB	-4кВ	-4ĸB	-4ĸB	-4ĸB	-4кВ	-4ĸB	-4ĸB	-4ĸB	перечисле-	+	
(470 KOM *2)	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	ние к),	+	
при заземлении	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	+2ĸB	n. 36.202.1,	+	
пластины связи без	+4ĸB	+4ĸB	+4кВ	+4KB	+4KB	+4кВ	+4ĸB	+4ĸB	+4кВ	+4KB	перечисле-	+	
резисторов	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	+6кВ	ние к), со- отв.	+	
	-2кB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2кB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	-2ĸB	п. 36.202.1,	+	
3	-4ĸB	-4ĸB	-4ĸB	-4KB	-4кВ	-4ĸB	-4ĸB	-4ĸB	-4ĸB	-4KB	перечисле-	+	
Q .	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	-6кВ	ние к), со- отв	+	

Примечание — Частота импульсов ЭСР — 1 Гц. Испытательные воздействия подавались: на металлический корпус мотора, на блок управления EL400H, на горизонтальную и вертикальную плоскости связи.

3. Результаты испытаний на соответствие требованиям на устойчивость к радиочастотным электромагнитным полям по ГОСТ Р 50267.0.2-2005 (табл. 204): ГОСТ Р 51317.4.3-2006 приведены в таблице 4.

Таблица 4

Частота, МГц	Воздействующая напряженность поля,	Качество функционирования в про- цессе испытательного воздействия	Требования по ГОСТ Р 50267.0.2-2005	требо	етствие ваниям 267.0.2-2005
	В/м		and New LOS own	вует	не соответ- ствует
802500	3	Необходимое качество функционирования, определяемое в настоящем Протоколе	п. 36.202.1, перечис- ление к), соответствует	+	

Вблизи оборудования, обозначенного символом ... , возможно возникновение помех. Примечание: Испытуемый объект позиционировался по отношению к испытательной антенне с четырех сторон.

4. Результаты испытаний на соответствие требованиям по устойчивости к магнитному полю промышленной частоты по ГОСТ Р 50648-94 приведены в таблице 5.

#### Таблица 5

Виды воздействий по ГОСТ Р	Характеристика испытательного воздействия,	Качество функциониро- вания в процессе испытательного	ния в процессе Требования по требо		етствие ваниям 50648-94
50648-94	А/м	воздействия		соответствует	не соответствует
Магнитное поле частотой 50 Гц - непрерывное магнитное поле	3	Необходимое качество функционирования, опре- деляемое в настоящем Протоколе	п. 36.202.1, перечис- ление к), соответствует	+	1

Примечание: Испытания проводились под углом наклона 0°, 45°, 90° относительно оси катушки.

#### Заключение по результатам испытаний:

Микромоторы стоматологические NBX с принадлежностями соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267.0.2-2005

Э.Ф. Хамадулин

И.Л. Ермакова

Приложение

- І. Микромоторы стоматологические NBX, варианты исполнений: NBX, NBX N.
- II. Принадлежности к микромоторам стоматологическим:
  - 1. Блок управления EL400H.
  - 2. Плата регулировки MD Module Lux.
  - 3. Шланг к микромотору, варианты исполнения: с оптикой NBX CDB, без оптики NBX N CDB.
  - 4. Инструкция по эксплуатации.

Начальник ИЦМТ Э.Ф. Хамадулин