ТОВ "Новгород – Сіверське Райагропроменерго"

Електротехнічна лабораторія

Технічний звіт № 1223
про проведення електричних вимірювань і випробувань електроустаткування по:
Комунальному закладу «Новгород-Сіверському фаховому медичному коледжу» Чернігівської обласної ради.

Начальник лабораторії: Цирулік О.С.

Випробування провів: Цирулік Р.О.

м. Новгород – Сіверський

2025 рік

МІНІСТЕРСТВО
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
ДП «ЧЕРНІГІВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

СВІДОЦТВО

про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Реєстраційний № 25/2022

видано 01 серпня 2022 року
чинне до 01 серпня 2025 року

Свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту, стан системи вимірювань метрологічного підрозділу – електротехнічної лабораторії

ТОВ «Новгород-Сіверське Райагропроменерго»

Вул.Шевченка,55,м.Новгород-Сіверський, Чернігівська обл,16600,тел.0665092159
(назва заявника і його адреса)

відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 "Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання".

Перелік вимірювальних можливостей, наведений у додатку до цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною.

В.о.генерального директора Валентин БАКУМЕНКО

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України
Державне підприємство "Чернігівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
Зареєстровано 01. 08 2022 р.
в книзі обліку за № 025683771/ 25 /2022

Аркуш 1 аркушів 1
Додаток до Свідоцтва
про відповідність системи
вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

№ 25/2022 від 01.08.2022 р.

Перелік вимірювальних можливостей метрологічного підрозділу - електротехнічної лабораторії ТОВ «Новгород-Сіверське Райагропроменерго»

Назва об'єкту вимірювань	Показники,що оцінюються, фізичні величини, що вимірюються	Позначення та назва методики вимірювань	Діапазон вимірювань	Характеристики похибок або невизначеність вимірювань
1	2	3	4	5
Електрообладнання ,силові кабелі,апарати силові і освітлювальні електропроводки до 1000 В	Опір ізоляції	ПУЕ-п 1.8.209;1.8.210;1.8.67; 1.8.211;1.8.222 ПТЕЕС дод.1 Таб.5п.1,п.2, таб.22п.1(г),п.2	0 – 3000 МОм 0-1000 Мом	± 1,0 %
Заземлювальні пристрої	Опір заземлюючих пристроїв	ПУЕ п.1.7.91;1.7.92;1.7.93; 1.7.94;1.7.95 ПТЕЕС дод.1 таб.25п.1,2,3,6,7. таб.46п.2,таб.47п.1,2,3	0,1 – 1000 Ом	±5 %
Металевий зв'язок з'єднань між заземлювальним пристроєм і заземленим обладнанням та його елементами	Опір металевого зв'язку	ПУЕ П.1.7.91;1.7.92;1.7.94; 1.7.95 ПТЕЕС дод.1 таб.25п.1	0,1-10 Ом	± 15 %
Електрообладнання , силові та освітлювальні електропроводки	Струм КЗ (повний опір) петлі "фаза-нуль"	ПУЕ п.1.7.80;1.7.8; 1.7.82; ПТЕЕС дод.1 таб.27п.4	0-2 Ом 0 –1000 А	±10 % ±10 %

В.о.генерального директора
ДП «ЧЕРНІГІВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» Валентин БАКУМЕНКО

Товариство з обмеженою відповідальністю "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКЕ РАЙАГРОПРОМЕНЕРГО" Ідентифікаційний код юридичної особи 02136850

10.07.2025 р. м. Новгород – Сіверський

ТОВ «Новгород – Сіверське Райагропроменерго»

Електротехнічна лабораторія

Введення

Електротехнічною лабораторією 10 липня 2025 року були проведені роботи електровимірювань з метою визначення стану електроустаткування нормам ПУЕ, ПТБ і ПБЕЕс і придатності його до подальшої експлуатації.

