



УКРАЇНА
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ
СОЛОМ'ЯНСЬКОЇ РАЙОННОЇ В МІСТІ КИЄВІ
ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

вул.Пітерська, 12, м.Київ, 03087

тел. (044)242-21-71, факс (044)242-21-70, 242-43-35; сайт управління: <http://2422171.kiev.ua>
e-mail: 2422171@ukr.net, 2424335@ukr.net, код ЄДРПОУ 37485490

20.10.2017 № 2534
на № _____ від _____

Тетяна
[foi+request-25623-
7cc8d042@dostup.pravda.com.ua](mailto:foi+request-25623-7cc8d042@dostup.pravda.com.ua)

Управління інформаційного
забезпечення та доступу до публічної
інформації виконавчого органу
Київської міської ради (Київської
міської державної адміністрації)

В управлінні освіти Солом'янської районної в місті Києві державної адміністрації за дорученням виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) розглянуто Ваш інформаційний запит від 19.09.2017 № 108-201 (з).

За результатами розгляду надаємо Вам наступні документи, а саме:

- копію Акту готовності закладу освіти (спеціалізованої школи № 7 ім. М.Т. Рильського м. Києва) до початку 2017-2018 навчального року;

- копію технічного звіту № 1857 з комплексної перевірки технічного стану діючих електроустановок, заземлювачів, автоматичних вимикачів та ліній електромереж згідно норм та вимог ПТЕЕС та ПБЕЕС приміщення СШ № 7 від серпня 2017 року.

Разом з тим повідомляємо, що перевірка вентиляційної системи в спеціалізованій школі № 7 ім. М. Рильського м. Києва не проводилась за відсутності газового обладнання в даному навчальному закладі.

Додаток на 13 арк. в 1 прим.

Начальник

Н. Кухарева

А К Т

ГОТОВНОСТІ ЗАКЛАДУ ОСВІТИ
ДО ПОЧАТКУ 2017-2018
НАВЧАЛЬНОГО РОКУ

складений 30 серпня 2017 року

Повна назва закладу спеціалізована школа № 7
і.м. М. Т. Рильського Солом'янського району

Адреса вулиця Тютюнниківська, 3

Телефон 249-50-54, 249-50-55

П.І.Б. директора Криворучко Ніна Олександрівна

№з\п	Об'єкт перевірки	Стан підготовки	Примітка
1	Кількість будівель	3, задовільний	
	Тип будівлі, рік введення в експлуатацію	металобетонна 1941, 1985	
	Фасад	тріщини, потребує ремонту	
	Цоколь	потребує якісного ремонту	
	Покрівля(плоска, шатрова, просочення вогнезахисною сумішшю)	типова шатрова	

За результатами перевірки встановлено наступне:

2	Наявність технічного звіту щодо встановлення меж землекористування		
3	Земельна ділянка. Площа. Стан благоустрою	1,86 га. асфальтове покриття потребує ремонту	
4	Кількість і стан господарчих і допоміжних споруд. Майданчик для сміттєзбірника, його стан	1, задовільний	
5	Огорожа території навчального закладу (з якого матеріалу, стан)	задовільний	
6	Наявність теплиці, її стан	є одна рабська задовільний	
7	Дані про наявність оренди	німає	
	Площа оренди	німає	
	Вид діяльності орендаря		
	Наявність дозволу пожежної служби		
	Висновок СЕС		
8	Спортивна зала	Розміри 271,4 м ²	
	Наявність обладнання	німає	
	Наявність актів-дозволів на експлуатацію	Дата _____ № _____ Об'єктом не встановлено, узв'язку з рішенням	
9	Спортивні майданчики	Кількість 3	
	Наявність актів-дозволів на використання	Дата 05.06.17 № 1/17, № _____	
10	Забезпеченість закладу меблями та їх відповідність санітарним вимогам. Вказати, яких меблів не вистачає	Меблі відповідають вимогам	
11	Наявність паспорту технічного стану будівлі		
	Стан покрівлі	частково потребує ремонту	
	Вид та стан перекриття	брус, бетон, задовільний	
	Стан внутрішніх мереж	електромережі потребує ремонту	
	Стан зовнішніх мереж	звичайні авіаційні не працюють	
12	Виконані ремонтні роботи до початку навчального року <i>Поміжні ремонтні роботи в навчальних кабінетах</i>		
13	Необхідно виконати роботи <i>Парковочна потребує якісного ремонту</i>		

