

APPROVED BY
General Manager

« » 范巴清 2017

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
Иглы фистульные артериовенозные, производства
Vital Healthcare Sdn. Bhd («Витал Хелзскэя Сдн. Бхд»), Малайзия

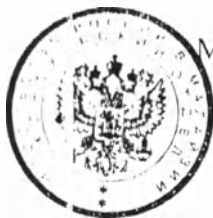
Малайзия, г. Куала-Лумпур
Пятое мая две тысячи семнадцатого года

Я, Дзиева Христина Аслановна, атташе Посольства Российской Федерации в г. Куала-Лумпур свидетельствую подлинность подписи Фан Шитао.

Подпись сделана в моем присутствии.
Личность подписавшего документ установлена

Зарегистрировано в реестре: № 4680

Выскан консульский сбор (по тарифу): 44 Rm
Уплачены сборы в счёт возмещения фактических расходов: 35 Rm



[Handwritten signature of H.A. Dziova]

(Х.А. Дзиева)

2017

Название изделия:

«Иглы фистульные артериовенозные».

Производитель: Vital Healthcare Sdn. Bhd («Витал Хелзскэя Сдн. Бхд»), Малайзия

Lot 3, Jalan Sultan Mohamed 3, Bandar Sultan Sulaiman, 42000 Pelabuhan Klang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia

Место производства:

Lot 3, Jalan Sultan Mohamed 3, Bandar Sultan Sulaiman, 42000 Pelabuhan Klang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia

Разработка, производство и продажа изделия соответствует требованиям ISO 13485:20012 (номер сертификата: SX 60097259 0001, дата выдачи – 04/03/2015, дата истечения действия – 25/12/2017, нотифицированный орган: TUV Rheinland LGA Products GbmH), изделие имеет маркировку CE (номер сертификата: HD 60097258 0001, дата выдачи – 04/03/2015, дата истечения действия – 25/12/2019, нотифицированный орган: TUV Rheinland LGA Products GbmH).

Код изделия по Общероссийскому классификатору продукции ОК-005-93: 94 3210.

Класс в зависимости от степени потенциального риска применения в медицинских целях в соответствии с номенклатурным классификатором медицинских изделий, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06 июня 2012 г. № 4н – 2б.

Классификация изделия в соответствии с номенклатурным классификатором медицинских изделий, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06 июня 2012 г. № 4н – 235480.

Вид контакта с организмом: Кратковременный контакт (менее 24 часов) с внутренней средой организма.

Условия применения: лечебные и лечебно-профилактические медицинские учреждения.

Назначение

Данное изделие предназначено для венопункции при выполнении гемодиализной терапии.

Особые свойства изделия

Иглы фистульные артериовенозные являются расходными материалами, которые подбирают в зависимости от используемого диализатора, трубок и используют для выполнения прокола артерии или вены при диализной терапии. Процедуру гемодиализа, способную обеспечить выведение излишка воды и метаболитических отходов из организма и абсорбировать электролиты и щелочные основы, которых не хватает в организме, с целью корректировки водно-электролитного баланса и кислотно-щелочного баланса, используют для проведения диализной терапии при острой и хронической почечной недостаточности. Иглы фистульные артериовенозные производят из медицинской нетоксичной стали, ПВХ (поливинилхлорид), ПП (полипропилен) и ПК (поликарбоната). Благодаря гладкой внутренней стенки игольной трубочки можно эффективно снизить сопротивление кровотока, минимизировать образование пузырьков и получить прекрасный антикоагуляционный эффект, таким образом обеспечивая кровоток и ожидаемое действие диализатора. Свойства Иглы фистульной артериовенозной позволяют существенно снизить болевой синдром при прокалывании. Благодаря представленному модельному ряду, иглы фистульные артериовенозные можно подобрать в соответствие с моделями диализатора, трубок на рынке и требованиям различных лечебных заведений.

Ассортимент изделия с указанием технических характеристик:

Таблица 1. Ассортимент изделия с указанием технических характеристик.

Код модели	Внешний диаметр иглыØ / Внутренний диаметр иглыØ / Толщина стенки иглы, ± 0,1 мм.	Длина иглы, ± 0,1 мм.	Внутренний диаметр трубкиØ / Внешний диаметр трубкиØ, ± 0,1 мм.	Номинальная Длина трубки,мм.	Вид крыла	Цветовое кодирование	Тип иглы	Серия иглы	Метод стерилизации
AVF2515SR01E	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	С отверстием	Общая	Этиленоксид
AVF2515LR01E	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	С отверстием	Общая	Этиленоксид
AVF2515SR02E	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2515LR02E	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2515SF01E	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированное	Синий	С отверстием	Общая	Этиленоксид
AVF2515LF01E	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированное	Синий	С отверстием	Общая	Этиленоксид
AVF2515SF02E	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированное	Синий	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2515LF02E	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированное	Синий	Без отверстия	Общая	Этиленоксид

AVF2516SR01E	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF2516LR01E	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF2516SR02E	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2516LR02E	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2516SF01E	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF2516LF01E	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF2516SF02E	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2516LF02E	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2517SR01E	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF2517LR01E	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF2517SR02E	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2517LR02E	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Общая	Этиленоксид

AVF2517SF01E	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF2517LF01E	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF2517SF02E	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2517LF02E	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF3215SR01E	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3215LR01E	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3215SR02E	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF3215LR02E	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF3215SF01E	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3215LF01E	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3215SF02E	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF3215LF02E	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Общая	Этиленоксид

AVF3216SR01E	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3216LR01E	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3216SR02E	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF3216LR02E	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF3216SF01E	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3216LF01E	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3216SF02E	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF3216LF02E	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF3217SR01E	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3217LR01E	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3217SR02E	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF3217LR02E	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Общая	Этиленоксид

AVF3217SF01E	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3217LF01E	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3217SF02E	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF3217LF02E	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2514SR01E	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF2514LR01E	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF2514SR02E	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2514LR02E	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2514SF01E	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF2514LF01E	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF2514SF02E	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2514LF02E	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид

AVF3214SR01E	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3214LR01E	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3214SR02E	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF3214LR02E	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF3214SF01E	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3214LF01E	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Общая	Этиленоксид
AVF3214SF02E	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF3214LF02E	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Общая	Этиленоксид
AVF2515SR01G	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2515LR01G	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2515SR02G	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF2515LR02G	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Общая	Гамма излучение

AVF2515SF01G	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2515LF01G	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2515SF02G	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF2515LF02G	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF2516SR01G	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2516LR01G	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2516SR02G	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF2516LR02G	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF2516SF01G	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2516LF01G	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2516SF02G	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF2516LF02G	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение

AVF2517SR01G	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2517LR01G	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2517SR02G	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF2517LR02G	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF2517SF01G	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2517LF01G	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2517SF02G	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF2517LF02G	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3215SR01G	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3215LR01G	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3215SR02G	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3215LR02G	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Общая	Гамма излучение

AVF3215SF01G	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3215LF01G	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3215SF02G	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3215LF02G	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3216SR01G	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3216LR01G	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3216SR02G	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3216LR02G	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3216SF01G	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3216LF01G	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3216SF02G	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3216LF02G	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение

AVF3217SR01G	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3217LR01G	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3217SR02G	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3217LR02G	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3217SF01G	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3217LF01G	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3217SF02G	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3217LF02G	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF2514SR01G	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2514LR01G	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2514SR02G	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF2514LR02G	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение

AVF2514SF01G	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2514LF01G	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF2514SF02G	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF2514LF02G	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3214SR01G	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3214LR01G	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3214SR02G	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3214LR02G	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3214SF01G	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3214LF01G	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Общая	Гамма излучение
AVF3214SF02G	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение
AVF3214LF02G	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Общая	Гамма излучение

AVF2515SR01SE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2515LR01SE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2515SR02SE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2515LR02SE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2515SF01SE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2515LF01SE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2515SF02SE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2515LF02SE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2516SR01SE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2516LR01SE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2516SR02SE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2516LR02SE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид

AVF2516SF01SE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2516LF01SE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2516SF02SE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2516LF02SE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2517SR01SE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2517LR01SE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2517SR02SE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2517LR02SE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2517SF01SE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2517LF01SE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2517SF02SE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2517LF02SE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид

AVF3215SR01SE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3215LR01SE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3215SR02SE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3215LR02SE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3215SF01SE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3215LF01SE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2517SF01SE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2517LF01SE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2517SF02SE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2517LF02SE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3215SR01SE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3215LR01SE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид

AVF3215SR02SE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3215LR02SE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3215SF01SE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3215LF01SE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3215SF02SE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3215LF02SE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3216SR01SE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3216LR01SE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3216SR02SE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3216LR02SE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3216SF01SE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3216LF01SE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид

AVF3216SF02SE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3216LF02SE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3217SR01SE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3217LR01SE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3217SR02SE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3217LR02SE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3217SF01SE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3217LF01SE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3217SF02SE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3217LF02SE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2514SR01SE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2514LR01SE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид

AVF2514SR02SE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2514LR02SE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2514SF01SE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2514LF01SE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2514SF02SE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2514LF02SE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3214SR01SE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3214LR01SE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3214SR02SE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3214LR02SE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3214SF01SE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3214LF01SE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Этиленоксид

AVF3214SF02SE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF3214LF02SE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Этиленоксид
AVF2515SR01SG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2515LR01SG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2515SR02SG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2515LR02SG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2515SF01SG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2515LF01SG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2515SF02SG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2515LF02SG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2516SR01SG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2516LR01SG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение

AVF2516SR02SG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2516LR02SG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2516SF01SG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2516LF01SG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2516SF02SG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2516LF02SG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2517SR01SG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2517LR01SG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2517SR02SG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2517LR02SG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2517SF01SG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2517LF01SG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение

AVF2517SF02SG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2517LF02SG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3215SR01SG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3215LR01SG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3215SR02SG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3215LR02SG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3215SF01SG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3215LF01SG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3215SF02SG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3215LF02SG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3216SR01SG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3216LR01SG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение

AVF3216SR02SG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3216LR02SG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3216SF01SG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3216LF01SG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3216SF02SG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3216LF02SG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3217SR01SG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3217LR01SG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3217SR02SG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3217LR02SG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3217SF01SG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3217LF01SG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение

AVF3217SF02SG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3217LF02SG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2514SR01SG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2514LR01SG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2514SR02SG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2514LR02SG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2514SF01SG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2514LF01SG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2514SF02SG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2514LF02SG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3214SR01SG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3214LR01SG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение

AVF3214SR02SG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3214LR02SG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3214SF01SG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3214LF01SG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3214SF02SG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF3214LF02SG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Безопасна я	Гамма излучение
AVF2515SR01DE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF2515LR01DE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF2515SR02DE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2515LR02DE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2515SF01DE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF2515LF01DE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид

AVF2515SF02DE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2515LF02DE	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2516SR01DE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF2516LR01DE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF2516SR02DE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2516LR02DE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2516SF01DE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF2516LF01DE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF2516SF02DE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2516LF02DE	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2517SR01DE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF2517LR01DE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид

AVF2517SR02DE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2517LR02DE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2517SF01DE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF2517LF01DE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF2517SF02DE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2517LF02DE	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3215SR01DE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3215LR01DE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3215SR02DE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3215LR02DE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3215SF01DE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3215LF01DE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид

AVF3215SF02DE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3215LF02DE	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3216SR01DE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3216LR01DE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3216SR02DE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3216LR02DE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3216SF01DE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3216LF01DE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3216SF02DE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3216LF02DE	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3217SR01DE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3217LR01DE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Поворотное	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид

AVF3217SR02DE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Поворотное	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3217LR02DE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Поворотное	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3217SF01DE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Поворотное	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3217LF01DE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Поворотное	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3217SF02DE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Поворотное	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3217LF02DE	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Поворотное	Красный	Тупая	Этиленоксид
AVF2514SR01DE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF2514LR01DE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF2514SR02DE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2514LR02DE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2514SF01DE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF2514LF01DE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид

AVF2514SF02DE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2514LF02DE	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3214SR01DE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3214LR01DE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3214SR02DE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3214LR02DE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3214SF01DE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3214LF01DE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Этиленоксид
AVF3214SF02DE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF3214LF02DE	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Этиленоксид
AVF2515SR01DG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF2515LR01D G	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение

AVF2515SR02DG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2515LR02D G	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2515SF01DG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF2515LF01DG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF2515SF02DG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2515LF02DG	1.83/1.63/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2516SR01DG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF2516LR01D G	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF2516SR02DG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2516LR02D G	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2516SF01DG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF2516LF01DG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение

AVF2516SF02DG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2516LF02DG	1.65/1.45/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2517SR01DG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF2517LR01D G	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF2517SR02DG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2517LR02D G	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2517SF01DG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF2517LF01DG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF2517SF02DG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2517LF02DG	1.47/1.27/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3215SR01DG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF3215LR01D G	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение

AVF3215SR02DG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3215LR02D G	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Синий	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3215SF01DG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF3215LF01DG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF3215SF02DG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3215LF02DG	1.83/1.63/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Синий	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3216SR01DG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF3216LR01D G	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF3216SR02DG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3216LR02D G	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3216SF01DG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF3216LF01DG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение

AVF3216SF02DG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3216LF02DG	1.65/1.45/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Зеленый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3217SR01DG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF3217LR01D G	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF3217SR02DG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3217LR02D G	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Красный	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3217SF01DG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF3217LF01DG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF3217SF02DG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3217LF02DG	1.47/1.27/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Красный	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2514SR01DG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF2514LR01D G	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение

AVF2514SR02DG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2514LR02D G	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2514SF01DG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF2514LF01DG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF2514SF02DG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF2514LF02DG	2.10/1.90/0.1 0	25	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3214SR01DG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF3214LR01D G	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF3214SR02DG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3214LR02D G	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Поворотное	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3214SF01DG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение
AVF3214LF01DG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	С отверстие м	Тупая	Гамма излучение

AVF3214SF02DG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	150±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение
AVF3214LF02DG	2.10/1.90/0.1 0	32	3.2 / 5.0	300±3	Фиксированно е	Бежевый	Без отверстия	Тупая	Гамма излучение

Твердость по Роквеллу: 52-54 HRC

Прочность соединения головки и трубки иглы: не менее 17,5 Н-м

Радиус притупления рабочей части не более 0.03 мм ± 1%

Шероховатость не более Ra 2.5мкм

Угол заточки: 11±2°

Длина соединителя Люера: 21±0,2 мм

Таблица 1.1 Характеристики упаковки

Характеристики	Значение
Размер пакета-саше Иглы фистульной артериовенозной длинного исполнения (ДхШ), мм	405(±3)х64(±3)
Размер пакета-саше Иглы фистульной артериовенозной короткого исполнения (ДхШ), мм	285(±3)х64(±3)
Ширина клеевого шва, мм	7 ± 1
Прочность упаковочного материала в продольном/поперечном направлении, Н/см	4 ± 0,5
Усилие открытия клеевого шва, не менее, Н	2,5 ± 0,5

Таблица 2. Расшифровка моделей игл фистульных артериовенозных.