В результаті проведених електричних вимірювань і випробувань до звіту додаються наступні протоколи:

1. Протоколи вимірювання опору розтікання струму основних заземлювачів і точок приєднання захисного заземлення.

2. Протоколи вимірювання опору перехідних контактів мережі захисних пристроїв.

3. Протоколи вимірювання опору петлі "фаза-нульовий провід".

4. Протоколи вимірювання опору ізоляції проводів кабелів, електродвигунів.

Вимірювання проводив _____ ***Цирулік Р.О.***

Керівник робіт _____ ***Цирулік О.С.***

Товариство з обмеженою відповідальністю "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКЕ РАЙАГРОПРОМЕНЕРГО" Ідентифікаційний код юридичної особи 02136850

Україна
Товариство з обмеженою відповідальністю
"НОВГОРОД-СІВЕРСЬКЕ РАЙАГРОПРОМЕНЕРГО"
Код ЄДРПОУ 02136850
16000, Чернігівська область,
м. Новгород-Сіверський, вул. Шевченка, 55
№ 1223
«10» 07 2025 р.

ПРОТОКОЛ № 1223

Вимірювання опору розтікання на основних заземлювачах і заземлення магістралей і устаткування

„10„ липня 2025 р.

Замовник _Комунальний заклад «*Новгород-Сіверський фаховий медичний коледж» Чернігівської обласної ради*

Об'єкт _Освітній заклад (вул..Захисників України,29) та гуртожиток (вул.Майстренка,2А)

1. Основні дані вимірювальних приладів **М416 № 78644**

2. Стан погоди протягом останніх трьох днів і в день проведення вимірювань *сухо +25 С*

3. Спосіб виконання заземлення *забивка штирів-«електродів»*

4. Дані вимірювань :

№	Вимірюваний об'єкт	Опір, Ом		примітка
		розтікання	перехідний	
1	Контур повторного заземлення котельні	3,8/10		Придатний
2	Контур блискавкозахисту димової труби	10		Придатний
3	Контур повторного заземлення гуртожитку	3,5/20		Придатний
	Освітній заклад			
4	ЯРВ-100,ЩО		0,05/4	Придатний
	Котельня			
5	ЯРВ, ЩО	2,2/20	0,05/4	Придатний
6	Насос №1, №2		0,05/2	Придатний
	Гуртожиток			
7	ЩРУ, ЩС, АВР		0,05/8	Придатний
8	ЩО №1-ЩО №6, ЯРВ №1-№ 9		0,05/25	Придатний
9	Генератор	1,5/4	0,05/10	Придатний

ВИСНОВОК

Опір контура повторного заземлення та перехідний опір відповідають вимогам ПУЕ, ПТЕ та ПБЕЕс.

Випробування проводили: Головний інженер Цирулік Р.О.
Підпис, прізвище, ініціали, посада

М.П.

Товариство з обмеженою відповідальністю "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКЕ РАЙАГРОПРОМЕНЕРГО" Ідентифікаційний код юридичної особи 02136850

Керівник робіт Цирулік О.С.

Україна
Товариство з обмеженою відповідальністю
"НОВГОРОД-СІВЕРСЬКЕ РАЙАГРОПРОМЕНЕРГО"
Код ЄДРПОУ 02136850
16000, Чернігівська область,
м. Новгород-Сіверський, вул. Шевченка, 55
№ 1223
«10» 07 2025 р.

Печатка організації

10 липня 2025 р.

