

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Микрохирургические
инструменты»



Э.А. Минимуллин

2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
Иглодержатель микрохирургический
Введена впервые

Дата введения – «04.» 08. 2019 г.

НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ И ЕГО ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Наименование – Иглодержатель микрохирургический по ТУ 32.50.13.190-003-44947628-2017.

Изготовитель – Общество с ограниченной ответственностью «Микрохирургические инструменты»

Сокращенное наименование - ООО «Микрохирургические инструменты».

420021, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Салиха Сайдашева, 12

8(843) 278-22-72

8(843) 278-28-43

micro_kzn@mail.ru

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Иглодержатель микрохирургический в различных вариантах исполнения (в дальнейшем – иглодержатель) предназначен для захватывания, удерживания хирургических микроигл и шовного материала и проведения их через мягкие ткани и органы человека при сшивании.

1.2 Показание к применению иглодержателя – участие в процессе наложения швов в соответствии с назначением при ушивании ран у пациентов

Противопоказание к применению иглодержателя – возможность заживления повреждений тканей естественным путём (без осложнений или обезображивания); ослабленный иммунный статус пациента (аллергические проявления).

Возможные побочные эффекты – индивидуальная непереносимость материала иглодержателя.

1.3 Иглодержатели используются квалифицированным медицинским персоналом для работы в центрах сердечно-сосудистой хирургии, микрохирургии глаза, в специализированных клиниках и хирургических отделениях при оперативном лечении.

1.4 Область применения – микрохирургия.

1.5 Контакт иглодержателя с повреждённой кожей и слизистыми оболочками – кратковременный. Класс в зависимости от потенциального риска применения 2а по ГОСТ 31508 и Приказу Минздрава России от 06.06.2012 № 4н(п.4.6).

1.6 Варианты исполнения иглодержателя представлены ниже:

1) Иглодержатель микрохирургический с круглыми браншами, прямой, длиной 100; 110; 125; 135; 140; 150; 160; 165; 175; 180; 185; 200; 210; 230; 250 мм.

2) Иглодержатель микрохирургический с круглыми браншами, прямой с пластинчатым замком, длиной 110; 125; 135; 140; 160; 165; 180; 185; 190; 200; 210; 230; 250 мм.

3) Иглодержатель микрохирургический с круглыми браншами, прямой с универсальным замком, длиной 110; 125; 135; 140; 150; 160; 165; 180; 185; 200; 210; 230; 240; 250 мм.

4) Иглодержатель микрохирургический с круглыми браншами, изогнутый, длиной 100; 110; 118; 125; 130; 135; 140; 145; 150; 160; 165; 180; 185; 200; 210; 230 мм.

5) Иглодержатель микрохирургический с круглыми браншами, изогнутый с пластинчатым замком, длиной 100; 110; 125; 130; 135; 140; 160; 165; 180; 185; 200; 210; 230; 250; 300 мм.

6) Иглодержатель микрохирургический с круглыми браншами, изогнутый с универсальным замком, длиной 100; 125; 135; 140; 150; 160; 165; 180; 185; 200; 210; 230 мм.

7) Иглодержатель микрохирургический с плоскими браншами, прямой, длиной 140; 165; 180; 185; 200; 210; 240; 250 мм.

8) Иглодержатель микрохирургический с плоскими браншами, прямой с пластинчатым замком, длиной 140; 165; 180; 185; 200; 210; 230; 240; 250 мм.

9) Иглодержатель микрохирургический с плоскими браншами, прямой с универсальным замком, длиной 135; 150; 165; 180; 185; 200; 210; 250 мм.

10) Иглодержатель микрохирургический с плоскими браншами, изогнутый, длиной 140; 165; 180; 185; 200; 210; 240 мм.

11) Иглодержатель микрохирургический с плоскими браншами, изогнутый с пластинчатым замком, длиной 140; 165; 180; 185; 200; 210; 240 мм.

12) Иглодержатель микрохирургический с плоскими браншами, изогнутый с универсальным замком, длиной 135; 165; 180; 185; 200; 210 мм.

13) Иглодержатель микрохирургический двухшарнирный, прямой, длиной 105; 155; 165; 170; 185; 210; 212; 230; 250; 305; 400 мм.

14) Иглодержатель микрохирургический двухшарнирный, прямой с пластинчатым замком, длиной 105; 155; 165; 170; 185; 210; 212; 230; 250; 305; 400 мм.

15) Иглодержатель микрохирургический двухшарнирный, прямой с универсальным замком, длиной 105; 155; 165; 170; 185; 210; 212; 230; 250; 305; 400 мм.

