

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАМАЗ»

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ДОПУСКЕ К ПРИМЕНЕНИЮ

Охлаждающая жидкость
MOZER ELC
СТО 10682377-001-2023
Производства ООО «МОЗЕР»

ОСНОВАНИЕ
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ: 37.104.7116-2025 от 08.07.2025

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Система охлаждения двигателей 667 производства
ПАО «КАМАЗ»
(наименование узла, агрегата)

ДОПУСКАЕТСЯ НА СРОК: до июля 2027 г.

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ: Согласно «Руководству по эксплуатации»

Главный конструктор ПАО «КАМАЗ»



Е.Г. Макаров

Главный конструктор по двигателям

А.С. Куликов



Техническая поддержка:
e-mail: support@oiltest.ru
Телефоны:
Москва +7 (495) 197-88-99
Новосибирск +7 (383) 312-07-57
Екатеринбург +7 (343) 251-99-11
www.oiltest.ru

Идентификатор узла техники	OMV-79
Обозначение пробы	К 144 РУ
Компания	ООО "МОЗЕР"
Заказчик	Воронов Владимир Витальевич
Контактное лицо	Андрей Ясновский
Наименование клиента	КАМА Дизель
Дополнительная информация	HD
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Автобус
Марка	КамАЗ
Узел	Система охлаждения
Производитель / модель / серийный №	КамАЗ / /
Объем системы (бака)	40.0
Место отбора	расширительный бак
Производитель антифриза	Mozer
Марка антифриза	Mozer Antifreeze ELC
Группа	

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Внешний вид: светлый, прозрачный, без видимых загрязнений. Измеренные показатели ОЖ типичны и находятся в допустимых пределах. Для более точной оценки показателей необходимо сравнение с требованиями производителя оборудования.

Данные образца							
Номер образца				836564	839279	839417	839353
Используемый продукт				Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC
Дата отбора				20.02.2025	19.03.2025	15.04.2025	17.06.2025
Общая наработка узла				254055 км	261765 км	269434 км	269434 км
Наработка смазочного материала				1330.0 ч	1762.0 ч	2105.0 ч	2340.0 ч
Долив антифриза				✓	✓	✗	✓
Оценка антифриза				✓	✓	✗	✓
КИТ 3А (рН 20°C, TDS 20°C)							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	ASTM D 6130	мг/кг				0
Хром	Cr	ASTM D 6130	мг/кг				0
Олово	Sn	ASTM D 6130	мг/кг				0
Алюминий	Al	ASTM D 6130	мг/кг				0
Медь	Cu	ASTM D 6130	мг/кг				1
Свинец	Pb	ASTM D 6130	мг/кг				0
Цинк	Zn	ASTM D 6130	мг/кг				0
Присадки							
Натрий	Na	ASTM D 6130	мг/кг				1303
Фосфор	P	ASTM D 6130	мг/кг				0
Бор	B	ASTM D 6130	мг/кг				99
Калий	K	ASTM D 6130	мг/кг				8
Кремний	Si	ASTM D 6130	мг/кг				30
Молибден	Mo	ASTM D 6130	мг/кг				80
Кальций	Ca	ASTM D 6130	мг/кг				0
Барий	Ba	ASTM D 6130	мг/кг				0
Силикаты		ASTM D 6130 mod.	мг/л				0
Молибдаты		ASTM D 6130 mod.	мг/л				133
Фосфаты		ASTM D 5827	мг/л				0
Нитраты		ASTM D 5827	мг/л				358
Нитриты		ASTM D 5827	мг/л				1053
Магний	Mg	ASTM D 6130	мг/кг				0
Загрязнение							
Марганец	Mn	ASTM D 6130	мг/кг				0
Титан	Ti	ASTM D 6130	мг/кг				0
Фториды		ASTM D 5827	мг/л				51
Бромиды		ASTM D 5827	мг/л				0
Хлориды		ASTM D 5827	мг/л				58
Сульфаты		ASTM D 5827	мг/л				81