14	Готовність ЗНЗ до опалювального сезону		
	Наявність форми Є-8		
15	Стан паливно-втяжної вентиляції		
16	Наявність актів результатів заміру опору ізоляції	потребує касація	
		Дата проведення 2018	
		№ протоколу 1,2,3	
17	Наявність і стан протипожежного обладнання	наліве	
	Протипожежні щити	Кількість 1	
	Вогнегасники	Кількість 35	
	Пожежні водойми, гідранти	—, 1	
	Пожежні рукави	Кількість —	
	Наявність інструкцій, плану евакуації, знаків безпеки	наліве	
	Стан підвалів, горищ, шляхів евакуації	заробітливий	
	Наявність АПС	не працює	
18	Їдальня	Кількість місць 180	
	Забезпеченість технологічним обладнанням	частково	
	Санітарний стан харчоблоку, складських приміщень	заробітливий	
	Наявність інструкцій з ОП та інших документів, що регламентують діяльність працівників та їдальні	наліве	
19	Організація питного режиму	в фойєбанкет	
20	Наявність та стан медичного кабінету	заробітливий	
	Ким забезпечується медичний контроль за станом здоров'я учнів	медична сестра	
21	Тип освітлення (люмінесцентне чи лампи розжарювання)	люмінесцентне та	світло рожи.
	Стан внутрішнього освітлення	заробітливий	
	Стан зовнішнього освітлення	не працює	
22	Лічильники		
	Водопостачання	1	
	Тепла	2	
	електроенергії	4	
	З них потребують заміни	—	
23	Забезпечення безпеки життєдіяльності		
	Наявність протоколів навчання і перевірки знань з питань ОП, БЖД	наліве	
		Прп 1 від 21.04.2018	
24	Наявність плану роботи навчального закладу на 2018-2019 н.р.	розроблений	
25	Наявність списків дітей 6 річного віку	наліве	
26	Кількість класів	23	
27	Кількість груп продовженого дня	6	
28	Кімнат для відпочинку	—	
29	Ігротек	ігри куточки	
30	спалень	—	
31	Відомості про книжковий фонд бібліотек	6 409	
	Кількість книжок	717	
	Кількість підручників	5 407	
	Кількість періодичних видань	285	
32	Наявність басейну	відсутній	
33	Виконання заходів по енергозбереженню	виконаний	
34	Наявність та реєстрація колективного договору	№147-13 від 30.05.2018р	
35	Наявність та розміри актові зали та відповідність вимогам пожежної безпеки	171,6 м ²	
		відповідає	
36	Наявність методичного кабінету	укомплектовано	

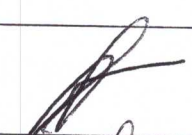
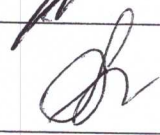
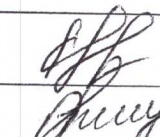
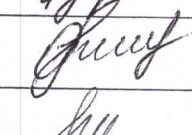

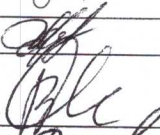
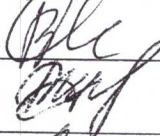
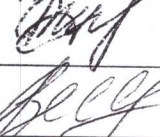
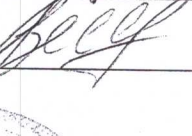
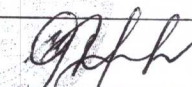
Готовність до занять навчальних майстерень та їх характеристика

Майстерні	площа	Кількість робочих місць	Наявність обладнання та інструмента за нормою	Тип підлоги	Освітленість	Електрозахист і вентиляція
Столярна	50м	18	на кожній стіні	каміна	зависиме	
Слюсарна	звичайна	10	кроводемм			
Токарна						
Швейної справи	50м	18	на всіх парках	зависиме		
Кулінарії	звичайна	10	кроводемм			

