

Two electricians wearing yellow hard hats and brown work jackets are walking through a narrow corridor lined with white electrical cabinets. The corridor is brightly lit by overhead fluorescent lights. One electrician is carrying a yellow toolbox.

## Лаборатория «ЭлектроЗамер»

МЫ РАБОТАМ ДЛЯ ТОГО,  
ЧТОБЫ ВАША ЭЛЕКТРИКА  
ОСТАВАЛАСЬ БЕЗОПАСНОЙ

Пример заполнения протокола проверки наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки (форма ЭЛ-2)

**Закажите электроизмерения у инженеров с 35-летним стажем по ценам на 7-12% ниже среднерыночных**

Звоните: 8 (499) 350-96-48

Пишите: [pdf@electrozamer.com](mailto:pdf@electrozamer.com)

Читайте: [www.electrozamer.com](http://www.electrozamer.com)

Получите лучшие условия и скидку 10% при первом обращении

ООО «ЭлектроЗамер»  
(наименование организации, предприятия)  
Свидетельство о регистрации №4776-2  
Действительно до 18 декабря 2018 г.

Заказчик:  
Объект:  
Адрес:  
Дата проведения измерений: 10 февраля 2017 г.

## ПРОТОКОЛ № 76.Т–2

### проверки наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки

Климатические условия при проведении измерений:

Температура воздуха 22 °С      Влажность воздуха 41 %      Атмосферное давление 102 кПа

Цель измерений (испытаний):  
эксплуатационные

(приёмо-сдаточные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные, для целей сертификации)

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания): ГОСТ Р50571.16-2007 612.2; ПУЭ1.8.39.2; ПТЭЭП прил.3, табл. 28.5

#### 1. Результаты измерений

№п/п	Месторасположение и наименование электрооборудования	Количество проверенных элементов	R перех. измеренное, (Ом)
1	2	3	4
	<b>Конгресс-центр</b>		
	<b>1-й этаж</b>		
	<b>Тамбур у входа</b>		
1	Светильники	2	<0,05
2	Тепловая завеса	1	0,02
	<b>Фойе 1-го этажа</b>		
3	Светильники	60	<0,05
4	РЕ-контакты розеток	2	<0,05
5	РЕ-контакты блоков розеток	3	<0,05
	<b>Ниша с эл.щитом распределительным</b>		
6	Корпус эл.щита	1	0,03
7	РЕ-шина эл.щита	12	<0,05
	<b>Гардероб</b>		
8	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02
9	РЕ-контакты эл.бокса	3	<0,05
	<b>Подсобка</b>		
10	РЕ-контакт розетки	1	0,02
	<b>Холл у санузлов</b>		
11	Светильники	2	<0,05
	<b>Ниша с эл.щитами у с/у</b>		
12	Лотки	3	<0,05
13	Корпус эл.щита ЩО-1	1	0,03
14	РЕ-шина эл.щита ЩО-1	14	<0,05
15	Корпус эл.щита ЩС-1	1	0,02
16	РЕ-шина эл.щита ЩС-1	11	<0,05
	<b>Холл у аудиторий</b>		
17	Светильники	17	<0,05
18	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02
19	РЕ-шина эл.бокса	4	<0,05

	<b>Кабинет начальника хоз.отдела</b>		
20	Светильники	6	<0,05
	<b>Аудитория КЦ-1</b>		
21	Светильники	6	<0,05
22	РЕ-контакты блоков розеток	4	<0,05
23	РЕ-контакт розетки	1	0,02
	<b>Аудитория КЦ-2</b>		
24	Светильники	9	<0,05
25	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02
	<b>Аудитория КЦ-3</b>		
26	Светильники	8	<0,05
27	РЕ-контакты блоков розеток	2	<0,05
	<b>2-й этаж</b>		
	<b>Фойе 2-го этажа</b>		
28	Светильники	61	<0,05
29	РЕ-контакт розетки	1	0,02
30	РЕ-контакты блоков розеток	7	<0,05
31	РЕ-контакты блока розеток	1	Не заземлены
	<b>Ниша с эл.щитами</b>		
32	Лотки	6	<0,05
33	Корпус эл.щита верхнего	1	0,02
34	РЕ-шина эл.щита верхнего	6	<0,05
35	Корпус эл.щита нижнего	1	0,03
36	РЕ-шина эл.щита нижнего	8	<0,05
	<b>Буфет</b>		
37	РЕ-контакты блоков розеток	5	<0,05
38	РЕ-контакты розеток	2	Не заземлены
39	Корпус эл.щита	1	0,02
40	РЕ-шина эл.щита	16	<0,05
	<b>Зал</b>		
41	Светильники	68	<0,05
42	РЕ-контакты блока розеток сбоку	1	Не заземлены
43	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02
44	РЕ-контакт розетки	1	0,02
	<b>Сцена</b>		
45	Светильники	8	<0,05
46	РЕ-контакты розеток	4	<0,05
47	Корпус эл.щита	1	0,02
48	PEN-контакты эл.щита	4	<0,05
49	Корпуса эл.щитов управлен ия	3	<0,05
	<b>Коридор за сценой</b>		
50	Светильники	5	<0,05
	<b>Тамбур у аппаратных</b>		
51	Светильники	4	<0,05
52	Корпус эл.щита	1	0,02
53	РЕ-шина эл.щита	9	<0,05
	<b>1-й этаж</b>		
	<b>Зал у входа</b>		
54	Светильники	2	<0,05
55	Тепловая завеса	1	0,02
56	РЕ-контакт розетки	1	0,02
57	РЕ-контакт розетки у входа	1	Не заземлен
	<b>Пост охраны</b>		
58	Светильник	1	Не заземлен
59	РЕ-контакт розетки	1	0,02
	<b>Тамбур перед комнатой отдыха охраны</b>		
60	Светильники	2	<0,05
	<b>Комната отдыха охраны</b>		
61	Светильники	2	<0,05
62	РЕ-контакт розетки	1	0,02
63	РЕ-контакты блока розеток	1	Не заземлены
	<b>Электрощитовая</b>		
64	Светильники	3	<0,05