Общая оценка



Норма



Результаты выданы исключительно в отношении действительности только в отношении предоставленного Заказчиком проб, подтверждено испытанием. Регистрационные данные пробы для Протокола предоставлены Заказчиком. Загрязнение корректировка, частичная или полная переработка протокола без согласования с ООО «МИЦ ГСМ». Актуальная версия протокола доступна по QR-коду.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ОТ37.104.17.7116-2025

Лист

15

Обозначение пробы: К 144 РУ

Данные образца						
Номер образца			836564	839279	839417	839353
Используемый продукт			Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC
Дата отбора			20.02.2025	19.03.2025	15.04.2025	17.06.2025
Общая наработка узла			254055 км	261765 км	269434 км	269434 км
Наработка смазочного материала			1330.0 ч	1762.0 ч	2105.0 ч	2340.0 ч
Долив антифриза						
Оценка антифриза			✓	✓	✗	✓
Состояние охлаждающей жидкости						
Визуальное определение цвета			X	X	Розовый	Розовый
Водородный показатель pH при 20°C	ASTM D 1287		8.27	8.28	8.30	7.90
Кондуктометрия TDS при 20°C	TDS – метр	мг/л	1064	1054	1102	1100
Удельная электропроводность при 20°C	Внутренний метод (кондуктометрический) ASTM D 1218	мкСм/см	2030	2030	2160	2120
Коэффициент преломления при 20°C	ASTM D 1218		1.3925	1.3941	1.3944	1.3901
Содержание гликоля	ASTM E 2412	%	57.1	58.8	59.2	54.7
Температура начала кристаллизации	ASTM D 3321	°C	-47.3	-48.9	-49.3	-44.3
Плотность при 20°C	ASTM D 1298	кг/м³	1075.8	1078.2	1078.8	1075.1

Общая оценка



Норма

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

ISO
 9001
 QUALITY
 ASSURANCE



Результаты вышестоящих испытаний действительны только в отношении представленных Заказчиком проб, подтверждены испытаниями. Регистрационные данные пробы для Протокола предоставлены Заказчиком. Запрещена корректировка, частичная или полная переписка протокола без согласования с ООО «НИИЦ ГСМ». Актуальная версия протокола доступна по QR-коду.

					ОТ37.104.17.7116-2025	Лист
	Нов.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		16

Протокол испытаний № 839358 от 30.06.2025



Техническая поддержка:

e-mail: support@oiltest.ru

Телефоны:

Москва +7 (495) 197-88-99

Новосибирск +7 (383) 312-07-57

Екатеринбург +7 (343) 251-99-11

www.oiltest.ru

Идентификатор узла техники	OMV-62
Обозначение пробы	K 456 PY
Компания	ООО "МОЗЕР"
Заказчик	Воронов Владимир Витальевич
Контактное лицо	Андрей Ясновский
Наименование клиента	КАМА Дизель
Дополнительная информация	HD
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Автобус
Марка	Камаз 667
Узел	Система охлаждения
Производитель / модель / серийный №	КамАЗ / /
Объем системы (бака)	40.0
Место отбора	расширительный бак
Производитель антифриза	Mozer
Марка антифриза	Mozer Antifreeze ELC
Группа	

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Внешний вид: светлый, прозрачный, без видимых загрязнений. Измеренные показатели ОЖ типичны и находятся в допустимых пределах. Для более точной оценки показателей необходимо сравнение с требованиями производителя оборудования.