Замовник *КЗ «Новгород-Сіверський фаховий медичний коледж» ЧОР*

Об'єкт *Гуртожиток, котельня, освітній заклад*

ПРОТОКОЛ № 1223

Перевірки повного опору петлі фаза-нуль

Характеристика живильної мережи *ЗТП 10/0,4 кВ*

напруга, потужність трансформатора

№	Найменування захищуваного об'єкту	Спосіб або засіб захисту	Номінальна сила струму зворотньо-залежного захисту або струмовідсічки, А	Розрахункова мінімальна сила струму спрацювання захисту, А	Максимально допустимий опір частоти, Ом	Виміряний опір частоти, Ом, або сила струму, А	Примітка
Гуртожиток							
	Ввід щитова						
1	Фаза «А»	ПН-2	100	623	0,8	0,3	Норма
2	Фаза «В»	ПН-2	100	468	0,8	0,4	Норма
3	Фаза «С»	ПН-2	100	623	0,8	0,3	Норма
Котельня							
4	ЯРВ						
5	Фаза «А»	ПР-2	63	234	2,2	0,8	Норма
6	Фаза «В»	ПР-2	63	234	2,2	0,8	Норма
7	Фаза «С»	ПР-2	63	312	2,2	0,6	Норма
Освітній заклад							
8	Фаза «А»	ВА88-33	100	312	1,9	0,6	Норма
9	Фаза «В»	ВА88-33	100	267	1,9	0,7	Норма
10	Фаза «С»	ВА88-33	100	312	1,9	0,6	Норма

U*K

Висновок: *Опір ланцюга «фаза-нуль» відповідає вимогам К.З. дорівнює Zn+Ztp ≥3 рази найближної плавкой вставки або 1,5 рази найближчого магнітного розціплювача.*

Товариство з обмеженою відповідальністю "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКЕ РАЙАГРОПРОМЕНЕРГО" Ідентифікаційний код юридичної особи 02136850

Випробування провадили Цирулік Р.О. Головний інженер

М.П. Керівник робіт Цирулік О.С.

Україна
Товариство з обмеженою відповідальністю
"НОВГОРОД-СІВЕРСЬКЕ РАЙАГРОПРОМЕНЕРГО"
Код ЄДРПОУ 02136850
16000, Чернігівська область,
м. Новгород-Сіверський, вул. Шевченка, 55
№ 1223
«10» 07 2025 р.

Замовник: КЗ «Новгород-Сіверський фаховий медичний коледж» Чернігівської обласної ради

Об,єкт: Освітній заклад (вул.. Захисників України,29) та

гуртожиток (вул..Майстренка, 2А)

ПРОТОКОЛ № 1223

Перевірки ізоляції *силової та освітлювальної електромережі*

Робоча напруга *380/220В* ізоляція виміряна мегомметром **Ф 4102-1** заводський **№71456**

№	Назва устаткування або кабелів, проводів	Переріз і марка	Ізоляція МОм						Висновок
			А-0	В-0	С-0	АВ	ВС	СА	
	Освітній заклад (корпус 1)								
1	Ввід Р/К-ЩРВ	АВВГ 3х10+6	30	30	30	30	30	30	Придатний
2	ЯРП-ЩО	КГ 4х6	10	10	10	10	10	10	Придатний
3	Лінія освітлення .№1	ПУНГ 2х2,5	6						Придатний
4	Лінія освітлення №2	ПУНГ 2х2,5		5					Придатний
5	Лінія освітлення №3	ПУНГ 2х2,5			5				Придатний
6	Лінія освітлення №4	ПУНГ 2х2,5	8						Придатний
7	Лінія освітлення №5	ПУНГ 2х2,5		8					Придатний
	Освітній заклад (корпус 2)								
8	ЩО-РК1	ВВГ2х2,5	20						Придатний
9	РК1-споживачі	АВВГ2х2,5	5						Придатний
10	Р/К-С2	АВВГ2х2,5	15						Придатний
11	С2-РК2	ВВГ2х2,5	30						Придатний
12	РК2-споживачі	АВВГ2х2,5	3						Придатний
13	Ввід Р/К-ЯРВ -63	АВВГ 3х25х6	15	15	15	15	15	15	Придатний
14	Лінія освітлення	ППВ 2х2,5	20						Придатний
15	ЯРВ63-АП-50	КГ 4х4	10	10	10	10	10	10	Придатний
16	ЯРВ-ВА-3	ВВГ 3х1,5	40						Придатний
17	ВА-3 електродвигун	ВВГ 3х1,5	20						Придатний
18	Електродвигун		20						Придатний
19	ЯРВ-газ. сигналізація	ПВ 2х2,5	30						Придатний
21	РК-ЩС	ПВ4х2,5	20	20	20	20	20	20	Придатний
22	ЩС-ЩО	ПВ2х2,5	20						Придатний
23	ЩО-газоаналізатор	ПВ2х2,5	20						Придатний
24	Лінія освітлення .№1	ППВ2х2,5	10						Придатний
25	Лінія освітлення №2	ППВ2х2,5		10					Придатний
26	Лінія освітлення №3	ППВ2х2,5			10				Придатний
27	Лінія освітлення №4	ППВ2х2,5	8						Придатний
	Бухгалтерія								
28	ЩРВ-ЩО	АПВ4х6	10						Придатний
29	ЩО-сигналізація	ППВ2х2,5	5						Придатний
30	Розеткова група	ВВГ 2х2,5	20						Придатний