65	Протяжные коробки	2	<0,05
66	РЕ-шина	11	<0,05
67	Корпус панели 1 ПП-7	1	0,02
68	РЕ-шина панели 1 ПП-7	2	<0,05
69	Корпус панели 1 ПП-5	1	0,03
70	РЕ-шина панели 1 ПП-5	2	<0,05
71	Корпус панели 3 ПП-4 ВРУ №3	1	0,03
72	РЕ-шина панели 3 ПП-4 ВРУ №3	4	<0,05
73	Корпус панели 4 ПП-6 ВРУ №3	1	0,02
74	РЕ-шина панели 4 ПП-6 ВРУ №3	4	<0,05
75	Корпус панели 1 ВВ-3 ВРУ №3	1	0,02
76	РЕ-шина панели 1 ВВ-3 ВРУ №3	2	<0,05
77	Корпус панели 2 ВВ-4 ВРУ №3	1	0,02
78	РЕ-шина панели 2 ВВ-4 ВРУ №3	2	<0,05
79	Корпус панели 1 ВВ-5 ВРУ №4	1	0,02
80	РЕ-шина панели 1 ВВ-5 ВРУ №4	2	<0,05
81	Корпус панели 2 ВВ-6 ВРУ №4	1	0,02
82	РЕ-шина панели 2 ВВ-6 ВРУ №4	2	<0,05
83	Корпус панели 3 ПП-8 ВРУ №4	1	0,03
84	РЕ-шина панели 3 ПП-8 ВРУ №4	4	<0,05
85	Корпус панели 4 ПП-9 ВРУ №4	1	0,02
86	РЕ-шина панели 4 ПП-9 ВРУ №4	4	<0,05
87	Корпус панели 1 ВВ-1 ВРУ №1	1	0,02
88	РЕ-шина панели 1 ВВ-1 ВРУ №1	1	0,02
89	Корпус панели 2 ВВ-2 ВРУ №1	1	0,02
90	РЕ-шина панели 2 ВВ-2 ВРУ №1	1	0,02
91	Корпус панели 3 ПП-1 ВРУ №1	1	0,03
92	РЕ-шина панели 3 ПП-1 ВРУ №1	4	<0,05
93	Корпус панели 4 ПП-2 ВРУ №1	1	0,03
94	РЕ-шина панели 4 ПП-2 ВРУ №1	2	<0,05
95	Корпус панели ВВ-1-2 ВРУ №2	1	0,02
96	РЕ-шина панели ВВ-1-2 ВРУ №2	3	<0,05
97	Корпус панели 2 ВРУ №2	1	0,02
98	РЕ-шина панели 2 ВРУ №2	5	<0,05
99	Корпус панели 3 ПП-3 ВРУ №2	1	0,03
100	РЕ-шина панели 3 ПП-3 ВРУ №2	5	<0,05
101	Корпус эл.щита с тр-ром	1	0,03
102	Корпус ПМ1	1	0,02
103	Корпус ПМ2	1	0,02
104	Корпус ПМ3	1	0,02
<b>Ниша с эл.щитами слева</b>			
105	Лотки	2	<0,05
106	Трубы	3	<0,05
107	Протяжные коробки	2	<0,05
108	Корпус эл.щита 1ЩОА-1	1	0,03
109	РЕ-шина эл.щита 1ЩОА-1	8	<0,05
110	Корпус эл.щита 1ЩО-1	1	0,02
111	PEN-шина эл.щита 1ЩО-1	4	<0,05
<b>Ниша с эл.щитами справа</b>			
112	Лоток	1	0,02
113	Трубы	8	<0,05
114	Протяжная коробка	1	0,02
115	Корпус эл.щита с рубильником	1	0,03
116	Корпус эл.щита 1-ЩОК-1	1	0,02
117	PEN-шина эл.щита 1-ЩОК-1	17	<0,05
<b>Коридор у с/у</b>			
118	Светильники	3	<0,05
119	РЕ-контакт розетки	1	0,02
<b>Столовая</b>			
<b>Зал</b>			
120	Светильники	35	<0,05
121	РЕ-контакты розеток	7	<0,05
122	РЕ-контакт розетки у входа	1	Не заземлен

