

ООО «ЛабТестЭнерго»
СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации электролаборатории ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору. Межрегиональное технологическое управление рег. № 6310 от 27.01.2017 г.
Срок действия до 25.03.2019 г.

Заказчик:	ТСН «Корабль»
Объект:	Жилой дом
Адрес:	г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 2
Дата проведения измерений:	02.08.2018г.

ООО «ЛабТестЭнерго»
**ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
 ПРОТОКОЛ № 8624**
 Проверка изоляции
 Адрес: 117218, г. Москва,
 ул. Дмитрия Ульянова, д. 42, стр. 4

проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей и обмоток электрических машин

Климатические условия при проведении измерений: температура воздуха +24°C, влажность воздуха 57%, атмосферное давление 747 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний): эксплуатационные

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям, которых проведены измерения (испытания): ПУЭ гл. 1.8.37; ПТЭЭП

Приложение 3.1. табл. 37; РД 34.45-51.300-97 п.26,29

1. Результаты проверки:

№ п/п	Наименование линий, электрических машин по проекту, присоединений	Марка провода, кабеля, кол-во жил, сечение провода, кабеля, мм ²	Напряжение мегаомметра, В	Допуст. сопротив. изоляции, не менее МОм	Сопротивление изоляции, МОм								Вывод о соответствии		
					A-B	B-C	C-A	A-N (PEN)	B-N (PEN)	C-N (PEN)	A-PE	B-PE		C-PE	N-PE
	ВРУ 2														
	Панель 1														
	QF1 (Резерв)														
1	QF2 (Огни)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	-	485	-	-	-	-	-	Соответствует
2	QF3 (Розетки коридор)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	530	-	-	-	-	Соответствует
3	QF4 (Освещ.лестницы)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	478	-	-	-	-	-	-	Соответствует
4	QF5 (Розетка диспетчер)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	453	-	-	-	-	-	Соответствует
5	QF6 (Подвал)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	688	-	-	-	-	Соответствует
6	QF7 (Лестн.клетка)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	666	-	-	-	-	-	-	Соответствует
7	QF8 (Лифтовой холл)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	-	544	-	-	-	-	-	Соответствует
8	QF9 (Лестн.клетка)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	674	-	-	-	-	Соответствует
9	QF10 (Лифтовой холл)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	546	-	-	-	-	-	-	Соответствует
10	QF11 (Лифтовой холл)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	-	624	-	-	-	-	-	Соответствует
11	QF12 (Лестн.клетка)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	597	-	-	-	-	Соответствует
12	QF13 (Лифтовой холл)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	636	-	-	-	-	-	-	Соответствует
13	QF14 (Лифтовой холл)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	-	554	-	-	-	-	-	Соответствует
14	QF15 (Лестн.клетка)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	417	-	-	-	-	Соответствует
15	QF16 (Освещ.коридоров)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	658	-	-	-	-	-	-	Соответствует
16	QF17 (Освещ.коридоров)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	-	537	-	-	-	-	-	Соответствует
17	QF18 (Освещ.коридоров)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	472	-	-	-	-	Соответствует
18	QF19 (Освещ.коридоров)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	607	-	-	-	-	-	-	Соответствует
19	QF20 (Освещ.коридоров)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	568	-	-	-	-	-	Соответствует
20	QF21 (Освещ.коридоров)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	591	-	-	-	-	Соответствует
21	QF22 (Освещ.коридоров)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	696	-	-	-	-	-	-	Соответствует
22	QF23 (Освещ.коридоров)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	630	-	-	-	-	-	Соответствует

23	QF24 (Освещ.коридоров)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	507	-	-	-	-	Соответствует
24	QF25 (Пож.сигнализация)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	533	-	-	-	-	-	-	Соответствует
25	QF26 (Пож.сигнализация)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	650	-	-	-	-	-	Соответствует
26	QF27 (Подвал)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	596	-	-	-	-	Соответствует
27	QF28 (Подвал)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	466	-	-	-	-	-	-	Соответствует
	QF29 (Резерв)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	QF30 (Офис)	ВВГнг 5x6	1000	0,5	696	627	634	485	604	502	560	408	594	477	Соответствует
29	QF31 (Офис)	ВВГнг 5x6	1000	0,5	660	664	651	496	624	626	525	590	451	427	Соответствует
30	QF32 (Бюро переводов)	ВВГнг 5x6	1000	0,5	441	414	434	533	417	593	656	484	614	649	Соответствует
31	QF33 (АТШ)	ВВГнг 3x1,5	1000	0,5	-	-	-	-	-	570	-	-	698	692	Соответствует
32	QF34 (АТШ)	ВВГнг 3x1,5	1000	0,5	-	-	-	672	-	-	467	-	-	539	Соответствует
33	QF35 (МТС)	ВВГнг 3x1,5	1000	0,5	-	-	-	-	630	-	-	593	-	585	Соответствует
34	QF36 (МТС)	ВВГнг 3x1,5	1000	0,5	-	-	-	-	-	439	-	-	543	562	Соответствует
	Панель 2														
35	QF1 (Лифт)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	596	516	531	590	427	656	-	-	-	-	Соответствует
36	QF2 (Освещение лифтов)	АПВ 2(1x16)	2500	0,5	-	-	-	459	-	-	-	-	-	-	Соответствует
37	QF3 (Лифты)	АПВ 4(1x35)	2500	0,5	410	585	478	438	682	563	-	-	-	-	Соответствует
38	QF4 (Группа 4)	АВВГ 4x10	1000	0,5	597	462	564	540	532	612	-	-	-	-	Соответствует
39	QF5 (Дымоудаленне)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	406	625	527	680	597	511	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 3														
40	QF1 (Альфа-банк)	АВВГ 4x70+1x25	2500	0,5	631	545	581	539	508	602	431	408	697	662	Соответствует
41	QF2 (Серверная)	ВВГнг 4x95	2500	0,5	510	671	486	590	437	627	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 5														
42	QF1 (Кв.стояки)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	445	640	514	686	649	667	-	-	-	-	Соответствует
43	QF2 (Кв.стояки)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	683	623	470	541	458	614	-	-	-	-	Соответствует
44	QF3 (Кв.стояки)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	596	471	633	550	548	629	-	-	-	-	Соответствует
45	QF4 (Кв.стояки)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	438	449	486	689	658	519	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 6														
46	QF1 (Альфа-банк)	ПВ 4(1x35)	2500	0,5	689	442	464	628	526	619	-	-	-	-	Соответствует
47	QF1 линия2 (Альфа-банк)	ПВ 4(1x35)	2500	0,5	491	428	555	598	615	696	-	-	-	-	Соответствует
48	QF2 (Кафе)	АВВГ 4x70	2500	0,5	401	412	570	441	496	419	-	-	-	-	Соответствует
49	QF3 (Подвал)	АВВГ 4x10	1000	0,5	635	510	649	700	572	602	-	-	-	-	Соответствует
50	QF4 (Подвал)	АВВГ 4x10	1000	0,5	409	461	649	552	627	447	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 7														
51	QF1 (Лестн.клетка)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
52	QF2 (Наружное освещенне)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
53	QF3 (Вестибюль)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	539	-	-	-	-	Соответствует
54	QF4 (Подвал)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
55	QF5 (Подвал)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
56	QF6 (Мусоросборник)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
57	QF7 (Колясочная)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
58	QF8 (Щитовая)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
59	QF9 (Колясочная)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
60	QF10 (Вестибюль)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
61	QF11 (Лестн.клетка)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
62	QF12 (Арка)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
63	QF13 (Лестн.клетка)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	595	-	-	-	-	Соответствует
64	QF14 (Вестибюль)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	516	-	-	-	-	Соответствует

