

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

(аттестат аккредитации RA.RU.22ПР94 от 21.07.2015г.)

141290, Московская область, г. Красноармейск, ул. Свердлова, 33

тел. +7 (496) 523-51-81 e-mail: info@himsintez.ru

тел. +7 (496) 523-51-83 e-mail: lab@himsintez.ru

Утверждаю

Заместитель руководителя ИЛ,  
управляющий по качеству

В.А. Кучубина

10.11

2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 737/БХ

от 10 ноября 2021 г.

**Наименование образца испытаний:** Стеклоомывающая жидкость для автомобилей «Delta» с температурой замерзания до -30°C (объем тары 4,0 л)

**Дата изготовления:** 10.2021г.

**Партия №** 005-21

**Нормативный документ на продукцию:** ТУ 2384-005-17875613-2014

**Предъявитель образцов, заказчик:** ООО «Восход», ИНН 7728850140

**Фактический адрес Заказчика** 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.3, корп.2

**Юридический адрес Заказчика** 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.3, корп.2

**Дата поступления пробы:** 09.11.2021г.

**Проба №** 737

**Методы испытаний:** визуальный, органолептический, ареометрический, pH-метрический

**Дата проведения испытаний:** с 09.11.2021г. по 10.11.2021г.

**Условия проведения испытаний:** температура 21,9°C относительная влажность 35,0%

**ИД, на соответствие которому проводится испытание:** ТУ 2384-005-17875613-2014

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	ИД на методы испытаний	Норма по ИД	Результаты испытаний
Внешний вид	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.2	Прозрачная жидкость, без механических примесей. Допускается опалесценция	Прозрачная жидкость без механических примесей
Цвет	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.2	Характерный для применяемого красителя	Соответствует
Запах	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.2	Характерный для применяемой отдушки	Соответствует применяемой отдушке
Плотность, г/см <sup>3</sup>	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.3, ГОСТ 18995.1	0,900-0,970	0,959
Содержание неионогенного ГАВ	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.4	Выдерживает испытание	Выдерживает испытание
Показатель активности водородных ионов (pH)	ГОСТ 32385-2013 ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.5	7,0-10,0	8,6
Температура замерзания, °C, не выше	Методика измерений температуры замерзания стеклоомывающих жидкостей для автомобилей .Свидетельство об аттестации №222.0020/RA.RU.311866/2020	минус 30	-30,6

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Полученные результаты относятся к представленному Заказчиком образцу.

Частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения испытательной лаборатории воспрещена.

Всего с. 1

Исполнитель, ведущий инженер химик-аналитик ИЛ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ  
КОНТРОЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ

/Максимова С.Б.

М.П.

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.22ПР 94 ОТ 21.07.2015

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

(аттестат аккредитации RA.RU.22ПР94 от 21.07.2015г.)

141290, Московская область, г. Красноармейск, ул. Свердлова, 33

тел. +7 (496) 523-51-81 e-mail: info@himsintez.ru

тел. +7 (496) 523-51-83 e-mail: lab@himsintez.ru

Утверждаю

Заместитель руководителя ИЛ,  
управляющий по качеству

В.А. Кучубина

10.11

2021 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 715/БХ**

от 10 ноября 2021 г.

**Наименование образца испытаний:** Стеклоомывающая жидкость для автомобилей «Delta» с температурой замерзания до  $-10^{\circ}\text{C}$  (объем тары 4,0 л)