16) Иглодержатель микрохирургический двухшарнирный, изогнутый, длиной 105; 155; 165; 170; 185; 210; 212; 230; 250; 305; 400 мм.

17) Иглодержатель микрохирургический, двухшарнирный, изогнутый с пластинчатым замком, длиной 105; 155; 165; 170; 185; 210; 212; 230; 250; 305; 400 мм.

18) Иглодержатель микрохирургический двухшарнирный, изогнутый с универсальным замком, длиной 105; 155; 165; 170; 185; 210; 212; 230; 250; 305; 400 мм.

19) Иглодержатель микрохирургический байонетный, прямой, длиной 200; 235; 245 мм.

20) Иглодержатель микрохирургический байонетный, изогнутый, длиной 200; 235; 245 мм.

21) Иглодержатель микрохирургический байонетный, изогнутый с пластинчатым замком, длиной 200; 235; 245 мм.

22) Иглодержатель микрохирургический пружинный, длиной 135; 180 мм.

23) Иглодержатель микрохирургический байонетный, прямой с пластинчатым замком, длиной 200; 235; 245 мм.

24) Иглодержатель микрохирургический байонетный, прямой с универсальным замком, длиной 200; 235; 245 мм.

25) Иглодержатель микрохирургический байонетный, изогнутый с универсальным замком, длиной 200; 235; 245 мм.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки должен входить иглодержатель одного наименования и типоразмера в соответствии с пунктом 1.6.

Эксплуатационная документация – по 1экз.

Индивидуальная упаковка – 1 шт.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Иглодержатель соответствует требованиям по ГОСТ 19126, по ГОСТ 21238, Приказа Минздрава России от 19.01.2017 №11н, ТУ 32.50.13.190-003-44947628-2017 (Приложение А).

3.2 Габаритные размеры потребительской упаковки из картона коробочного:

Длина – от 120 мм до 420 мм;

Ширина – от 25 мм до 70 мм;

Высота – от 5 мм до 40 мм.

Габаритные размеры потребительской упаковки из пленки полиэтиленовой:

Длина – от 120 мм до 500мм;

Ширина – от 25 мм до 200 мм.

3.3 Бранши иглодержателя, вступающие в непосредственный контакт с организмом пациента, изготовлены из титанового сплава ВТ6 по ГОСТ 19807, по ГОСТ 26492, по ОСТ 1 90201-75 или из коррозионностойкой стали марки 03X11H10M2T2 (ЭП 853) по ТУ 14-131-795, по ГОСТ 2590, по ГОСТ 19903. Винты и оси иглодержателя из коррозионностойкой изготовлены из 03X12H8K5M2ТЮ-ВИ (ЗИ-90-ВИ) по ТУ 14-4-1272-84 и 18ХНАГС (ЭК-83) по ТУ-14-1-5367-98. Винты и оси иглодержателя из титанового сплава - из ВТ 6 по ГОСТ 19807, по ГОСТ 26492, по ОСТ 1 90201.

На внутренней стороне рабочих губок иглодержателя возможно упрочнение карбидом вольфрама ВК6ОМ по ТУ 48-4205-54-96, либо твердосплавными пластинами из сплава ВК15 по ГОСТ 3882, либо алмазированием алмазным шлифпорошком АЗК20 и АЗК32 по ГОСТ Р 52370.

3.4 Масса иглодержателя - не менее 5 г и не более 130 г.

3.5 Иглодержатель из титанового сплава имеет ровное анодно оксидированное цветное покрытие по ГОСТ 9.301 для условий эксплуатации 1 по ГОСТ 9.303 или по требованию заказчика – матовое или блестящее.

Иглодержатель, изготовленный из коррозионностойкой стали – матовый или блестящий.

3.6 Поверхность иглодержателя не имеет трещин, раковин, забоин, царапин, выкрошенных мест, заусенцев, расслоений других загрязнений (окалины, материалов шлифовки, полировки и следов смазки).

Иглодержатель не имеет остатков окалины, смазки, кислоты и полирующих материалов.

3.7 На иглодержателях, изготовленных из титанового сплава, допускается наличие следов полировки на рабочих площадках, направление полировки плоских горизонтальных поверхностей - вдоль оси, на остальных поверхностях - перпендикулярно оси. Разнонаправленность полировки не допускается.

3.8 Поверхность браншей (ручек двухшарнирного иглодержателя) имеет рифление.

3.9 Иглодержатель прочно удерживает микроиглы диаметром (0,1-0,4) мм по ТУ 25-1962.004.

3.10 Иглодержатель прочно удерживает шовный материал условным номером

8-0 диаметром 45 мкм с подвешенным к нему грузом весом 40 граммов.

