



УТВЕРЖДАЮ»
ООО «Альпина Пласт»
А. Дементьев
24 ноября 2020г.

Инструкция по применению

Пластыри медицинские КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ на полимерной основе по ТУ 21.20.24-038-17707123-2018

Пластыри медицинские КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ на полимерной основе по ТУ 21.20.24-038-17707123-2018 предназначены для закрытия поверхностных ран, порезов, ссадин, остановки капиллярного кровотечения.

Сфера применения. Для индивидуального и профессионального использования (в бытовых условиях, в условиях медицинских учреждений).

Пластыри медицинские КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ на полимерной основе по ТУ 21.20.24-038-17707123-2018 относятся к медицинским изделиям одноразового использования и выпускается в стерильном виде.

Пластыри по назначению согласно п.4.1 ГОСТ Р 53498 относятся к виду: профилактические.

Область медицинского применения - медицинские изделия для манипуляций/восстановления тканей/органов человека. Повязки и сопутствующие изделия.

Потенциальный потребитель (предполагаемый пользователь): медицинский персонал и лица, не имеющие медицинского образования.

Показания к применению: поверхностные раны, порезы, ссадины, капиллярное кровотечение.

Противопоказания к применению: индивидуальная непереносимость материалов; открытые раны; ожоговые поверхности.

Побочные действия: возможны аллергические реакции (клеевое покрытие индивидуальной упаковки содержит латекс).

Эксплуатационные ограничения: один пластырь использовать не более 24 часов.

Меры предосторожности: не рекомендуется касаться руками функциональной подушечки.

Условия эксплуатации: при температуре от +10 до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80% при 25°C.

(Сведения о потенциальных рисках и о причинах, их вызывающих см. Приложение 2).

Принцип действия: при фиксации пластыря на раневой поверхности обеспечивается создание барьера с внешней средой, что позволяет предотвратить инфицирование раны извне. Сорбционная подушечка, с гемостатическим эффектом способствует остановке незначительного капиллярного кровотечения.

Пластыри представляют собой основу из полимерных материалов, покрытых с одной стороны тонким липким слоем (адгезивом) пластырной массы синтетического происхождения с функциональной подушечкой, обладающей гемостатическим эффектом способствующей остановке незначительного капиллярного кровотечения, за счет пропитки раствором перекиси водорода. Упакованные пластыри могут быть соединены между собой по несколько штук.

Пластыри по функциональным свойствам согласно п.4.3 ГОСТ Р 53498 относятся к биологически активным (содержащим в составе функциональной подушечки биологически активные соединения или лекарственные препараты), осуществляющим комплексное физико-механическое и фармакологическое функциональное действие: гемостатическое. По степени потенциального риска применения в медицинской практике пластыри имеют класс 3, вид медицинского изделия № 142040. Согласно общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 код ОКПД 2 21.20.24.110

Основные технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Размер пластыря, мм	Размер подушечки, мм	Материал основы	Цвет	Наличие перфорации	Форма пластыря	Форма подушечки
19×72	12×25	полимерная (ПВХ или ПЭ)	телесный	+	прямоугольная с закругленными краями	Островной (аппликационная)

Примечание: отклонение от указанных размеров, не более 10%

ПВХ – полимерная основа из поливинилхлоридной пленки

ПЭ – полимерная основа из полиэтиленовой пленки.

Липкий слой бесцветный или белого цвета, допускается нанесение липкого слоя (адгезива) в виде дискретных прямых параллельных или волнистых полос. Характер нанесения адгезива в виде дискретных полос отмечен в виде рисунка на упаковке.

Материалы изготовления изделия, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Материалы изготовления
Пластыри медицинские КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ на полимерной основе	1. Основа: ПВХ пленка телесная, производства YOUNG CHEMICAL CO., LTD. (Корея) или ПЭ пленка телесного цвета, производства LifeCare Saglik Urunleri Tic. Ltd. Sti. (Турция). 2. Функциональная подушечка: однослойное нетканое полотно марки Medipad WPES065 производства, MAGIC srl. (Италия) 3. Антиадгезионная защитная бумага: материал антиадгезионный АА-1, КВП бумага по ТУ 5459-055-39160180-00, изм 1,2 производства ООО «ДИАЗОНЬ» (Россия).

