

**Директор**

ООО «МИЗ-Гумботино»

С.С. Гусев

«25» апреля 2024 г.



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ**

**ЗОНДЫ ХИРУРГИЧЕСКИЕ**

**ТУ 32.50.13-004-39241292-2023**

**Версия 1.2**

**Наименование медицинского изделия:**

Зонды хирургические

по ТУ 32.50.13-004-39241292-2023

**Производитель:**Общество с ограниченной ответственностью "Медико-инструментальный завод Тумботино"  
(ООО «МИЗ-Тумботино»)

Юридический адрес: Россия, 606130, Нижегородская область, м.о. Павловский, рп. Тумботино, ул. Некрасова, д.16, помещ.1.

Телефон/факс: (831) 265-38-73

E-mail: info@miz-t.ru

**Адрес места производства:**

Россия, 606130, рп. Тумботино, Нижегородская область, Павловский район, ул. Некрасова, д.16.

Варианты исполнения, описание и назначение приведены в таблице 1.

Таблица 1

| №п/п | Артикул         | Наименование                            | Количество | Описание и назначение                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-----------------|-----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ТЗН-07-004-13   | Зонд пуговчатый двусторонний, 130х1мм   | 1          | Тонкий стержнеобразный переносной ручной хирургический инструмент с тупым закругленным кончиком с одной или обеих сторон, предназначен для исследования каналов и полостей в органах и тканях, для введения тампонов в рану и проведения лигатур при проведении хирургических манипуляций. |
| 2    | ТЗН-07-005-13   | Зонд пуговчатый двусторонний, 130х1,5мм | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3    | ТЗН-07-006-13   | Зонд пуговчатый двусторонний, 130х2мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4    | ТЗН-07-007-14,5 | Зонд пуговчатый двусторонний, 145х1мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5    | ТЗН-07-008-14,5 | Зонд пуговчатый двусторонний, 145х1,5мм | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6    | ТЗН-07-009-14,5 | Зонд пуговчатый двусторонний, 145х2мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7    | ТЗН-07-010-16   | Зонд пуговчатый двусторонний, 160х1,5мм | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8    | ТЗН-07-011-16   | Зонд пуговчатый двусторонний, 160х2мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9    | ТЗН-07-110-17   | Зонд пуговчатый двусторонний, 170х1,5мм | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10   | ТЗН-07-111-17   | Зонд пуговчатый двусторонний, 170х2мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11   | ТЗН-07-012-18   | Зонд пуговчатый двусторонний, 180х1,5мм | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12   | ТЗН-07-013-18   | Зонд пуговчатый двусторонний, 180х2мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13   | ТЗН-07-112-19   | Зонд пуговчатый двусторонний, 190х1,5мм | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14   | ТЗН-07-113-19   | Зонд пуговчатый двусторонний, 190х2мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15   | ТЗН-07-014-20   | Зонд пуговчатый двусторонний, 200х1,5мм | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16   | ТЗН-07-015-20   | Зонд пуговчатый двусторонний, 200х2мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 17   | ТЗН-07-114-23   | Зонд пуговчатый двусторонний, 230х1,5мм | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 18   | ТЗН-07-115-23   | Зонд пуговчатый двусторонний, 230х2мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19   | ТЗН-07-016-25   | Зонд пуговчатый двусторонний, 250х1,5мм | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 20   | ТЗН-07-017-25   | Зонд пуговчатый двусторонний, 250х2мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 21   | ТЗН-07-018-25   | Зонд пуговчатый двусторонний, 250х3мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22   | ТЗН-07-117-27   | Зонд пуговчатый двусторонний, 270х2 мм  | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 23   | ТЗН-07-019-30   | Зонд пуговчатый двусторонний, 300х2мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 24   | ТЗН-07-020-30   | Зонд пуговчатый двусторонний, 300х3мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 25   | ТЗН-07-120-35   | Зонд пуговчатый двусторонний, 350х3мм   | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 26   | ТЗН-07-021-40   | Зонд пуговчатый двусторонний, 400х3,5мм | 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |               |                             |   |                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------|-----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27 | ТЗН-07-022-12 | Зонд с навивкой, 120х1 мм   | 1 | Инструмент с нарезкой в виде спирали на конце, предназначенный для исследования, очистки и смазывания полостей, а также для взятия биоматериала при проведении хирургических манипуляций |
| 28 | ТЗН-07-023-14 | Зонд с навивкой, 140х1 мм   | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 29 | ТЗН-07-032-15 | Зонд с навивкой, 150х1 мм   | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 30 | ТЗН-07-024-12 | Зонд с навивкой, 120х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 31 | ТЗН-07-025-14 | Зонд с навивкой, 140х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 32 | ТЗН-07-033-15 | Зонд с навивкой, 150х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 33 | ТЗН-07-026-16 | Зонд с навивкой, 160х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 34 | ТЗН-07-027-18 | Зонд с навивкой, 180х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 35 | ТЗН-07-028-16 | Зонд с навивкой, 160х1,2 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 36 | ТЗН-07-029-18 | Зонд с навивкой, 180х1,2 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 37 | ТЗН-07-030-14 | Зонд с навивкой, 140х1,8 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 38 | ТЗН-07-031-18 | Зонд с навивкой, 180х1,8 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 39 | ТЗН-07-122-12 | Зонд с навивкой, 120х1 мм   | 1 | Инструмент с нарезкой в виде спирали на конце, предназначенный для исследования, очистки и смазывания полостей, а также для взятия биоматериала при проведении хирургических манипуляций |
| 40 | ТЗН-07-123-14 | Зонд с навивкой, 140х1 мм   | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 41 | ТЗН-07-132-15 | Зонд с навивкой, 150х1 мм   | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 42 | ТЗН-07-124-12 | Зонд с навивкой, 120х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 43 | ТЗН-07-125-14 | Зонд с навивкой, 140х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 44 | ТЗН-07-133-15 | Зонд с навивкой, 150х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 45 | ТЗН-07-126-16 | Зонд с навивкой, 160х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 46 | ТЗН-07-127-18 | Зонд с навивкой, 180х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 47 | ТЗН-07-128-16 | Зонд с навивкой, 160х1,2 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 48 | ТЗН-07-129-18 | Зонд с навивкой, 180х1,2 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 49 | ТЗН-07-130-14 | Зонд с навивкой, 140х1,8 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 50 | ТЗН-07-131-18 | Зонд с навивкой, 180х1,8 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 51 | ТЗН-07-222-12 | Зонд с навивкой, 120х1 мм   | 1 | Инструмент с нарезкой в виде спирали на конце, предназначенный для исследования, очистки и смазывания полостей, а также для взятия биоматериала при проведении хирургических манипуляций |
| 52 | ТЗН-07-223-14 | Зонд с навивкой, 140х1 мм   | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 53 | ТЗН-07-232-15 | Зонд с навивкой, 150х1 мм   | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 54 | ТЗН-07-224-12 | Зонд с навивкой, 120х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 55 | ТЗН-07-225-14 | Зонд с навивкой, 140х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 56 | ТЗН-07-233-15 | Зонд с навивкой, 150х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 57 | ТЗН-07-226-16 | Зонд с навивкой, 160х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 58 | ТЗН-07-227-18 | Зонд с навивкой, 180х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 59 | ТЗН-07-228-16 | Зонд с навивкой, 160х1,2 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 60 | ТЗН-07-229-18 | Зонд с навивкой, 180х1,2 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 61 | ТЗН-07-230-14 | Зонд с навивкой, 140х1,8 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 62 | ТЗН-07-231-18 | Зонд с навивкой, 180х1,8 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 63 | ТЗН-07-322-12 | Зонд с навивкой, 120х1 мм   | 1 | Инструмент с нарезкой в виде спирали на конце, предназначенный для исследования, очистки и смазывания полостей, а также для взятия биоматериала при проведении хирургических манипуляций |
| 64 | ТЗН-07-323-14 | Зонд с навивкой, 140х1 мм   | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 65 | ТЗН-07-332-15 | Зонд с навивкой, 150х1 мм   | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 66 | ТЗН-07-324-12 | Зонд с навивкой, 120х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 67 | ТЗН-07-325-14 | Зонд с навивкой, 140х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 68 | ТЗН-07-333-15 | Зонд с навивкой, 150х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 69 | ТЗН-07-330-14 | Зонд с навивкой, 140х1,8 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 70 | ТЗН-07-422-12 | Зонд с навивкой, 120х1 мм   | 1 | Инструмент с нарезкой в виде спирали на конце, предназначенный для исследования, очистки и смазывания полостей, а также для взятия биоматериала при проведении хирургических манипуляций |
| 71 | ТЗН-07-423-14 | Зонд с навивкой, 140х1 мм   | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 72 | ТЗН-07-432-15 | Зонд с навивкой, 150х1 мм   | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 73 | ТЗН-07-424-12 | Зонд с навивкой, 120х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 74 | ТЗН-07-425-14 | Зонд с навивкой, 140х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 75 | ТЗН-07-433-15 | Зонд с навивкой, 150х1,5 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 76 | ТЗН-07-430-14 | Зонд с навивкой, 140х1,8 мм | 1 |                                                                                                                                                                                          |
| 77 | ТЗН-07-522-12 | Зонд с навивкой, 120х1 мм   | 1 | Инструмент с нарезкой в виде спирали на конце, предназначенный для                                                                                                                       |
| 78 | ТЗН-07-523-14 | Зонд с навивкой, 140х1 мм   | 1 |                                                                                                                                                                                          |

