2617-С3 ЭС-ВД

2617-С3-ЭС 1-5

ЭС-СД

2617-01 ЭС-ВД

ЭС 1-11

ЭС-СД

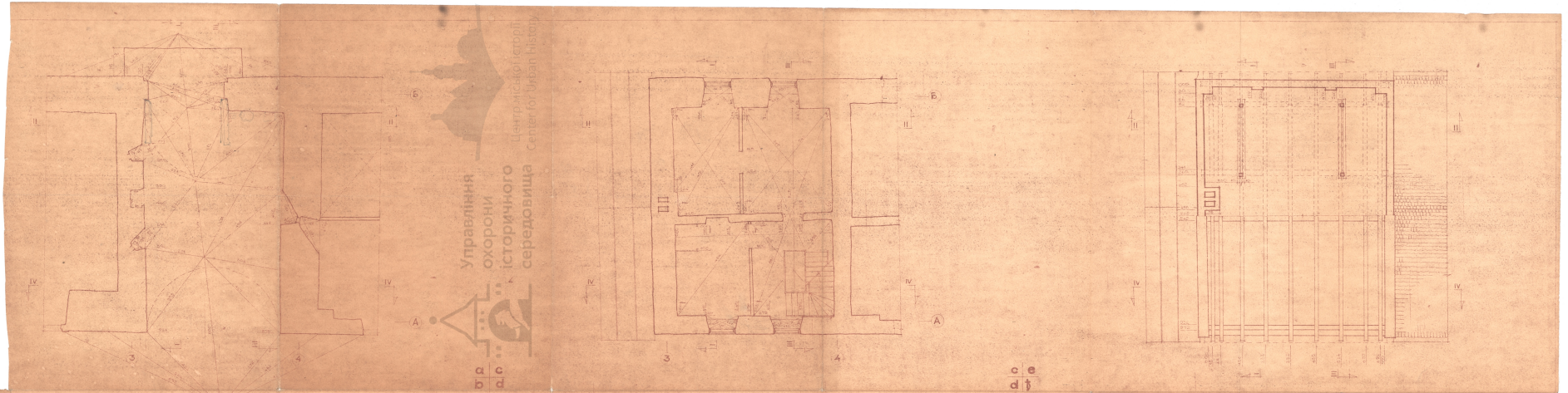
ПАПКА ДЛЯ БУМАГ

Бернардини

Управління охорони історичного

ТТТ /Бернардини/

uma.lvivcenter.org



a. План на ±0.00 b. План на 5.0 c. План на 8.0 d. План на 11.0 e. План на 14.0 План даху М 1:50

Управління охорони історичного середовища
Центр історії Львова
Center for Lviv's history
uma.lvivcenter.org



ЕКСПЛІКАЦІЯ

1. АДМІНІСТРАТИВНІ ТА ГРОМАДСЬКІ УСТАНОВИ
2. ПАМ'ЯТНИКИ АРХІТЕКТУРИ
3. КІНОТЕАТР
4. УЧБОВІ ЗАКЛАДИ
5. БІБЛІОТЕКА
6. ГАЛИЦЬКИЙ КОЛГОСПНИЙ РИНОК
7. ГОТЕЛІ
8. ЖИТЛОВИЙ ФОНД
9. ПАМ'ЯТНИК А.МІЦКЕВИЧУ
10. ПІДЗЕМНІ ПЕРЕХОДИ
11. ПЛОЩІ, СКВЕРИ
12. МАГАЗИНИ
13. ПРОСПЕКТ Т. ШЕВЧЕНКА
14. СТОЯНКИ

ПЕРЕЛІК МАТЕРІАЛІВ

а. ЕСКІЗНИЙ ПРОЕКТ

1. ПРИЛЕГЛА ТЕРИТОРІЯ/ІСНУЮЧИЙ СТАН/ АБ-Е-1
2. СХЕМА ОРГАНІЗАЦІЇ ПРИЛЕГЛОЇ ТЕРИТОРІЇ АБ-Е-2
3. ОПОРНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ КОЛИШНЬОГО КОМПЛЕКСУ БЕРНАРДИНІВ АБ-Е-3
4. ГЕНПЛАН БЛАГОУСТРОЮ КОЛИШНЬОГО КОМПЛЕКСУ БЕРНАРДИНІВ - ПЕРСПЕКТИВА АБ-Е-4
5. ГЕНПЛАН БЛАУСТРОЮ КОЛИШНЬОГО КОМПЛЕКСУ БЕРНАРДИНІВ - 1Ч ЧЕРГА АБ-Е-5
6. РОЗРІЗИ 1-1, 2-2, 3-3 ..... АБ-Е-6
7. РОЗРІЗИ 4-4, 8-8 ..... АБ-Е-7
8. РОЗРІЗ 5-5 ..... АБ-Е-8

б. ТЕХНОРОБОЧИЙ ПРОЕКТ

1. ГЕНПЛАН БЛАГОУСТРОЮ КОЛИШНЬОГО КОМПЛЕКСУ БЕРНАРДИНІВ.. АБ-1
2. ПЛАН ПОКРИТТЯ ТА РОЗБИВОЧНЕ КРЕСЛЕННЯ АБ-2
3. ВЕРТИКАЛЬНЕ ПЛАНУВАННЯ АБ-3
4. КАРТОГРАМА ЗЕМЛЯНИХ РОБІТ АБ-4
5. РОЗГОРТКА 1-1 ..... АБ-5
6. РОЗГОРТКА 2-2 ..... АБ-6
7. РОЗГОРТКА 3-3 ..... АБ-7
8. РОЗРІЗ 4-4 ..... АБ-8
9. РОЗРІЗ 5-5 ..... АБ-9
10. РОЗРІЗ 6-6 ..... АБ-10
11. СХЕМА КАНАЛІЗАЦІЇ ТА ПОЛИВНОГО ВОДОПРОВОДУ АБ-11
12. СХЕМА ЕЛЕКТРООСВІТЛЕННЯ АБ-12

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Для технічного використання

Підстава

По заказу Львівського філіалу типографії видавництва інженерно-геодезичних робіт Львівського філіалу Укрдержгеодезкартографії виконані топографо-геодезичні роботи по бетонізації території для составлення проекта благоустройства комплекса Бернардинів в г. Львові.

На підставі виконаних робіт получени розрізні УГА г. Львова за №133 від 14 февраля 1978 г.

Горизонтальна основа виконана фотограмметричним методом з використанням Аерознімків №87-108 в місцевій системі.

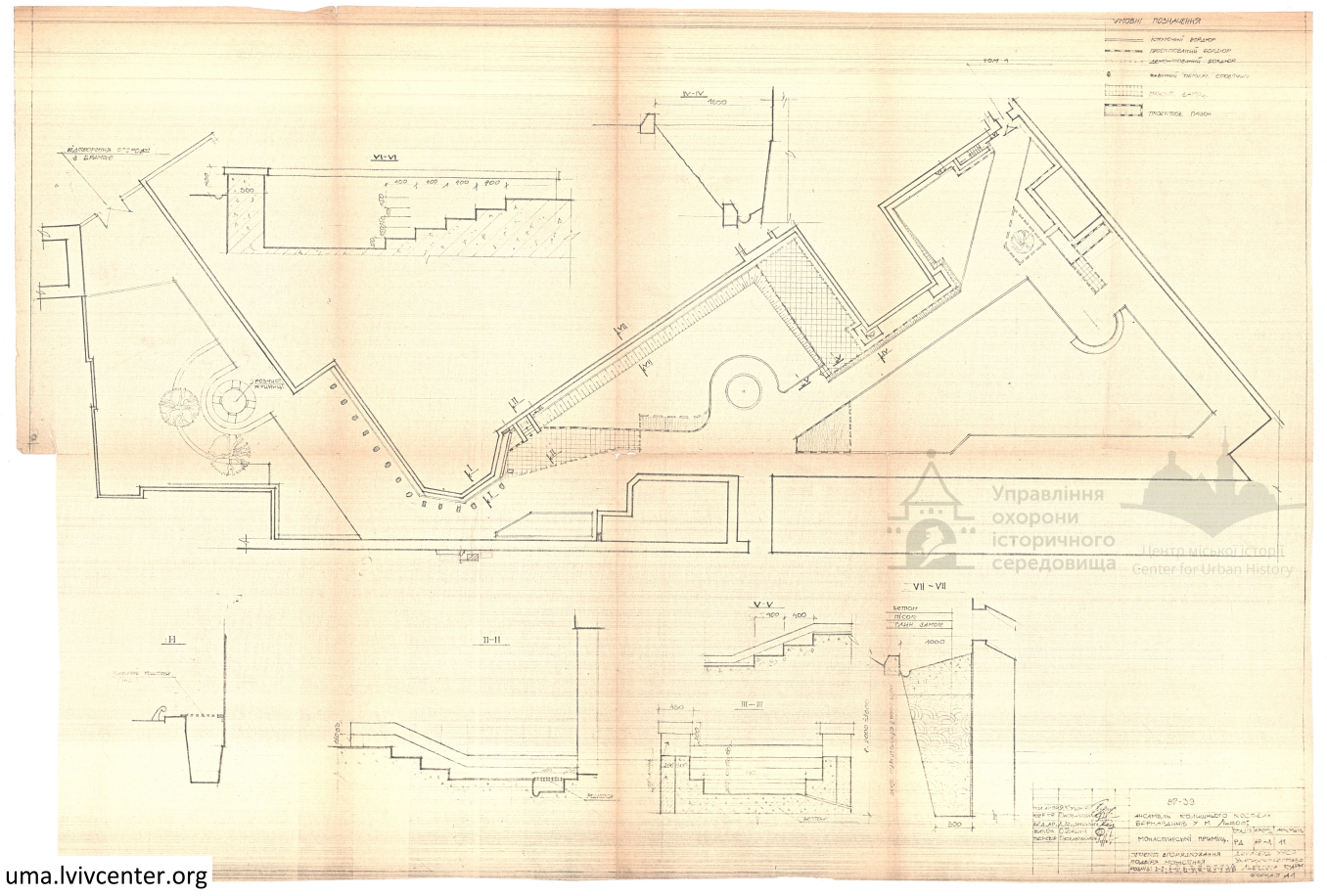
Вертикальна основа виконана нівелюванням по контурах.

Система координат - местная.

Система висот условная (середньовід.)

Держкомбуд	Державний комітет Ради Міністрів УРСР у справах будівництва		
	Український державний інститут проектування міст Львівський філіал		
Л Б В І Б	архітектурно-планувальна майстерня № 2		
дирекція державного історико-архітектурного заповідника		стадія: ТРП	
проект благоустрою Бернардинського ансамблю		липень 1977р.	
прилегла територія / існуючий стан /		М-Б 1:200	
керівник АПМ-2	Новіковський		
гол.арх.проекту	Петелюк Л.Я.	шифр 4/5-75	
керівник групи	Чмиль О.К.		
автори проекту	Новіковський	лист № АБ-Е-1	
	Склозавод В.І.		
виконав	Склозавод В.І.	кіль-ть л. № 20	

uma.lvivcenter.org



uma.lvivcenter.org

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ МУЗЕЯ СВЕТА В г. ЛЬВОВЕ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

С П Е Ц И Ф И К А Ц И И

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РОБОТ

ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ I/OI и 2/OI

uma.lvivcenter.org

Ведомость об'емов работ по монтажу трансформаторной подстанции для эл.снабжения "Музея света в г.Львове".

№№ пп	Чертеж	Наименование работ	К-во	Примечание
I	2	3	4	5
I.		Установка и монтаж трансформатора ТМ400-6	I	
2.		Установка распредустройства 6кВ из 5 камер КСО-366	I	
3.		Установка щита IкВ из 3 панелей ЩО-70	I	
4.		Монтаж шин IкВ АД-3I7 6х60 /м/	40	
5.		Монтаж опорных изоляторов ИО-I-250 УЗ	24	
6.		Прокладка кабеля 6кВ в трубе /м/	"5"	
7.		Прокладка кабеля 6кВ в канале /м/	"25"	
8.		Монтаж концевых кабельных муфт 6кВ	4	
9.		Монтаж внутреннего контура заземления /м/	60	
I0.		Монтаж металлоконтрукций крепления шин 0,4кВ /кг/	20	
II.		Монтаж металлоконтрукций крепления кабелей I-6кВ /кг/	34	
I2.		Монтаж металлоконструкций ограждения силового тр-ра /кг/	30	
I3.		Установка щитка осветительного ЯОУ-850IУ3	I	
I4.		Установка ящика ЯТП-0,25	I	
I5.		Светильники с люминисцентными лампами	6	
I6.		Светильники с лампами накаливания	3	

Управління охорони історичного середовища Центр міської історії Center for Urban History

uma.lvivcenter.org

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Составил А.Л.Крижановский

uma.lvivcenter.org

	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования-страна, фирма/	Тип, марка оборудования, обозначение документа опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудование материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборудования кг
			Наименование	Код					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.								
	Электроснабжение.								
I.I.I.	Трасформатор трехфазный силовой масляный номинальные напряжения при холостом ходе ВН-6300в, нн-230в, схема и группа соединения обмоток Yн/Д-II Минский электротехнический завод	ТМ-400/I0 70УI ГОСТ I2022-76	шт					I4I0	I
I.I.2.	Распределительное устройство напряжением 6кВ из 5 камер КСО-366 одностороннего обслуживания ~~камера с разъединителем~~	Опросный лист чертеж 26I7-0I-3С-I2	компл.					0,235	I
I.I.3	Изолятор опорный для внутренней установки	И0-I-250У3	шт.					0,00I	24
	Электроосвещение.								
I.I.4.	Щиток осветительный с вводным выключателем ПВ3-60 и 6 фидерными выключателями АЕ-I03I-I, 25А	ЯОУ-850IУ3 ТУI6-536.683-8I	шт						I
I.I.5	Светильник с люминисцентными лампами подвесной 2 х 40вт	АСП02-2х40 д20-0I	шт					0,0I5	6
I.I.6.	Светильник с лампой накаливания I00вт	НБ006-I00/ Р2,0-0I	шт					0,002	3
	Лампа люминисцентная, ртутная, низкого давления.								
I.I.7.	40вт	ЛБ40-I	шт					0,0007	I2
I.I.8.	Стартер для люминисцентных ламп, 220в	ВОС-220 ГОСТ 8799-75	шт					0,000I	I2

