

«02» июня 2020г

ИНСТРУКЦИЯ
по применению медицинского изделия
(версия 03)

1. НАИМЕНОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Пробирка вакуумная для взятия венозной крови «ЗДРАВМЕДТЕХ» по ТУ 9398-005-51834327-2016.

2. СОСТАВ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Пробирка вакуумная для взятия венозной крови «ЗДРАВМЕДТЕХ» (далее пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ») поставляется в собранном виде, готовой к применению (рис.1). В состав каждой пробирки вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ» входит:

- 1) пробирка (ПЭТФ по ТУ 2226-001-55588670-01) вместимостью от 1,0 до 9,0 мл (см. варианты исполнения в таблице 4) в зависимости от проводимого анализа;
- 2) пробка (ББК-232 по ТУ 2294-096-05766801-2000);
- 3) защитный колпачок (полипропилен марки Бален 01030);
- 4) наполнитель (при наличии)



Пробирка вакуумная для взятия венозной крови «ЗДРАВМЕДТЕХ»

Рис. 1.

2. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Акционерное общество «ЗДРАВМЕДТЕХ – ЕКАТЕРИНБУРГ» (АО «ЗДРАВМЕДТЕХ – Е») Юридический адрес: 620135, г. Екатеринбург, ул. Старых Большевиков, 77. Телефон: (343)288-22-00, (343)288-22-00. E-mail: info@zmtе.ru Адрес места производства: 623414, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Лермонтова, д.39.

3. СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» предназначена для применения в медицинских учреждениях, в том числе в лечебно-профилактических учреждениях, станциях переливания крови.

Область применения – для инвитро диагностики.

Предназначенный пользователь - квалифицированный медицинский персонал (врачи и средний медицинский персонал), в том числе сотрудники лабораторий (врач лабораторной диагностики, фельдшер лаборант, медицинский лаборант и т.д.).

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» предназначена для применения как у взрослых пациентов, так и у пациентов детского возраста.

Пробирка вакуумная не имеет прямого контакта с пациентом.

4. НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» предназначена для использования в целях сбора, хранения, транспортировки крови для различных видов клинических и лабораторных исследований в зависимости от наполнителя.

5. ОПИСАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» это пластиковая прозрачная пробирка, закупоренная пробкой, содержащая определенный объем вакуума. Сверху на пробку одет защитный колпачок, цвет защитного колпачка и фон торговой марки на этикетке пробирки вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ» служат для идентификации наполнителей и соответствуют ГОСТ ISO 6710.

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» является стерильным медицинским изделием однократного применения для диагностики *in vitro*.

В зависимости от предполагаемых видов лабораторных исследований в пробирке вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ» содержится одно или несколько активных веществ (наполнителей) для предотвращения процесса свертывания крови и агрегации тромбоцитов, или для ускорения процесса свертывания крови и образования кровяного сгустка.

Также пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» может выпускаться без наполнителей.

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» используется для забора, транспортировки и хранения цельной крови, сыворотки и плазмы.

Стерилизация пробирки вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ» осуществляется радиационным способом.

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» выпускается по 50 и 100 шт. в упаковке.

Размеры пробирок, вместимость (засасываемый объем) и наполнитель указаны в таблице 4.

Погрешность объема взятой пробы не более 10 %.

Значения минимального свободного пространства, позволяющего осуществлять адекватное перемешивание, соответствует ГОСТ ISO 6710:

а) при номинальной вместимости пробирки 1,0-5,0 мл $\pm 25\%$ номинальной вместимости;

б) при номинальной вместимости пробирки более 5,0 мл $\pm 15\%$ номинальной вместимости.

Принцип действия пробирки вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ» основан на использовании герметично закрытых пробирок с приготовленным дозированным вакуумом. Длинной стороной специальной двухсторонней иглы для взятия венозной крови, вставленной в держатель, прокалывается вена пациента, короткой стороной иглы прокалывается резиновая пробка пробирки вакуумной. Под действием вакуума пробирка наполняется заданным объемом крови.

6. УПАКОВКА МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» изготавливается в пенопластовых штативах по 50 или по 100 шт., которые затянуты в контурные пакеты из полиэтилена (первичная упаковка). Первичная упаковка не является герметичной.

