

ОКПД2 21.20.24.120

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ЭлТИ»

А.В. Овчинников

«20» июня 2021 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

19363239.942519.001 ИП

**Материал хирургический шовный титановый «Титанелл»
стерильный с иглами атравматическими или без них**

Москва
2021

Перед использованием Изделия следует изучить данную Инструкцию по применению Изделия.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделие «Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» стерильный с иглами атравматическими или без них» по ТУ 21.20.24-002-19369239-2021 (далее – Изделие) представляет собой хирургический шовный материал в виде титановой мононити, плетеной или крученной нити, и тесьмы. Изделие может иметь в своем составе атравматические иглы, а также детали, улучшающие качество хирургического шва. Изделие обладает высокой биологической совместимостью, не препятствует проведению лучевых методов исследования, безопасно при проведении магнитно-резонансной томографии (однако не исключаются получение артефактов при визуализации тканей) и имеет 77 вариантов исполнения.

Использование Изделия осуществляется при помощи типичных хирургических инструментов: иглодержателей, хирургического и анатомического пинцетов, эндоскопических инструментов. Изделие предназначается для наложения погружных швов.

В некоторых случаях Изделие может быть извлечено из зоны оперативного вмешательства. Для извлечения могут быть использованы типичные хирургические инструменты: скальпель, хирургический и анатомический пинцеты, ножницы.

Изделие не образует продуктов износа и не выделяет какие-либо химические вещества в окружающие ткани.

Тип расположения Изделия – погружной. Использование Изделия производится при помощи типичных хирургических инструментов. Срок годности изделия составляет 1 год.

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделие предназначено для наложения хирургических швов при сшивании органов опорно-двигательного аппарата, краев операционной раны и фиксации имплантатов при оперативных вмешательствах.

НАЗНАЧЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ИЗДЕЛИЯ

Пуговицы формируют площадку для вязания над ними хирургического узла и способствуют уменьшению давления хирургического узла на подлежащие ткани. Втулки предназначены для соединения нитей и формирования петель.

СТЕРИЛЬНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

комплект

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия Изделия заключается в обеспечении прочного и безопасного соединения краев органов или операционной раны путем сшивания или связывания для обеспечения их сращения при помощи хирургического шва.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Показаниями к использованию Изделия являются: разрывы связок и сухожилий, дефекты фасций, апоневрозов, капсул суставов, операционные и другие раны кожи подкожно-жировой клетчатки, переломы ключицы и нижней челюсти, необходимость шовной фиксации имплантатов.

ПРОТВОПОКАЗАНИЯ

Противопоказанием к применению Изделия является наличие злокачественного опухолевого или воспалительного процесса в зоне предполагаемой имплантации.

ИНФОРМАЦИЯ О ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЯХ

Предназначенный пользователь: квалифицированный медицинский персонал – врачи хирурги.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Травматология, ортопедия, хирургическая стоматология.

МЕСТО ПРИМЕНЕНИЯ

Изделие предназначено для применения в операционных блоках стационаров.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделие изготавливается в климатическом исполнении У согласно ГОСТ 15150–69.

Изделие предназначено для эксплуатации при температурах от + 32°C до + 42°C.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Не рекомендуется размещать Изделие в непосредственном контакте со слизистой оболочкой.

Пациенту следует избегать физиопроцедур, основанных на использовании волновой терапии и терапии электрическим током: СВЧ, КВЧ, УВЧ, электрофорез, электроимпульсная терапия в области имплантации Изделия.

КЛАССИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

В соответствии с ГОСТ Р ИСО 14630 Изделие относится к неактивным хирургическим имплантатам и имеет постоянный контакт с внутренней средой организма, контактируя с кровью и тканевой жидкостью. Изделие изготовлено из материалов и веществ, не содержащих лекарственных средств для медицинского применения, материалов животного или человеческого происхождения и их производных.