Комплект поставки должен соответствовать таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Кол. шт.
1.1	Пластырь (размер: 72×19 мм)	10, или 15, или 20
1.2	Индивидуальная (первичная) упаковка	10, или 15, или 20
1.3	Инструкция по применению*	1
1.4	Потребительская упаковка	1

Примечание:

- Инструкция по применению может быть нанесена на потребительскую упаковку.
- * в части информации, необходимой для доведения до потребителя (объем предоставляемой информации достаточен для применения медицинского изделия по назначению и такое применение безопасно п.8 Приказ № 11н Минздрава РФ от 19 января 2017г.).

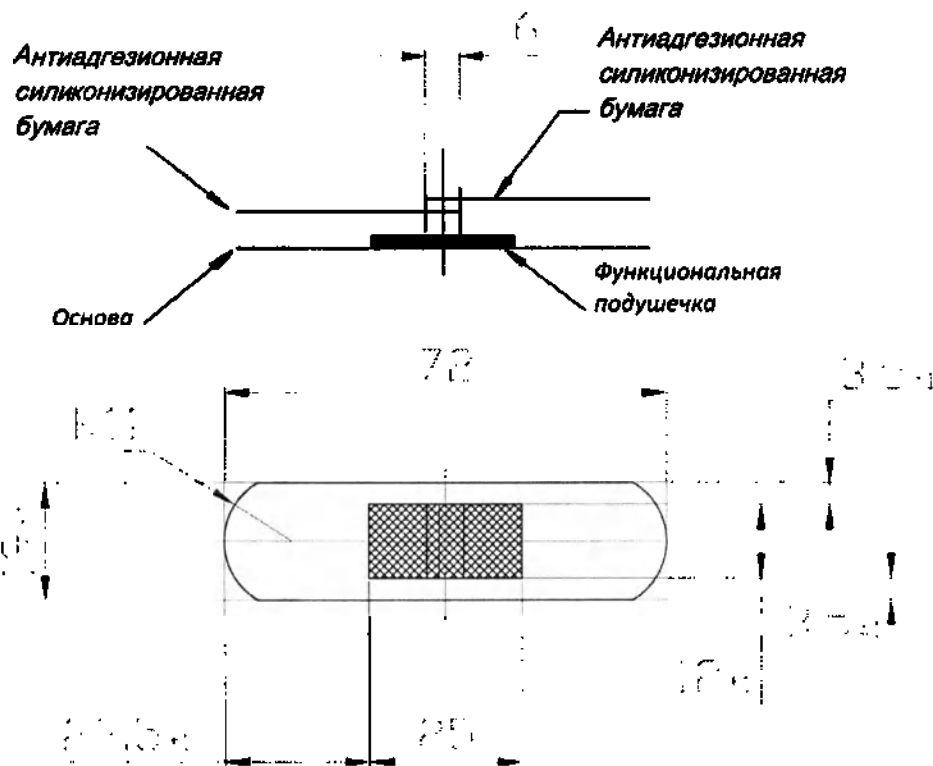


Рис. 1 Пластыри медицинские КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ на полимерной основе по ТУ 21.20.24-038-17707123-2018

Примечание:

отклонение от линейных размеров должно быть не более 10%, если на чертеже не указано иное.

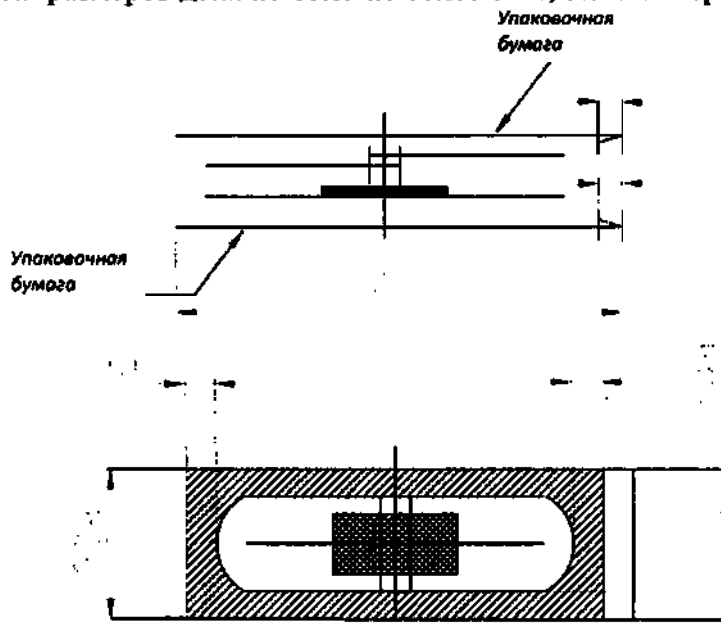


Рис. 2 Конфигурация и размеры индивидуальной (первичной) упаковки медицинского изделия Пластыри медицинские КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ на полимерной основе по ТУ 21.20.24-038-17707123-2018

Примечание: отклонение от линейных размеров должно быть не более 10%, если на чертеже не указано иное.

