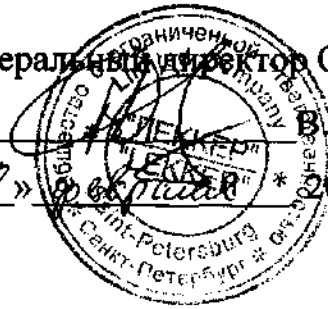


«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «Леккер»

В.Н. Денисов.

«18» 06.07.2011 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению «Устройств полимерных с полимерной кистью для хранения и нанесения растворов на кожу УПКП «ЛЕККЕР»

- спиртового раствора йода 5% «Йод - «ЛЕККЕР+»;
 - спиртового раствора бриллиантового зеленого 1% «Бз - «ЛЕККЕР+»;
 - спиртового раствора салициловой кислоты 2% «Ск - «ЛЕККЕР+»;
 - раствора перекиси водорода 3% «Пв - «ЛЕККЕР+»;
 - раствора фуорцина «Фк - «ЛЕККЕР+»,
- изготовленных по ТУ 9398-006-54291689-2011.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройства предназначены для хранения и нанесения лекарственных средств на строго ограниченные места кожных покровов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полимерное устройство состоит из колпачка и корпуса. В горловину корпуса запрессована при помощи втулки полимерная кисть, пропитанная лекарственным раствором.

Объем вносимого в устройство лекарственного раствора (раствора спиртового йода 5% или раствора спиртового бриллиантового зеленого 1% или раствора спиртового салициловой кислоты 2% или раствора перекиси водорода 3% или раствора фуорцина) составляет 20 мл.

Масса устройства – не более 40 гр.

Габаритные размеры составляют 83 × 41 мм.

3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Противопоказаны при индивидуальной непереносимости используемых лекарственных растворов.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

1. открыть колпачок;
2. в вертикальном положении слегка нажать на корпус до наполнения кисти раствором;
3. обработать края раны или участок кожного покрова раствором лекарственного средства;
4. закрыть колпачок.

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Хранить плотно закрытыми в прохладном и защищенном от света месте. Беречь от детей.

Срок годности 2 года. Использовать до даты, указанной на устройствах.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1. Наименование изделия: Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения растворов на кожу .

1.2. Тип/модель: УПКП - «ЛЕККЕР».

Код 10-488.

На испытания представлены устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения растворов на кожу УПКП - «ЛЕККЕР» следующих исполнений:

- устройство полимерное с полимерной кистью для хранения и нанесения раствора йода спиртового 5 % УПКП «Йод - ЛЕККЕР+»;
- устройство полимерное с полимерной кистью для хранения и нанесения раствора бриллиантового зеленого спиртового 1 % УПКП «Бз - ЛЕККЕР+»;
- устройство полимерное с полимерной кистью для хранения и нанесения раствора спиртового салициловой кислоты 2 % УПКП «Ск - ЛЕККЕР+»;
- устройство полимерное с полимерной кистью для хранения и нанесения раствора перекиси водорода 3 % УПКП «Пв - ЛЕККЕР+»;
- устройство полимерное с полимерной кистью для хранения и нанесения раствора фукокорцина УПКП «Фк - ЛЕККЕР+».

Отбор образцов произведен ИЦ МИ ФГУ ВНИИИМТ Росздравнадзора. Акт отбора образцов № 10-488 от 20 декабря 2010 г.

Отобраны следующие образцы:

- устройство полимерное с полимерной кистью для хранения и нанесения раствора йода спиртового 5 % УПКП «Йод - ЛЕККЕР+» - (А);
- устройство полимерное с полимерной кистью для хранения и нанесения раствора бриллиантового зеленого спиртового 1 % УПКП «Бз - ЛЕККЕР+» - (В);
- устройство полимерное с полимерной кистью для хранения и нанесения раствора спиртового салициловой кислоты 2 % УПКП «Ск - ЛЕККЕР+» - (С);
- устройство полимерное с полимерной кистью для хранения и нанесения раствора перекиси водорода 3 % «Пв - ЛЕККЕР+» УПКП - (D);
- устройство полимерное с полимерной кистью для хранения и нанесения раствора фукокорцина УПКП «Фк - ЛЕККЕР+» - (Е).

