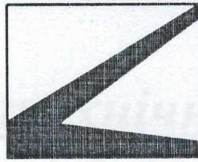


Україна



м. Полтава

Приватна фірма «Вектор»

Технічний звіт

по лабораторним випробуванням
електроустаткування

Замовник: Полтавський університет економіки та торгівлі

Об'єкт: Приміщення університету, м. Полтава, вул. Коваля

Підрядчик: Електротехнічна лабораторія «Вектор»

Терміни виконання робіт:

Початок: 13.07.2022 р.

Закінчення: 13.07.2022 р.

Дата здачі звіту: 13 липня 2022 р.

Номера протоколів: 320, 321, 322.

Свідоцтво №012-20

Видане 10.02.2020 року

Чинне до 9.02.2023 року

2022 р.

Зміст технічного звіту

Заземлювальні пристрої та пристрої блискавкозахисту

- Протокол №320 Опір розтікання на основних заземлювачах і заземлення магістралей та устакування

1. Учебний корпус

- Протокол №320/1 Опір розтікання на основних заземлювачах і заземлення магістралей та устакування
- Протокол №321/1 Перевірка опору ізоляції кабелів та проводів
- Протокол №322/1 Перевірка повного опору петлі фаза-нуль

2. Поверхова котельня

- Протокол №320/2 Опір розтікання на основних заземлювачах і заземлення магістралей та устакування
- Протокол №321/2 Перевірка опору ізоляції кабелів та проводів
- Протокол №322/2 Перевірка повного опору петлі фаза-нуль

3. Спортивний комплекс

- Протокол №320/3 Опір розтікання на основних заземлювачах і заземлення магістралей та устакування
- Протокол №321/3 Перевірка опору ізоляції кабелів та проводів
- Протокол №322/3 Перевірка повного опору петлі фаза-нуль

4. Кафе «Дарю 'шка»

- Протокол №320/4 Опір розтікання на основних заземлювачах і заземлення магістралей та устакування
- Протокол №321/4 Перевірка опору ізоляції кабелів та проводів
- Протокол №322/4 Перевірка повного опору петлі фаза-нуль

5. Житловий будинок, Лермонтова, 3

- Протокол №320/5 Опір розтікання на основних заземлювачах і заземлення магістралей та устакування
- Протокол №321/5 Перевірка опору ізоляції кабелів та проводів
- Протокол №322/5 Перевірка повного опору петлі фаза-нуль

6. Приміщення гаражу

- Протокол №320/6 Опір розтікання на основних заземлювачах і заземлення магістралей та устакування
- Протокол №321/6 Перевірка опору ізоляції кабелів та проводів
- Протокол №322/6 Перевірка повного опору петлі фаза-нуль

7. Приміщення гуртожитку №1

- Протокол №320/7 Опір розтікання на основних заземлювачах і заземлення магістралей та устакування
- Протокол №321/7 Перевірка опору ізоляції кабелів та проводів
- Протокол №322/7 Перевірка повного опору петлі фаза-нуль

8. Приміщення гуртожитку №2

- Протокол №320/8 Опір розтікання на основних заземлювачах і заземлення магістралей та устакунання
- Протокол №321/8 Перевірка опору ізоляції кабелів та проводів
- Протокол №322/8 Перевірка повного опору петлі фаза-нуль

9. Приміщення гуртожитку №3

- Протокол №320/9 Опір розтікання на основних заземлювачах і заземлення магістралей та устакунання
- Протокол №321/9 Перевірка опору ізоляції кабелів та проводів
- Протокол №322/9 Перевірка повного опору петлі фаза-нуль

10. Приміщення гуртожитку №4

- Протокол №320/10 Опір розтікання на основних заземлювачах і заземлення магістралей та устакунання
- Протокол №321/10 Перевірка опору ізоляції кабелів та проводів
- Протокол №322/10 Перевірка повного опору петлі фаза-нуль

Початок: 13.07.2022 р.

Закінчення: 13.07.2022 р.