3.11 Иглодержатель упругий, после сжатия и расжатия бранш величина раскрытия рабочих частей сохраняется.

3.12 Боковое смещение концов сомкнутых губок иглодержателя – не более 0,03 мм.

3.13 Смыкание рабочих площадок происходит одновременно по всей плоскости. Смыкание полное, без зазора.

3.14 Величина необходимого усилия сжатия бранш иглодержателя до смыкания рабочих губок не менее 0,5 Н и не более 10,0 Н.

3.15 Ход в замке при смыкании бранш иглодержателя мягкий и плавный без люфта и заеданий. В месте соединения бранш нет щелчков. На рабочие концы иглодержателя надеты защитные трубки из пластика медицинского.

3.16 Иглодержатель предназначен для эксплуатации в условиях:

- температура от плюс 10 до плюс 25° С;
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре плюс 25 °С.

3.17 Иглодержатель устойчив к коррозии в условиях эксплуатации, транспортирования и хранения.

3.18 За критерий предельного состояния принимают: неполное смыкание рабочих губок, механическое повреждение, появление неустраняемой коррозии.

Критерием отказа являются механические разрушения, неспособность отвечать своему функциональному назначению.

Иглодержатель не ремонтпригоден.

3.19 Изделия поставляются в нестерильном виде. Изделия предназначены для многократного применения и должны быть подвергнуты стерилизации в соответствии с режимами по МУ 287-113.

Требования, предъявляемые к методам стерилизации Изделия для первичного и последующего использования его в стерильном виде, должны соответствовать ГОСТ Р ИСО 17664. Валидированный процесс стерилизации представлен в Приложении Б.

3.20 Материалы, находящиеся в контакте с пациентом, не токсичны.

3.21 Иглодержатель не содержит лекарственного средства для медицинского применения, материалов животного и (или) человеческого происхождения.

3.22 Иглодержатель не требует установки, монтажа, настройки, калибровки для ввода в эксплуатацию.

3.23 Иглодержатель применяется без присоединения к активному медицинскому оборудованию.

4 МАРКИРОВКА

4.1 Маркировка иглодержателя содержит:

- номер по каталогу;
- товарный знак предприятия - изготовителя;
- условный знак "Ti", - для иглодержателя из титановых сплавов,
- условный знак "H", - для иглодержателя из коррозионностойких сталей;
- год выпуска (две последние цифры);
- надпись «Stainless steel» - для иглодержателя из коррозионностойких сталей (для экспорта);
- надпись «Titanium» - для иглодержателя из титановых сплавов (для экспорта).

4.2 Расшифровка символов, используемых при маркировке на потребительской упаковке по ГОСТ Р ИСО 15223-1 (в случае поставки на внутренний рынок) :



Изготовитель



Дата изготовления



Использовать до...



Номер по каталогу



Не стерильно



Обратитесь к инструкции по применению

4.3 Расшифровка символов, используемых при маркировке на потребительской упаковке по ГОСТ Р ИСО 15223-1 (в случае поставки на внешний рынок) :



Изготовитель



Дата изготовления



Использовать до...



Номер по каталогу



Не стерильно



Уполномоченный представитель в Европейском сообществе



Знак соответствия



Обратитесь к инструкции по применению

5 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

5.1 Перед использованием необходимо прочесть данную инструкцию.

5.2 Применение возможно только квалифицированным медицинским персоналом.

5.3 Иглодержатель использовать в соответствии с его назначением.

5.4 Иглодержатель поставляется не стерильным. Иглодержатель предназначен для многократного применения.

5.5 Перед использованием иглодержатель необходимо подвергнуть циклу обработки: дезинфекции, очистке и стерилизации. Многократная обработка не ухудшает качества иглодержателя. Окончание срока службы определяется износом и повреждениями иглодержателя.

Валидация процесса стерилизации иглодержателя при многократном использовании в стерильном виде в соответствии с ГОСТ Р ИСО 17664 представлена в приложении Б.

5.6 После стерилизации коробки-укладки, подставки или лотки с иглодержателями поместить в контейнеры, обеспечивающие сохранение стерильности иглодержателей.

Внимание! Защитные трубки перед обработкой необходимо снять. Иглодержатель с цветным анодно-окисным покрытием может быть поврежден химическими растворами, содержащими щелочь или кислоту. Необходимо использовать только растворы с нейтральным pH. Загрязненный иглодержатель следует обрабатывать в перчатках, с применением защиты для глаз.

6 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1 При работе следует соблюдать меры предосторожности. Не ронять, не бросать иглодержатель во избежание поломок, повреждений, механических разрушений поверхностей рабочих частей, а также замка иглодержателя.

