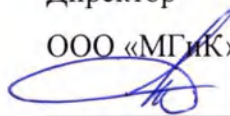


«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «МГК»



Карпов С.Ю.

05 августа 2024 г.

М.П.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**Канюля офтальмологическая инфузионная/аспирационная, однократного применения
«КОНТУР»**

по ТУ 32.50.13-007-43225198-2018

2024 г.

Настоящая инструкция по применению устанавливает эксплуатационные характеристики на канюли офтальмологические инфузионные/аспирационные, однократного применения «КОНТУР» по ТУ 32.50.13-007-43225198-2018 (далее – канюли).

I. Описание и работа

1.1. Назначение изделия

Канюли предназначены для введения в глаз для обеспечения инфузии, ирригации и/или аспирации жидкостей/газов во время проведения офтальмологической операции.

Степени потенциального риска применения в медицинской практике - класс 2а.

Вид медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий № 172140.

Предполагаемый пользователь: квалифицированный медицинский персонал.

Условия применения: учреждения здравоохранения.

Классификация изделия по виду контакта с организмом человека согласно п.5.2 ГОСТ ISO 10993-1-2021:

Изделия, контактирующие с поверхностью тела человека: Контакт с мягкими тканями. МИ, присоединяемое извне.

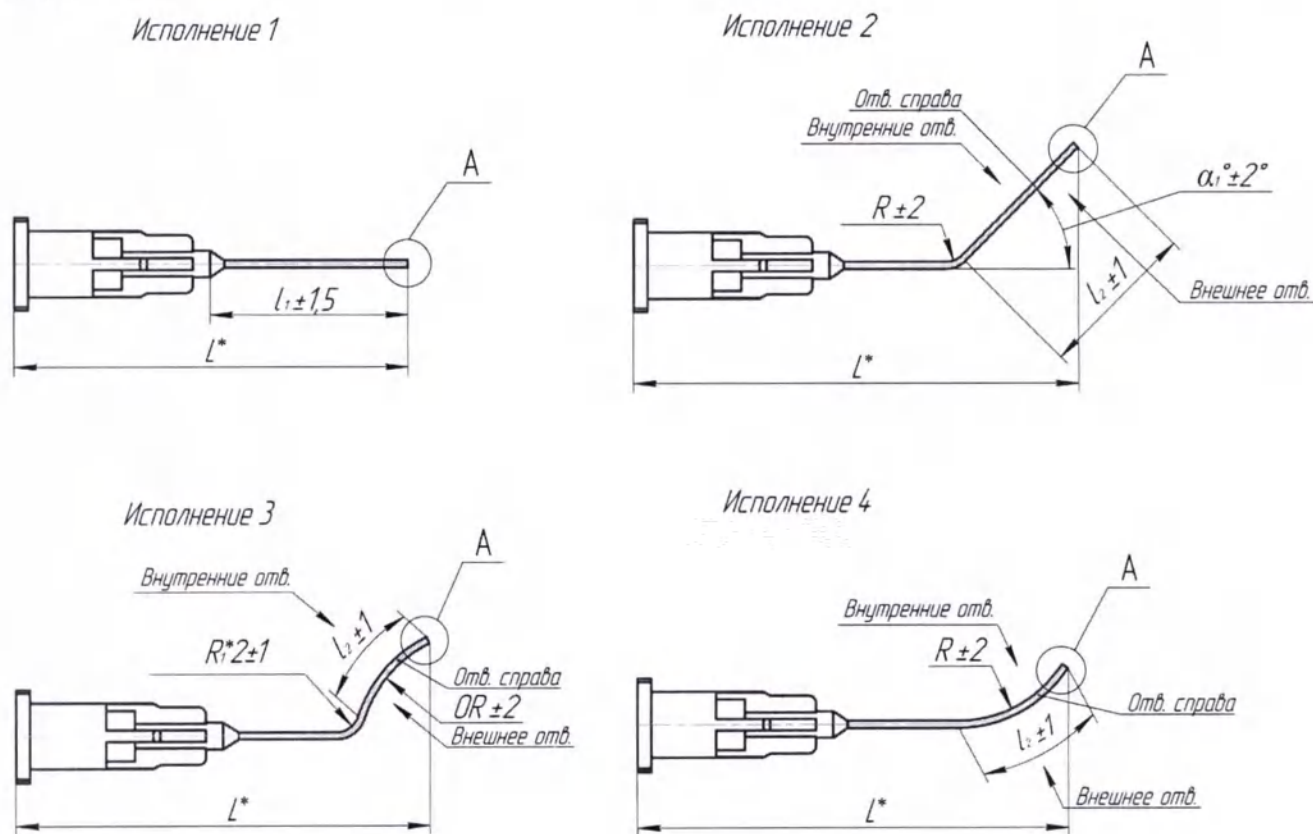
Классификация изделия по продолжительности контакта согласно п.5.3 ГОСТ ISO 10993-1-2021:

- категория А – изделия кратковременного контакта, однократного использования, контакт которых в общей сложности составляет менее 24 ч.