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» в первичной упаковке (по 50 или 100 шт.) упакована в коробки из гофрокартона в количестве не более 1200 шт.

7. МАРКИРОВКА МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ.

На каждую пробирку вакуумную «ЗДРАВМЕДТЕХ» наклеена этикетка, на которой указано (рис.2):



Рис. 2.

1. Объем забираемой крови
2. Окончание срока годности с даты стерилизации
3. Номер серии
4. Знак стерильности
5. Индикатор заполнения пробирки (метка)
6. Наименование наполнителя (при наличии);

А также товарный знак изготовителя; графический символ «Запрет на повторное использование», отрывной код этикетки; графический символ «Изделие для in vitro диагностики».

На каждую первичную упаковку пробирок вакуумных «ЗДРАВМЕДТЕХ» наклеена этикетка с информацией (рис.3.):

- наименование изделия;
- товарный знак производителя;
- номинальная вместимость проб;
- наименование наполнителя;
- артикул;
- габаритный размер пробирки;
- номер серии;
- дата производства с момента стерилизации (произведено);
- окончание срока годности с даты стерилизации;
- условия хранения;
- номер технических условий;-
- номер и дата РУ;
- количество изделий в упаковке;



Рис. 3

- наименование и адрес изготовителя;
- условия центрифугирования;
- графические символы «Стерилизация с применением радиации», «Запрет на повторное использование», «Изделие для in vitro диагностики».

8. ПОКАЗАНИЯ, ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ.

8.1 ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» применяется при процедуре взятия венозной крови у пациентов в специализированных помещениях медицинских учреждений, в том числе в лечебно-профилактических учреждениях, станциях переливания крови квалифицированным медицинским персоналом с целью сбора, хранения, транспортировки крови для различных видов клинических и лабораторных исследований.

8.2 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ И ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ.

Не выявлены

8.3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При использовании пробирки вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ» следует надевать одноразовые резиновые или пластиковые перчатки, т.к. образцы крови человека следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные длительное время сохранять и передавать ВИЧ, вирусы гепатита или любой другой возбудитель вирусной инфекции.

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» является изделием однократного применения. Повторное использование запрещено.

Эксплуатация пробирки вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ» по истечению срока годности не допускается.

Запрещается использовать пробирки, если они разбиты, протекли, треснули, либо открыты, а также, если пробирки не имеют этикеток.

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» используется совместно с другими медицинскими изделиями (см. табл.1), рекомендованными производителем для сбора вакуумной системы взятия венозной крови. Поэтому при работе с такими изделиями необходимо соблюдать инструкцию по применению на эти изделия и «Правила устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения СССР» (Москва, 1981 г.).

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» при хранении и эксплуатации не выделяет в окружающую среду токсичных веществ и не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

9. ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

9.1. СБОР ВАКУУМНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЗЯТИЯ ВЕНОЗНОЙ КРОВИ.

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» представляет собой основной компонент вакуумной системы для взятия венозной крови.

Для сбора вакуумной системы взятия венозной крови необходимо использовать медицинские изделия, рекомендованные производителем к применению с пробиркой вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ»: держатель, игла двусторонняя или игла-бабочка (при необходимости) (рис.4).



Игла-бабочка



Игла-бабочка в сборе с держателем



Двусторонняя игла



Двусторонняя игла в сборе с держателем

Рис. 4

Выше описываемые медицинские изделия собираются в систему для взятия венозной крови (рис.5).



Пример собранной вакуумной системы взятия крови

Рис.5

В таблице 1 указаны медицинские изделия, рекомендованные к применению совместно с пробиркой вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ».

Таблица 1.