Дата складання звіту: 13 липня 2022

Начальник ЕТЛ « Вектор »

А.В.Білий

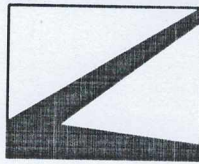
Інженер ЕТЛ « Вектор »

С.М.Мороховець



Свідоцтво №012-20
Видане 10.02.2020 року
Чинне до 9.02.2023 року

Україна



м. Полтава

Приватна фірма «Вектор»

Технічний звіт

по лабораторним випробуванням
електроустаткування

Замовник: Полтавський університет економіки та торгівлі

Об'єкт: Заземлювальні пристрої приміщень університету

Підрядчик: Електротехнічна лабораторія «Вектор»

Терміни виконання робіт:

Початок: 13.07.2022 р.

Закінчення: 13.07.2022 р.

Дата здачі звіту: 13 липня 2022 р.

Номера протоколів: 320

Кількість листів: 1 шт.

Свідоцтво №012-20

Видане 10.02.2020 року

Чинне до 9.02.2023 року

2022 р.

Приватна фірма «Вектор»
 ЕТЛ «Вектор»
 м. Полтава
 Свідоцтво №012-20
 чинне до 9 лютого 2023 р.

Додаток 7 до пункту 7.6.36 Правил
 безпечної експлуатації
 електроустановок споживачів

**Єдині форми протоколів вимірювання
 ПРОТОКОЛ №320
 вимірювання опору розтікання на основних заземлювачах і
 заземленнях магістралей і устаткування**

«13» липня 2022 р.

Замовник: Полтавський університет економіки та торгівлі

Об'єкт: Заземлювальні пристрої приміщень університету, м. Полтава

1 Основні дані вимірювальних приладів: Ф4103М1 №20688

2 Стан погоди протягом останніх трьох днів і в день проведення вимірювань:
+21°C, середня вологість

3 Спосіб виконання заземлення: штучний заземлювач

4 Дані вимірювань: занесені до таблиці

№№ п/п.	Вимірюваний об'єкт	Опір, Ом		Примітка
		Розтікання	перехідний	
	<u>ЗАЗЕМЛЮВАЛЬНІ ПРИСТРОЇ БЛИСКАВКОЗАХИСТУ УНІВЕРСИТЕТУ</u>			
	<u>Учбовий корпус (вул. Коваля , 3)</u>			
1	Заземлювальний пристрій блискавкозахисту	2,8	---	В нормі
	<u>Гуртожиток № 4 (вул. Коваля , 5)</u>			
2	Заземлювальний пристрій блискавкозахисту	7,6	---	В нормі
	<u>ЗАЗЕМЛЮВАЛЬНІ ПРИСТРОЇ УНІВЕРСИТЕТУ</u>			
	<u>Учбовий корпус (вул. Коваля , 3)</u>			
3	Заземлювальний пристрій щитової №1	2,0	---	В нормі
4	Заземлювальний пристрій щитової №2	1,5	---	В нормі
5	Заземлювальний пристрій бібліотеки	2,7	---	В нормі
6	Заземлювальний пристрій типографії	1,8	---	В нормі
7	Заземлювальний пристрій лабораторії харчових технологій	3,7	---	В нормі
8	Заземлювальний пристрій актові зали	2,4	---	В нормі
9	Заземлювальний пристрій системи вентиляції	1,2	---	В нормі
10	Заземлювальний пристрій кабінету №534	1,5	---	В нормі
11	Заземлювальний пристрій котельні	2,6	---	В нормі
	<u>Гараж (вул. Коваля , 3)</u>			
12	Заземлювальний пристрій щита розподільчого	1,8	---	В нормі
	<u>Гуртожиток № 1 (вул. Коваля , 3)</u>			
13	Заземлювальний пристрій щитової	1,5	---	В нормі
	<u>Гуртожиток № 2 (вул. Коваля , 5)</u>			
14	Заземлювальний пристрій щитової	1,2	---	В нормі
	<u>Гуртожиток № 4 (вул. Коваля , 5)</u>			
15	Заземлювальний пристрій щита вводнорозподільчого	1,6	---	В нормі
	<u>КНС (вул. Коваля , 5)</u>			
16	Заземлювальний пристрій КНС	1,0	---	В нормі
	<u>Спортивний комплекс (вул. Коваля , 3)</u>			
17	Заземлювальний пристрій щита розподільчого	2,9	---	В нормі
18	Заземлювальний пристрій спортивного майданчика	1,0	---	В нормі
	<u>Кафе « Юність » (вул. Коваля , 3)</u>			
19	Заземлювальний пристрій щитової	2,6	---	В нормі