Данные образца				839322	839381	839307	839358
Номер образца							
Используемый продукт				Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC
Дата отбора				13.01.2025	19.03.2025	15.04.2025	17.06.2025
Общая наработка узла				260447 км	276298 км	283561 км	283561 км
Нарботка смазочного материала				799.0 ч	1670.0 ч	2044.0 ч	2280.0 ч
Долив антифриза							
Оценка антифриза				▲	▲	✗	✓
КИТ ЗА (pH 20°C, TDS 20°C)							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	ASTM D 6130	мг/кг				0
Хром	Cr	ASTM D 6130	мг/кг				0
Олово	Sn	ASTM D 6130	мг/кг				0
Алюминий	Al	ASTM D 6130	мг/кг				0
Медь	Cu	ASTM D 6130	мг/кг				1
Свинец	Pb	ASTM D 6130	мг/кг				0
Цинк	Zn	ASTM D 6130	мг/кг				0
Присадки							
Натрий	Na	ASTM D 6130	мг/кг				1732
Фосфор	P	ASTM D 6130	мг/кг				0
Бор	B	ASTM D 6130	мг/кг				55
Калий	K	ASTM D 6130	мг/кг				21
Кремний	Si	ASTM D 6130	мг/кг				84
Молибден	Mo	ASTM D 6130	мг/кг				96
Кальций	Ca	ASTM D 6130	мг/кг				0
Барий	Ba	ASTM D 6130	мг/кг				0
Силикаты		ASTM D 6130 mod.	мг/л				180
Молибдаты		ASTM D 6130 mod.	мг/л				160
Фосфаты		ASTM D 5827	мг/л				0
Нитраты		ASTM D 5827	мг/л				295
Нитриты		ASTM D 5827	мг/л				611
Магний	Mg	ASTM D 6130	мг/кг				0
Загрязнение							
Марганец	Mn	ASTM D 6130	мг/кг				0
Титан	Ti	ASTM D 6130	мг/кг				0
Фториды		ASTM D 5827	мг/л				83
Бромиды		ASTM D 5827	мг/л				0
Хлориды		ASTM D 5827	мг/л				0
Сульфаты		ASTM D 5827	мг/л				66

Общая оценка



Норма

ISO 9001
QUALITY
ASSURANCE



Результаты вышесертифицированных испытаний действительны только в отношении предоставленных Заказчиком проб, подвергнутых испытаниям. Регистрационные данные пробы для Протокола предоставляются Заказчиком. Запрещается копирование, частичная или полная перепечатка протокола без согласования с ООО «МИЦ ГСМ». Актуальная версия протокола доступна по QR-коду.

стр. 1 / 2

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОТ37.104.17.7116-2025

Лист

17

Протокол испытаний № 839358 от 30.06.2025

Обозначение пробы: К 456 РУ

Данные образца						
Номер образца			839322	839381	839307	839358
Используемый продукт			Mözer Antifreeze ELC	Mözer Antifreeze ELC	Mözer Antifreeze ELC	Mözer Antifreeze ELC
Дата отбора			13.01.2025	19.03.2025	15.04.2025	17.06.2025
Общая наработка узла			260447 км	276298 км	283561 км	283561 км
Наработка смазочного материала			799.0 ч	1670.0 ч	2044.0 ч	2280.0 ч
Долив антифриза						
Оценка антифриза			▲	▲	✗	✓
Состояние охлаждающей жидкости						
Визуальное определение цвета			X	X	Розовый	Розовый
Водородный показатель pH при 20°C	ASTM D 1287		8.34	8.19	8.06	8.19
Кондуктометрия TDS при 20°C	TDS – метр	мг/л	1104	1064	1106	1036
Удельная электропроводность при 20°C	Внутренний метод (кондуктометрический) ASTM D 1218	мкСм/см	2150	2030	2180	2010
Коэффициент преломления при 20°C	ASTM D 1218		1.3919	1.3938	1.3949	1.3971
Содержание гликоля	ASTM E 2412	%	56.5	58.6	59.7	62.1
Температура начала кристаллизации	ASTM D 3321	°C	-46.6	-48.7	-49.7	-50.7
Плотность при 20°C	ASTM D 1298	кг/м³	1075.3	1078.9	1079.3	1081.9

Общая оценка



Норма

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

	Нов.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОТ37.104.17.7116-2025		Лист
		18

ISO 9001
QUALITY
ASSURANCE



Результаты вышесерийных испытаний действительны только в отношении предоставленных Заказчиком проб, подвергнутых испытаниям. Регистрационные данные пробы для Протокола предоставлены Заказчиком. Запрещена корректировка, частичная или полная переписка протокола без согласования с ООО «ИИВ» ГИМ». Актуальная версия протокола доступна по QR-коду.