Иглы фистульные артериовенозные	Длина иглы, мм.	Гейдж, G.	Длина трубки (Длинная, короткая)	Крыло: Фиксированное/ Поворотное.	Наличие отверстия	Метод стерилизации и Серия
AVF	25 32	14	S (Short) L (Long)	Fixed Rotatable	01 02	E
		15				G
		16				SE
		17				SG
						DE
						DG

Примечание:

«E» - этиленоксид;

«G» - Гамма излучение;

«SE» - безопасная серия этиленоксид»;

«SG» - безопасная серия гамма излучение;

«DE» - тупая серия этиленоксид;

«DG» - тупая серия гамма излучение.

Таблица 3. Технические характеристики игл фистульных артериовенозных.

Иглы фистульные артериовеноз ные	Дли на игл ы, мм.	Гейд ж, Г.	Длина трубки (Длинн ая, коротк ая)	Крыло: Фиксирован ное/ Поворотное.	Наличи е отверст ия	Метод стерилиза ции	Масс а, ± 0.1 г.
AVF	32	14 15 16 17	L (Long)	F R	01 02	E G	7.6
AVF	32	14 15 16 17	S (Short)	F R	01 02	E G	6.0
AVF	25	14 15 16 17	L (Long)	F R	01 02	E G	7.5
AVF	25	14 15 16 17	S (Short)	F R	01 02	E G	5.9

Примечание:

Масса серии тупых игл будет больше на $0.7 \pm 0,01$ г. из – за входящего в её состав удалителя струпа. Масса безопасной серии игл будет больше на 1.5 ± 0.1 г. из – за дополнительной функции безопасности.

Техническая спецификация

Таблица 4 – Материалы, из которого изготовлено изделие

Наименование изделия	Основная конструкция	Сырье
Иглы фистульные артериовенозные	Защитный колпачок	Полипропилен (CAS № 9003-07-0)
	Канюля (Игла)	Нержавеющая сталь (марка: AISI 304)
	Поворотная ступица	Поливинилхлорид (CAS № 9002-86-2)
	Крыло	Фиксированное: Поливинилхлорид (CAS № 9002-86-2) Краситель: Blue (марка: YI305) Краситель: Green (марка: VF104) Поворотное: Полиэтилен (CAS № 9002-88-4) Краситель: Red (марка: OP85)
	Защитный экран; Удалитель струпа	Акрилонитрил-бутадиен-стирол (CAS № 9003-56-9)

		Краситель: White (марка: Hk89)
	Трубка	Поливинилхлорид (CAS № 9002-86-2)
	Вкл./выкл. зажим (маленький)	Полипропилен (CAS № 9003-07-0) Краситель: White (марка: Hk89)
	Женский луер замок(FLL)	Поливинилхлорид (CAS № 9002-86-2)
	Крышка для FLL	Полиэтилен (CAS № 9002-88-4)
Упаковка		- Изоляционная пленка CAS# 9002-88-4; - Бумага для стерилизации Tyvek марка: 10596

Вид контакта с организмом:

Кратковременный контакт с кровью пациента.

Иглы:

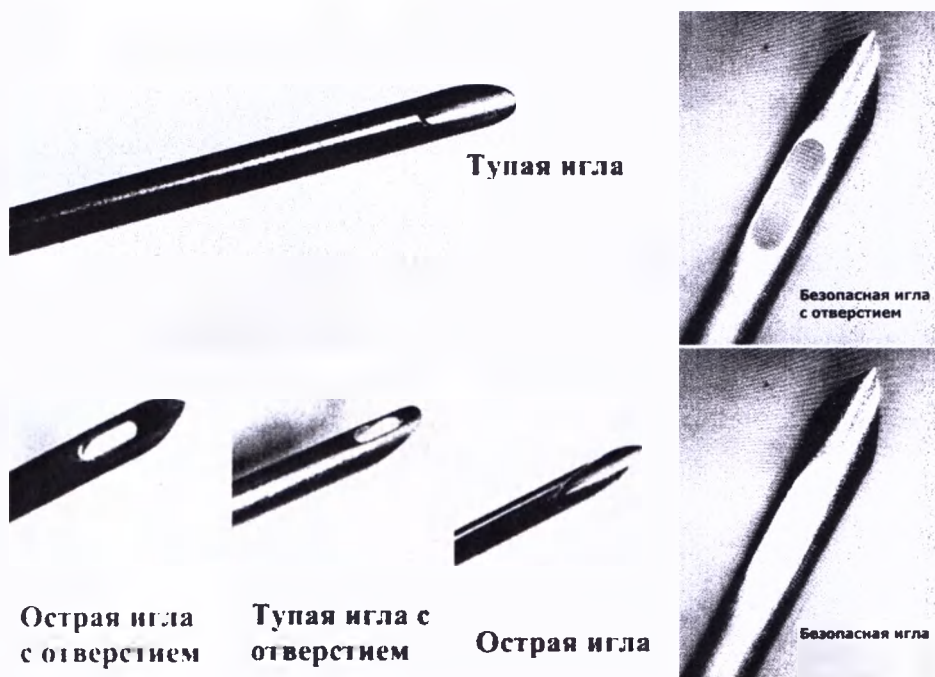


Рисунок 1. Внешний вид игл с указанием их типа.

Таблица 5 – Технические параметры

Вид Иглы	Угол заточки
Острая игла с отверстием	$11 \pm 2^\circ$
Тупая игла с отверстием	$11 \pm 2^\circ$
Острая игла	$11 \pm 2^\circ$
Тупая игла	$11 \pm 2^\circ$
Безопасная игла	$11 \pm 2^\circ$
Безопасная игла с отверстием	$11 \pm 2^\circ$
Длина соединителя Люера	$21 \pm 0,2$ мм

Основные компоненты данного изделия изготовлены из ПВХ, ПП, ПЭ и других макромолекулярных материалов и нержавеющей стали медицинского назначения. Данное изделие не содержит латекса.