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
	Лампа накаливания 220-230в								
I.I.II.	IOOвт	Б220-230-I00	шт				0,000I	7	
I.I.I2.	60вт	Б220-230-60	шт				0,0009	6	
I.I.I3.	Переносной аккумуляторный фонарь	СТУ-4	шт				0,005	2	
	Кабельные изделия.								
	Электроснабжение.								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ I84I0-83							
I.I.I0.	3х25	ААШв -6	км				I380	0,03	
I.I.II.	Муфта концевая эпоксидная с найритовыми трубками.	КВЭН - 5	шт				0,0054	4	
	Электроосвещение.								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами. без защитного покрова, сечением:	ГОСТ I6442-80							
I.I.II.	3х4+Iх2,5	АВВГ	км				0,276	0,0I5	
I.I.I2.	3х4	АВВГ	км				0,I90	0,I60	
	Специальные изделия, поставляемые заказчиком.								
	Электроснабжение.								
	Шина алюминиевая прямоугольного сечения из материала с временным сопротивлением разрыву I3 кГс/мм^2	ГОСТ I5176 - 70							
I.I.I3.	5х40	АДЗIТ	кг				II40	0,054	
I.I.I4.	6х60	АДЗIТ	кг				I080	0,030	
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
2.I.	Материалы, поставляемые генподрядчиком.								
	Электроснабжение.								
	Прокат черных металлов.								
2.I.I.	Швеллер №I0	ГОСТ 8240-72	т				0,07		
2.I.2	Швеллер 60х40х2,5	ГОСТ 8278-75	т				0,003		

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
	Уголок равнополочный обычной точности. прокатки.	ГОСТ 8509-72							
2.I.3.	40x40x3		т				8шт.	0,006	
2.I.4.	40x40x2,5		т					0,00I5	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности:	ГОСТ I9903-74							
2.I.5.	2,0		т					0,063	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки:	ГОСТ I03-76							
2.I.6.	4x25		т				м II4	0,090	
2.I.7.	4x40		т				I2,7	0,0I6	
2.I.8.	4x50		т				I,3	0,002	
2.I.9.	4x30		т				I,6	0,002	
2.I.I0.	Сталь круглая 8,0	ГОСТ 2590-74	т				2,5	0,00I	
	Проволока	ГОСТ I4085-78						0,002	
2.I.I0.	4,0	ГОСТ							
	Доска асбоцементная электротехническая дугостойкая, марки 400, размерами:	Г ОСТ 4248-78							
2.I.II.	700x255x20		шт				$м^2$ 0,007I4	2	
2.I.I2.	700x65x20		шт				0,00I82	2	
	Брус деревянный /хвоя/								
2.I.I4.	80x60 ℓ=2500		шт					2	
2.2.	Изделия, поставляемые электромонтажной организацией.								

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Изделия заводов ГЭМ.								
	Электроснабжение.								
2.2.I.	Шинодержатель	ШМАП-I	шт					8	
2.2.2.	Наконечник кабельный	ТА-9У3	шт				0,00069	6	
2.2.3.	Скоба	КI44У2	шт				0,00002	2	
2.2.4.	Стойка кабельная	КII50У3	шт				0,00022	I0	
2.2.5.	Полка кабельная	КII62У3	шт				0,000I9	20	
2.2.6.	Щит распределительный состоящий из ~~хирт.~~ панелей: ЩО-70 М-3У3 - 2 шт. ~~ЩО-70 М-24У3-2 шт.~~ ~~ЩО-70 М- 4У3-2 шт.~~ ЩО-70 М-18У3-I шт. ЩО-70-I-95У3-2 шт.	Черт. 26I7-0I-ЭС-5 компл.						I	
	Электроосвещение.								
2.2.7.	Розетка штепсельная двухполюсная, 42в,I0А, с плоскими контактами для открытой установки,брызгозащищенная	РШ-п-2-0-IРЧЗ-0I-I0/42 ГОСТ 7396-76	шт				0,0005	4	
2.2.8.	Вилки с плоскими контактами	ВЩ-п-2-IРУЗ-0I-I0/42	шт				0,000I	2	
2.2.9.	Выключатель клавишный для открытой установки 220в, 6А	0-I-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт				0,0007	5	
2.2.I0.	Выключатель для открытой установки 220в 6А	0-I-IРЧЧ-I7-6/220 ГОСТ 7397-76	шт				0,0007	7	

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.2.I0.	Патрон настенный керамический.	Е27ФК-03 ТУ I6.535.455-78	шт				0,000I	4	
2.2.II.	Ящик с понизительным трансформатором 220в/368,250Вт	ЯТП-0,25-23У3	шт				0,0I3	I	
2.2.I2.	Световой указатель "Выход"	СУВ-МУ3	шт				0,003	2	
2.2.I3.	Коробка ответвительная	У4I9	шт					I8	
2.2.I4.	Профиль монтажный	К 235У2	шт					I	

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

Наименование комплекса – электроснабжение музея света в г.Львове
Наименование об'екта – распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Локальные сметы – I/0I,2/0I
Электроосвещение

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

1989г.

uma.lvivcenter.org

СВОДКА ОБ'ЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

ПО СМЕТЕ №I/ 0I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма /руб/		Средневзвешенная единичная стоимость /руб/		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				Прямых затрат	с накладными расходами и план. накоплениями	Прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Монтажные работы			I86	249	-	-	5I,34
2.	Материалы, не учтенные ценником			2I3	233	I	I	48,66
	Итого:			399	485	-	-	I00,00

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії : Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

Наименование стройки – электроосвещение музея света в г.Львове

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I/0I

на электроосвещение

Наименование об'екта – Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

черт,марки эл по смете I/0I

Сметная стоимость

Нормативная условно-чистая 0,485 тыс.руб.

Продукция 0,I85 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость I22 чел/час

Сметная заработная плата 0,083 тыс. руб.

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Составлена в ценах I986г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива.	Наименование работ и затрат,единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб.		Общая стоимость,руб.			Затраты труда рабочих чел,-ч не занятых обслуж. машин	
				Всего	экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	Обслуживающ.машины	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	На един.	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Монтажные работы.								
I.	8-6I2-2	Монтаж щитка осветительного ЯОУ-850I	шт	I,00	3,86	0,08	4	I	–	2,48	2
2.	I5I7-2490	Стоимость щитка Ц.39×I,075	шт	I,00	41,92	0,03	42		–	0,04	–
3.	Ц8-599-4	Светильники для люминисцентных ламп отдельно устанавливаемые на подвесах с количеством ламп до 2	I00 шт	0,06	I67,00 68,30	50,50 I6,00	I0	4	3 I	I22,00 20,64	7 I
4.	Ц8-603-2	Плафон с количеством ламп	I00 шт	0,03	3I7,00 67,40	93,60 29,70	I0	2	3 I	II4,00 38,3I	3 I

905

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5.	Ц8-I46-I	- кабель до 35кВ,ПО с креплением накладными скобами, масса IM до I3кг I00М	0,I5	48,00 I8,20	I2,70 4,04	7	3	2 I	3I,00 5,2I	5 I
6.	Ц8-400-I	- кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0мм^2 I00м	I,60	60,80 23,40	22,80 8,40	97	37	36 I3	4I,00 I0,84	66 I7
7.	Ц8-I47-3	- конструкции металлические	0,02	377,00	4,I0	8	-		4I,00	I
8.	Ц8-59I-8	Кабельные, конструкция - розетка штепсельная герметическая и полугерметическая I00шт	0,04	24,90 30,00 I9,50	I,02 I,I3 0,II	I	I	- - -	3I,32 34,00 0,I4	I - -
I5.	Ц8-59I-I	- выключатель для открытой проводки I00шт	0,05	23,80 I5,80	0,04 0,02	I	I	- -	28,00 0,03	I -
I0.	Ц8-502-I	-патрон стенной или потолочный I00шт	0,04	I5,40 II,I0	0,03 0,0I	I 2	I I	- -	20,00 0,0I	I 2
II.	Ц8-6I0-2	-трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2кг I00шт	0,0I	I79,00 94,30	3,20 I,I6			- -	I59,00 I,50	- -
I2.	Ц8-604-4	- фонарь сигнальнй с надписью вход выход в'езд под'езд и т.п. I00шт	0,02	83,40 4I,00	3I,I0 9,88	2	I	- -	72,00 I2,75	I -
I3.	Ц8-I47-I2	-конструкции металлические кабельные, для крепления закладных подвесок массой до Iкг I00шт	0,0I	33,40 I0,70	0,80 0,I2	I	-	- -	I7,00 0,I5	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб:			I86	52	44		85
			руб:					I6		20
		в том числе: Стоимость монтажных работ-	руб:			I86	-	-		-

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища Центр міськконсерв

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы -	руб:			45	-	-		-
		Накладные НУЧП -	руб:			-	24	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.- ~~48/,-ч~~	чел-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в Н.Р,-	руб:			-	8	-		-
		Плановые накопления -	руб:			I8	-	-		-
		Плановые НУЧП -	руб:			-	42	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ-	руб:			249	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция -	руб:			-	I62	-		-
		Нормативная трудоемкость ~~48/,-ч~~	чел-ч			-	-	-		I09
		Сметная заработная плата	руб:			-	76	-		-
		Итого по разделу I	руб:			249	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция-	руб:			-	I62	-		-
		Нормативная трудоемкость -	48/,-ч			-	-	-		I09
		Сметная заработная плата-	руб.			-	76	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I4.	I507-II37	-Светильник подвесной-ЛСП02-2х40/А20-СIУХЛ ЦТ	6,00	I7,20	-	I03	-	-	-	-
I5.	П.3-II4 I507-30I3	-Светильник-НБ006хI00/Р20-0IУХЛ ЦТ	3,00	I,87	-	6	-	-	-	-
I6.	CI53-23I	-Лампы ЛБ40,ЛД40,ЛДЦ40,ЛТБ40,ЛХБ40 IOЦТ	I,20	7,20	-	9	-	-	-	-
I7.	CI53-25I	-Стартеры для люминисцентных ламп типа 80С-220 IOЦТ	I,20	I,42	-	2	-	-	-	-
I8.	CI53-276	-Лампы 6220-230-I00 IOЦТ	0,70	I,08	-	I	-	-	-	-

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	CI53-265	- Лампы Б220-230-60 I0ШТ	0,60	0,99	-	I	-	-	-	-
20.	I507-203I	- Фонарь аккумуляторный переносной СГУ-4-АМФ-8 ШТ	2,00	5,90	-	I2	-	-	-	-
2I.	CI5I-I092	- Кабели силовые на напряжение до 660в трехжильные с алюминиевыми жилами с полихлорвинидной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ с числом жил и сечением I мм²: 3х4 I000м	0,I6	227,0	-	36	-	-	-	-
22.	CI5I-I092	- Кабели силовые на напряжение до 660в трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением I мм²: 3х4+I х2,5 Ц 227.I,2 I000м	0,02	272,40	-	4	-	-	-	-
23.	2405-I37I	- Коробки ответвительные=у4I9хЛ2 ТУ36-I882-75, изм. НР2-78 I000ШТ	0,02	69,25	-	2	-	-	-	-
24.	064-0I-02 п. 135	-Вилка штепсельная, предназначена для встраивания в электроприборы ВЦ-Ц-2 ШТ	2,00	0,I6	-	I	-	-	-	-
25.	064-0I-02 п. 143	-Розетка для открытой проводки, двухполюсная квадратная ШТ	4,00	0,55	-	2	-	-	-	-
26.	064-0I-02 п. 150	- Выключатель установочный однополюсный, одноклавишный для открытой проводки ШТ	5,00	0,88	-	4	-	-	-	-
27.	064-0I-02 П.I20	-Патроны 27ФК-02 ШТ	4,00	0,I9	-	I	-	-	-	-

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	CI56-240	-Ящик с понижающим тр-ом типа ЯТП-0,25 шт	I,00	I3,70	-	I4	-	-	-	-
29.	CI53-226	-Указатель световой выход СУВ-МУЗ шт	2,00	2,7I	-	5	-	-	-	-
30.	2405-I722	- Профили =К235У2 ТУ36-I434-76,изм НР 2-80 шт	I,00	0,96	-	I	-	-	-	-
3I.	E46-43	-Пробивка в кирпичных стенах гнёзд размером I30xI30мм I00шт	0,27	34,30	I5,40	9	5	4	33,20	I0
				I8,90	4,62			I	5,96	2
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2		руб.		2I3	5	4		I0
				руб:				I		2
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ -		руб:		2I3	-	-		-
		Накладные расходы-		руб:		3	-	-		-
		Накладные НУЧП		руб:		-	3	-		-
		Плановые накопления-		руб:		I7	-	-		-
		Плановые НУЧП-		руб:		-	4	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ-		руб:		233	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция -		руб:		-	I6	-		-
		Нормативная трудоемкость-		чел.-ч		-	-	-		I2
		Сметная заработная плата-		руб:		-	I0	-		-
		ИТОГО по разделу 2		руб.		233	-	-		-
		Норматив,условно-чистая продукция		руб:		-	I6	-		-
		Нормативная трудоемкость-		чел.-ч		-	-	-		I2
		Сметная заработная плата-		руб.		-	I0	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете		руб.		399	57	48		95
								7		22

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії center for Urban History

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ -	руб:			399	-	-		-
		Накладные расходы-	руб:			50	-	-		-
		Накладные НУЧП -	руб:			-	34	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.-	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.-	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления -	руб.			36	-	-		-
		Плановые НУЧП-	руб.			-	46	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ -	руб.			485	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция-	руб.			-	I85	-		-
		Нормативная трудоемкость-	чел.-ч			-	-	-		I22
		Сметная заработная плата -	руб.			-	83	-		-
		Итого по смете	руб.			485	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция-	руб.			-	I85	-		-
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			-	-	-		I22
		Сметная заработная плата-	руб.			-	83	-		-

uma.lvivcenter.org

ВЕДОМОСТЬ потребности в материалах по ГОСТ 21:109-80
К ЧЕРТ. МАРКИ ИО СМЕТЕ I/I0I

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

Номер строки	Наименование материала и единицы измерения		Код		Количество		
			Материал	Единицы измерения	Типовых	Индивидуальных	Всего
I	2		3	4	5	6	7
I.	Сталь сортовая конструционная.	I					
2.	Прокат из стали ст.3	I	I2 9999 0973	I68	-	I02	I02
3.	Итого стали сортовой конструционной в натуральной массе	I	I2 9999 0977	I68	-	I02	I02
4.	Итого стали сортовой конструционной приведенной к стали класса С 38/73	I	I2 9999 0987	I68	-	I02	I02
5.	Всего приведенной стали к классам AI и СТ.3	I	I2 9999 0998	I68	-	I02	I02
6.	Затраты труда	ч-час	99 0000 0001		-	I0I,45	I0I,45