	<b>Линия раздача</b>		
123	Подогреватели блюд	3	<0,05
124	Витрина	1	0,02
125	РЕ-контакты розеток	2	Не заземлены
	<b>Кабинет</b>		
126	РЕ-контакты розеток	2	<0,05
127	РЕ-контакты розеток у входа	2	Не заземлены
	<b>Коридор</b>		
128	Светильники	4	<0,05
129	РЕ-контакты блока розеток	1	Не заземлены
	<b>Подсобка с эл.щитом</b>		
130	Корпус эл.щита	1	0,02
131	РЕ-контакты эл.щита	23	<0,05
	<b>Кухня</b>		
132	Светильники	8	<0,05
133	РЕ-контакты блоков розеток	4	<0,05
134	Эл.плиты	2	<0,05
135	Эл.жаровня	1	0,02
136	Фритюрница	1	0,02
	<b>Мясной цех</b>		
137	Светильники	2	<0,05
138	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02
139	РЕ-контакт розетки	1	0,02
	<b>Овощной цех</b>		
140	Светильник	1	0,04
141	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02
	<b>2-й этаж</b>		
	<b>Коридор и холл слева</b>		
142	Светильники	19	<0,05
	<b>Холл у перехода</b>		
143	Светильники	10	<0,05
	<b>Ниша с эл.щитом у ауд.205</b>		
144	Трубы	9	<0,05
145	Пакет труб	1	0,02
146	Протяжные коробки	2	<0,05
147	Корпус эл.щита	1	0,03
148	PEN-шина эл.щита	6	<0,05
	<b>Аудитория 205</b>		
149	Светильники	45	<0,05
150	РЕ-контакты розеток	8	<0,05
	<b>Ниша с эл.щитами в коридоре</b>		
151	Лотки	2	<0,05
152	Трубы	15	<0,05
153	Протяжная коробка	1	0,02
154	Корпус эл.щита ЩОК-2	1	0,03
155	РЕ-шина эл.щита ЩОК-2	11	<0,05
156	Корпус эл.щита ЩОЗ	1	0,02
157	РЕ-шина эл.щита ЩОЗ	16	<0,05
	<b>Ниша в коридоре справа</b>		
158	Трубы	5	<0,05
159	Протяжная коробка	1	0,02
	<b>Коридор и холл у запасного выхода</b>		
160	Светильники	19	<0,05
	<b>Ниша с эл.щитами у ауд.202</b>		
161	Пакет труб	1	0,02
162	Трубы	10	<0,05
163	Протяжная коробка	1	0,02
164	Корпус эл.щита ПР7-1	1	0,02
165	РЕ-шина эл.щита ПР7-1	8	<0,05
166	Корпус эл.щита ПР7-2	1	0,03
167	РЕ-шина эл.щита ПР7-2	8	<0,05
	<b>Аудитория 202</b>		
168	Светильники	10	<0,05

169	РЕ-контакты розеток	42	<0,05
<b>Подсобка ауд.202</b>			
170	РЕ-контакт розетки	1	0,02
<b>Аудитория 201</b>			
171	Светильники	45	<0,05
172	РЕ-контакты розеток	4	<0,05
<b>3-й этаж</b>			
<b>Коридор и холл слева</b>			
173	Светильники	10	<0,05
<b>Ниша у к.307</b>			
174	Протяжные коробки	4	<0,05
175	Трубы	2	<0,05
176	Металлорукав	1	0,04
<b>Комната 307</b>			
177	Светильники	12	<0,05
178	РЕ-контакты розеток	45	<0,05
<b>Ниша у входа</b>			
179	РЕ-контакт розетки	1	0,02
<b>Ниша у окна</b>			
180	Трубы	10	<0,05
181	Протяжная коробка	1	0,02
<b>Санузел</b>			
182	РЕ-контакт розетки	1	0,02
<b>Комната 305</b>			
183	Светильники	9	<0,05
184	РЕ-контакты розеток	12	<0,05
<b>Комната рядом</b>			
185	Светильники	6	<0,05
186	РЕ-контакты розеток	9	<0,05
<b>Ниша с эл.щитом</b>			
187	Трубы	14	<0,05
188	Протяжная коробка	1	0,02
189	Корпус эл.щита	1	0,02
190	РЕ-шина эл.щита	17	<0,05
<b>Ниша в коридоре справа</b>			
191	Трубы	5	<0,05
192	Протяжная коробка	1	0,02
<b>Коридор и холл у запасного выхода</b>			
193	Светильники	14	<0,05
<b>Комната 304</b>			
194	Светильники	12	<0,05
195	РЕ-контакты розеток	37	<0,05
<b>Ниша у запасного выхода</b>			
196	Протяжные коробки	2	<0,05
197	Трубы	2	<0,05
198	Металлорукав	1	0,04
<b>Ниша с эл.щитом у к.301</b>			
199	Трубы	8	<0,05
200	Протяжная коробка	1	0,02
201	Корпус эл.щита	1	0,02
202	РЕ-шина эл.щита	9	<0,05
<b>4-й этаж</b>			
<b>Коридор слева</b>			
203	Светильники	12	<0,05
204	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02
<b>Ниша у к.4 справа</b>			
205	Трубы	5	<0,05
206	Протяжная коробка	1	0,02
<b>Ниша у к.4 слева</b>			
207	Трубы	15	<0,05
208	Протяжная коробка	1	0,02
209	РЕ-шина эл.блока ЩР-2 комп. лев.стор.	21	<0,05
210	РЕ-шина эл.блока ЩР-1 лев.стор.	29	<0,05