Конструкция изделия на схеме:

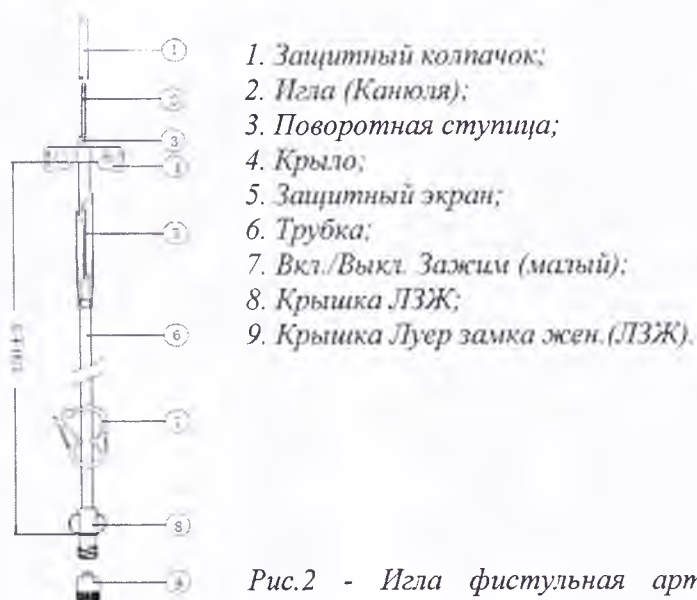
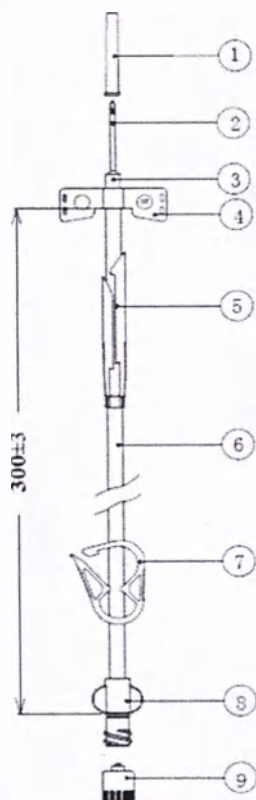
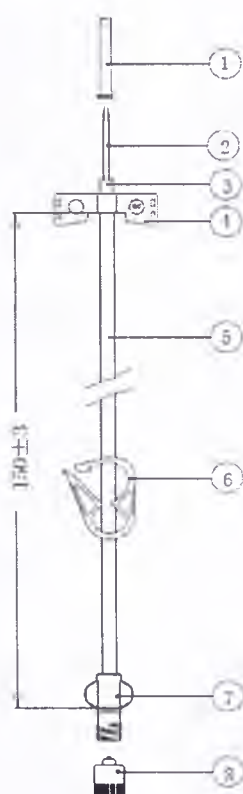


Рис.2 - Игла фистульная артериовенозная безопасная серия, короткая 150 ± 3 мм.



1. Защитный колпачок;
2. Игла (Канюля);
3. Поворотная ступица;
4. Крыло;
5. Защитный экран;
6. Трубка;
7. Вкл./Выкл. Зажим (малый);
8. Крышка ЛЗЖ;
9. Крышка Луер замка жен. (ЛЗЖ).

Рис.3 - Игла фистульная артериовенозная безопасная серия, длинная 300 ± 3 мм.



1. Защитный колпачок;
2. Игла (Канюля);
3. Поворотная ступица;
4. Крыло;
5. Трубка;
6. Вкл./Выкл. Зажим (малый);
7. Крышка ЛЗЖ;
8. Крышка Луер замка жен. (ЛЗЖ).

Рис.4 - Игла фистульная артериовенозная общая серия, короткая 150 ± 3 мм.



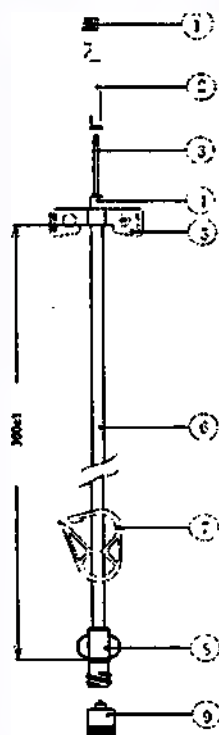
1. Защитный колпачок;
2. Игла (Канюля);
3. Поворотная ступица;
4. Крыло;
5. Трубка;
6. Вкл./Выкл. Зажим (малый);
7. Крышка ЛЗЖ;
8. Крышка Луер замка жен. (ЛЗЖ).

Рис.5 - Игла фистульная артериовенозная общая серия, длинная 300 ± 3 мм.



1. Удалятор струпа;
2. Защитный колпачок;
3. Игла (Канюля);
4. Поворотная ступица;
5. Крыло;
6. Трубка;
7. Вкл./Выкл. Зажим (малый);
8. Луер замок жен. (ЛЗЖ);
9. Крышка ЛЗЖ.

Рис.6 - Игла фистульная артериовенозная тупая серия, короткая 150 ± 3 мл.



1. Удалятор струпа;
2. Защитный колпачок;
3. Игла (Канюля);
4. Поворотная ступица;
5. Крыло;
6. Трубка;
7. Вкл./Выкл. Зажим (малый);
8. Луер замок жен. (ЛЗЖ);
9. Крышка ЛЗЖ.

Рис.7 - Игла фистульная артериовенозная тупая серия, длинная 300 ± 3 мл.

Лабораторные данные

В соответствии с результатами исследований, выполненных Институтом контроля качества и испытаний медицинских изделий (Гуаньдун), Иглы фистульные артериовенозные, произведенные компанией «Vital Healthcare Sdn.Bhd», полностью соответствуют национальным отраслевым стандартам, а также являются безопасными и надежными.

Результаты испытаний на безопасность Игл фистульных артериовенозных, изготовленных компанией «Vital Healthcare Sdn.Bhd.» представлены ниже:

Таблица 6. Лабораторные данные.

Пункт	Предмет проверки	Требования проверки	Результаты проверки	Заключение
5.1	Содержание частиц	Количество частиц размером 15-25мкм в Иглах фистульных артериовенозных не должно превышать 1,00 частица/мл, а количество частиц размером более 25 мкм не должно превышать 0,50 частиц/мл.	15-25мкм: 0,1 частица/мл Более 25мкм: 0,05 частиц/мл	Приемлемо
5.2	Прочность соединения	Прочность соединения каждого компонента (не включая защитный корпус) должна выдерживать статическое осевое напряжение менее 15N, при напряжении на уровне 15S разломы и ослабления не допускаются.	Разломы и ослабления не обнаружены	Приемлемо
5.3	Герметичность	Один конец иглы фистульной артериовенозной герметичен, а во второй поступает воздух с давлением более 50 кПа. Иглы фистульные артериовенозные проходят проверку на герметичность, проводимую в воде при температуре 20-30 градусов Цельсия в течение 2 минут. Протечки не зафиксированы.	Другие протечки не обнаружены	Приемлемо
5.4	Скорость тока	С появлением фиксированной прижимающей головки размером 1 м скорость тока равна или превышает 1000мл/30мин. При давлении, превышающем	Фиксированная прижимающая головка размером 1 м: 1500мл/30мин 30кПа: 800м/2мин	Приемлемо