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

СВОДКА ОБ'ЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
ПО СМЕТЕ НОМЕР 2/01

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Коли-чество	Сумма /руб/		Средневзвешенная единичная стоим./руб/		Удель-ный вес
				Прямых затрат	С накладны-ми расходами и плановыми накоплениями	Прямых затрат	С накладны-ми расходами и плановыми накоплениями.	конструктивн элемент и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Оборудование и монтажные работы			3701	3880			91,34
2.	Монтажные работы		40,00	208	281	4	5	5,13
3.	Материалы, не учтенные ценником		40,00	143	154	5	6	3,53
		ИТОГО	-	4052	4315	-	-	100,00

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2/01

На электроснабжение

Наименование об'екта- Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

Сметная стоимость	4,315 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,553 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	443 чел-ч
Сметная заработная плата	0,284 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы руб		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуж машин.	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживающ. машинчи	
				Основн. зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтажные работы.								
I.	I5-05 III-0I0	- Трансформатор ТМ-400/I0ТОУI Ц.I4I0хI,I шт	I,00	I55I,00	-	I55I	-	-	-	-
2.	Ц8-62-2	- Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, Т, ДО: 3 шт	I,00	42,00 I9,50	II,60 4,50	42	20	I2 5	40,00 5,80	40 6
3.	Ц8-67-I	- Сушка трансформатрного масла	0,53	I3,90 7,08	5,33 I,I3	7	4	I3 I	I2,00 I,46	6 I
4.	Ц8-68-I	- Заливка маслом трансформаторов	0,53	4,58 I,5I	3,04 I,06	2	I	2 I	3,00 I,37	2 I

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5.	Ц8-П5	-Ревизия трансформатора автотрансформатора и реактора, напряжение КВ:3-20 кроме сухого, масса до 3т	I,00	28,20 I9,20	0,I3 0,05	28	I9	- -	3I,00 0,06	3I -
6.	Ц8-Ц33	-Сушка трансформатора автотрансформатора или реактора напряжение КВ+3-20 масса до 3т	I,00	36,30 I5,30	0,50 0,2I	36	I5	I -	24,00 0,27	24 I
7.	I5-I0 п. 4-001	-Изолятор опорный для внутренней установки	24,00 шт	0,83	-	20	-	-	-	-
8.	Ц8-52-2	- изолятор опорный, напряжение до I0 с количеством точек крепления 2	24,00 шт	0,3I 0,24	0,0I -	7	6	- -	I,00 -	24 -
9.	I5-03 П8-593	- распределительное устройство напряжением 6кВ из 5 камер КСО-366 одностороннего обслуживания	I,00 Ц 235хI,Iх5 к-т	I297,5	-	I293	-	-	-	-
I0.	Ц8-88-I	- камера серии КСО-366 выключателем нагрузки	5,00	I3,70 9,34	I,29 0,4I	69	47	I6 I2	I6,00 0,53	80 3
II.	8-57I-I	Монтаж панелей типа Щ0-70	2,4 шт	39,40 6,6I	I,69 0,69	95	I6	4 2	II,0 0,89	26 2
I2.	ЦСКЦЭ	- панель Щ070-I-33У3	2,00 шт	I36,0		272	-	-	-	-
I3.	ЦСКЦЭ	- панель Щ070-I-I8У3	I,00 шт	I57	-	I57		-	-	-
I4.	ЦСКЦЭ84 п. 2-781	- установка и подготовка к включению Щ0-70-I-3343	2,00	2I,2 I0,42	0,78 0,29	42	2I	- -	I7,68 0,37	35 I
I5.	Ц П2-8I0	ЦСКЭ94 - установка и подготовка к включению Щ0-70-I-I8	I,00	I7,0 7,67	0,78 0,29	I7	8	I ~~I~~	I3,04 0,37	I3 ~~I~~
I6.	8-573-4	- Монтаж торцевых панелей	2 шт	I,I5 0,66	0,23 0,07	2	I	- 	I,0 0,09	2 -

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7.	СКУЭ-84 п.2-868	Стоимость торцевых панелей ЩО-70 шт	2	7,0	-	I4	-	-	-	-
I8.	-"-	То же, установка и подготовка к включению шт	2	I,6I I,I	0,04 0,0I	3	2	-	I,87 0,0I	4 -
I9.	К=I,I к стоим.	Транспортные расходы к панелям ЩО-70 руб.	-	-	-	44	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I руб.				370I	I68	29 II		287 I5
		руб.								
		в том числе:								
		Стоимость оборудования - руб.				335I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования- руб.				335I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ- руб.				350	-	-		-
		Накладные расходы - руб.				I40	-	-		-
		Накладные НУЧП - руб.				-	60	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - чел.-ч				-	-	-		I3
		Сметная заработная плата в н.р.- руб.				-	25	-		-
		Плановые накопления - руб.				39	-	-		-
		Плановые НУЧП- руб.				-	83	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ - руб.				529	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукц. руб.				-	332	-		-
		Нормативная трудоемкость - чел.-ч				-	-	-		3I5
		Сметная заработная плата- руб.				-	I96	-		-
		Итого по разделу I руб.				3880	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукц. руб.				-	332	-		-

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища Центр міськогістерії

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			-	-	-		3I5
		Сметная заработная плата -	руб.			-	I96	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы.								
20.	Ц8-I59-I	-Муфта мачтовая концевая эпоксидная для кабеля до I0кВ сечение до I20мм²	4,00 Шт	22,30 4,39	I4-90 4,67	89	I8	60 I9	7,00 I6,02	28 24
2I.	Ц8-I47-4	-Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6кг	0,I0 I00Шт	27,80 I5,50	I,90 0,24	3	2	- -	25,00 0,3I	3 -
22.	Ц8-I47-8	-Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7кг	0,20 I00Шт	I,63 I,I7	0,30 0,I2	I	-	- -	2,00 0,I5	- -
23.	Ц8-I67-I	-Плита асбоцементная между кабелями на кабельных конструкциях	- I00м²	448,00 I3,60	3,40 I,38	I	-	- -	24,00 I,78	- -
24.	Ц8-47I-I	- заземлитель вертикальный из угловой стали 50х50х5мм	0,80 I0Шт	I9,30 4,60	0,70 0,I0	I5	4	- -	9,00 0,I3	7 -
25.	Ц8-472-2	-Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение I60мм²	I,27 I00м	27,00 6,80	0,90 0,I0	34	9	I -	I2,00 0,I3	I5 -
26.	Ц-8-472-7	-Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение I60мм²	0,03 I00м	64,20 I3,40	I,80 0,20	2	-	- -	24,00 0,26	I -
27.	Ц8-472-8	-Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8мм	0,03 I00м	6I,80 I4,90	I,60 0,I0	I	-	- -	24,00 0,I3	I -
28.	Ц8-472-2	-Шина сборная, две полосы в фазе, медная или алюминиевая, сечение мм² до 500	0,40 I00м	I26,00 57,90	II,40 0,95	50	23	5 -	93,00 I,23	37 -

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29.	Ц8-I49-2	- кабель до 35кВ в проложенных трубах, блоках, коробах, масса 1м до 3кг	0,30	I2,80 8,62	0,65 0,26	4	3	- -	I6,00 0,34	5 -
		I00м								
30.	EI0-40	- барьеры в гардеробных	2,0	3,83 0,45	0,I8 0,06	8	I	- -	0,86 0,08	2 -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб.			208	60	66		99
			руб.					I9		24
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ-	руб.			208	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			52	-	-		-
		Накладные НУЧП-	руб.			-	40	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.-	чел-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.-	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления -	руб.			2I	-	-		-
		Плановые НУЧП-	руб.			-	55	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ -	руб.			28I	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция-	руб.			-	22I	-		-
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			-	-	-		I28
		Сметная заработная плата-	руб.			-	88	-		-
		Итого по разделу 2.	руб.			28I	-	-		-
		Норматив. условно-чистая проудкция-	руб.			-	22I	-		-
		Нормативная трудоемкость-	чел.-ч			-	-	-		I28
		Сметная заработная плата-	руб.			-	88	-		-
		Раздел 3. Материалы, не учтенные ценником.								
3I.	0I5I-849-	кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией с алюминиевыми жилами трехжильные на напряжение 6000В в алюминиевой оболочке в шланге из поливинилхлоридного пластиката, марки ААШВ, с числом жил, сечением, мм 2,3х25	0,03	I560,00	-	47	-	-	-	-

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32.	2405-I50I	– муфты концевые КВЭН-5 ТУ 36-848-7, изм. НРЗ-79	4,00	5,97	–	24	–	–	–	–
33.	С24-05 Т1-594	– Наконечник кабельный ТА-3УЗ	6,00	0,08	–	I	–	–	–	–
34.	2405-I80I	– Скобы =КI44У2 ТУ36-I448-77	–	I7,26	–	I	–	–	–	–
35.	2405-I86I	– Стойки =КII5У3 ТУ36-I496-75, изм. НР2-79	0,0I	235,84	–	2	–	–	–	–
36.	2405-I697	– полки =КII62У3 ТУ 36-I496-75, изм. НР2-79	0,02	203,68	–	4	–	–	–	–
37.	0I52-559	– Шины алюминиевые прямоугольго сечения шириной 40мм толщиной 4 и 5 мм	0,0I	I220,00	–	I2	–	–	–	–
38.	0I52-562	– Шины алюминиевые прямоугольго сечения толщиной 6мм	0,03	II60,00	–	35	–	–	–	–
39.	024-05 III-923	– Шинодержатель ШМАП-I	8,00	I,34	–	II	–	–	–	–
40.	Ц. I-2 стр.I60	– Брус деревянный	2,3	2,79	–	6	–	–	–	–
		Итого прямые затраты по разделу 3.	руб.			I43	–	–		–
			руб.				–			–
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ –	руб.			I43	–	–		–
		Плановые накопления –	руб.			II	–	–		–
		Всего, стоимость монтажных работ –	руб.			I54	–	–		–
		Итого прямые затраты по смете	руб.			4052	220	95		386
			руб.					30		39

uma.lvivcenter.org

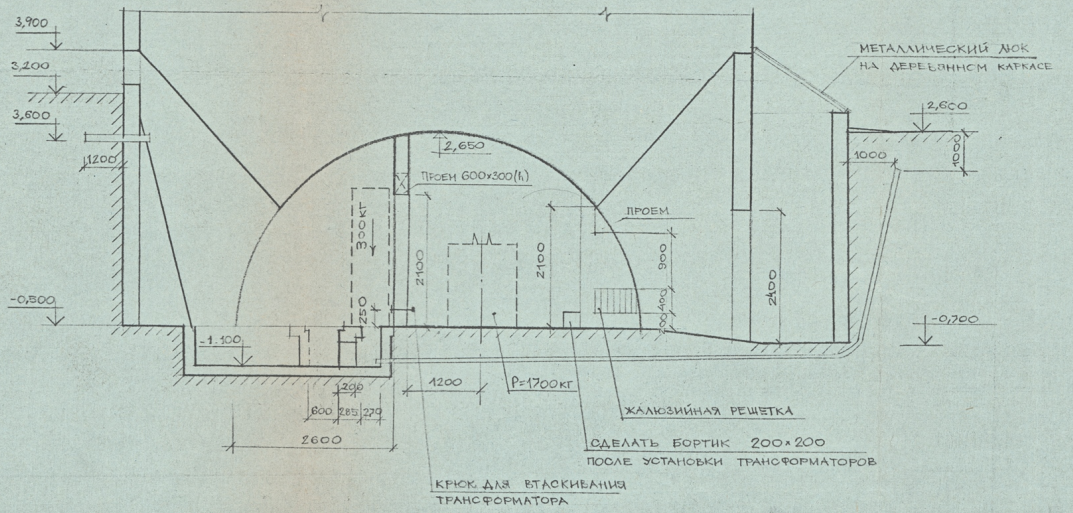
Управління охорони історичного середовища Центр міської історії

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость оборудования –	руб.			335I	–	–		–
		Всего, стоимость оборудования –	руб.			335I	–	–		–
		Стоимость монтажных работ –	руб.			70I	–	–		–
		Накладные расходы–	руб.			I92	–	–		–
		Накладные НУЧП–	руб.			–	I00	–		–
		Нормативная трудоемкость в н.р.–	чел.–ч			–	–	–		I8
		Сметная заработная плата в н.р.–	руб.			–	34	–		–
		Плановые накопления–	руб.			7I	–	–		–
		Плановые НУЧП –	руб.			–	I38	–		–
		Всего, стоимость монтажных работ–	руб.			964	–	–		–
		Норматив.условно–чистая продукция–	руб.			–	553	–		–
		Нормативная трудоемкость –	чел.–ч			–	–	–		443
		Сметная заработная плата –	руб.			–	284	–		–
		ИТОГО по смете	руб.			43I5	–	–		–
		Норматив.условно–чистая продукция–	руб.			–	553	–		–
		Нормативная трудоемкость–	чел.–ч			–	–	–		443
		Сметная заработная плата –	руб.			–	284	–		–