|    |                 |                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------|-------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 79 | ТЗН-07-532-15   | Зонд с навивкой, 150х1 мм                       | 1 | исследования, очистки и смазывания полостей, а также для взятия биоматериала при проведении хирургических манипуляций                                                                                                                                                                      |
| 80 | ТЗН-07-524-12   | Зонд с навивкой, 120х1,5 мм                     | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 81 | ТЗН-07-525-14   | Зонд с навивкой, 140х1,5 мм                     | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 82 | ТЗН-07-533-15   | Зонд с навивкой, 150х1,5 мм                     | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 83 | ТЗН-07-530-14   | Зонд с навивкой, 140х1,8 мм                     | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 84 | ТЗН-07-035-14   | Зонд желобоватый, 140 мм                        | 1 | Инструмент, с тупым закругленным кончиком с одной или с обеих сторон и с желобом по всей длине, предназначен для исследования свищевых ходов и полостей, для расслоения тканей и проведения по желобу рассечения мягких тканей при проведении хирургических манипуляций                    |
| 85 | ТЗН-07-135-15   | Зонд желобоватый, 150мм                         | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 86 | ТЗН-07-235-16   | Зонд желобоватый, 160 мм                        | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 87 | ТЗН-07-036-17   | Зонд желобоватый, 170 мм                        | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 88 | ТЗН-07-136-18   | Зонд желобоватый, 180 мм                        | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 89 | ТЗН-07-236-19   | Зонд желобоватый, 190 мм                        | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 90 | ТЗН-07-051-24   | Зонд пуговчатый, 240 мм                         | 1 | Хирургический инструмент, с тупым закругленным кончиком с одной стороны и рукояткой в виде петли с другой стороны, предназначен для расширения и исследования каналов и полостей в органах и тканях.                                                                                       |
| 91 | ТЗН-07-052-24   | Зонд остроконечный, 240 мм                      | 1 | Хирургический инструмент с острым кончиком с одной стороны и рукояткой в виде петли с другой стороны, предназначен для расширения и исследования каналов и полостей в органах и тканях.                                                                                                    |
| 92 | ТЗН-07-055-36   | Зонд анатомический, трупный с делениями, 360 мм | 1 | Хирургический стержневой инструмент, с тупым закругленным кончиком с обеих сторон, предназначен для расширения и исследования каналов и полостей в органах и тканях.                                                                                                                       |
| 93 | ТЗН-07-034-16   | Зонд пуговчатый с ушком, 160 мм                 | 1 | Тонкий стержнеобразный переносной ручной хирургический инструмент с тупым закругленным кончиком с одной или обеих сторон, предназначен для исследования каналов и полостей в органах и тканях, для введения тампонов в рану и проведения лигатур при проведении хирургических манипуляций. |
| 94 | ТЗН-07-069-16,4 | Зонд общего обследования, 164 мм                | 1 | Переносной ручной хирургический односторонний инструмент состоящий из круглой ручки с насечкой, рабочая часть загнута под прямым углом относительно продольной оси ручки, показан для проведения диагности-ческих приемов и лечебных процедур.                                             |
| 95 | ТЗН-07-002-30   | Зонд с делениями прямой, 300мм                  | 1 | Инструмент градуированный, с тупым закругленным кончиком с одной стороны, предназначен для исследования шейного канала и полости матки, а также для измерения их длины, для введения тампонов и проведения лигатур.                                                                        |
| 96 | ТЗН-07-003-29   | Зонд с делениями изогнутый, 290 мм              | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 97 | ТЗН-07-171-09   | Зонд с навивкой, 90 мм                          | 1 | Инструмент с винтовым исполнением рабочей части и ручкой в виде петли, предназначен для исследования, очистки и смазывания уха.                                                                                                                                                            |