			Гуртожиток						
31	Ввід- ЩВР-ЗТП	АСБ 3х50х25	30	30	30	30	30	30	Придатний
32	ЩВР- ЩУ	АПВ 4(1х75)	25	25	25	25	25	25	Придатний
33	ЩУ-ЩУ генератора	АВВГ 4х25	100	100	100	100	100	100	Придатний
34	ЩУ генератора -АВР	АВВГ 4х16	200	200	200	200	200	200	Придатний
35	ЩВР –ЯРВ -100 №1	АПВ 4х10	40	40	40	40	40	40	Придатний
36	ЩВР –ЯРВ -100 №2	АПВ 4х10	10	10	10	10	10	10	Придатний
37	ЩВР –ЯРВ -100 №3	АПВ 4х10	10	10	10	10	10	10	Придатний
38	ЯРВ-100-1-ЯРВ-100 -4	ПВ 4х4	20	20	20	20	20	20	Придатний
39	ЯРВ-100-1-ЯРВ-100-5	ПВ 4х4	7	7	7	7	7	7	Придатний
40	ЯРВ-100-2-ЯРВ-100-6	ПВ 4х4	10	10	10	10	10	10	Придатний
41	ЯРВ-100-2-ЯРВ-100-7	ПВ 4х4	20	20	20	20	20	20	Придатний
42	ЯРВ-100-3-ЯРВ-100-8	ПВ 4х4	1	1	1	1	1	1	Придатний
43	ЯРВ-100-3-ЯРВ-100-9	ПВ 4х4	3	3	3	3	3	3	Придатний
44	Лінія освітл.1 укриття	ВВГ 2х1,5	20						Придатний
45	Лінія освіт.2 укриття	ВВГ 2х1,5		7					Придатний
46	Лінія освіт.3 укриття	ВВГ 2х1,5			10				Придатний
47	Лінія освіт. 1 поверх	АППВ 2х2,5	10						Придатний
48	Розеткова група №1	АППВ 2х2,5		3					Придатний
49	Розеткова група №2	АППВ 2х2,5			1				Придатний
50	ЩУ-ЩО №1(1 поверх)	АПВ 4(1х6)	10	10	10	10	10	10	Придатний
51	Лінія освітлення №1	АППВ 2х2,5	2						Придатний
52	Лінія освітлення №2	АППВ 2х2,5	3						Придатний
53	Лінія освітлення №3	АППВ 2х2,5	1	1					Придатний
54	Лінія освітлення №4	АППВ 2х2,5		3					Придатний
55	Лінія освітлення №5	АППВ 2х2,5		2	3				Придатний
56	Лінія освітлення №6	АППВ 2х2,5			10				Придатний
57	Лінія освітлення №7	АППВ 2х2,5			1				Придатний
58	Лінія освітлення №8	АППВ 2х2,5	1						Придатний
59	Лінія освітлення №9	АППВ 2х2,5	3						Придатний
60	ЩУ-ЩО №5(1 поверх)	АПВ 4(1х6)	15	15	15	15	15	15	Придатний
61	Лінія освітлення №1	АППВ 2х2,5	8						Придатний
62	Лінія освітлення №2	АППВ 2х2,5	8						Придатний
63	Лінія освітлення №3	АППВ 2х2,5	10						Придатний
64	Лінія освітлення №4	АППВ 2х2,5		5					Придатний
65	Лінія освітлення №5	АППВ 2х2,5		10					Придатний
66	Лінія освітлення №6	АППВ 2х2,5		8					Придатний
67	Лінія освітлення №7	АППВ 2х2,5			5				Придатний
68	Лінія освітлення №8	АППВ 2х2,5			8				Придатний
69	Лінія освітлення №9	АППВ 2х2,5			10				Придатний
70	ЩУ-ЩО №2(2 поверх)	АПВ 4(1х6)	20	20	20	20	20	20	Придатний
71	Лінія освітлення №1	АППВ 2х2,5	10						Придатний
72	Лінія освітлення №2	АППВ 2х2,5	5						Придатний
73	Лінія освітлення №3	АППВ 2х2,5		5					Придатний
74	Лінія освітлення №4	АППВ 2х2,5		5					Придатний