1.2. Технические характеристики

1.2.1. Конструкция.

1.2.1.1. Канюли имеют исполнения модификации (далее исполнения): 1, 2, 3, 4 (Рис.1), КА 1Л, КА 2Л и КА 3Л (Рис.2, Таб.1).



* Размер для справок

Для исполнений 2-4 при $\frac{1}{2}R \leq R \leq 2$ допуск на размер R $(OR)_{-0,8}^{+2}$;

при $0,5 \leq R \leq 1$ допуск на размер R $(OR)_{-0,2}^{+1}$;

при $l_2 < 2$ допуск на размер l_2 $_{-0,5}^{+1}$;

размер l_1 – развернутая длина трубки канюли

Рис.1 Варианты исполнений канюль 1, 2, 3 и 4.

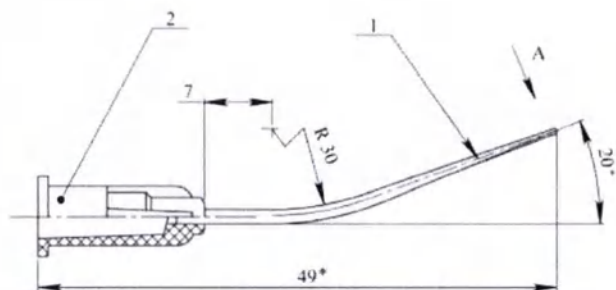


Таблица 2

Обозначение канюли	Вариант
КА 1Л	1
КА 2Л	2
КА 3Л	3

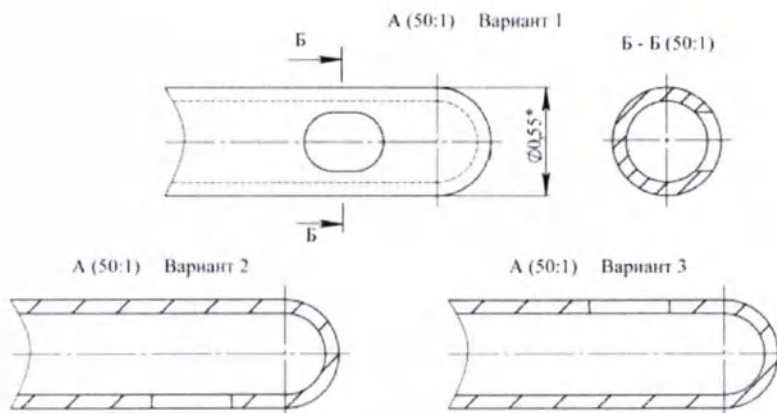
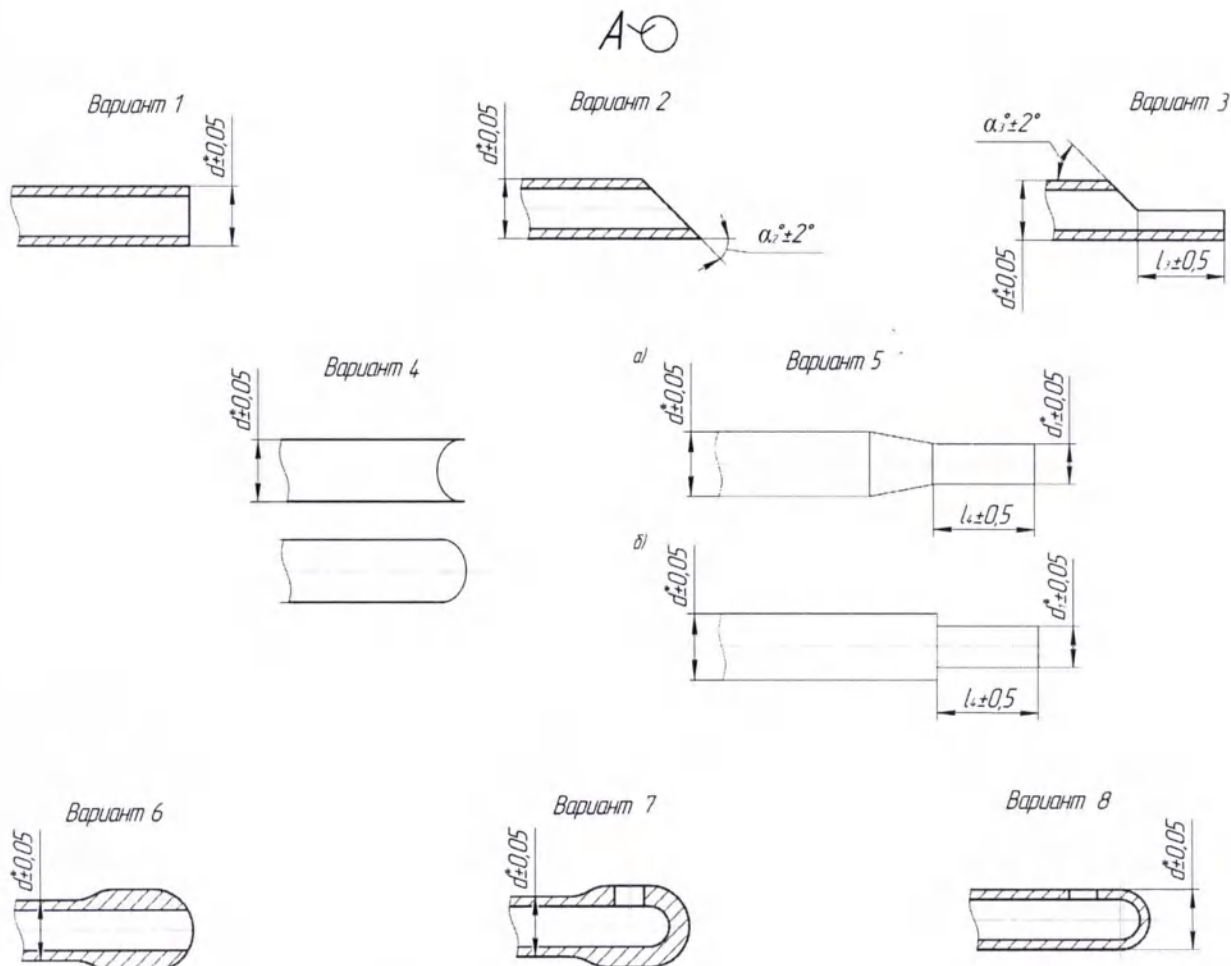