Составила Н. Суханович

uma.lvivcenter.org

I-I

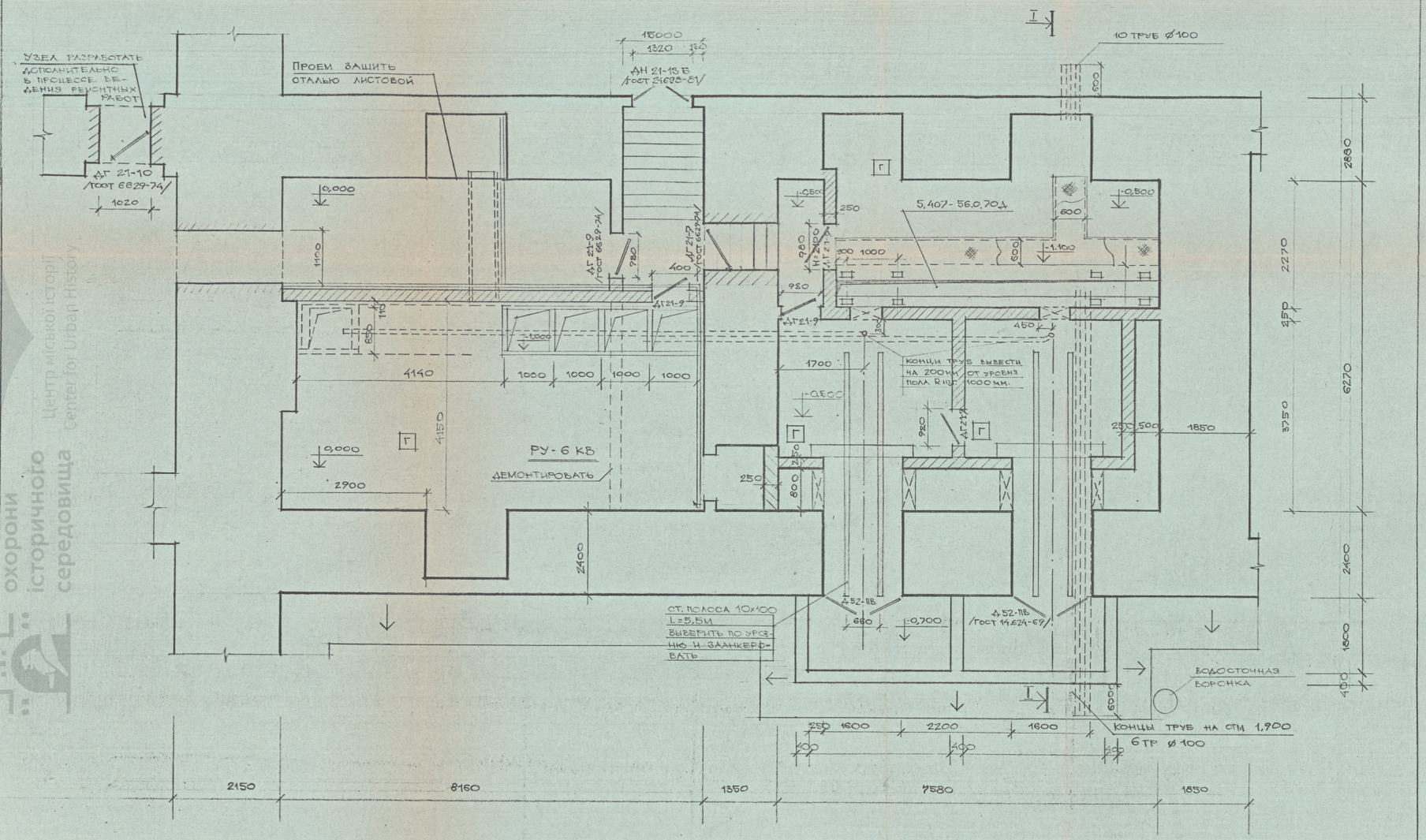


Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

ГАП	КУШНИР			ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ „МУЗЕЙ СВЕТА" В Г. ЛЬВОВЕ			
РУК.ГР.	ТАБАЛЕВ						
ВЫПОЛН.	СЕРДЮК		1986	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ТАБАЛЕВИЧ						
				РАЗРЕЗ 1-1	ГОССТРОЙ УССР УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦИЯ ЛЬВОВСКИЙ Ф-Л		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

uma.lvivcenter.org



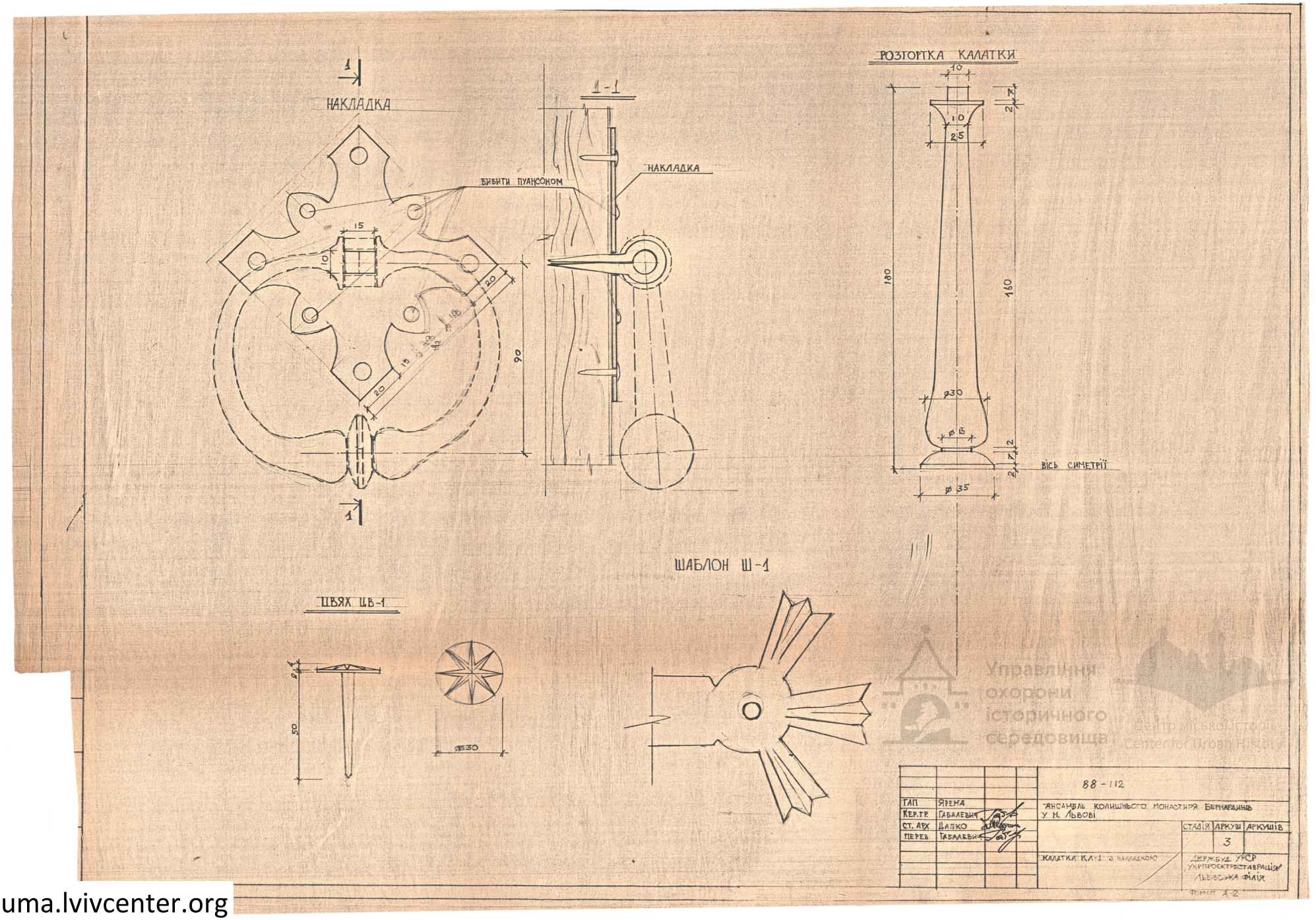
ГАП	КУШНИР		ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ „МУЗЕЯ СВЕТА" В Г. ЛЬВОВЕ
Рук.гр.	ГАБАЛЕВИЧ		
Выполн.	СЕРЮК		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ
Провер.	ГАБАЛЕВИЧ		
			ПЛАН ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ

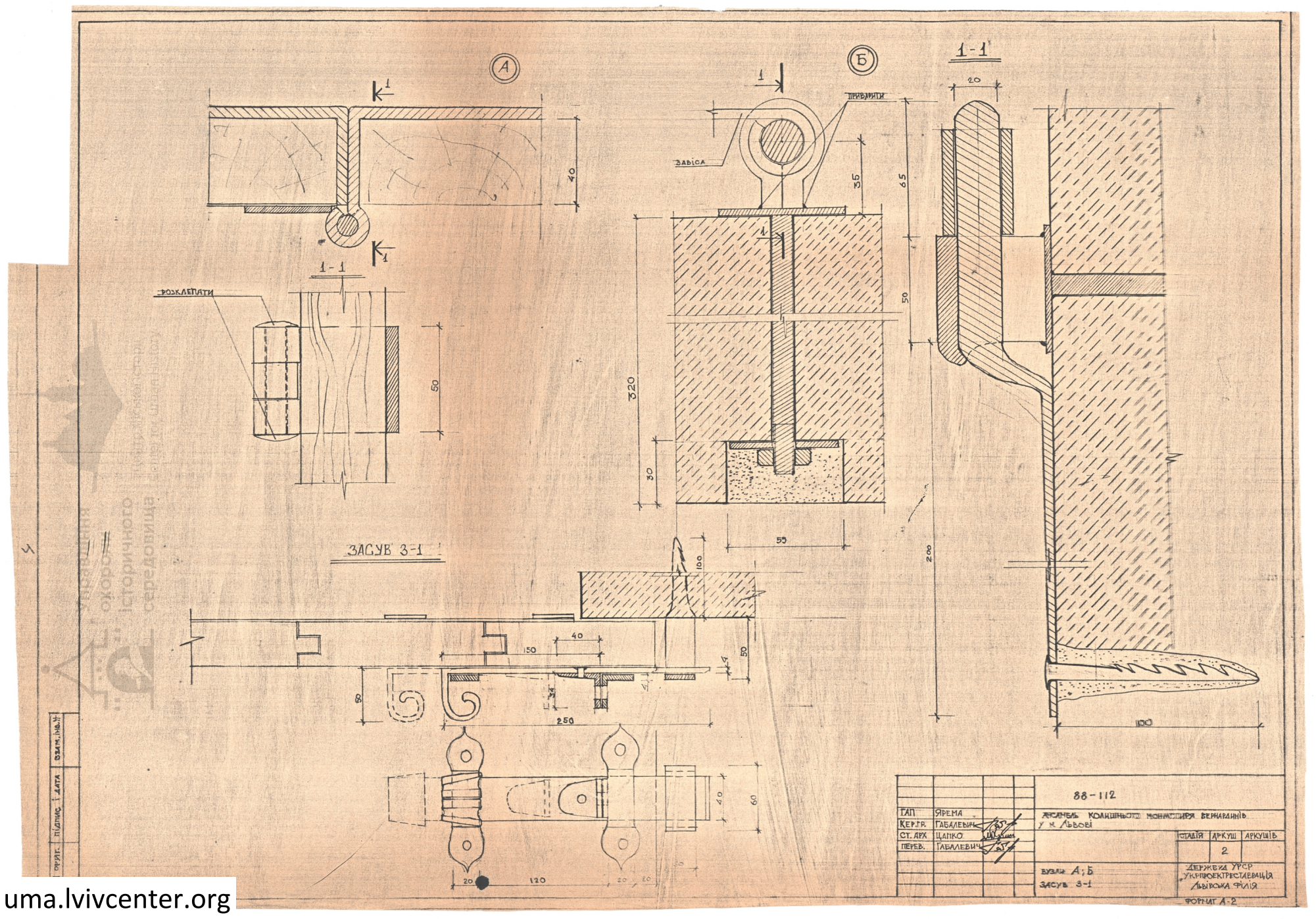
ГОССТРОЙ УССР УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦИЯ ЛЬВОВСКИЙ Ф-Л

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Управління охорони історичного середовища Центр міської історії Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

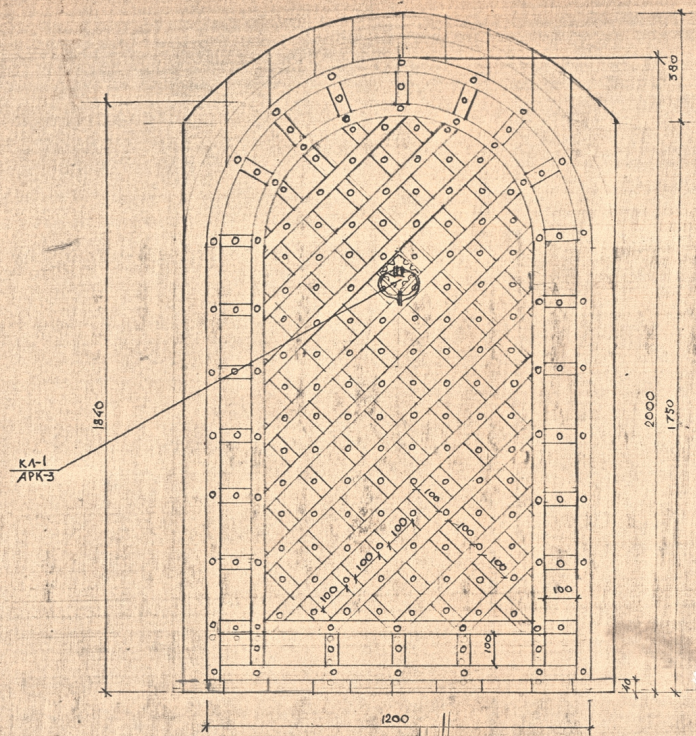


Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

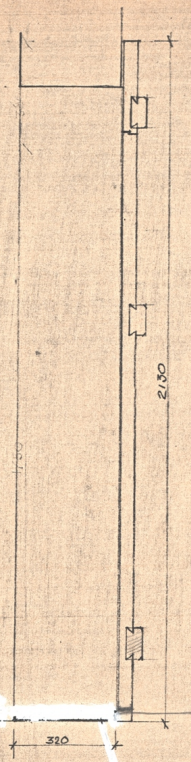


Управління охорони історичного середовища
Центр міськоконстерн
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

