



Общество с ограниченной ответственностью  
**"Альтимер"**

Юридический адрес: 195067, СПб., ул. Бестужевская, д. 61, литер А, пом. 5-Н

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: № 14-154/ЭЛ-14

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

Дата выдачи: 28 октября 2014 г.

Срок действия: до 28 октября 2017 г.

Руководитель ЭЛ ООО "Альтимер":

Дата: 16 августа 2016 г.



А.М. Даминов / Даминов А.М./

## Инструментальный контроль антистатического покрытия пола

Объект: *Модернизация монтажно-сборочного производства*

Адрес: *г. Санкт-Петербург, ул. Обручева, дом 7 А, блок 2,  
пом. 2.43, 2.6, 2.8, 2.9*

Заказчик: *ООО "СтройАктив"*

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

г. Санкт-Петербург  
2016 г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ  
НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)  
СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
О РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ**

Регистрационный номер 14-154/ЭЛ-14 от 28 октября 2014 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электролаборатория общества с ограниченной ответственностью «Альтимер» (ИНН 7806450230, юридический адрес: 195067, г. Санкт-Петербург, Бестужевская ул., д. 61, лит. А, пом. 5-Н, фактический адрес: 194214, г. Санкт-Петербург, Костромской пр., д. 48, пом. 2-Н; тел./факс 553 28 03) 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.

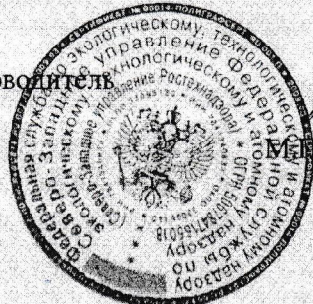
Перечень разрешённых видов испытаний и (или) измерений:

1. Измерение сопротивления изоляции электропроводок и кабельных линий (напряжением до 10 кВ).
2. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
3. Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки.
4. Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с системой TN.
5. Проверка работы устройств защитного отключения (УЗО).
6. Проверка действия расцепителей автоматических выключателей.
7. Измерение средней освещённости помещений светильниками искусственного освещения в соответствии с ГОСТ 24940-96 "Здания и сооружения. Методы измерения освещённости".
8. Испытание электрооборудования (напряжением до 10 кВ) повышенным напряжением.
9. Испытание кабельных линий (напряжением до 10 кВ) повышенным напряжением.

Свидетельство выдано на основании акта №06-5281/РД-725 от 28.10.2014 комиссии, назначенной приказом руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора от 18.02.2014 №39-од.

Срок действия свидетельства установлен до 28 октября 2017 года.

Руководитель



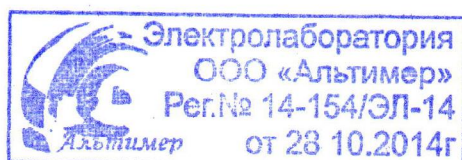
Г.В. Слабиков





## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	№ документа (протокола)	Кол-во листов
1	Титульный лист		1
2	Свидетельство о регистрации электролаборатории (копия)		1
3	Содержание		1
4	<b>Результаты испытаний:</b>		
4.1	Измерение сопротивления от точки до точки (поверхностное электрическое сопротивление)	протокол № 1136-1 от 16.08.2016 г.	3
4.2	Измерение сопротивления к точке заземления (объемное электрическое сопротивление)	протокол № 1136-2 от 16.08.2016 г.	2
5	Сертификат о калибровке (копия)		1
6	Протоколы проверки знаний норм и правил работы в ЭУ		2





Общество с ограниченной ответственностью  
"Альтимер"

Юридический адрес: 195067, СПб., ул. Бестужевская, д. 61, литер А, пом. 5-Н  
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: № 14-154/ЭЛ-14

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

Дата выдачи: 28 октября 2014 г.

Срок действия: до 28 октября 2017 г.

Заказчик: ООО "СтройАктив"

Объект: Модернизация монтажно-сборочного производства

Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Обручева, дом 7 А, блок 2, пом. 2.43, 2.6, 2.8, 2.9

Дата: 16.08.2016 г.

