

ООО "ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЯ"  
(наименование организации, предприятия)

Свидетельство о регистрации № 499  
Действительно до « 07 » июня 2015 г.

Заказчик: ООО «СИМ Групп»  
Объект: Магазин "Перекрёсток +++"  
Адрес: г. Москва, г. Зеленоград, ул. Панфёрова, дом 21  
Дата проведения: 06.08.2014 г.

## ПРОТОКОЛ № 74 / 5

### 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 44%

Атмосферное давление 751 мм. рт. ст.

#### Цель испытаний (измерений)

приёмо-сдаточные

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

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

ПУЭ п. 3.1.8, п.1.7.79, ГОСТ Р 50571.10-99 (МЭК 364-6-61 Д приложение п. 26.4)

1. Рабочее напряжение: 380/220 В.
2. Результаты измерений:

№№ п/п	Проверяемый участок цепи (место установки защиты)	Аппарат защиты от сверхтока				Измеренное значение сопротивления цепи "фаза-нуль", (Ом)			Измеренное (расчетное) значение тока однофазного замыкания, (А)			Время срабатывания аппарата защиты, (с)	
		Типовое обозначен.	Тип расцепителя	Ном. ток	Диапазон тока срабатывания расцепителя короткого замыкания	ФАЗА			ФАЗА			Допуст.	По время-токовой хар-ке
						А	В	С	А	В	С		
	<b>ВРУ 1, Ввод №1</b>												
<b>1</b>	Линия питания ЩС-ПП	SACE A2	ОВВ, МД	200	1600 - 2400	-	-	-	2199	2163	2069	5,0	<0,1

2. Измерения проведены приборами:

№№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата проверки		№ аттестата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			Диапазон измерений	Класс точности	последняя	очередная		
1	MZC-303 E	№ 090	0...199,9 Ом 0-22кА	± 3% ±2%	23.05.2014	23.05.2015	177	ФБУ "ЦСМ Московской области"
2	БАММ-1	№ 9	80-106кПа	± 0,2%	22.05.2014	22.05.2015	96	ФГБУ "Центральное УГМС"
3	ИВТМ-7	№ 41	0,5-99% -20° до +60°	± 2% ±0,5%	22.05.2014	22.05.2015	49	ФГБУ "Центральное УГМС"

4. При проведении измерений проверено:

- а) отсутствие предохранителей и автоматов в нулевом проводе;
- б) соответствие плавких вставок и уставок автоматических выключателей проекту и требованиям нормативно-технической документации;
- в) сечение нулевых проводов и жил кабелей.

**Обозначения:**

**1. Типы расцепителя**

- 1.1. **ОВВ** – максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени;
- 1.2. **НВВ** – максимальный расцепитель тока с независимой выдержкой времени;
- 1.3. **МД** – максимальный расцепитель тока мгновенного действия;
- 1.4. **В, С, D** и т.д. – тип мгновенного расцепителя по ГОСТ Р 50345-99, IEC 898.

**Заключение: Сопротивление петли фаза-ноль соответствует требованиям ПУЭ п. 3.1.8, п.1.7.79, ГОСТ Р 50571.10-99 (МЭК 364-6-61 Д приложение п. 26.4)**

измеренные величины ожидаемого тока КЗ соответствуют требованиям НТД. Измерения проведены в цепях, запитанных по временной схеме электроснабжения.

**Исполнители:**

Инженер  
(должность)

(подпись)

Никитюк С.В.  
(Ф.И.О.)

Инженер  
(должность)

(подпись)

Попов А.А.  
(Ф.И.О.)

**Проверил:**

Начальник эл. лаборатории  
(должность)

(подпись)

Кузнецов М.В.  
(Ф.И.О.)

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

Исправления не допускаются.

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