ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

В даному проекті розроблено електроосвітлення пам'ятки архітектури 1810 р. буд № 50А по вул Пекарській в м. Львові, що пристосовується під адмін корпус ЛЗВІ.

Для живлення електромереж пам'ятки застосувати трьохфазну чотирьохпровідну систему змінного струму ~380/220В із глухозаземленою нейтраллю. Ввідний розподільчий пристрій живити від магістрального кабеля. Облік електроенергії здійснювати трьохфазним лічильником, встановленим на вводі.

Нормовану освітленість приміщень прийнято згідно СНіП II-П4-79. СН426-82. Зниження напруги на найвіддаленіших лампах загального робочого освітлення не повинно перевищувати 2.5% Uн, для ламп аварійного освітлення - 5% Uн.

Живлення всіх щитків пам'ятки виконати кабелем з мідними жилами. Внутрішню проводку робити дротом з мідними жилами у вініпластових трубах скрито під шаром тиньку або у металевих трубах з кріплення м скобами. Передбачити ущільнення місць вводів у відгалужувальні коробки, місць з'єднань труб та переходів через стіни й перекриття.

Мережі робочого та аварійного освітлення прокласти в різних трубах окремо також від силових мереж.

Елементи системи електроосвітлення та електрообладнання розміщати не ближче 0.5м від комунікацій систем опалення, водопостачання та каналізації.

Управління освітленням здійснюється автоматами групових щитків та вимикачами або блоками вимикачів, встановленими біля входів у приміщення. Висота установки вимикачів - 1,6м, розеток

Всі металеві нетоковедучі частини електрообладнання підлягають заземленню (зануленню) шляхом металічного з'єднання з нульовим дротом.

Монтаж вести згідно ПУЕ, ПТБ, СНіП III-33-76, СН35-77.

Проект розроблено у відповідності з діючими нормами і правилами (в тому числі і по вибухово-пожежній безпеці).

Головний архітектор проекту /Кушнір/

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Світильники

з лампами розжарювання
- ⊛ підвісний багатоламповий,
- ⊗ підвісний однoламповий,
- ⊛ то же, захищений,
- ◎ настінний,
- ○ потолочний,
- ⊗ вказівник „вихід".

Щитки:

- ▭ ввідний,
- ▬ груповий освітлювальний,
- ☒ аварійний,
- ⬓ силовий (з 3Ф-ю розеткою)
- (170) нормована освітленість приміщення (Лк).

Електричні мережі

- — робочого освітлення, силові,
- – – аварійного, чергового освітлення,
- –·– прокладені в рівні підлоги, горища.

Електроустановочні вироби:

- вимикач однополюсний,
- то же, подвійний,
- розетка двополюсна,
- то же, із заземл. контактом,
- то же, трьохфазна.

Маркування групових ліній:

А·Б·В·Г(Д×Е)Ж·З, де А - позначення щитка (I, II, ..., А - аварійний, С - силовий), Б - номер групи, В - марка проводу, кабеля, Г - кількість їх в пучку, в трубі, Д - кількість жил проводу, кабеля, Е - перетин ($мм^2$), Ж - спосіб прокладки, (Т - в трубі); З - умовний прохід труби (мм).

Маркування світильників:

$А \times \frac{Б \times В}{Г}$, де

А - кількість однотипних світильників,
Б - кількість ламп в світильнику,
В - потужність однієї лампи (Вт),
Г - висота підвісу (м).

ПЕРЕЛІК КРЕСЛЕНЬ

АРКУШ	НАЙМЕНУВАННЯ	СТОР.	ПРИМІТКА
ЕО1	ЗАГОЛОВНИЙ АРКУШ	3	
ЕО2	СХЕМА ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ	4	
ЕО3	ПЛАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ ПІДВАЛУ	5	
ЕО4	ПЛАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ ПЕРШОГО ПОВ	6	
ЕО5	ПЛАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ ДРУГОГО ПОВ.	7	
ЕО6	ПЛАН ЗАХИСНОГО ЗАЗЕМЛЕННЯ		
	ГРОЗОЗАХИСТ	8	
С1	СПЕЦИФІКАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ		
С2-С4	ВІДОМІСТЬ МАТЕРІАЛІВ		