ПРОТОКОЛ № 1136-1

Измерение сопротивления от точки до точки  
(поверхностное электрическое сопротивление)

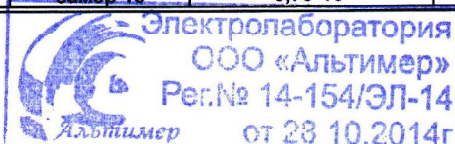
1. Общие данные:

наименование:	Эпоксидная композиция для устройства антистатических наливных полов
толщина:	1,5-2,0 мм - финишный слой
сорт:	электропроводная
цвет:	серый, глянцевый
марка:	АЛЬФАПОЛ ЭП-2АС
изготовитель:	ООО "Альфапол" г. Санкт-Петербург
форма:	плоская
Электросопротивление:	$10^4 \cdot 10^9$ Ом (внутренняя методика компании)
тип, размер электродов:	Vermason, d=63 мм
условия испытания:	время выдержки под U 15 сек температура окружающей среды: t= +22°C относительная влажность: η= 26%. U испыт. 100 В

2. Результаты измерения:

табл.1

№ п/п	Наименование объекта место измерения	Измеренное сопротивление Rs (Ом)	Заключение о соответствии	
1	2	3	4	
1	2 этаж, пом. 2.43 (пом. АТС) Поверхность покрытия	замер 1	0,42*10 <sup>6</sup>	соответствует
2		замер 2	0,34*10 <sup>6</sup>	соответствует
3		замер 3	0,45*10 <sup>6</sup>	соответствует
4		замер 4	0,39*10 <sup>6</sup>	соответствует
5		замер 5	0,29*10 <sup>6</sup>	соответствует
6		замер 6	0,43*10 <sup>6</sup>	соответствует
7	3 этаж, пом. 2.6 (зона электромонтажных работ СУИП) Поверхность покрытия	замер 1	0,25*10 <sup>6</sup>	соответствует
8		замер 2	0,22*10 <sup>6</sup>	соответствует
9		замер 3	0,26*10 <sup>6</sup>	соответствует
10		замер 4	0,21*10 <sup>6</sup>	соответствует
11		замер 5	0,18*10 <sup>6</sup>	соответствует
12		замер 6	0,18*10 <sup>6</sup>	соответствует
13		замер 7	0,25*10 <sup>6</sup>	соответствует
14		замер 8	0,22*10 <sup>6</sup>	соответствует
15		замер 9	0,26*10 <sup>6</sup>	соответствует
16		замер 10	0,21*10 <sup>6</sup>	соответствует
17		замер 11	0,18*10 <sup>6</sup>	соответствует
18		замер 12	0,18*10 <sup>6</sup>	соответствует
19		замер 13	0,61*10 <sup>6</sup>	соответствует
20		замер 14	0,39*10 <sup>6</sup>	соответствует
21		замер 15	0,29*10 <sup>6</sup>	соответствует
22		замер 16	0,42*10 <sup>6</sup>	соответствует
23		замер 17	0,65*10 <sup>6</sup>	соответствует
24		замер 18	0,73*10 <sup>6</sup>	соответствует