|                                                   |                 |                                             |   |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 98                                                | ТЗН-07-172-14   | Зонд с навивкой, 140 мм                     | 1 | Инструмент с винтовым исполнением рабочей части и ручкой в виде петли, предназначен для исследования, очистки и смазывания полости носа.                                                         |
| 99                                                | ТЗН-07-173-13,5 | Зонд Воячека пуговчатый, прямой, 135 мм     | 1 | Инструмент, представляющий собой стержень с удобной ручкой петлевидной формы и окончанием в виде тупого закругленного кончика. Предназначен для исследования, очистки и смазывания полости носа. |
| 100                                               | ТЗН-07-047-08   | Зонд Воячека пуговчатый, 80 мм              | 1 | Представляет собой проволочный плавно изогнутый инструмент с петлеобразной ручкой. Предназначен для определения проходимости слуховой трубы.                                                     |
| 101                                               | ТЗН-07-048-08   | Зонд Воячека остроконечный, 80 мм           | 1 |                                                                                                                                                                                                  |
| 102                                               | ТЗН-07-049-13,5 | Зонд копьевидный, 135 мм                    | 1 | Инструмент, представляющий собой стержень с удобной ручкой петлевидной формы и копьевидным окончанием. Используется для исследования полости носа.                                               |
| 103                                               | ТЗН-07-050-13,5 | Зонд Воячека, пуговчатый, изогнутый, 135 мм | 1 | Представляет собой проволочный плавно изогнутый пуговчатый зонд с петлеобразной ручкой. Предназначен для исследования, очистки и смазывания полости носа.                                        |
| 104                                               | ТЗН-07-555-14   | Зонд для исследования аттика, 140 мм        | 1 | Металлический стержень с рифленой ручкой. Рабочая часть изогнута и оканчивается сферическим утолщением. Предназначен для проверки состояния слухового канала.                                    |
| 105                                               | ТЗН-07-009-17,1 | Зонд носовой, пуговчатый, Воячека, 171 мм   | 1 | Инструмент, представляющий собой стержень с удобной ручкой петлевидной формы и окончанием в виде тупого закругленного кончика. Предназначен для исследования, очистки и смазывания полости носа. |
| 106                                               | ТЗН-07-037-13,5 | Зонд для слезного канала № 0, 135x0,7 мм    | 1 | Инструмент, представляет собой тонкий, продолговатый металлический стержень, предназначенный для исследования слезного канала.                                                                   |
| 107                                               | ТЗН-07-038-13,5 | Зонд для слезного канала № 1, 135x0,8 мм    | 1 |                                                                                                                                                                                                  |
| 108                                               | ТЗН-07-039-13,5 | Зонд для слезного канала № 2, 135x1,0 мм    | 1 |                                                                                                                                                                                                  |
| 109                                               | ТЗН-07-040-13,5 | Зонд для слезного канала № 3, 135x1,1 мм    | 1 |                                                                                                                                                                                                  |
| 110                                               | ТЗН-07-041-13,5 | Зонд для слезного канала № 4, 135x1,3 мм    | 1 |                                                                                                                                                                                                  |
| 111                                               | ТЗН-07-042-13,5 | Зонд для слезного канала № 5, 135x1,4 мм    | 1 |                                                                                                                                                                                                  |
| 112                                               | ТЗН-07-043-13,5 | Зонд для слезного канала № 6, 135x1,6 мм    | 1 |                                                                                                                                                                                                  |
| 113                                               | ТЗН-07-044-13,5 | Зонд для слезного канала № 7, 135x1,8 мм    | 1 |                                                                                                                                                                                                  |
| 114                                               | ТЗН-07-045-13,5 | Зонд для слезного канала № 8, 135x1,9 мм    | 1 |                                                                                                                                                                                                  |
| Инструкция по применению (к каждому зонду) - 1 шт |                 |                                             |   |                                                                                                                                                                                                  |