86-107-ЕО-т.V-5-кн.1

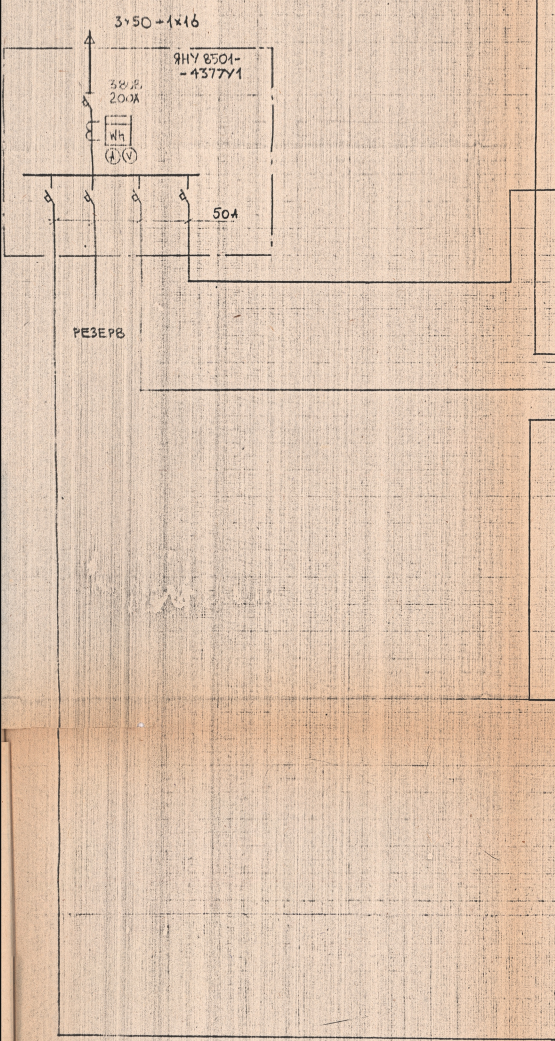
ПАМ. АРХ. 1810 Р. БУД. № 50А ПО ВУЛ ПЕКАРСЬКІЙ В М. ЛЬВОВІ (ОХОР. № 773)

НАЧ.КАРМ	МОПИТИЧ	
ГОЛ.АРХ.	КВАЛИШИН	
ГОЛ.АР.ПР.	КУШНІР	
КЕР.ГРУП.	КОРОТКОВ	
РОЗРОБ.	БАЛКІНА	
ПЕРЕВІР.	КОРОТКОВ	

СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
Р	ЕО-1	6

ЕЛЕКТРООСВІТЛЕННЯ. ЗАГОЛОВНИЙ АРКУШ.

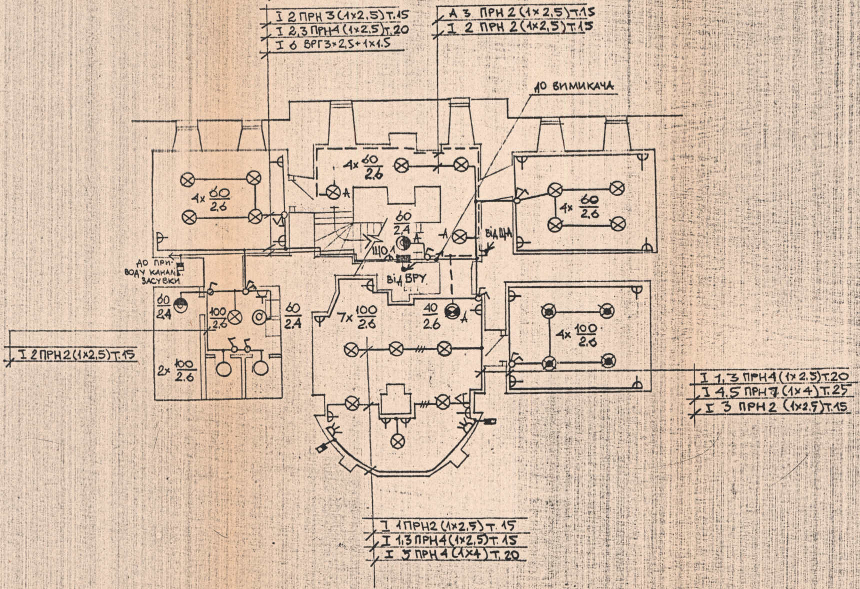
ДЕРЖБУД УРСР
УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ
ЛЬВІВСЬКА КАРМ