Рис.2 Варианты исполнений канюль КА 1Л, КА 2Л и КА 3Л.

1.2.1.2. Исполнения канюль 1, 2, 3, 4 в зависимости от формы конца:

- форма конца канюли со сквозным прямым отверстием (вариант 1 (прямое поперечное сечение), вариант 2 (с косым поперечным сечением под угол α_2^0), вариант 3 (с косым поперечным сечением части трубки под угол α_3^0 на расстоянии l_3 от конца, в мм), вариант 4 (скруглённая), вариант 5 (с удлинённым металлическим или гибким наконечником меньшего диаметра), вариант 6 (оливообразная));
- форма конца канюли без сквозного прямого отверстия (вариант 7 (оливообразная завальцованная) и вариант 8 (завальцованная)).

Исполнение канюль КА 1Л, КА 2Л и КА 3Л имеет завальцованную форму конца без сквозного прямого отверстия. Рисунки форм концов канюли представлены в Рис.3.



* Размер для справок

Рис.3 Формы (1-8) конца канюли для вариантов исполнений (1-4).

1.2.1.3. Канюли в зависимости от уплощения и шероховатости конца канюли:

- горизонтальное уплощение конца канюли, всей трубки канюли или без уплощения (исполнение 1);
- горизонтальное или вертикальное уплощение конца канюли, всей трубки канюли или без уплощения (исполнения 2, 3 и 4).

- с шероховатостью на конце канюли или без шероховатости.

1.2.1.4. Исполнения канюли в зависимости от боковых отверстий:

- отверстия от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 (внутренние, внешние, слева и/или справа) или без отверстий для исполнений 1, 2, 3 и 4.

1.2.1.5. Покрытие трубки канюли для всех исполнений: силиконовое, антибликовое или без покрытия. Покрытие канюль должно быть равномерным.

Информацию о применяемых материалах покрытий смотри в п.1.3.

1.2.1.7. Габаритные и основные размеры.

Канюли исполнения 1 (все варианты) выпускаются размерами ($d \times l_1$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01, длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5.

Канюли исполнения 2 (все варианты) выпускаются размерами ($d \times l_1, l_2, R$, в мм, α_1^0): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5, α_1^0 от 5 до 180 с шагом 1.

Канюли исполнений 3 и 4 (все варианты) выпускаются размерами ($d \times l_1, l_2, R(OR)$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01, длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом $R(OR)$ от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Канюли исполнений 1-4 (вариант 2) выпускаются размерами α_2^0 : от 15 до 85 с шагом 1.

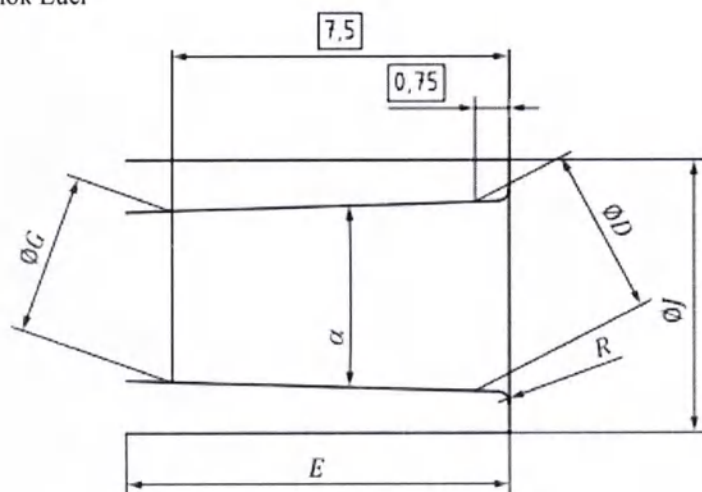
Канюли исполнений 1-4 (вариант 3) выпускаются размерами α_3^0 от 15 до 85 с шагом 1, l_3 от 1 до 5 с шагом 1.