211	Корпус эл.щита учета	1	0,02
212	РЕ-контакты эл.щита учета	2	<0,05
213	РЕ-шина эл.блока ЩР-3	9	<0,05
<b>Комната 9</b>			
214	Светильник	1	0,04
<b>Ниша у к.9</b>			
215	Трубы	10	<0,05
216	Протяжная коробка	1	0,02
217	РЕ-шина эл.блока ЩР-2	19	<0,05
218	РЕ-шины эл.блока ЩР-1	27	<0,05
219	Корпус эл.щита учета	1	0,02
220	РЕ-контакты эл.щита учета	2	<0,05
<b>Коридор и холл у запасного выхода</b>			
221	Светильники	12	<0,05
222	РЕ-контакт розетки	1	Не заземлен
223	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02
<b>Комната 11</b>			
224	Светильники	10	<0,05
225	РЕ-контакты розеток	22	<0,05
226	РЕ-контакт розетки	1	Не заземлен
227	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02
228	Корпус эл.щита	1	0,02
229	РЕ-шина эл.щита	7	<0,05
<b>Зал 1</b>			
230	Светильники	36	<0,05
231	РЕ-контакт розетки	1	0,02
232	РЕ-контакты розеток нижней и у доски	2	Не заземлены
<b>Подсобка наверху</b>			
233	РЕ-контакты блоков розеток	4	<0,05
234	Корпус эл.щита	1	0,02
235	РЕ-шина эл.щита	3	<0,05
<b>Бухгалтерия</b>			
236	Светильники	12	<0,05
237	РЕ-контакты розеток	28	<0,05
<b>Комната администратора</b>			
238	Светильники	4	<0,05
239	РЕ-контакты розеток	12	<0,05
<b>Конференц-зал</b>			
240	Светильники	6	<0,05
241	Сервер	1	Не заземлен
242	РЕ-контакты розеток	44	<0,05
243	РЕ-шина эл.блока	9	<0,05
<b>Комната 5</b>			
244	Светильники	12	<0,05
245	РЕ-контакты розеток	2	<0,05
<b>Комната 7</b>			
246	Светильники	3	<0,05
247	РЕ-контакты блоков розеток	5	<0,05
<b>Комната 3</b>			
248	Светильники	10	<0,05
249	РЕ-контакты розеток	59	<0,05
<b>Серверная</b>			
250	Сервер	1	0,02
251	РЕ-контакты блоков розеток	4	<0,05
<b>Комната 6</b>			
252	Светильники	3	<0,05
253	РЕ-контакты розеток	4	<0,05
<b>Комната 2</b>			
254	Светильники	6	<0,05
255	РЕ-контакты блоков розеток	3	<0,05
<b>Комната 4</b>			
256	Светильники	8	<0,05
257	РЕ-контакты блоков розеток	3	<0,05