ЛІНІЯ ЖИВЛЕННЯ				№ ЩИТКА, ТИП Рвст., Рр. КВТ Ір. А	АВТОМАТ ГРУПОВОЇ ЛІНІЇ			ПРОВІД		ПРИМІЩЕННЯ		СТРУМОПРИЙМАЧ		ПРИМІТКА
МАРКА КАБЕЛЯ, ПЕРЕРІЗ ММ²	L М	M КВТ·М	ΔU %	ТИП ВВІДНОГО АВТОМАТУ	№ ГРУПИ	ТИП	Ір. А	МАРКА, ПЕРЕРІЗ ММ²	L М	ФУНКЦІЯ	ПОЖ. НЕБЕЗПЕЧН.	АПАРАТ	Рвст КВТ	
				ЩО1 ПР9121 ВИК. 205 Рвст.=15.48 Рр. = 5.5	1	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		КАФЕ		⊗	1.1	
					2	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ГАРДЕРОБ, РЕКРІАЦІЯ		⊗-○-◒	1.08	
ВРГ 3×6+1×4	10	55	0.1		3	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ПІДВАЛ		⊥	1.2	
				А3120	4	А3163	20	ПРН4(1×4)		КАФЕ: СИЛОВЕ ОБЛАДНАННЯ		Ж	5.5	
					5	А3163	20	ПРН4(1×4)				Ж	6.0	
					6	А3163	15	ВРГ3×2.5+1×1.5		ЗАСУВКА КАНАЛІЗАЦ.		▯ Ⓜ	0.6	
				ЩО2 ПР9121 ВИК. 205 Рвст.= 24.34 Рр. = 23.0.	1	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		І ПОВ.: СЛУЖБОВІ ПРИМІЩ.		⊗-○	1.54	
					2	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ЕКСПОЗИЦІЯ МУЗЕЮ		⊗	1.6	
					3	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ТЕ Ж ТА СЛ. ПРИМІЩЕННЯ		⊥	1.2	
ВРГ 3×25+1×16	10	230	0.1		4	А3163	30	ПРН4(1×6)		СИЛОВЕ		Ж	8.0	
				А3120	5	А3163	30	ПРН4(1×6)		ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ ЕКСПОНАТІВ		▭	6.0	
					6	А3163	30	ПРН4(1×6)				▭	6.0	
				ЩО3 ПР9131 ВИК. 306 Рвст.=13.02 Рр. = 5.82	1	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		І ПОВ.: СЛУЖ. ПРИМІЩЕННЯ		⊗	1.8	
					2	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ЕКСПОЗИЦІЯ		⊗	1.6	
					3	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ХОЛ		⊛-◎	1.2	
					4	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		СЛУЖБ. ПРИМІЩЕННЯ, СХОДИ		⊗-◎	1.02	
ВРГ 3×25+1×16	20	454	0.3		5	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ХОЛ, ЕКСПОЗИЦІЯ		⊥	1.2	
				А3130	6	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		СЛУЖБОВ. ПРИМІЩ.		⊥	1.2	
					7	А3163	15	ПРН4(1×2.5)		ЩИТОК ІЗ ТРЬОХФАЗНОЮ РОЗЕТКОЮ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИЛАДІВ		▬	2.5	
					8	А3163	15	ПРН4(1×2.5)				▬	2.5	
				ЩО4. ПР9131 ВИК. 314 Рвст.=18.94 Рр. = 11.4	1	А3161	15	ІІ ПОВЕРХ ПРН2(1×2.5)		КАБІНЕТ РЕКТОРА		⊛	1.44	
					2	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ПРИЙОМНА		⊛	0.96	
					3	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ПРИЙОМНА		⊛	0.96	
					4	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		КАБІНЕТ ВЧЕН. СЕКРЕТАРЯ		⊛	0.96	
					5	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ПРИЙОМНА		⊛	0.96	
					6	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ЗАЛ ЗАСІДАНЬ		⊛	0.96	
					7	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ЗАЛ ЗАСІДАНЬ		⊛	0.96	
ВРГ 3×10+1×6	10	114	0.2		8	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ЕКСПОЗИЦІЯ		⊛	0.96	
				А3130	9	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ДЕМ. ЗАЛ		⊛	0.96	
					10	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ДЕМ. ЗАЛ		⊛	0.96	
					11	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ЕКСПОЗИЦІЯ		⊛	1.44	
					12	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ЕКСПОЗИЦІЯ		⊛	1.44	
					13	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ЕКСПОЗИЦІЯ		⊥	1.2	
					14	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ЗАЛ ЗАСІДАНЬ		⊥	1.08	
					15	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		РЕКТОРАТ		⊥	1.2	
					16	А3163	15	ПРН4(1×2.5)		ЩИТОК З 3ф. РОЗЕТКОЮ		▬	2.5	
				ЩА УОЩВ6 Рвст.= 1.44 Рр. = 1.44	1	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		ВХОДИ		⊗	0.4	
					2	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		„ВИХІД"		⊖	0.56	
					3	А3161	15	ПРН2(1×2.5)		СХОДИ		⊗-©-◒	0.48	
ВРГ 3×2.5+1×1.5	20	29	0.1		4	А3161	15					РЕЗЕРВ		
				А3114/7	5	А3161	15							
					6	А3161	15							

86-107-ЕО-т.V-5-кн.1.