Наименование изделия	Производитель, № РУ	Назначение
Иглы для взятия венозной крови BD Vacutainer Precision Glide	США, Дальнее зарубежье, Becton Dickinson and Company, ФСЗ 2011/09752 от 28.01.2016	Используется для забора и транспортирования венозной крови в вакуумную пробирку, путем прокалывания вены пациента и пробки .
Иглы медицинские: 2. Иглы для взятия проб крови (двусторонние иглы, иглы-бабочки).21G (0,8x25 мм) с луер-адаптером, длина катетера 190мм	"Веньчжоу Бэйпу Сайенс энд Технолоджи Ко., Лтд." Китай, Дальнее зарубежье, ФСЗ 2011/09136 от 25.02.2011	Для забора крови из «сложных» вен
Изделия для забора крови PUTH в наборах и отдельных упаковках: 1. Иглы специальные различных размеров 2. Иглы-бабочки с адаптерами и без адаптеров 4. Держатели игл различных конфигураций	Китай, Дальнее зарубежье, Chengdu Puth Medical Plastics Packaging Co., Ltd., ФСЗ 2009/05204 от 23.05.2016	1. Используется для забора и транспортирования венозной крови в вакуумную пробирку, путем прокалывания пробки 2. Для забора крови из «сложных» вен 4. В качестве адаптера между вакуумной пробиркой и двусторонней иглой
Иглы Vacutest для взятия крови (Vacutest Multidrawing Needles) с принадлежностями I. Иглы Vacutest для взятия крови варианты исполнения: 1. Иглы, следующих размеров: длина: 25 и 38 мм, диаметр: 0,7 мм (22G); 0,8 мм (21G); 0,9 мм (20G). II. Принадлежности: 1. Держатель для игл (Needle Holder). 2. Держатель с защитным устройством (Safety Holder).	Италия, Дальнее зарубежье, VACUTEST KIMA S.r.l. РЗН 2013/338 от 10.07.2013	Используется для забора и транспортирования венозной крови в вакуумную пробирку, путем прокалывания пробки. В качестве адаптера между вакуумной пробиркой и двусторонней иглой
Изделия для забора крови BD VACUTAINER в наборах и отдельных упаковках Одноразовый держатель BD Vacutainer One Use Holder	США, Дальнее зарубежье, Becton Dickinson and Company ФСЗ 2007/00859 от 26.07.2016	Используется в составе системы для сбора венозной крови в качестве адаптера между вакуумной пробиркой и двусторонней иглой.

Рекомендовано использовать с пробирками вакуумными размером 16x100 иглы двусторонние длиной 38мм, следующих размеров:

- 18 G 1 ½ (1,2x38мм)
- 21 G 1 ½ (0,8x38мм)
- 22 G 1 ½ (0,7x38мм)
- 23 G 1 ½ (0,6x38мм)

9.2. МЕТОДИКА СБОРА ОБРАЗЦОВ КРОВИ

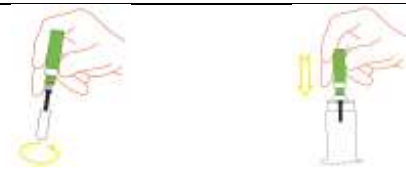





Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» поставляется в стерильном виде, готовой к эксплуатации.

Перед применением необходимо:

- провести визуальный осмотр потребительской упаковки;
- ознакомиться с этикеткой: проверить размеры пробирки, срок годности и наполнитель;
- освободить изделие от потребительской упаковки.

Порядок взятия венозной крови с помощью вакуумной системы указан в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Порядок работы	
1.	Провести визуальный осмотр выбранной пробирки. Вымыть руки. Надеть защитные перчатки.	
2.	Снять белый защитный колпачок с короткой части двусторонней иглы (закрытой мембраной). Вкрутить иглу до упора в держатель	
3.	Усадить пациента в удобное для него положение. Выбрать место венепункции. Наложить жгут выше места венепункции на 7 -10 см. Попросить пациента сжать кулак. Продезинфицировать место прокола, дождаться полного высыхания антисептика. Снять цветной защитный колпачок с длинной части двусторонней иглы. Произвести венепункцию. Внимание: во избежание обратного тока крови, рука пациента должна быть немного опущена.	
4.	Вставить подготовленную пробирку в держатель до упора, проколов резиновую пробку пробирки иглой, закрытой мембраной, создав канал между пробиркой и полостью вены. Кровь начнет поступать в пробирку. Ослабить жгут. Попросить пациента разжать кулак.	
5.	Заполнять каждую пробирку следует до тех пор, пока кровь не закончит поступать в пробирку (до линии наполнения «метки» примерно 1 мин.). Извлечь наполненную пробирку из держателя. Резиновая мембрана иглы перекроет ток крови.	
6.	Аккуратно перевернуть пробирку несколько раз (см. табл. 3) для равномерного перемешивания с наполнителем. При необходимости вставить следующую пробирку. Повторить пункты 5 - 6.	
7.	Извлечь иглу из вены. Обработать место венепункции, наложить давящую повязку. Поместить использованную иглу с держателем в контейнер для медицинских отходов класса Б.	
8.	Промаркировать пробирку. Транспортировать пробирки в соответствующие лаборатории в специальных контейнерах с крышками.	
9.	Всегда следуйте правилам вашего медицинского учреждения по порядку взятия крови.	