		давление воздуха в 30 кПа, скорость тока равна или превышает 500мл/2мин.		
5.5	Трубочка отбора крови	5.5.1 Трубочка для отбора крови имеет равномерное пластиковое покрытие, не свивается, не является плоской или тонкой, прозрачна или достаточно прозрачна.	Прозрачна и имеет равномерное пластиковое покрытие	Приемлемо
		5.5.2 Диаметр трубочки для отбора крови равен или превышает 2,7 мм, толщина стенки равна или превышает 0,65 мм, длина трубки составляет 150-300 мм.	Соответствует требованиям	Приемлемо
5.6	Игла для отбора крови	5.6.1.1 Надлежащее положение бокового отверстия на острие иглы для отбора крови; при этом его размер должен составлять менее 1 мм ² , отсутствие заусенцев и неровностей по окружности.	Соответствует требованиям	Приемлемо
		5.6.1.2 Игла для отбора крови должна вмещать графленую игольную трубочку толщиной 1,4 (17G), 1,6 (16G) или 1,8 (15G). Эффективная длина игольной трубочки должна быть стандартной ±2мм.	Соответствует требованиям	Приемлемо
		5.6.2 Острые иглы проверяют под 2,5 кратным усилием, острие иглы должно быть острым и не должно иметь дефектов, таких как неровные края, зазубрины, загибы и т.д. Острые иглы должны обладать удовлетворительными прокалывающими свойствами, сила прокалывания (F _{макс}) равна 1,20Н или ниже.	Внешний вид: видимые дефекты отсутствуют F _{макс} : 0,80 Н	Приемлемо
		5.6.3 Лубрикант: игольная трубочка должна быть покрыта лубрикантом. Внешняя поверхность игольной трубочки не должна иметь видимых	Соответствует требованиям	Приемлемо

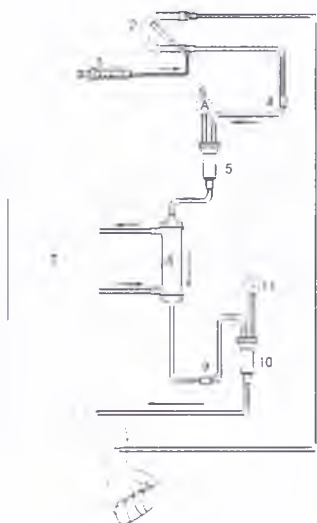
		скоплений лубриканта при осмотре невооруженным глазом или с помощью оптики, а также должна быть гладкой и без дефектов.		
		5.6.6 Коррозийная устойчивость: на погружаемой части игольной трубки должны отсутствовать следы коррозии.	Следы коррозии не наблюдаются	Приемлемо
5.7	Ручка иглы	5.7.1 Внешний вид: Крылышко на ручке иглы не должно иметь зазубрин.	Соответствует требованиям	Приемлемо
		5.7.2 Цветовая маркировка: 15G-синий, 16G-зеленый и 17G-красный	Соответствует требованиям	Приемлемо
		5.7.3 Направление ручки иглы: ручка иглы у фиксированного крылышка и наклонная поверхность острия иглы должны смотреть в одном направлении; а вращающееся крылышко должно иметь отметку в направлении наклонной поверхности острия иглы.	Соответствует требованиям	Приемлемо
5.8	Зажим	Зажим используется для блокирования ушка с целью эффективного открывания и закрывания трубочки для отбора крови. Когда трубочка для отбора крови закрыта, зажим блокирует движение воздуха в течение 1 минуты; при этом давление превышает давление воздуха в 50кПа. Утечки не наблюдаются.	Утечки не наблюдаются	Приемлемо
5.9	Внутреннее конусное соединение	Тип блокировки внутреннего конусного соединения соответствует GB/T1962.2	Соответствует требованиям	Приемлемо
5.10	Предохранительный конус	Предохранительный конус используют для поддержания стерильности внутренней поверхности изделия для отбора крови. Предохранительный корпус должен быть жестким, не	Соответствует требованиям	Приемлемо

		давление воздуха в 30 кПа, скорость тока равна или превышает 500мл/2мин.		
5.5	Трубочка для отбора крови	5.5.1 Трубочка для отбора крови имеет равномерное пластиковое покрытие, не свивается, не является плоской или тонкой, прозрачна или достаточно прозрачна.	Прозрачна и имеет равномерное пластиковое покрытие	Приемлемо
		5.5.2 Диаметр трубочки для отбора крови равен или превышает 2,7 мм, толщина стенки равна или превышает 0,65 мм, длина трубки составляет 150-300 мм.	Соответствует требованиям	Приемлемо
5.6	Игла для отбора крови	5.6.1.1 Надлежащее положение бокового отверстия на острие иглы для отбора крови; при этом его размер должен составлять менее 1 мм ² , отсутствие заусенец и неровностей по окружности.	Соответствует требованиям	Приемлемо
		5.6.1.2 Игла для отбора крови должна вмещать графленую игольную трубочку толщиной 1,4 (17G), 1,6 (16G) или 1,8 (15G). Эффективная длина игольной трубочки должна быть стандартной ±2мм.	Соответствует требованиям	Приемлемо
		5.6.2 Острие иглы проверяют под 2,5 кратным усилием, острие иглы должно быть острым и не должно иметь дефектов, таких как неровные края, зазубрины, загибы и т.д. Острие иглы должно обладать удовлетворительными прокалывающими свойствами, сила прокалывания (Fмакс) равна 1,20Н или ниже.	Внешний вид: видимые дефекты отсутствуют Fмакс: 0,80 Н	Приемлемо
		5.6.3 Лубрикант: игольная трубочка должна быть покрыта лубрикантом. Внешняя поверхность игольной трубочки не должна иметь видимых	Соответствует требованиям	Приемлемо

		скоплений лубриканта при осмотре невооруженным глазом или с помощью оптики, а также должна быть гладкой и без дефектов.		
		5.6.6 Коррозийная устойчивость: на погружаемой части игольной трубки должны отсутствовать следы коррозии.	Следы коррозии не наблюдаются	Приемлемо
5.7	Ручка иглы	5.7.1 Внешний вид: Крылышко на ручке иглы не должно иметь зазубрин.	Соответствует требованиям	Приемлемо
		5.7.2 Цветовая маркировка: 15G-синий, 16G-зеленый и 17G-красный	Соответствует требованиям	Приемлемо
		5.7.3 Направление ручки иглы: ручка иглы у фиксированного крылышка и наклонная поверхность острия иглы должны смотреть в одном направлении; а вращающееся крылышко должно иметь отметку в направлении наклонной поверхности острия иглы.	Соответствует требованиям	Приемлемо
5.8	Зажим	Зажим используется для блокирования ушка с целью эффективного открывания и закрывания трубочки для отбора крови. Когда трубочка для отбора крови закрыта, зажим блокирует движение воздуха в течение 1 минуты; при этом давление превышает давление воздуха в 50кПа. Утечки не наблюдаются.	Утечки не наблюдаются	Приемлемо
5.9	Внутреннее конусное соединение	Тип блокировки внутреннего конусного соединения соответствует GB/T1962.2	Соответствует требованиям	Приемлемо
5.10	Предохранительный конус	Предохранительный конус используют для поддержания стерильности внутренней поверхности изделия для отбора крови. Предохранительный корпус должен быть жестким, не	Соответствует требованиям	Приемлемо

