

(наименование организации, предприятия)
Свидетельство о регистрации №XXXXX
Действительно до 05 мая 2020 г.

Заказчик:
Объект: квартира
Адрес: г. Москва, ул. Новопесчаная, д.8, корп.1
Дата проведения измерений: 21 января 2019 г.

ПРОТОКОЛ № 12.Т–4
проверки согласования параметров цепи «фаза – нуль»
с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности защитных проводников

Климатические условия при проведении измерений:
Температура воздуха +22 °С Влажность воздуха 40 % Атмосферное давление 98 кПа

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): ГОСТ Р50571.16-2007 612.6.3; ПУЭ 1.8.39.4; ПТЭЭП Приложение 3. таб.28.4.

1. Результаты измерений:

№ п/п	Проверяемый участок цепи	Аппарат защиты от сверхтока				Измеренное значение сопротивления цепи «фаза – нуль», (Ом)			Измеренное значение тока однофазного замыкания, (А)			Время срабатывания аппарата защиты, (сек)	
		Типовое обозначение	Тип расцепителя	Ном. ток	Диапазон тока срабат. расцепителя короткого замыкания	L1 (А)	L2 (В)	L3 (С)	L1 (А)	L2 (В)	L3 (С)	Доп., сек	По время-ток. хар-ке
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Щит ШК												
1	QS – Ввод	ABB SHD	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Гр.1 – Духовой шкаф кухня	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	20	100 – 200	0,61	-	-	361	-	-	0,4	<0,1
3	Гр.2 – Эл. поджиг варочная панель кухня	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	16	80 – 160	0,66	-	-	333	-	-	0,4	<0,1

4	Гр.3 – Посудомоечная машина кухня	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	16	80 – 160	0,61	-	-	361	-	-	0,4	<0,1
5	Гр.4 – Стиральная машина ванная	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	16	80 – 160	0,45	-	-	489	-	-	0,4	<0,1
6	Гр.5 – Холодильник кухня	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	16	80 – 160	0,60	-	-	367	-	-	0,4	<0,1
7	Гр.6 – Розетки, вытяжка кухня	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	16	80 – 160	0,56	-	-	393	-	-	0,4	<0,1
8	Гр.7 – Розетки пом. 1.1, 2.1, 3	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	16	80 – 160	0,50	-	-	440	-	-	0,4	<0,1
9	Гр.8 – Розетки комната 4.1	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	16	80 – 160	0,73	-	-	301	-	-	0,4	<0,1
10	Гр.9 – Розетки пом. 4.1, 5	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	16	80 – 160	0,74	-	-	297	-	-	0,4	<0,1
11	Гр.10 – Розетки комната 4.2	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	16	80 – 160	0,68	-	-	324	-	-	0,4	<0,1
12	Гр.11 – Кондиционер 1	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	16	80 – 160	0,63	-	-	349	-	-	0,4	<0,1
13	Гр.12 – Кондиционер 2	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	16	80 – 160	0,67	-	-	328	-	-	0,4	<0,1
14	Го.1 – Освещение пом. 1.1, 1.2, 4.1, 4.2, 5	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	10	50 – 100	0,73	-	-	301	-	-	0,4	<0,1
15	Го.2 – Освещение пом. 2.1, 2.2, 3	ABB SH201L	ОВВ, МД-С	10	50 – 100	0,55	-	-	400	-	-	0,4	<0,1

Примечание: При испытаниях электроустановок больших и многоэтажных зданий для каждой линии питания нескольких потребителей от одного автоматического выключателя (розеточные группы, линии освещения и т.д.) допускается в одной строке протокола указать вид и количество этих потребителей и занести в протокол наименьшее из измеренных на каждом потребителе (оконечном устройстве) значение тока однофазного замыкания.

Обозначение типов расцепителей:

- **В, С, D**– тип мгновенного расцепления по ГОСТ Р 50345-2010
- **ОВВ** – максимальный расцепитель тока с обратно-зависимой выдержкой времени.
- **НВВ** – максимальный расцепитель тока с независимой выдержкой времени.
- **МД** – максимальный расцепитель тока мгновенного действия.

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		
			Диапазон измерения	Класс точности	Последняя	Очередная		
1	Metrel MI3102H	XXXXXX	0-19,99 Ом	±5%	31.07.2017	31.07.2019	XXXXXXX	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
2	ИВТМ-7М	XXXXXX	-20°C ... +60°C 0 ... 99%	0,2 2,0	26.11.2018	26.11.2019	XXXXXXX	ФБУ «ЦСМ Московской области»
3	БАММ-1	XXXXXX	80 – 106 кПа	0,2	07.03.2018	06.03.2019	XXXXXXX	ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

3. При проведении измерений проверено:

- 3.1. Отсутствие предохранителей и однополюсных выключающих аппаратов в нулевых рабочих проводниках.
- 3.2. Соответствие плавких вставок и уставок автоматических выключателей проекту и требованиям нормативной и технической документации.

4. Заключение:

- 4.1. Результаты измерений соответствует требованиям ПУЭ 1.8.39.4
- 4.2. Измерения выполнены в соответствии с ПУЭ п. 1.7.79

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 (проверке).