

ВИТЕРБОХИМ



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИМОЙ ПОЖ ДЖАРКЛИР ТИП 1

Докладчик: Мыльников Павел Александрович,
Генеральный директор

ООО «ВИТРЕБОХИМ КЕМИКАЛ ТРЕЙД ЭНД ДИСТРИБЬЮШЕН»



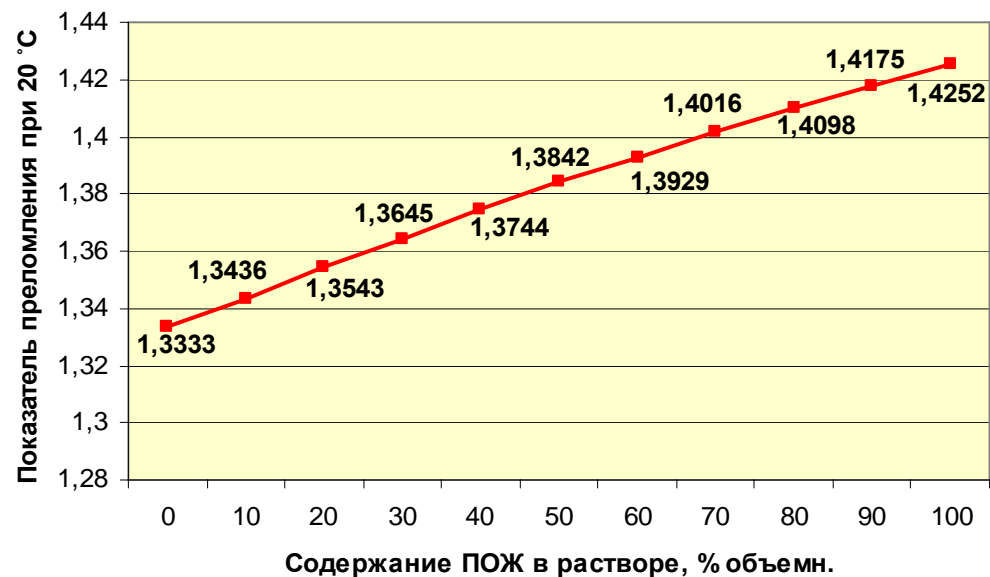
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ASTM

Внешний вид, цвет	Прозрачная текучая жидкость светло-оранжевого цвета
Механические примеси	Отсутствие
Водородный показатель, рН в пределах	7,7 – 8,7
Температура начала кристаллизации, °С, не выше	Минус 43
Плотность при 20 °С, г/см³ в пределах	1.040 – 1.060
Поверхностное натяжение, дин/см в пределах	36-45
Показатель преломления при 20 °С в пределах	1.4242 – 1.4272
Вязкость при 20 °С, мм²/с в пределах	33-45
Температура вспышки, н.м.	Не менее 100 °С