ЗМ.	ЛІТ.	№ ДОКУМЕНТА	ПІДПИС	ДАТА	ПАМ. АРХ. 1810 Р. БУД. № 504 ПО ВУЛ. ПЕКАРСЬКІЙ В М. ЛЬВОВІ (ОХОР. № 773)		
КЕР. ГР.		КОРОТКОВ				СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
РОЗРОБ.		БАЛКІНА				Р	ЕО2	
ПЕРЕВІР.		КОРОТКОВ			ЕЛЕКТРООСВІТЛЕННЯ. СХЕМА ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ.	ДЕРЖБУД УРСР УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ ЛЬВІВСЬКА КАРМ	



86-107-ЕО-т.V-5 кн 1

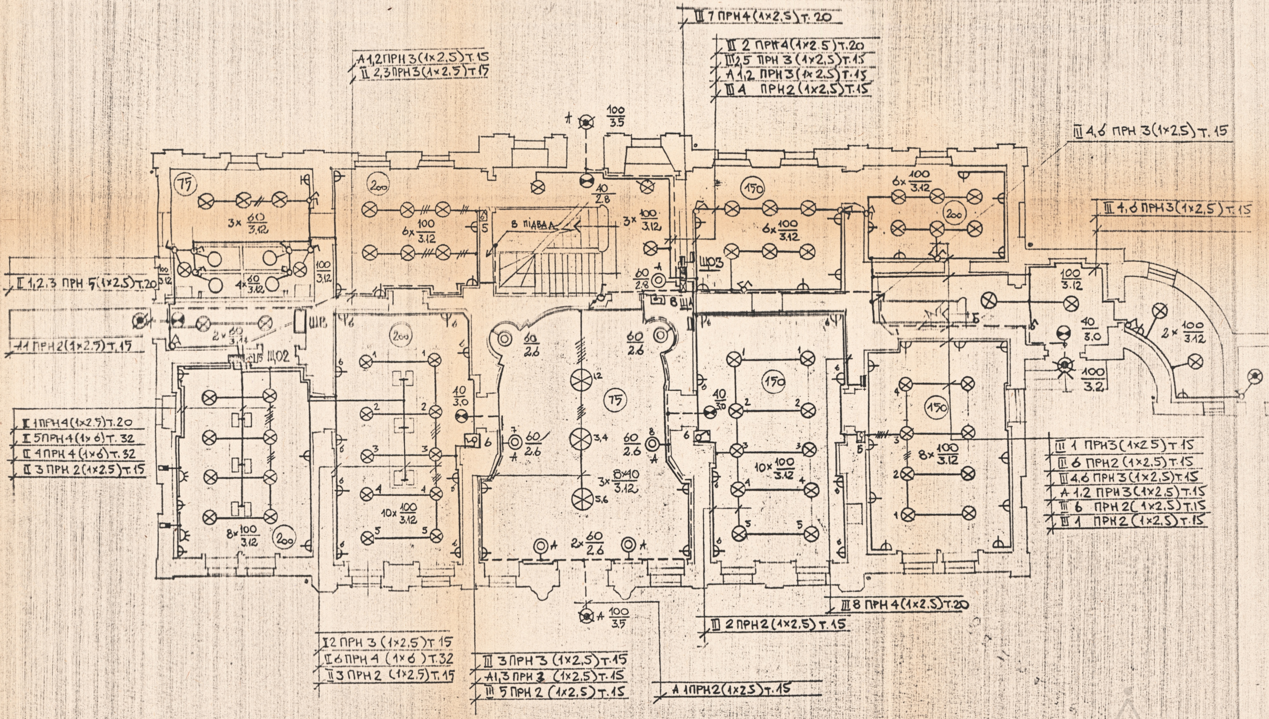
ПАМ.АРХ. 1810Р. БУД. №50А ПО ВУЛ. ПЕКАРСЬКІЙ
В М. ЛЬВОВІ (ОХОР. №773)