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Устройства полимерные с полимерной кистью УПКП - «ЛЕККЕР» (в дальнейшем – устройства, изделия) предназначены для хранения и нанесения растворов на кожу в стационарах, лечебно-профилактических учреждениях и домашних условиях при оказании первой медицинской помощи.

Климатическое исполнение – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Масса изделий – не более 40 г.

Корпус изделия изготовлен из полипропилена (Бален) марки 01030 ГОСТ 26996-86 или полиэтилена ПНД ГОСТ 16338-85 марки 276-73, колпачок – из полиэтилена ПВД 15806-020 ГОСТ 16337-77 или полиэтилена ПНД ГОСТ 16338-85 марки 276-73, втулка – из полиэтилена ПВД 15803-020, ГОСТ 16377-77, кисть – из нити полиэфирной пневмотекстированной неокрашенной ТУ 2272-001-53488409-2001 или нити полипропиленовой мультифиламентной АСП-4000, ТУ 2272-001-55955306-2002.

Объем раствора в устройствах – (20 ± 5) мл.

Ширина линии письма – не менее 5 мм.

Средний срок годности – не менее 1,5 года.

3. ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- письмо ООО «ЛЕККЕР» в адрес ФГУ «ВНИИИМТ» о проведении технических испытаний с целью регистрации;
- технические условия ТУ 9398-006-54291689-2011;
- извещение № 002-2010 об изменении 2 ТУ 9398-006-54291689-2004;
- справка об изделии медицинского назначения;
- инструкция по применению;
- копия свидетельства о внесении записи в ЕГРЮЛ до 1 июля 2002 г.;
- копия регистрационного удостоверения № ФС 01032004/3172-06;
- копия сертификата соответствия № РОСС RU.ME01.H00567;
- акт № 18 для проведения приемо-сдаточных испытаний в период с 01.12.2010 г. по 13.12.2010 г.;
- протокол приемо-сдаточных испытаний № 12/И от 01.12.2010 г.;
- протокол приемо-сдаточных испытаний № 12/Бз от 02.12.2010 г.;
- протокол приемо-сдаточных испытаний № 02/Ск от 13.12.2010 г.;

- протокол приемо-сдаточных испытаний № 11/Пв от 06.12.2010 г.;
- протокол приемо-сдаточных испытаний № 07/Фк от 09.12.2010 г.;
- протокол предварительных испытаний на устойчивость к климатическим испытаниям при эксплуатации, хранении и транспортировании (Приложение № 1);
- протокол предварительных испытаний на устойчивость к механическим испытаниям (Приложение № 2);
- акт № 21 отбора образцов для проведения периодических испытаний от 14.12.2010 г.;
- копия конструкторской документации на УПКП «ЛЕККЕР»;
- копии паспортов качества заводов-изготовителей на полимерные материалы и фармацевтические растворы;
- доверенность № 39 от 1 декабря 2010 г., выданная ООО «ЛЕККЕР» Пироговой Т.Б. и Сырейщиковой Е.А. на право подавать заявки, получать протоколы и др. от имени ООО «ЛЕККЕР».

3.1. Технические характеристики, нормированные в технических условиях, указаны в основном полно и правильно.

3.2. Физические величины выражены в соответствии с ГОСТ 8.417-2002.

3.3. Методы и средства контроля выражены в нормативном документе полно и правильно.

3.4. Изложение, построение, оформление, содержание, согласование и утверждение технической документации выполнено в соответствии с распространяющимися на них НТД (ТУ – ГОСТ 2.114-95, эксплуатационная документация – ГОСТ 2.601-2006).

3.5. Эксплуатационная документация содержит все необходимые сведения для эксплуатации изделия.

4. ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ

4.1. Идентификация изделия.

Наименование, тип, маркировка соответствуют сопроводительной документации.

Изделие «Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения растворов на кожу УПКП - «ЛЕККЕР» было ранее зарегистрировано на территории РФ под названием «Устройства полимерные с полиэфирной кистью для хранения и нанесения растворов на кожу УПКП - «ЛЕККЕР» ТУ 9398-006-54291689-2004, регистрационное удостоверение ФС 01032004/3172-06 от 12 мая 2006 г.