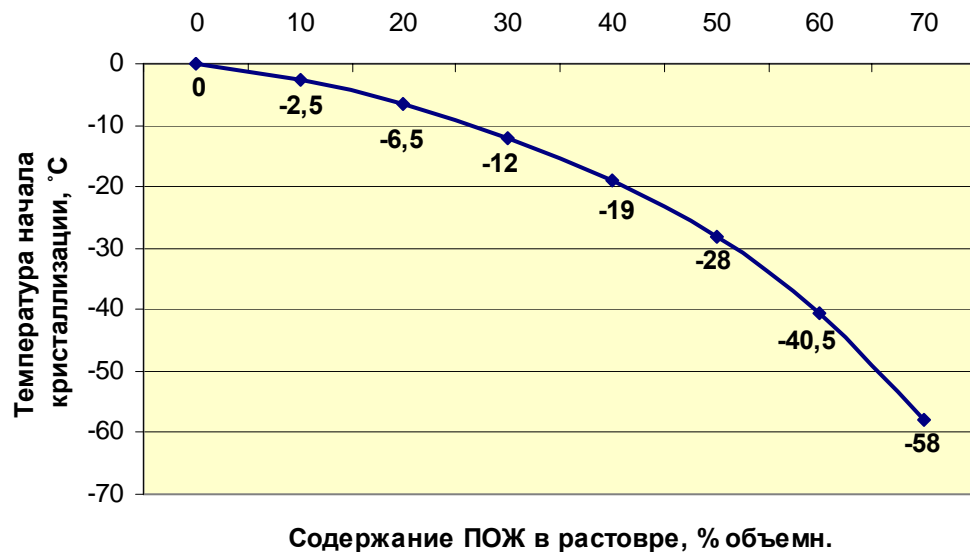


РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ 25 ГОСНИИ МО РФ

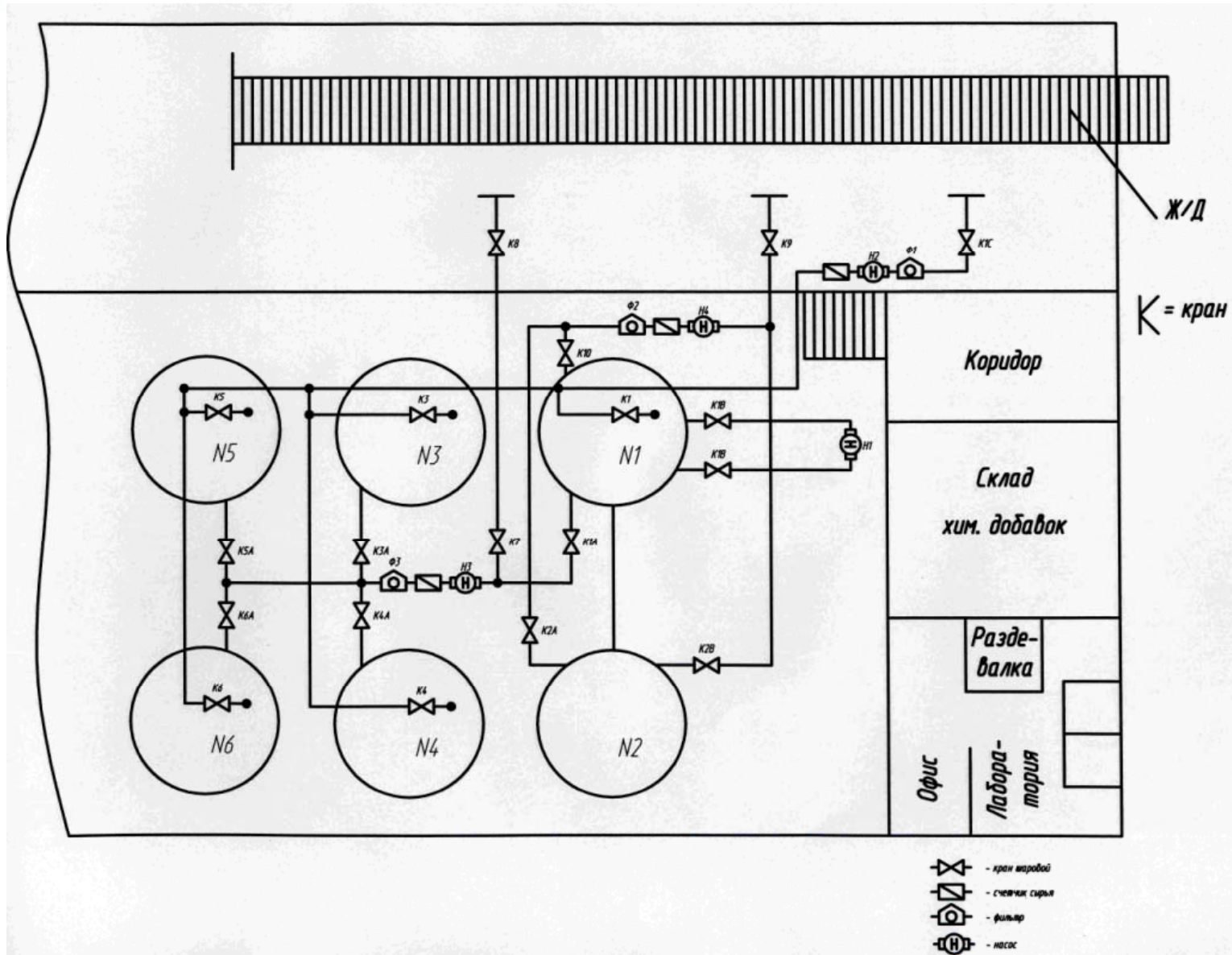
Показатель преломления при 20 °С



Температура начала кристаллизации



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА ПОЖ ДЖАРКЛИР ТИП 1



**QUALIFICATION TEST REPORT
FP-05-06
LARGE TRANSPORT TYPE JET
AIRCRAFT AERODYNAMIC TESTING
OF THE CANDIDATE TYPE I FLUID**