		допускать естественного ослабления и обеспечивать прочное крепление.		
6.1	Сокращение материала	Различия в объеме раствора перманганата калия ($C(KMnO_4)=0,002$ мол/л), расходуемого на раствор для обнаружения и контрольного холостого раствора, не должны превышать более 2,0 мл.	0,5 мл	Приемлемо
6.2	Тяжелые металлы	При использовании колориметрического метода измерений цвет раствора для определения должен быть интенсивнее цвета стандартного контрольного раствора; при этом массовая концентрация $p(b^{2+})=1$ мкг/мл.	Соответствует требованиям	Приемлемо
6.3	Значение PH	Отличие между значениями pH раствора для обнаружения и контрольного холостого раствора одной партии не должны быть больше 1,5.	0,5	Приемлемо
6.4	Выпаренный осадок	Общее количество выпаренного остаточного осадка для 50 мл раствора для обнаружения не должно превышать 2,0 мг.	0,5 мг	Приемлемо
6.5	Поглощение УФ-излучения	Поглощение должно равняться или не превышать 0,1 в диапазоне 250-320 нм.	Соответствует требованиям	Приемлемо
6.6	Количество остаточного ЭО	Максимальное остаточное количество ЭО для каждой Иглы фистульной артериовенозной составляет не более 0,5 мг.	0,2 мг	Приемлемо
7.7	Проверка стерильности на	Проверка корпуса: стерильно Тест на рост микроорганизмов: стерильный желоб	Соответствует требованиям	Приемлемо
10.1	Логотип	Соответствие требованиям к данным о предприятии	Соответствие требованиям к данным о предприятии	Приемлемо
10.2	Упаковка	Соответствие требованиям к данным о предприятии	Соответствие требованиям к данным о предприятии	Приемлемо

Схема подключения



1. Пациент
2. Кровяной насос
3. Гепаринизация
4. Порт доступа артериальной линии
5. Захват воздуха артериальной линии
6. Артериальное давление
7. Диализат
8. Диализатор
9. Порт доступа венозной линии
10. Захват воздуха венозной линии
11. Венозное давление

Рисунок 8. Схема подключения к гемодиализатору.

1. Маркировка и упаковка



Рисунок 9. Этикетка иглы фистульной артериовенозной (Короткая: 150 мм. ± 2).

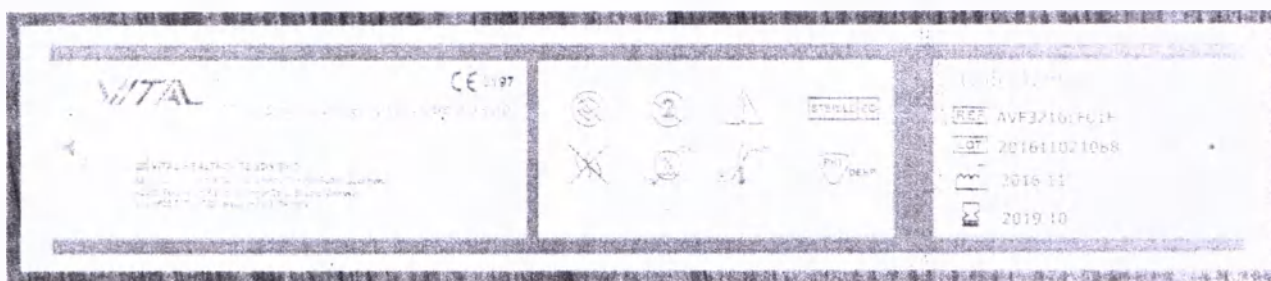


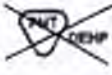
Рисунок 10. Этикетка иглы фистульной артериовенозной (Длинная: 300 мм. ± 2).

Маркировка изделия содержит:

- Символ «Только для одноразового применения»
- Символ «Номер партии» (LOT)
- Знак соответствия Европейским стандартам CE
- Символ «Номер по каталогу»
- Символ «Использовать до»
- Дата изготовления

- Символ «Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению»
- Символ «НЕ содержит ДЕНР» (Для некоторых моделей)
- Символ «Содержит ДЕНР» (Для некоторых моделей)
- Символ «Стерилизован этиленоксидом»
- Символ «Стерилизован гамма-излучением»
- Символ «Не использовать при поврежденной упаковке»
- Символ «Ограничение температуры от 0° до 40°»
- Символ «Апирогенно»
- Символ «Ограничение влажности от 0% до 80%»

Таблица 7. Расшифровка маркировки изделия.

	Только для одноразового применения		Стерилизован этиленоксидом
	Дата изготовления		Номер партии
	Использовать до		Номер по каталогу
	Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению		Не использовать в случае повреждения упаковки
	Содержит ДЕНР		Стерилизован гамма-излучением
	Ограничение температуры 0°C до 40°C		Не содержит ДЕНР
	Апирогенно		Медицинское изделие зарегистрировано на территории Евросоюза
	Ограничение влажности от 0% до 80%		

Транспортирование и хранение

Избегать ударов и воздействия дождя, снега или прямых солнечных лучей. Осуществлять хранение изделия следует при температуре от 0°C до 40°C в хорошо вентилируемом помещении с относительной влажностью не более 80%, без наличия коррозионно-активных

газов. Не хранить изделие на складе вместе с химическими веществами и влажными предметами.

Сведения о стерильности изделия.

Изделие поставляется стерильным.

Стерилизуется газовым методом (этиленоксидом) и радиационным (гамма излучением).

Изделие предназначено только для однократного использования.

Если упаковка с иглой фистульной артериовенозной выглядит поврежденной или порванной, следует заменить на целую упаковку.

Повторное применение запрещено.

Данные для разработки и производства

Разработка, производство и продажа изделия соответствует требованиям ISO 13485:20012 (номер сертификата: SX 60097259 0001, дата выдачи – 04/03/2015, дата истечения действия – 25/12/2017, нотифицированный орган: TUV Rheinland LGA Products GbmH), изделие имеет маркировку CE (номер сертификата: HD 60097258 0001, дата выдачи – 04/03/2015, дата истечения действия – 25/12/2019, нотифицированный орган: TUV Rheinland LGA Products GbmH).

Общие показания, противопоказания и побочные эффекты

Показания:

Данное изделие предназначено для венопункции при выполнении гемодиализной терапии. Иглы фистульные артериовенозные являются расходными материалами, которые подбирают в зависимости от используемого диализатора и используют для выполнения прокола артерии или вены при диализной терапии. Процедуру гемодиализа, способную обеспечить выведение излишка воды и метаболических отходов из организма и абсорбировать электролиты и щелочные основы, которых не хватает в организме, с целью корректировки водно-электролитного баланса и кислотно-щелочного баланса, используют для проведения диализной терапии при острой и хронической почечной недостаточности.

Противопоказания:

Абсолютные противопоказания для проведения гемодиализной терапии отсутствуют. Во время проведения лечения требуется строгий контроль пациентов со склонностью к кровотечениям или тромбообразованию. В случае возникновения осложнений, способных повлиять на стабильное состояние, лечение должно быть прекращено. Все используемые дезинфицирующие средства в данном изделии не имеют особых противопоказаний.

Потенциальные осложнения:

1) Синдром нарушенного равновесия: обычно развивается через час после диализа или позднее, спустя существенное время после завершения процедуры. Легкая форма проявляется головной болью, рвотой, вялостью, дисфорией, мышечным спазмом; для случаев средней степени тяжести характерны порхающий тремор, мышечный спазм, отсутствие ориентации и сонливость; в тяжелых случаях развиваются психоз, конвульсии, ступор, кома.

Меры предупреждения: (I) Перед началом процедуры диализа провести вводный инструктаж, сократить продолжительность диализа, увеличить его частотность, отрегулировать концентрацию натрия диализата. Скорость дегидратации при ультрафильтрации не должна быть слишком высокой. (II) Пациентам с развивающимися указанными выше симптомами можно ввести внутривенно 40 мл глюкозы 50% или хлорида натрия 3%. Пациентам с симптомами гиперплазмии внутривенно вводят 10 мг диазепама или 0,1 -0,2 г. фенитоина натрия. Также следует обратить внимание на компенсацию ацидоза. (III) В тяжелых случаях диализ следует прекратить.

