



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 МБ(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-Петербург
2024 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 заземлёнными 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 освещённости помещений светильниками искусственного освещения в соответствии с ГОСТ 24940-2016 "Здания и сооружения. Методы измерения освещённости".
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

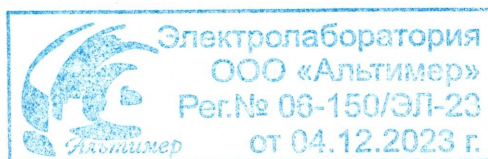
В.В. Хренов

КОПИЯ ВЕРНА
Технический директор
Конодчук А.Ф.



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 № 2530-1 от 08.02.2024 г.	2
4.2	Измерение сопротивления к точке заземления (объемное электрическое сопротивление)	протокол № 2530-2 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 МБ(и)/Альфапол ПУ-3Т АС

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

Дата: 08.02.2024 г.

ПРОТОКОЛ № 2530-1

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

1. Общие данные:

наименование: антистатический полиуретановый однокомпонентный полуматовый лак
 марка: "Альфапол МБ(и)/Альфапол ПУ-3Т АС" (3 слоя)
 производитель: ООО "АЛЬФАПОЛ"
 страна производитель: Российская Федерация
 размер: 600x600 мм
 толщина: 100 - 150 мкм
 цвет: черный
 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 ⁵	соответствует
2		замер 2	0,3*10 ⁵	соответствует
3		замер 3	0,3*10 ⁵	соответствует
4		замер 4	0,4*10 ⁵	соответствует
5		замер 5	0,4*10 ⁵	соответствует
6		замер 6	0,3*10 ⁵	соответствует

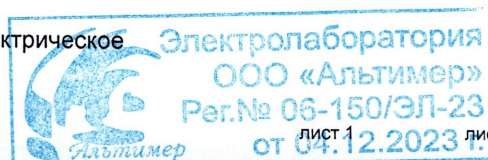
3. Перечень применяемого измерительного оборудования и средств:

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 МБ(и)/Альфапол ПУ-3Т АС"

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

Дата: 08.02.2024 г.

ПРОТОКОЛ № 2530-2

**Измерение сопротивления к точке заземления
(объемное электрическое сопротивление)**

1. Общие данные:

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

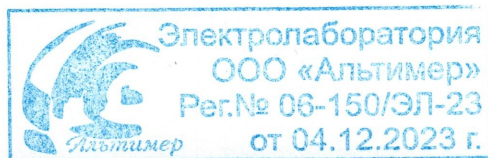
№ п/п	Наименование объекта измерения	Измеренное сопротивление Rv (Ом)	Заключение о соответствии
1	2	3	4
1	Поверхность образца - вывод медной фольги	вывод 1 замер 1	0,3*10 ⁵ соответствует
2		вывод 1 замер 2	0,3*10 ⁵ соответствует
3		вывод 2 замер 1	0,2*10 ⁵ соответствует
4		вывод 2 замер 2	0,2*10 ⁵ соответствует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

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%	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 nicmit@mail.ru

СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № К0041-2109/23

Объект калибровки

Тестер изоляции

наименование, тип, заводской номер,
RISH-20 № 15783

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

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 °C

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



инициалы, фамилия

Дата проведения калибровки

21 сентября 2023 г.