**Назначение и принцип действия:** Зонды хирургические – медицинский инструмент многоразового использования в виде стержня из металла с закругленными краями или имеющий на конце пуговку, ушко, нарезку. Зонды предназначены для исследования естественных ходов и полостей в организме человека с целью определения размеров и направления раневого канала, наличия в нем инородных тел, для исследования проходимости органов, а также для проведения лигатур, тампонов и дренажей.

**Вид контакта с организмом человека:**

Кратковременный контакт с поврежденными или подверженными опасности повреждения поверхностями кожи и слизистыми оболочками (через естественные анатомические отверстия организма).

**Показания и противопоказания:**

Зонды предназначены для исследования естественных ходов и полостей в организме человека с целью определения размеров и направления раневого канала, наличия в нем инородных тел, для исследования проходимости органов, а также для проведения лигатур, тампонов и дренажей.

**Противопоказаний для применения нет.**

**Побочные эффекты:**

Побочные действия или неблагоприятные эффекты от применения зондов хирургических отсутствуют.

**Потенциальные потребители:**

Хирургические отделения лечебно-профилактических учреждений, поликлиники, медицинские центры.

Зонды хирургические предназначены только для профессионального применения хирургом, врачом общей практики, средним медицинским персоналом, фельдшером.

Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Класс в зависимости от потенциального риска применения - 1 в соответствии с Приказом Минздрава Российской Федерации от 6 июня 2012 г. № 4н.

**Технические характеристики:**

Зонды хирургические изготовлены из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632 производства ОАО Металлургический завод «Электросталь», Россия.

Твердость материала в состоянии поставки должна соответствовать значениям в диапазоне 80-100 HRB.

Параметры шероховатости поверхностей Ra по ГОСТ 2789 не должны превышать:

- 0,16 мкм – для наружных зеркальных поверхностей;

- 0,63 мкм – для наружных не блестящих поверхностей.

На поверхности инструментов не должно быть трещин, раковин, забоин, царапин, выкрошенных мест, заусенцев, расслоений, прижогов и других загрязнений (окалины, материалов шлифовки, полировки и следов смазки).

Радиусы притупления рабочих частей зондов должны быть не менее 0,3 мм

Риски и цифры на зондах должны быть четкими.

Зонды хирургические не требуют установки, монтажа, настройки и иных действий для ввода в эксплуатацию.

Зонды хирургические являются изделиями многоразового применения, поставляются нестерильными. Перед первым и каждым последующим применением зонды должны пройти обработку, включающую дезинфекцию, предстерилизационную очистку и стерилизацию.

## УКАЗАНИЯ И ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПОВТОРНОЙ ОБРАБОТКЕ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКЕ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВНИМАНИЕ</b>                                | <p>Новый инструмент перед первым применением должен пройти все этапы обработки (дезинфекцию, предстерилизационную очистку, стерилизацию) аналогично инструменту бывшему в употреблении.</p> <p>При использовании со средствами и препаратами вызывающими коррозию (нитрат серебра, препараты йода, соединения содержащие ртуть и пр.), остатки этих веществ должны быть немедленно удалены с поверхности инструмента при завершении процедуры.</p> <p>Запрещается использовать высоко-кислотные или высоко-щелочные средства для дезинфекции, в частности хлоросодержащие вещества, виркон, аналиты, каталиты и растворы, содержащие перекись водорода.</p> |
| Ограничения при проведении повторной обработки | Срок службы инструментов зависит от числа использований 365 циклов стерилизации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ИНСТРУКЦИИ</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Место использования                            | Удалить излишки загрязнений одноразовой тканевой или бумажной салфеткой.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Защита и транспортирование                     | Специальных требований нет. Рекомендуется использовать инструмент как можно быстрее после проведения повторной обработки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Подготовка                                     | <p>Инструмент следует очистить и продезинфицировать сразу же после использования. Любое загрязнение, оставшееся до высыхания, сделает очистку намного сложнее и может привести к повреждению изделия. Ни в коем случае инструмент не должен храниться в физиологическом солевом растворе, поскольку длительный контакт вызывает точечную коррозию и ржавчину.</p> <p>Инструмент может быть поврежден в результате падения. Чтобы этого избежать, следует осторожно обрабатывать и складывать инструмент после использования.</p>                                                                                                                            |
| Очистка автоматическая                         | <p>Методика проведения должна соответствовать инструкции по эксплуатации, прилагаемой к конкретному оборудованию (моечно-дезинфекционной машины) и рекомендованным производителем средствам к применению.</p> <p>Не перегружайте перфорированные лотки и тщательно промывайте инструмент.</p> <p>Для окончательной промывки инструмента следует использовать стерильную и деминерализованную воду для предотвращения появления водяных пятен.</p> <p>После разгрузки необходимо проверить инструмент на предмет полного удаления видимого загрязнения. При необходимости следует повторить цикл или использовать ручной способ очистки.</p>                 |