Підготовка кабінетів до навчального року

Кабінети (лабораторії)	Кількість	Укомплектовано навчальним обладнанням відповідно до переліку навчально-наочних посібників і обладнання		Наявність перспективного плану обладнання кабінету		Наявність правил пам'яток для кабінетів закладів освіти їх виконання
		повністю	частково	є	немає	
Біології	1		частково	+		на всіх
Фізики	1		частково	+		на всіх
Хімії	1		частково	+		на всіх
Інформатики	2		частково	+		на всіх

Висновок щодо готовності закладу освіти до початку навчального року:
Заклад готовий до початку навчального року

Голова комісії, заступник голови Солом'янської районної в місті Києві державної адміністрації	Горпинченко О. І.	
Заступник голови комісії, начальник управління освіти Солом'янської районної в місті Києві державної адміністрації	Кухарева Н. І.	
Члени комісії		
Заступник начальника управління освіти-начальник відділу розвитку загальної середньої освіти	Рогова А. А.	
Заступник начальника управління освіти- начальник відділу дошкільної освіти та безпеки життєдіяльності	Сіренко О. Л.	
Начальник відділу централізованого інженерно-господарського обслуговування управління освіти <i>Зименко</i>	Панфілова І. Є. <i>Яко С. О.</i>	
Головний спеціаліст відділу розвитку загальної середньої освіти	Бугера Г. О.	
Голова районної профспілки працівників освіти і науки міста Києва (за згодою)	Марочко В. І.	
Завідувач сектору з питань охорони праці Солом'янської РДА (за згодою)	Римар-Щербина О. В.	
Головний спеціаліст відділу з питань надзвичайних ситуацій Солом'янської РДА (за згодою)	Целуйко В. В.	
Директор закладу освіти	<i>Кривошук І. О.</i>	

Товариство з обмеженою відповідальністю
"ЕНЕРГОЕКСПЛУАТАЦІЯ"
ЛАБОРАТОРІЯ
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ

ТОВ «ЕНЕРГОЕКСПЛУАТАЦІЯ»

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ № 1857

З КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕВІРКИ
ТЕХНІЧНОГО СТАНУ
ДІЮЧИХ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК, ЗАЗЕМЛЮВАЧІВ,
АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ ТА ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ
ЗГІДНО НОРМ ТА ВИМОГ ПТЕЕС ТА ПБЕЕС.

Об'єкт: приміщення СШ № 7
Замовник: Управління освіти Солом'янської районної в місті Києві
державної адміністрації
Місце розташування: м. Київ, пров. Платонівський, 3

Серпень 2017
м. Київ

Укр. освітній сертифікат ДРД у м. Одесі

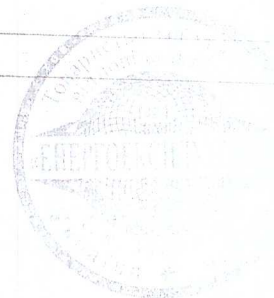
УКРАЇНСЬКА СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

Державне підприємство «Одеський регіональний центр стандартизації,
/назва метрологічного центру/

метрології та сертифікації»

65014, м. Одеса, вул. Чорноморська, 10

/адреса метрологічного центру/



СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

№ 04-0071/2017

Від « 29 » 05 2017 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань електротехнічної лабораторії (м. Київ, вул. Електротехнічна, 4)

/назва підрозділу, який проводить вимірювання/

Товариства з обмеженою відповідальністю «Енергоексплуатація»

/назва організації, до складу якої входить підрозділ/

(код ЄДРПОУ 39090788) 02225, м. Київ, проспект Маяковського, буд. 1-В, кв. 113

/адреса розташування/

відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання».

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва. Без додатку свідоцтво недійсне.

Свідоцтво чинне протягом трьох років з дати реєстрації

Заступник генерального
директора з метрології
ДП «Одеський регіональний
центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

М.П.



/підпис/

С.М. Черненко

/ініціали, прізвище/

Керівник групи експертів
з оцінки відповідності

Ally
/підпис/

М.В. Домікан

/ініціали, прізвище/

ТОВ «ЕНЕРГОЕКСПЛУАТАЦІЯ»

ЕНЕРГОЕКСПЛУАТАЦІЯ
ЛАБОРАТОРІЯ
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ

Вимірювання виконані:

Замовник:

Об'єкт:

Місце розташування:

серпень 2017 р.