№ п/п	Вимірюваний об'єкт	Опір, Ом		Примітка
		Розтікання	перехідний	
20	<u>Житловий будинок (пров. Лермонтова , 3)</u> Заземлювальний пристрій щитової	4,8	---	В нормі
/				

ВИСНОВОК

Опір розтіканню ел.струму заземлювальних пристроїв та перехідний опір між ними та елементами , що захищаються в нормі , відповідає вимогам "ПТЕЕС". Опір розтіканню ел.струму заземлювальних пристроїв блискавкозахисту у відповідності з вимогами та нормами ДСТУ Б В.2.5-38

Випробування проводили:

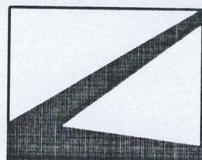
Мороховець С.М. – інженер ЕТЛ

Керівник робіт:

Білий А.В. – начальник ЕТЛ



Україна



м. Полтава

Приватна фірма «Вектор»

Технічний звіт

по лабораторним випробуванням
електроустаткування

Замовник: Полтавський університет економіки та торгівлі

Об'єкт: Учбовий корпус, м. Полтава, вул. Коваля, 3

Підрядчик: Електротехнічна лабораторія «Вектор»

Терміни виконання робіт:

Початок: 13.07.2022 р.

Закінчення: 13.07.2022 р.

Дата здачі звіту: 13 липня 2022 р.

Номера протоколів: 320/1, 321/1, 322/1

Кількість листів: 57 шт.

Свідоцтво №012-20

Видане 10.02.2020 року

Чинне до 9.02.2023 року

2022 р.

Приватна фірма «Вектор»
 ЕТЛ «Вектор»
 м. Полтава
 Свідоцтво №012-20
 чинне до 9 лютого 2023 р.

Додаток 7 до пункту 7.6.36 Правил
 безпечної експлуатації
 електроустановок споживачів

Єдині форми протоколів вимірювання
ПРОТОКОЛ №320/1 лист 1
вимірювання опору розтікання на основних заземлювачах і
заземленнях магістралей і устаткування

«13» липня 2022 р.

Замовник: Полтавський університет економіки та торгівлі

Об'єкт: Учбовий корпус, м. Полтава, вул. Коваля, 3

1 Основні дані вимірювальних приладів: Ф4103М1 №20688

2 Стан погоди протягом останніх трьох днів і в день проведення вимірювань:
+21°C, середня вологість

3 Спосіб виконання заземлення: штучний заземлювач

4 Дані вимірювань: занесені до таблиці

№№ п/п.	Вимірюваний об'єкт	Опір, Ом		Примітка
		Розтікання	Перехідний	
1	Заземлювальний пристрій щитової №1	2,0	---	В нормі
2	Заземлювальний пристрій щитової №2	1,5	---	В нормі
3	Заземлювальний пристрій бібліотеки	2,7	---	В нормі
4	Заземлювальний пристрій типографії	1,8	---	В нормі
5	Заземлювальний пристрій лабораторії харчових технологій	3,7	---	В нормі
6	Заземлювальний пристрій актові зали	2,4	---	В нормі
7	Заземлювальний пристрій системи вентиляції	1,2	---	В нормі
8	Заземлювальний пристрій кабінету №534	1,5	---	В нормі
	<u>ЦОКОЛЬНИЙ ПОВЕРХ</u>			
	<u>Щитова №1</u>			
9	Заземлювальна шина – Щит ВРУ	---	0,05	В нормі
10	Захисний провідник – Щит ВРУ	---	0,05	В нормі
11	--- // --- Щит ІЦС-1	---	0,05	В нормі
12	--- // --- Щит ІЦС-2	---	0,05	В нормі
13	--- // --- Щит ІЦС-3	---	0,05	В нормі
14	--- // --- Щит ІЦС-4	---	0,05	В нормі
15	--- // --- Щит АВР ДГ	---	0,05	В нормі
16	--- // --- Щит ЯРП-250 №1	---	0,05	В нормі
17	--- // --- Щит ЯРП-250 №2	---	0,05	В нормі
18	--- // --- Щит ЯРП-100 №1	---	0,05	В нормі
19	--- // --- Щит ЯРП-100 №2	---	0,05	В нормі
20	--- // --- Труби ел.проводки	---	0,05	В нормі
	<u>Щитова №2</u>			
21	--- // --- Щит ВРУ	---	0,05	В нормі
22	--- // --- Щит РІЦ №1 (комп'ютери)	---	0,05	В нормі
23	--- // --- Щит РІЦ №1 (ЩО)	---	0,05	В нормі
24	--- // --- Щит РІЦ №2	---	0,05	В нормі
25	--- // --- Щит РІЦ №3	---	0,05	В нормі
26	--- // --- Труби ел.проводки	---	0,05	В нормі
	<u>Лабораторія №20А</u>			
27	--- // --- Щит розподільчий	---	0,05	В нормі
28	--- // --- Магн. пускач (МП) №1	---	0,05	В нормі
29	--- // --- МП №2	---	0,05	В нормі
30	--- // --- МП №3	---	0,05	В нормі