6.2 Иглодержатель требует деликатного обращения.

6.3 Нельзя пользоваться неисправным инструментом. Иглодержатель не ремонтпригоден.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование иглодержателей разрешается производить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2 Хранение иглодержателей следует производить в упаковке в закрытом отапливаемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 25°C.

7.3 Воздух помещения для хранения иглодержателей не должен содержать коррозионно-активных примесей.

7.4 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов по группе 5 по ГОСТ 15150:

- температура от минус 50 до плюс 50°C;
- относительная влажность воздуха 80% при температуре плюс 25°C.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 Утилизацию иглодержателей следует производить в соответствии с инструкцией, действующей в лечебном учреждении, разработанной в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» для отходов класса Б. Материалы иглодержателей пригодны для переработки.

8.2 Иглодержатель, не поступивший в эксплуатацию по истечении гарантийного срока хранения, подлежит утилизации в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 как бытовые отходы класса А.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Иглодержатель предназначен для непрерывного применения в течение не более 60 минут, после чего необходимо подвергнуть циклу обработки: дезинфекции, очистки и стерилизации согласно разделу 5 настоящей инструкции.

9.2 Средний срок службы иглодержателя - не менее 2-х лет.

9.3 Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи.

9.4 Гарантийный срок хранения без переконсервации при условии соблюдения требований настоящей инструкции – 3 года.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации в установленном порядке с этикеткой предъявляются поставщику по адресу:

420021, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Салиха Сайдашева, 12.
ООО «Микрохирургические инструменты».

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Документы, на которые даны ссылки в Инструкции по применению

Таблица А.1 – Перечень документов, на которые даны ссылки в Инструкции по применению

Обозначение	Наименование
ГОСТ 31508-2012	Медицинские изделия. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования.
ГОСТ 19126-2007	Инструменты медицинские металлические. Общие технические условия.
ГОСТ 21238-93	Инструменты хирургические. Нережущие шарнирные инструменты. Общие требования и методы испытаний.
ОСТ 1 90201-75	Прутки шлифованные и механически калиброванные из титановых сплавов.
ГОСТ 19807-91	Титан и сплавы титановые деформируемые. Марки.
ГОСТ 26492-85	Прутки катаные из титана и титановых сплавов. Технические условия.
ГОСТ 2590-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый. Сортамент.
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент.
ГОСТ 19807-91	Титан и сплавы титановые деформируемые. Марки.
ГОСТ 26492-85	Прутки катаные из титана и титановых сплавов. Технические условия.
ГОСТ 3882-74	Сплавы твердые спеченные. Марки.
ГОСТ Р 52370-2005	Порошки из природных алмазов. Технические условия.
ГОСТ 9.301-86	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования.
ГОСТ 9.303-84	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Критерии, условия эксплуатации, транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.
ГОСТ Р ИСО 17664-2012	Стерилизация медицинских изделий. Информация, предоставляемая изготовителем для проведения повторной стерилизации медицинских изделий.

Обозначение	Наименование
ГОСТ ИСО 17665-1-2016	Стерилизация медицинской продукции. Влажное тепло. Часть 1. Требования к разработке, валидации и текущему контролю процесса стерилизации медицинских изделий
ГОСТ Р 51232-98	Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
ТУ 14-131-795-89	Прутки из стали марки 03Х11Н10М2Т2 (ЭП 853), 03Х11Н10М2Т2-ВД (ЭП 853-ВД)
ТУ 48-4205-54-96	Заготовки изделий из твердых сплавов марок ВК6ОМ и ВК10ОМ
ТУ 14-4-1272-84	Проволока из стали марки 03Х12Н8К5М2ТЮ-ВИ (ЗИ90-ВИ) и сплава марки 40КНХМВТЮ
ТУ 14-1-5367-98	Проволока нержавеющая 18ХНАГС, ЭК83, 18Х18Н9ГЗС2 пружинная
ТУ 25-1962.004-86	Микроиглы атравматические. Технические условия.
СанПиН 2.1.7.2790-10	Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами.
МУ 287-113-98 от 30.12.98	Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства и режимы.
Приказ Минздрава России от 06.06.2012 № 4н(п.4.6)	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий
Приказ Минздрава России от 19.01.2017 №11н	Об утверждении требований к содержанию технической и эксплуатационной документации производителя (изготовителя) медицинского изделия

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Инструкция по первичной и повторной обработке иглодержателя микрохирургического, предназначенного для многоразового использования.