2) Гипотензия: развитие гипотензии на фоне диализной терапии связано, главным образом, с чрезмерной дегидратацией и резким сокращением объема крови. Чрезмерная ультрафильтрация в короткий временной промежуток приводит к снижению

систолического объема и выходного количества. Кроме того, гипотензию может вызвать гипоксемия, дисфункция вегетативных нервных волокон, продолжительный гипонатриевый диализ, ацетатный диализ, нестабильность сердечно-сосудистой функции, инфекционные поражения, диализная мембрана или анафилатоксин. У небольшого числа пациентов гипотензия может развиваться по неизвестным причинам.

Меры предупреждения: следует реализовать различные меры по профилактике и предупреждению в соответствии с особенностями пациентов. (I) Предупреждение избыточной ультрафильтрации: ультрафильтрация в час не должна превышать 1% веса пациента; регулировать сухой вес тела пациента посредством периодического применения диализатора постоянного объема. (II) Улучшение сердечной функции: масштабные диализаторы не подходят для пациентов с нестабильной сердечно-сосудистой функцией, пожилых лиц и детей. (III) Соответствующее увеличение концентрации натрия в диализате. (IV) Изменение методики проведения диализа: использовать гидрокарбонатный диализ или фильтрацию крови и гемодиализную фильтрацию. (V) Правильно использовать гипотензивные средства. (VI) В случае гипотензии поместить пациента в горизонтальное положение, чтобы снизить объем кровотока, и ввести 100 мл инъекционного раствора глюкозы 50%, альбумин, плазму или цельную кровь. Соответствующие методы лечения необходимо разработать для пациентов со спетициемией.

3) Гипертензия: широко распространенное осложнение у пациентов, которые находятся на диализе, обычно приводит к развитию сердечной недостаточности и смерти. Гипертензию можно разделить на два вида: гипертензия, зависящая от пропускной способности, и ренин-зависимая гипертензия. Механизм развития гипертензии сложен, помимо пропускной способности и ренина, причиной его развития может стать симпатический нерв, ионы кальция, предсердный натрийуретический гормон и т.д.

Меры предупреждения: у пациентов, которые заболевают гипертензией до процедуры, кровяное давление можно контролировать с помощью диализной терапии. Если контролировать кровяное давление не удастся, следует изменить методику диализа (фильтрация крови, диализная фильтрация крови и постоянный амбулаторный перитонеальный диализ), ограничив ежедневное потребление воды и натрия, улучшив ультрафильтрацию, снизив сухой вес тела и взвешенно применяя препараты от гипертензии.

Техническая неисправность или аварийная ситуация

1) Разрыв диализной мембраны: как правило, к разрыву диализной мембраны приводит внезапная обструкция вен, избыточное отрицательное давление или многократное использование гемодиализатора, что приводит к попаданию крови в диализат.

Меры предупреждения: Использовать диализатор необходимо в соответствии с инструкцией, при разрыве диализной мембраны диализатор подлежит замене.

2) Свертывание крови: Свертывание крови в диализаторе и комплекте трубок для гемодиализа может быть обусловлено низким уровнем гепарина, длительной процедурой при низком давлении крови, низким объемом кровотока, концентрацией крови, низкой скоростью кровотока и т.д. Свертывание крови происходит следующим образом: скорость потока становится низкой, а венозное давление повышается или понижается по причине увеличения объема пены в ловушке воздуха и крови с агрегированными эритроцитами, образуемой в трубках.

Меры предупреждения:

- определить время коагуляции;
- использовать гепарин при необходимости;
- увеличить объем кровотока;
- профилактировать гипотензию;
- немедленно прекратить диализную терапию в случае сильной коагуляции, перекрыть поступление крови в организм пациента.

3) Горячий диализат: подогрев диализата осуществляется с помощью нагревателя при пульте управления гемодиализом, чрезмерный нагрев происходит при выходе из строя нагревателя. Зафиксирован случай смерти пациента при проведении гемодиализа по причине гемолиза и гиперкалиемии, обусловленной высокой температурой диализата – до 55 градусов Цельсия.

Меры предупреждения:

- Тщательно проверить датчик температуры пульта управления гемодиализом перед началом диализной терапии.
- При развитии непредвиденной ситуации кровь, которая находится в диализаторе и комплекте трубок для гемодиализа, не сможет попасть в тело человека. Следует постоянно вводить пациенту свежую кровь, чтобы поддерживать определенный уровень эритроцитов. Всегда проводить диализную терапию с использованием безкальевого диализата и следить за изменениями сердечной деятельности, обусловленными гиперкалиемией.

4) Ошибка при приготовлении диализата: гипонатриемия в результате разведения может быть вызвана использованием гипотонического диализата с сывороточным натрием менее 120 ммоль/л. Сопровождается клиническими проявлениями водной интоксикации, такими как головная боль, тошнота, мышечные спазмы, дезориентация, спутанность сознания, гиперспазмия и гемолиз, а также боли в области спины и живота. Гипернатриемия может быть вызвана использованием гипертонического диализата и обезвоживанием клеток, сопровождается такими симптомами, как жажда, головная боль, дезориентация, ступор и кома.

Меры предупреждения:

- После развития гипонатриемии следует внести корректировки в диализную терапию и обеспечить использование нормального диализата; и
- После развития гипернатриемии следует внести корректировки в диализную терапию и обеспечить использование нормального диализата посредством введения гипотонического диализата.

5) Синдром жесткой воды: развивается в результате неисправности аппарата обратного осмоса. В связи с повышенным содержанием кальция и магния в диализате развивается гиперкальциемия и гипермагниемия, которые проявляются в виде тошноты и рвоты, головной боли, повышения кровяного давления, чувства жжения кожи, покраснения и зуда кожи, возбуждения, комы.

Меры предупреждения: Проведение диализной терапии с использованием воды, должным образом очищенной с помощью обратного осмоса.

6) Воздушная эмболия: Воздушная эмболия может быть обусловлена следующими факторами:

- повреждение участка трубки, расположенного перед кровяным насосом;
- попадание в кровь воздуха, содержащегося в диализате;
- протечка воздуха в гепариновом насосе;
- установка ловушки воздуха под углом;
- воздух попадает в кровь при перегонке крови;
- воздух попадает при подключении трубок или растворении тромба в фистульной игле.

Характерны клинические проявления эмболии, которые разнятся и зависят от объема поступившего воздуха, при этом пациенты ощущают боль в области груди, кашель, одышку, дисфорию, цианоз и спутанность сознания, в некоторых случаях возможен летальный исход.

Меры предупреждения:

- Уделять должное внимание профилактике.
- В случае развития воздушной эмболии следует пережать трубки аппарата, положить пациента на левый бок на 20 минут, при этом голова должна быть расположена ниже ног, таким образом воздух будет «заперт» в правом предсердии и постепенно переместится в легкие. Пациенту дают чистый кислород (кислородная маска), аспирировать воздух из

правого предсердия с помощью введения катетера. Не проводить массаж сердца до выхода воздуха, ввести дегидратирующее средство и дексаметазон, также провести терапию в кислородной камере высокого давления.