	<b>Кабинет директора</b>		
258	Светильники	4	<0,05
259	РЕ-контакты блоков розеток	2	<0,05
	<b>Зал 2</b>		
260	Светильники	41	<0,05
261	РЕ-контакт розетки	1	0,02
	<b>5-й этаж</b>		
	<b>Коридор у кухни</b>		
262	Светильники	14	<0,05
263	РЕ-контакт розетки	1	0,02
	<b>Ниша 1 в коридоре</b>		
264	Лотки	2	<0,05
265	Трубы	11	<0,05
266	Протяжная коробка	1	0,02
267	Корпус эл.щита ЩС-1	1	0,03
268	РЕ-шина эл.щита ЩС-1	14	<0,05
269	Корпус эл.щита учета	1	0,02
270	РЕ-контакт эл.щита учета	1	0,02
271	Корпус эл.щита ЩАО	1	0,02
272	РЕ-контакты эл.щита ЩАО	5	<0,05
	<b>Комната 3</b>		
273	Светильники	9	<0,05
274	РЕ-контакты розеток	34	<0,05
	<b>Ниша 2 в коридоре</b>		
275	Трубы	5	<0,05
276	Протяжная коробка	1	0,02
277	Корпус эл.щита ЩО	1	0,02
278	РЕ-шина эл.щита ЩО	13	<0,05
279	Корпус эл.щита учета	1	0,02
280	Корпус эл.щита ЩС-3	1	0,02
281	РЕ-контакты эл.щита ЩС-3	26	<0,05
	<b>Санузел</b>		
282	РЕ-контакт розетки	1	0,02
	<b>Кухня</b>		
283	РЕ-контакты розеток	2	<0,05
	<b>Комната 7</b>		
284	Светильники	5	<0,05
285	РЕ-контакты розеток	23	<0,05
	<b>Переговорная</b>		
286	Светильники	3	<0,05
287	РЕ-контакт розетки верхней	1	Не заземлен
288	РЕ-контакты розеток	9	<0,05
	<b>Ниша в переговорной</b>		
289	Трубы	10	<0,05
290	Протяжная коробка	1	0,02
291	Корпус эл.щита ЩС-1	1	0,03
292	РЕ-шина эл.щита ЩС-1	11	<0,05
	<b>Коридор и холл у запасного выхода</b>		
293	Светильники	10	<0,05
294	РЕ-контакты розеток	12	<0,05
	<b>Комната 4</b>		
295	Светильники	12	<0,05
296	РЕ-контакты розеток	48	<0,05
	<b>Ниша</b>		
297	Пакет труб	1	0,03
298	Трубы	8	<0,05
299	Протяжная коробка	1	0,02
300	РЕ-шина	3	<0,05
301	Корпус эл.щита ЩС-4	1	0,03
302	РЕ-шина эл.щита ЩС-4	16	<0,05
303	Корпус эл.щита учета	1	0,02
	<b>Комната 2</b>		
304	Светильники	10	<0,05



305	РЕ-контакты розеток	22	<0,05
<b>Комната 1</b>			
306	Светильники	9	<0,05
307	РЕ-контакты розеток	33	<0,05
308	РЕ-контакт розетки на фальшштене ближняя ко вх.	1	Не заземлен
<b>Комната 5</b>			
309	Светильники	9	<0,05
310	РЕ-контакты розеток	35	<0,05
311	РЕ-контакт розетки слева наверху	1	Не заземлен
<b>Комната 8</b>			
312	Светильники	12	<0,05
313	РЕ-контакты розеток	9	<0,05
314	РЕ-контакты розеток	3	Не заземлены
<b>6-й этаж</b>			
<b>Коридор</b>			
315	Светильники	12	<0,05
<b>Ниша с эл.щитом 6-13</b>			
316	Трубы	4	<0,05
317	Протяжная коробка	1	0,02
318	Корпус эл.щита	1	0,03
319	PEN-шина эл.щита	21	<0,05
<b>Ниша с эл.щитом 6-11</b>			
320	Трубы	12	<0,05
321	Протяжная коробка	1	0,02
322	Корпус эл.щита	1	0,03
323	PEN-шина эл.щита	27	<0,05
<b>Комната 601</b>			
324	Светильники	9	<0,05
<b>Комната 602</b>			
325	Светильники	8	<0,05
326	РЕ-контакты розеток	2	<0,05
327	Стойки с аппаратурой	11	<0,05
<b>Комната 604</b>			
328	Светильники	8	<0,05
329	РЕ-контакт розетки	1	0,02
330	Стойки с аппаратурой	9	<0,05
<b>Ниша с эл.щитом 6-7</b>			
331	Пакет труб	1	0,02
332	Протяжная коробка	1	0,02
333	Трубы	11	<0,05
334	РЕ-шина	2	<0,05
335	Корпус эл.щита	1	0,02
336	PEN-шина эл.щита	23	<0,05
<b>Комната 603</b>			
337	Светильники	18	<0,05
338	РЕ-контакты розеток	5	<0,05
<b>Комната 605</b>			
339	Светильники	9	<0,05
340	РЕ-контакт розетки	1	0,02
341	РЕ-контакты блоков розеток	7	<0,05
<b>Санузел</b>			
342	Светильники	2	<0,05
343	РЕ-контакт розетки	1	0,02
<b>Комната 607</b>			
344	Светильники	15	<0,05
345	РЕ-контакт розетки	1	0,02
346	Стойки с аппаратурой	18	<0,05
<b>Ниша с эл.щитом 6-15</b>			
347	Пакет труб	1	0,02
348	Протяжная коробка	1	0,02
349	Трубы	9	<0,05
350	РЕ-шина	6	<0,05
351	Корпус эл.щита	1	0,02