Канюли исполнений 1-4 (вариант 5) выпускаются размерами диаметром d_1 от 0,2 до 0,9 с шагом 0,01 и длиной l_4 от 1 до 12 с шагом 0,5. Примечание: для варианта 5 с гибким наконечником длина l_1 - длина металлической части трубки канюли.

Для справки: Габаритный размер исходной заготовки L от 20мм до 140мм. Для исполнений 2-3 за размер l_1 принимается развернутая длина трубки канюли.

1.2.1.8. Головки канюли типа Luer «мама»

Рисунок Luer



Для справки:
 обозначенные на рисунке размеры,
 приведены в мм.
 Общие допуски по ГОСТ 30893.1: H17, h17,
 IT 17/2.

Таблица к рисунку Luer

Обозначение	Описание	Размеры		
		Минимальный	Номинальный	Максимальный
(α)	Угол конуса (6% от номинала конуса), в градусах	-	(3,44°)	-
ØD	Внутренний диаметр на расстоянии 0,75 мм от кончика конуса, в мм	4,198	4,248	4,298
E	Длина конуса, в мм	7,500	8,400	10,500
ØG	Внутренний диаметр на расстоянии 7,5 мм от кончика конуса, в мм	3,793	3,843	3,893
Øf	Наружный диаметр кончика конуса, в мм	6,000	6,356	6,730
R	Радиус на кончике конуса, в мм	0,000	0,250	0,500

1.1.3. На поверхностях трубки канюль нет трещин, раковин, забоин, выкрошенных мест, заусенцев, расслоений, прижогов и других загрязнений.

1.1.4. Параметры шероховатости поверхностей (с нанесенным покрытием или без покрытия) канюль не превышают $Ra=1,6$ мкм, при наличии шероховатости на конце канюли - более $Ra 1,6$ мкм.

1.1.5. Масса канюль до 4 г.

1.1.6. Трубка канюли упругая.

1.1.7. Соединение трубки с головкой канюли должно быть герметичным.

1.1.7.1. Соединение головки и трубки иглы не разрушаются под действие силы 15 Н, прикладываемой к ним в направлении их разъединения.

1.1.8. Проходимость потоков воды через отверстия канюли свободное.

1.1.9. Канюли коррозионностойкие в условиях эксплуатации, транспортирования и хранения.

1.1.10. Канюли в индивидуальной стерильной упаковке.

1.1.10.1. Канюли стерильные, нетоксичные и апирогенные. Стерилизация – газовым методом (этилен оксид).

1.1.10.2. Конструкция потребительской упаковки обеспечивает герметичность канюли.

1.1.11. В процессе и (или) после механических воздействий канюля должна обладать вибропрочностью в диапазоне нагрузок 10-55 Гц и амплитуде перемещения 0,15 мм.

1.1.12. Канюля, упакованная в соответствии с требованиями настоящих ТУ, в транспортной упаковке должна быть устойчива к механическим воздействиям.

1.1.13. Канюля исправна в процессе эксплуатации при воздействии температуры и влажности для климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 в диапазоне температур от +10° до +35°С и относительной влажности 80% при +25°С.

1.1.14. Канюля упакованная, при транспортировании устойчива к климатическим воздействиям для условий хранения 5 по ГОСТ 15150 в диапазоне температур от -50°С до +50°С.

1.1.15. Канюли имеют показатель надежности:

- срок сохранности 4 года.

Критерием предельного состояния является несоответствие требованиям п.п. 1.1.2- 1.1.14, настоящих технических условий.

1.3. Состав изделия

000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU являются заготовки, изготовленные из следующих материалов:

- рубка из нержавеющей стали SUS 304, AISI 321 BA или анода никелевого «Анод ГПРНХ МД НПА1» по ГОСТ 2132;
- муфта из полипропилена Granulate Pro Fax 6331, полиолефинового пластика марки R370Y или полипропилена марки SIBEXPPH270 FF/1
- красители: Remafin PPJ4B052GM red, Remafin PPJ7A368GM beige, Remafin PPJ7A367GM yellow, Remafin PPJ3A510GM black, Remafin PPJ9A668GM blue, Remafin PPJ4B075GM violet, Remafin PPJ5A240GM orange, Remafin PPJ6A361GM brown, Remafin PPJ3A509GM grey, Иргалит зеленый 6G, Иргалит красный 2BSP, Иргалит рубиновый 4BP Иргалит оранжевый F2G, Иргалит синий GLO, Микролит черный C-K, PV Fast Yellow HR 02 (С.И. Пигмент желтый 83), концентраты и композиции пигментов для производства и модификации полимеров цвет: красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, фиолетовый, коричневый, серый, черный;
- гибкий наконечник (трубка) - из Термопластичного эластомера ELASTRON G PHARMA-FOOD GRADES (ELASTRON P.G10; P.G30;P.G40 series) и Elastron P.401.A60 NATURAL и Клей UHU эпоксидный двухкомпонентный сверхпрочный UHU;
- силиконовое покрытие - Силиконовая жидкость XIAMETER™ PMX-200;
- антибликовое покрытие - Хромовый ангидрид;
- колпачок из материала марки БАЛЕН (полипропилен и сополимер пропилена марки 01030) или полиолефинового пластика марки R370Y.

