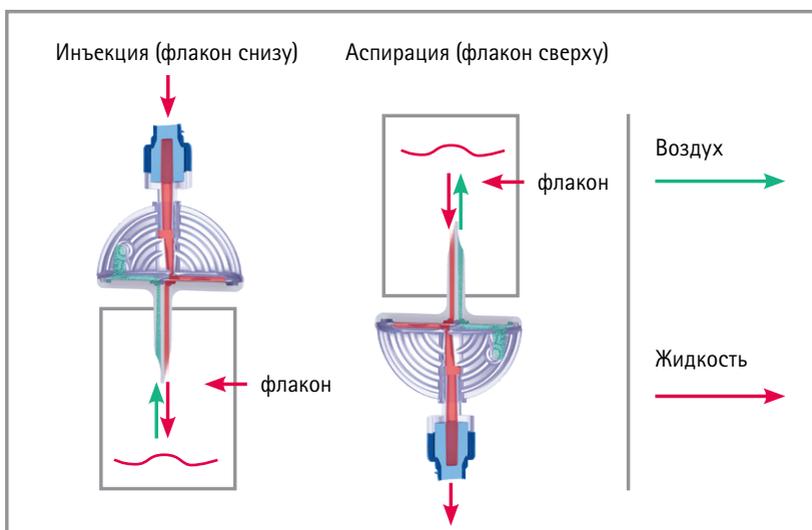


## Памятка по принципу действия канюль «Мини-Спайк» (Mini-Spike) для приготовления жидких лекарственных форм

Канюля Мини-Спайк® имеет два отдельных канала: жидкостный канал — для введения и аспирации жидкости, воздушный канал — для уравнивания давления между флаконом и внешней средой. После прокола наконечником канюли резиновой пробки флакона эти каналы позволяют перемещать жидкость между шприцем, соединенным с канюлей через верхний коннектор (Люэр Лок) и флаконом.



При уравнивании давления происходит воздухообмен между флаконом и внешней средой. Чтобы исключить загрязнение лекарства во флаконе (напр., бактериями, спорами, ...) и для сведения к минимуму высвобождения токсичных аэрозолей (напр., при приготовлении цитостатиков или антибиотиков), в воздушный канал канюль встроен воздушный фильтр.

# Памятка по принципу действия канюль «Мини-Спайк» (Mini-Spike) для приготовления жидких лекарственных форм

## Отличия Мини-Спайков по фильтрам для использования с разными видами ЛС

Изображение	Описание
	Канюли Мини-Спайк <b>зеленого цвета</b> имеют ТОЛЬКО воздушный фильтр 0,45 мкм для защиты раствора от микробов, бактерий. Подходит для растворителей, например, БАЗОВЫЕ РАСТВОРЫ (0,9% NaCl, 5% Глюкоза, вода для инъекций).
	Канюли Мини-Спайк Фильтр <b>синего цвета</b> имеют воздушный фильтр 0,45 мкм И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ жидкостный фильтр 5 мкм для очистки раствора от мелких частиц стекла, резины, пластика, нерастворенных частиц лекарственного средства. Подходит для порошковых форм, например, АНТИБИОТИКИ.
	Канюли Мини-Спайк Хемо <b>красного цвета</b> имеют ВОЗДУШНЫЙ фильтр 0,2 мкм и жидкостный фильтры для очистки раствора от мелких частиц стекла, резины, пластика, нерастворенных частиц лекарственного средства. Подходит для токсичных препаратов, например, ЦИТОСТАТИКИ.

# Памятка по принципу действия канюль «Мини-Спайк» (Mini-Spike) для приготовления жидких лекарственных форм

## Отличия Мини-Спайков по конфигурации для использования с разными видами флаконов ЛС

Изображение	Описание	
	Если корпус канюли БЕЛЫЙ, значит такие канюли можно использовать либо со стеклянными флаконами, либо с пластиковыми.	
	Если вариант канюли с микро-наконечником «Микро-тип» для прокола резиновой пробки флакона, его необходимо использовать с флаконами малого объема от 3 мл для забора без остатка.	
	Если корпус ПРОЗРАЧНЫЙ «V», значит такие канюли можно использовать с полиэтиленовыми пакетами/мешками или с любыми флаконами, подвешенными на стойку. Встроенный в канюлю, двухсторонний клапан предотвращает вытекание жидкости из подвешенного флакона с установленной в него канюлей.	
	Если вместо крышки – коннектор с встроенной силиконовой мембраной, значит можно использовать с любыми типами флаконов. Клапан автоматически закрывается при отсоединении шприца, нет риска случайной потери лекарства, распыливания химически опасных лекарств. Коннектор легко дезинфицируется спиртовой салфеткой для снижения рисков ИСМП.	

# Памятка по принципу действия канюль «Мини-Спайк» (Mini-Spike) для приготовления жидких лекарственных форм

## Научная литература

1. Санитарные правила и нормы СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» от 28.01.2021.
2. ГОСТ Р 52623.4-2015 ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОСТЫХ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ ИНВАЗИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ (Технология выполнения простой медицинской услуги "Внутримышечное введение лекарственных средств").
3. Институт Гигиены и Экологической Медицины Медицинского Университета Любека «Снижение риска контаминации при многократной аспирации медикаментов из флакона.» Результаты клинического и экспериментального исследований аспирационной канюли Мини-Спайк Плюс.