**Дата изготовления:** 10.2021г.

**Партия № 015-21**

**Нормативный документ на продукцию:** ТУ 2384-005-17875613-2014

**Предъявитель образцов, заказчик:** ООО «Восход», ИНН 7728850140

**Фактический адрес Заказчика** 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.3, корп.2

**Юридический адрес Заказчика** 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.3, корп.2

**Дата поступления пробы:** 09.11.2021г.

**Проба № 715**

**Методы испытаний:** визуальный, органолептический, ареометрический, pH-метрический

**Дата проведения испытаний:** с 09.11.2021г. по 10.11.2021г.

**Условия проведения испытаний:** температура  $21,9^{\circ}\text{C}$  , относительная влажность 35,0%

**НД, на соответствие которому проводится испытание:** ТУ 2384-005-17875613-2014

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Наименование показателя	НД на методы испытаний	Норма по НД	Результаты испытаний
Внешний вид	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.2	Прозрачная жидкость без механических примесей. Допускается опалесценция	Прозрачная жидкость без механических примесей
Цвет	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.2	Характерный для применяемого красителя	Соответствует
Запах	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.2	Характерный для применяемой отдушки	Соответствует применяемой отдушке
Плотность, г/см <sup>3</sup>	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.3, ГОСТ 18995.1-73	0,970-0,976	0,974
Содержание неионогенного ПАВ	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.4	Выдерживает испытание	Выдерживает испытание
Показатель активности водородных ионов (pH)	ГОСТ 32385-2013 ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.5	7,0-10,0	8,5
Температура замерзания, $^{\circ}\text{C}$ , не выше	Методика измерений температуры замерзания стеклоомывающих жидкостей для автомобилей .Свидетельство об аттестации №222.0020/RA.RU.311866/2020	минус 10	-10,3

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Полученные результаты относятся к представленному Заказчиком образцу.

Частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения испытательной лаборатории воспрещена.

Всего с. 1

Исполнитель, ведущий инженер химик-аналитик ИЛ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ

КОНТРОЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ

ЛАБОРАТОРИЯ

/Максимова С.Б.



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

(аттестат аккредитации RA.RU.22ПР94 от 21.07.2015г.)

141290, Московская область, г. Красноармейск, ул. Свердлова, 33

тел. +7 (496) 523-51-81 e-mail: info@himsintez.ru

тел. +7 (496) 523-51-83 e-mail: lab@himsintez.ru

Утверждаю

Заместитель руководителя ИЛ,  
управляющий по качеству

  
В.А. Кучубина

10.11 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 697/БХ  
от 10 ноября 2021 г.

Наименование образца испытаний: Стеклоомывающая жидкость для автомобилей «Delta» с температурой за-  
мерзания до -20°С (объем тары 4,0 л)

Дата изготовления: 10.2021г.

Партия № 014-21

Нормативный документ на продукцию: ТУ 2384-005-17875613-2014

Предъявитель образцов, заказчик: ООО «Восход», ИНН 7728850140

Фактический адрес Заказчика 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.3, корп.2

Юридический адрес Заказчика 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.3, корп.2

Дата поступления пробы: 09.11.2021г.

Проба № 697

Методы испытаний: визуальный, органолептический, ареометрический, pH-метрический

Дата проведения испытаний: с 09.11.2021г. по 10.11.2021г.

Условия проведения испытаний: температура 21,9°С относительная влажность 35,0%

НД, на соответствие которому проводятся испытания: - ТУ 2384-005-17875613-2014

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	НД на методы испытаний	Норма по НД	Результаты испытаний
Внешний вид	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.2	Прозрачная жидкость без механических примесей. Допускается опалесценция	Прозрачная жидкость без механических примесей
Цвет	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.2	Характерный для применяемого красителя	Соответствует
Запах	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.2	Характерный для применяемой отдушки	Соответствует применяемой отдушке
Плотность, г/см <sup>3</sup>	ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.3 ГОСТ 18995.1-73	0,964-0,984	0,972
Содержание неионогенного ПАВ	ТУ 2384-005-17875613-2014, п. 4.4	Выдерживает испытание	Выдерживает испытание
Показатель активности водородных ионов (рН)	ГОСТ 32385-2013 ТУ 2384-005-17875613-2014 п. 4.5	7,0-10,0	8,3
Температура замерзания, °С, не выше	Методика измерений температуры замерзания стеклоомывающих жидкостей для автомобилей Свидетельство об аттестации №222.0020/RA.RU.311866/2020	минус 20	-20,1

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Полученные результаты относятся к представленному Заказчиком образцу.

Частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения испытательной лаборатории воспрещена.

Всего 5 л

Исполнитель, ведущий инженер химик-аналитик ИЛ

АО НПО-ХИМСИНТЕЗ  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ  
КОНТРОЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ

Максимова С.Б.