1.3.5. В качестве потребительской упаковки применяется:

- а) Пакеты и рулоны «Клинипак» для медицинской паровой, газовой, плазменной и радиационной стерилизации, производства ООО «Клинипак», Россия, РУ №ФСР 2011/12874;
- б) Упаковка для медицинской паровой, газовой, радиационной, плазменной стерилизации марки «BOM», производства ООО «Белла», Россия, РУ № РЗН 2017/6484;
- в) Упаковка для стерилизации товарного знака BOM: рулоны бумажно-пленочные производства АО "Торунский завод перевязочных материалов" (Польша), РУ № ФСЗ 2009/04284.

1.4. Комплектность.

В комплект поставки канюль в индивидуальной (потребительской) упаковке входят:

- канюли в индивидуальной упаковке - от 1 до 10 шт. (с шагом 1) одного или нескольких типоразмеров;
- потребительская упаковка – 1 шт.;

Канюля могут комплектоваться с предохранительным колпачком или без колпачка.

В комплект поставки канюль в групповой упаковке входят

- индивидуальная потребительская упаковка с канюлями – от 1 до 50 уп. (с шагом 1);
- групповая упаковка – 1 шт.;
- эксплуатационная документация: инструкция по применению - 1 шт.

1.5. Описание упаковки и маркировки

1.5.1. На каждую стерильную первичную упаковку нанесены сведения:

- наименование медицинского изделия;
- специальный специальный знак обращения медицинского изделия на рынке ЕАС (указывается в маркировке при поставках по регистрации в странах ЕАЭС);
- полное и сокращенное наименование предприятия-изготовителя и его юридический адрес;
- условное обозначение канюли;
- условный знак "Н" или надпись "Нержавеющая сталь" (для исполнений 1, 2, 3 и 4);
- число канюли в индивидуальной потребительской упаковке;
- номер партии (серии);
- надписи: «Стерильно», «Апирогенно» и «Нетоксично внутри»;
- надпись: «Однократного применения» или эквивалент или соответствующий символ;
- дата изготовления (стерилизации);
- дата срока годности;
- надпись: «Не использовать при нарушении целостности потребительской упаковки» или эквивалент;
- обозначение номера и даты регистрационного удостоверения (указывается после государственной регистрации).
- указание способа стерилизации.

Допускается указывать дополнительные сведения (штрих-код, матричный код, условия хранения и транспортировки, схематическое изображение канюли).

Маркировка нанесена на ярлыке типографским способом или способами оперативного размножения. Переменные (динамичные) данные (номер партии, дата изг., дата срока годности, сведения о количестве) допускается проставлять штампом или от руки.

1.5.2. На потребительской упаковке, в которой размещены канюли в индивидуальных потребительских упаковках, должны быть нанесены сведения:

- наименование, товарный знак (при наличии) предприятия-изготовителя и его юридический адрес;
- наименование медицинского изделия;
- специальный знак обращения медицинского изделия на рынке ЕАС (указывается в маркировке при поставках по регистрации в странах ЕАЭС);
- полное и сокращенное наименование предприятия-изготовителя и его юридический адрес;

- условное обозначение канюли;
- условный знак "Н" или надпись "Нержавеющая сталь" (для исполнений 1, 2, 3 и 4);
- надписи: «Стерильно», «Апирогенно» и «Нетоксично внутри»;
- дата изготовления (стерилизации);
- дата срока годности;
- номер партии (серии);
- сведения о количестве канюль;
- сведения о приемке канюль отделом технического контроля;
- надпись: «Однократного применения» или эквивалент или соответствующий символ;
- обозначение номера и даты регистрационного удостоверения (указывается после государственной регистрации).

-указание способа стерилизации.

Допускается указывать дополнительные сведения (штрих-код, матричный код, схематическое изображение канюли).

Надписи должны быть нанесены на этикетке, наклеиваемой на групповую упаковку. Переменные (динамические) данные (номер партии, дата изг., дата срока годности, сведения о количестве) допускается проставлять штампом или от руки. Допускается вынесение условных знаков "Н", метода стерилизации и символа «Однократного применения» на одну из сторон групповой упаковки. На одной из сторон групповой упаковки должны быть нанесены знаки «Беречь от влаги» и «Ограничение температуры» с диапазоном температур от +5° до +40°.