**JARKLEER SAE TYPE I
LOT # 001**

**Produced at the Chemical Trade and Distribution
Agrokhim Factory, shop 137 in Schelkovo, Russia**

for

**VITERBO S.A.
18 rue du Marché
Ch 1211
Geneva Switzerland**

by

**Arlene Beisswenger
Marc-Mario Tremblay**

**Anti-icing Materials International Laboratory (AMIL)
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI (UQAC)
January 2005**



SMI, Inc.

12219 SW 131 Avenue
Miami, Florida 33186-6401 USA

Phone: (305) 971-7047
Fax: (305) 971-7048

Attn: Viterbo S. A.
18, Rue Du Marche
1204 Geneva
Switzerland

Date: 20-Jul-2004

SMI/REF: 04MAY452

Product: **Deicing/Anti-icing Fluid, Aircraft**
(received 27-May-2004)

Dilution: Per specification

Page 1 of 13

AMS 1424E
Deicing/Anti-icing, Fluid, Aircraft SAE Type I

3.1.1 Non-glycol Based Fluids (AMS 5886 alloy corrosion) Not applicable

3.1.4 Environmental Information

3.1.4.1 Biochemical Oxygen Demand (BOD) Informational

3.1.4.2 Chemical Oxygen Demand (COD) Informational

3.1.4.3 Biodegradability Informational

3.1.4.4 Aquatic Toxicity Informational

3.1.5 Trace Contaminants Informational

3.2 Properties

3.2.1 Flash Point Conforms

3.2.2 Specific Gravity Informational

3.2.3 pH Informational

3.2.4 Refractive Index Informational

3.2.5 Freezing Point Informational

3.2.6 Surface Tension Informational

3.2.7 Viscosity Informational

**Lufthansa Technik AG
HAM TQ 23-C**

APL 794-15



Testreport Aircraft-Deicer Typ 1

Name Jakleer 1

Manufacturer Viterbo S.A.

Date 23.08.2005
To: Viterbo S.A.
FRA OZ/G6

Physical Properties AMS 1424

- | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|
| 1. pH: | 8,3 | 2. Refractive index: | 1,4236 |
| 3. Specific gravity: | 1,042 | 4. Appearance: | orange clear |
| 5. Viscosity +20°C: | 30,07 mm ² /sec. | | |

6. Hydrogen embrittlement			
Type 1c	konz:	3 > 150 h	50/50 3 > 150 h
Lawrence-value	konz:	< 0,1	50/50 < 0,1

Immersion Corrosion, ASTM F-483 (24 h 38°C)

		original	50% solution
Al-clad 7075-T6	+/- 8,5 mg	0	0
Al-clad 2024-T3	+/- 8,5 mg	0	0
Al bare 7075-T6	+/- 8,5 mg	-0,2	-0,1
Al 7075 T6 bare CAA	+/- 8,5 mg	0	+0,1
Mg AZ 31 B	+/- 5,7 mg	-0,3	+0,1
Ti MIL-T-9046	+/- 2,8 mg	-0,1	0
Steel 4130 MIL-S-18729	+/- 22,6 mg	-0,2	-1,3
Cad. Steel 4130 BAC 57	+/- 8,5 mg	-1,0	-1,1
Zinc plates iron (verzinktes Eisen)		0	-0,3

Test requirements, Boeing-Dokument D6-17487

Effect on Painted Surfaces			
complete paint system, top coat DD-paint, white		ok	ok
complete paint system, top coat BMS 10-100		ok	ok
Effect on Unpainted Surfaces			
Al-clad 7075-T6		ok	ok
Titan 6A1-4V		ok	ok
Makrolon-Crazing, 30 min 65°C		ok	ok
Plexiglas-Crazing, Typ C / 8 h 65°C		ok	ok
Titan-Crazing (AMS 4911)		ok	ok
Titan-Crazing (AMS 4916)		ok	ok
Sandwich corrosion			
Al 7075 T6 clad		0	0
Al 7075 T6 bare CAA		0	0
Storage stability 30 days 95°C 1:1			
pH		7,85	-> 7,76
Rf		1,3838	-> 1,385

Results: Test passed!

