ООО «УЦ МЭН»
г. Йошкар-Ола, ул. Зарубина, 51
Регистрационный номер св-ва
42-13-21-ЭТЛ
Дата выдачи св-ва 02.07.2020г.
Действительно до 01.07.2023г.

ООО «Учебный центр Мариэнергонадзор»
Испытательная лаборатория
ИНН 1215208378
МП

ГБОУ РМЭ " Гуманитарная гимназия "Синяя птица" им. Иштриковой Т.В
организация-заказчик

Гимназия
объект

РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Войнов-Интернационалистов, д.21
адрес

Дата испытаний: 13 июня 2023 г.

ПРОТОКОЛ № 5022

проверки наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки

Программа проверки наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установкии

№	Вид испытаний (проверок)	Измеряемые параметры	НТД	Норма испытаний	Испытательный прибор	Методика проверки	Протокол	Примечание
2	Проверка наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки	Электрическая цепь. Эксплуатационное испытание.	ПТЭЭП приложение 3, табл.28.5; табл.26.1.	Не должно быть обрывов и неудовлетворительных контактов. Переходное сопротивление контактов должно быть не выше 0,1 Ом. Переходное сопротивление 1-го контактного соединения должно быть не выше 0,05 Ом.	Измеритель MI 3100s	Методика проверки наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки	Соответствие переходных сопротивление контактов металлической связи	

Цель испытания: эксплуатационные

Нормативный документ (НД), на соответствие требованиям которого проведены испытания: СТО 34.01-23.1-001-2017

Климатические условия проведения испытаний: +23°С, влажность 45%, атм. дав. 750 мм.рт.ст.

Результаты измерений:

№ п/п	Место расположения и наименование оборудования	Измеренное сопротивление, Ом	Соответствие НД
1	2	3	4
1	Контур заземления - шина заземления	<=0,05	Соответствует
2	Шина заземления - ВРУ(корпус)	<=0,05	Соответствует
3	Шина заземления - ШР (корпус)	<=0,05	Соответствует
4	Шина заземления - трубный каб. канал на ЩО1	<=0,05	Соответствует
5	Шина заземления - трубный каб. канал на ЩО2	<=0,05	Соответствует
6	Шина заземления - трубный каб. канал на ЩО3	<=0,05	Соответствует
7	Шина заземления - трубный каб. канал на ЩО4	<=0,05	Соответствует
8	Шина заземления - трубный каб. канал на ЩО5	<=0,05	Соответствует
9	Шина заземления - трубный каб. канал на ЩО6	<=0,05	Соответствует
10	Шина заземления - трубный каб. канал на ЩС2	<=0,05	Соответствует
11	Шина заземления - трубный каб. канал на ЩС3	<=0,05	Соответствует
12	Трубный каб. канал - корпус ЩО1	<=0,05	Соответствует
13	Трубный каб. канал - корпус ЩО2	<=0,05	Соответствует

14	Трубный каб. канал - корпус ЩО3	<=0,05	Соответствует
15	Трубный каб. канал - корпус ЩО4	<=0,05	Соответствует
16	Трубный каб. канал - корпус ЩО5	<=0,05	Соответствует
17	Трубный каб. канал - корпус ЩО6	<=0,05	Соответствует
18	Трубный каб. канал - корпус ЩС2	<=0,05	Соответствует
19	Трубный каб. канал - корпус ЩС3	<=0,05	Соответствует
20	ЩС-2 -РЕ шина	<=0,05	Соответствует
21	РЕ шина ЩС2 - РЕ проводник	<=0,05	Соответствует
22	РЕ проводник - Эл. плита	<=0,05	Соответствует
23	РЕ шина ЩС2 - РЕ проводник	<=0,05	Соответствует
24	РЕ проводник - Эл. мясорубка	<=0,05	Соответствует
25	РЕ шина ЩС2 - РЕ проводник	<=0,05	Соответствует
26	РЕ проводник - Жарочный шкаф	<=0,05	Соответствует
27	РЕ шина ЩС2 - РЕ проводник	<=0,05	Соответствует
28	РЕ проводник - Пароконвектомат	<=0,05	Соответствует
29	РЕ шина ЩС2 - РЕ проводник	<=0,05	Соответствует
30	РЕ проводник - Картофелечистка	<=0,05	Соответствует
31	РЕ шина ЩС2 - РЕ проводник	<=0,05	Соответствует
32	РЕ проводник - Эл. сковорода	<=0,05	Соответствует

1. **Норма одного присоединения:** 0,05 Ом

2. **Примечание:** _____

3. **Заключение:** **Переходные сопротивления контактов металлической связи соответствуют требованиям норм.**

4. **Испытания и измерения проводились с использованием приборов:**

№	Тип	Зав. №	Пределы измерения	Класс точности, погрешность	Дата последней госповерки	Дата следующей госповерки
1	MI 3100s	20150266	0,01 ...19,99 Ом …… 20,0 ...199,9 Ом 200 …1999 Ом	±(3% от изм.знач. +3 ед. мл. р.) ±(5% от измер.значения.)	24.10.2022 г.	23.10.2024 г.

5. **Испытания произвели:**

Должность	ФИО	Подпись
Техник-электрик	Еманаев А.А.	
Начальник лаборатории	Афанасьев Е.В.	

Проверил

Начальник лаборатории	Афанасьев Е.В.	

Протокол получил: _____

(подпись ответственного за электрохозяйство)

Частичная или полная перепечатка и размножение только с разрешения испытательной лаборатории.
Исправления не допускаются.
Протокол распространяется только на элементы электроустановки, подвергнутые испытаниям