477
ООО «ЛабТестЭнерго»
428
ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес: 117218 г. Москва
ул. Дмитрия Ульянова, д. 523
587
35

65	QF15 (Колясочная)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	597	-	-	-	-	Соответствует
66	QF16 (Лестн.клетка)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	581	-	-	-	-	-	-	Соответствует
67	QF17 (Лестн.клетка)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	427	-	-	-	-	-	Соответствует
68	QF18 (Колясочная)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	655	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 8														
69	QF1 (Лестн.клетка)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	574	-	-	-	-	-	-	Соответствует
70	QF2 (Вестнбюль)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	-	487	-	-	-	-	-	Соответствует
71	QF3 (Колясочная)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	468	-	-	-	-	Соответствует
72	QF4 (Группа 4)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	461	-	-	-	-	-	-	Соответствует
73	QF5 (Вестибюль)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	535	-	-	-	-	Соответствует
74	QF6 (Огни)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	405	-	-	-	-	Соответствует
75	QF7 (Вентиляция)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	469	-	-	-	-	-	-	Соответствует
76	QF8 (Щит илюминац.)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	605	-	-	-	-	-	Соответствует
77	QF9 (Щит освещения)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	588	-	-	-	-	Соответствует
78	QF10 (Подвал)	ВВГнг 4x6	1000	0,5	663	609	520	481	502	404	-	-	-	-	Соответствует
79	QF11 (Чердак)	АПВ 4(1x6)	1000	0,5	488	637	590	463	592	526	-	-	-	-	Соответствует
80	QF12 (Чердак)	АПВ 4(1x4)	1000	0,5	595	678	592	683	479	434	-	-	-	-	Соответствует
81	QF13 (Чердак)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	620	461	426	635	515	573	-	-	-	-	Соответствует
82	QF14 (Уличное освещение)	АПВ 4(1x16)	2500	0,5	537	421	514	453	558	519	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 9														
83	QF1 (Лифт.холл)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	697	-	-	-	-	-	-	Соответствует
84	QF2 (Лифт.холл)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	657	-	-	-	-	-	Соответствует
85	QF3 (Лифт.холл)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	529	-	-	-	-	Соответствует
86	QF4 (Лифт.холл)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	488	-	-	-	-	-	-	Соответствует
87	QF5 (Лифт.холл)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	673	-	-	-	-	-	Соответствует
88	QF6 (Тех.этаж)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	455	-	-	-	-	Соответствует
89	QF7 (Тех.этаж)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	518	-	-	-	-	-	-	Соответствует
90	QF8 (Тех.этаж)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	430	-	-	-	-	-	Соответствует
91	QF9 (Тех.этаж)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	538	-	-	-	-	Соответствует
92	QF10 (Тех.этаж)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	586	-	-	-	-	-	-	Соответствует
93	QF11 (Тех.этаж)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	444	-	-	-	-	-	Соответствует
94	QF12 (Тех.этаж)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	459	-	-	-	-	Соответствует
95	QF13 (Тех.этаж)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	621	-	-	-	-	-	-	Соответствует
96	QF14 (Тех.этаж)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	406	-	-	-	-	-	Соответствует
97	QF15 (Осв.коридоров)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	692	-	-	-	-	Соответствует
98	QF16 (Осв.коридоров)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
99	QF17 (Осв.коридоров)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	524	-	-	-	-	-	Соответствует
100	QF18 (Осв.коридоров)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	672	-	-	-	-	Соответствует
	QF19 (Резерв)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
101	QF20 (Осв.коридоров)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	529	-	-	-	-	Соответствует
102	QF21 (Осв.коридоров)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	535	-	-	-	-	Соответствует
103	QF22 (Осв.коридоров)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	560	-	-	-	-	-	-	Соответствует
104	QF23 (Осв.коридоров)	ПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	679	-	-	-	-	-	Соответствует
	QF24 (Резерв)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
105	QF25 (Осв.коридоров)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	638	-	-	-	-	-	-	Соответствует
106	QF26 (Осв.коридоров)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	616	-	-	-	-	-	Соответствует
107	QF27 (Осв.коридоров)	ПВС 2x2,5	1000	0,5	-	-	-	-	-	538	-	-	-	-	Соответствует
108	QF28 (Осв.коридоров)	ПВ 2(1x1,5)	1000	0,5	-	-	-	534	-	-	-	-	-	-	Соответствует

ООО «ЛабТестЭнорго»
 ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ
 Адрес: 117218, г. Москва,
 ул. Дмитрия Ульянова, д. 42, эт. 4, комн. 3