Управління освіти Соломянської районної в
місті Києві державної адміністрації

Приміщення СШ № 7

пров. Платонівський, 3

ПРОТОКОЛ №1

вимірювання опору розтікання на основних заземлювачах і заземлення магістралей та устаткування

1. Основні дані вимірювальних приладів: SEW 2120 ER №1406526 повір. 03.2017, ЭСО212 №15154, повір. 10.2016р.
2. Стан погоди на протягом останніх трьох днів і в день проведення вимірювань: +27, ґрунт сухий.
3. Спосіб виконання заземлення: контур заземлення (згідно проектної документації)
4. Дані вимірювань:

№ п.п.	Вимірювальний об'єкт	Опір, (Ом)		Примітка
		Розтікання	Перехідний	
1	2	3	4	5
1.	Контур заземлення	2,8		
2.	ВРЩ		0,05	<0,1
3.	ЩС-1		0,05	<0,1
4.	ЩС-2		0,05	<0,1
5.	ЩС-3		0,05	<0,1
6.	ЩР-1		0,05	<0,1
7.	ЩР-2		0,05	<0,1
8.	ЯУ-1		0,05	<0,1
9.	ЯУ-2		0,05	<0,1
	Їдальня			
10.	Плита		0,05	<0,1
11.	Плита		0,05	<0,1
12.	Бойлер		0,05	<0,1
13.	М'ясорубка		0,05	<0,1
14.	Пароконвектомат		0,05	<0,1
15.	Холодильник		0,05	<0,1
16.	Холодильник		0,05	<0,1
17.	Гр. розеток		<0,1	
18.	Гр. розеток		<0,1	
	Майстерня			
19.	Верстат		0,05	<0,1
20.	Верстат		0,05	<0,1

№	Назва	Результат	Значення	Норматив
21.	Гр. розеток			<0,1
22.	Гр. розеток			<0,1
23.	Столярна майстерня			
23.	Верстат столярний		0,05	<0,1
24.	Верстат столярний		0,05	<0,1
25.	Верстат столярний		0,05	<0,1
	Токарна майстерня			
26.	Верстат токарний		0,05	<0,1
27.	Верстат токарний		0,05	<0,1
28.	Верстат токарний		0,05	<0,1
29.	Верстат токарний		0,05	<0,1
30.	Верстат токарний		0,05	<0,1
31.	Гр. розеток			<0,1
32.	Гр. розеток			<0,1
33.	Гр. розеток			<0,1

Висновок: заземлюючі пристрої, вказані в протоколі, придатні до експлуатації. Ланцюг обладнання, вказаного в пп. 1 – 33, з заземлюючим пристроєм відповідає нормам ПУЕ розд. 1.8.36 п.2, п.5 ПТЕЕС додаток 1 табл. 25 (п.1, п. 3в).

Випробування проводили

Керівник робіт



Шинкар С.В.

Великоцький Є.М.

Шинкар С.В.

начальник ЕТЛ

інженер ЕТЛ

начальник ЕТЛ

Вимірювання виконані:
 Замовник:
 Об'єкт:
 Місце розташування:

серпень 2017 р.
 Управління освіти Солом'янської районної в
 місті Києві державної адміністрації
 Приміщення СШ № 7
 пров. Платонівський, 3

ПРОТОКОЛ №2

Перевірка ізоляції силової та освітлювальної електромережі.

Робоча напруга 220В, мегомметр ЕС 0202/2-г заводський № 29332 $U_n=1000В$ повірений 03.2017 р.