КЕР.ГР.	КОРОТКОВ	
ВИКОН	БАЛКІНА	
ПЕРЕВІР.	КОРОТКОВ	

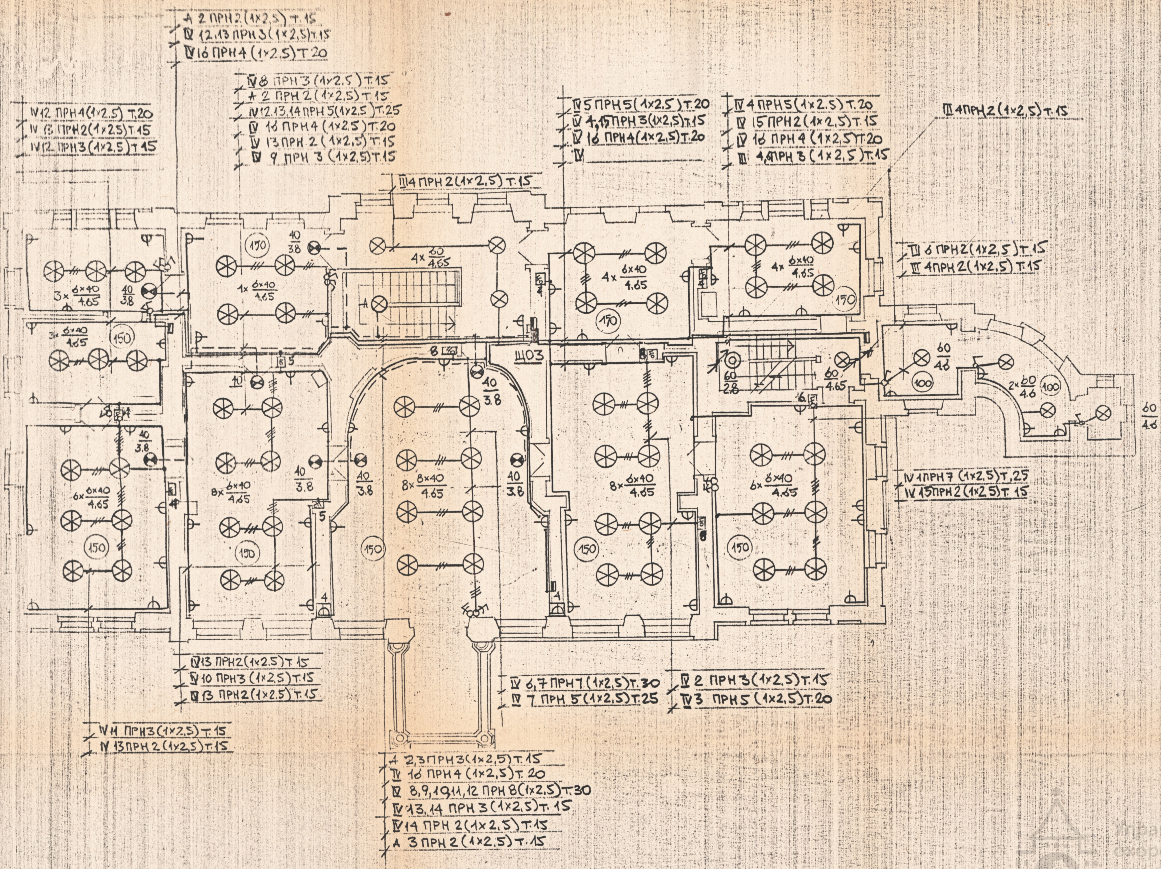
СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
Р	ЕО3	1

ЕЛЕКТРООСВІТЛЕННЯ
ПЛАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ
ПІДВАЛУ. М 1:100

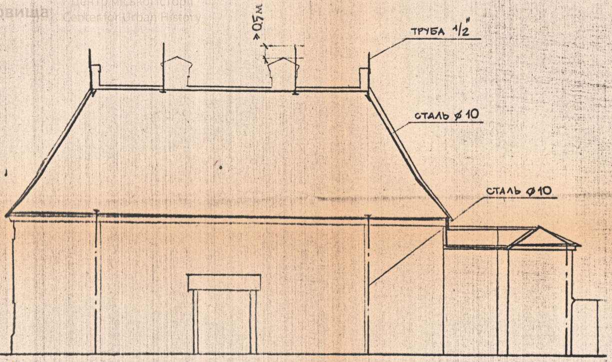
ДЕРЖБУД УРСР
УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ
ЛЬВІВСЬКІ [illegible]