109	QF29 (Осв.коридоров)	ПВС 2(1x4)	1000	0,5	-	-	-	-	459	-	-	-	-	Соответствует
110	QF30 (Чердак)	ВВГнг 4x16	2500	0,5	575	605	588	462	697	659	-	-	-	Соответствует
111	QF31 (Альфа-банк)	ВВГнг 4x95	2500	0,5	558	509	490	584	675	480	-	-	-	Соответствует
	Панель 10													
112	QF1 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x75)	2500	0,5	654	598	659	463	505	644	-	-	-	Соответствует
113	QF2 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x75)	2500	0,5	686	573	508	469	468	401	-	-	-	Соответствует
114	QF3 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x75)	2500	0,5	573	639	674	535	645	658	-	-	-	Соответствует
115	QF4 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x75)	2500	0,5	664	481	654	419	559	425	-	-	-	Соответствует
	Панель 11													
	QF1 (Резерв)													
116	QF2 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	468	410	444	574	444	576	-	-	-	Соответствует
	Панель 13													
117	QF1 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	587	403	542	473	700	514	-	-	-	Соответствует
118	QF2 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	565	540	542	591	509	556	-	-	-	Соответствует
119	QF3 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	504	609	423	553	508	423	-	-	-	Соответствует
120	QF4 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	493	508	456	606	687	487	-	-	-	Соответствует
	Панель 14													
121	QF1 (Лифт)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	644	560	435	440	688	437	-	-	-	Соответствует
122	QF2 (Лифт)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	431	638	575	616	674	672	-	-	-	Соответствует
123	QF3 (Фасоль)	АПВ 4(1x35)	2500	0,5	663	545	419	513	486	500	-	-	-	Соответствует
124	QF4 (Арком)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	452	619	680	602	596	671	-	-	-	Соответствует
125	QF5 (Пенс.фонд)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	560	569	693	561	415	517	-	-	-	Соответствует
126	QF6 (Почта)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	566	592	467	576	534	532	-	-	-	Соответствует
127	QF7 (Пенс.фойд)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	540	513	595	400	580	534	-	-	-	Соответствует
	ВРУ 1													
	Панель 1													
128	QF1 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	574	-	-	-	-	-	Соответствует
129	QF2 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	666	-	-	-	-	Соответствует
130	QF3 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	648	-	-	-	Соответствует
131	QF4 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	563	-	-	-	-	-	Соответствует
132	QF5 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	657	-	-	-	-	Соответствует
133	QF6 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	640	-	-	-	Соответствует
134	QF7 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	595	-	-	-	-	-	Соответствует
135	QF8 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	450	-	-	-	Соответствует
	QF9 (Резерв)													
136	QF10 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	670	-	-	-	-	-	Соответствует
137	QF11 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
138	QF12 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	637	-	-	-	Соответствует
139	QF13 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
140	QF14 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	513	-	-	-	-	-	Соответствует
141	QF15 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
142	QF16 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	34	-	-	-	Соответствует
143	QF17 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
144	QF18 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	482	-	-	-	Соответствует
145	QF19 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	602	-	-	-	-	-	Соответствует
146	QF20 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	448	-	-	-	-	Соответствует
147	QF21 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	579	-	-	-	Соответствует
148	QF22 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	448	-	-	-	-	-	Соответствует

ООО «ЛабТестЭнерго»
 ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ
 Адрес: г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д. 42, эт. 4, комн. 35

149	QF23 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	451	-	-	-	-	-	Соответствует
	QF24 (Резерв)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	QF25 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	Соответствует
151	QF26 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	655	-	-	-	-	-	Соответствует
152	QF27 (Аварийное освещение)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	485	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 2														
153	QF1 (Лифт)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	506	502	520	628	548	451	-	-	-	-	Соответствует
154	QF2 (Лифт)	АПВ 4(1x25)	2500	0,5	449	473	495	423	588	687	-	-	-	-	Соответствует
155	QF3 (Лифт)	АПВ 4(1x70)	2500	0,5	505	540	558	418	528	532	-	-	-	-	Соответствует
156	QF4 (Дымоудаление)	АПВ 4(1x70)	2500	0,5	477	500	618	573	660	426	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 3														
157	QF1 (Реклама)	ВВГнг 5x35	2500	0,5	628	600	420	636	452	562	634	700	599	539	Соответствует
158	QF2 (Сбер банк)	ПВ 4(1x16)	2500	0,5	540	578	576	538	661	465	-	-	-	-	Соответствует
159	QF3 (МАГУС)	ВВГнг 5x10	1000	0,5	484	468	457	570	466	607	427	536	480	530	Соответствует
160	QF4 (Банк БКС)	ВВГнг 5x25	2500	0,5	607	423	661	691	548	526	539	491	520	519	Соответствует
161	QF5 (Связной)	ВВГнг 5x10	1000	0,5	692	448	664	540	508	557	480	623	481	579	Соответствует
162	QF6 (МТС)	ВВГнг 3x1,5	1000	0,5	-	-	-	662	-	-	523	-	-	536	Соответствует
163	QF7 (МТС)	ВВГнг 3x1,5	1000	0,5	-	-	-	-	415	-	-	524	-	644	Соответствует
	Панель 5														
164	QF1 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	478	583	629	610	494	438	-	-	-	-	Соответствует
165	QF2 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	631	574	552	412	514	482	-	-	-	-	Соответствует
166	QF3 (Кв.стояк)	ВВГнг 5x50	2500	0,5	643	665	403	656	696	595	458	452	673	412	Соответствует
167	QF4 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x35)	2500	0,5	656	645	648	570	647	628	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 14														
168	QF1 (Банк БКС)	ВВГнг 5x35	2500	0,5	501	642	696	478	606	452	587	569	495	537	Соответствует
169	QF2 (Аптека)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	500	662	419	484	691	486	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 6														
170	QF1 (Чердак)	АПВ 4(1x10)	1000	0,5	488	652	587	665	474	537	-	-	-	-	Соответствует
171	QF2 (Чердак)	КГ 4x4	1000	0,5	640	588	422	606	446	631	-	-	-	-	Соответствует
172	QF3 (Чердак)	АПВ 4(1x25)	2500	0,5	638	573	646	631	442	676	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 8														
173	QF6 (МОП)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	453	-	-	-	-	-	-	Соответствует
174	QF7 (МОП)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	438	-	-	-	-	-	Соответствует
175	QF8 (МОП)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
176	QF9 (МОП)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
177	QF10 (МОП)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	533	-	-	-	-	-	Соответствует
178	QF11 (МОП)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
179	QF12 (МОП)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
180	QF13 (МОП)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
181	QF14 (МОП)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	674	-	-	-	-	Соответствует
182	QF15 (МОП)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
183	QF16 (МОП)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
184	QF17 (МОП)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Соответствует
185	QF18 (МОП)	АПВ 2(1x2,5)	1000	0,5	-	-	-	693	-	-	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 9														
186	QF1 (Лифт)	АПВ 4(1x35)	2500	0,5	496	440	659	548	537	617	-	-	-	-	Соответствует
187	QF2 (Лифт)	АПВ 4(1x35)	2500	0,5	437	519	691	609	512	680	-	-	-	-	Соответствует
188	QF3 (Лифт)	ПВ 4(1x35)	2500	0,5	602	675	475	443	620	606	-	-	-	-	Соответствует

ООО «ЛабТЭЭ-Энерго»
 ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ
 Адрес: 117264 г. Москва,
 ул. Дмитрия Ульянова д. 42 к. 457.4, комн. 35