Dr. Edgar Pundsock
HAM TQ23

23.08.2005

ТУ 2422-001-73497994-2005 (ДЖАРКЛИР ТИП 1)

СОГЛАСОВАНО:
Зам. Генерального Директора
ФГУП Гос НИИ ГА
Михенчев П.А.

« 17 » июля 2005г.

СОГЛАСОВАНО:
Менеджер по наземным операциям
Финнэйр Пде.
Санкт-Петербург, Россия
Кари Виссанин

« 13 » 07 2005г.

УТВЕРЖДАЮ:
ООО «Витербохим кемикал
трейд энд дистрибьюшен»
Генеральный директор
Миничников П.А.

« 14 » июля 2005г.

ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ (ПОЖ)
ДЖАРКЛИР ТИП 1
Технические Условия

ТУ 2422-001-73497994-2005
(Введены впервые)

Дата введения с « 14 » июля 2005г.

СОГЛАСОВАНО:
Ведущий специалист
ЦС авиа ГСМ
ФГУП Гос НИИ ГА
Лебедев О.А.

« 29 » 08 2005г.

Разработаны:

Главный Технолог
Кузнецов М.В.

« 23 » июля 2005г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОЖ ДЖАРКЛИР, ТИП 1

«Утверждаю»

Генеральный Директор
ООО «Витербохим Кемикал
трейд энд дистрибьюшен»



[Signature]
П.А. Мыльников

10 ноября 2005 г.

«Утверждаю»

Директор АСЦ ГосНИИ ГА



[Signature]
О.Ю. Страдомский

16 12 2005 г.

Инструкция

по применению противообледенительной жидкости
Джарклир (Jarklear), тип 1.

ТУ 2422-001-73497994-2005.

Изготовитель: ООО «Витербохим кемикал трейд энд дистрибьюшен»

Срок действия до «26» 12 2007 г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU. НХ06. Н00592

Срок действия с 02.12.2005 г. по 02.12.2008 г.

№0147409 ✨

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Центр сертификации авиационных горюче-смазочных материалов и спецжидкостей
ФГУП ГосНИИ ГА, РОСС RU.0001.11НХ06 от 12.10.2004г.
125481, г. Москва, ул. Планерная, д. 22, Корпус 2,
тел.: (095) 496-76-32, факс: (095) 495-73-47

ПРОДУКЦИЯ

ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ
ДЖАРКЛИР ТИП 1
ТУ 2422-001-73497994-2005
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

24 2220

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 2422-001-73497994-2005

код ТН ВЭД СНГ:

3820 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Витербохим Кемикал Трейд энд
Дистриьюшен». ИНН 7715525070.
127410, Москва, Алтуфьевское ш., д.29Б, стр.1. Тел. (095) 777-02-90, факс 777-02-91.
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Обществу с ограниченной ответственностью «Витербохим Кемикал Трейд энд
Дистриьюшен». ИНН 7715525070.
127410, Москва, Алтуфьевское ш., д.29Б, стр.1. Тел. (095) 777-02-90, факс 777-02-91.
НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 44Н-05 от 25.11.2005 г. ИЛ авиаГСМ ФГУП ГосНИИ ГА,
аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.21НХ55.

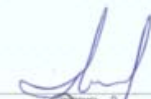
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация проводилась по схеме 3 а.



Руководитель органа

Эксперт


подпись

П.А. Михеичев

Л.В. Ковба

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ

ИЛИ

ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ?

ВИТЕРБОХИМ

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

**ООО «ВИТРЕБОХИМ КЕМИКАЛ
ТРЕЙД ЭНД ДИСТРИБЬЮШЕН»**

**125493 Москва, ул. Флотская, 5Б, офис 106
Тел.: (495) 777-02-90, факс: (495) 777-02-91
E-mail: p_mylnikov@viterbo.ru**