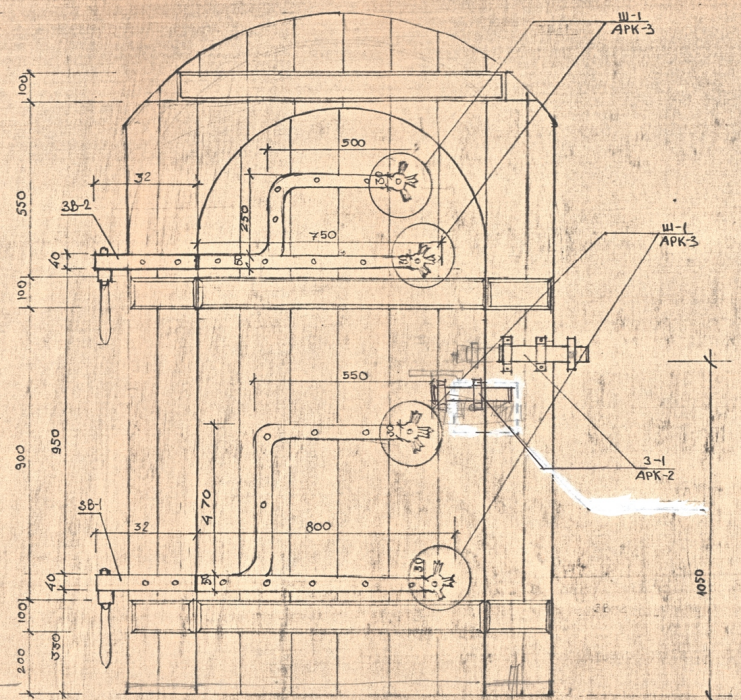
ВИД - А



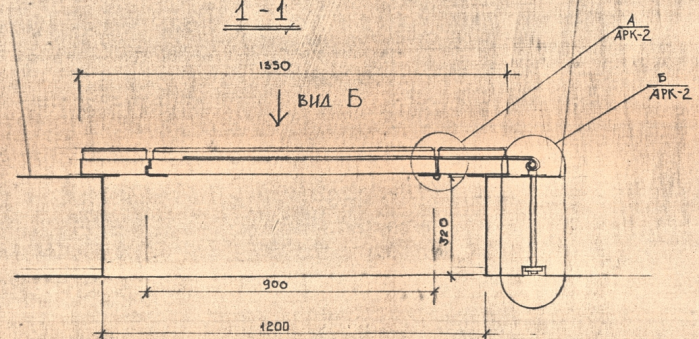
2 - 2



ВИД - Б



1 - 1



Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

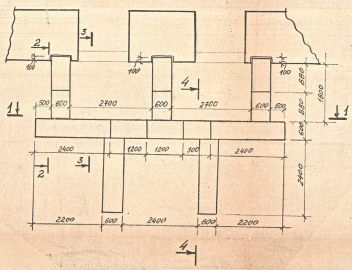
ГАП	ЯРЕМА	88-112	
КЕР.ГР	ТАБАЛЕВИЧ	АНСАМБЛЬ КОЛИШНЬОГО МОНАСТИРЯ БЕРНАРДИНІВ У М. ЛЬВОВІ	
СТ.АРХ.	ЦАПКО		СТАДІЯ АРКУШ АРКУШІВ
ПЕРЕВ.	ТАБАЛЕВИЧ		1
		ДЕРЖБУД УРСР УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ ЛЬВІВСЬКА ФІЛІЯ	

ФОРМАТ А2

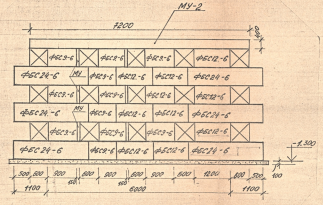
uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

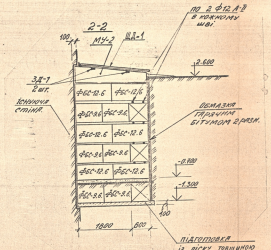
Фрагмент плану



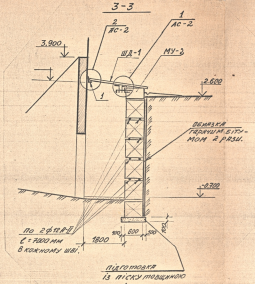
1-1



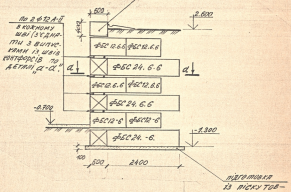
2-2



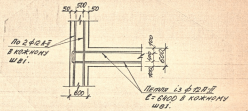
3-3



4-4



а-а



Специфікація на 1 виріб

Позиц. позначення	Позначення	Найменування	Кількість	Од.-ці	Примітка
		Блоки бетонні			
ФБС	ГОСТ 13579-78	ФБС 24-6.6Т	12		
ФБС	-"-	ФБС 12-6.6Т	40		
ФБС	-"-	ФБС 9-6.6Т	23		
		Монолітний участок	6		
		МУ-1			
		Матеріал:			
		Бетон В 12,5	1,40	м3	
		Монолітний участок МУ-2			
		Матеріал			
		Бетон В 12,5	3,86	м3	
1		Кутник 100×100×8 L=1300	2	кг	30,2

1. Під стіни виконати підготовку із піска товщиною 100 мм.
2. Низ підошви фундаменту стіни заглибити не менше 500 мм.
3. В кожному горизонтальному шві вказаних на перетинах 2-2, 3-3, 4-4 влаштувати по 2 ф12 А-II на всю довжину стіни. Стержні прив'язати до монтажних петель стінових блоків за допомогою каротшів із ф12 А-I.
4. Стінові блоки вимощувати на цементному розчині М 50.
5. Витрати арматури для армування швів підпірних стін ф 12 А-I — 18,9 кг.
6. Витрати бетону В 12,5 на замонолічування між блоками: Бетон В 12,5 — 4,30 м3

				8 — — АС — — —	
ГАП	Кушнір			Реконструкція пункту зі встановленням торгових павільйонів	стадія / аркуш / аркушів
СП	Яковлєв				Р. 2
Контр.	Гуляєв				
Нач. сект.	Уварова			Фрагмент плану	Міжрегіональтрафобуд
Гл. спец.	Сінєєва				

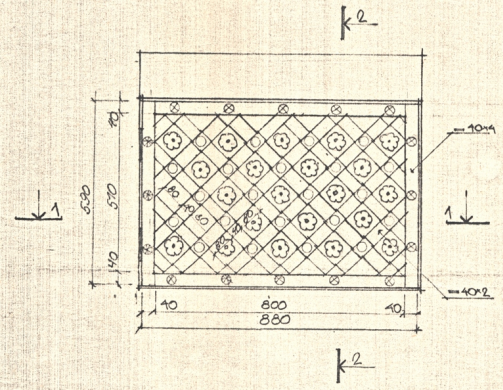
Інв. № | Підпис і дата | Взамін інв. №

Формат А 2 х 3.

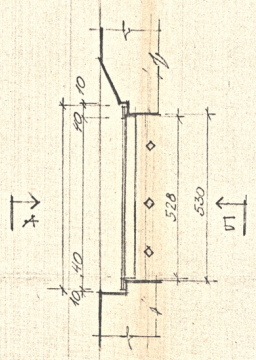
uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

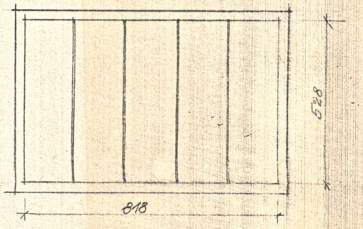
ВИД А

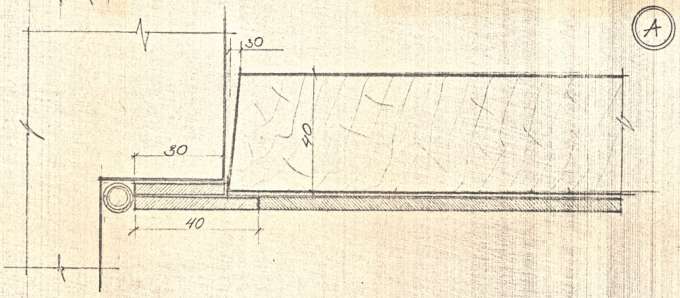


2-2



ВИД Б

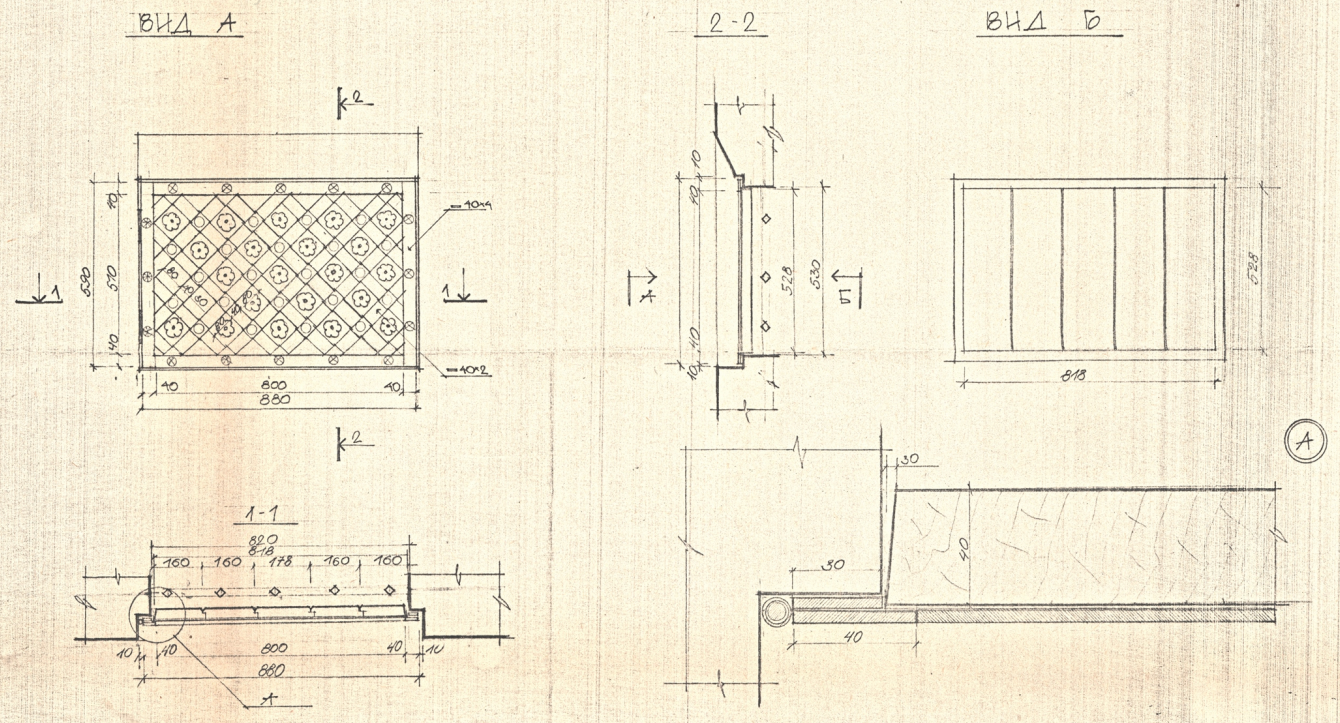




ГОЛ. АРХІТ.	Я. КУШНІР		АНСАМБЛЬ КОЛИШНЬОГО МОСТЕЛУ БЕРНАРДИНІВ У М. ЛЬВОВІ
ГОЛ. ПР.	П. НОВАКІВСЬКА		СТАДІЯ АРКУШ АРКУШІВ
РЕД. АРХ.	Л. ЛЕЩИНСЬКА		МОНАСТИРСЬКІ ПРИМІЩЕННЯ Р. 1 АР-9 11
ВИКОН.	О. БАБИЧ		
ПЕРЕВ.	Л. ЛЕЩИНСЬКИЙ		Б-1 ВИД А; ВИД Б РОЗРІЗ 1-1, 2-2 ВУЗОЛ А
			ДЕРЖБУД УРСР УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ ЛЬВІВСЬКА КАРМ
			ФОРМАТ А2

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History



Гол. ар. пр.	Я. Кушнір		
Кер. пр.	Г. Новаківська		
Вед. арх.	Л. Лещинський		
Викон.	О. Бабич		
Перев.	Л. Лещинський		

АНСАМБЛЬ КОЛИШНЬОГО КОСТЕЛУ БЕРНАРДИНІВ У М. ЛЬВОВІ

	СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
МОНАСТИРСЬКІ ПРИМІЩЕН.	Р Д	АР-9	11

ІВ-1 ВИД А, ВИД Б
РОЗРІЗ 1-1, 2-2
ВУЗОЛ А

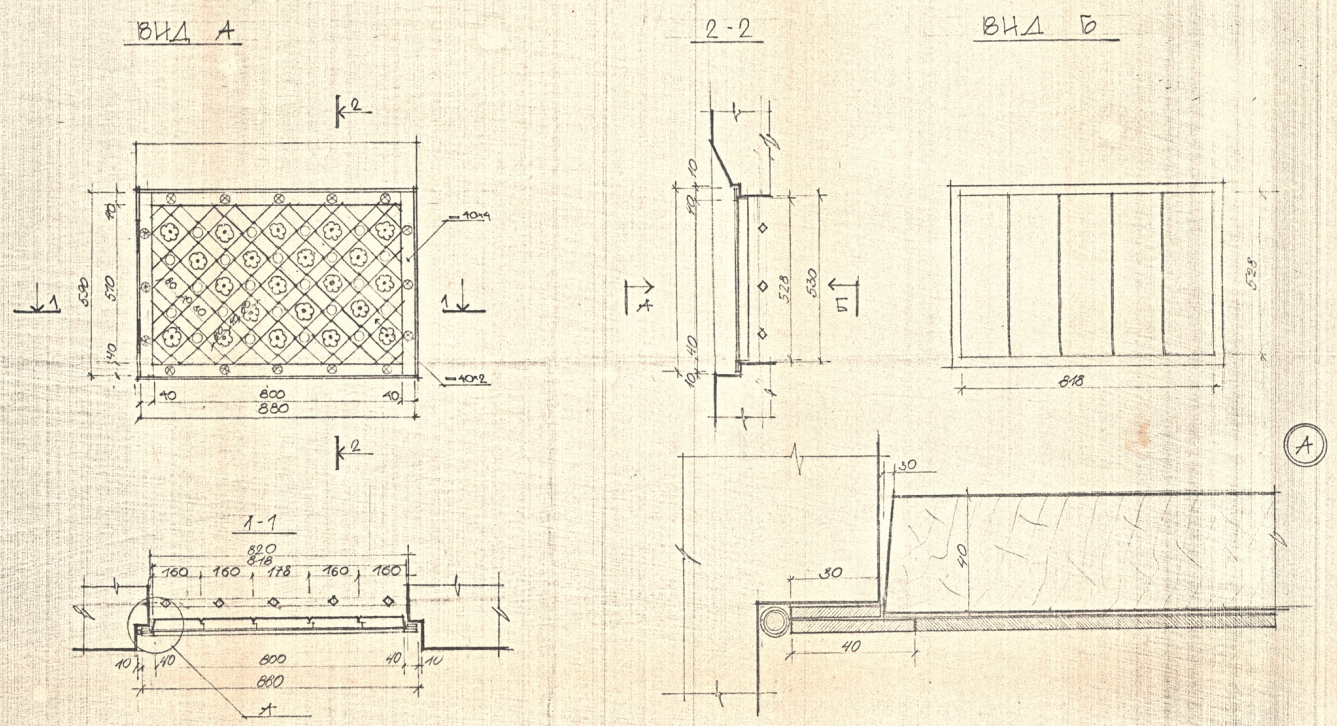
Держбуд УРСР
Укрпроектреставрац
Львівська КАРМ