189	QF4 (Лифт)	ПВ 4(1x35)	2500	0,5	578	590	604	404	476	696	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 10														
190	QF1 (Гостиница)	ПВ 4(1x25)	2500	0,5	680	493	406	569	587	575	-	-	-	-	Соответствует
191	QF2 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x50)	2500	0,5	486	455	668	486	526	644	-	-	-	-	Соответствует
192	QF3 (Гостиница)	АНГР 3x95+1x35	2500	0,5	583	467	545	636	616	492	-	-	-	-	Соответствует
193	QF4 (Кв.стояк)	ВВГнг 5x50	2500	0,5	530	659	563	407	424	597	432	524	616	513	Соответствует
	Панель 12														
194	QF1 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x70)	2500	0,5	585	502	410	421	590	687	-	-	-	-	Соответствует
195	QF2 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x70)	2500	0,5	558	575	450	536	503	477	-	-	-	-	Соответствует
196	QF3 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x70)	2500	0,5	410	406	478	428	403	479	-	-	-	-	Соответствует
197	QF4 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x70)	2500	0,5	435	627	485	583	460	627	-	-	-	-	Соответствует
	Панель 13														
198	QF1 (Кв.стояк)	АПВ 4(1x70)	2500	0,5	609	624	628	518	567	441	-	-	-	-	Соответствует
199	QF4 (Гостиница)	АНГР 3x150+1x70	2500	0,5	513	499	608	441	401	451	-	-	-	-	Соответствует

2. Средства измерений:

№ п/п	Тип и назначение	Зав. номер	Диапазон измерений	Класс точности (погрешность)	Дата поверки		№ аттестата (ев-ва)	Орган гос. метр. службы, проводивший поверку
					последняя	очередная		
1	Измеритель параметров электроустановок МІ3102Н ВТ	16440081	50-250В: 0-199,9 МОм 500-1000В: 0-999 МОм 2500В: 0-19,99 ГОм	0-19,9 МОм: $\pm 5\% + 3$ ед.мл.р. 20-199,9 МОм: $\pm 5\%$ 200-999 МОм: $\pm 10\%$ 1-19,99 ГОм: $\pm 10\%$	31.07.2017	30.07.2019	1736078	ФБУ «Ростест-Москва»
2	Барометр-анероид БАММ-1	32473	600-800 мм.рт.ст.	$\pm 1,5$ мм.рт.ст.	23.01.2018	23.01.2020	0006766	ФБУ «Ростест-Москва»
3	Термогигрометр CENTER-317	130507185	-20...+60 °С; 0-99 %	Температура $\pm 0,8^\circ\text{C}$; Отн. влажность $\pm 2,5\%$ (в диапазоне 10...90%); $\pm 5,0\%$ (в остальном диапазоне)	26.09.2017	26.09.2018	207/17-4823п	ФГУП «ВНИИМС»

Заключение: Сопротивление изоляции соответствует НТД.

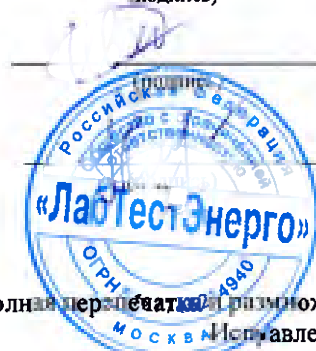
Испытания произвели: Инженер ЭИЛ
(должность)

Захаренко

(подпись)

Захаренко И.В.
(Ф.И.О.)

Инженер ЭИЛ
(должность)



Иванов В.Н.
(Ф.И.О.)

Протокол проверил: Начальник ЭИЛ
(должность)

Ченский П.С.
(Ф.И.О.)

Частичная или полная перепечатка или размножение только с разрешения испытательной лаборатории.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые проверке (испытаниям).

ООО «ЛабТестЭнерго»
СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации электролаборатории ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору. Межрегиональное технологическое управление рег. № 6310 от 27.01.2017 г.
Срок действия до 25.03.2019 г.

Заказчик:	ТСН «Корабль»
Объект:	Жилой дом
Адрес:	г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 2
Дата проведения измерений:	02.08.2018г.

ПРОТОКОЛ №862/5

проверки цепи «фаза – нуль» в электроустановках до 1000В с системой заземления нейтралю TN

Климатические условия при проведении измерений: температура воздуха +24°C, влажность воздуха 57%, атмосферное давление 747 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний): эксплуатационные

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям, которых проведены измерения (испытания): ПТЭЭП Приложение 3, таб.28.4; ПУЭ (изд.7) п.7.3.139, п.1.7.79

1. Результаты проверки:

№ п/п	Проверяемый участок цепи, место установки и обозначение аппарата защиты	Аппарат защиты от сверхтока				Измеренное значение сопротивления цепи «фаза – нуль», Ом			Измеренное (расчётное) значение тока однофазного короткого замыкания, А			Время срабатывания аппарата защиты, с		Вывод о соответствии	
		Типовое обозначение	Тип расцепителя	Ном. ток, А	Допустимое значение тока однофазного короткого замыкания, А	А	В	С	А	В	С	Допуст.	По время-токовой хар-ке		
	ВРУ 2														
	Панель 1														
	QF1 (Резерв)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	QF2 (Огни)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	-	262	-	-	0,4	<0,4	Соответствует	
2	QF3 (Розетки коридор)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	0,85	-	-	259	0,4	<0,4	Соответствует	
3	QF4 (Освещ.лестницы)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	1,10	-	-	200	-	-	0,4	<0,4	Соответствует	
4	QF5 (Розеткв диспетчер)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	-	-	-	-	0,4	<0,4	Соответствует	
5	QF6 (Подвал)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	-	-	-	242	0,4	<0,4	Соответствует	
6	QF7 (Лестн.клетка)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,94	-	-	234	-	-	0,4	<0,4	Соответствует	
7	QF8 (Лифтовой холл)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	-	-	-	253	0,4	<0,4	Соответствует	
8	QF9 (Лести.клетка)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	0,87	-	-	220	0,4	<0,4	Соответствует	
9	QF10 (Лифтовой холл)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	1,00	-	-	242	0,4	<0,4	Соответствует	
10	QF11 (Лифтовой холл)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	1,06	-	-	-	208	0,4	<0,4	Соответствует	
11	QF12 (Лестн.клетка)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	0,92	-	-	239	0,4	<0,4	Соответствует	
12	QF13 (Лифтовой холл)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,84	-	-	262	-	-	0,4	<0,4	Соответствует	
13	QF14 (Лифтовой холл)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	0,94	-	-	234	-	0,4	<0,4	Соответствует	
14	QF15 (Лестн.клетка)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	1,04	-	-	212	0,4	<0,4	Соответствует	
15	QF16 (Освещ.коридоров)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,88	-	-	250	-	-	0,4	<0,4	Соответствует	
16	QF17 (Освещ.коридоров)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	0,96	-	-	229	-	0,4	<0,4	Соответствует	
17	QF18 (Освещ.коридоров)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	1,05	-	-	210	0,4	<0,4	Соответствует	

