

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	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.	Заказчик: ООО "Заказчик" 220000 г. Минск, ул. Минская, 1
		Объект: Производственный корпус, расположенный по адресу г. Минск, ул. Минская, 1
		01 января 2017 года

Протокол №1/17-04

Проверка соединения заземлителей с заземленными элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения

Цель испытаний: приемо-сдаточные

1. Наименование и характеристика установки, заземляющее устройство которой проверяется: Электрооборудование производственных
2. Тип системы заземления по ГОСТ 30331.1-2013 : TN - C - S
3. Тип и размеры заземлителя: данные отсутствуют
4. Качество сварных соединений проверено ударами молотка, нарушений не обнаружено
5. ТНПА, устанавливающий нормы измерений: ТКП 181-2009 п.Б. 29.2
6. Документ, устанавливающий методы производства измерений: МВИ. МНБ057-2014
7. Измерения проводились прибором типа ИФН-200 зав.№ 8183, срок очередной поверки 20 февраля 2018 г.
8. Условия проведения испытаний: температура воздуха 17°C., относительная влажность воздуха 54%.
9. Измерения условий окружающей среды проводились прибором типа TESTO 608-H1 зав.№ 45054554/601, срок очередной поверки 24 июля 2018 г.
10. Измерения проводились: 1 января 2017 года

№ п/п	Заземляющее устройство, точка замера (нулевой защитный проводник Z-PE; нулевой рабочий проводник Z-N; совмещенный рабочий и нулевой защитный проводник Z-PEN)	Наименование заземляемого оборудования: тип, марка, зав. или инвентарный №, точка замера	Наличие цепи заземления (зануления) Да/Нет	Норма переходного сопротивления контактного соединения по Б.29.2 ТКП 181-2009, Ом не более	Измеренное переходное сопротивление контактного соединения, Ом		Заключение о соответствии ТНПА
					Заземляющее устройство, Ом	Оборудование, Ом	
1	2	3	4	6	7		9
1	Заземляющее устройство	Заземляющая шина	Да	0,05	0,01	0,01	Соотв.
Электрощитовая							
2	Заземляющая шина	РЕ шина ВУ	Да	0,05	0,02	0,02	Соотв.
3	РЕ шина ВУ	N шина ВУ	Да	0,05	0,02	0,02	Соотв.
4	РЕ шина ВУ	РЕ проводники отходящих линий 2 шт.	Да	0,05	0,01	0,01	Соотв.
5	РЕ шина ВУ	корпус ВУ	Да	0,05	0,02	0,02	Соотв.
Производственное помещение							
6	РЕ проводник вводного кабеля	РЕ шина ЩС	Да	0,05	0,01	0,01	Соотв.
7	РЕ шина ЩС	РЕ проводники отходящих линий 3 шт.	Да	0,05	0,02	0,02	Соотв.
8	РЕ шина ЩС	Корпус ЩС	Да	0,05	0,02	0,02	Соотв.
9	РЕ шина ЩС	корпус	Да	0,05	-	-	Соотв.
10	РЕ шина ЩС	ПУ	Да	0,05	-	-	Соотв.
11	РЕ шина ЩС	двигатель	Да	0,05	-	-	Соотв.
12	РЕ шина ЩС	РЕ контакт линии розетки 380В	Да	0,05	-	-	Соотв.
13	РЕ шина ЩС	РЕ контакт линии розетки 220В	Да	0,05	-	-	Соотв.
Коридор							
14	РЕ проводник вводного кабеля	РЕ шина ЩО	Да	0,05	0,02	0,02	Соотв.
15	РЕ шина ЩО	РЕ проводники отходящих линий 2 шт.	Да	0,05	0,01	0,01	Соотв.
16	РЕ шина ЩО	корпус ЩО	Да	0,05	0,02	0,02	Соотв.
17	РЕ шина ЩО	светильник	Да	0,05	-	-	Соотв.

Примечание: Измерение переходного сопротивления контактов производится, если измеренное сопротивление цепи больше расчетного.

Заключение: обрывы, видимые дефекты и неудовлетворительные контакты в проводке, соединяющей заземленные элементы с заземлителями, отсутствуют.

Измерения выполнили: _____ /Электромонтер -1
 _____ /Электромонтер -2
Протокол проверил: нач. лаборатории _____ /Начальник ЛЭФИ