Порядок использования изделия:

Перед использованием обработайте рану (царапину, ссадину) антисептическим средством (перекисью водорода, зеленкой и т.п.). Вскройте упаковку, снимите защитный бумажный слой и зафиксируйте пластырь на сухом и чистом участке кожи так, чтобы функциональная подушечка закрывала раневую поверхность. Рекомендуется менять пластырь по мере необходимости, но не реже одного раза в сутки.

Меры предосторожности: не рекомендуется касаться руками функциональной подушечки.

Комплектность

Комплект поставки должен соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Кол. шт.
Пластырь (размер: 72×19 мм)	10, или 15, или 20
Индивидуальная (первичная) упаковка	10, или 15, или 20
Инструкция по применению*	1
Потребительская упаковка	1

Примечание:

Инструкция по применению может быть нанесена на потребительскую упаковку.

* в части информации, необходимой для доведения до потребителя (объем предоставляемой информации достаточен для применения медицинского изделия по назначению и такое применение безопасно п.8 Приказ № 11н Минздрава РФ от 19 января 2017г.).

Маркировка

Маркировка на самом изделии отсутствует.

На индивидуальной (первичной) упаковке пластырей печатной краской и/или на самоклеящемся стикере должна быть указана следующая информация:

- код партии, с предшествующим словом «LOT» или номер серии (при необходимости);
- нанесение товарного знака (знак обслуживания) «LUXPLAST» (при необходимости);
- годен до: «...» или «EXP:...».

Примечание: на индивидуальную (первичную) упаковку может быть нанесена одна общая маркировочная информация на несколько соединенных между собой в ленту пластырей (при необходимости).

На потребительской упаковке пластырей печатной краской и/или на самоклеящемся стикере должна быть указана следующая информация:

- наименование предприятия-изготовителя и его место нахождения (юридический адрес), адрес места производства (при необходимости) ;
- наименование варианта исполнения;
- обозначение технических условий;
- сведения о номере и дате регистрационного удостоверения;
- код партии, с предшествующим словом «LOT»  или номер серии ;
- годен до « :...» или «EXP:...».
- количество изделий в упаковке с указанием размеров;
- цвет пластырей, материал основы (если данная информация не указана в наименовании варианта исполнения);
- штрих-код (при необходимости);
- артикул (при необходимости);
- надпись: «Стерильно» или эквивалент ;
- надпись: «Стерилизовано оксидом этилена» или эквивалент .

- надпись: «Не использовать при нарушении целостности индивидуальной упаковки» или эквивалент ;

- надпись: «Содержит натуральный латекс» или эквивалент ;

- указание функциональных свойств пластыря: «атравматичный» и/или «сорбционный», и/или «водонепроницаемый» (при необходимости);

- предупреждение: «Не использовать после истечения срока годности»;

- фраза «Для однократного применения» или эквивалент ;

- сведения о назначении, способе и условиях применения, показаниях/противопоказаниях для применения, условия хранения или эквивалент (возможно условия хранения указывать графическими символами по ГОСТ Р ИСО 15223);

- рисунок характеризующий нанесение адгезива в виде дискретных полос (при применимости);

- сведения о назначении, ограничениях (противопоказаниях), показаниях для применения, условия хранения (возможно условия хранения указывать графическими символами по ГОСТ Р ИСО 15223).

- надпись: «Заказчик...» или «Произведено по заказу...» «Импортер...» или «Дистрибьютор...» (при необходимости);

- нанесение на упаковку торговой марки или товарного знака (знака обслуживания) Производителя или Заказчика (в случае изготовления по заказу);

- нанесение товарного знака (знака обслуживания) «LUXPLAST» (при необходимости);

- надпись: «Сделано в России».