Протокол испытаний № 839296 от 30.06.2025



Техническая поддержка:
e-mail: support@oiltest.ru

Телефоны:
Москва +7 (495) 197-88-99
Новосибирск +7 (383) 312-07-57
Екатеринбург +7 (343) 251-99-11
www.oiltest.ru

Идентификатор узла техники	OMV-B1
Обозначение пробы	K 525 PУ
Компания	ООО "МОЗЕР"
Заказчик	Воронов Владимир Витальевич
Контактное лицо	Андрей Ясновский
Наименование клиента	КАМА Дизель
Дополнительная информация	HD
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Автобус
Марка	КамАЗ
Узел	Система охлаждения
Производитель / модель / серийный №	КамАЗ / /
Объем системы (бака)	40.0
Место отбора	расширительный бак
Производитель антифриза	Mozer
Марка антифриза	Mozer Antifreeze ELC
Группа	

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Внешний вид: светлый, прозрачный, визуализируются единичные частицы. Наличие механических примесей может негативно сказаться на работе системы охлаждения. Остальные измеренные показатели ОЖ типичны и находятся в допустимых пределах. Для более точной оценки показателей необходимо сравнение с требованиями производителя оборудования.

Данные образца							
Номер образца				839526	836568	839277	839296
Используемый продукт				Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC
Дата отбора				13.01.2025	19.03.2025	15.04.2025	17.06.2025
Общая наработка узла				250354 км	269264 км	278960 км	278960 км
Нарработка смазочного материала				746.0 ч	1743.0 ч	2116.0 ч	2327.0 ч
Долив антифриза							
Оценка антифриза				✓	✓	✓	▲
КИТ 3А (рН 20°C, TDS 20°C)							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	ASTM D 6130	мг/кг				0
Хром	Cr	ASTM D 6130	мг/кг				0
Олово	Sn	ASTM D 6130	мг/кг				0
Алюминий	Al	ASTM D 6130	мг/кг				0
Медь	Cu	ASTM D 6130	мг/кг				1
Свинец	Pb	ASTM D 6130	мг/кг				0
Цинк	Zn	ASTM D 6130	мг/кг				0
Присадки							
Натрий	Na	ASTM D 6130	мг/кг				1726
Фосфор	P	ASTM D 6130	мг/кг				0
Бор	B	ASTM D 6130	мг/кг				57
Калий	K	ASTM D 6130	мг/кг				21
Кремний	Si	ASTM D 6130	мг/кг				92
Молибден	Mo	ASTM D 6130	мг/кг				97
Кальций	Ca	ASTM D 6130	мг/кг				0
Барий	Ba	ASTM D 6130	мг/кг				0
Силикаты		ASTM D 6130 mod.	мг/л				197
Молибдаты		ASTM D 6130 mod.	мг/л				162
Фосфаты		ASTM D 5827	мг/л				0
Нитраты		ASTM D 5827	мг/л				293
Нитриты		ASTM D 5827	мг/л				631
Магний	Mg	ASTM D 6130	мг/кг				0
Загрязнение							
Марганец	Mn	ASTM D 6130	мг/кг				0
Титан	Ti	ASTM D 6130	мг/кг				0
Фториды		ASTM D 5827	мг/л				84
Бромиды		ASTM D 5827	мг/л				0
Хлориды		ASTM D 5827	мг/л				0
Сульфаты		ASTM D 5827	мг/л				67

Общая оценка



Внимание

ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE

ACCREDITED
LABORATORY
ISO/IEC 17025



Гарантия подлинности продукции



Результаты вышесписанных испытаний действительны только в отношении предоставленных Заказчиком проб, подвергнутых испытаниям. Регистрационные данные для Протокола предоставлены Заказчиком. Запрещена корректировка, частичная или полная переписка протокола без согласования с ООО «МИЦ ГСМ». Актуальная версия протокола доступна по QR-коду.