| Очистка ручная           | <p>Необходимо строго соблюдать инструкции производителя в отношении концентрации рабочего раствора, температуры и времени при применении средства.</p> <p>Однократно используйте раствор чистящего средства.</p> <p>Для окончательной промывки инструмента следует использовать стерильную и деминерализованную воду для предотвращения появления водяных пятен.</p> <p>Перед работой с воздушным стерилизатором высушить инструмент горячим воздухом при температуре 85°C до полного исчезновения влаги.</p> <p>Оборудование: Перчатки латексные, моющее средство, неметаллическая щетка, проточная и дистиллированная вода.</p> <p><u>Технология выполнения работ:</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Надеть латексные перчатки.</li><li>2. Промыть инструмент в проточной воде при температуре 30-40°C.</li><li>3. Замочить инструмент в моющем растворе при температуре 30-40°C в течении 15 минут при полном погружении.</li><li>4. Очистить поверхность, а также сквозное отверстие или паз (при наличии) инструмента при помощи щетки.</li><li>5. Промыть в проточной воде в течение трех-четырех минут при температуре 30-40°C. При наличии в изделии сквозного отверстия или паза промыть проточной водой.</li><li>6. Ополоснуть в дистиллированной воде не менее 30 секунд.</li></ol> |                                                                          |                         |         |           |                       |                       |                                                                          |                      |             |         |          |          |                |          |          |          |                    |                                  |                             |                         |                          |                             |                                              |                        |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|---------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| Дезинфекция              | <p>Дезинфекцию проводят одним из предложенных методов:</p> <table><tr><th>Метод</th><th>Кипячение</th><th>Паровой</th><th>Воздушный</th></tr><tr><td>Дезинфицирующий агент</td><td>Дистиллированная вода</td><td>Водяной насыщенный пар под избыточным давлением P=0,05 Мпа (0,5 кгс/см2)</td><td>Сухой горячий воздух</td></tr><tr><td>Температура</td><td>99± 1°C</td><td>110± 2°C</td><td>120± 3°C</td></tr><tr><td>Время выдержки</td><td>30+5 мин</td><td>20+5 мин</td><td>45+5 мин</td></tr><tr><td>Условия проведения</td><td>Полное погружение изделий в воду</td><td>В стерилизационных коробках</td><td>Без упаковки (в лотках)</td></tr><tr><td>Применяемое оборудование</td><td>Кипятильник дезинфекционный</td><td>Паровой стерилизатор; камеры дезинфекционные</td><td>Воздушный стерилизатор</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Метод                                                                    | Кипячение               | Паровой | Воздушный | Дезинфицирующий агент | Дистиллированная вода | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением P=0,05 Мпа (0,5 кгс/см2) | Сухой горячий воздух | Температура | 99± 1°C | 110± 2°C | 120± 3°C | Время выдержки | 30+5 мин | 20+5 мин | 45+5 мин | Условия проведения | Полное погружение изделий в воду | В стерилизационных коробках | Без упаковки (в лотках) | Применяемое оборудование | Кипятильник дезинфекционный | Паровой стерилизатор; камеры дезинфекционные | Воздушный стерилизатор |
| Метод                    | Кипячение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Паровой                                                                  | Воздушный               |         |           |                       |                       |                                                                          |                      |             |         |          |          |                |          |          |          |                    |                                  |                             |                         |                          |                             |                                              |                        |
| Дезинфицирующий агент    | Дистиллированная вода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением P=0,05 Мпа (0,5 кгс/см2) | Сухой горячий воздух    |         |           |                       |                       |                                                                          |                      |             |         |          |          |                |          |          |          |                    |                                  |                             |                         |                          |                             |                                              |                        |
| Температура              | 99± 1°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 110± 2°C                                                                 | 120± 3°C                |         |           |                       |                       |                                                                          |                      |             |         |          |          |                |          |          |          |                    |                                  |                             |                         |                          |                             |                                              |                        |
| Время выдержки           | 30+5 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20+5 мин                                                                 | 45+5 мин                |         |           |                       |                       |                                                                          |                      |             |         |          |          |                |          |          |          |                    |                                  |                             |                         |                          |                             |                                              |                        |
| Условия проведения       | Полное погружение изделий в воду                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | В стерилизационных коробках                                              | Без упаковки (в лотках) |         |           |                       |                       |                                                                          |                      |             |         |          |          |                |          |          |          |                    |                                  |                             |                         |                          |                             |                                              |                        |
| Применяемое оборудование | Кипятильник дезинфекционный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Паровой стерилизатор; камеры дезинфекционные                             | Воздушный стерилизатор  |         |           |                       |                       |                                                                          |                      |             |         |          |          |                |          |          |          |                    |                                  |                             |                         |                          |                             |                                              |                        |
| Сушка                    | <p>Перед стерилизацией инструмент высушить при температуре 85°C до полного исчезновения влаги.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                         |         |           |                       |                       |                                                                          |                      |             |         |          |          |                |          |          |          |                    |                                  |                             |                         |                          |                             |                                              |                        |
| Проверка и испытания     | <p>После очистки инструмент должен быть макроскопически чистым, то есть не иметь видимого белкового и другого загрязнения.</p> <p>Провести осмотр инструмента на предмет повреждений и износа.</p> <p>Изношенные, корродированные или поврежденные инструменты должны быть изъяты и утилизированы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |                         |         |           |                       |                       |                                                                          |                      |             |         |          |          |                |          |          |          |                    |                                  |                             |                         |                          |                             |                                              |                        |
| Техническое обслуживание | <p>Утилизировать затупившийся или поврежденный инструмент</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |                         |         |           |                       |                       |                                                                          |                      |             |         |          |          |                |          |          |          |                    |                                  |                             |                         |                          |                             |                                              |                        |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковка                  | <p><u>Индивидуальная:</u><br/>Используют стандартные стерилизационные пакеты (например, ПИК-ПАК, ВОМ, "Клинипак", «СтериТ®»).</p> <p><u>Групповая:</u><br/>Инструменты загружают в специализированные лотки/контейнеры для стерилизации. Инструменты без упаковки располагают так, чтобы они не касались друг друга.</p>                                                                                                        |
| Стерилизация              | <p><u>Паровой метод:</u><br/>При давлении пара в стерилизационной камере автоклава 210 кПа. Температура стерилизации 134°C. Время стерилизационной выдержки -5 минут.</p> <p><u>Воздушный метод:</u><br/>В воздушном стерилизаторе при температуре 180°C в течение 60-65 минут.</p>                                                                                                                                             |
| Хранение                  | <p>Инструменты, прошедшие стерилизацию без упаковки, должны быть использованы непосредственно после стерилизации. Срок и условия сохранения стерильности инструмента, прошедшего стерилизацию в упаковке, устанавливает производитель стерилизационной упаковки. Инструменты не следует хранить вместе с химическими реагентами, т.к. они могут разрушать металл при прямом контакте или выделять вызывающие коррозию пары.</p> |
| Дополнительная информация | <p>При стерилизации различного инструмента в одном автоклавном цикле убедитесь, что не превышена максимальная загрузка, указанная изготовителем стерилизационной установки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### **Комплектность поставки**