75	Лінія освітлення №5	АППВ 2х2,5			8				Придатний
76	Лінія освітлення №6	АППВ 2х2,5			8				Придатний
77	Лінія освітлення №7	АППВ 2х2,5			10				Придатний
78	ЩУ-ЩО №3(2 поверх)	АПВ 4(1х6)	20	20	20	20	20	20	Придатний
79	Лінія освітлення №1	АППВ 2х2,5	3						Придатний
80	Лінія освітлення №2	АППВ 2х2,5	3						Придатний
81	Лінія освітлення №3	АППВ 2х2,5	1						Придатний
82	Лінія освітлення №4	АППВ 2х2,5		5					Придатний
83	Лінія освітлення №5	АППВ 2х2,5		5					Придатний
84	Лінія освітлення №6	АППВ 2х2,5		4					Придатний
85	Лінія освітлення №7	АППВ 2х2,5			8				Придатний
86	Лінія освітлення №8	АППВ 2х2,5			8				Придатний
87	Лінія освітлення №9	АППВ 2х2,5			8				Придатний
88	ЩУ-ЩО №4(3 поверх)	АПВ 4(1х6)	15	15	15	15	15	15	Придатний
89	Лінія освітлення №1	АППВ 2х2,5	5						Придатний
90	Лінія освітлення №2	АППВ 2х2,5	8						Придатний
91	Лінія освітлення №3	АППВ 2х2,5	8						Придатний
92	Лінія освітлення №4	АППВ 2х2,5		10					Придатний
93	Лінія освітлення №5	АППВ 2х2,5		8					Придатний
94	Лінія освітлення №6	АППВ 2х2,5		8					Придатний
95	Лінія освітлення №7	АППВ 2х2,5			5				Придатний
96	Лінія освітлення №8	АППВ 2х2,5			8				Придатний
97	Лінія освітлення №9	АППВ 2х2,5			8				Придатний
98	ЩУ-ЩО №6(3 поверх)	АПВ 4(1х6)	10	10	10	10	10	10	Придатний
99	Лінія освітлення №1	АППВ 2х2,5	5						Придатний
100	Лінія освітлення №2	АППВ 2х2,5	5						Придатний
101	Лінія освітлення №3	АППВ 2х2,5	3						Придатний
102	Лінія освітлення №4	АППВ 2х2,5		3					Придатний
103	Лінія освітлення №5	АППВ 2х2,5		3					Придатний
104	Лінія освітлення №6	АППВ 2х2,5		3					Придатний
105	Лінія освітлення №7	АППВ 2х2,5			4				Придатний
106	Лінія освітлення №8	АППВ 2х2,5			1				Придатний
107	Лінія освітлення №9	АППВ 2х2,5			4				Придатний
Комп'ютерний клас									
108	ЯРП-25-ЩУ	АПВ 3(1х10)	20	20		20			Придатний
109	Розет. гр. №1	ВВГ 3х2,5	30						Придатний
110	Розет. гр. №2	ВВГ 3х2,5		40					Придатний
Харчоблок									
111	ЩУ-ЯРП-11№1(1пов.)	АПВ4х6	20	20	20	20	20	20	Придатний
112	Розет. гр. №1	ВВГ 3х2,5	20						Придатний
113	Розет. гр. №2	ВВГ 3х2,5		15					Придатний
114	ЩУ-ЯРП-11№2(1пов.)	АПВ4х6	25	25	25	25	25	25	Придатний
115	Розет. гр. №1	ВВГ 3х2,5	20						Придатний
116	Розет. гр. №2	ВВГ 3х2,5		15					Придатний
117	Розет. гр. №3	ВВГ 3х2,5			12				Придатний
118	Розет. гр. №4	ВВГ 3х2,5	15						Придатний