ФОРМАТ А2

ІНВ. № ОРИГ. | ПІДПИС ДАТА | ЗАМ. ІНВ. №

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History



ГОЛ. АР. ПР.	Я. КУШНІР		
КЕР. ГР.	Г. НОВАКІВСЬКА		
ВЕД. АРХ.	Л. ЛЕЩИНСЬКИЙ		
ВИКОН.	О. БАБИЧ		
ПЕРЕВ.	Л. ЛЕЩИНСЬКИЙ		

АНСАМБЛЬ КОЛИШНЬОГО КОСТЕЛУ БЕРНАРДИНІВ У М. ЛЬВОВІ

	СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
МОНАСТИРСЬКІ ПРИМІЩЕН	Р Д	АР-9	11

18-1 ВИД А; ВИД Б
РОЗРІЗ 1-1, 2-2
ВУЗОЛ А

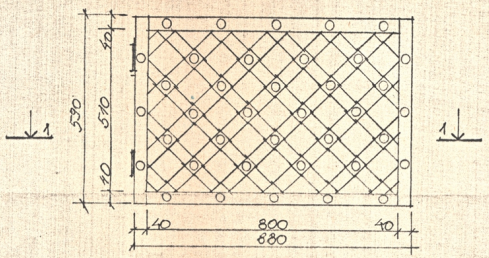
ДЕРЖБУД УРСР
УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦ.
ЛЬВІВСЬКА КАРМ

ФОРМАТ А2

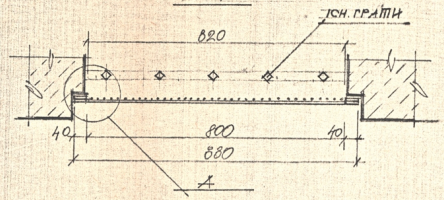
uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Department of Historic Environment Protection

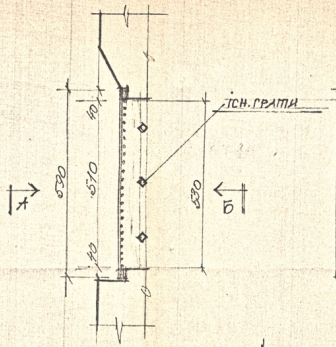
ВИД - А



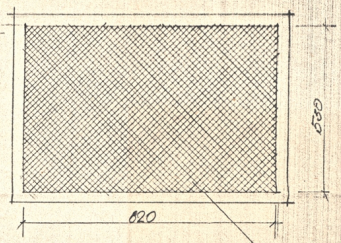
1-1

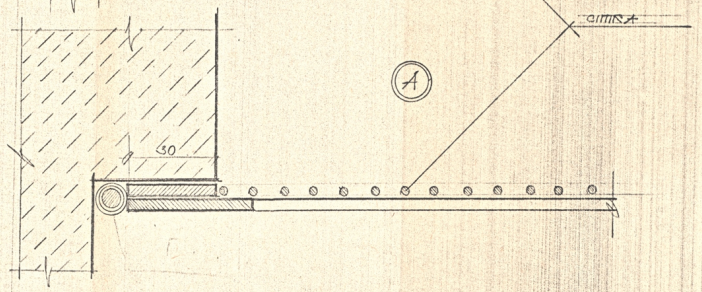


2-2



ВИД - Б





ГОЛ. АРТ. ПРАЦІВНИК	Я. КУШНІР		
КЕР. ГР.	Г. НОВАКІВСЬКА	АНСАМБЛЬ КОЛИШНЬОГО КОСТЕЛУ БЕРНАРДИНІВ У М. ЛЬВОВІ	
ВІД. АРХ.	Л. КЕЩИНСЬКИЙ		
ВИКОНАВ	О. БАБИЧ	МОНАСТИРСЬКИЙ ПРИТВІР	СТАДІЯ: РД; АРКУШ: АР-10; АРКУШІВ: 11
ПЕРЕВІР.	Г. НОВАКІВСЬКА	В-2 ВИД А, Б, РОЗРІЗ 1-1, 2-2, ВУЗОЛ „А"	Держбуд УРСР, Укрпроектреставрація, Львівська філія

ФОРМАТ А2

ІНВ. N ОРИГ. | ПІДПИС І ДАТА | ІНВ. N ДУБЛ.

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Крижанівський
Андрій Львович
42-92-83

uma.lvivcenter.org

20.02.1991р. 18

Головному інженеру НУВКГ
м. Львова
п. М. ЗАПЛАТНИСЬКОМУ

Дирекція Державного історико-архітектурного заповідника в м. Львові просить розглянути питання переносу водопроводу і водолічильника у підвальному приміщенні будинку по вул. Валовій,18,де зараз ведуться ремонтні роботи по пристосуванню згаданого приміщення під трансформаторну підстанцію.

Директор заповідника В.А.Пліхівський

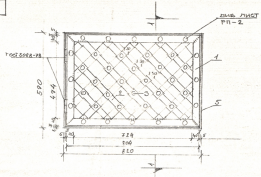
Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

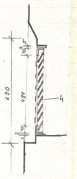
Специфікація матеріалів на 2 віконні решітки

	Назва виробу	Кількість	Довжина м.п.	Вага 1 м.п.	Заг. вага
1.	L 40×40	2	2.8	2.97	16.6
2.	Полоса 30×3	12	0.80	17	16.3
3.	Заклепки	40		0.04	1.6
4.	Полоса 60×3	20	0.80	3.4	5.4
5.	Полоса 50×5	2	2.8	2.8	15.7

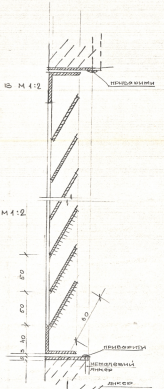
Вид-А М 1:10

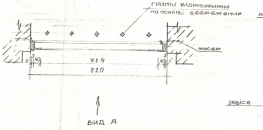


Розріз по 1-1



Вузол В М 1:2





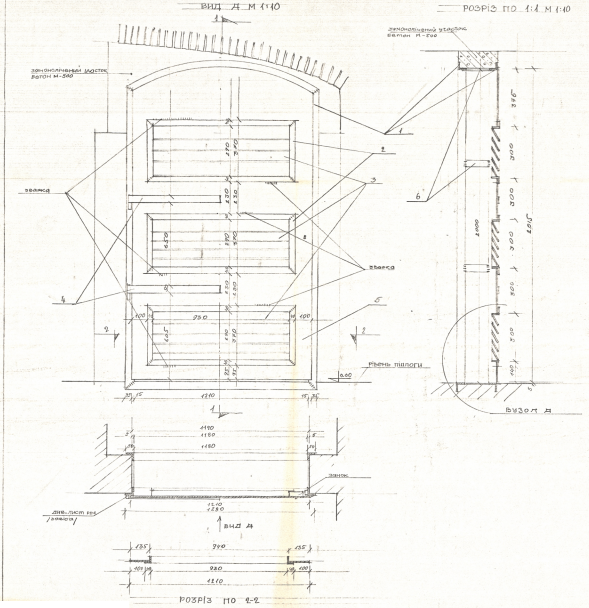


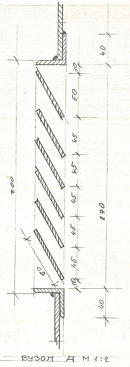
Примітки

1. Відреставрувати обрамлення і склепіння підвальних вікон на основі збережених аналогів.
2. Обрамлення віконниць приварити до анкерів.
3. Після обезжирення зайтспиртом метал покрити кузбаслаком в три шари.

Реконструкція ПП-117				
Розробив		Віконниці	Стадія	Аркуш
Перевірив			РП	4
			Архпроект	

uma.lvivcenter.org





	НАЗВА ВИРОБУ	КІЛЬКІСТЬ	ДОВЖИНА М.П.	ВАГА 1 М.П.	ЗАГ. ВАГА
1	L 50×50	2	7,75	3,77	52,78
2	L 40×40	3	1,75	2,97	15,6
3	полоса 60×3	15	0,33	1,8	23,11
4	завіса	2	60		2
5	лист 1210×5	1			50
6	полоса 60×3	9	0,15	2,8	3,8

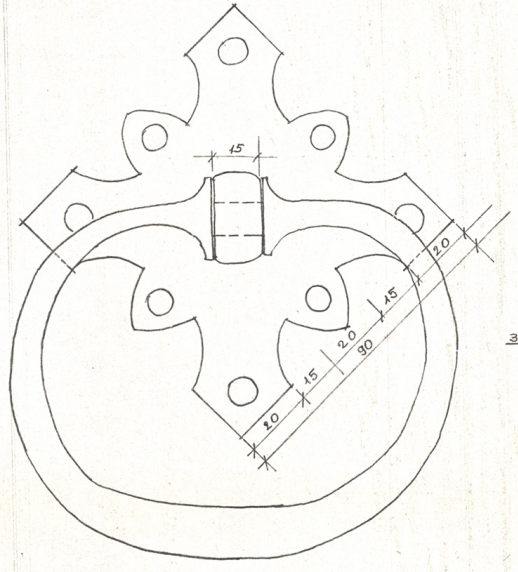
ПРИМІТКИ

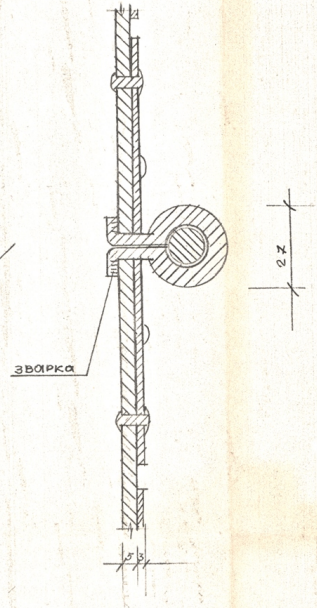
1. Перед розбіркою існуючої перемички дверного отвору провести протиаварійне кріплення склепіння.
2. Двене обрамлення взяти в обойму, арочну перемичку замоноліти.
3. Крок полос з'єднання обвязки кутникових обрамлень на арочній перемичці 25 см.
4. Монтажне кріплення і отвори під замок зробити по місцю.
5. Метал після обежирення уайтспиритом покрити кузбаслаком в 2 слої.

РЕКОНСТРУКЦІЯ ТП-117						
Розробив			Двері в трансформаторну	Стадія	Аркуш	
Перевірив				РП	3	
				Архітектурно.		

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

Антаба М1:1





	назва виробу	кількість	довжина м.п.	вага 1 м.п.	заг. вага
1.	полоса 40×3	2	2,4	1.25	6
2.	полоса 40×3	2	2.3	1.25	5,75
3.	полоса 40×3	2	2	1.25	5
4	полоса 40×3	20	0,14	1.25	3.5
5.	полоса 40×3	40	0.62	1.25	31
6	заклепки	192		0040	7.7
7	антаба	2			
8	полоса 50×5	4	0.50	1.96	3.92
9	L 40×40	2	1.2	1.85	4.4
10	полоса 30×3	8	0.59	0.93	6.6
11	лист 620×5	2	1.83		2.8

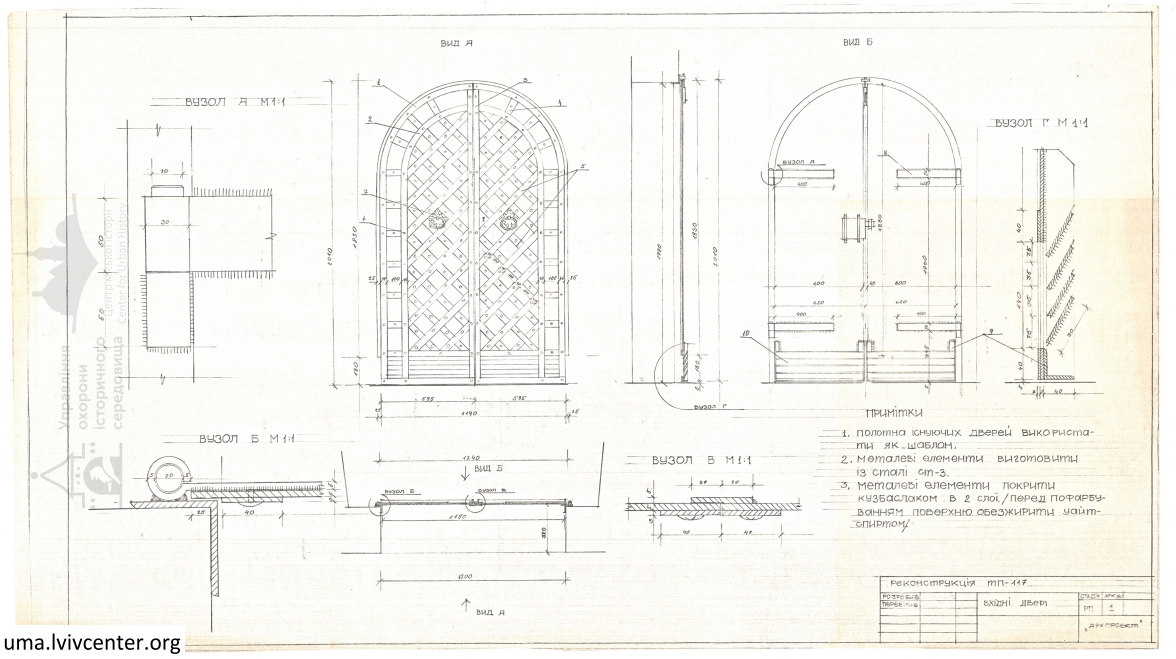
декоративні заклепки



Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

реконструкція ТП-117				
розробив		вхідні двері	стадія	аркуш
перевірив			РП	2
			АРХПРОЕК.	

uma.lvivcenter.org



Управління охорони історичного середовища Центр досліджень Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History


вул. Валицька
вул. Валицька
вул. Вернигори
вул. Вернигори
вул. Кубійовича
вул. Кубійовича
вул. Кубійовича

ДЕРЖБУД УРСР
УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ
НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ
ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ
«УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»

ЛЬВІВСЬКИЙ
ФІЛІАЛ

Распределительный пункт

с трансформаторной под-
станцией для "музея Света"
г. Львов (монастырь Бернардинов)
том 5 кн. II

Львов 1988 р.

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

uma.lvivcenter.org

ДЕРЖБУД УРСР

УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ «УКРПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»

ЛЬВІВСЬКИЙ ФІЛІАЛ

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией для "музея Света" в г.Львове

(м-р-б Бернардинов)

Том 5 Книга П

Шифр випуск П

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

Директор И.Р.Могытыч

Начальник отдела Я.И.Лнствак

Начальник мастерской

ГАП О.Б.Ярема

ЛЬВІВ 1988р.