Зонды хирургические должны быть укомплектованы:

- инструмент одного наименования и типоразмера в индивидуальную упаковку - 1 шт.
- инструкция по эксплуатации (к каждому зонду) -1 шт.

#### **Упаковка поставки:**

Перед упаковыванием инструменты должны быть обезжирены, законсервированы и упакованы по ГОСТ 9.014 для условий хранения 1 (Л): ВЗ-1, ВУ-4.

Инструмент должен быть упакован в индивидуальную полимерную упаковку по ГОСТ 10354 с вложением инструкции по эксплуатации.

Упаковка должна исключать возможность вскрытия ее без нарушения целостности.

Инструменты в индивидуальной упаковке должны быть уложены в групповую упаковку, в коробки из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901, в количестве 50 шт. Изделия в индивидуальной упаковке допускается укладывать непосредственно в транспортную упаковку.

Изделия в индивидуальной и (или) в групповой упаковке должны быть уложены в транспортную упаковку - ящики (короба) из гофрированного картона по ГОСТ 9142.

Транспортная тара с инструментами должна быть оклеена лентой клейкой по ТУ 2293-001-48009358-2006

Масса ящика (короба) с инструментами (брутто) должна быть не более 20 кг.

#### **Хранение и транспортирование**

Условия хранения инструментов – по группе 1 (Л) при температуре от + 5°C до + 40°C и относительной влажности воздуха 80% при температуре 25°C ГОСТ 15150. Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

Инструменты транспортируются в соответствии с требованиями ГОСТ 19126 всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах.

Условия транспортирования инструментов по группе 5 (ОЖ4) при температуре от + 50°C до - 50°C ГОСТ 15150.

После транспортирования в условиях отрицательных температур перед распаковкой инструменты должны быть выдержаны в нормальных климатических условиях испытаний по ГОСТ 15150 (температура плюс  $25 \pm 10^\circ\text{C}$  при относительной влажности воздуха от 45% до 80%) в течение 4 часов.

#### **Указания по эксплуатации**

При эксплуатации инструментов следует соблюдать следующие условия:

- использовать строго по медицинскому назначению;
- проверять исправность инструмента перед каждой операцией. За операцию принимается цикл обработки (дезинфекция, предстерилизационная очистка и стерилизация) и оперативное вмешательство;
- соблюдать режимы дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации.

#### **Ремонт и техническое обслуживание**

Инструменты не подлежат ремонту и техническому обслуживанию. При обнаружении неисправностей, следов коррозии - инструменты в гарантийный период подлежат замене, в пост гарантийный – утилизации.

#### **Правила утилизации**

Утилизация инструментов и элементов их упаковки в медицинских организациях Российской Федерации осуществляется в соответствии с СанПиНом 2.1.3684.

Утилизация инструментов и элементов их упаковки в зарубежных медицинских организациях – в соответствии с требованиями специального природоохранного законодательства страны, на территории которой эксплуатируются инструменты.

#### **Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие инструментов ТУ 32.50.13-004-39241292-2023 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящими техническими условиями.

Гарантийный срок хранения инструментов без переконсервации – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации для инструментов – 1 год со дня ввода в эксплуатацию либо 365 циклов обработки, в зависимости от того, что наступит раньше.

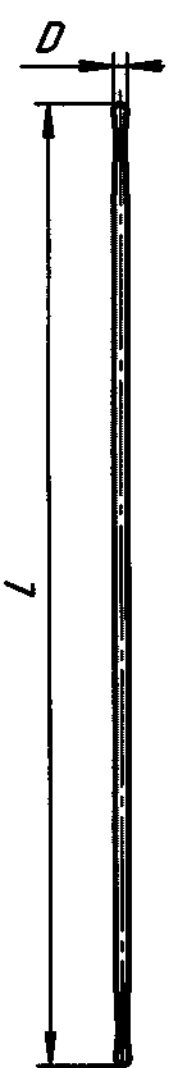
#### **Сведения о рекламациях и нежелательных событиях**

Рекламации предъявляются изготовителю в установленном порядке с приложением этикетки.