Согласно ГОСТ ISO 10993–1 Изделие относится к классу имплантируемых Изделий категории С, имеющих постоянный контакт с тканями организма. Аатравматические иглы в составе Изделия имеют кратковременный контакт с тканями организма.

Изделие является неспециальным изделием и применяется как отдельно, так в комбинации с материалами (например, полимерами) для поддержки или защиты тканей в восстановительно–хирургических процедурах.

Класс Изделия в зависимости от потенциального риска применения 2б по ГОСТ 31508.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Условное обозначение Изделия в конструкторской и сопроводительной документации должно включать: наименование Изделия, размеры титановых нитей по европейской /метрической (EP/ Metric) и американской (USP) системе. Размеры тесьмы указываются следующим образом: ширина «...» в см, длина «...» в см.

При наличии в структуре Изделия атравматической иглы указываются ее длина, изгиб, сечение тела, тип заточки.

При в составе Изделия могут присутствовать два типа пуговиц («Пуговка» и «Пуговка овальная») и втулки 2 и 4 мм.

При включении в Изделие Пуговицы указывается только ее наличие, например: «Пуговка».

При включении в Изделие Пуговицы овальной и Втулок диаметром 2 и 4 мм они также указываются в названии с размерами, например – «... пуговка овальная 12х4х1 мм», где «12» – это длина, «4» – ширина, «1» – толщина пуговицы); «... втулка 2х8 мм» где 2 это диаметр и 8 длина втулки, а также указывается их количество в составе Изделия.

Изделие может также иметь сокращенное наименование, которое указывается на этикетке и в сопроводительных документах. Примеры написания полного и сокращенного наименования приведены в Таблице 1.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в Таблице А.1 (Приложение А). Оборудование, использованное при испытаниях Изделия, описано в Таблице Б.1 (Приложение Б).

РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЯ

Появление рисков связано с возможным развитием осложнений в виде реакции организма на шовный материал по типу инфильтрации ткани вокруг него, инфицирования шовного материала или его разрыва. Предотвращением возникновения рисков служит соблюдение правил асептики и антисептики, правильный выбор варианта исполнения и диаметра нити, а также соблюдение правил работы с ним. Расположение Изделия вблизи слизистой оболочки может привести к пролабированию Изделия через слизистую оболочку.

Внимание!

Медицинским риском является возможность возгорания Изделия от соприкосновения с включенным электрокоагулятором.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ИЗДЕЛИЕМ

При разрезании Изделия может происходить незначительное осыпание отрезанных концов, поэтому разрезание не следует производить над операционной раной.

Для предотвращения электрохимического взаимодействия следует избегать прямого контакта Изделия и установленных металлоконструкций не из титановых сплавов.

Не стоит размещать Изделие в непосредственной близости слизистой оболочки.

Внимание!

Категорически запрещается касаться Изделия включенным электрокоагулятором.

Не рекомендуется размещать Изделие в непосредственном—в контакте со слизистой оболочкой.

Пациенту следует избегать физиопроцедур, основанных на использовании волновой терапии и терапии электрическим током: СВЧ, КВЧ, УВЧ, электрофорез, электроимпульсная терапия в области имплантации Изделия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В одну Вторичную упаковку с этикеткой вложены:

- Изделие одного варианта исполнения в Первичной упаковке с этикеткой по 5, 10 или 25 шт.;
- инструкция по применению – 1 шт.

СИМВОЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ЭТИКЕТКЕ ИЗДЕЛИЯ

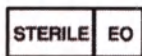
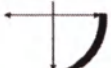
На этикетке Первичной упаковки должны быть нанесены следующие надписи и условные обозначения:

- наименование и адрес изготовителя;
- сокращенное наименование Изделия;

