



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: 08 февраля 2024 г.



\_\_\_\_\_ / Даминов А.М./

М.П.

## Инструментальный контроль образца антистатического полиуретанового лака

Объект: *Образец антистатического полиуретанового однокомпонентного полуматового лака "Альфапол К(и)/Альфапол ПУ-3Т АС*

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

Заказчик: *ООО "АЛЬФАПОЛ"*

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

г. Санкт-Петербурге  
2024 г.



## 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

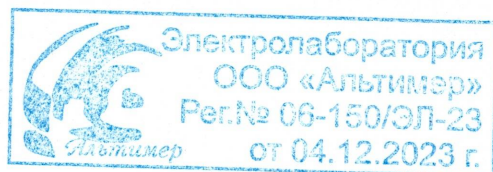
В.В. Хренов





## 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 сопротивления от точки до точки (поверхностное электрическое сопротивление)	протокол № 2531-1 от 08.02.2024 г.	2
4.2	Измерение сопротивления к точке заземления (объемное электрическое сопротивление)	протокол № 2531-2 от 08.02.2024 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 "АЛЬФАПОЛ"

Объект: Образец антистатического полиуретанового однокомпонентного полуматового лака "Альфапол К(и)/Альфапол ПУ-3Т АС

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

Дата: 12.10.2022 г.

**ПРОТОКОЛ № 2531-1**

**Измерение сопротивления от точки до точки  
(поверхностное электрическое сопротивление)**

**1. Общие данные:**

наименование: антистатический полиуретановый однокомпонентный полуматовый лак  
марка: "Альфапол К(и)/Альфапол ПУ-3Т АС" (3 слоя)  
производитель: ООО "АЛЬФАПОЛ"  
страна производитель: Российская Федерация  
размер: 600x600 мм  
толщина: 100 - 150 мкм  
цвет: серый  
форма: плоская

Условия испытания: U испыт. 100 В  
время выдержки под U 15 сек  
температура окружающей среды: t= +21°C  
относительная влажность: η= 39%

Тип, размер электродов: Vermason, d=63 мм

**2. Результаты измерения:**

табл.1

№ п/п	Наименование объекта место измерения	Измеренное сопротивление Rs (Ом)	Заключение о соответствии	
1	2	3	4	
1	Поверхность образца	замер 1	0,4*10 <sup>5</sup>	соответствует
2		замер 2	0,3*10 <sup>5</sup>	соответствует
3		замер 3	0,2*10 <sup>5</sup>	соответствует
4		замер 4	0,3*10 <sup>5</sup>	соответствует
5		замер 5	0,3*10 <sup>5</sup>	соответствует
6		замер 6	0,3*10 <sup>5</sup>	соответствует

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

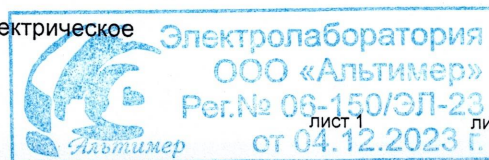
табл. 2

№ п/п	Наименование прибора	Тип	Заводской номер	Диапазон измерений	Основная погреш- ность	Номер свиде- тельства	Дата последней поверки	Дата очередной поверки
1.	Аналогово-цифровой тестер изоляции	RISH Insu 20	051783	0,01-999 Мом	+/-3%	К0041- 2109/23	21.09.2023	20.09.2024

Метод измерения: подача постоянного U

Методика согласно которой проводились испытания:

ГОСТ ИЕС 61340-4-1-2017 "Методы испытаний для прикладных задач. Электрическое сопротивление напольных покрытий и установленных полов."





**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 61340-5-1-2019 "Защита электронных устройств от электростатических явлений. Общие требования"
3. ГОСТ IEC TR 61340-5-2-2021 "Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Руководство к применению"

**Заключение:**

**Значение сопротивления покрытия образца от точки до точки соответствует требованиям ГОСТ 12.4.124-83, ГОСТ IEC 61340-5-1-2019, ГОСТ IEC TR 61340-5-2-2021**

**Измерения проводили:**

инженер ЭЛ  /Гладышев В.Н./

**Руководитель ЭЛ:**



М.П.

 /Даминов А.М./





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 "АЛЬФАПОЛ"

Объект: Образец антистатического полиуретанового однокомпонентного полуматового лака "Альфапол К(и)/Альфапол ПУ-3Т АС"

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

Дата: 12.10.2022 г.