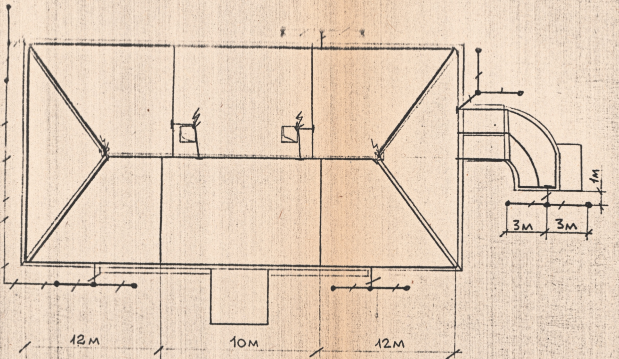


				86-107-ЕО-т V-5-кн. 1		
				ПАМ. АРХ. ІСТОР. БУД. № 50А ПО ВУЛ. ПЕКАРСЬКІЙ В М. ЛЬВОВІ (ОХОР № 773)		
КЕР. ГР.	КОРОТКОВ				СТАДІЯ	АРКУШ
РОЗРОБ.	БАЛКІНА				Р	ЕО4
ПЕРЕВІР.	КОРОТКОВ					6
				ЕЛЕКТРООСВІТЛЕННЯ. ПЛАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ ПЕРШОГО ПОВЕРХУ М 1:100	ДЕРЖБУД УРСР УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ ЛЬВІВСЬКА КАМ	



			86-107-ЕО-т.V-5-кн.1		
			ПАМ.АРХ. 1810р БУД. №50А ПО ВУЛ. ПЕКАРСЬКІЙ В М.ЛЬВОВІ. (ОХОР. №773)		
КЕР.ГР.	КОРОТКОВ			СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
РОЗРОБ.	БАЛКІНА			Р	ЕО5	6
ПЕРЕВІР.	КОРОТКОВ				
			ЕЛЕКТРООСВІТЛЕННЯ. ПЛАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ ДРУГОГО ПОВЕРХУ. М 1:100	ДЕРЖБУД УРСР УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ ЛЬВІВСЬКА КАРМ	





Пояснювальна записка.

Захист від прямих ударів блискавки виконати шляхом накладання блискавкоприймальної сітки, що вкладається безпосередньо на дах. Вузли сітки повинні бути з'єднані зваркою. Металічні елементи споруди приєднати, розташовані на даху, з'єднати з блискавкоприймальною сіткою, а неметалеві елементи, що височать над дахом, обладнати додатковими блискавкоприймальниками, приєднаними до сітки.

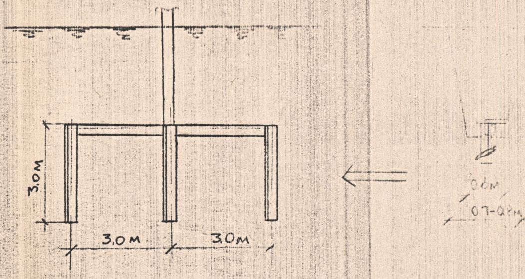
Струмовідводи, що з'єднують блискавкоприймальну сітку із заземлювачами, прокласти не рідше ніж через кожні 25м по периметру будинку.

Захист від електростатичної індукції забезпечити шляхом приєднання всього обладнання і апаратів до внутрішнього контуру захисного заземлення.

Для захисту від заносу високих потенциалів по підземних комунікаціях їх необхідно приєднати при вводі у споруду до любого заземлювача.

Монтаж вести згідно ПУЕ, ПТБ, СН305-77 Загальний опір контуру не повинен перевищувати 4 Ом

Зосереджений заземлювач



				86-107-ЕО-ТУS-КМ1
				ПАМ. АРХ. 1810 Р. БУД № 50А ПО ВУЛ ПЕКАРСЬКІЙ В М ЛЬВОВІ (ОХОР № 773)
КЕР. ГР.	КОРОТКОВ			
РОЗРОБ	БАЛКІНА			
ПЕРЕВІР.	КОРОТКОВ			
				ЕЛЕКТРООСВІТЛЕННЯ. ЗАХИСНЕ ЗАЗЕМЛЕННЯ. ГРОЗОЗАХИСТ

СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
Р	ЕО6	6

ДЕРЖБУД УРСР
УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ
ЛЬВІВСЬКА КАРМ