18	QF19 (Освещ.коридоров)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,94	-	-	234	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
19	QF20 (Освещ.коридоров)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	1,07	-	-	206	-	0,4	<0,4	Соответствует
20	QF21 (Освещ.коридоров)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	1,10	-	-	200	0,4	<0,4	Соответствует
21	QF22 (Освещ.коридоров)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	1,06	-	-	208	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
22	QF23 (Освещ.коридоров)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	0,93	-	-	237	-	0,4	<0,4	Соответствует
23	QF24 (Освещ.коридоров)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	1,11	-	-	198	0,4	<0,4	Соответствует
24	QF25 (Пож.сигнализация)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,86	-	-	256	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
25	QF26 (Пож.сигнализация)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	0,85	-	-	259	-	0,4	<0,4	Соответствует
26	QF27 (Подвал)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	1,05	-	-	210	0,4	<0,4	Соответствует
27	QF28 (Подвал)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	1,13	-	-	195	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
	QF29 (Резерв)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	QF30 (Офис)	S203	ОВВ МД-С	32	352	0,47	0,48	0,46	468	458	478	5	<5	Соответствует
29	QF31 (Офис)	S203	ОВВ МД-С	32	352	0,56	0,45	0,51	393	489	431	5	<5	Соответствует
30	QF32 (Бюро переводов)	EASY9	ОВВ МД-С	32	352	0,45	0,47	0,56	489	468	393	5	<5	Соответствует
31	QF33 (АТШ)	BKN	ОВВ МД-С	16	176	-	-	1,09	-	-	202	0,4	<0,4	Соответствует
32	QF34 (АТШ)	BKN	ОВВ МД-С	16	176	0,96	-	-	229	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
33	QF35 (МТС)	BA101	ОВВ МД-С	16	176	-	1,06	-	-	208	-	0,4	<0,4	Соответствует
34	QF36 (МТС)	BA101	ОВВ МД-С	16	176	-	-	1,04	-	-	212	0,4	<0,4	Соответствует
	Панель 2													Соответствует
35	QF1 (Лифт)	A3114	ОВВ МД	100	1100	0,15	0,14	0,15	1467	1571	1467	5	<5	Соответствует
36	QF2 (Освещение лифтов)	A3114	ОВВ МД	80	880	0,21	0,21	0,20	1048	1048	1100	5	<5	Соответствует
37	QF3 (Лифты)	A3114	ОВВ МД	80	880	0,18	0,20	0,19	1222	1100	1158	5	<5	Соответствует
38	QF4 (Группа 4)	A3114	ОВВ МД	30	330	0,57	0,47	0,56	386	468	393	0,4	<0,4	Соответствует
39	QF5 (Дымоудаление)	A3114	ОВВ МД	80	880	0,18	0,18	0,22	1222	1222	1000	5	<5	Соответствует
	Панель 3													
40	QF1 (Альфа-банк)	A3144	ОВВ МД	200	2200	0,09	0,09	0,07	2444	2444	3143	5	<5	Соответствует
41	QF2 (Серверная)	DPX	ОВВ МД	120	1320	0,15	0,14	0,15	1467	1571	1467	5	<5	Соответствует
	Панель 5													
42	QF1 (Кв.стоянк)	A3144	ОВВ МД	120	1320	0,12	0,12	0,12	1833	1833	1833	5	<5	Соответствует
43	QF2 (Кв.стоянки)	A3144	ОВВ МД	120	1320	0,14	0,13	0,13	1571	1692	1692	5	<5	Соответствует
44	QF3 (Кв.стоянк)	A3144	ОВВ МД	120	1320	0,13	0,11	0,15	1692	2000	1467	5	<5	Соответствует
45	QF4 (Кв.стоянки)	A3144	ОВВ МД	120	1320	0,11	0,11	0,13	2000	2000	1692	5	<5	Соответствует
	Панель 6													
46	QF1 (Альфа-банк)	A3144	ОВВ МД	200	2200	0,08	0,08	0,07	2750	2750	3143	5	<5	Соответствует
47	QF2 (Кафе)	A3144	ОВВ МД	200	2200	0,08	0,07	0,07	2750	3143	3143	5	<5	Соответствует
48	QF3 (Подвал)	AE2063	ОВВ МД	80	880	0,17	0,21	0,18	1294	1048	1222	5	<5	Соответствует
49	QF4 (Подвал)	AE2063	ОВВ МД	32	352	0,43	0,43	0,43	423	400	512	5	<5	Соответствует
	Панель 7													
50	QF1 (Лестн.клетка)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	1,05	-	-	210	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
51	QF2 (Наружное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	-	-	202	-	0,4	<0,4	Соответствует
52	QF3 (Вестнбюль)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	-	-	-	262	0,4	<0,4	Соответствует
53	QF4 (Подвал)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	-	-	-	262	0,4	<0,4	Соответствует
54	QF5 (Подвал)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	1,10	-	-	-	200	0,4	<0,4	Соответствует
55	QF6 (Мусоросборник)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	0,96	-	-	229	0,4	<0,4	Соответствует
56	QF7 (Колясочная)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,90	-	-	244	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
57	QF8 (Шитовая)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	0,90	-	-	244	-	0,4	<0,4	Соответствует
58	QF9 (Колясочная)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	0,86	-	-	256	0,4	<0,4	Соответствует
59	QF10 (Вестибюль)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,84	-	-	262	-	-	0,4	<0,4	Соответствует

ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
Адрес: 117218, г. Москва,
ул. Дмитрия Ульянова, д. 42-й эт. 4, комн. 35

