

<p>Частное предприятие "ТМРсила-М" 220035, г. Минск, ул. Тимирязева, 65Б, офис 611 Лаборатория электрофизических измерений г. Минск, ул. Тимирязева, д. 65 Б, пом. 116 (офис 611) тел. +375 29 6963100 01 января 2017 года</p>	<p>Лаборатория электрофизических измерений Частного предприятия "ТМРсила-М" аккредитована Государственным предприятием "БГЦА" на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 Аттестат аккредитации № ВУ/112 2.4573 действителен до 29 января 2020 г.</p>	<p>Заказчик: ООО "Заказчик" 220000 г. Минск, ул. Минская, 1 Объект: Производственный корпус, расположенный по адресу г. Минск, ул. Минская, 1</p>
--	--	---

Протокол №1/17-03

Испытание цепи фаза-ноль в электроустановках до 1000В при системе питания с заземленной нейтралью

Цель испытаний: приемо-сдаточные

1. Тип системы заземления по ГОСТ 30331.1-2013 TN - C - S
2. ТНПА, устанавливающий нормы измерений ТКП 181-2009, приложение Б. 29.8
3. Документ, устанавливающий методы производства измерений: МВИ. МНБ5059 -2014
4. Измерения проводились прибором: тип ИФН-200, зав. № 8183, срок очередной поверки 20 февраля 2018 г.
5. Условия проведения испытаний: температура воздуха 17°C., относительная влажность воздуха 54%.
6. Измерения условий окружающей среды проводились прибором: тип TESTO 608-H1, зав. № 45054554/601, срок очередной поверки 24 июля 2018 г.
7. Испытания проводились: 1 января 2017 года

№ п/п	Место установки аппарата защиты, проверяемый участок цепи, наименование электрооборудования: его тип, марка, заводской или инвентарный номер	класс помещения по ТНПА (р/с/т/пер)	Аппарат защиты от сверхтоков		Результат измерения		Кратность замыкания - отношение $K = I_{изм}/I_{ном}$	Время срабатывания аппарата защиты (сек)			Условия ГОСТ 30331.3-95, обеспечивающие автоматическое отключение питания в пределах нормируемого времени			Заключение о соответствии ТНПА	
			Плавкая вставка предохранителя, тип, Iном, А	Автоматический выключатель	Измеренное (расчетное) значение сопротивления цепи Z_s "фаза-ноль", Ом	Измеренное (расчетное) значение тока однофазного замыкания, Iизм, А		Допустимое время, по ГОСТ 30331.3	По время-токовой характеристике	измерено прибором	п.413.1.3.5 для распределит. цепи, питающей стационарное электрооборуд				
											а) полное сопротивление защитного проводника Z-PE между распределительным щитом и точкой присоединения защитного проводника к основной системе уравнивания потенциалов не превышает $PE \leq (50 * Z_s) / U_0$, Ом	б) имеется уравнивающая связь распределительного щита с основной системой уравнивания потенциалов (да/нет)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1-й этаж Электрощитовая														
	ВУ от ТП б/н														
1	ввод	н.взр./р/с	ВА57-39 С400	4400	0,05	4600	11,5	5	0,040	-	220	-	-	Соотв	
2	ВУ - QF1 ЩС	н.взр./р/с	ВА47-100 С80	880	0,08	2875	35,9	5	0,010	-	70	-	-	Соотв	
3	ВУ - QF2 ЩО	н.взр./р/с	ВА47-29 С63	693	0,12	1917	30,4	5	0,010	-	83	-	-	Соотв	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Коридор														
	ЩО от ВУ														
4	ЩО - QF1 освещение	н.взр./ст		ВА47-29 С16	176	0,84	274	17,1	5	0,010	-	148	-	-	Соотв
5	ЩО - QF2 освещение	н.взр./ст		ВА47-29 С10	110	0,96	240	24,0	5	0,010	-	106	-	-	Соотв
	Производственное пом.														
	ЩС от ВУ														
6	ЩС - QF1 технологическое оборудование	н.взр./ст		ВА47-29 С32	352	0,24	958	29,9	5	0,010	-	84	-	-	Соотв
7	ЩС - QF2 розетка 380В	н.взр./ст		АД14 С25	275	0,63	365	14,6	5	0,020	-	173	-	-	Соотв
8	ЩС - QF3 розетка 220В	н.взр./п		АД12 С16	176	0,74	311	19,4	0,4	0,010	-	130	-	-	Соотв

1. При проведении измерений установлено:

а) Предохранителей и однополюсных выключателей аппаратов в нулевых рабочих проводниках нет

б) Проект № 01/01-01-ЭМ разработан ООО "Проект"

в) Качество сварных соединений проверено ударами молотка, нарушений нет

Время-токовые характеристики автоматических выключателей получены из справочных данных**Время-токовые характеристики автоматических выключателей построены при испытаниях – .****Время-токовые характеристики предохранителей получены из справочных данных****Заключение на соответствие ТНПА п.413.1.3.3 ГОСТ 30331.1-2013: Ia** обеспечивает срабатывание устройств защиты

Измерения выполнили:

_____/Электромонтер по испытаниям и измерениям - 1

_____/Электромонтер по испытаниям и измерениям - 2

Протокол проверил: нач. лаборатории

_____/Начальник ЛЭФИ