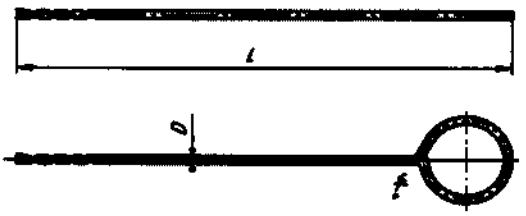
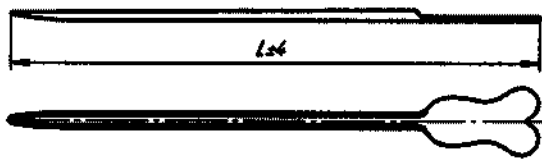
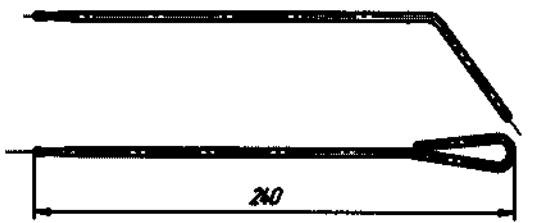
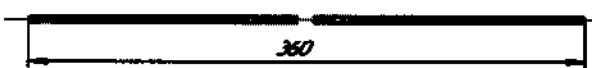
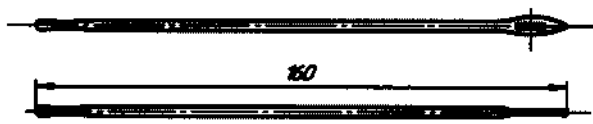
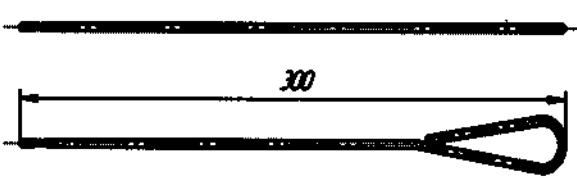
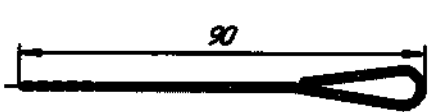
Медицинские организации, осуществляющие деятельность в сфере обращения медицинских изделий, должны информировать производителя медицинских изделий о нежелательных событиях, которые имеют признаки неблагоприятного события (инцидента), а также предоставлять доступ к медицинским изделиям, с которыми могут быть связаны указанные события.

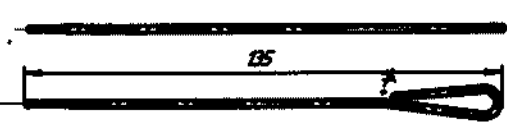
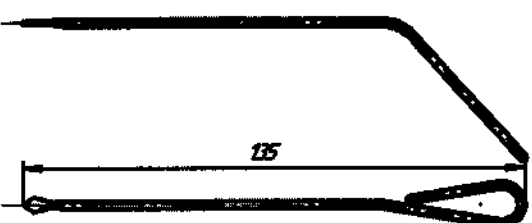
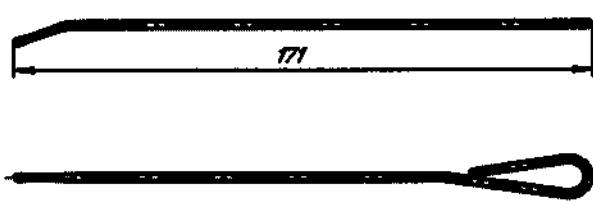
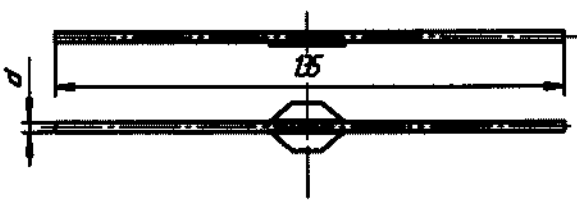
#### **Контактные данные для сведений о рекламациях и нежелательных событиях**

ООО «МИЗ-Тумботино», Россия, 606130, Нижегородская область, м.о. Павловский, рп  
Тумботино, ул. Некрасова, д. 16, помещ. I  
тел./факс (831) 265-38-73  
E-mail: [info@miz-t.ru](mailto:info@miz-t.ru).

