



Общество с ограниченной ответственностью  
**"Альтимер"**

Юридический адрес: 195112, СПб., Заневский пр., д. 26, корп. 1, лит. А, кв. 29

Фактический адрес: 195112, СПб., Новочеркасский пр., д. 7, пом. № 8

ИНН 7806450230

тел./факс: 528-23-83; 8-911-978-66-36; E-mail: altimer@list.ru

Номер свидетельства о регистрации электролаборатории: № 06-150/ЭЛ-23

Наименование выдавшей организации: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Северо-Западное управление

Дата выдачи: 04 декабря 2023 г.

Срок действия: до 03 декабря 2026 г.

Руководитель ЭЛ ООО "Альтимер":

Дата: 11 февраля 2026 г.



М.П. Даминов А.М./

## Инструментальный контроль антистатического образца

Объект: *Образец № 2. Антистатическое защитное декоративное покрытие "Elastomeric 77 Antistatic"*

Адрес: *г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 7, пом. № 8*

Заказчик: *ООО "Эластомерик Системс"*

*Протоколы испытаний распространяются только на данный образец.  
Перепечатка или размножение протоколов испытаний, частично или полностью,  
без разрешения электролаборатории ООО "Альтимер" не допускается.*

г. Санкт-Петербурга  
2026 г.

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации электролаборатории

Регистрационный номер 06-150/ЭЛ-23 от 04 декабря 2023 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электролаборатория юридического лица - **Общество с ограниченной ответственностью «Альтимер»** ИНН 7806450230. Юридический адрес: 195112, Санкт-Петербург, Заневский пр., д. 26, корп. 1, лит. А, кв. 29; Фактический адрес: 195112, Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 7, пом. № 8 допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Северо-Западном управлении Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок напряжением **до и выше 1000 В**.

**Перечень разрешённых видов испытаний и (или) измерений:**

1. Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей, электропроводок и кабельных линий (напряжением до 10 кВ).
2. Измерение сопротивления изоляции электрооборудования (напряжением до 10 кВ).
3. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
4. Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки.
5. Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с системой TN.
6. Проверка работы устройств защитного отключения (УЗО).
7. Проверка действия расцепителей автоматических выключателей.
8. Измерение средней освещенности помещений светильниками искусственного освещения в соответствии с ГОСТ 24940-2016 "Здания и сооружения. Методы измерения освещенности".
9. Проверка релейной аппаратуры (в электроустановках напряжением до 10 кВ).
10. Испытание повышенным напряжением вторичных цепей схем защиты, управления, сигнализации и измерения.
11. Испытание электрооборудования (напряжением до 10 кВ) повышенным напряжением.
12. Испытание кабельных линий с бумажной, резиновой и пластмассовой изоляцией (напряжением до 10 кВ) повышенным напряжением.
13. Измерение сопротивления постоянному току электрооборудования (напряжением до 10 кВ).

Свидетельство выдано на основании акта № 06-150/ЭЛ-23 от 04.12.2023 комиссии, назначенной приказом руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора от 15.02.2022 № ПР-240-53-о.

Срок действия свидетельства установлен до 03 декабря 2026 года.

Заместитель руководителя

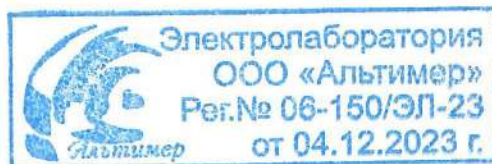


В.В. Хренов



## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	№ документа (протокола)	Кол-во листов
1	Титульный лист		1
2	Свидетельство о регистрации электролаборатории (копия)		1
3	Содержание		1
4	Результаты испытаний:		
4.1	Измерение удельного поверхностного электрического сопротивления	протокол № 2979-1 от 11.02.2026 г.	2
4.2	Измерение удельного объемного электрического сопротивления	протокол № 2979-2 от 11.02.2026 г.	2
5	Сертификат о калибровке (копия)		1





Общество с ограниченной ответственностью  
"Альтимер"

Юридический адрес: 195112, СПб., Заневский пр., д. 26, корп. 1, лит. А, кв. 29  
Фактический адрес: 195112, СПб., Новочеркасский пр., д. 7, пом. № 8  
ИНН 7806450230

тел./факс: 528-23-83; 8-911-978-66-36; E-mail: altimer@list.ru

Номер свидетельства о регистрации электролаборатории: № 06-150/ЭЛ-23

Наименование выдавшей организации: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Северо-Западное управление

Дата выдачи: 04 декабря 2023 г.

Срок действия: до 03 декабря 2026 г.

Заказчик: ООО "Эластомерик Системс"

Объект: Образец № 2. Антистатическое защитное декоративное покрытие "Elastomeric 77 Antistatic"

Адрес: г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 7, пом. № 8

Дата: 11.02.2026 г.