- метрический размер нити;
- условный размер нити;
- схематическое изображение изгиба атравматической иглы и количество игл: одна или две (при наличии);
- длина нити;
- символ обозначающий форму острия и сечения тела атравматических игл (при наличии);
- длина, диаметр основания и изгиб атравматических игл (при наличии);
- наименование принадлежностей (при наличии);
- обозначение настоящих технических условий;
- номер регистрационного удостоверения;
- номер регистрационного удостоверения атравматической иглы (при наличии): РУ № ФСЗ 2008/02196;
- дата производства «мм/гг»;
- символ «Код партии»;
- символ «Стерилизация оксидом этилена»;
- символ «Использовать до»: «мм/гг»;
- символ «Запрет на повторное применение»;
- символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению»;
- символ обозначения титана;
- символ «Не использовать при повреждении упаковки»;
- знак соответствия РСТ декларирования соответствия товаров;
- надпись: «Нетоксично».

Таблица 1 – Символы, применяемые на этикетках

Символ	Значение
	Запрет на повторное применение
	Обратитесь к инструкции по применению
	Код партии
Qty:	Количество штук в упаковке
	Знак соответствия РСТ декларирования соответствия товаров
	Изготовитель
	Верх

	Беречь от влаги
«Ti»	Изготовлено из титана
	Не использовать при повреждении упаковки
	Предел по количеству ярусов в штабеле
	Температурный диапазон
	Использовать до
	Стерилизация оксидом этилена
	Дата изготовления
	Символ обозначающий форму острия и сечения тела колющей
	Символ обозначающий форму острия и сечения тела режущей иглы
	Символ обозначающий форму острия и сечения тела колюще-режущей иглы
	Символ обозначающий форму острия и сечения тела трокарной иглы
	Символ обозначающий форму острия и сечения тела тупоконечной иглы
	Символ обозначающий форму острия и сечения тела обратно-режущей иглы
	Значок, обозначающий наличие одной или двух атравматических игл
	Схематическое изображение изгиба иглы 2/8
	Схематическое изображение изгиба иглы 3/8
	Схематическое изображение изгиба иглы 4/8
	Схематическое изображение изгиба иглы 5/8

	Схематическое изображение иглы прямой
	Логотип Изготовителя

ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Изделие поставляется стерильным и готово к использованию при условии целостности стерилизационной упаковки.

При нарушении целостности стерилизационной упаковки Изделия, Изделие следует утилизировать в соответствии с разделом «Утилизация Изделия».

Срок годности Изделия составляет 1 год. Перед применением следует убедиться, что срок годности не истек.

Извлечение Изделия из стерилизационной упаковки должно происходить так, чтобы не наступила повторная контаминация.

ПОРЯДОК РАБОТЫ С ИЗДЕЛИЕМ

Предоперационное планирование

Предоперационное планирование заключается в выборе варианта исполнения шовного материала, который зависит от прочности сшиваемой ткани, техники наложения шва и способа узлообразования.

Использование Изделия

Использование Изделия осуществляется в условиях соблюдения асептики и антисептики через открытый доступ. Использование Изделия осуществляется при помощи типичных хирургических инструментов: хирургического и анатомического пинцетов, иглодержателя.

Удаление Изделия из операционной раны

В некоторых случаях Изделие может быть извлечено из зоны имплантации. Для извлечения могут быть использованы типичные хирургические инструменты: скальпель, хирургический и анатомический пинцеты, ножницы.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

- Изделие предназначено для эксплуатации при температурах от +32°C до +42°C.
- Изделие должно использоваться в повседневной хирургической практике в операционных отделениях больниц и клиниках квалифицированным персоналом. Хирург должен проинструктировать пациента об ограничениях, связанных с физической активностью на 3-х месячный период (период формирования послеоперационного рубца).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ

Техническое обслуживание и ремонт Изделия не предусмотрены.

ПОВТОРНАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Повторная стерилизация Изделия не допускается.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- Изделия транспортируют всеми видами крытого транспорта в транспортной упаковке при температуре +5°C до +42°C.
- В условиях Крайнего Севера изделие должно транспортироваться в условиях отопляемого контейнера при температуре не ниже +5°C.
- Условия транспортирования выполняются по условиям хранения 5 (ОЖ4) согласно ГОСТ 15150. Не разрешается авиаперевозка Изделия вне герметичных кабин.
- Изделие должно храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150 в закрытых отопляемых помещениях, при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%, на расстоянии не менее одного метра от отопительных приборов.
- Изделие должно храниться в Защитных упаковках вдали от солнечных лучей и химикатов.

УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Не использованное, но повреждённое Изделие, Изделие с нарушенной упаковкой, также упаковка от использованного Изделия и Изделие с истекшим сроком годности утилизируются как медицинские отходы класса А согласно СанПиН 2.1.3684–21.

Изделие и детали, бывшие в контакте с организмом утилизируются как медицинские отходы класса Б в соответствии с СанПиНом 2.1.3684–21.

При обнаружении отсутствия должной стерилизации (о чем свидетельствует соответствующий цвет индикатора стерилизации на первичной упаковке или отсутствия даты стерилизации) Изделие должно быть утилизировано как медицинские отходы класса А СанПиН 2.1.3684–21.

Изделие и детали, бывшие в контакте с организмом утилизируются как медицинские отходы класса Б в соответствии с СанПиНом 2.1.3684–21.

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие Изделия требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящими техническими условиями.

Гарантийный срок годности Изделия составляет 1 год со дня стерилизации.

Изделие снимается с гарантии по истечении срока годности, нарушении целостности упаковки или механических повреждениях.

Изделие с нарушенной упаковкой, но без повреждений снимается с гарантии и должно быть утилизировано.

Перечень видов исполнения Изделия

- 9

100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,5 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 4 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт.

12. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колюще-режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,5 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 4 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт.

13. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической обратно-режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,5 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 4 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт.

14. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колющей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,5 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 6 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт.

15. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колюще-режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,5 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 6 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт.

16. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической обратно-режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,5 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 6 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт.

17. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с Пуговицей овальной исп. А, ширина 4 мм, толщина 1 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт, с Втулкой диаметр 2 мм, 4/ 6/ 8/ 10/ 12 мм – 2 шт.

18. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 4 мм, толщина 1 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт, с Втулкой диаметр 2 мм, 4/ 6/ 8/ 10/ 12 мм – 2 шт.

19. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 4 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт, с Втулкой диаметр 2 мм, 4/ 6/ 8/ 10/ 12 мм – 2 шт.

20. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) Пуговица овальная исп. Б, ширина 6 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт, Втулка диаметр 2 мм, 4/ 6/ 8/ 10/ 12 мм – 2 шт.

21. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с

Пуговицей овальной исп. А, ширина 4 мм, толщина 1 мм, 12/ 14/ 16 мм – 1 шт, с Втулкой диаметр 2 мм, 4/ 6/ 8/ 10/ 12 мм – 1 шт.

22. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2/ (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 5 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт, с Втулкой диаметр 2 мм, 4/ 6/ 8/ 10/ 12 мм.

23. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2/ (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1), Втулка диаметр 4 мм, 4/ 6/ 8/ 10/ 12 мм – 2шт, Пуговица овальная исп. А, ширина 5 мм, толщина 1 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт,

24. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2/ (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с Пуговицей – 1 шт.

25. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2/ (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1)

26. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить от 0,5 до 10 м с шагом 0,5 м. Диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5/ (0); 4 / (1)

27. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1); 5/ (2); 6 / (3–4); 7/ (5); 8/ (6); 9 / (7); 10 / (8); 11 / (9); 12/ (10) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колющей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм.

28. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1); 5/ (2); 6 / (3–4); 7/ (5); 8/ (6); 9 / (7); 10 / (8); 11 / (9); 12/ (10) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колюще-режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,01 мм.

29. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм.

30. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической троакарная, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм.

31. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической тупоконечной, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм.

32. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3/ (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колющей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8

окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм – 2 шт.,

33. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученый, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колюще-режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм – 2 шт.

34. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученый, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм – 2 шт.

35. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученый, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической троакарная, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм – 2 шт, с шагом 0,1 мм.

36. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученый, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической тупоконечной, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм – 2 шт, с шагом 0,1 мм.

37. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колющей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 4 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт.

38. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колюще-режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 4 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт.

39. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» плетеный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической обратно-режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 4 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт.

40. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученый, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колющей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. А, ширина 5 мм, толщина 1 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт.

41. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученый, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колюще-режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8,

5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 6 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт.

42. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической обратно-режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 6 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт.

43. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученный, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колющей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 20 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,1 мм с Пуговицей – 2 шт.

44. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученный в отрезках от 0,5 до 10 м с шагом 0,5 м. Диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1); 5 / (2); 6 / (3–4); 7 / (5); 8 / (6); 9 / (7); 10 / (8); 11 / (9); 12 / (10).

45. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» крученный в отрезках от 15 до 75 см с шагом 5 см. Диаметр Метрик/USP: 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1); 5 / (2); 6 / (3–4); 7 / (5); 8 / (6); 9 / (7); 10 / (8); 11 / (9); 12 / (10), Втулка диаметр 2 мм, 4/ 6/ 8/ 10/ 12 мм – 2 шт.

46. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» мононить, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 0,5 / (7–0); 0,7 / (6–0); 1 / (5–0); 1,5 / (4–0); 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колющей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 9 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,01 мм.

47. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» мононить, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колюще-режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 9 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 1 мм.

48. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» мононить, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 9 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,01 мм, пуговица овальная (Б)-2 шт.

49. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» мононить, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической троакарная, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 9 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 1 мм.

50. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» мононить, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1); 6 / (3–4) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической тупоконечной, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 9 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм, с шагом 0,01 мм.

51. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» мононить, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 2 / (3–0); 3 / (2–0); 3,5 / (0); 4 / (1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колющей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 9 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм – 2 шт, с шагом 1 мм.

52. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» мононить, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 2/(3-0); 3/(2-0); 3,5/(0); 4/(1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колюще-режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 9 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм – 2 шт, с шагом 1 мм.

53. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» мононить, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 2/(3-0); 3/(2-0); 3,5/(0); 4/(1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической обратно-режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 9 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм – 2 шт, с шагом 1 мм, пуговицы овальные исп. (А) - 2 шт.

54. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» мононить, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: 2/(3-0); 3/(2-0); 3,5/(0); 4/(1) с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической режущей, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 9 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм – 2 шт, с шагом 1 мм.

55. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» мононить, нить длиной от 15 до 75 см с шагом 5 см, диаметр Метрик/USP: М, 2/(3-0); 3/(2-0); 3,5/(0); 4/(1); с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической тупоконечной, изгиб 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 9 до 100 мм с шагом 1 мм, диаметр основания от 0,3 до 1,5 мм – 2 шт, с шагом 0,1 мм.

56. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» мононить от 15 до 75 см с шагом 5 см. Диаметр Метрик/USP: 0,4/(8-0); 0,5/(7-0); 0,7/(6-0); 1/(5-0); 1,5/(4-0); 2/(3-0); 3/(2-0); 3,5/(0); 4/(1); 5/(2); 6/(3-4); 7/(5); 8/(6); 9/(7); 10/(8); 11/(9); 12/(10).

57. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» мононить от 15 до 75 см с шагом 5 см. Диаметр Метрик/USP: 0,4/(8-0); 0,5/(7-0); 0,7/(6-0); 1/(5-0); 1,5/(4-0); 2/(3-0); 3/(2-0); 3,5/(0); 4/(1); 5/(2); 6/(3-4); 7/(5); 8/(6); 9/(7); 10/(8); 11/(9); 12/(10), Втулка диаметр 2 мм, 4/6/8/10/12 мм – 2 шт.

58. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» мононить от 1 до 10 м с шагом 0,5 мм. Диаметр Метрик/USP: 0,4/(8-0); 0,5/(7-0); 0,7/(6-0); 1/(5-0); 1,5/(4-0); 2/(3-0); 3/(2-0); 3,5/(0); 4/(1); 5/(2); 6/(3-4); 7/(5); 8/(6); 9/(7); 10/(8); 11/(9); 12/(10).

59. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/4/6/8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колющей, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм.

60. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/4/6/8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической колюще-режущей, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм.

61. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/4/6/8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической обратно-режущей, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм.

62. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/4/6/8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической троакарная, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм.

63. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/4/6/8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (ПУ № ФСЗ 2008/02196) атравматической

тупоконечной, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм.

64. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/ 4/ 6/ 8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см, с иглой (РУ № ФСЗ 2008/02196) атрауматической колющей, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм – 2шт.

65. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/ 4/ 6/ 8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см, с иглой (РУ № ФСЗ 2008/02196) атрауматической колюще-режущей, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм – 2шт.

66. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/ 4/ 6/ 8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (РУ № ФСЗ 2008/02196) атрауматической обратно-режущей, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм – 2шт.

67. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/ 4/ 6/ 8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (РУ № ФСЗ 2008/02196) атрауматической троакарной, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм – 2шт.

68. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/ 4/ 6/ 8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (РУ № ФСЗ 2008/02196) атрауматической тупоконечной, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм – 2шт.

69. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/ 4/ 6/ 8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (РУ № ФСЗ 2008/02196) атрауматической колющей, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 6 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт, Втулка диаметр 4 мм, 10/ 12/ 14/ 16/ 18 мм – 2 шт.

70. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/ 4/ 6/ 8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (РУ № ФСЗ 2008/02196) атрауматической колюще-режущей, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 6 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт, Втулка диаметр 4 мм, 10/ 12/ 14/ 16/ 18 мм – 2 шт.

71. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/ 4/ 6/ 8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (РУ № ФСЗ 2008/02196) атрауматической обратно-режущей, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 6 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт, Втулка диаметр 4 мм, 10/ 12/ 14/ 16/ 18 мм – 2 шт.

72. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/ 4/ 6/ 8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (РУ № ФСЗ 2008/02196) атрауматической колющей, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 4 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт, Втулка диаметр 4 мм, 10/ 12/ 14/ 16/ 18 мм – 2 шт.

73. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/ 4/ 6/ 8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (РУ № ФСЗ 2008/02196) атрауматической колюще-режущей, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от

0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 4 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт, Втулка диаметр 4 мм, 10/ 12/ 14/ 16/ 18 мм – 2 шт.

74. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина: 2/ 4/ 6/ 8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см с иглой (РУ № ФСЗ 2008/02196) атрауматической обратно-режущей, изгиб: 0, 2/8, 3/8, 4/8, 5/8 окружности, игл от 25 до 100 мм, диаметр основания игл от 0,3 до 1,5 мм с шагом 0,1 мм с Пуговицей овальной исп. Б, ширина 4 мм, толщина 2 мм, 12/ 14/ 16/ 18/ 20 мм – 2 шт, Втулка диаметр 4 мм, 10/ 12/ 14/ 16/ 18 мм – 2 шт.