1	2	3	4		
25	3 этаж, пом. 2.6 (зона электромонтажных работ СУИП)	замер 19	0,53*10 <sup>6</sup>	соответствует	
26		замер 20	0,49*10 <sup>6</sup>	соответствует	
27		замер 21	0,58*10 <sup>6</sup>	соответствует	
28		Поверхность покрытия	замер 22	0,57*10 <sup>6</sup>	соответствует
29			замер 23	0,76*10 <sup>6</sup>	соответствует
30	замер 24		0,52*10 <sup>6</sup>	соответствует	
31	3 этаж, пом. 2.8 (зона комплектования СУИП)		замер 1	0,47*10 <sup>6</sup>	соответствует
32		замер 2	0,81*10 <sup>6</sup>	соответствует	
33		замер 3	0,34*10 <sup>6</sup>	соответствует	
34		Поверхность покрытия	замер 4	0,45*10 <sup>6</sup>	соответствует
35			замер 5	0,89*10 <sup>6</sup>	соответствует
36			замер 6	0,44*10 <sup>6</sup>	соответствует
37			замер 7	0,69*10 <sup>6</sup>	соответствует
38			замер 8	0,72*10 <sup>6</sup>	соответствует
39			замер 9	0,83*10 <sup>6</sup>	соответствует
40			замер 10	0,46*10 <sup>6</sup>	соответствует
41			замер 11	0,53*10 <sup>6</sup>	соответствует
42			замер 12	0,49*10 <sup>6</sup>	соответствует
43			замер 13	0,48*10 <sup>6</sup>	соответствует
44			замер 14	0,37*10 <sup>6</sup>	соответствует
45			замер 15	0,26*10 <sup>6</sup>	соответствует
46			замер 16	0,42*10 <sup>6</sup>	соответствует
47			замер 17	0,45*10 <sup>6</sup>	соответствует
48			замер 18	0,52*10 <sup>6</sup>	соответствует
49	3 этаж, пом. 2.9 (зона приёмки, выходного контроля СУИП)	замер 1	0,66*10 <sup>6</sup>	соответствует	
50		замер 2	0,81*10 <sup>6</sup>	соответствует	
51		замер 3	0,58*10 <sup>6</sup>	соответствует	
52		Поверхность покрытия	замер 4	0,87*10 <sup>6</sup>	соответствует
53			замер 5	0,73*10 <sup>6</sup>	соответствует
54			замер 6	0,42*10 <sup>6</sup>	соответствует
55			замер 7	0,51*10 <sup>6</sup>	соответствует
56			замер 8	0,39*10 <sup>6</sup>	соответствует
57			замер 9	0,68*10 <sup>6</sup>	соответствует
58			замер 10	0,86*10 <sup>6</sup>	соответствует
59			замер 11	0,51*10 <sup>7</sup>	соответствует
60			замер 12	0,39*10 <sup>7</sup>	соответствует
61			замер 13	0,68*10 <sup>7</sup>	соответствует
62			замер 14	0,36*10 <sup>7</sup>	соответствует
63			замер 15	0,19*10 <sup>7</sup>	соответствует
64			замер 16	0,23*10 <sup>7</sup>	соответствует
65			замер 17	0,26*10 <sup>7</sup>	соответствует
66			замер 18	0,37*10 <sup>7</sup>	соответствует

**Примечание:**

антиэлектростатические вещества должны обеспечивать снижение поверхностного электрического сопротивление до величины  $1*10^9$

**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%	15-10741	08.09.2015	08.09.2016

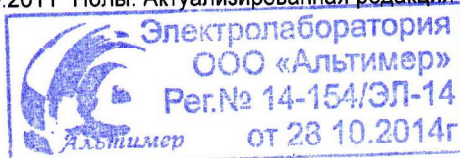
**Метод измерения:** подача постоянного U

**Методика согласно которой проводились испытания:**

ГОСТ 53734.4.1-2010, МЭК 61340-4-1:2003 ("Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении")

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

- ГОСТ 12.4.124-83 "Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования" ( $ps < 10^9$  Ом)
- МЭК 61340-5-1, 2.
- ГОСТ Р 53734.5.1-2009
- Свод правил СП 29.13330.2011 "Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88" п. 5.13 ( $pv = 5*10^4 - 10^6$  Ом)





**Заключение:**

**Значение измеренного сопротивления пола от точки до точки соответствует требованиям ГОСТ 12.4.124-83, МЭК 61340-5-1,2., ГОСТ Р 53734.5.1-2009**

Измерения проводили:

инженер ЭЛ



/Титов Ю.Г./

Руководитель ЭЛ:



/Даминов А.М./

М.п.





Общество с ограниченной ответственностью  
"Альтимер"

Юридический адрес: 195067, СПб., ул. Бестужевская, д. 61, литер А, пом. 5-Н  
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: № 14-154/ЭЛ-14  
Наименование выдавшей организации: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Северо-Западное управление  
Дата выдачи: 28 октября 2014 г.  
Срок действия: до 28 октября 2017 г.

