

**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, 8-495-649-44-54,
e-mail: z-alt@mail.ru

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 28-08-16
от 12 августа 2016 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ: Средства для обработки лыж торговой марки SWIX: защитный спрей антиобледенитель для зоны держания беговых лыж, 100% фторуглеродный спрей, арт. N2C.

ЗАКАЗЧИК: ООО «Фишер», Российская Федерация, 129343 Москва, ул. Уржумская, д.4, к.2.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «SWIX Sport AS», Норвегия.

ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА НА ИСПЫТАНИЕ: 03.08.2016.

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ: 11.08.2016.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:
Относительная влажность 64%, температура 21 °С, давление 751 мм/р.с.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения ИЛ. Погрешности измерений в соответствии с НД на методы испытаний.

ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ: определение наличия спиртосодержащих веществ – этилового спирта.

В КАЧЕСТВЕ ТИПОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ЗАКАЗЧИКОМ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ:

образец 1 – средство для обработки лыж торговой марки SWIX: защитный спрей антиобледенитель для зоны держания беговых лыж, 100% фторуглеродный спрей, арт. N2C.

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ И НД 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 вытяжку 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 1: средство для обработки лыж торговой марки SWIX: защитный спрей антиобледенитель для зоны держания беговых лыж, 100% фторуглеродный спрей, арт. N2C.	стандартного образца
Частоты основных полос в ИК-спектре, см:		
- спектральная область колебаний связей С-Н, ОН, С-ОН этилового Спирта	менее 0,1%	(этиловый спирт) 3664 (ОН) 2974, 2870, 1254 (С-Н) 1068, 1056 (С-ОН)
Содержание этилового Спирта, %	менее 0,1%	

ПРИМЕЧАНИЕ:

Регистрация частот и интенсивности полос производится автоматически компьютером спектрофотометра.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Представленный образец не содержит этилового спирта, в том числе денатурированного.

Руководитель ИЛ

М.М. Цымбал

М.П.