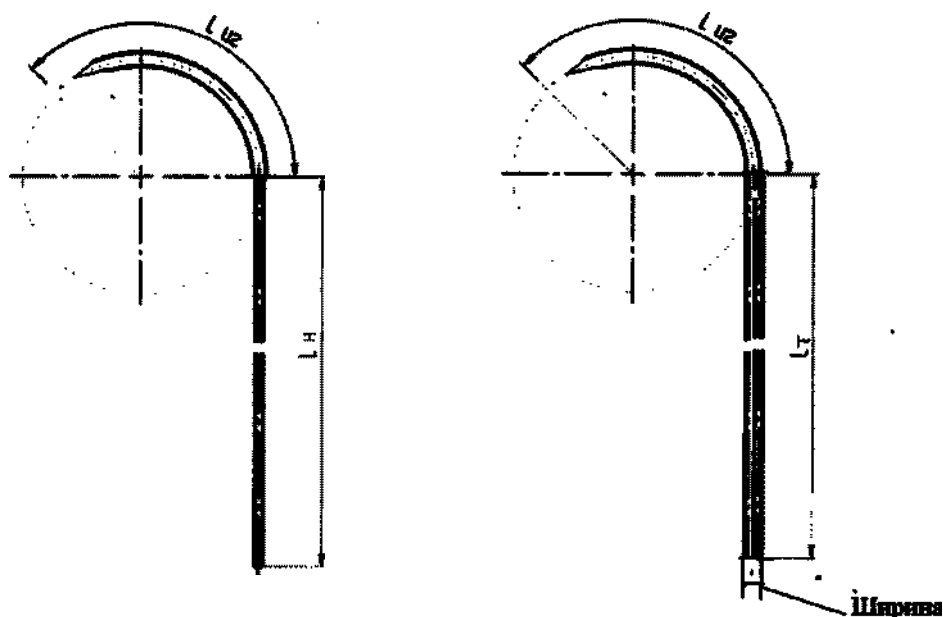
75. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина 2/4/6/8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см.

76. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина 2/4/6/8 мм, от 15 до 75 см с шагом 5 см, Втулка диаметр 4 мм, 10/ 12/ 14/ 16/ 18 мм – 2 шт.

77. Материал хирургический шовный титановый «Титанелл» тесьма ширина 2/4/6/8 мм, от 0,5 до 10 м с шагом 0,5 м.

Приложение Б

Изображения исполнений Изделия



$L_{иг}$ - длина иглы; $L_н$ - длина нити $L_{иг}$ - длина иглы; $L_т$ - длина тесьмы

а)

б)

Рис. 1. Схематическое изображение: а) нить с иглой; б) тесьма с иглой

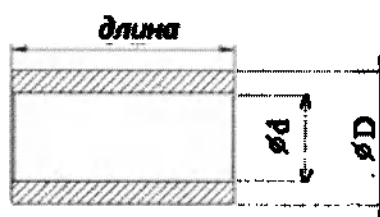


Рис. 2. Схематическое изображение «Втулка»

Таблица Б.1 – Габаритные размеры вариантов исполнения «Втулка»

Диаметр D ($\pm 0,1$ мм)	Диаметр d ($\pm 0,1$ мм)	Длина ($\pm 0,5$ мм)							
		4 мм	6 мм	8 мм	10 мм	12 мм			
$\varnothing 2$ мм	$\varnothing 1,5$ мм								
$\varnothing 4$ мм	$\varnothing 3,5$ мм				10 мм	12 мм	14 мм	16 мм	18 мм

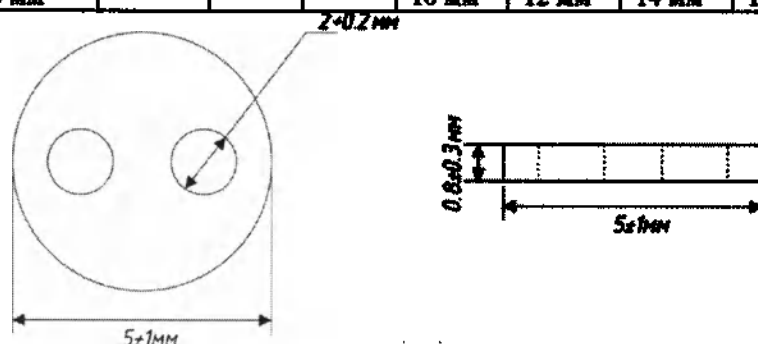


Рис. 3. Схематическое изображение и габаритные размеры пуговицы.