60	QF11 (Лестн.клетка)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	0,86	-	-	256	-	0,4	<0,4	Соответствует
61	QF12 (Арка)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	1,03	-	-	214	0,4	<0,4	Соответствует
62	QF13 (Лестн.клетка)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	1,05	-	-	210	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
63	QF14 (Вестибюль)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	0,91	-	-	242	-	0,4	<0,4	Соответствует
64	QF15 (Колясочная)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	0,94	-	-	234	0,4	<0,4	Соответствует
65	QF16 (Лестн.клетка)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,91	-	-	242	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
66	QF17 (Лестн.клетка)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	0,92	-	-	239	-	0,4	<0,4	Соответствует
67	QF18 (Колясочная)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	1,11	-	-	198	0,4	<0,4	Соответствует
	Панель 8													
68	QF1 (Лестн.клетка)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	0,80	-	-	275	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
69	QF2 (Вестибюль)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	0,58	-	-	379	-	0,4	<0,4	Соответствует
70	QF3 (Колясочная)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	-	0,76	-	-	289	0,4	<0,4	Соответствует
71	QF4 (Группа 4)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	0,68	-	-	324	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
72	QF5 (Вестибюль)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	0,88	-	-	250	-	0,4	<0,4	Соответствует
73	QF6 (Огни)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	-	0,96	-	-	229	0,4	<0,4	Соответствует
74	QF7 (Вентиляция)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	0,66	-	-	333	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
75	QF8 (Щит илюминац.)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	0,98	-	-	224	-	0,4	<0,4	Соответствует
76	QF9 (Щит освещения)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	-	0,77	-	-	286	0,4	<0,4	Соответствует
77	QF10 (Подвал)	ВА4710	ОВВ МД-С	63	693	0,27	0,28	0,21	815	786	1048	5	<5	Соответствует
78	QF11 (Чердак)	АЕ2046	ОВВ МД-С	16	176	0,85	0,86	0,97	259	256	227	0,4	<0,4	Соответствует
79	QF12 (Чердак)	АЕ2046	ОВВ МД-С	16	176	1,04	0,85	0,85	212	259	259	0,4	<0,4	Соответствует
80	QF13 (Чердак)	АЕ2066	ОВВ МД	160	1760	0,09	0,11	0,11	2444	2000	2000	5	<5	Соответствует
81	QF14 (Уличное освещение)	А3144	ОВВ МД	100	1100	0,16	0,15	0,16	1375	1467	1375	5	<5	Соответствует
	Панель 9													
82	QF1 (Лифт.холл)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	0,56	-	-	393	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
83	QF2 (Лифт.холл)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	0,79	-	-	278	-	0,4	<0,4	Соответствует
84	QF3 (Лифт.холл)	ТХ	ОВВ МД-С	25	275	-	-	0,66	-	-	333	0,4	<0,4	Соответствует
85	QF4 (Лифт.холл)	ТХ	ОВВ МД-С	25	275	0,54	-	-	407	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
86	QF5 (Лифт.холл)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	0,79	-	-	278	-	0,4	<0,4	Соответствует
87	QF6 (Тех.этаж)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	-	0,69	-	-	319	0,4	<0,4	Соответствует
88	QF7 (Тех.этаж)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	0,80	-	-	275	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
89	QF8 (Тех.этаж)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	0,76	-	-	289	-	0,4	<0,4	Соответствует
90	QF9 (Тех.этаж)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	-	-	-	-	324	0,4	<0,4	Соответствует
91	QF10 (Тех.этаж)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	0,72	-	-	306	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
92	QF11 (Тех.этаж)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	0,62	-	-	355	-	0,4	<0,4	Соответствует
93	QF12 (Тех.этаж)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	-	-	-	310	-	0,4	<0,4	Соответствует
94	QF13 (Тех.этаж)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	-	-	333	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
95	QF14 (Тех.этаж)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	-	-	-	293	-	0,4	<0,4	Соответствует
96	QF15 (Осв.коридоров)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	-	0,59	-	-	373	0,4	<0,4	Соответствует
97	QF16 (Осв.коридоров)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	0,55	-	-	400	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
98	QF17 (Осв.коридоров)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	0,61	-	-	-	361	-	0,4	<0,4	Соответствует
99	QF18 (Осв.коридоров)	С60а	ОВВ МД-В	16	88	-	-	0,74	-	-	297	0,4	<0,4	Соответствует
	QF19 (Резерв)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	QF20 (Осв.коридоров)	С60а	ОВВ МД-С	16	176	-	0,99	-	-	222	-	0,4	<0,4	Соответствует
101	QF21 (Осв.коридоров)	С60а	ОВВ МД-С	16	176	-	-	0,95	-	-	232	0,4	<0,4	Соответствует
102	QF22 (Осв.коридоров)	С60а	ОВВ МД-С	16	176	0,87	-	-	253	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
103	QF23 (Осв.коридоров)	ТХ	ОВВ МД-С	16	176	-	0,87	-	-	253	-	0,4	<0,4	Соответствует
	QF24 (Резерв)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

104	QF25 (Осв.коридоров)	C60a	ОВВ МД-С	16	176	1,11	-	-	198	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
105	QF26 (Осв.коридоров)	S201	ОВВ МД-С	10	110	-	0,56	-	-	393	-	0,4	<0,4	Соответствует
106	QF27 (Осв.коридоров)	TX	ОВВ МД-С	50	550	-	-	0,32	-	-	688	5	<5	Соответствует
107	QF28 (Осв.коридоров)	TX	ОВВ МД-С	25	275	0,64	-	-	344	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
108	QF29 (Осв.коридоров)	BA101	ОВВ МД-С	32	352	-	0,51	-	-	431	-	5	<5	Соответствует
109	QF30 (Чердак)	AE2066	ОВВ МД	63	693	0,25	0,26	0,25	880	846	880	5	<5	Соответствует
110	QF31 (Альфа-банк)	DPX	ОВВ МД	125	1375	0,13	0,13	0,11	1692	1692	2000	5	<5	Соответствует
Панель 10														
111	QF1 (Кв.стояк)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,11	0,13	0,11	2000	1692	2000	5	<5	Соответствует
112	QF2 (Кв.стояк)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,14	0,14	0,13	1571	1571	1692	5	<5	Соответствует
113	QF3 (Кв.стояк)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,12	0,11	0,12	1833	2000	1833	5	<5	Соответствует
114	QF4 (Кв.стояк)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,12	0,14	0,13	1833	1571	1692	5	<5	Соответствует
Панель 11														
QF1 (Резерв)														
115	QF2 (Кв.стояк)	AE3114	ОВВ МД	100	1100	0,18	0,17	0,14	1222	1294	1571	5	<5	Соответствует
Панель 13														
116	QF1 (Кв.стояк)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,13	0,12	0,14	1692	1833	1571	5	<5	Соответствует
117	QF2 (Кв.стояк)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,12	0,12	0,11	1833	1833	2000	5	<5	Соответствует
118	QF3 (Кв.стояк)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,11	0,12	0,13	2000	1833	1692	5	<5	Соответствует
119	QF4 (Кв.стояк)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,12	0,11	0,11	1833	2000	2000	5	<5	Соответствует
Панель 14														
120	QF1 (Лифт)	BA57Ф35	ОВВ МД	80	880	0,21	0,22	0,19	1048	1000	1158	5	<5	Соответствует
121	QF2 (Лифт)	BA57Ф35	ОВВ МД	80	880	0,17	0,18	0,18	1294	1222	1222	5	<5	Соответствует
122	QF3 (Фасоль)	BA57Ф35	ОВВ МД	80	880	0,18	0,19	0,20	1222	1158	1100	5	<5	Соответствует
123	QF4 (Арком)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,14	0,12	0,11	1571	1833	2000	5	<5	Соответствует
124	QF5 (Пенс. фонд)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,11	0,13	0,13	2000	1692	1692	5	<5	Соответствует
125	QF6 (Почта)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,12	0,14	0,14	1833	1571	1571	5	<5	Соответствует
126	QF7 (Пенс. фонд)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,12	0,13	0,11	1833	1692	2000	5	<5	Соответствует
ВРУ 1														
Панель 1														
127	QF1 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,95	-	-	232	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
128	QF2 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	1,01	-	-	218	-	0,4	<0,4	Соответствует
129	QF3 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	-	-	-	234	0,4	<0,4	Соответствует
130	QF4 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,92	0,85	-	239	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
131	QF5 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	0,85	-	-	259	-	0,4	<0,4	Соответствует
132	QF6 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	-	-	-	212	0,4	<0,4	Соответствует
133	QF7 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	1,00	-	-	-	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
134	QF8 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	0,88	-	-	250	-	0,4	<0,4	Соответствует
QF9 (Резерв)														
135	QF10 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,91	-	-	-	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
136	QF11 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	-	-	-	202	0,4	<0,4	Соответствует
137	QF12 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	1,02	-	-	216	0,4	<0,4	Соответствует
138	QF13 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	1,12	-	-	196	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
139	QF14 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	0,92	-	-	239	-	0,4	<0,4	Соответствует
140	QF15 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	0,88	-	-	250	0,4	<0,4	Соответствует
141	QF16 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,84	-	-	262	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
142	QF17 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	0,91	-	-	242	-	0,4	<0,4	Соответствует
143	QF18 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	1,11	-	-	198	0,4	<0,4	Соответствует