стр. 1 / 2

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОТ37.104.17.7116-2025

Лист

19

Протокол испытаний № 839296 от 30.06.2025

Обозначение пробы: К 525 РУ

Данные образца						
Номер образца			839526	836568	839277	839296
Используемый продукт			Mözer Antifreeze ELC	Mözer Antifreeze ELC	Mözer Antifreeze ELC	Mözer Antifreeze ELC
Дата отбора			13.01.2025	19.03.2025	15.04.2025	17.06.2025
Общая наработка узла			250354 км	269264 км	278960 км	278960 км
Наработка смазочного материала			746.0 ч	1743.0 ч	2116.0 ч	2327.0 ч
Долив антифриза						
Оценка антифриза			✓	✓	✓	⚠
Состояние охлаждающей жидкости						
Визуальное определение цвета			X	X	Розовый	Розовый
Водородный показатель pH при 20°C	ASTM D 1287		8.24	8.05	7.76	8.19
Кондуктометрия TDS при 20°C	TDS – метр	мг/л	1119	1112	1169	1022
Удельная электропроводность при 20°C	Внутренний метод (кондуктометрический) ASTM D 1218	мкСм/см	2180	2130	2320	1981
Коэффициент преломления при 20°C	ASTM E 2412	%	1.3911	1.3923	1.3928	1.3971
Содержание гликоля	ASTM D 3321	°C	55.7	57.0	57.5	62.0
Температура начала кристаллизации	ASTM D 1298	°C	-45.6	-47.1	-47.7	-50.7
Плотность при 20°C		кг/м³	1074.4	1076.1	1076.8	1082.1

Общая оценка



Внимание

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE

ACCREDITED
ISO/IEC 17025
CALIBRATION



Результаты вышесерийных испытаний действительны только в отношении предоставленных Заказчиком проб, подтверждены испытаниями. Регистрационные данные пробы для Протокола предоставлены Заказчиком. Запрещена корректировка, частичная или полная переписка протокола без согласования с ООО «ИИЦ ГСМ». Актуальная версия протокола доступна по QR-коду.

	Нов.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОТ37.104.17.7116-2025



Техническая поддержка:
 e-mail: support@oiltest.ru
 Телефоны:
 Москва +7 (495) 197-88-99
 Новосибирск +7 (383) 312-07-57
 Екатеринбург +7 (343) 251-99-11
 www.oiltest.ru

Идентификатор узла техники	OMV-66
Обозначение пробы	К 632 РУ
Компания	ООО "МОЗЕР"
Заказчик	Воронов Владимир Витальевич
Контактное лицо	Андрей Яновский
Наименование клиента	КАМА Дизель
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	839304
Тип техники	Автобус
Марка	Камаз 667
Узел	Система охлаждения
Производитель / модель / серийный №	КамАЗ / /
Объем системы (бака)	40.0
Место отбора	расширительный бак
Производитель антифриза	Mozer
Марка антифриза	Mozer Antifreeze ELC
Группа	

Интерпретация актуальных лабораторных данных
 Внешний вид: светлый, прозрачный, без видимых загрязнений. Измеренные показатели ОЖ типичны и находятся в допустимых пределах. Для более точной оценки показателей необходимо сравнение с требованиями производителя оборудования.