4.2. Условия проведения испытаний.

Нормальные климатические условия по ГОСТ 15150-69.

Проведение испытаний на соответствие требованиям ГОСТ Р 50444-92 п.п. 3.1, 5.2, раздел 8.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились по методике ГОСТ Р 50444-92 раздел «Методы испытаний», ТУ 9398-006-54291689-2011 раздел «Методы контроля».

6. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

6.1. Испытательное оборудование и средства измерений приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование средств измерений (испытательного оборудования)	Тип, зав. №
1. Линейка измерительная металлическая –500	ГОСТ 427-75
2. Штангенциркуль ШЦ-1-125	У27272
3. Лупа ЛИ-3-7	ГОСТ 25706-83
4. Бумага фильтровальная лабораторная	ГОСТ 12026-76
5. Посуда и оборудование лабораторные стеклянные	ГОСТ 25336-82
6. Бюретки	ГОСТ 29251-91
7. Весы электронные «Сарториус» LC 220S	40060092
8. Термостат ТС-80 У4.2	8684

Примечание. Испытательное оборудование имеет действующие сроки поверки и аттестации.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ И ДАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Условные обозначения: «с» - изделие соответствует требованиям НД;

«н» - изделие не соответствует требованиям НД;

«нп» - требование не применимо к изделию.

7.1. Нормативные документы: ГОСТ Р 50444-92, ТУ 9398-006-54291689-2011.

7.2. Результаты испытаний и данные измерений образцов изложены в таблице 2.

Таблица 2

Пункт НД	Нормативные технические требования и результаты измерений (проверки)	Результаты испытаний образцов				
		А	В	С	Д	Е
ГОСТ Р 50444-92 ТУ 9398-006-54291689-2011	Маркировка на ярлыке должна содержать: наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак; адрес изготовителя; наименование и обозначение изделия, обозначение технических условий, объем раствора, название раствора в устройстве, способ применения «НАРУЖНО», дату выпуска, номер серии.					
	А, В, С, Д, Е – маркировка на ярлыке выполнена полностью.	с	с	с	с	с

Таблица 2

Пункт НД	Нормативные технические требования и результаты измерений (проверки)	Результаты испытаний образцов				
		А	В	С	Д	Е
ГОСТ Р 50444-92 ТУ 9398-006-54291689-2011	Упаковка должна обеспечивать защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения. Устройства, в количестве кратном пяти, должны быть упакованы в картонные ящики.					
	А, В, С, D, Е – изделия упакованы в картонные коробки.	с	с	с	с	с
ГОСТ Р 50444-92 ТУ 9398-006-54291689-2011	В комплект поставки должно входить: устройство одного исполнения с наклеенным ярлыком – 1 шт.; инструкция по применению – 1 экз.					
	А, В, С, D, Е – изделия представлены в полном комплекте.	с	с	с	с	с
ГОСТ Р 50444-92 ТУ 9398-006-54291689-2011	Масса устройства должна быть не более 40 г.					
	Масса составляет: А – 28,530 г, В – 30,024 г, С – 29,421 г, D – 30,051 г, Е – 30,022 г.	с	с	с	с	с
ГОСТ Р 50444-92 ТУ 9398-006-54291689-2011	Габаритные размеры изделий и объем должны быть в пределах: высота (83±1,75) мм, ширина (41±1,25) мм; объем раствора (20±5) мл.					
	Габаритные размеры и объем изделий составляют: А - высота 83,1 мм, ширина 40,8 мм; объем 20,5 мл; В – высота 83,5 мм, ширина 41,1 мм; объем 21,2 мл; С – высота 83,2 мм, ширина 41,1 мм; объем 20,7 мл; D – высота 82,9 мм, ширина 40,8 мм; объем 20,5 мл, Е - высота 83,0 мм, ширина 40,5 мм; объем 20,2 мл.	с	с	с	с	с
ГОСТ Р 50444-92 ТУ 9398-006-54291689-2011	Ширина линий письма должна быть не более 5 мм (для «Пв-«ЛЕККЕР+» не определяется).					
	Ширина линий составляет: А – от 6,1 до 7,0 мм; В – от 6,8 до 7,5 мм; С – от 5,6 до 6,4 мм; Е – от 6,2 до 7,1 мм	с	с	с	нп	с