1.5.3 Потребительская упаковка:

- обеспечивает герметичность канюли, не допускает проникания микроорганизмов, а также обеспечивает защиту канюли от внешних механических повреждений;
- не изменяет токсикологических свойств упакованной канюли;
- обеспечивает минимальный риск загрязнения содержимого в процессе вскрытия и извлечения из упаковки;
- обеспечивает надежную защиту содержимого в процессе нормального применения, транспортирования и хранения;
- обеспечивает невозможность повторного запечатывания вскрытой упаковки, факт вскрытия упаковки должен быть очевиден.

Закрытие для каждого варианта потребительской упаковки должно производиться термоконтактной сваркой.

1.5.4. Индивидуальная упаковка должна отвечать требованиям приемлемости ГОСТ ISO 11607:

1.5.5. Канюли в индивидуальных потребительских упаковках уложены в основание групповой упаковки и закрыты, закрывание обеспечивается одетой в натяг крышкой (чехлом) исключающей самопроизвольное открывание. Групповая упаковка изготовлена из картона по ГОСТ 7933 по чертежам, утвержденным в установленном порядке. На групповую упаковку должна быть наклеена этикетка.

II. Показания к применению:

- для гидродиссекции, при операциях в передней камере глаза, при поддержания глубины в передней камере, при введении растворов, при полировке капсулы, при гидроделинеации;
- для слезных путей;
- для аспирации кортикального слоя, при ретробульбарной/перibuльбарной анестезии, при инъекции высоковязких препаратов;
- для удаления силиконового масла;
- для аспирации силиконового масла, при витреоретинальных операциях;
- для вымывания твердых частиц из переднего и заднего участка лоскута и стромы, кортикальный экстрактор, заднекапсульный "скребок";
- для анестезии субтеневого пространства и другие виды процедур в офтальмологических операциях, где необходима инфузия, ирригация и/или аспирация жидкостей/газов.

III. Противопоказания к применению: отсутствуют.

Возможные побочные действия: (см. риски применения).

Риски применения:

Прогнозируемые события и последовательность	Случай опасности	Возможный вред
Энергетическая опасность, чрезмерное усилие может привести к повреждению, слабое усилие может привести к отказу в работе изделия/неквалифицированная канюля, эксплуатация при сбое	Может привести к повреждению или ошибке введения	Повреждение или сильная боль
Инфекционное заражение стерильных изделий	Использование неисправных изделий	Бактериальное инфицирование пациента
Многokrатное использование	Использование неисправных изделий	Бактериальное инфицирование пациента
Неправильное хранение изделия или хранение после истечения срока действия	Хранение изделий после истечения срока годности, или условия окружающей среды не подходят для хранения	Утрата функции, влияние на нормальную эксплуатацию
Загрязнение окружающей среды не прошедшими испытаниями канюлями	Выбрасывание канюли в общий мусор	Загрязнение окружающей среды не прошедшими

		утилизацию канюлями
Слишком простая спецификация	Пользователь не может правильно эксплуатировать изделие	Клинические проблемы
Неправильная эксплуатация изделия	Неправильная эксплуатация	Клинические проблемы
Многokrатное использование	Может использоваться много раз	Микробное инфицирование пациента
Использование не по назначению	Может не подходить к другим элементам введения	Клинические проблемы
Использование после истечения срока действия	Неисправные изделия	Клинические проблемы
Неправильное хранение изделия или хранение после истечения срока действия	Неисправные изделия	Клинические проблемы

Предупреждения, меры предосторожности и ограничения при использовании МИ

Меры предосторожности

1. Изделие предназначено для одноразового использования, стерильно. Не использовать, если упаковка повреждена.
2. Изделие стерильно. Срок годности составляет 4 года, поэтому рекомендуется использовать его в течение периода.
3. Хранить вдали от источников высокой температуры, влажности и прямых солнечных лучей.
4. Для целей безопасности перед использованием необходимо ознакомиться с инструкцией по применению изделия, чтобы узнать о его использовании и функции.

Предостережения

1. Продукт предназначен для одноразового использования.
2. Не использовать, если упаковка повреждена.

IV. Использование по назначению

Порядок работы (использование изделия по назначению) и краткая инструкция по применению

Перед применением следует проверить целостность упаковки и срок годности. Вскрыть пакет, потянув края пакета в разные стороны или разрезав ножницами. Извлечь изделие, не допуская его контакта с нестерильной поверхностью. Насадить канюлю на шприц:

- с необходимым для процедуры набранным раствором - где требуется инфузия и/или ирригация;
- без растворов - где требуется аспирация.

Объем шприца определяется медицинским персоналом в зависимости от вида вмешательства и показаний к применению.

Проверить надежность фиксации канюли на шприце. Снять защитный колпачок (при наличии). Выдавить воздух. Приступить к процедуре согласно показаниям к применению. Медицинский персонал должен быть подробно ознакомлен с методикой и техникой выполнения операций с использованием канюль.