ПРОТОКОЛ № 2531-2

Измерение сопротивления к точке заземления  
(объемное электрическое сопротивление)

1. Общие данные:

наименование: антистатический полиуретановый однокомпонентный полуматовый лак  
марка "Альфапол К(и)/Альфапол ПУ-3Т АС" (3 слоя)  
производитель: ООО "АЛЬФАПОЛ"  
страна производитель: Российская Федерация  
размер: 600x600 мм  
толщина: 100 - 150 мкм  
цвет: серый  
форма: плоская

Условия испытания: U испыт. 100 В  
время выдержки под U 15 сек  
температура окружающей среды: t= +21°C  
относительная влажность: η= 39%  
Тип, размер электродов: Vermason, d=63 мм

2. Результаты измерения:

табл.1

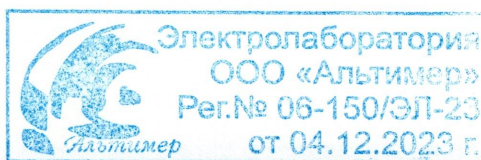
№ п/п	Наименование объекта место измерения	Измеренное сопротивление Rv (Ом)	Заключение о соответствии	
1	2	3	4	
1	Поверхность образца - вывод медной фольги	вывод 1 замер 1	0,3*10 <sup>5</sup>	соответствует
2		вывод 1 замер 2	0,2*10 <sup>5</sup>	соответствует
3		вывод 2 замер 1	0,1*10 <sup>5</sup>	соответствует
4		вывод 2 замер 2	0,2*10 <sup>5</sup>	соответствует
5		вывод 3 замер 1	0,1*10 <sup>5</sup>	соответствует
6		вывод 3 замер 2	0,2*10 <sup>5</sup>	соответствует
7		вывод 4 замер 1	0,2*10 <sup>5</sup>	соответствует
8		вывод 4 замер 2	0,2*10 <sup>5</sup>	соответствует

3. Перечень применяемого измерительного оборудования и средств:

табл. 2

№ п/п	Наименование прибора	Тип	Заводской номер	Диапазон измерений	Основная погреш- ность	Номер свиде- тельства	Дата последней поверки	Дата очередной поверки
1.	Аналогово-цифровой тестер изоляции	RISH Insu 20	051783	0,01-999 Мом	+/-3%	К0041- 2109/23	21.09.2023	20.09.2024

Метод измерения: подача постоянного U





**Методика согласно которой проводились испытания:**

ГОСТ IEC 61340-4-1-2017 "Методы испытаний для прикладных задач. Электрическое сопротивление напольных покрытий и установленных полов."

**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" ( $p_v < 10^7 \text{ Ом} \cdot \text{м}$ )
2. ГОСТ IEC 61340-5-1-2019 "Защита электронных устройств от электростатических явлений. Общие требования"
3. ГОСТ IEC TR 61340-5-2-2021 "Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Руководство к применению"

**Заключение:**

Значение сопротивления покрытия образца к точке заземления соответствует требованиям ГОСТ 12.4.124-83, ГОСТ IEC 61340-5-1-2019, ГОСТ IEC TR 61340-5-2-2021

Измерения проводили:

инженер ЭЛ  /Гладышев В.Н./

Руководитель ЭЛ:



 /Даминов А.М./

М.П.





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 [nicmiti@mail.ru](mailto:nicmiti@mail.ru)

## СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № К0041-2109/23

Объект калибровки

Тестер изоляции

наименование, тип, заводской номер,

RISH-20 № 15783

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (при наличии)

Наименование заказчика

ООО "АЛЬТИМЕР" ИНН 7806450230

наименование юридического (физического) лица

Методика калибровки

ГОСТ 8.366-79

наименование, номер, кем утверждена

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

указывается количество страниц

Рекомендуемый межкалибровочный интервал

12

месяцев.

Знак калибровки

Руководитель метрологической службы

Дата проведения калибровки

21 сентября 2023 г.

инициалы, фамилия

Сертификат о калибровке не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения КАЛИБРОВОЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ.  
Федеральный закон №102-ФЗ от 26.08.2008 г. «Об обеспечении единства измерений», глава 4, п.2  
указывается при необходимости.

754268