Заказчик: ООО "СтройАктив"  
Объект: Модернизация монтажно-сборочного производства  
Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Обручева, дом 7 А, блок 2, пом. 2.43, 2.6, 2.8, 2.9  
Дата: 16.08.2016 г.

ПРОТОКОЛ № 1136-2  
Измерение сопротивления к точке заземления  
(объемное электрическое сопротивление)

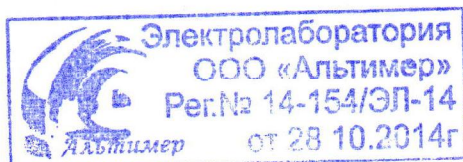
1. Общие данные:

наименование:	Эпоксидная композиция для устройства антистатических наливных полов
толщина:	1,5-2,0 мм - финишный слой
сорт:	электропроводная
цвет:	серый, глянцевый
марка:	АЛЬФАПОЛ ЭП-2АС
изготовитель:	ООО "Альфапол" г. Санкт-Петербург
форма:	плоская
Электросопротивление:	$10^4 - 10^9$ Ом (внутренняя методика компании)
тип, размер электродов:	Vermason, d=63 мм
условия испытания:	время выдержки под U 15 сек температура окружающей среды: t= +22°C относительная влажность: η= 26%. U испыт.: 100 В

2. Результаты измерения:

табл.1

№ п/п	Наименование объекта место измерения	Измеренное сопротивление Rv (Ом)	Заключение о соответствии	
1	2	3	4	
1	2 этаж, пом. 2.43 (пом. АТС) Поверхность покрытия	вывод фольги 1	0,04*10 <sup>6</sup>	соответствует
2		вывод фольги 2	0,07*10 <sup>6</sup>	соответствует
3		вывод фольги 3	0,06*10 <sup>6</sup>	соответствует
4		вывод фольги 4	0,08*10 <sup>6</sup>	соответствует
5	3 этаж, пом.2.6 (зона электромонтажных работ СУИП) Поверхность покрытия	вывод фольги 1	0,15*10 <sup>6</sup>	соответствует
6		вывод фольги 2	0,14*10 <sup>6</sup>	соответствует
7		вывод фольги 3	0,19*10 <sup>6</sup>	соответствует
8		вывод фольги 4	0,12*10 <sup>6</sup>	соответствует
9		вывод фольги 5	0,13*10 <sup>6</sup>	соответствует
10		вывод фольги 6	0,18*10 <sup>6</sup>	соответствует
11		вывод фольги 7	0,16*10 <sup>6</sup>	соответствует
12		вывод фольги 8	0,19*10 <sup>6</sup>	соответствует
13		вывод фольги 9	0,20*10 <sup>6</sup>	соответствует
14		вывод фольги 10	0,22*10 <sup>6</sup>	соответствует
15		вывод фольги 11	0,18*10 <sup>6</sup>	соответствует
16		вывод фольги 12	0,13*10 <sup>6</sup>	соответствует
17		вывод фольги 13	0,23*10 <sup>6</sup>	соответствует
18		вывод фольги 14	0,29*10 <sup>6</sup>	соответствует
19		вывод фольги 15	0,18*10 <sup>6</sup>	соответствует
20		вывод фольги 16	0,27*10 <sup>6</sup>	соответствует





