

ООО «ЭнергоСервисГарант»
СВИДЕТЕЛЬСТВО о регистрации электролаборатории ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору. Межрегиональное технологическое управление рег. № 5172-2 от 30.09.2016 г.
Срок действия до 30.09.2019 г.

Заказчик:	Частное лицо Иванов И.И.
Объект:	Индивидуальная квартира
Адрес:	г. Москва, ул. Краснобогатырская, 51, кв.56
Дата проведения измерений:	15 января 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 103/3

проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей и обмоток электрических машин

Климатические условия при проведении измерений

Температура воздуха +28 °С. Влажность воздуха 58 %. Атмосферное давление 744 мм.рт.ст.

Цель измерений (испытаний)

приёмо-сдаточные

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

Нормативные и технические документы, на соответствие требованиям которых проведены измерения (испытания):

ПУЭ п.1.8.37 (п.1); ПТЭЭП приложение № 3.1 разд. 6.2; таблица 37

1. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование линий, электрических машин по проекту	Марка провода, кабеля, кол-во жил сечение провода, кабеля (мм ²)	Напряжение мегаомметра (В)	Допуст. сопротив. изоляции (МОм)	Сопротивление изоляции, (МОм)									
					A-B	B-C	C-A	A-N (PEN)	B-N (PEN)	C-N (PEN)	A-PE	B-PE	C-PE	N-PE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ЩК1													
2.	Ввод	ВВГнг 5x10	1000	>0,5	265	294	261	274	337	341	261	331	321	288
3.	Гр.1	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	154	-	-	126	-	-	220
4.	Гр.2	ВВГнг 3x1,5	1000	>0,5	-	-	-	-	430	-	-	405	-	432
5.	Гр.3	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	-	291	-	-	389	358
6.	Гр.4	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	161	-	-	163	-	-	202
7.	Гр.5	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	324	-	-	268	-	282
8.	Гр.6	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	-	190	-	-	119	130
9.	Гр.7	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	393	-	-	395	-	-	328
10.	Гр.8	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	342	-	-	290	-	334
11.	Гр.9	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	-	379	-	-	439	386
12.	Гр.10	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	570	-	-	480	-	-	488
13.	Гр.11	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	342	-	-	384	-	382
14.	Гр.12	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	-	191	-	-	215	244
15.	Гр.13	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	326	-	-	365	-	-	393

16.	Гр.14	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	196	-	-	229	-	239
17.	Гр.15	ВВГнг 3x1,5	1000	>0,5	-	-	-	-	-	194	-	-	202	131
18.	Гр.16	ВВГнг 3x1,5	1000	>0,5	-	-	-	422	-	-	420	-	-	469
19.	Гр.17	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	318	-	-	191	-	252
20.	Гр.18	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	-	177	-	-	209	196
21.	Гр.19	ВВГнг 3x1,5	1000	>0,5	-	-	-	195	-	-	244	-	-	196
22.	Гр.20	ВВГнг 3x1,5	1000	>0,5	-	-	-	-	284	-	-	338	-	271
23.	Гр.21	ВВГнг 3x1,5	1000	>0,5	-	-	-	-	-	384	-	-	446	439
24.	Гр.22	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	528	-	-	470	-	-	465
25.	Гр.23	ВВГнг 3x1,5	1000	>0,5	-	-	-	-	145	-	-	190	-	86
26.	ЩК2													
27.	Ввод	ВВГнг 5x10	1000	>0,5	298	386	371	294	313	375	259	300	364	267
28.	Гр.1	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	82	-	-	58	-	-	50
29.	Гр.2	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	496	-	-	365	-	455
30.	Гр.3	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	-	209	-	-	161	183
31.	Гр.4	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	299	-	-	298	-	-	225
32.	Гр.5	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	163	-	-	142	-	109
33.	Гр.6	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	-	307	-	-	342	307
34.	Гр.7	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	214	273	166	307	291	193	197	289	165	180
35.	Гр.8	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	450	-	-	541	-	-	462
36.	Гр.9	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	321	-	-	246	-	322
37.	Гр.10	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	-	217	-	-	256	151
38.	Гр.11	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	228	-	-	293	-	-	310
39.	Гр.12	ВВГнг 3x2,5	1000	>0,5	-	-	-	-	173	-	-	181	-	136

2. Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (свидетельства)	Орган государственной метрологической службы, проводивший поверку
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1.	Измеритель параметров эл.установки MI 3102H VT	14120549	0,00-1000 МОм, -10 ГОм 1 МОм, 1000 В, 10 МОм, 2500В	$\pm(0,02 \times R_{изм} + 3 \text{ ед. мл. р.})$	21.05.2017г.	21.05.2019г.	3449	ФГУП «ВНИИМС»
2.	БАММ-1	1252	80-106 кПа	0,1	22.02.17г.	22.02.18г.	615	ФГБУ «Московский ЦГМС-Р»
3.	ТГЦ-1У	0032	0-100%, -55°. +85. °С	1,5	22.02.17г.	22.02.18г.	617	ФГБУ «Московский ЦГМС-Р»

Примечание: допустимое сопротивление изоляции проводов в электроустановке не менее 0,5 МОм

Заключение: сопротивление изоляции соответствует требованиям ПУЭ и ПТЭЭП. Кабельные линии пригодны к эксплуатации.

Испытания произвели: Инженер-электрик _____ Иванов В.Г.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Инженер-электрик _____ Литвинов В.Г.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Протокол проверил: Руководитель лаборатории _____ Вагин И.В.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

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

Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые испытанием.