ООО «Транс-Сервис»
 ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ
 Адрес: 117218, г. Москва,
 ул. Дмитрия Ульянова, д. 42, эт. 4, комн. 202

144	QF19 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,86	-	-	256	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
145	QF20 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	1,12	-	-	196	-	0,4	<0,4	Соответствует
146	QF21 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	0,88	-	-	250	0,4	<0,4	Соответствует
147	QF22 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	1,00	-	-	220	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
148	QF23 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	1,08	-	-	204	-	0,4	<0,4	Соответствует
	QF24 (Резерв)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	QF25 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	1,09	-	-	202	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
150	QF26 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	1,00	-	-	220	-	0,4	<0,4	Соответствует
151	QF27 (Аварийное освещение)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	0,94	-	-	234	0,4	<0,4	Соответствует
	Панель 2													
152	QF1 (Лифт)	A3144	ОВВ МД	80	880	0,20	0,19	0,22	1100	1158	1000	5	<5	Соответствует
153	QF2 (Лифт)	A3144	ОВВ МД	80	880	0,18	0,21	0,22	1222	1048	1000	5	<5	Соответствует
154	QF3 (Лифт)	BA57Ф35	ОВВ МД	80	880	0,17	0,18	0,18	1294	1222	1222	5	<5	Соответствует
155	QF4 (Дымоудаление)	A3114	ОВВ МД	80	880	0,20	0,20	0,17	1100	1100	1294	5	<5	Соответствует
	Панель 3													
156	QF1 (Реклама)	A3144	ОВВ МД	80	880	0,18	0,20	0,20	1222	1100	1100	5	<5	Соответствует
157	QF2 (Сбер банк)	AE2056	ОВВ МД	100	1100	0,14	0,16	0,14	1571	1375	1571	5	<5	Соответствует
158	QF3 (МАГУС)	AE2043	ОВВ МД	63	693	0,24	0,27	0,24	917	815	917	5	<5	Соответствует
159	QF4 (Банк БКС)	A3144	ОВВ МД	200	2200	0,07	0,09	0,08	3143	2444	2750	5	<5	Соответствует
160	QF5 (Связной)	ТХ	ОВВ МД-С	40	440	0,38	0,42	0,40	579	524	550	5	<5	Соответствует
161	QF6 (МТС)	BA101	ОВВ МД-С	16	176	0,84	-	-	262	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
162	QF7 (МТС)	BA101	ОВВ МД-С	16	176	-	1,12	-	-	196	-	0,4	<0,4	Соответствует
	Панель 5													
163	QF1 (Кв.стояк)	A3134	ОВВ МД	200	2200	0,08	0,09	0,08	2750	2444	2750	5	<5	Соответствует
164	QF2 (Кв.стояк)	A3134	ОВВ МД	200	2200	0,07	0,08	0,08	3143	2750	2750	5	<5	Соответствует
165	QF3 (Кв.стояк)	A3134	ОВВ МД	200	2200	0,08	0,07	0,07	2750	3143	3143	5	<5	Соответствует
166	QF4 (Кв.стояк)	A3134	ОВВ МД	200	2200	0,07	0,09	0,08	3143	2444	2750	5	<5	Соответствует
	Панель 14													
167	QF1 (Банк БКС)	DLHT	ОВВ МД-С	125	1375	0,13	0,12	0,12	1692	1833	1833	5	<5	Соответствует
168	QF2 (Аптека)	A3716	ОВВ МД-С	160	1760	0,11	0,11	0,09	2000	2000	2444	5	<5	Соответствует
	Панель 6													
169	QF1 (Чердак)	A3114	ОВВ МД	20	220	0,88	0,80	0,75	250	275	293	0,4	<0,4	Соответствует
170	QF2 (Чердак)	A3114	ОВВ МД	20	220	0,80	0,90	0,88	244	244	265	0,4	<0,4	Соответствует
171	QF3 (Чердак)	A3114	ОВВ МД	80	880	0,100	0,100	0,09	22	1048	1222	5	<5	Соответствует
	Панель 8													
172	QF6 (МОП)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,91	-	-	-	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
173	QF7 (МОП)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,87	-	-	-	253	-	0,4	<0,4	Соответствует
174	QF8 (МОП)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	-	-	-	196	0,4	<0,4	Соответствует
175	QF9 (МОП)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	0,98	-	-	224	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
176	QF10 (МОП)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	-	234	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
177	QF11 (МОП)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	-	-	-	253	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
178	QF12 (МОП)	БДС6320	ОВВ МД-С	16	176	1,00	-	-	202	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
179	QF13 (МОП)	AE1031	ОВВ МД-С	16	176	-	0,94	-	-	234	-	0,4	<0,4	Соответствует
180	QF14 (МОП)	AE1031	ОВВ МД-С	16	176	-	-	0,84	-	-	262	0,4	<0,4	Соответствует
181	QF15 (МОП)	AE1031	ОВВ МД-С	16	176	1,01	-	-	218	-	-	0,4	<0,4	Соответствует
182	QF16 (МОП)	AE1031	ОВВ МД-С	16	176	-	0,84	-	-	262	-	0,4	<0,4	Соответствует
183	QF17 (МОП)	AE1031	ОВВ МД-С	16	176	-	-	0,94	-	-	234	0,4	<0,4	Соответствует
184	QF18 (МОП)	AE1031	ОВВ МД-С	16	176	0,93	-	-	237	-	-	0,4	<0,4	Соответствует

ООО «Лаб.Энергия»
 ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ
 Адрес: 9417218, г. Москва,
 ул. Дмитрия Ульянова, д. 42, эт. 4, комн. 35