1	2	3	4		
21	3 этаж, пом.2.6 (зона электромонтажных работ СУИП)	вывод фольги 17	0,26*10 <sup>6</sup>	соответствует	
22		вывод фольги 18	0,22*10 <sup>6</sup>	соответствует	
23		вывод фольги 19	0,25*10 <sup>6</sup>	соответствует	
24		Поверхность покрытия	вывод фольги 20	0,22*10 <sup>6</sup>	соответствует
25	3 этаж, пом.2.8 (зона комплектования СУИП)	вывод фольги 1	0,53*10 <sup>6</sup>	соответствует	
26		вывод фольги 2	0,49*10 <sup>6</sup>	соответствует	
27		вывод фольги 3	0,58*10 <sup>6</sup>	соответствует	
28		Поверхность покрытия	вывод фольги 4	0,57*10 <sup>6</sup>	соответствует
29		вывод фольги 5	0,76*10 <sup>6</sup>	соответствует	
30		вывод фольги 6	0,52*10 <sup>6</sup>	соответствует	
31		вывод фольги 7	0,25*10 <sup>6</sup>	соответствует	
32		вывод фольги 8	0,22*10 <sup>6</sup>	соответствует	
33		вывод фольги 9	0,26*10 <sup>6</sup>	соответствует	
34		вывод фольги 10	0,47*10 <sup>7</sup>	соответствует	
35		вывод фольги 11	0,58*10 <sup>7</sup>	соответствует	
36	3 этаж, пом.2.9 (зона приёмки, выходного контроля СУИП)	вывод фольги 1	0,45*10 <sup>6</sup>	соответствует	
37		вывод фольги 2	0,52*10 <sup>6</sup>	соответствует	
38		вывод фольги 3	0,66*10 <sup>6</sup>	соответствует	
39		Поверхность покрытия	вывод фольги 4	0,81*10 <sup>6</sup>	соответствует
40		вывод фольги 5	0,58*10 <sup>6</sup>	соответствует	
41		вывод фольги 6	0,87*10 <sup>6</sup>	соответствует	
42		вывод фольги 7	0,18*10 <sup>7</sup>	соответствует	
43		вывод фольги 8	0,33*10 <sup>7</sup>	соответствует	
44		вывод фольги 9	0,26*10 <sup>7</sup>	соответствует	
45		вывод фольги 10	0,37*10 <sup>7</sup>	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%	15-10741	08.09.2015	08.09.2016

Метод измерения: **подача постоянного U**

Методика согласно которой проводились испытания:

ГОСТ 53734.4.1-2010, МЭК 61340-4-1:2003 ("Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении")

Нормативный документ, на соответствие требованиям которого проведены испытания:

- ГОСТ 12.4.124-83 "Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования" ( $\rho_v < 10^7 \text{ Ом} \cdot \text{м}$ )
- МЭК 61340-5-1, 2.
- ГОСТ Р 53734.5.1-2009
- Свод правил СП 29.13330.2011 "Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88" п. 5.13 ( $\rho_v = 5 \cdot 10^4 - 10^6 \text{ Ом}$ )

**Заключение:**

**Значение измеренного сопротивления пола к точке заземления соответствует требованиям ГОСТ 12.4.124-83, МЭК 61340-5-1,2., ГОСТ Р 53734.5.1-2009**

Измерения проводили:

инженер ЭЛ  Литов Ю.Г./



**РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЛИБРОВКИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ"

Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»  
(ФБУ "Тест-С.-Петербург")

реестр 019, срок действия до 31.12.2015 г., 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д.1  
номер и срок действия аттестата аккредитации, юридический адрес

**СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ**

№ **15-10741**

Действителен до " 8 " сентября 2016 г.

Средство измерений Измеритель сопротивления изоляции RISH 20  
наименование, тип средства измерений

заводской № 051783

изготовитель \_\_\_\_\_

принадлежащее ООО "Альтимер"

наименование юридического (физического) лица, ИНН

ИНН 7806450230

Методика калибровки руководство по эксплуатации

наименование и номер документа

Условия проведения калибровки Температура окружающего воздуха

приводят перечень влияющих факторов,

20,9°C, относительная влажность 47,0%, атмосферное давление 100кПа

нормированных в документе на методику калибровки, с указанием их значений

Сведения об используемых при калибровке эталонах Магазин сопр. P40102 КТ

наименование,

0,02, магазин сопр. высокоомный RCB-3 ПГ ± 1%, калибратор эл. сопр.

заводской номер, разряд, класс или погрешность

КС-100К5Т КТ 2,5%, калибратор универсальный Н4-11 ПГ ~ U ± 0,1%, ПГ- U ± 0,05%

Инженер по метрологии 2 категории Шматлай З.Н.

должность, Ф.И.О. лица, проводившего калибровку

Начальник отдела Стаканов И.А.

должность, Ф.И.О. лица, утверждающего сертификат о калибровке

Оттиск калибровочного клейма



" 8 " сентября 2015 г.



**КОПИЯ ВЕРНА**

Технический директор

Коношук А.Ф.