Данные образца									
Номер образца						839430	839515	839290	839304
Используемый продукт						Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC
Дата отбора						13.01.2025	19.03.2025	15.04.2025	17.06.2025
Общая наработка узла						250103 км	265260 км	272681 км	272681 км
Наработка смазочного материала						672.0 ч	1839.0 ч	2170.0 ч	2409.0 ч
Долив антифриза									
Оценка антифриза						✓	⚠	✓	✓
КИТ 3А (рН 20°C, TDS 20°C)									
Индикаторы износа									
Железо	Fe	ASTM D 6130	мг/кг						0
Хром	Cr	ASTM D 6130	мг/кг						0
Олово	Sn	ASTM D 6130	мг/кг						0
Алюминий	Al	ASTM D 6130	мг/кг						0
Медь	Cu	ASTM D 6130	мг/кг						0
Свинец	Pb	ASTM D 6130	мг/кг						0
Цинк	Zn	ASTM D 6130	мг/кг						0
Присадки									
Натрий	Na	ASTM D 6130	мг/кг						1166
Фосфор	P	ASTM D 6130	мг/кг						0
Бор	B	ASTM D 6130	мг/кг						92
Калий	K	ASTM D 6130	мг/кг						7
Кремний	Si	ASTM D 6130	мг/кг						25
Молибден	Mo	ASTM D 6130	мг/кг						74
Кальций	Ca	ASTM D 6130	мг/кг						0
Барий	Ba	ASTM D 6130	мг/кг						0
Силикаты		ASTM D 6130 mod.	мг/л						0
Молибдаты		ASTM D 6130 mod.	мг/л						123
Фосфаты		ASTM D 5827	мг/л						0
Нитраты		ASTM D 5827	мг/л						356
Нитриты		ASTM D 5827	мг/л						1108
Магний	Mg	ASTM D 6130	мг/кг						0
Загрязнение									
Марганец	Mn	ASTM D 6130	мг/кг						0
Титан	Ti	ASTM D 6130	мг/кг						0
Фториды		ASTM D 5827	мг/л						52
Бромиды		ASTM D 5827	мг/л						0
Хлориды		ASTM D 5827	мг/л						0
Сульфаты		ASTM D 5827	мг/л						82

Общая оценка

 Норма

ISO
 9001
 QUALITY
 ASSURANCE

ISO/IEC 17025
 LABORATORY



Результаты вышесертификованных испытаний действительны только в отношении предоставленных Заказчиком проб, подконтрольных испытанию. Регистрационные данные пробы для Протокола предоставлены Заказчиком. Запрещена корректировка, частичная или полная перепечатка протокола без согласования с ООО «МИЦ ГСМ». Актуальная версия протокола доступна по QR-коду.

Инв. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № подл.	Подпись и дата

					ОТ37.104.17.7116-2025	Лист
Нов.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		21

Обозначение пробы: К 632 РУ

Данные образца						
Номер образца				839430	839515	839290
Используемый продукт				Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC	Mozer Antifreeze ELC
Дата отбора				13.01.2025	19.03.2025	15.04.2025
Общая наработка узла				250103 км	265260 км	272681 км
Наработка смазочного материала				672.0 ч	1839.0 ч	2170.0 ч
Доля антифриза						
Оценка антифриза				✓	⚠	✓
Состояние охлаждающей жидкости						
Визуальное определение цвета				X	X	Розовый
Водородный показатель pH при 20°C			ASTM D 1287	8.11	7.57	7.61
Кондуктометрия TDS при 20°C			TDS - метр	мг/л	1128	1109
Удельная электропроводность при 20°C			Внутренний метод [кондуктометрический]	мкСм/см	2150	2100
Коэффициент преломления при 20°C			ASTM D 1218	1.3917	1.3941	1.3949
Содержание гликоля			ASTM E 2412	%	56.4	58.9
Температура начала кристаллизации			ASTM D 3321	°C	-46.4	-49.0
Плотность при 20°C			ASTM D 1298	кг/м³	1075.9	1078.7
					1079.5	1075.2



Норма

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата



стр. 2 / 2

					ОТ37.104.17.7116-2025	Лист
	Нов.					22
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		