Панель 9														
185	QF1 (Лифт)	A3114	ОВВ МД	80	880	0,20	0,21	0,19	1100	1048	1158	5	<5	Соответствует
186	QF2 (Лифт)	A3114	ОВВ МД	80	880	0,22	0,19	0,23	1000	1158	957	5	<5	Соответствует
187	QF3 (Лифт)	A3114	ОВВ МД	100	1100	0,15	0,17	0,16	1467	1294	1375	5	<5	Соответствует
188	QF4 (Лифт)	A3114	ОВВ МД	100	1100	0,14	0,18	0,17	1571	1222	1294	5	<5	Соответствует
Панель 10														
189	QF1 (Гостиница)	A3144	ОВВ МД	160	1760	0,08	0,11	0,11	2750	2000	2000	5	<5	Соответствует
190	QF2 (Кв.стояк)	A3144	ОВВ МД	80	880	0,17	0,20	0,22	1294	1100	1000	5	<5	Соответствует
191	QF3 (Гостиница)	A3144	ОВВ МД	300	3300	0,06	0,04	0,05	3667	5500	4400	5	<5	Соответствует
192	QF4 (Кв.стояк)	A3144	ОВВ МД	300	3300	0,06	0,06	0,05	3667	3667	4400	5	<5	Соответствует
Панель 12														
193	QF1 (Кв.стояк)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,11	0,13	0,12	2000	1692	1833	5	<5	Соответствует
194	QF2 (Кв.стояк)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,12	0,12	0,11	1833	1833	2000	5	<5	Соответствует
195	QF3 (Кв.стояк)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,12	0,13	0,13	1833	1692	1692	5	<5	Соответствует
196	QF4 (Кв.стояк)	BA57Ф35	ОВВ МД	125	1375	0,13	0,14	0,13	1692	1571	1692	5	<5	Соответствует
Панель 13														
197	QF1 (Кв.стояк)	A3134	ОВВ МД	100	1100	0,16	0,14	0,17	1375	1571	1294	5	<5	Соответствует
198	QF4 (Гостиница)	A3144	ОВВ МД	300	3300	0,04	0,06	0,06	5500	3667	3667	5	<5	Соответствует

2. Средства измерений:

№ п/п	Тип и назначение	Зав. номер	Диапазон измерений	Класс точности (погрешность)	Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган гос. метр. службы, проводивший поверку
					последняя	очередная		
1	Измеритель параметров электроустановок М13102Н ВТ	16440081	0-9,99 кОм	0-99,9 Ом: ±5%+5 ед.мл.р. 100-9999 Ом: ±10%	31.07.2017	30.07.2019	1736078	ФБУ «Ростест-Москва»
2	Барометр-анероид БАММ-1	32473	600-800 мм.рт.ст.	± 1,5 мм.рт.ст.	23.01.2018	23.01.2020	0006766	ФБУ «Ростест-Москва»
3	Термогигрометр CENTER-317	130507185	-20...+60 °С; 0-99 %	Температура ±0,8°С; Отн. влажность ±2,5% (в диапазоне 10...90%); ±5,0% (в остальном диапазоне)	26.09.2017	26.09.2018	207/17-4823п	ФГУП «ВНИИМС»

Согласно ГОСТ Р 50571.16-2009 измеренное полное сопротивление петли «фаза-нуль» должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 50571.3, п. 411.3.2.2, 411.3.2.3, т.е. при расчетном токе конечных электрических сетей до 32А максимальное время отключения аппарата защиты не должно превышать 0,4с при фазном напряжении 220В. Для распределительных сетей и конечных сетей с расчетным током более 32А (включительно) время отключения должно быть не более 5с.

Обозначение типов расцепителей:

1. В, С, D и т.д. – тип мгновенного расцепления по ГОСТ Р 50345-2010
2. ОВВ – максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени.
3. НВВ – максимальный расцепитель тока с независимой выдержкой времени.
4. МД – максимальный расцепитель тока мгновенного действия.



Заключение: Сопротивление цепи «фаза-нуль» соответствует НТД. Установленные аппараты защиты обеспечивают отключение при коротком замыкании.

Испытания произвели: <u>Инженер ЭИЛ</u> (должность)	<u>Захаренко</u> (подпись)	<u>Захаренко И.В.</u> (Ф.И.О.)
<u>Инженер ЭИЛ</u> (должность)	<u>Иванов</u> (подпись)	<u>Иванов В.Н.</u> (Ф.И.О.)
Протокол проверил: <u>Начальник ЭИЛ</u> (должность)	<u>Ченский</u> (подпись)	<u>Ченский П.С.</u> (Ф.И.О.)



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

ООО «ЛабТестЭнерго»
СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации электролаборатории ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору. Межрегиональное технологическое управление рег. № 6310 от 27.01.2017 г.
Срок действия до 25.03.2019 г.

Заказчик:	ТСН «Корабль»
Объект:	Жилой дом
Адрес:	г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 2
Дата проведения измерений:	02.08.2018г.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ
по состоянию на 02.08.2018г.

№ п/п	Элемент электрооборудования, электроустановки	Наименование дефекта
		Дефектов не обнаружено

Испытания произвели: Инженер ЭИЛ
(должность)

Захаренко

(подпись)

Захаренко И.В.
(Ф.И.О.)

Инженер ЭИЛ
(должность)

Иванов

(подпись)

Иванов В.Н.
(Ф.И.О.)

Протокол проверил: Начальник ЭИЛ
(должность)



Ченский П.С.
(Ф.И.О.)

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.

Исправления не допускаются.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые проверке (испытаниям).

ООО «ЛабТестЭнерго»
СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации электролаборатории ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору. Межрегиональное технологическое управление рег. № 6310 от 27.01.2017 г.
Срок действия до 25.03.2019 г.

Заказчик:	ТСН «Корабль»
Объект:	Жилой дом
Адрес:	г. Москва, ул. Большая Тульская, д. 2
Дата проведения измерений:	02.08.2018г.

Заключение по техническому отчету №862

1. Сопротивление заземления соответствует НТД;
2. Металлические части электрооборудования подключены к заземляющему устройству. Переходные сопротивления контактов между заземляющим устройством и заземленными элементами установок соответствуют НТД;
3. Сопротивление изоляции проводов, кабелей и обмоток электрических машин в пределах допуска, соответствует НТД;
4. Аппараты защиты согласованы с параметрами цепи «фаза-нуль»;
5. Визуальный осмотр не выявил замечания.

Заключение: электроустановка соответствует НТД.

НТД (нормативно-техническая документация):

РД 34.45-51.300-97 (с изм. 1,2 2000г.), РД 153-34.0-35.617-2001, ПТЭЭП, ПУЭ 7изд, ГОСТ и др.

Испытания произвели: Инженер ЭИЛ
(должность)

Захаренко
(подпись)

Захаренко И.В.
(Ф.И.О.)

Инженер ЭИЛ
(должность)

Иванов
(подпись)

Иванов В.Н.
(Ф.И.О.)

Протокол проверил: Начальник ЭИЛ
(должность)



Ченский П.С.
(Ф.И.О.)

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.

Исправления не допускаются.

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые проверке (испытаниям).