Друк. СПТУ № 58. Львів. Зам. 2188—10 000. 1988 р.

uma.lvivcenter.org

Заказчик: ГИАЗ

Стадия:Рабочие чертежи

Авторський колектив и ответственные исполнители

Фамилия,имя,отчество	:	Должность	:	Степень участия в разработке
Гевак А.		ст.инженер		ответственный исполнитель

Начальник инж.отд. Я.И.Лыствак

ГАП О.Б.Ярема

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

uma.lvivcenter.org

Відомість креслень.

АРКУШ	НАЙМЕНУВАННЯ	СТР.	ПРИМІТКА
ЗО.	ЗАГАЛЬНИЙ ЛИСТ.	1	
ЗС-1	ПЛАН ФУНДАМЕНТНОЇ СТІНИ. СХЕМИ КНІТ. КЛ.	2	
ЗС-1а	ВИБІР. ВІДОМ. ОПАЛУБ. СТІН ПІДЗ. Ф-Р.	3	
ЗС-2	ФУНДАМЕНТНІ ПЛИТИ ПІД ОПОРИ ЗОВН. Т-3.	4	
ЗС-3.	ПЛАН ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА.	5	
ЗС-4.	ПЛАНИ НА ОТМІТКИ -0,500, МН-1; МН-2.	6	
ЗС-5	ВИД А; УЗЛИ 4-6.	7	

Специфікація виробів на об'єкт

Позиц. індекс	Позначення	Найменування	Кількість	Примітки.
ПС-1	ЗС-1, ЗС-1а	ПІДПОРНА СТІНКА ПС-1.	1	
ЩД-1	ЗС-2	ЩИТ ЩД-1	2	
ЩД-2	-"-	ЩИТ ЩД-2	3	
3Д-1	ЗС-2	ЗАКЛАДНІ ДЕТАЛІ	6	
3Д-2	-"-	ЗАКЛАДНІ ДЕТАЛІ	8	
МН-1	ЗО-3, ЗС-4	ЗАКЛАДНІ ДЕТАЛІ	14	
МН-2	-"-	ЗАКЛАДНІ ДЕТАЛІ	40	
ОБ-1	ЗС-5	ОБОЙМА ОБ-1	4	
Б-1	ЗС-5	БАЛКА Б-1	2	
КО-2	ЗО-3, ЗС-4, 5	КОМПЛЕКТ КО-2 ЗБІРНИХ ЕЛЕМЕНТ.	1	
КО-3	-"-	-"- КО-3	1	

Даного проекта виконано у відповідності з діючими нормами та правилами (в тому числі по відділу протипожежній безпеці).

Нач. інж. відділа Листвак Я.І.

Виборка сталі (кг).

МАРКА ЕЛ-ТА	Кільк. шт.	Сталь: марка/ГОСТ. ВСТ 3ПС. ТУ 14-1-3023-80. Фасон: (вид)/ГОСТ. кг.														Всього. кг.
		∠50×4 ГОСТ 8509-72	∠80×5 ГОСТ 8509-72	∠100×6 ГОСТ 8509-72	∠125×8 ГОСТ 8509-72	∠140×9 ГОСТ 8509-72	∠160×10 ГОСТ 8509-72	∠180×11 ГОСТ 8509-72	∠200×12 ГОСТ 8509-72	∠250×16 ГОСТ 8509-72	∠250×18 ГОСТ 8509-72	∠63×5 ГОСТ 8240-72	∠75×6 ГОСТ 8240-72	∠90×7 ГОСТ 8240-72	∠100×8 ГОСТ 8240-72		
ПС-1	1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1115,6	511,30
КО-2	1.	90,20	2,68	0,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1032,00
Закладная деталь 3Д-1.	3.	3,03	—	—	2,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,42
	6.	18,18	—	—	0,66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,38
Закладная деталь 3Д-2	8.	—	—	1,66	0,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,76
	8.	—	—	11,30	0,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93,18
Закладная деталь МН-1	1.	—	—	—	—	0,35	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,35
	14.	—	—	—	—	4,90	28,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,90
Закладная деталь МН-2.	1.	—	—	—	—	—	1,50	12,72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,22
	40.	—	—	—	—	—	60,00	509,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	569,80
Обойма ОБ-1	2.	—	—	—	—	0,12	—	21,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,22
	2.	—	—	—	—	0,20	—	10,22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,42
Балка Б-1	1.	—	—	—	10,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,23
	1.	—	—	—	10,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,21
КО-3.	1.	—	—	—	—	—	—	—	376,00	379,00	94,80	192,10	—	—	—	—	—	1041,90
	1.	—	—	—	—	—	—	—	376,00	379,00	94,80	192,10	—	—	—	—	—	1041,90
Всього.	1.	108,30	2,68	23,80	175,00	9,14	88,00	534,0	376,0	379,00	94,80	192,10	13,80	20,70	93,18	13,76	19,38	3220,65

Виборка дерев'яних виробів

МАРКА ЕЛ-ТА	Кільк. шт.	Об'єм по профілях. м3												Всього м3
		δ-50	60×150	50×100										
Щит ЩД-1	1.	0,27	0,03	—										0,30
	2.	0,42	0,06											0,48
Щит ЩД-2	1.	0,21	0,03	0,03										0,27
	2.	0,42	0,06	0,06										0,54
Всього:	1.	0,84	0,12	0,06										1,02

Відомість специфікацій

Арк. конт.	Найменування	Примітка.
ЗС-1	СПЕЦИФІКАЦІЯ НА 1 ЕЛЕМЕНТ	
ЗС-1а	СПЕЦИФІКАЦІЯ ВИДІЛЕНА НА ДВОХ ЛИСТАХ	
ЗС-2	СПЕЦИФІКАЦІЯ ВИРОБІВ НА ОДИН ДЕТАЛЬ	
ЗС-4	СПЕЦИФІКАЦІЯ ВИРОБІВ НА ДВІ ЕЛЕМЕНТ.	
ЗС-5	СПЕЦИФІКАЦІЯ ВИРОБІВ НА ОБ'ЄКТ	

Расход прочих материалов.

1. Бетон В15 — 5,85 м3
2. Кладка (кирпич М100 раствор М50). — 3,70 м3
3. Кровельное железо — 12,40 м2
4. Плоские асбестовые листы — 4,20 м2

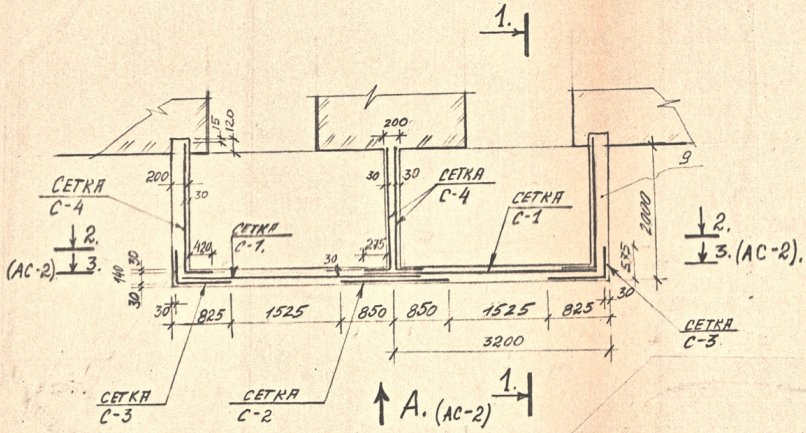
1. В данном типе разработан распределительный пункт с трансформаторной подстанцией.
2. Материалы использованные в проекте:
   а) деревянные - сосна 2го сорта влажностью 25%.
   б) металлические - сталь ВСТ 3 ПС ТУ 14-1-3023-80.
   в) бетон В15 бетон В12,5
3. Все размеры уточнять по месту.
4. Примечания по устройству подпорной стены см. ЗС-1.
5. Расход бетона на подпорную стенку ПС-1 см. ЗС-1.

					Электроснабжение "Музея света" в г. Львове.		
ГАП	Кашина				Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией.	Стадия	Лист	Листов
Нач.гр.	Листвак					Р	1	7
Исполн.	Гусев				Заглавный лист.	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Проверил	Чесов					Госстроя СССР Укрглавэлектромонтаж Львовский п/о		

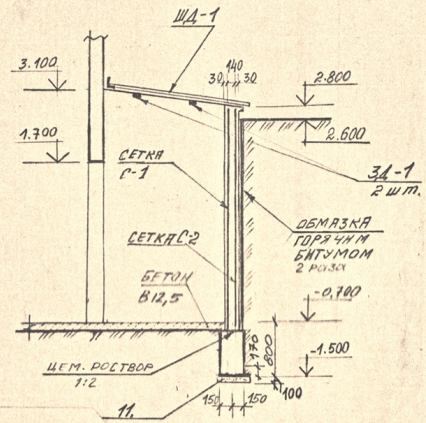
Формат А2х3

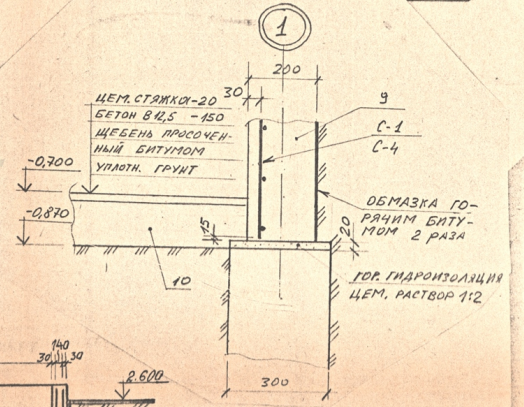
Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

План подпорной стены ПС-1

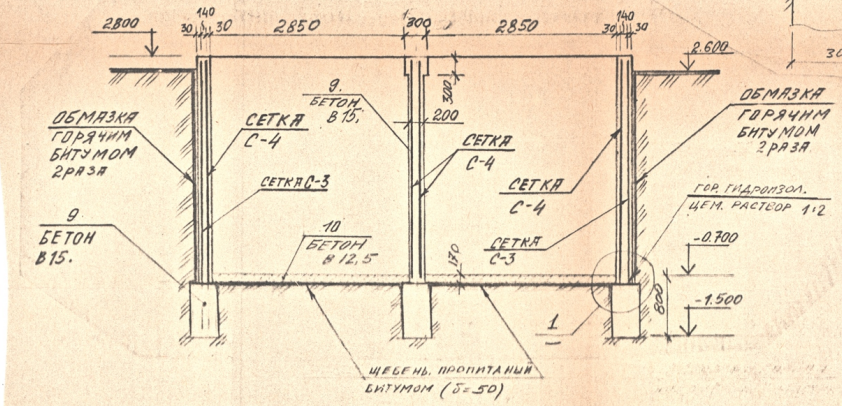


1-1





2-2.



Расход арматуры на подпорную стенку ПС-1.

ф 12 А-III – 413,40 кг
ф 6 А-I – 104,50 кг

Расход бетона на подпорную стенку ПС-1.

Бетон В 15 – 4,0 м³
Бетон В 12,5 – 1,57 м³

1. Под стены выполнить подготовку из песка толщиной 100 мм.
2. Расположение закладных деталей 3Д-1 см. (АС-2) план на отметке 2.900.

Порядок производства работ.

1. Исполнить щит наружной стены.
2. Смонтировать арматуру.
3. Щит внутренней стенки наращивать постепенно по мере укладки бетона.

Спецификация констр. елементів на подпорную стену ПС-1.

позиц. позначення	позначення	найменування	кількість шт.	маса (об'єм) одиниці кг (м³).	Примітка.
		Подпорная стена ПС-1			
	АС-2	Сетка С-1	2	175,84	
	-"-	Сетка С-2	1	47,38	
	-"-	Сетка С-3	2	78,24	
	-"-	Сетка С-4	4	216,40	
		Материал:			
9.	АС-1; АС-2	Бетон В15		м³	4,0
10.	-"-	Бетон В 12,5		м³	1,57
11.		Песок δ-100 F=12 м²		м³	1,15

Электроснабжение и музей скрипки в г. Львове

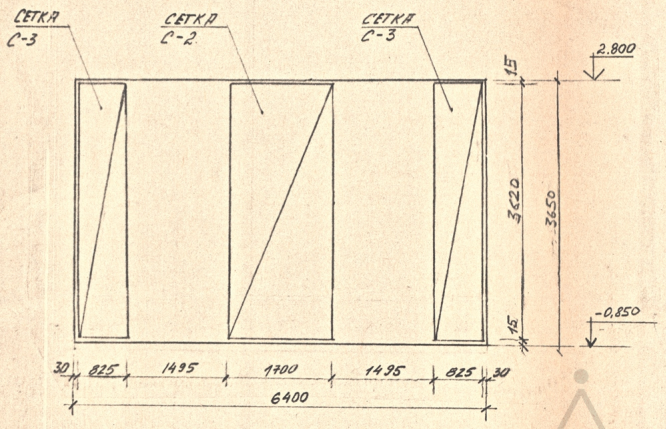
Распределительная коробка с предохранителями	стадия Р	листов	листа 7
План подпорной стенки, спецификация матер. расход на подпорную стенку		ПС-1	

Государственный институт

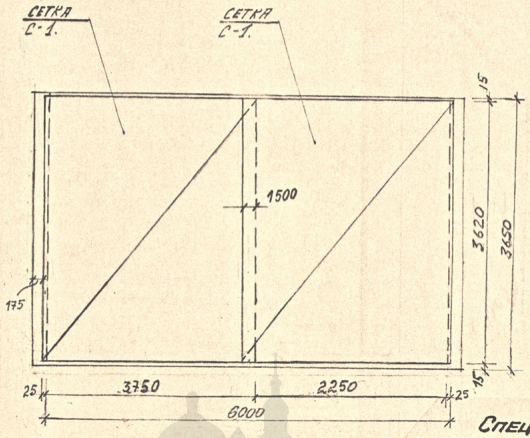
Формат А4.

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

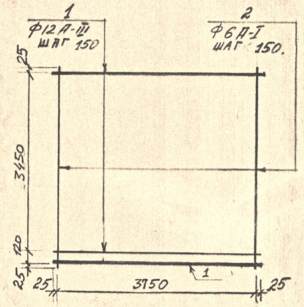
Вид А. (АС-1)



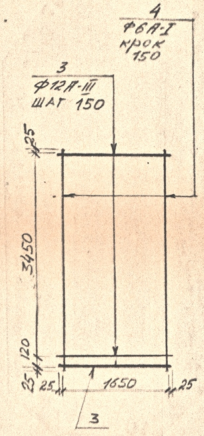
3-3 (АС-1).