Описание принадлежностей, медицинских изделий или изделий, не являющихся медицинскими, но предусмотренных для использования в комбинации с медицинским изделием

В комбинации с медицинским изделием принадлежности и не медицинские изделия не применяются

В комбинации с медицинским изделием необходимо использовать медицинское изделие «Шприц общего назначения, одноразового использования» (код вида медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией – 260600, с коннектором типа Луер-слип) зарегистрированное в установленном порядке уполномоченным органом власти России. Объем шприца определяется медицинским персоналом в зависимости от вида вмешательства и показаний к применению.

V. Техническое обслуживание

Канюли относятся к изделиям однократного применения и не подлежат техническому обслуживанию и ремонту, но требует надлежащего хранения и транспортирования.

VI. Хранение и транспортирование

6.1. Хранение

6.2.1. Канюли, упакованные в соответствии с требованиями настоящих ТУ, следует хранить в условиях, установленных для группы 1(Л) по ГОСТ 15150 (отапливаемое помещение с регулируемой температурой от +5°C до +40°C и относительной влажностью среднегодового значения - 60% при +20°C, верхнее значение - 80% при +25°C).

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

6.2.2. Расстановка и крепление тары с упакованными канюлями должны соответствовать техническим условиям на погрузку и крепление грузов и обеспечивать устойчивое положение транспортной тары.

6.2. Транспортирование

6.2.1. Канюли перевозят транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

6.2.2 Условия транспортирования канюль по ГОСТ 15150, соответствуют условиям хранения по группе 5 (ОЖ4) (транспортирование в закрытом транспорте в диапазоне температур от -50°C до +50°C и относительной влажностью среднегодовое значение - 75% при +15°C, верхнее значение - 100% при +25°C).

VII. Гарантии

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие канюль настоящей инструкции при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2. Гарантийный срок хранения – 4 года со дня стерилизации.

VIII. Утилизация

Утилизацию следует проводить в соответствии с СанПин 2.1.3684:

- Открытые, поврежденные и неиспользованные канюли или канюли с закончившимся гарантийным сроком хранения следует утилизировать, как отходы класса А;
- Использованные канюли предварительно обеззараживают и/или обезвреживают, как отходы класса Б; в случае использования канюлей в области возбудителей инфекционных заболеваний 3-4 группы патогенности - как отходы класса В.

IX. Контактные данные

Производитель: ООО «МГиК»

Общество с ограниченной ответственностью
«Микрохирургия глаза» и «Контур» (ООО «МГиК»)
428003, Чувашская Республика-Чувашия,
г.о. город Чебоксары, г. Чебоксары,
ул. Калинина, зд.107, помещ.4
тел.(8352) 31-12-44, 31-13-18
E-mail: mgik@gc-kontur.ru

Информация о предыдущих версиях документа:

1. Инструкция от 26.07.2018 г.
2. Инструкция от 16.06.2021 г.
3. Инструкция от 12.04.2023 г.
4. Инструкция от 21.08.2023 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Канюля офтальмологическая инфузионная/аспирационная, однократного применения "КОНТУР" по ТУ 32.50.13-007-43225198-2018, в вариантах исполнения:

I. Исполнение 1, в вариантах исполнения:

1. Исполнение 1, размеры ($d \times l_1$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01, длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 1 (прямое поперечное сечение). Уплотнение конца канюли: горизонтальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

2. Исполнение 1, размеры ($d \times l_1$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01, длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 2 (с косым поперечным сечением под угол α_2°), размеры α_2° : от 15 до 85 с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

3. Исполнение 1, размеры ($d \times l_1$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01, длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 3 (с косым поперечным сечением части трубки под угол α_3° на расстоянии l_3 от конца в мм), размеры α_3° от 15 до 85 с шагом 1 и l_3 от 1 до 5 с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

4. Исполнение 1, размеры ($d \times l_1$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01, длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 4 (скруглённая).

Уплотнение конца канюли: горизонтальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

5. Исполнение 1, размеры ($d \times l_1$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01, длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 5 (с удлинённым металлическим или гибким наконечником меньшего диаметра), размеры ($d_1 \times l_4$ в мм): d_1 от 0,2 до 0,9 с шагом 0,01 и l_4 от 1 до 12 с шагом 0,5.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

6. Исполнение 1, размеры ($d \times l_1$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01, длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 6 (оливообразная).

Уплотнение конца канюли: горизонтальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

7. Исполнение 1, размеры ($d \times l_1$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01, длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5.

Форма конца канюли без сквозного прямого отверстия: вариант 7 (оливообразная завальцованная), отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

8. Исполнение 1, размеры ($d \times l_1$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01, длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5.

Форма конца канюли без сквозного прямого отверстия: вариант 8 (завальцованная), отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

II. Исполнение 2, в вариантах исполнения:

1. Исполнение 2, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм, α_1°): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5, α_1° от 5 до 180 с шагом 1.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 1 (прямое поперечное сечение).