№№ п/п	Вимірюваний об'єкт	Опір, Ом		Примітка
		Розтікання	Перехідний	
30	— // — — МП №4	---	0,05	В нормі
31	— // — — МП №5	---	0,05	В нормі
32	— // — — МП №6	---	0,05	В нормі
33	— // — — МП №7	---	0,05	В нормі
34	— // — — МП №8	---	0,05	В нормі
35	— // — — МП №9	---	0,05	В нормі
36	— // — — МП №10	---	0,05	В нормі
37	— // — — МП №11	---	0,05	В нормі
38	— // — — МП №12	---	0,05	В нормі
39	— // — — Компресор холодильної установки	---	0,05	В нормі
40	— // — — Щит керування компресора	---	0,05	В нормі
41	— // — — Вентилятор компресора	---	0,05	В нормі
42	— // — — Подрібнювач	---	0,05	В нормі
43	— // — — Електродвигун подрібнювача	---	0,05	В нормі
44	— // — — Вентилятор №1 холод. установки	---	0,05	В нормі
45	— // — — Вентилятор №2 холод. установки	---	0,05	В нормі
46	— // — — Вентилятор №3 холод. установки	---	0,05	В нормі
47	— // — — Холодильна шафа	---	0,05	В нормі
48	— // — — Холодильний стіл	---	0,05	В нормі
	<u>Лабораторія №19</u>			
49	— // — — Верстат фрезерний	---	0,05	В нормі
50	— // — — Електродвигун верстата	---	0,05	В нормі
51	— // — — Верстат свердлильний	---	0,05	В нормі
52	— // — — Електродвигун верстата	---	0,05	В нормі
53	— // — — Верстат токарний	---	0,05	В нормі
54	— // — — Електродвигун верстата	---	0,05	В нормі
55	— // — — Точило	---	0,05	В нормі
56	— // — — Стенд випробувальний	---	0,05	В нормі
57	— // — — МП №1	---	0,05	В нормі
58	— // — — МП №2	---	0,05	В нормі
	<u>Аудиторія №15</u>			
59	— // — — Щит розподільчий	---	0,05	В нормі
60	— // — — 3/контакт розетки №1	---	0,05	В нормі
61	— // — — 3/контакт розетки №2	---	0,05	В нормі
62	— // — — 3/контакт розетки №3	---	0,05	В нормі
63	— // — — 3/контакт розетки №4	---	0,05	В нормі
64	— // — — 3/контакт розетки №5	---	0,05	В нормі
65	— // — — 3/контакт розетки №6	---	0,05	В нормі
66	— // — — 3/контакт розетки №7	---	0,05	В нормі
67	— // — — 3/контакт розетки №8	---	0,05	В нормі
68	— // — — 3/контакт розетки №9	---	0,05	В нормі

ВИСНОВОК

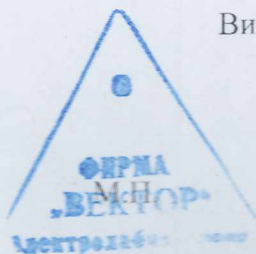
Продовження на листі 2

Випробування проводили:

Мороховець С.М. – інженер ЕТЛ

Керівник робіт:

Білий А.В. – начальник ЕТЛ



Приватна фірма «Вектор»
ЕТЛ «Вектор»
м. Полтава
Свідоцтво №012-20
чинне до 9 лютого 2023 р.