| Артикул         | Наименование зонда                               | Конструктивное исполнение                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ТЗН-07-004-13   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=130 мм; D=1 мм   |  |
| ТЗН-07-005-13   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=130 мм; D=1,5 мм |                                                                                      |
| ТЗН-07-006-13   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=130 мм; D=2 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-007-14,5 | Зонд пуговчатый двусторонний, L=145 мм; D=1 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-008-14,5 | Зонд пуговчатый двусторонний, L=145 мм; D=1,5 мм |                                                                                      |
| ТЗН-07-009-14,5 | Зонд пуговчатый двусторонний, L=145 мм; D=2 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-010-16   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=160 мм; D=1,5 мм |                                                                                      |
| ТЗН-07-011-16   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=160 мм; D=2 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-110-17   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=170 мм; D=1,5 мм |                                                                                      |
| ТЗН-07-111-17   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=170 мм; D=2 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-012-18   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=180 мм; D=1,5 мм |                                                                                      |
| ТЗН-07-013-18   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=180 мм; D=2 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-112-19   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=190 мм; D=1,5 мм |                                                                                      |
| ТЗН-07-113-19   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=190 мм; D=2 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-014-20   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=200 мм; D=1,5 мм |                                                                                      |
| ТЗН-07-015-20   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=200 мм; D=2 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-114-23   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=230 мм; D=1,5 мм |                                                                                      |
| ТЗН-07-115-23   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=230 мм; D=2 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-016-25   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=250 мм; D=1,5 мм |                                                                                      |
| ТЗН-07-017-25   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=250 мм; D=2 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-018-25   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=250 мм; D=3 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-117-27   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=270 мм; D=2 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-019-30   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=300 мм; D=2 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-020-30   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=300 мм; D=3 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-120-35   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=350 мм; D=3 мм   |                                                                                      |
| ТЗН-07-021-40   | Зонд пуговчатый двусторонний, L=400 мм; D=3,5 мм |                                                                                      |



|                 |                                                 |                                                                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ТЗН-07-523-14   | Зонд с навивкой, L=140, D=1 мм                  |     |
| ТЗН-07-532-15   | Зонд с навивкой, L=150, D=1 мм                  |                                                                                      |
| ТЗН-07-524-12   | Зонд с навивкой, L=120, D=1,5 мм                |                                                                                      |
| ТЗН-07-525-14   | Зонд с навивкой, L=140, D=1,5 мм                |                                                                                      |
| ТЗН-07-533-15   | Зонд с навивкой, L=150, D=1,5 мм                |                                                                                      |
| ТЗН-07-530-14   | Зонд с навивкой, L=140, D=1,8 мм                |                                                                                      |
| ТЗН-07-035-14   | Зонд желобоватый, L=140 мм                      |    |
| ТЗН-07-135-15   | Зонд желобоватый, L=150 мм                      |                                                                                      |
| ТЗН-07-235-16   | Зонд желобоватый, L=160 мм                      |                                                                                      |
| ТЗН-07-036-17   | Зонд желобоватый, L=170 мм                      |                                                                                      |
| ТЗН-07-136-18   | Зонд желобоватый, L=180 мм                      |                                                                                      |
| ТЗН-07-236-19   | Зонд желобоватый, L=190 мм                      |                                                                                      |
| ТЗН-07-051-24   | Зонд пуговчатый, 240 мм,                        |    |
| ТЗН-07-052-24   | Зонд остроконечный, 240 мм                      |                                                                                      |
| ТЗН-07-055-36   | Зонд анатомический, трупный с делениями, 360 мм |  |
| ТЗН-07-034-16   | Зонд пуговчатый с ушком, 160 мм                 |  |
| ТЗН-07-069-16,4 | Зонд общего обследования, 164 мм                |  |
| ТЗН-07-002-30   | Зонд с делениями прямой, 300 мм                 |  |
| ТЗН-07-003-29   | Зонд с делениями изогнутый, 290 мм              |  |
| ТЗН-07-171-09   | Зонд с навивкой, 90 мм                          |  |

|                 |                                                      |                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ТЗН-07-172-14   | Зонд с навивкой, 140 мм                              |     |
| ТЗН-07-173-13,5 | Зонд Воячека пуговчатый, прямой, 135 мм              |    |
| ТЗН-07-047-08   | Зонд Воячека пуговчатый, 80 мм                       |    |
| ТЗН-07-048-08   | Зонд Воячека остроконечный, 80 мм                    |   |
| ТЗН-07-049-13,5 | Зонд копьевидный, 135 мм                             |    |
| ТЗН-07-050-13,5 | Зонд Воячека, пуговчатый, изогнутый, 135 мм          |   |
| ТЗН-07-555-14   | Зонд для исследования аттика, 140 мм                 |  |
| ТЗН-07-009-17,1 | Зонд носовой, пуговчатый, Воячека, 171 мм            |  |
| ТЗН-07-037-13,5 | Зонд для слезного канала № 0, 135x0,7 мм; (d=0,7 мм) |  |
| ТЗН-07-038-13,5 | Зонд для слезного канала № 1, 135x0,8 мм; (d=0,8 мм) |                                                                                      |
| ТЗН-07-039-13,5 | Зонд для слезного канала № 2, 135x1,0 мм; (d=1 мм)   |                                                                                      |
| ТЗН-07-040-13,5 | Зонд для слезного канала № 3, 135x1,1 мм; (d=1,1 мм) |                                                                                      |
| ТЗН-07-041-13,5 | Зонд для слезного канала № 4, 135x1,3 мм; (d=1,3 мм) |                                                                                      |
| ТЗН-07-042-13,5 | Зонд для слезного канала № 5, 135x1,4 мм (d=1,4 мм)  |                                                                                      |
| ТЗН-07-043-13,5 | Зонд для слезного канала № 6, 135x1,6 мм (d=1,6 мм)  |                                                                                      |
| ТЗН-07-044-13,5 | Зонд для слезного канала № 7, 135x1,8 мм (d=1,8 мм)  |                                                                                      |
| ТЗН-07-045-13,5 | Зонд для слезного канала № 8, 135x1,9 мм (d=1,9 мм)  |                                                                                      |

ООО «МИЗ-ТУМБОТИНО»

Всего прошнуровано и скреплено печатью

14 (четырнадцать)

) лист

Директор

С.С.Гусев



для  
ДОКУМЕНТОВ №3