352	PEN-шина эл.щита	14	<0,05
	<b>Комната 606</b>		
353	Светильники	9	<0,05
354	РЕ-контакт розетки	1	0,02
	<b>Комната 608</b>		
355	Светильники	9	<0,05
356	РЕ-контакт розетки	1	0,02
357	Стойки с аппаратурой	10	<0,05
	<b>Комната 609</b>		
358	Светильники	9	<0,05
359	РЕ-контакт розетки	1	0,02
	<b>Холл у рецепши</b>		
360	Светильники	12	<0,05
361	РЕ-контакты розеток	4	<0,05
	<b>Комната 610</b>		
362	Светильники	9	<0,05
363	РЕ-контакты розеток	8	<0,05
	<b>Комната 611</b>		
364	Светильники	3	<0,05
365	РЕ-контакты розеток	4	<0,05
	<b>Лестница</b>		
366	Светильники	7	<0,05
	<b>7-й этаж</b>		
	<b>Комната 708</b>		
367	Светильники	6	<0,05
368	РЕ-контакт розетки	1	0,02
369	Стойки с аппаратурой	15	<0,05
	<b>Ниша с эл.щитом 7-15</b>		
370	Пакет труб	1	0,02
371	Протяжная коробка	1	0,02
372	Трубы	9	<0,05
373	Корпус эл.щита	1	0,02
374	PEN-шина эл.щита	6	<0,05
	<b>Коридор и холл у к.712</b>		
375	Светильники	6	<0,05
	<b>Коридор</b>		
376	Светильники	10	<0,05
	<b>Ниша с эл.щитом 7-12</b>		
377	Трубы	4	<0,05
378	Протяжная коробка	1	0,02
379	Корпус эл.щита	1	0,03
380	PEN-шина эл.щита	29	<0,05
	<b>Ниша с эл.щитом 7-10</b>		
381	Трубы	10	<0,05
382	Протяжная коробка	1	0,02
383	Корпус эл.щита	1	Не заземлен
384	PEN-шины эл.щита	19	<0,05
	<b>Санузел</b>		
385	РЕ-контакт розетки	1	0,02
	<b>Комната 707</b>		
386	Светильники	9	<0,05
387	РЕ-контакт розетки	1	0,02
388	Стойки с аппаратурой	10	<0,05
	<b>Комната 706</b>		
389	Светильники	9	<0,05
390	РЕ-контакт розетки	1	0,02
391	РЕ-контакты блоков розеток	9	<0,05
	<b>Комната 712</b>		
392	Светильники	8	<0,05
393	РЕ-контакт розетки	1	0,02
394	РЕ-контакты блоков розеток	7	<0,05
	<b>Комната 709</b>		
395	Светильники	9	<0,05

396	РЕ-контакты розеток	5	<0,05
<b>Комната 710</b>			
397	Светильники	8	<0,05
398	РЕ-контакты розеток	6	<0,05
<b>Ниша с эл.щитами 7-6</b>			
399	Протяжная коробка	1	0,02
400	Трубы	9	<0,05
401	Корпус эл.щита слева	1	0,03
402	Корпус эл.щита справа	1	0,02
<b>Комната 705</b>			
403	Светильники	9	<0,05
404	РЕ-контакт розетки	1	0,02
405	Стойки с аппаратурой	6	<0,05
<b>Комната рядом</b>			
406	Светильники	9	<0,05
407	РЕ-контакт розетки	1	0,02
<b>Комната 701</b>			
408	Светильники	9	<0,05
409	РЕ-контакты розеток	5	<0,05
<b>Комната 702</b>			
410	Светильники	10	<0,05
411	РЕ-контакт розетки	1	0,02
412	Стойки с аппаратурой	7	<0,05
413	Корпус эл.щита	1	Не заземлен
414	РЕ-шина эл.щита	9	<0,05
415	РЕ-шина эл.бокса	8	<0,05
<b>Комната 704</b>			
416	Светильники	6	<0,05
417	РЕ-контакты розеток	2	<0,05
418	Стойки с аппаратурой	7	<0,05
<b>Комната 703</b>			
419	Светильники	6	<0,05
420	РЕ-контакты розеток	4	<0,05
421	РЕ-контакты блоков розеток	5	<0,05
<b>8-й этаж</b>			
<b>Коридор и холл у к.801</b>			
422	Светильники	10	<0,05
<b>Комната 803</b>			
423	Светильники	6	<0,05
424	РЕ-контакты розеток	4	<0,05
<b>Ниша 8-14</b>			
425	Лоток	1	0,02
426	Протяжная коробка	1	0,02
427	Трубы	8	<0,05
428	PEN-шины эл.бокса	28	<0,05
<b>Ниша 8-10</b>			
429	Лотки	3	<0,05
430	Протяжная коробка	1	0,02
431	Трубы	12	<0,05
<b>Ниша 8-11</b>			
432	Лотки	2	<0,05
433	Протяжная коробка	1	0,02
434	Трубы	8	<0,05
435	Корпус эл.щита учета 1	1	0,03
436	Корпус эл.щита учета 2	1	0,02
437	РЕ-шина эл.бокса 8-ЩОА-1	6	<0,05
438	PEN-шина эл.бокса справа	31	<0,05
<b>Ниша 8-5</b>			
439	Лоток	1	0,02
440	Протяжная коробка	1	0,02
441	Трубы	13	<0,05
442	PEN-шина эл.бокса слева	23	<0,05
443	РЕ-шины эл.бокса справа	11	<0,05

