

Общество с ограниченной ответственностью "ЭлектроПлюс"
426007, г. Ижевск, ул. Сосновая, д. 23, тел.: 8 (3412) 77-77-77,
ИНН 1831112223, КПП 3451232345

Свидетельство о регистрации № 34-56.21-3, действительно до "12" мая 2021 года
Лицензия Минэнерго РФ № 789, действительна до "31" августа 2022 года

Протокол №76

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

Дата проведения измерений: "14" сентября 2020 года.

Заказчик: ООО "Империя".

Место проведения измерений: г. Ижевск, ул. Липовая, д. 67, офисное помещение.

Цель измерений (приемо-сдаточные, сличительные, контрольные, эксплуатационные испытания, для целей сертификации): контрольные испытания.

Условия окружающей среды: температура воздуха – +25 градусов Цельсия, влажность воздуха – 83%, атмосферное давление – 750 мм рт. ст.

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	Номинал. ток	Диапазон тока срабатывания расцепителя короткого замыкания	А L ₁	В L ₂	С L ₃	А L ₁	В L ₂	С L ₃	Допуст.	По время-токовой характеристике
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Группа №1	ВА6629	С	16	80-160	0,5			440			0,4	0,1
2	Группа №2	ВА6629	С	16	80-160		0,6			366		0,4	0,1
3	Группа №3	ВА6629	С	10	50-100			0,4			550	0,4	0,1
4	Группа №4	ВА6629	С	25	125-250	0,6			366			0,4	0,1

5	Группа №5	ВА6629	С	20	100-200		0,6			366		0,4	0,1
---	-----------	--------	---	----	---------	--	-----	--	--	-----	--	-----	-----

Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1	МРІ-525	A92260	0.....10Гом	2,0	12.02.2020	12.02.2021	ПРВ-A92260	ООО «СОНЭЛ»
2	БАММ - 1	847	80 –106 к Па	0,2	09.10.2019	09.10.2020	первичная	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»
3	ИВТМ - 7	31752	-20.....+ 60 °С	0,2	22.02.2020	22.02.2021	первичная	ЗАО «ЭКСИС»
			0.... 99 %					

При проведении измерений проверено:

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

Типы расцепителей:

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

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 короткого замыкания.

Заключение: Параметры цепи «фаза – нуль» соответствуют требованиям ПУЭ п. 3.1.8, п.1.7.79

Испытания провели:

Инженер ЭИЛ *Николаев* / Н.Р. Николаев

Инженер ЭИЛ *Саратов* / П.А. Саратов

Протокол проверил: Начальник ЭИЛ *Горбунов* / Г.Л. Горбунов