Додаток 7 до пункту 7.6.36 Правил
безпечної експлуатації
електроустановок споживачів

Єдині форми протоколів вимірювання
ПРОТОКОЛ №320/1 лист 2
вимірювання опору розтікання на основних заземлювачах і
заземленнях магістралей і устаткування

«13» липня 2022 р.

Замовник: Полтавський університет економіки та торгівлі

Об'єкт: Учбовий корпус, м. Полтава, вул. Коваля, 3

1 Основні дані вимірювальних приладів: Ф4103М1 №20688

2 Стан погоди протягом останніх трьох днів і в день проведення вимірювань:

+21°C, середня вологість

3 Спосіб виконання заземлення: штучний заземлювач

4 Дані вимірювань: занесені до таблиці

№№ п/п.	Вимірюваний об'єкт	Опір, Ом		Примітка
		Розтікання	Перехідний	
68	— // — — 3/контакт розетки №10	---	0,05	В нормі
69	— // — — 3/контакт розетки №11	---	0,05	В нормі
70	— // — — 3/контакт розетки №12	---	0,05	В нормі
71	— // — — 3/контакт розетки №13	---	0,05	В нормі
72	— // — — 3/контакт розетки №14	---	0,05	В нормі
73	— // — — 3/контакт розетки №15	---	0,05	В нормі
74	— // — — 3/контакт розетки №16	---	0,05	В нормі
75	— // — — 3/контакт розетки №17	---	0,05	В нормі
76	— // — — 3/контакт розетки №18	---	0,05	В нормі
77	— // — — 3/контакт розетки №19	---	0,05	В нормі
78	— // — — 3/контакт розетки №20	---	0,05	В нормі
79	— // — — 3/контакт розетки №21	---	0,05	В нормі
80	— // — — 3/контакт розетки №22	---	0,05	В нормі
81	— // — — 3/контакт розетки №23	---	0,05	В нормі
82	— // — — 3/контакт розетки №24	---	0,05	В нормі
83	— // — — 3/контакт розетки №25	---	0,05	В нормі
84	— // — — 3/контакт розетки №26	---	0,05	В нормі
85	— // — — 3/контакт розетки №27	---	0,05	В нормі
86	— // — — 3/контакт розетки №28	---	0,05	В нормі
87	— // — — 3/контакт розетки №29	---	0,05	В нормі
88	— // — — 3/контакт розетки №30	---	0,05	В нормі
89	— // — — 3/контакт розетки №31	---	0,05	В нормі
90	— // — — 3/контакт розетки №32	---	0,05	В нормі
91	— // — — 3/контакт розетки №33	---	0,05	В нормі
92	— // — — 3/контакт розетки №34	---	0,05	В нормі
93	— // — — 3/контакт розетки №35	---	0,05	В нормі
94	— // — — 3/контакт розетки №36	---	0,05	В нормі
95	— // — — 3/контакт розетки №37	---	0,05	В нормі
96	— // — — 3/контакт розетки №38	---	0,05	В нормі
97	— // — — 3/контакт розетки №39	---	0,05	В нормі
98	— // — — 3/контакт розетки №40	---	0,05	В нормі
99	— // — — 3/контакт розетки №41	---	0,05	В нормі
100	— // — — 3/контакт розетки №42	---	0,05	В нормі
101	— // — — 3/контакт розетки №43	---	0,05	В нормі