119	ЩУ-ЯРП-11№3(2пов.)	АПВ4х6	20	20	20	20	20	20	Придатний
120	Розет. гр. №1	ВВГ 3х2,5	30						Придатний
121	Розет. гр. №2	ВВГ 3х2,5		25					Придатний
122	ЩУ-ЯРП-11№4(2пов.)	АПВ4х6	20	20	20	20	20	20	Придатний
123	Розет. гр. №1	ВВГ 3х2,5	20						Придатний
124	Розет. гр. №2	ВВГ 3х2,5		20					Придатний
125	ЩУ-ЯРП-11№5(3пов.)	АПВ4х6	30	30	30	30	30	30	Придатний
126	Розет. гр. №1	ВВГ 3х2,5	20						Придатний
127	Розет. гр. №2	ВВГ 3х2,5		15					Придатний
128	ЩУ-ЯРП-11№6(3пов.)	АПВ4х6	25	25	25	25	25	25	Придатний
129	Розет. гр. №1	ВВГ 3х2,5	20						Придатний
130	Розет. гр. №2	ВВГ 3х2,5	20						Придатний
131	Розет. гр. №3	ВВГ 3х2,5		25					Придатний
Підвал									
132	ЩВР-ЩО№7	АПВ4х4	10	10	10	10	10	10	Придатний
133	Лінія освітлення №1	ППВ2х2,5	5						Придатний
134	Лінія освітлення №2	ППВ2х2,5		3					Придатний
135	Лінія освітлення №3	ППВ2х2,5			3				Придатний

Висновок *Опір ізоляції відповідає вимогам та нормам ПУЕ, ПБЕ та ПТЕЕСс.*

Випробування проводили: Головний інженер Цирулік Р.О.

Підпис, прізвище, ініціали, посада

М.П. Керівник робіт Цирулік О.С.

Товариство з обмеженою відповідальністю "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКЕ РАЙАГРОПРОМЕНЕРГО" Ідентифікаційний код юридичної особи 02136850

ТОВ „Новгород – Сіверське Райагропроменерго”

Електротехнічна лабораторія

Висновок:

1. Величина опору заземлюючих пристроїв відповідають нормі, за виключенням пунктів: __.

2. Перехідний опір контактів заземлюючого обладнання складає не більше 0,1 Ом, за виключенням пунктів: _____.

3. Опір петлі „фаза-нульовий провід” відповідає нормі, за виключенням пунктів: _____.

4. Опір ізоляції проводів, кабелів, електродвигунів відповідає нормі, за виключенням пунктів: _____.

Випробування проводили: ***Головний інженер*** _____ ***Цирулік Р.О.***
Підпис

М.П.

Товариство з обмеженою відповідальністю "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКЕ РАЙАГРОПРОМЕНЕРГО" Ідентифікаційний код юридичної особи 02136850

Керівник робіт_____ ***Цирулік О.С.***
Підпис