ПРОТОКОЛ № 2979-1

Измерение удельного поверхностного электрического сопротивления

1. Общие данные:

наименование: Elastomeric 77 Antistatic  
цвет: серый  
сорт: антистатическая  
толщина: 433 мкм  
размер: 400x500 мм  
Форма: плоская

тип, размер электродов: Vermason, d=63 мм  
условия испытания: время выдержки под U: 15 сек  
температура окружающей среды: t= +25°C  
относительная влажность: η= 45%  
U испыт.: 100 В

2. Результаты измерения:

табл.1

№ п/п	Наименование объекта место измерения	Измеренное сопротивление Rs (Ом)	Удельное поверхностное сопротивление ρv (Ом*м)	Заключение о соответствии	
1	2	3	4	5	
1	Образец № 2 покрытия краски Elastomeric 77 Antistatic	замер 1	0,45*10 <sup>6</sup>	0,36*10 <sup>6</sup>	соответствует
2		замер 2	0,34*10 <sup>6</sup>	0,27*10 <sup>6</sup>	соответствует
3		замер 3	0,38*10 <sup>6</sup>	0,30*10 <sup>6</sup>	соответствует
4		замер 4	0,22*10 <sup>6</sup>	0,17*10 <sup>6</sup>	соответствует
5		замер 5	0,23*10 <sup>6</sup>	0,18*10 <sup>6</sup>	соответствует
6		замер 6	0,25*10 <sup>6</sup>	0,20*10 <sup>6</sup>	соответствует

Примечание:

1. Расчеты произведены для средней величины толщины образца покрытия 300 мкм

2. Формула расчета:

$$\rho_s = \pi \cdot (D_0) \cdot R_s / g$$

где:

ρs - удельное поверхностное сопротивление

Rs - измеренное сопротивление

D0 - диаметр электрода

g - расстояние между электродами

3. Перечень применяемого измерительного оборудования и средств:

табл. 2

№ п/п	Наименование прибора	Тип	Заводской номер	Диапазон измерений	Основная погрешность	Номер свидетельства	Дата последней проверки	Дата очередной проверки
1.	Аналогово-цифровой тестер изоляции	RISH Insu 20	051783	0,01-999 Мом	+/-3%	K0038- 0409/25	04.09.2025	03.09.2026

Метод измерения:



подача постоянного U

**Методика согласно которой проводились испытания:**

1. ГОСТ 6433.2-71 (СТ СЭВ 2411-80) Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении

**Нормативный документ, на соответствие требованиям которого проведены испытания:**

1. ГОСТ 12.4.124-83 "Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования" ( $R_s < 10^9$  Ом)
2. ГОСТ IEC TR 61340-5-2-2021 "Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Руководство к применению"
3. ГОСТ IEC 61340-5-1-2025 "Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Общие требования"
4. Свод правил СП 29.13330.2011 (ред. от 14.12.2022 г.) "Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88" п. 5.12 ( $\rho_s = 1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^9$  Ом)

**Заключение:**

**Значение удельного поверхностного сопротивления образца покрытия краски соответствует требованиям нормативных документов**

Измерения проводили:

инженер ЭЛ *В.Н. Гладышев* /Гладышев В.Н./

Руководитель ЭЛ:



*А.М. Даминов* /Даминов А.М./  
М.П.



**Общество с ограниченной ответственностью  
"Альтимер"**

Юридический адрес: 195112, СПб., Заневский пр., д. 26, корп. 1, лит. А, кв. 29

Фактический адрес: 195112, СПб., Новочеркасский пр., д. 7, пом. № 8

ИНН 7806450230

тел./факс: 528-23-83; 8-911-978-66-36; E-mail: altimer@list.ru

Номер свидетельства о регистрации электролаборатории: № 06-150/ЭЛ-23

Наименование выдавшей организации: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Северо-Западное управление

Дата выдачи: 04 декабря 2023 г.

Срок действия: до 03 декабря 2026 г.

Заказчик: ООО "Эластомерик Системс"

Объект: Образец № 2. Антистатическое защитное декоративное покрытие "Elastomeric 77 Antistatic"

Адрес: г. Санкт-Петербург, Новочеркасский пр., д. 7, пом. № 8

Дата: 11.02.2026 г.