7) Гипертермия: симптомы трепета и высокой температуры после начала диализной терапии являются реакцией на переливание крови, обусловленной загрязнением трубок. В большинстве случаев повышение температуры через час после начала диализной терапии является пирогенной реакцией.

Меры предупреждения:

- строго соблюдать стерильность процедуры;
- проверять целостность упаковки всех изделий, используемых при диализной терапии, перед началом терапии проверять срок сохранения стерильности изделий;
- выполнить посев крови; (iv) ввести капельно статически 5 гр. дексаметазона или 50-100 мг предниона при слабых проявлениях гипертермии; в случае тяжелой гипертермии прекратить диализную терапию;
- дать антибиотик широко спектра действия.

8) Вирусный гепатит: вирусный гепатит является одним из тяжелых инфекционных осложнений у пациентов на диализе и может передаваться от пациента к пациенту, угрожая медицинскому персоналу и вызывая эпидемии гепатита.

Меры предупреждения:

- Проверить функцию печени, регулярно брать анализы на вирус гепатита В, антитела к вирусному гепатиту С и на РНК вируса гепатита С;
- Следует уделять внимание личной защите персонала, носить перчатки и маски; прием пищи в помещении для диализа строго воспрещен; медперсоналу следует проявлять осторожность, чтобы не допустить проколов кожных покровов при проведении процедуры диализа; прекратить работу при наличии незащищенных ран; Провести стерилизацию диализатора и комплекта трубок для гемодиализа с помощью гидроперекиси ацетила;
- Не допускать переливания крови в ходе диализа;
- Пациентам с положительной реакцией на антиген HBsAg (поверхностный антиген гепатита В) диализ проводят изолированно, с соблюдением всех норм и правил в отношении изоляции и стерилизации при уходе за пациентами, страдающими инфекционными заболеваниями; после использования уничтожить диализатор, комплекты трубок для гемодиализа и одноразовые фистульные иглы для артериально-венозного введения;
- Медицинский персонал и пациенты на диализе проходят иммунизацию и вакцинацию;
- Для лечения гепатита С используют интерферон.

Меры предосторожности

1) Использование данного устройства должно осуществляться под контролем терапевта. При заполнении и при проведении лечения следует выполнять операции стерильным способом.

Срок действия стерилизации составляет три года. Следует проверять срок годности до начала применения, чтобы предотвратить загрязнение или инфицирование. НЕ использовать изделие с истекшим сроком годности.

2) Не использовать изделие в случае повреждения упаковки.

3) Аккуратно вскрывать пакет и доставать комплект игл фистульных артериовенозных.

4) Если комплект игл фистульных артериовенозных невозможно подсоединить должным образом, или при возникновении утечек или наличии пузырьков воздуха, лечение или регулировка должны выполняться терапевтом. При отсутствии улучшений следует заменить комплект игл фистульных артериовенозных на новый. Любые отклонения должны правильно корректироваться под контролем терапевта.

5) Данное изделие предназначено для одноразового применения, и его повторное использование строго запрещено. Повторная обработка данного изделия может приводить

к неблагоприятным реакциям у пациента или к выходу устройства из строя. Утилизацию изделия следует осуществлять в соответствии с нормами и правилами утилизации инфицированных медицинских отходов для предотвращения инфицирования.

6) Следует с особой осторожностью применять данное изделие у беременных женщин, кормящих женщин, новорожденных и детей, так как некоторые модели содержат фталаты.

7) Все используемые дезинфицирующие средства в данном изделии не имеют особых противопоказаний.

Метод использования

1) Извлечь комплект из пакета.

2) Выполнить дезинфекцию кожи в месте прокола.

3) Отвинтить колпачок Люэра, снять колпачок канюли, удалить весь воздух из трубки, применив физиологический раствор.

4) Взявшись за крылышко, выполнить прокол вены. Пережмите трубку, как только кровь поступит в нее.

5) Зафиксировать канюлю на стороне прокола лейкопластырем.

6. Подключить к комплекту трубок для гемодиализа.

7) Согласно выше представленной информации выполнить такие же операции с другим комплектом игл.

Сведения об утилизации

Утилизацию изделия проводить в соответствии с СанПиНом 2.1.7.2790-10 для отходов класса Б (эпидемиологически опасные отходы). После аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, отходы классов Б могут накапливаться, временно храниться, транспортироваться, уничтожаться и захораниваться совместно с отходами класса А (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТБО). Упаковка обеззараженных медицинских отходов классов Б должна иметь маркировку, свидетельствующую о проведенном обеззараживании отходов.

Гарантийное и техническое обслуживание

Срок годности: 3 года.

Хранить данные инструкции по применению до момента использования всех изделий в данной упаковке.

Сохранять оригинальную упаковку изделия для возможности его отслеживания при необходимости послепродажного обслуживания изделия по причине проблем изготовления.

Производитель: Vital Healthcare Sdn. Bhd («Витал Хелзскэя Сдн. Бхд»), Малайзия

Lot 3, Jalan Sultan Mohamed 3, Bandar Sultan Sulaiman, 42000 Pelabuhan Klang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia

Адрес для приема рекламаций:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Элмас" (ООО "Элмас")

Юридический адрес: 141190, г. Фрязино, Заводской пр-д д. 4,

Фактический адрес: 107023, г. Москва, ул. Семеновская Б., д. 40, стр. 2а, оф. 103

ИНН 5052001759, КПП 505201001, ОКПО 31848333.

[Перевод титульного листа на документе «Инструкция по применению. Иглы фистульные артериовенозные, производства “Витал Хелзскэя Сдн. Бхд”», представленном на русском языке.]

Утверждено
Главным управляющим

[Штамп:
«Витал Хелзскэя Сдн. Бхд.»
(Номер компании 1062100-U)
« » _____ 2017 г.
/подпись/]

[Далее следует свидетельство подлинности подписи Фана Шитао, выданное Дзиова Христиной Аслановной, атташе Посольства Российской Федерации в г. Куала-Лумпур, и печать Консульского отдела Посольства Российской Федерации в Малайзии на русском языке.]

Перевод данного текста сделан мной, переводчиком Мамедовым Тимуром Джаваншировичем.

ПОДПИСЬ

Российская Федерация

Город Москва

Шестнадцатого мая две тысячи семнадцатого года

Я, Мартынова Наталия Андреевна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Акимов Глеба Борисовича, свидетельствую подлинность подписи переводчика Мамедова Тимура Джаваншировича.

Личность его установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 7-21817.

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 руб.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: ----- руб.

ПОДПИСЬ

Н.А. Мартынова

Гербовая печать
нотариуса города Москвы Акимов Г.Б.
ИНН 770400047587

Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 55 лист(а)(ов)

ВРИО нотариуса

ПОДПИСЬ

Российская Федерация

Город Москва

Шестнадцатого мая две тысячи семнадцатого года

Я, Мартынова Наталия Андреевна, временно исполняющая обязанности нотариуса города Москвы Акимов Глеба Борисовича, свидетельствую верность копии с представленной мне инструкции с переводом.

Зарегистрировано в реестре: № 7-21818

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 560 руб. 00 коп.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: _____
руб. 00 коп.



Н.А. Мартынова

Всего прошито, пронумеровано, скреплено
печатью 55 лист(а) (ов)

ВРИО нотариуса

[Handwritten signature]