	<b>Коридор</b>		
444	Светильники	7	<0,05
	<b>Холл у к.811</b>		
445	Светильники	11	<0,05
	<b>Комната 811</b>		
446	Светильники	18	<0,05
447	РЕ-контакты розеток	27	<0,05
	<b>Комната 806</b>		
448	Светильники	18	<0,05
449	РЕ-контакты розеток	15	<0,05
	<b>9-й этаж</b>		
	<b>Коридор слева</b>		
450	Светильники	6	<0,05
451	РЕ-контакт розетки	1	0,02
452	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02
	<b>Ниша в коридоре слева</b>		
453	Лотки	2	<0,05
454	Протяжная коробка	1	0,02
455	Трубы	12	<0,05
456	Корпус эл.щита слева	1	0,02
457	РЕ-шина эл.щита слева	13	<0,05
458	Корпус эл.щита справа	1	0,03
459	РЕ-шина эл.щита справа	8	<0,05
	<b>Ниша в коридоре справа</b>		
460	Лотки	2	<0,05
461	Протяжная коробка	1	0,02
462	Трубы	8	<0,05
463	РЕ-шина эл.бокса	15	<0,05
	<b>Коридор и холл справа</b>		
464	Светильники	9	<0,05
465	РЕ-контакты розеток	8	<0,05
466	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02
	<b>Комната 9</b>		
467	Светильники	5	<0,05
468	РЕ-контакты розеток	8	<0,05
	<b>Ниша в к.9</b>		
469	Лоток	1	0,02
470	Трубы	8	<0,05
471	Протяжная коробка	1	0,02
472	Корпус эл.щита	1	0,03
473	РЕ-шина эл.щита	20	<0,05
	<b>Ниша с венткоробом</b>		
474	РЕ-контакты блоков розеток	2	<0,05
	<b>Комната 14</b>		
475	Светильники	4	<0,05
476	РЕ-контакты розеток	24	<0,05
	<b>Комната 6</b>		
477	Светильники	8	<0,05
478	РЕ-контакты розеток	5	<0,05
	<b>Ниша в к.6</b>		
479	Лоток	1	0,02
480	Трубы	8	<0,05
481	Протяжная коробка	1	0,02
482	Корпус эл.щита верхнего	1	Не заземлен
483	РЕ-шина эл.щита верхнего	24	<0,05
484	Корпус эл.щита нижнего	1	Не заземлен
485	РЕ-шина эл.щита нижнего	15	<0,05
486	РЕ-контакты эл.бокса	13	<0,05
	<b>10-й этаж</b>		
	<b>Коридор слева</b>		
487	Светильники	5	<0,05
488	РЕ-контакты розеток	2	<0,05
	<b>Комната 107</b>		

489	Светильники	8	<0,05
490	РЕ-контакты розеток	26	<0,05
491	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02
<b>Комната 106</b>			
492	Светильники	4	<0,05
493	РЕ-контакты розеток	14	<0,05
<b>Комната У1005</b>			
494	Светильники	15	<0,05
495	РЕ-контакты розеток	21	<0,05
496	РЕ-контакты розеток	2	Не заземлены
<b>Комната внутри У1005</b>			
497	Светильники	3	<0,05
498	РЕ-контакты розеток	11	<0,05
499	Стойка с аппаратурой	1	0,02
<b>Комната У1004</b>			
500	Светильники	9	<0,05
501	РЕ-контакты розеток	13	<0,05
<b>Лаборантская</b>			
502	Светильники	3	<0,05
503	РЕ-контакты розеток	8	<0,05
<b>Комната слева</b>			
504	Светильники	6	<0,05
505	РЕ-контакты розеток	13	<0,05
506	РЕ-контакты розеток	2	Не заземлены
507	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02
508	Стойки с аппаратурой	3	<0,05
<b>Ниша 17</b>			
509	Лоток	1	0,02
510	Протяжные коробки	2	<0,05
511	Трубы	11	<0,05
512	РЕ-шина эл.бокса	10	<0,05
513	Корпус эл.щита	1	0,03
514	РЕ-шина эл.щита	9	<0,05
<b>Ниша 10</b>			
515	Лотки	2	<0,05
516	Протяжная коробка	1	0,02
517	Трубы	6	<0,05
518	РЕ-шина эл.бокса	11	<0,05
<b>Ниша рядом</b>			
519	Лотки	2	<0,05
520	Трубы	11	<0,05
521	РЕ-шина эл.бокса	12	<0,05
<b>Коридор и холл справа</b>			
522	Светильники	9	<0,05
523	РЕ-контакт розетки	1	0,02
524	РЕ-контакт розетки нижней	1	Не заземлен
<b>Комната У1008</b>			
525	Светильники	6	<0,05
526	РЕ-контакты розеток	19	<0,05
<b>Кабинет зав. кафедрой</b>			
527	Светильники	3	<0,05
528	РЕ-контакты розеток	14	<0,05
<b>Комната У1009</b>			
529	Светильники	4	<0,05
530	РЕ-контакты розеток	13	<0,05
<b>Комната У1010</b>			
531	Светильники	6	<0,05
532	РЕ-контакты розеток	11	<0,05
533	РЕ-контакты розеток напротив входа	2	Не заземлены
<b>Преподавательская</b>			
534	Светильники	3	<0,05
535	РЕ-контакты розеток	13	<0,05
536	РЕ-контакты розеток у входа	2	Не заземлены