Транспортная маркировка груза должна содержать:

- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя и его место нахождения (юридический адрес);

- наименование и количество изделий;

- основные и дополнительные надписи по ГОСТ 14192;

- масса брутто;

- годен до « :... » или «EXP:...».

- код партии, с предшествующим словом «LOT» или номер серии или эквивалент;

- надписи: «Стерильно внутри»;

- условия хранения (могут быть указаны в виде символов);

- артикул (при необходимости);

- штрих-код (при необходимости);

- штамп ОТК (при необходимости).

При поставке на экспорт дополнительно должно быть указано «Сделано в России».

Упаковка

Потребительская (вторичная) упаковка пластырей изготовлена по ГОСТ 33781 из картона и обеспечивает защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения (подтверждается испытаниями по пп. 5.14, 5.15, 5.16 технических условий). Упаковка должна быть целостной (оценивается визуально). Безопасность упаковки должна подтверждаться наличием документа о соответствии требованиям «Технического регламента Таможенного союза №005/2011 «О безопасности упаковки».

Каждый пластырь упакован в индивидуальную (первичную) упаковку, которая представляет собой безъячейковую контурную упаковку прямоугольной или квадратной формы, состоящую из холодносвариваемой бумаги, плотностью 35-75 г/м² производства ООО «ДИАЗОНИЙ» (Россия), с нанесенным с одной стороны адгезивным слоем для холодной спайки.

Упакованные в индивидуальную (первичную) упаковку пластыри могут быть соединены между собой по несколько штук в ленту: по 4, 5, 10 штук.

Процесс упаковывания пластырей в индивидуальную (первичную) упаковку должен быть валидирован согласно ГОСТ ISO 11607.

Применимые характеристики к материалам индивидуальной (первичной) упаковки согласно п. 5.1.7, 5.1.8, 5.1.9 ГОСТ ISO 11607:

а) материалы должны быть невыщелачивающимися и не иметь запаха в установленных условиях применения, материалы не должны быть токсичными. Они также не должны негативно воздействовать на медицинские изделия, с которыми они контактируют.

б) в материалах не должно быть дыр, трещин, разрывов, морщин, складок способных ухудшить их функционирование;

в) плотность материала должна быть не менее 35 г/м² ;

г) предельная прочность при растяжении:

- в продольном направлении – не менее 1 Мпа,

- в поперечном направлении - не менее 1 Мпа;

д) структура адгезионного слоя должна быть непрерывной, без пропусков и разрывов, которые могут быть причиной дефектов склеивания;

е) плотность нанесения адгезивного слоя должна быть не менее 5,0±0,5 г/м²;

ж) ширина клеевого шва должна быть не менее 4 мм;

з) отслаивание клеевого слоя при открывании упаковки должно быть непрерывным и однородным, без расслоения или разрыва материала;

и) прочность клеевого слоя не менее 200 Н/м;

к) показатель ионов водорода водной (рН) вытяжки должно быть в пределах 5-8 ед.

л) содержание хлоридов – не более 0,04 %;

м) содержание сульфатов – не более 0,06 %

Пластыри в потребительской упаковке помещают в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13511, ГОСТ 13514, ГОСТ 9142. По согласованию с потребителем количество изделий в транспортной упаковке может изменяться.

Каждый ящик оклеен полиэтиленовой лентой с липким слоем по ГОСТ 20477 или другими вспомогательными упаковочными материалами, обеспечивающими сохранность изделий.

Транспортирование

Изделия в упакованном виде транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования изделий – по группе условий хранения 5 ГОСТ 15150 (от +50 до -50°C и относительной влажности воздуха до 100% при +25°C).

Изделия транспортируются морским путём в соответствии с «Правилами безопасности перевозки грузов». Вид отправки – контейнеры по ГОСТ 20435 с коэффициентом использования 0,9.

Транспортирование в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 15846.

После транспортирования в условиях отрицательных температур изделия в транспортной таре должны быть выдержаны при нормальных климатических условиях не менее 24 ч.

Условия хранения

Изделия должны храниться в упакованном виде в помещении при температуре от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха не более 80% при +25°C. защищенном от прямых солнечных лучей месте. При хранении ящики с изделиями, обеспечивающие их целостность, должны быть уложены по высоте.

Утилизация

В домашних условиях после использования по назначению пластыри подлежат утилизации как бытового мусора.

В медицинских организациях пластырь после использования по назначению подлежит утилизации по классу Б (СанПиН 2.1.7.2790) медицинских отходов.