№ п/п	Назва устаткування або кабелів, проводів	Переріз і марка	Ізоляція, МОм						Висновок
			A-O	B-O	C-O	A-B	A-C	B-C	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВРЩ								
1.	Гр.№1	АВВГ1 (3х95+0)	300	300	300	320	320	320	в нормі
2.	Гр.№2	АВВГ1 (3х95+0)	310	330	310	290	300	310	в нормі
	ЩС-1								
3.	Гр.№1	ПВС 4х2,5	320	320	320	350	350	350	в нормі
4.	Гр.№2	ПВС 4х2,5	300	300	300	350	350	350	в нормі
5.	Гр.№3	АППВ 3х2,5	200			200			в нормі
6.	Гр.№4	АППВ 3х2,5		250			250		в нормі
7.	Гр.№5	АППВ 3х2,5			250			250	в нормі
8.	Гр.№6	АППВ 3х2,5	250			250			в нормі
9.	Гр.№7	АППВ 3х2,5		300			300		в нормі
10.	Гр.№8	АППВ 3х2,5			250			250	в нормі
	ЩС-2								
11.	Гр.№1	АВВГ 4х2,5	150	150	150	180	180	180	в нормі
12.	Гр.№2	АППВ 2х2,5		250					в нормі
13.	Гр.№3	АППВ 2х2,5			200				в нормі
14.	Гр.№4	АППВ 2х2,5	200						в нормі
15.	Гр.№5	АППВ 2х2,5		150					в нормі
16.	Гр.№6	АППВ 2х2,5			320				в нормі
17.	Гр.№7	АППВ 2х2,5	200						в нормі
18.	Гр.№8	АППВ 2х2,5		150					в нормі
19.	Гр.№17	АППВ 2х2,5			320				в нормі
	ЩС-3								
20.	Гр.№18	АВВГ 4х2,5	150	150	150	180	180	180	в нормі
21.	Гр.№19	АППВ 2х2,5		250					в нормі
22.	Гр.№20	АППВ 2х2,5			200				в нормі
23.	Гр.№21	АППВ 2х2,5	200						в нормі
24.	Гр.№22	АППВ 2х2,5		150					в нормі
25.	Гр.№23	АППВ 2х2,5	200						в нормі
	ЩР-1								
26.	Гр.№1	ВВГ 3х2,5	150			150			в нормі
27.	Гр.№2	ВВГ 3х2,5		320			320		в нормі
28.	Гр.№3	ВВГ 3х2,5			320			320	в нормі
29.	Гр.№4	ВВГ 3х2,5	310			310			в нормі

30.	Гр.№5 ЦДР-2	ВВГ 3x2,5		300			300		в нормі
31.	Гр.№1	ВВГ 3x2,5	200			200			в нормі
32.	Гр.№2	ВВГ 3x2,5		220			220		в нормі
33.	Гр.№3	ВВГ 3x2,5			240			240	в нормі
34.	Гр.№4	ВВГ 3x2,5	220			220			в нормі
35.	Гр.№5	ВВГ 3x2,5		250			250		в нормі

Висновок: електромережа, вказана в пп. 1 – 35, придатна до експлуатації згідно ПУЕ табл.

І. & 34: ПТЕЕС. додаток 2 табл. 48

Випробування проводили

керівник робіт



Шинкар С.В.

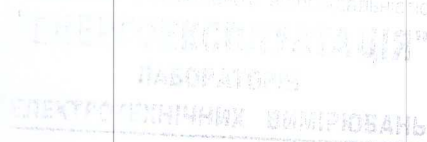
начальник ЕТЛ

Великоцький Є.М.

інженер ЕТЛ

Шинкар С.В.

начальник ЕТЛ



Вимірювання виконані:
Замовник:

серпень 2017 р.

Управління освіти Солом'янської
районної в місті Києві державної
адміністрації

Об'єкт:

Приміщення СШ № 7

Місце розташування:

пров. Платонівський, 3

ПРОТОКОЛ №3**перевірки повного опору петлі фаза-нуль**

Характеристика живильної мережі 220В

Прилад: EP 180M

Зав. № 1610479

Повірений 10. 2016 р.

№ п/п	Найменування захищеного об'єкту	Спосіб або засіб захисту	Номінальна Сила струму зворотнього напрямку або струмовідсічки, А	Розрахункова мінімальна сила струму спрацювання захисту, А	Максимально допустимий опір Zn Ом	Вимірний опір Zn, Ом або сила струму, А	Примітка
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	ВРЩ						
1.	Гр.№1	Авт.	100	1000	0,38	0,38	В межах норми ПУЕ
2.	Гр.№2	Авт.	100	1000	0,38	0,37	Відповідає вимогам ПУЕ
	ЩС-1						
3.	Гр.№1	Авт.	С 25	250	0,88	0,82	Відповідає вимогам ПУЕ
4.	Гр.№2	Авт.	С 25	250	0,88	0,83	Відповідає вимогам ПУЕ
5.	Гр.№3	Авт.	С 16	160	1,37	0,51	Відповідає вимогам ПУЕ
6.	Гр.№4	Авт.	С 16	160	1,37	0,52	Відповідає вимогам ПУЕ
7.	Гр.№5	Авт.	С 16	160	1,37	0,81	Відповідає вимогам ПУЕ
8.	Гр.№6	Авт.	С 16	160	1,37	0,62	Відповідає вимогам ПУЕ
9.	Гр.№7	Авт.	С 16	160	1,37	0,84	Відповідає вимогам ПУЕ
10.	Гр.№8	Авт.	С 16	160	1,37	0,98	Відповідає вимогам ПУЕ
	ЩС-2						
11.	Гр.№1	Авт.	С 25	250	0,88	0,91	Відповідає вимогам ПУЕ
12.	Гр.№2	Авт.	С 16	160	1,37	0,77	Відповідає вимогам ПУЕ

