

**Испытательная лаборатория  
Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр Испытаний и Сертификации АЛЬТЕРНАТИВА»  
(ООО «ЦИС АЛЬТЕРНАТИВА»)**

124498, г. Москва, Зеленоград, Проезд 4922, дом 4, строение 5  
Телефон: 8-495-664-44-54, 8-925-007-37-47, факс: 8-499-995-04-12,  
e-mail: [z-alt@mail.ru](mailto:z-alt@mail.ru)  
рег. № РОСС RU.0001.21ЛТ78

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3287-1  
от 29 августа 2013 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ:** Средства для обработки лыж торговой марки SWIX: жидкие мази держания, арт. V40LE, V40L, V040L, V040LE, V0040, V0040L, V0040K, V50LE, V50L, V050L.

**ЗАКАЗЧИК:** ООО «Фишер».

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма «SWIX SPORT AS», Норвегия, филиал завода-изготовителя «Swix Sport egenproduksjon».

**ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА НА ИСПЫТАНИЕ:** 22.08.2013.

**ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ:** 28.08.2013

**КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:**  
Относительная влажность 62%, температура 22°C.





**ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:** определение наличия спиртосодержащих веществ – этилового спирта.

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ И ИД НА МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ:**

ИК-спектроскопия поглощения в газовой фазе, ASTM, Annual Book of ASTM Standarts, part 42.

Инфракрасные спектры сложных молекул, Л. Белами, М, 1963г.

ГОСТ 29188.6-91 «Изделия парфюмерно-косметические. Метод определения этилового спирта».

**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:**

Испытуемый образец помещали в закрытую стеклянную ампулу, выдерживали при T=80 гр. С в течение 60 мин., после чего отбирали воздушную выгяжку и измеряли ИК-спектр газовой фазы.

Определение наличия этилового спирта в образце основано на определении присутствия характеристических полос валентных колебаний связей С-Н, ОН, С-ОН в сравнении с аналогичными данными для стандарта.

Количественное содержание этилового спирта в образце определяли хроматографическим методом по ГОСТ 29188.6-91. Предел обнаружения 0,1%.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:**

Наименование показателя	Значение показателя для	
	испытуемого образца	стандартного образца
Частоты основных полос в ИК-спектре, см:		
- спектральная область колебаний связей С-Н, ОН, С-ОН этилового Спирта	Отсутствует	(этиловый спирт) 3664 (ОН) 2974, 2870, 1254 (С-Н) 1068, 1056 (С-ОН)
Содержание этилового Спирта, %	Отсутствует	

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Регистрация частот и интенсивности полос производится автоматически компьютером спектрофотометра.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Представленные образцы не содержат этилового спирта, в том числе денатурированного.



*[Handwritten signature]*

С.В. Цымбал