9.3. РАБОТА С ПРОБИРКОЙ ВАКУУМНОЙ «ЗДРАВМЕДТЕХ» ПОСЛЕ ВЗЯТИЯ ПРОБ.

В зависимости от цели исследования используются пробирки с разными наполнителями. В таблице 3 указаны рекомендованное применение, предельные сроки постановки проб на анализ после пробоотбора и цветомаркировка пробирок.

Таблица 3

Последовательность взятия крови*	Цвет защитного колпачка**	Наполнитель	Применение	Число перемишиваний	Условия центрифугирования	Максимальное время до проведения исследования
Без наполнителя	красный	Без наполнителя	Определение лабораторных показателей в сыворотке крови	5-6	1100- 1800 g 10 минут при 25°C	3 часа
Цитрат	бледно-голубой	Цитрат натрия (1:9)	Определение лабораторных показателей в цитратной плазме крови	3-4	2000-2500 g 10 минут при 25°C	3 часа
	черный	Цитрат натрия (1:4)	Определение СОЭ	8-10	-	3 часа
Активатор свертывания	красный	Кремнезем	Определение лабораторных показателей в сыворотке крови	5-6	1100- 1800g 10 минут при 25°C	3 часа
		Тромбин	Определение лабораторных показателей в сыворотке крови	5-6	1100- 1800g 10 минут при 25°C	3 часа
Активатор свертывания с разделительным гелем	желто-оранжевый	Кремнезем с разделительным гелем	Определение лабораторных показателей в сыворотке крови	5-6	1800-2500 g 10 минут при 25°C	3 часа до центрифугирования и 48 часов после центрифугирования
		Тромбин с разделительным гелем	Определение лабораторных показателей в сыворотке крови	5-6	1800-2500 g 10 минут при 25°C	3 часа до центрифугирования и 48 часов после центрифугирования
Гепарин	зеленый	Гепарин лития или гепарин натрия	Определение лабораторных показателей в гепаринизированной плазме крови	8-10	1100- 1800 g 10 минут при 25°C	3 часа
		Гепарин лития или гепарин натрия с разделительным гелем	Определение лабораторных показателей в гепаринизированной плазме крови	8-10	1800-2500 g 10 минут при 25°C	3 часа до центрифугирования и 48 часов после центрифугирования
ЭДТА	бледно-лиловый	К2ЭДТА и К3ЭДТА	Определение лабораторных показателей в цельной крови или плазме с ЭДТА	8-10	-	24 часа
		К2ЭДТА с разделительным гелем	Определение лабораторных показателей в плазме крови с ЭДТА	8-10	1800-2500 g 10 минут при 25°C	6 часов
Фторид натрия/ Оксалат натрия	серый	Na фторид К оксалат	Определение лабораторных показателей в плазме крови, содержит стабилизатор глюкозы, лактат	8-10	1100- 1800 g 10 минут при 25°C	48 часов
		Na фторид К2ЭДТА	Определение лабораторных показателей в плазме крови, содержит стабилизатор глюкозы, лактат	8-10	1100- 1800 g 10 минут при 25°C	48 часов

Пробы, хранившиеся в холодильнике, перед проведением исследований необходимо довести до комнатной температуры.

В процессе хранения и транспортировки проб крови заметное влияние на стабильность анализов оказывают свет и вибрация. Неосторожное обращение с пробиркой с образцом (вибрация, удары) может привести к гемолизу, который оказывает влияние на большинство исследуемых показателей. При воздействии прямого солнечного света в пробе разрушаются фотостабильные аналиты, такие, как билирубин, витамин С и порфирины.

9.4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническому обслуживанию не подлежит, пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» предназначена для однократного применения.