Гарантии производителя

Производитель гарантирует соответствие пластыря требованиям ТУ 21.20.24-038-17707123-2018 при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации.

Стерильность гарантирована при соблюдении целостности упаковки.

При возникновении обоснованной рекламации производитель принимает неисправную продукцию для проведения технической экспертизы и принятия решения по рекламации. В случае установленного производственного дефекта изделие заменяется на аналогичное за счет завода-производителя.

Срок годности - 5 лет.

Гарантийный срок годности - 5 лет.

Контактные данные производителя

Производитель: ООО «Альпина Пласт»;

Россия, 141603, Россия, Московская область, г. Клин, Ленинградское шоссе, территория 88 км. корпус 3А, строение 103Б, www.alpina-plast.ru info@alpina-plast.ru, тел.: +7 (495) 787-93-66.

Перечень применяемых производителем национальных стандартов

Обозначение документа	Наименование
ГОСТ Р 53498-2009	Средства перевязочные пластырного типа. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ Р 50444-92	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ОК 034-2014 (КПЕС 2008)	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
Приказ Минздрава № 4н от 06 июня 2012	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий.
Приказ № 11н Минздрава РФ от 19 января 2017г	Об утверждении требований к содержанию технической и эксплуатационной документации производителя (изготовителя) медицинского изделия
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования.
МУ 25.1-001-86	Методические указания. Устойчивость изделий медицинской техники к воздействию агрессивных биологических жидкостей. Методы испытаний.
Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ	"Об охране атмосферного воздуха"
Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ	"Об отходах производства и потребления"
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ ISO 11607-2011	Упаковка для медицинских изделий, подлежащих финишной стерилизации. Общие требования
Технический регламент Таможенного союза ТР ТС №005/2011	«О безопасности упаковки»
ГОСТ 13511-2006	Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табака и моющих средств. Технические условия.
ГОСТ 13514-93	Ящики из гофрированного картона для продукции легкой промышленности. Технические условия.
ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия.
ГОСТ 20477-86	Лента полиэтиленовая с липким слоем. Технические условия.
Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536	"Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду"
ГОСТ 10681-75	Материалы текстильные. Климатические условия для кондиционирования и испытания проб и методы их определения (с Изменениями N 1, 2, 3)
ГОСТ 27015-86	Бумага и картон. Методы определения толщины, плотности и удельного объема
ISO 5636-2:1984	Бумага и картон. Определение воздухопроницаемости (средний

	диапазон измерения). Часть 2. Метод Шоппера.
ГОСТ Р ИСО 2758-2017	Бумага. Метод определения сопротивления продавливанию.
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3)
ASTM F88	Стандартный метод определения прочности сварных соединений гибких защитных материалов
ASTM D-903-98(2010)	Клеевые соединения, предел прочности или сопротивление раздиру.
ГОСТ 12523-77	Целлюлоза, бумага, картон. Метод определения величины pH водной вытяжки
ГОСТ 20422-89	Целлюлоза, бумага и картон. Методы определения массовой доли хлорид- и сульфат-ионов
ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81)	Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств (с Изменениями N 1-4)
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания (с Изменением N 1)
ГОСТ 28840-90	Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования
ГОСТ 20435-75	Контейнер универсальный металлический закрытый номинальной массой брутто 3,0 т. Технические условия. (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности.
СанПиН 2.1.7.2790-10	Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами.