Продолжение таблицы 2

Пункт НД	Нормативные технические требования и результаты измерений (проверки)	Результаты испытаний образцов				
		А	В	С	Д	Е
ГОСТ Р 50444-92 ТУ 9398-006-54291689-2011	Поверхности деталей должны быть без трещин, раковин, выкрошенных мест, заусенцев, облоя и литников. Поверхности должны быть чистыми и гладкими. Цвет устройства должен быть однородным по всей поверхности.					
	А, В, С, D, Е – на поверхности деталей трещины, раковины, забоины, царапины, выкрошенные места и другие дефекты не обнаружены. Наружные поверхности чистые, гладкие. Цвет однородный.	с	с	с	с	с
ГОСТ Р 50444-92 ТУ 9398-006-54291689-2011	Колпачок устройства должен быть плотно зафиксирован на корпусе.					
	А, В, С, D, Е – уменьшение массы объема не превысило 0,6 г, что свидетельствует о плотной фиксации колпачка.	с	с	с	с	с
ГОСТ Р 50444-92 ТУ 9398-006-54291689-2011	Кисть устройства должна «отдавать» раствор без самопроизвольного вытекания. При выдерживании устройства, заполненного раствором, в положении кисти вниз, при снятом колпачке в течение 45 с вытекания раствора не должно происходить.					
	А, В, С, D, Е – в течение 45 с образуется капля, которая не спадает на бумагу за время испытаний.	с	с	с	с	с

ФГУ «ВНИИИМТ» счел возможным зачесть результаты предварительных испытаний на устойчивость к воздействию климатических факторов при эксплуатации, хранении и транспортировании (п. 1.1.12 ТУ 9398-006-54291689-2011) и механических факторов (п. 1.1.11 ТУ 9398-006-54291689-2011) в качестве приемочных (Приложения к протоколу № 1 и № 2).

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения растворов на кожу УПКП - «ЛЕККЕР» (ТУ 9398-006-54291689-2011) производства ООО «ЛЕККЕР», Россия, соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия» и ТУ 9398-006-54291689-2011 в части проверенных характеристик.

Классификация изделия:

1. Изделия в зависимости от степени потенциального риска применения в медицинских целях относятся к классу 2а в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51609-2000.
2. Код по Общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93: 93 9860.
3. Изделие медицинского назначения.

Зав. лаб. разработок, экспертизы и испытаний
медицинских инструментов и аппаратов № 24
ФГУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора



В.М. Федотов

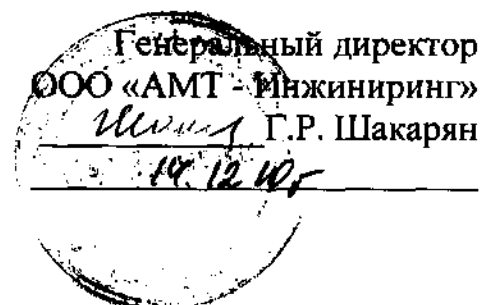
Ведущий по испытаниям:
Старший научный сотрудник



Л.Ю. Крюкова

Общество с ограниченной ответственностью «АМТ – Инжиниринг»

УТВЕРЖДАЮ



ПРОТОКОЛ

предварительных испытаний устройств полимерных с полимерной кистью для хранения и нанесения растворов на кожу УПКП - «ЛЕККЕР» на устойчивость к воздействию климатических факторов при транспортировании, хранении и эксплуатации от 14.12.2010 г.