10. УТИЛИЗАЦИЯ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» после использования относится к медицинским отходам, потенциально опасным в отношении распространения инфекционных заболеваний, передаваемых с кровью, и являются медицинским отходом класса Б - эпидемиологически опасные отходы (СанПиН 2.1.7.2790 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами").

Мероприятия по обеззараживанию и утилизации использованной пробирки вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ» должны проводиться в соответствии с требованиями санитарных правил (СанПиН 2.1.7.2790 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами") и иных нормативных правовых актов Российской Федерации (при наличии).

В целях утилизации рекомендуется автоклавирование (температура 121 °С, давление 1,2 атм в стандартных полипропиленовых пакетах для утилизации).

Неиспользованные пробирки вакуумные «ЗДРАВМЕДТЕХ» относятся к V классу опасности - практически неопасные отходы (согласно Федеральному закону от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления") и могут быть утилизированы как бытовые отходы.

11. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Транспортирование пробирки вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ» может производиться всеми видами крытых транспортных средств с соблюдением условий и требований, установленных на данном виде транспорта, при температуре от +2 до + 35 °С.

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» должна храниться в помещении при температуре от +2 до + 25 °С, с влажностью не более 80% в первичной упаковке либо в транспортной таре на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов, должна быть защищена от солнечных лучей и атмосферных воздействий.

При эксплуатации вакуумных пробирок дополнительных требований к помещению не предъявляются.

Избегайте воздействия прямого солнечного света.

Избегайте температуру ниже 0! Если пробирки хранились ниже 0, то перед использованием их необходимо выдержать в транспортной таре при комнатной температуре не менее 12 часов.

Избегайте вибрацию/удары при транспортировке.

12. СВЕДЕНИЯ О СТЕРИЛЬНОСТИ

Пробирка вакуумная «ЗДРАВМЕДТЕХ» является стерильным изделием, не требующим дополнительной стерилизации. Метод стерилизации – радиационный.

Нельзя использовать пробирку вакуумную «ЗДРАВМЕДТЕХ» при нарушении целостности (и, соответственно, стерильности) изделия (деформация крышки, трещины пробирки, вытекание наполнителя и т.д.).

13. СРОК ГОДНОСТИ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок годности пробирок вакуумных «ЗДРАВМЕДТЕХ» составляет:

- 6 месяцев с даты стерилизации при использовании в качестве наполнителя тринатрий цитрата.

- 24 месяца с даты стерилизации при использовании остальных наполнителей.

Срок годности держателей не ограничен.

АО «ЗДРАВМЕДТЕХ-Е», гарантирует соответствие пробирки вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ» требованиям нормативной документации и стабильности наполнителей при соблюдении условий транспортировки, хранения и применения, установленных ТУ 9398-005-51834327-2016.

Каждая серия пробирок вакуумных «ЗДРАВМЕДТЕХ» сопровождается Паспортом, удостоверяющим качество продукции.

14. РЕКЛАМАЦИИ

При выявлении побочных действий, не указанных в инструкции по применению пробирки вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ», нежелательных реакций при ее применении, особенностей взаимодействия между собой пробирки вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ» и других медицинских изделий, рекомендованных производителем (табл. 1), фактов и обстоятельств, создающих угрозу жизни и здоровью граждан и медицинских работников при применении пробирки вакуумной «ЗДРАВМЕДТЕХ», необ-

ходимо направлять сообщения, содержащее указанные сведения, в Федеральную службу по надзору в сфере здравоохранения в соответствии с действующим законодательством.

Рекламации и вопросы направляйте по адресу: АО «ЗДРАВМЕДТЕХ-Е», 620135, Россия, г. Екатеринбург, ул. Старых Большевиков, 77 тел. 8-(343) 288-22-00, 8-(343) 288-22-00, E-mail: info@znte.ru

15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ ISO 6710-2011, ГОСТ Р ИСО 23640-2015, ГОСТ ISO 14971-2011, ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р 52770-2016 ГОСТ EN 556-1-2011, ГОСТ ISO 11607-2011, ГОСТ ISO 11137-1-2011, ГОСТ ISO 11137-2-2011, ГОСТ 31214-2016, ГОСТ Р ISO 15223-1-2014.

Директор производства
АО «ЗДРАВМЕДТЕХ-Е»
« ___ » _____ 2020г.

И.С. Кочнева.