**ПРОТОКОЛ № 2979-2**

**Измерение удельного объемного электрического сопротивления**

**1. Общие данные:**

наименование:	Elastomeric 77 Antistatic								
цвет:	серый								
сорт:	антистатическая								
толщина:	433 мкм								
размер:	400x500 мм								
Форма:	плоская								
тип, размер электродов:	Vermason, d=63 мм								
условия испытания:	<table border="0"> <tr> <td>время выдержки под U</td> <td>15 сек</td> </tr> <tr> <td>температура окружающей среды:</td> <td>t= +25°C</td> </tr> <tr> <td>относительная влажность:</td> <td>η= 45%</td> </tr> <tr> <td>U испыт.</td> <td>100 В</td> </tr> </table>	время выдержки под U	15 сек	температура окружающей среды:	t= +25°C	относительная влажность:	η= 45%	U испыт.	100 В
время выдержки под U	15 сек								
температура окружающей среды:	t= +25°C								
относительная влажность:	η= 45%								
U испыт.	100 В								

**2. Результаты измерения:**

табл.1

№ п/п	Наименование объекта место измерения	Измеренное сопротивление Rv (Ом)	Удельное объемное сопротивление ρv (Ом*м)	Заключение о соответствии	
1	2	3	4	5	
1	Образец № 2 покрытия краски Elastomeric 77 Antistatic	замер 1	0,7*10 <sup>6</sup>	0,50*10 <sup>6</sup>	соответствует
2		замер 2	0,6*10 <sup>6</sup>	0,43*10 <sup>6</sup>	соответствует
3		замер 3	0,8*10 <sup>6</sup>	0,57*10 <sup>6</sup>	соответствует
4		замер 4	0,6*10 <sup>6</sup>	0,43*10 <sup>6</sup>	соответствует
5		замер 5	0,8*10 <sup>6</sup>	0,58*10 <sup>6</sup>	соответствует
6		замер 6	0,7*10 <sup>6</sup>	0,50*10 <sup>6</sup>	соответствует

Примечание:

1. Расчеты произведены для средней величины толщины образца покрытия 300 мкм

2. Формула расчета:

$$\rho v = \pi \cdot D^2 \cdot Rv / 4t$$

где:

ρv - удельное объемное сопротивление, Ом\*м

Rv - измеренное сопротивление, Ом

Do - диаметр измерительного электрода, м

t - толщина покрытия, м

**3. Перечень применяемого измерительного оборудования и средств:**

табл. 2

№ п/п	Наименование прибора	Тип	Заводской номер	Диапазон измерений	Основная погрешность	Номер свидетельства	Дата последней поверки	Дата очередной поверки
1.	Аналогово-цифровой тестер изоляции	RISH Insu 20	051783	0,01-999 Мом	+/-3%	К0038-0409/25	04.09.2025	03.09.2026

Метод измерения:



подача постоянного U

Методика согласно которой проводились испытания:

1. ГОСТ 6433.2-71 (СТ СЭВ 2411-80) Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении

Нормативный документ, на соответствие требованиям которого проведены испытания:

1. ГОСТ 12.4.124-83 "Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования" ( $\rho_v < 10^7$  Ом\*м)
2. ГОСТ IEC TR 61340-5-2-2021 "Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Руководство к применению"
3. ГОСТ IEC 61340-5-1-2025 "Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Общие требования"
4. Свод правил СП 29.13330.2011 (ред. от 14.12.2022 г.) "Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88" п. 5.13 ( $\rho_v = 5 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^6$  Ом)

**Заключение:**

Значение удельного объемного сопротивления образца покрытия краски соответствует требованиям нормативных документов

Измерения проводили:

инженер ЭЛ  /Гладышев В.Н/

Руководитель ЭЛ:



М.П.

 Даминов А.М./



legal calibration

Автономная некоммерческая организация  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ  
И ТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ»  
« КАЛИБРОВОЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ »

Россия, 410052, Саратовская область,  
г. Саратов, проспект им. 50 лет октября, дом 118А., ТЕЛ/ФАКС +7 8452 93-85-47; e-mail [nicmit@mail.ru](mailto:nicmit@mail.ru)

## СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № К0038-0409/25

Объект калибровки

Тестер изоляции

наименование, тип, заводской номер,  
RISH-20 № 051783

Наименование заказчика

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (при наличии)  
ООО "АЛЬТИМЕР" ИНН 7806450230

Методика калибровки

наименование юридического (физического) лица  
ГОСТ 8.366-79

Результаты калибровки (действительные значения метрологических характеристик)

диапазон измерений: 1мкОм (0,1мкОм)+200 Ом током до 10А.

Расширенная неопределенность  $U_p = 0,47$  (расширенная неопределенность получена путем умножения стандартной неопределенности на коэф. охвата  $k=2$ , соответствующего уровню доверия приблизительно равному 95% при допущении нормального распределения)

Условия проведения калибровки

температура окружающей среды 19,8 °С

относительная влажность воздуха 38,2 %

атмосферное давление 100,4 кПа

Калибровка проведена с применением

Калибратор Fluke 5520 № 9785019

наименование, регистрационный номер применяемого эталона (или наименование, тип,  
заводской номер, разряд, класс или погрешность средства калибровки)

Приложения к сертификату калибровки

протоколы, градуировочные таблицы, отчеты

Рекомендуемый межкалибровочный интервал

указывается количество страниц 12 месяцев.

Знак калибровки



Руководитель метрологической службы



А.В.Сек

Дата проведения калибровки

04 сентября 2025 г.

инициалы, фамилия

785025