Сведения о потенциальных рисках

Опасность	Прогнозируемая последовательность событий	Опасная ситуация	Вред
Биологическая опасность (биологическое загрязнение)	При нанесении пластыря пользователь касается подушечки и наносит пластырь на обработанную рану.	Загрязнение подушечки в процессе нанесения пластыря	Бактериальная инфекция
	Пользователь наносит пластырь на необработанную рану.	Размножение бактерий под пластырем.	
	Произвели пластыри в негерметичной упаковке из-за несоответствия технологических режимов производства, что приведет к потере стерильности и попаданию бактериальной инфекции на мед. изделие.	Попадание бактерий на рану при использовании.	
	При несоответствующем хранении материалов (упаковочной бумаги) происходит ухудшение свойств материалов и при производстве пластырей клеевые слои могут не склеиться должным образом (негерметичность упаковки).	Попадание бактерий на рану при использовании.	
	Ненадлежащее проведение стерилизации приведет к выпуску изделий с наличием бактерий на поверхности подушечки.	Попадание бактерий на рану при использовании.	
	При отклеивании пластыря на подушечку попадают бактерии, и повторное приклеивание данного пластыря приведет к инфицированию раны.	Попадание бактерий на рану при использовании.	
	При несоблюдении указаний по эксплуатации (замена пластыря по необходимости – при намокании подушечки или через каждые 24 часа) под воздействием влаги и тепла происходит размножение бактерий.	Размножение бактерий под пластырем.	
Химическая опасность (токсичность)	Использование при производстве изделия материалов, обладающих токсическим действием	Выделение токсичных веществ из изделия и переход их в организм человека при проведении процедур.	Инттоксикация
Ошибки применения (незнание правил, нарушение установленного порядка)	При нанесении пластыря пользователь касается подушечки и наносит пластырь на обработанную рану.	Загрязнение подушечки в процессе нанесения пластыря	Бактериальная инфекция
	Пользователь наносит пластырь на необработанную рану.	Размножение бактерий под пластырем.	
Потеря функционирования	При неправильном хранении или транспортировании происходит ухудшение свойств клеевого слоя.	Пластырь не приклеится на кожу или при снятии могут возникнуть трудности или болевые ощущения	Невозможность использования

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]



Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

11 (одиннадцать) листа(ов)
Генеральный директор
ООО «Альпина Пласт»

Е.Н. Игутов

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Альпина Пласт»



Е.Н. Игутов

«07» октября 2020г.

ООО «Альпина Пласт»
Пластыри медицинские КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ
на полимерной основе по ТУ 32.50.50-038-17707123-2018

Бюллетень №1 -17707123БЭ
Об изменении инструкции по применению
на 3 листах

2020 г.

Вводная часть

Бюллетень распространяется на распространяется Пластыри медицинские КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ на полимерной основе по ТУ 32.50.50-038-17707123-2018.

Дата введения: 07.10.2020г.

Срок действия: бессрочно.

Основание: ИЗВЕЩЕНИЕ №1 об изменении Технических условий ТУ 32.50.50-038-17707123-2018 Пластыри медицинские КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ на полимерной основе, от 07.10.2020г.

По ГОСТ 2.603-68 «Единая система конструкторской документации. Внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию».

Внесение изменений

№ п/п	Инструкция по применению (текстового документа, чертежа, схемы и т.п.)	Содержание изменений		Способ внесения изменений
		Имеется	Должно быть	
1	Лист 1, последний абзац	По степени потенциального риска применения в медицинской практике пластыри имеют класс 2а, вид медицинского изделия № 142040. Согласно общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 код ОКПД 2 32.50.50.190	По степени потенциального риска применения в медицинской практике пластыри имеют класс 3, вид медицинского изделия № 142040. Согласно общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 код ОКПД 2 21.20.24.110	Заменой листа

Stewart

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

3 (174) листа(ов)

Генеральный директор
ООО «Альпина Пласт»

Е.Н. Игутов



УТВЕРЖДАЮ



Директор по производству
ООО «Альпина Пласт»

В.А. Дементьев

«24» ноября 2020г.

ООО «Альпина Пласт»
Пластыри медицинские КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ
на полимерной основе по ТУ 21.20.24-038-17707123-2018

Бюллетень №2 -17707123БЭ
Об изменении инструкции по применению
на 3 листах

2020 г.

Вводная часть

Бюллетень распространяется на распространяется Пластыри медицинские КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ на полимерной основе по ТУ 21.20.24-038-17707123-2018.

Дата введения: 24.11.2020г.

Срок действия: бессрочно.

Основание: ИЗВЕЩЕНИЕ №2 об изменении Технических условий ТУ 32.50.50-038-17707123-2018 Пластыри медицинские КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ на полимерной основе, от 23.11.2020г.

По ГОСТ 2.603-68 «Единая система конструкторской документации. Внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию».

Внесение изменений

№ п/п	Инструкция по применению (текстового документа, чертежа, схемы и т.п.)	Содержание изменений		Способ внесения изменений
		Имеется	Должно быть	
1	Листы: 1, 3	ТУ 32.50.50-038-17707123-2018»	ТУ 21.20.24-038-17707123-2018	Заменой листа



Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

3 (три) листа(ов)

Генеральный директор

ООО «Альпина Пласт»

Е.Н. Игутов