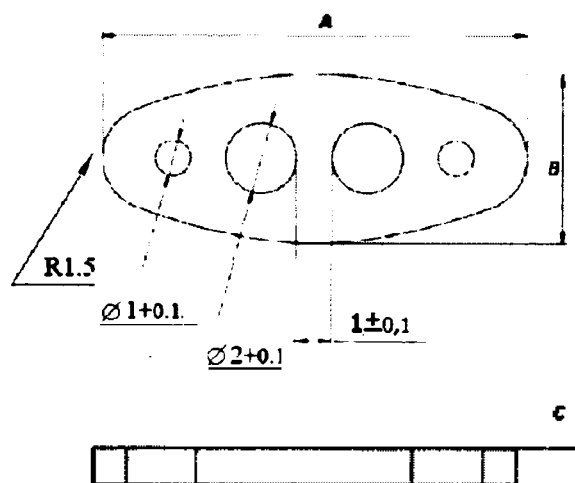


Рис. 4. Схематическое изображение пуговицы овальной (исполнение А)

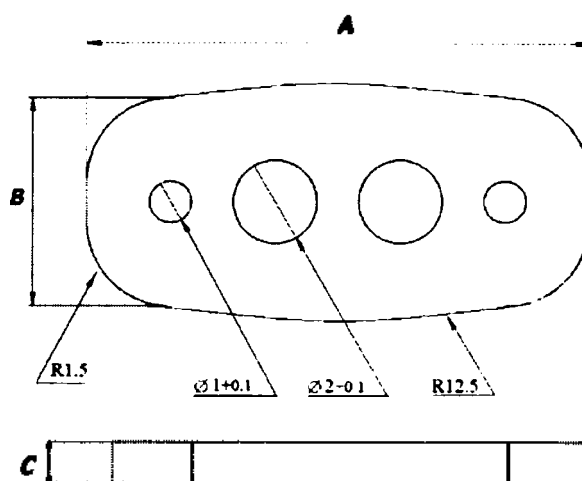


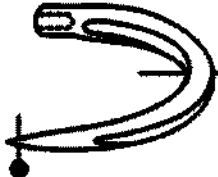
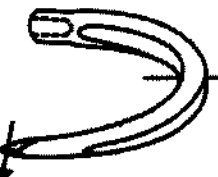
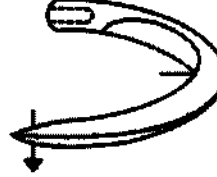
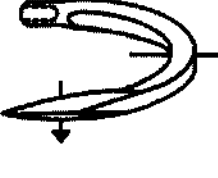
Рис. 5. Схематическое изображение пуговицы овальной (исполнение Б)

Таблица Б.2 – Габаритные размеры вариантов исполнения пуговицы овальной

Исп.	Ширина ($B \pm 0,3 \text{ мм}$)/ толщина ($C \pm 0,3 \text{ мм}$)	Длина ($A \pm 0,3 \text{ мм}$)				
		12 мм	14 мм	16 мм	-	-
А, Б	4 мм/1 мм	12 мм	14 мм	16 мм	-	-
А, Б	5 мм/1 мм	12 мм	14 мм	16 мм	-	-
Б	4 мм/2 мм	12 мм	14 мм	16 мм	18 мм	20 мм
Б	6 мм/2 мм	12 мм	14 мм	16 мм	18 мм	20 мм

Схематическое изображение и кодировка типа атравматических игл

Таблица Б.3 – Внешний вид атравматических игл (тип игл)

Общий вид Колошчатая  Сечение тела  Сечение острия 	Общий вид Режущая  Сечение тела  Сечение острия 
Общий вид Колошце-режущая  Сечение тела  Сечение острия 	Общий вид Обратно-режущая  Сечение тела  Сечение острия 
Общий вид Троакарная  Сечение тела  Сечение острия 	Общий вид Тупоюжная  Сечение тела  Сечение острия 

**Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью**

19 (девятнадцать) ЛИСТОВ
цифрами прописью

Должность Ген. директор

Подпись И.В. Шинников

« _____ » 20.23 г. М.П.