Объект испытаний:

Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу растворов УПКП - «ЛЕККЕР», в составе:

- УПКП «Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу раствора спиртового йода 5 % УПКП «Йод - «ЛЕККЕР+» (образец № 1 и № 2);
- УПКП «Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу раствора спиртового бриллиантового зеленого 1 % УПКП «Бз - «ЛЕККЕР+» (образец № 1 и № 2);
- УПКП «Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу раствора спиртового салициловой кислоты 2 % УПКП «Ск - «ЛЕККЕР+» (образец № 1 и № 2);
- УПКП «Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу раствора перекиси водорода 3 % УПКП «Пв - «ЛЕККЕР+» (образец № 1 и № 2);
- УПКП «Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу раствора фуорцина УПКП «Фк - «ЛЕККЕР+» (образец № 1 и № 2).

Состав образцов представлен в таблице 1

Таблица 1

Составные части	Образец №1	Образец №2
корпус	полипропилен (Бален) марки 01030 (ГОСТ 26996-86)	полиэтилен ПНД марка 276-73 (ГОСТ 16338-85)
колпачок	полиэтилен ПВД 15803-020, (ГОСТ 16337-77)	
втулка	полиэтилен ПВД 15803-020 (ГОСТ 16337-77)	
рубашка кисти	трубка ПВХ, ГОСТ 19034-82	
нить	нить полиэфирная пневмо-текстурированная неокрашенная (ТУ 2272-001-053488409-2001)	нить полипропиленовая мульти-филаментная АСП-4000 (ТУ 2272-001-55955306-2002)

Количество отобранных образцов: по 5 шт. каждого вида и каждого образца.

Цель испытаний: Проверка влагоустойчивости устройств и устойчивости к воздействию климатических факторов (по ГОСТ 15150-69 для условий хранения 5) при транспортировании согласно требованиям ГОСТ 50444-92.

Условия проведения испытаний: температура $(18 \pm 20)^{\circ}\text{C}$

влажность $(65 \pm 70)\%$, давление (760 ± 770) мм.рт.ст.

Время испытаний: с 01 по 13 декабря 2010 г.

Используемое оборудование и приборы:

- Камера климатическая ТВ V-2000 № 178410, аттестат № 436-1171-2010 от 17.05.2010 г.

- Камера климатическая FRK-2000 № 1789, аттестат № 436-1172-2010 от 17.05.2010 г.

Упакованные устройства, были помещены в климатическую камеру. В климатической камере была установлена температура -40°C , устройства были выдержаны при данной температуре 3 часа. Затем устройства были перенесены (время переноса составляет 2 минуты) в камеру тепла, где была установлена температура $+40^{\circ}\text{C}$ и выдержаны при данной температуре 3 часа.

После окончания выдержки, в климатической камере была установлена повышенная относительная влажность воздуха и проведены циклические испытания на влагоустойчивость, состоящие из четырех непрерывно следующих друг за другом циклов:

- выдержки при температуре $+25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 93% в течение 16 часов;

- выдержки при температуре $+20^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности от 94% до 100% в течение 8 часов.

После окончания испытаний устройства были извлечены из камеры и выдержаны при нормальных климатических условиях в течение 12 часов. После был произведен осмотр упаковки. Упаковка повреждений не имела.

Устройства были распакованы и осмотрены. Повреждения отсутствовали, работоспособность не нарушена, изделия соответствуют требованиям ТУ 9398-006-54291689-2011.

Заключение:

По результатам проведенных испытаний согласно требованиям ГОСТ 50444-92 устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу растворов УПКП - «ЛЕККЕР» (ТУ 9398-006-54291689-2011) обладают необходимой влагоустойчивостью и устойчивостью к воздействию климатических факторов при эксплуатации, хранении и транспортировании (по ГОСТ 15150-69 для условий хранения 5).

Испытания провел Андреев С.В. Андреев

Проверил И.Б. Сергеев И.Б. Сергеев

Приложение № 2

Общество с ограниченной ответственностью «АМТ – Инжиниринг»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «АМТ – Инжиниринг»
Мурз Г.Р. Шакарян

16.12.2010

ПРОТОКОЛ

предварительных испытаний устройств полимерных с полимерной кистью для хранения и нанесения растворов на кожу УПКП - «ЛЕККЕР» на устойчивость к механическим воздействиям при транспортировании от 16.12.2010 г.

