

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 № 103/4

проверки согласования параметров цепи «фаза – нуль» с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности защитных проводников

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. 1.7.79; п.1.8.39 (п.4); ПТЭЭП приложение № 3 разд. 28.4

1. Результаты измерений:

№ п/п	Проверяемый участок цепи, место установки аппарата защиты	Аппарат защиты от сверхтока				Измеренное значение сопротивления цепи «фаза – нуль», (Ом)			Измеренное (расчётное) значение тока однофазного замыкания, (А)			Время срабатывания аппарата защиты, (сек)	
		Типовое обозначение	Тип расцепителя	Номин. ток	Диапазон тока срабатывания расцепителя короткого замыкания	А	В	С	А	В	С	Допуст.	По время-токовой хар-ке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	ЩК1												
2.	Ввод	E203	ОВВ МД-С	45	225-450	0,39	0,46	0,37	561	477	600	0,2	< 0,1
3.	Гр.1	S201	ОВВ МД-С	25	125-250	0,74	-	-	299	-	-	0,4	< 0,1
4.	Гр.2	S201	ОВВ МД-С	10	50-100	-	0,88	-	-	251	-	0,4	< 0,1
5.	Гр.3	DSH941R	ОВВ МД-С	16	80-160	-	-	0,68	-	-	323	0,4	< 0,1
6.	Гр.4	DSH941R	ОВВ МД-С	16	80-160	0,97	-	-	227	-	-	0,4	< 0,1

7.	Гр.5	DSH941R	OBB МД-С	16	80-160	-	0,76	-	-	291	-	0,4	< 0,1
8.	Гр.6	DSH941R	OBB МД-С	16	80-160	-	-	0,71	-	-	308	0,4	< 0,1
9.	Гр.7	DSH941R	OBB МД-С	16	80-160	0,84	-	-	263	-	-	0,4	< 0,1
10.	Гр.8	DSH941R	OBB МД-С	16	80-160	-	0,86	-	-	256	-	0,4	< 0,1
11.	Гр.9	DSH941R	OBB МД-С	16	80-160	-	-	0,83	-	-	265	0,4	< 0,1
12.	Гр.10	DSH941R	OBB МД-С	16	80-160	0,71	-	-	310	-	-	0,4	< 0,1
13.	Гр.11	DSH941R	OBB МД-С	16	80-160	-	0,73	-	-	303	-	0,4	< 0,1
14.	Гр.12	DSH941R	OBB МД-С	16	80-160	-	-	0,75	-	-	293	0,4	< 0,1
15.	Гр.13	DSH941R	OBB МД-С	16	80-160	0,73	-	-	303	-	-	0,4	< 0,1
16.	Гр.14	DSH941R	OBB МД-С	16	80-160	-	0,96	-	-	228	-	0,4	< 0,1
17.	Гр.15	S201	OBB МД-С	10	50-100	-	-	0,70	-	-	314	0,4	< 0,1
18.	Гр.16	S201	OBB МД-С	6	30-60	0,70	-	-	315	-	-	0,4	< 0,1
19.	Гр.17	DSH941R	OBB МД-С	16	80-160	-	0,84	-	-	262	-	0,4	< 0,1
20.	Гр.18	DSH941R	OBB МД-С	16	80-160	-	-	0,85	-	-	258	0,4	< 0,1
21.	Гр.19	S201	OBB МД-С	10	50-100	0,71	-	-	308	-	-	0,4	< 0,1
22.	Гр.20	S201	OBB МД-С	10	50-100	-	0,73	-	-	302	-	0,4	< 0,1
23.	Гр.21	S201	OBB МД-С	10	50-100	-	-	0,77	-	-	287	0,4	< 0,1
24.	Гр.22	DSH951R	OBB МД-С	16	80-160	0,92	-	-	238	-	-	0,4	< 0,1
25.	Гр.23	S201	OBB МД-С	10	50-100	-	0,87	-	-	252	-	0,4	< 0,1
26.	ЩК2												
27.	Ввод	E203	OBB МД-С	32	160-320	0,63	0,61	0,64	347	358	343	5	< 0,1
28.	Гр.1	S201	OBB МД-С	20	100-200	1,09	-	-	202	-	-	0,4	< 0,1
29.	Гр.2	S201	OBB МД-С	10	50-100	-	0,68	-	-	323	-	0,4	< 0,1
30.	Гр.3	S201	OBB МД-С	10	50-100	-	-	0,76	-	-	290	0,4	< 0,1
31.	Гр.4	DSH951R	OBB МД-С	16	80-160	0,82	-	-	268	-	-	0,4	< 0,1
32.	Гр.5	DSH951R	OBB МД-С	16	80-160	-	0,83	-	-	266	-	0,4	< 0,1
33.	Гр.6	DSH951R	OBB МД-С	16	80-160	-	-	0,97	-	-	227	0,4	< 0,1
34.	Гр.7	S203	OBB МД-С	16	80-160	0,84	0,92	0,92	261	240	239	0,2	< 0,1
35.	Гр.8	DSH951R	OBB МД-С	16	80-160	0,83	-	-	265	-	-	0,4	< 0,1
36.	Гр.9	DSH951R	OBB МД-С	16	80-160	-	1,01	-	-	218	-	0,4	< 0,1
37.	Гр.10	DSH951R	OBB МД-С	16	80-160	-	-	0,70	-	-	315	0,4	< 0,1
38.	Гр.11	DSH951R	OBB МД-С	16	80-160	0,71	-	-	308	-	-	0,4	< 0,1
39.	Гр.12	S201	OBB МД-С	16	80-160	-	0,72	-	-	306	-	0,4	< 0,1

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 BT	14120549	100...400В(45...65Гц) 0,00...1999 Ом, 0,00...24,4 кА	±(0,05 xZлоориз м + 5 ед. мл. р.)	21.05.17г.	21.05.19г.	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»

3. При проведении измерений проверено:

- Отсутствие предохранителей и однополюсных выключающих аппаратов в нулевых рабочих проводниках.
- Соответствие плавких вставок и уставок автоматических выключателей проекту и требованиям нормативной и технической документации.
- Качество сварных соединений-ударами молотка, стабилизация разъёмных контактных соединений по II классу в соответствии с ГОСТ 10434

Обозначение типов расцепителей:

- В, С, D** – тип мгновенного расцепления по ГОСТ Р 50345-99
- ОВВ** – максимальный расцепитель тока с обратно-зависимой выдержкой времени.
- НВВ** – максимальный расцепитель тока с независимой выдержкой времени.
- МД** – максимальный расцепитель тока мгновенного действия.

Заключение: проверка цепи «фаза-нуль» с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности защитных проводников соответствуют ПУЭ, ПТЭЭП.

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 испытаниям (проверке).