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

2. Исполнение 2, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм, α_1°): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5, α_1° от 5 до 180 с шагом 1.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 2 (с косым поперечным сечением под угол α_2°), размеры α_2° : от 15 до 85 с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

3. Исполнение 2, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм, α_1°): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5, α_1° от 5 до 180 с шагом 1.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 3 (с косым поперечным сечением части трубки под угол α_3° на расстоянии l_3 от конца в мм), размеры α_3° от 15 до 85 с шагом 1 и l_3 от 1 до 5 с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

4. Исполнение 2, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм, α_1°): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5, α_1° от 5 до 180 с шагом 1.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 4 (скруглённая).

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

5. Исполнение 2, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм, α_1°): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5, α_1° от 5 до 180 с шагом 1.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 5 (с удлинённым металлическим или гибким наконечником меньшего диаметра), размеры ($d_1 \times l_4$ в мм): d_1 от 0,2 до 0,9 с шагом 0,01 и l_4 от 1 до 12 с шагом 0,5.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

6. Исполнение 2, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм, α_1°): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5, α_1° от 5 до 180 с шагом 1.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 6 (оливообразная).

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

7. Исполнение 2, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм, α_1°): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5, α_1° от 5 до 180 с шагом 1.

Форма конца канюли без сквозного прямого отверстия: вариант 7 (оливообразная завальцованная), отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

8. Исполнение 2, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм, α_1°): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5, α_1° от 5 до 180 с шагом 1.

Форма конца канюли без сквозного прямого отверстия: вариант 8 (завальцованная), отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

III. Исполнение 3, в вариантах исполнения:

1. Исполнение 3, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 1 (прямое поперечное сечение). Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

2. Исполнение 3, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 2 (с косым поперечным сечением под угол α_2°), размеры α_2° : от 15 до 85 с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

3. Исполнение 3, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 3 (с косым поперечным сечением части трубки под угол α_3° на расстоянии l_3 от конца в мм), размеры α_3° от 15 до 85 с шагом 1 и l_3 от 1 до 5 с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

4. Исполнение 3, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 4 (скруглённая).

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

5. Исполнение 3, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 5 (с удлиненным металлическим или гибким наконечником меньшего диаметра), размеры ($d_1 \times l_4$ в мм): d_1 от 0,2 до 0,9 с шагом 0,01 и l_4 от 1 до 12 с шагом 0,5.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

6. Исполнение 3, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 6 (оливообразная).

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

7. Исполнение 3, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли без сквозного прямого отверстия: вариант 7 (оливообразная завальцованная), отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

8. Исполнение 3, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли без сквозного прямого отверстия: вариант 8 (завальцованная), отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

IV. Исполнение 4, в вариантах исполнения:

1. Исполнение 4, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 1 (прямое поперечное сечение).

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

2. Исполнение 4, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 2 (с косым поперечным сечением под угол α_2°), размеры α_2° : от 15 до 85 с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

3. Исполнение 4, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 3 (с косым поперечным сечением части трубки под угол α_3° на расстоянии l_3 от конца в мм), размеры α_3° от 15 до 85 с шагом 1 и l_3 от 1 до 5 с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

4. Исполнение 4, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 4 (скруглённая).

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

5. Исполнение 4, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 5 (с удлинённым металлическим или гибким наконечником меньшего диаметра), размеры ($d_1 \times l_4$ в мм): d_1 от 0,2 до 0,9 с шагом 0,01 и l_4 от 1 до 12 с шагом 0,5.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрытие трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрытия.

6. Исполнение 4, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли со сквозным прямым отверстием: вариант 6 (оливообразная).

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1 или без боковых отверстий.

Покрывание трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрывания.

7. Исполнение 4, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли без сквозного прямого отверстия: вариант 7 (оливообразная завальцованная), отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом.

Покрывание трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрывания.

8. Исполнение 4, размеры ($d \times l_1, l_2, R$, в мм): диаметром d от 0,3 до 1,2 с шагом 0,01 и длиной l_1 от 5 до 120 с шагом 0,5, длиной l_2 от 1 до 120 с шагом 0,5, радиусом R от 0,5 до 60 с шагом 0,5.

Форма конца канюли без сквозного прямого отверстия: вариант 8 (завальцованная), отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом 1.

Уплотнение конца канюли: горизонтальное или вертикальное уплотнение конца канюли, всей трубки канюли или без уплотнения.

Шероховатость конца канюли: с шероховатым концом или без шероховатости.

С боковыми отверстиями: отверстия (внутренние, внешние, слева и/или справа, в шт.): от 1 до 7 с каждой стороны с шагом.

Покрывание трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрывания.

V. Исполнение КА 1Л. Покрывание трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрывания.

VI. Исполнение КА 2Л. Покрывание трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрывания.

VII. Исполнение КА 3Л. Покрывание трубки канюли: силиконовое или антибликовое, или без покрывания.

в составе:

- предохранительный колпачок - 1 шт. (при необходимости);

- инструкция по применению - 1 шт.

в количестве от 1 до 10 шт. (с шагом 1) одного или нескольких типоразмеров в индивидуальной (потребительской) упаковке.

Всего прошнуровано, пронумеровано, скреплено печатью

16 (шестнадцать) листа (ов)
Директор ООО "МГИК"

С.Ю. Карпов

М.П.