	<b>Лаборантская</b>		
537	Светильники	6	<0,05
538	РЕ-контакты розеток	14	<0,05
539	РЕ-контакты блоков розеток	6	<0,05
	<b>Ниша у к.У1010</b>		
540	Трубы	8	<0,05
541	Протяжная коробка	1	0,02
542	РЕ-шина эл.бокса	10	<0,05
	<b>Комната У1011</b>		
543	Светильники	18	<0,05
544	РЕ-контакты розеток	16	<0,05
545	РЕ-контакт розетки	1	Не заземлен
	<b>11-й этаж</b>		
	<b>Коридор слева</b>		
546	Светильники	5	<0,05
547	РЕ-контакты розеток	5	<0,05
	<b>Ниша №1 в коридоре</b>		
548	Лотки	2	<0,05
549	Протяжная коробка	1	0,02
550	Трубы	2	<0,05
551	Корпус эл.щита учета 1	1	0,03
552	Корпус эл.щита учета 2	1	0,02
553	РЕ-шина эл.бокса	20	<0,05
	<b>Ниша №2 в коридоре</b>		
554	Лотки	2	<0,05
555	Протяжная коробка	1	0,02
556	Трубы	8	<0,05
557	Корпус эл.щита учета 1	1	0,02
558	Корпус эл.щита учета 2	1	0,02
559	РЕ-шина эл.бокса 11-ЩО-2	21	<0,05
560	РЕ-шина эл.бокса 11-ЩО-2-2-1	6	<0,05
	<b>Комната 9</b>		
561	Светильники	3	<0,05
562	РЕ-контакты розеток	10	<0,05
	<b>Комната 12</b>		
563	Светильники	3	<0,05
564	РЕ-контакты розеток	10	<0,05
	<b>Комната 10</b>		
565	Светильники	30	<0,05
566	РЕ-контакты розеток	64	<0,05
	<b>Ниша у к.10</b>		
567	Лоток	1	0,02
568	Протяжные коробки	2	<0,05
569	Трубы	10	<0,05
570	Корпус эл.щита учета	1	0,03
571	РЕ-шина эл.бокса 11-РП-2	11	<0,05
572	РЕ-шина эл.бокса 11-РП-2-1	4	<0,05
	<b>Комната 8</b>		
573	Светильники	18	<0,05
574	РЕ-контакты розеток	35	<0,05
	<b>Кухня</b>		
575	РЕ-контакты розеток	3	<0,05
	<b>Комната 2</b>		
576	Светильники	4	<0,05
577	РЕ-контакты розеток	19	<0,05
	<b>Комната 7</b>		
578	Светильники	3	<0,05
579	РЕ-контакты розеток	6	<0,05
	<b>Ниша у к.7</b>		
580	Лоток	1	0,02
581	Протяжная коробка	1	0,02
582	Трубы	5	<0,05
583	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02

584	Корпус эл.щита учета	1	0,03
585	РЕ-шина эл.бокса 11-РП-1	10	<0,05
586	РЕ-шина эл.бокса 11-РП-1-1	9	<0,05
587	PEN-контакты эл.бокса рядом	2	<0,05
<b>Коридор справа</b>			
588	Светильники	5	<0,05
589	РЕ-контакты розеток	3	<0,05
590	РЕ-контакты блока розеток	1	0,02

## 2. Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (свидетельства)	Орган гос. метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	Последняя	Очередная		
1	Мультиметр Fluke 1653	8847003	0,01 – 20 Ом	-, +15	26.02.2016	25.02.2017	СП 1159434	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
2	ИВТМ-7М	17339	-20°С...+60°С 0 ... 99%	0,2 2,0	14.06.2016	13.06.2017	АА 3178896/ 03637	ФБУ «ЦСМ Московской области»
3	БАММ-1	1182	80 – 106 кПа	0,2	25.01.2016	26.01.2017	СП 1172560	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

## 3. Заключение:

3.1. Проверена целостность и прочность проводников заземления и зануления, болтовые соединения проверены на затяжку, сварные — ударом молотка.

3.2. Переходное сопротивление контактов выше нормы, указаны в п/п: **нет**.

3.3. Не заземлено оборудование, указанное в п/п: **31, 38, 42, 57, 58, 63, 122, 125, 127, 222, 226, 232, 241, 287, 308, 311, 314, 383, 413, 482, 484, 496, 506, 524, 533, 536, 545**.

3.4. Величина измеренного переходного сопротивления прочих контактов заземляющих и нулевых проводников, элементов электрооборудования соответствует нормам ПУЭ и ПТЭЭП и составляет менее 0,05 Ом.

Испытания провели: \_\_\_\_\_ инженер-наладчик \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  
(должность) (подпись)

\_\_\_\_\_ инженер-наладчик \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  
(должность) (подпись)

Протокол проверил: \_\_\_\_\_ руководитель ЭИЛ \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  
(должность) (подпись)

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории. Исправления не допускаются. Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые измерениям (поверке).