Изготовитель - Общество с ограниченной ответственностью «ООО «Микрохирургические инструменты»



Символ

Изделие: иглодержатель микрохирургический – многоразового использования.

Внимание	Защитные трубки с рабочих частей перед обработкой необходимо снять. Иглодержатель с цветovým анодно-окисное покрытие может быть поврежден химическими растворами, содержащими щелочь или кислоту. Необходимо использовать только растворы с нейтральным pH. Загрязненный иглодержатель следует обрабатывать в перчатках, с применением защиты для глаз.
Ограничения при проведении повторной обработки	Повторная обработка не ухудшает свойств иглодержателя при соблюдении режимов температуры и времени. Окончание срока службы определяется износом и повреждениями при использовании.
Инструкции	
Место использования	Удалить излишки загрязнений, в том числе, следы крови и других органических материалов проточной водой, с соблюдением противоэпидемических мер.
Защита и транспортирование	Нет специальных требований. Иглодержатель рекомендуется использовать как можно быстрее после проведения первичной и повторной стерилизации.
Подготовка	
Очистка автоматическая	Оборудование: ультразвуковая ванна (далее-УЗ), моющее средство, проточная питьевая вода по ГОСТ Р 51232-98 Для удаления органических остатков иглодержатель необходимо погрузить в специальный раствор, который растворяет органические остатки, подвергнуть ультразвуковой очистке в течение 10 мин., промыть проточной питьевой водой, затем промыть в дистиллированной воде в течение 0,5 мин. Проверить, не осталось ли остатков. При необходимости повторите очистку. Чтобы избежать возникновения коррозии, после очистки необходимо немедленно высушить иглодержатель при температуре $(85 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ до полного исчезновения влаги. Не рекомендуется применять для очистки кислоту, перекись водорода, т.к. они ухудшают качество иглодержателя.
Очистка ручная	Оборудование: моющее средство, щётка, проточная питьевая вода по ГОСТ Р 51232-98. Осмотреть иглодержатель на наличие следов грязи. При необходимости провести ручную очистку
Дезинфекция	Метод дезинфекции: химический метод: иглодержатель помещают в дезинфицирующий раствор с нейтральным pH, соблюдая режим выдержки и рекомендации, указанные производителем дезинфицирующего средства. Затем иглодержатель необходимо промыть проточной водой;

	- воздушный метод: проводят сухим горячим воздухом при температуре $120\pm 3^{\circ}\text{C}$, время выдержки 45 ± 5 мин.
Сушка	Сушка горячим воздухом; температура не должна превышать $(85\pm 5)^{\circ}\text{C}$; до полного исчезновения влаги
Техническое обслуживание	
Проверка и испытания	Проверить иглодержатель на наличие повреждений и износа.
Упаковка	Нет специальных требований. Иглодержатель может размещаться в специальном контейнере, в стерилизационных коробах-укладках, подставках или лотках, затем помещается в контейнеры; укладывать горизонтально равномерно; недопустимо загружать беспорядочно.
Стерилизация	Требования к валидации и текущему контролю процесса стерилизации иглодержателя должны соответствовать ГОСТ ИСО 17665-1. Оборудование: автоклав По одному из режимов: -стерилизация паром в автоклаве $(134\pm 1)^{\circ}\text{C}/(0,21\pm 0,01)$ МПа, в течение 5 мин -стерилизация паром в автоклаве $(121\pm 1)^{\circ}\text{C}/(0,11\pm 0,01)$ МПа, в течение 20 мин. Проведена аттестация функционирования и аттестация эксплуатируемого оборудования – автоклава.
Хранение	Воздух помещения для хранения иглодержателя не должен содержать пары кислот и щелочей
Дополнительная информация	При стерилизации необходимо убедиться, что максимальная загрузка автоклава не была превышена.
Реквизиты изготовителя	420021, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Салиха Сайдашева, 12 8(843) 278-22-72 8(843) 278-28-43 micro_kzn@mail.ru

Инструкция, приведенная выше, была валидирована изготовителем медицинских изделий как приемлемая для подготовки медицинского изделия к использованию. Организация, занимающаяся обработкой, несет ответственность за проведение стерилизации и использование оборудования, материалов и привлечение персонала, обеспечивающих необходимый результат. Процесс должен быть валидирован и проверен в соответствии с ГОСТ ИСО 17665-1. Любые отклонения от процедуры, установленной в инструкции, должны быть оценены с точки зрения эффективности и возможных неблагоприятных последствий.

В данном документе прошито,
пронумеровано и скреплено печатью

14 (четырнадцать) листа(ов)

Генеральный директор **ООО**
«Микрохирургические инструменты»

 Минимуллин Э.А