Объект испытаний:

Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу растворов УПКП - «ЛЕККЕР», в составе:

- УПКП «Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу раствора спиртового йода 5 % УПКП «Йод - «ЛЕККЕР+» (образец № 1 и № 2);
- УПКП «Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу раствора спиртового бриллиантового зеленого 1 % УПКП «Бз - «ЛЕККЕР+» (образец № 1 и № 2);
- УПКП «Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу раствора спиртового салициловой кислоты 2 % УПКП «Ск - «ЛЕККЕР+» (образец № 1 и № 2);
- УПКП «Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу раствора перекиси водорода 3 % УПКП «Пв - «ЛЕККЕР+» (образец № 1 и № 2);
- УПКП «Устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу раствора фукоцина УПКП «Фк - «ЛЕККЕР+» (образец № 1 и № 2).

Состав образцов представлен в таблице 1

Таблица 1

Составные части	Образец №1	Образец №2
корпус	полипропилен (Бален) марки 01030 (ГОСТ 26996-86)	полиэтилен ПНД марка 276-73 (ГОСТ 16338-85)
колпачок	полиэтилен ПВД 15803-020, (ГОСТ 16337-77)	
втулка	полиэтилен ПВД 15803-020 (ГОСТ 16337-77)	
рубашка кисти	трубка ПВХ, ГОСТ 19034-82	
нить	нить полиэфирная пневмо-текстурированная неокрашенная (ТУ 2272-001-053488409-2001)	нить полипропиленовая мульти-филаментная АСП-4000 (ТУ 2272-001-55955306-2002)

Количество отобранных образцов: по 5 шт. каждого вида и каждого образца.

Цель испытаний: Проверка устойчивости устройств на вибропрочность и ударопрочность согласно требованиям ГОСТ 50444-92.

Условия проведения испытаний: температура-(18÷20)°С

влажность (65÷70) %, давление (760÷770) мм.рт.ст.

Время испытаний: с 01 по 16 декабря 2010 г.

Используемое оборудование и приборы:

- Стенд ударный СУ-1 № 2501, аттестат № 04-2010 от 08.06.2010 г.
- Стенд вибрационный УВ 70/200 № 496, аттестат № 03 от 08.06.2010 г.

Устройства, в транспортной таре были подвергнуты воздействию вибрации и ударов с параметрами согласно ГОСТ 50444-92 для изделий группы 2:

- Испытания устойчивости к механическим воздействиям при транспортировании проводились на вибростенде в диапазоне частот 10 - 15 Гц с амплитудой перемещения 0,35 мм. Устройства в транспортной таре были прикреплены к столу испытательного стенда.

Вибропрочность проверяли путем плавного изменения частоты в диапазоне от 10 Гц до 55 Гц и обратно (цикл испытаний), устанавливая амплитуду виброперемещения 0,35 мм в контрольных точках, за которые принимались 10, 20, 40 и 55 Гц. Пределы допустимых отклонений испытательного режима: $\pm 10\%$ по частоте и $\pm 20\%$ по амплитуде. Продолжительность испытаний 10 циклов.

- Ударопрочность проверяли при ударном ускорении 100 м/с и длительности импульса 16 мс. Предел допустимых отклонений параметров испытательного импульса: $\pm 20\%$ по амплитуде и 30 % по длительности частоты следования ударов 40-120 в минуту, количество ударов – 2000.

После испытаний устройства были распакованы и осмотрены. Повреждения и вытекания растворов отсутствовали. Самопроизвольное открывание колпачков не было обнаружено. Изделия соответствуют требованиям ТУ 9398-006-54291689-2011. Транспортная тара осталась целой.

Заключение:

По результатам проведенных испытаний согласно требованиям ГОСТ 50444-92 устройства полимерные с полимерной кистью для хранения и нанесения на кожу растворов УПКП - «ЛЕККЕР» (ТУ 9398-006-54291689-2011) обладают необходимой устойчивостью к механическим воздействиям при транспортировании для группы 2 по ГОСТ Р 50444-92.

Испытания провел Андреев С.В.Андреев
Проверил И.Б.Сергеев И.Б.Сергеев

Всего в документе прошито и
пронумеровано 22
(двадцать) листов

Генеральный директор
ООО «ИНЖЕР»
В.Н. Денисов