13. "ЕНЕРГОТЕХНІКА" ЛАБОРАТОРІЯ ВИМІРЮВАНЬ

13.	Гр.№3	Авт.	С 16	160	1,37	0,96	Відповідає вимогам ПУЕ
14.	Гр.№4	Авт.	С 16	160	1,37	0,65	Відповідає вимогам ПУЕ
15.	Гр.№5	Авт.	С 16	160	1,37	0,61	Відповідає вимогам ПУЕ
16.	Гр.№6	Авт.	С 16	160	1,37	0,43	Відповідає вимогам ПУЕ
17.	Гр.№7	Авт.	С 16	160	1,37	0,77	Відповідає вимогам ПУЕ
18.	Гр.№8	Авт.	С 16	160	1,37	0,96	Відповідає вимогам ПУЕ
19.	Гр.№9	Авт.	С 16	160	1,37	0,65	Відповідає вимогам ПУЕ
	ЩС-3						
20.	Гр.№1	Авт.	С 16	160	1,37	0,61	Відповідає вимогам ПУЕ
	Гр.№2	Авт.	С 16	160	1,37	0,96	Відповідає вимогам ПУЕ
22.	Гр.№3	Авт.	С 16	160	1,37	0,65	Відповідає вимогам ПУЕ
23.	Гр.№4	Авт.	С 16	160	1,37	0,61	Відповідає вимогам ПУЕ
24.	Гр.№5	Авт.	С 16	160	1,37	0,43	Відповідає вимогам ПУЕ
25.	Гр.№6	Авт.	С 16	160	1,37	0,77	Відповідає вимогам ПУЕ
	ЩР-1						
26.	Гр.№1	Авт.	С 16	160	1,37	0,96	Відповідає вимогам ПУЕ
27.	Гр.№2	Авт.	С 16	160	1,37	0,61	Відповідає вимогам ПУЕ
28.	Гр.№3	Авт.	С 16	160	1,37	0,43	Відповідає вимогам ПУЕ
29.	Гр.№4	Авт.	С 16	160	1,37	0,43	Відповідає вимогам ПУЕ
30.	Гр.№5	Авт.	С 16	160	1,37	0,65	Відповідає вимогам ПУЕ
	ЩР-2						
31.	Гр.№1	Авт.	С 16	160	1,37	0,61	Відповідає вимогам ПУЕ
32.	Гр.№2	Авт.	С 16	160	1,37	0,43	Відповідає вимогам ПУЕ
33.	Гр.№3	Авт.	С 16	160	1,37	0,77	Відповідає вимогам ПУЕ

34.	Гр. №4 "ЕНЕРГЕТИЧНА ПЛАНТАЦІЯ"	Авт.	С 16	160	1,37	0,96	Відповідає вимогам ПУЕ
35.	Гр. №5 "ЕНЕРГЕТИЧНА ПЛАНТАЦІЯ"	Авт.	С 16	160	1,37	0,65	Відповідає вимогам ПУЕ

Висновок: Лінії та обладнання, вказані пп. 1 – 35, захищені згідно вимог ПУЕ п. 1.8.205

а) Опір петлі вище норми мають об'єкти, зазначені в позиціях: немес

б) опір петлі всього іншого устаткування в нормі: пп. 1 –35.

Випробування проводили

Керівник робіт



Шинкар С.В.

Великоцький Є.М.

Шинкар С.В.

начальник ЕТЛ

інженер ЕТЛ

начальник ЕТЛ