№.№ п/п	Вимірюваний об'єкт	Опір, Ом		Примітка
		Розтікання	Перехідний	
102	— // — 3/контакт розетки №44	---	0,05	В нормі
103	— // — 3/контакт розетки №45	---	0,05	В нормі
104	— // — 3/контакт розетки №46	---	0,05	В нормі
105	— // — 3/контакт розетки №47	---	0,05	В нормі
106	— // — 3/контакт розетки №48	---	0,05	В нормі
	<u>Лабораторія №10</u>			
107	— // — Щит розподільчий	---	0,05	В нормі
108	— // — Компресор	---	0,05	В нормі
109	— // — Апарат НВЧ сушки	---	0,05	В нормі
110	— // — Автокалав	---	0,05	В нормі
111	— // — Сухожарова шафа	---	0,05	В нормі
112	— // — Електроплита	---	0,05	В нормі
113	— // — Нагр. елемент №1 плити	---	0,05	В нормі
114	— // — Нагр. елемент №2	---	0,05	В нормі
115	— // — Нагр. елемент №3	---	0,05	В нормі
116	— // — Нагр. елемент №4	---	0,05	В нормі
117	— // — Жаровня №1	---	0,05	В нормі
118	— // — Жаровня №2	---	0,05	В нормі
119	— // — Жаровня №3	---	0,05	В нормі
120	— // — Стенд №1	---	0,05	В нормі
121	— // — Стенд №2	---	0,05	В нормі
122	— // — Стенд №3	---	0,05	В нормі
123	— // — Центрифуга	---	0,05	В нормі
124	— // — Млин	---	0,05	В нормі
125	— // — Міксер	---	0,05	В нормі
126	— // — Дистилятор	---	0,05	В нормі
127	— // — Водонагрівач	---	0,05	В нормі
128	— // — 3/контакт розетки №1	---	0,05	В нормі
129	— // — 3/контакт розетки №2	---	0,05	В нормі
130	— // — 3/контакт розетки №3	---	0,05	В нормі
131	— // — 3/контакт розетки №4	---	0,05	В нормі
	<u>Кабінет №3</u>			
132	— // — Щит керування дистилятора	---	0,05	В нормі
	<u>Кімната електриків №1</u>			
133	— // — Свердлильний верстат	---	0,05	В нормі
134	— // — Електродвигун верстата	---	0,05	В нормі
135	— // — Точило	---	0,05	В нормі
	<u>Приміщення 27/1</u>			
136	— // — Щит освітлення	---	0,05	В нормі

ВИСНОВОК

Продовження на листі 3

Випробування проводили:

Мороховець С.М. – інженер ЕТЛ

Керівник робіт:

Білий А.В. – начальник ЕТЛ



МІНЕКОНОМІКИ

Державне підприємство «Полтавський регіональний науково-технічний
центр стандартизації, метрології та сертифікації»

СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНУ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

№ 012-20

Видане 10 лютого 2020 р.

Чинне до 09 лютого 2023 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами оцінювання
електротехнічна лабораторія
приватної фірми «Вектор»

м. Полтава, бульвар Богдана Хмельницького, 12Б
тел. (0532) 57-00-39

є технічно компетентною та стан її системи вимірювань відповідає вимогам
ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів
вимірювання та вимірювального обладнання

Сфера процесів вимірювань лабораторії наведена в додатку до цього свідоцтва
і є його невід'ємною частиною.

В.о.генерального директора



Л.С.Щур

А Р

П

0 1 9 8 8 9

Без додатку свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань не дійсне

002073

СФЕРА ПРОЦЕСІВ ВИМІРЮВАНЬ
електротехнічної лабораторії приватної фірми "Вектор"
на які поширюється свідоцтво про відповідність
стану системи вимірювань

Назва процесу вимірювань	Назва об'єктів вимірювань	Діапазон процесу вимірювань	Похибка процесу вимірювань
1	2	3	4
Опір заземлювача	Заземлюючі пристрої	0 — 15000 Ом	±4 %
		0 — 0,3 Ом	±2,5 %
Опір перехідних контактів з'єднання обладнання та магістралі заземлення		0 — 15000 Ом	±2,5 %
		0 — 0,3 Ом	±4 %
Опір кола петлі фаза – нуль		0,10 — 7,0 Ом 7,0 — 20,0 Ом	±6 %Zx+6 ОМР ±4 %Zx+4 ОМР
Опір ізоляції	Силові кабелі, освітлювальна електромережа, електричні машини, електричні апарати.	0 — 10000 МОм	±15 %
Робочі поверхні в приміщеннях та території	Освітленість	5 — 10 ⁵ лк	δ=±10 %
Випробувальна напруга.струм	Захисні засоби	0 — 50 кВ	±1,5 %
Напруга пробою	Трансформаторне масло	0 — 50 кВ	±1,5 %

В.о.генерального директора
 ДП «Полтавастандартметрологія»


 Л.С.Щур

М.П.