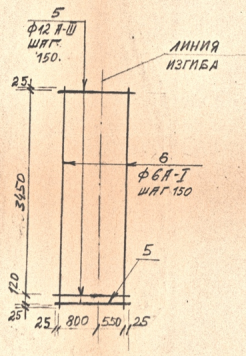
СЕТКА С-1.



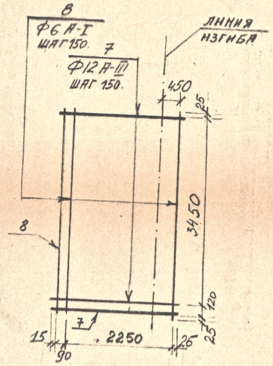
СЕТКА С-2.



СЕТКА С-3.



СЕТКА С-4.



Специфікація _____ виробів на 1 ел-т.

Позиц. позначення	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Од-ці	Примітка.
С-1.		СЕТКА С-1.			
1.	АС-2	Ф12 А-III; l=3800	25	КГ	71,04
2.	-//-	Ф6 А-I; l=3620	21	КГ	16,88
		Всього:			87,92
		СЕТКА С-2.			
3.	-//-	Ф12 А-III; l=1700	25	КГ	37,74
4.	-//-	Ф6 А-I; l=3620	12	КГ	9,64
		Всього:			47,38
		СЕТКА С-3.			
5.	-//-	Ф12 А-III; l=1400	25	КГ	31,08
6.	-//-	Ф6 А-I; l=3620	10	КГ	8,04
		Всього:			39,12
		СЕТКА С-4.			
7.	-//-	Ф12 А-III; l=2380	25	КГ	42,85
8.	-//-	Ф6 А-I; l=3620	14	КГ	11,25
		Всього:			54,1

1. Общие примечания см. АС-0.

Нач. инж. п.	Поставк			Электроснабжение „Музея Светла" в г. Львове
Вк. гр.	Чабан			Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией.
Исполнит.	Гезак		06.XI	Вид А; Вид Б. Сетка С-1; С-2; С-3; С-4.
Провер.	Чабан			

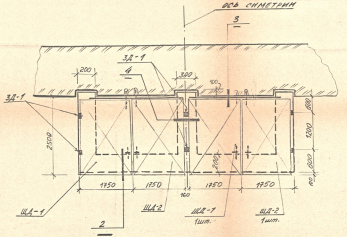
Стадия	Орнит	Лист
Р	АС-1а	7

Укрпроектреставрация ЛКАРМ

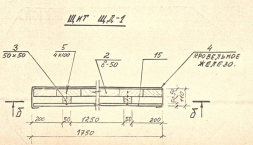
Формат А2.

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

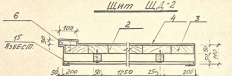
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМЕТКЕ 2.900.

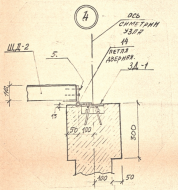


ЩИТ ЩД-1

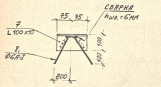


ЩИТ ЩД-2

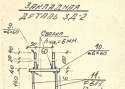




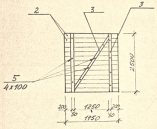
ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-1.

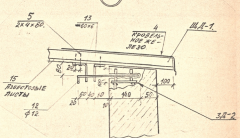


ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-2

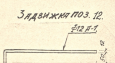


δ-δ М 1:50

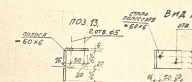


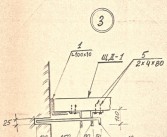


ЗАДВИЖКА ПОЗ. 12.



ПОЗ. 13.





СПЕЦИФІКАЦІЯ ВИРОБІВ НА 1 МАРКУ.

Марка	Позиція	Позначення проекту, каталожний номер	Назва (профіль, мм, розміри)	Довж. мм	Кількість шт.	Вага 1 шт.	Вага всього	Загальна	Примітки
ЩД-1			ДЕРЕВЯННЫЕ ЕЛЕМЕНТЫ						
Щити	2	АС-2	δ-50 Г-4 ДСТ			м³	0,21	0,24	
	3	АС-2	50×50	2500	3	м³	0,01	0,03	
			МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЕЛЕМЕНТЫ						
	4	АС-2	КРУГЛЯЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗО	Ф=12	м²			6,20	
	5	–"–	ГВОЗДИ 4×100	–	–	–	–		
ЩД-2			ДЕРЕВЯННЫЕ ЕЛЕМЕНТЫ						
Щити	2	АС-2	δ-50 Г-4 ДСТ			м³	0,21		
	3	–"–	50×50	2500	3	м³	0,01	0,03	0,29
	6	–"–	30×100	2500	1	м³	0,01	0,03	
			МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЕЛЕМЕНТЫ						
	4	АС-2	КРУГЛЯЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗО	Ф=12	м²			6,20	
	5	–"–	ГВОЗДИ 4×100	–	–	–	–		
Закладная деталь ЗД-1			МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЕЛЕМЕНТЫ						
	7	АС-2	L 100×10	160	1	кг	3,00	3,13	
	1	–"–	ФЕ Г I	510	1	кг	0,11	0,11	
Закладная деталь ЗД-2	8	–"–	ч-6×60	100	2	кг	0,26	1,56	
	9	АС-2	ч-6×100	520	1	кг	0,80	0,80	1,52
	11	–"–	ФЕ Г I	140	2	кг	0,03	0,06	
	12	АС-2	Задвижка ЗД-2	350	8	кг	0,33	2,68	
	13	–"–	Полоса 60×6	200	16	кг	0,57	9,10	102,00
	15	–"–	ГВОЗДИ 4×100	–	–	–	–	–	
	16	–"–	Пяты дверные	–	1	–	–	–	
	1	АС-1 ПА-1	Уголок L 60×6	3300	2	кг	45,1	90,2	
			ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ						
	16	АС-2	Плоские пазовые листы	40×1	–	–	–	–	

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. АС-0.

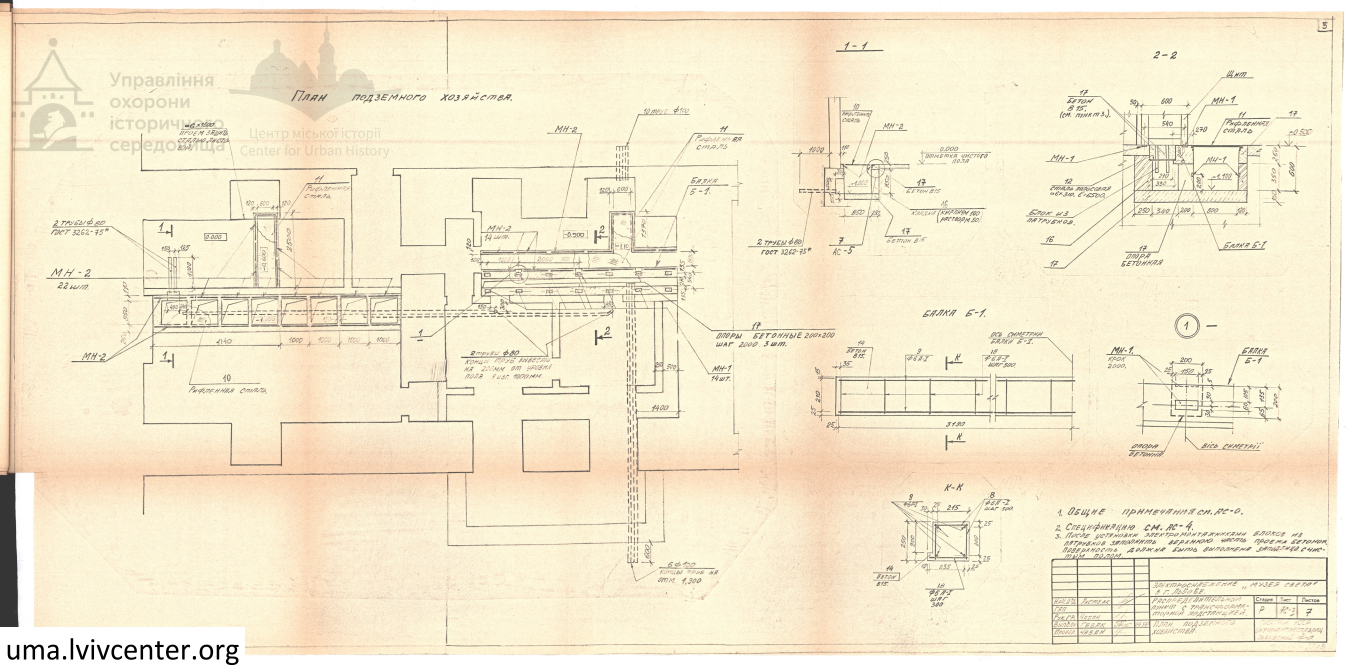
						21 – АС	
						Закарпатське „Львівавтодор"	
ГАП	КУНІНІР					Розподільчий пункт	Стадія	Лист	Листів
ЗАВ.ВІД.	ГОЛОВЕЦЬ					з трансформаторною підстанцією №...	Р	1	2
КЕР.ГР.	ЧОРНІЙ					ЩИТИ ЗД-1 ТА ЗД-2			
ВИКОН.	ВОЛОШИН					ЗАДВИЖКА ПОЗ. 12			
ПЕРЕВІР.	ЧОРНІЙ					ДЛЯ ЗАКЛАДНОЇ ДЕТАЛІ ЗД-2			

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

5

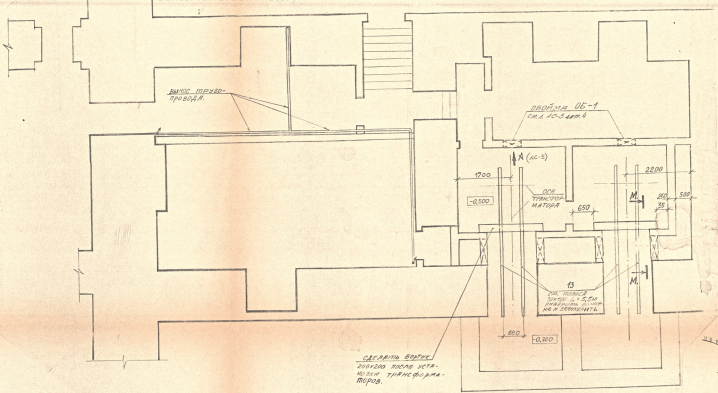
План подземного хозяйства.

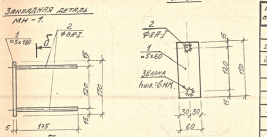


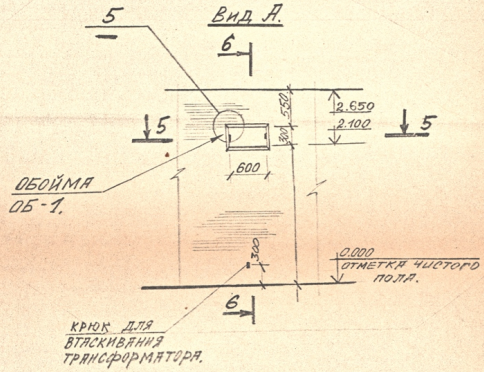
uma.lvivcenter.org

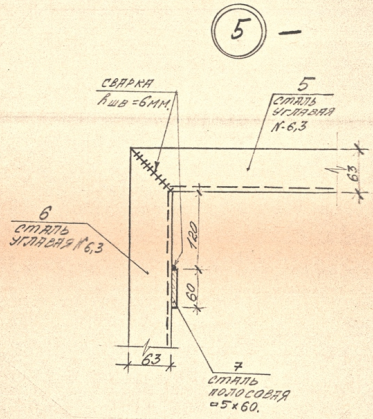
Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

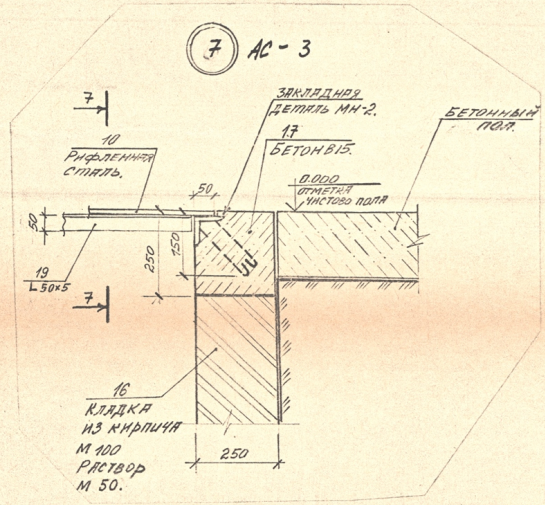
План на отметке −0.500.

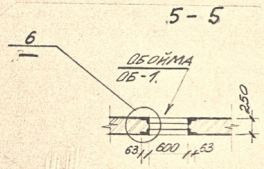


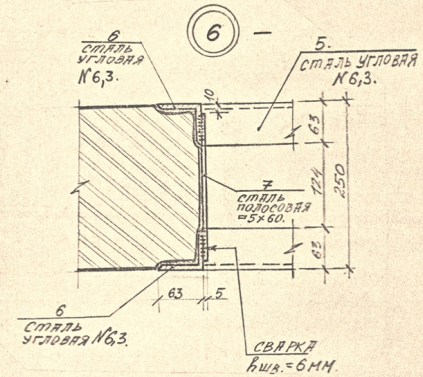


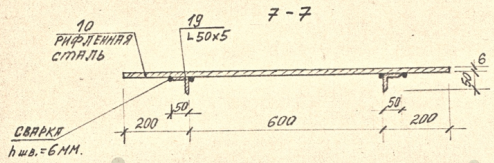


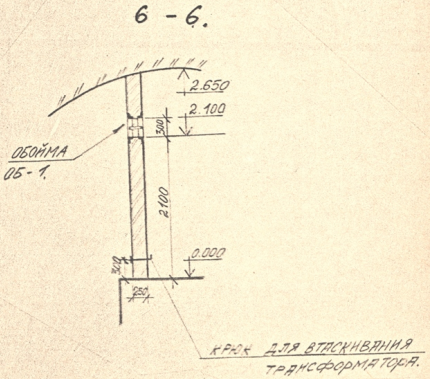












1. ОБЩНЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. АС-0.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. АС-4.

				ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ „МУЗЕЯ СВЕЧА" В Г. ЛЬВОВЕ.			
НАЧ.ОТД.	ПИСТВАК			РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ. ВИД А. УЗЛЫ 4÷6.	Стадия	Лист	Листов
ГИП					Р	АС-5	6
Рук.гр.	НАБАН		04.88				
Выполнил	ГЕВЯК		04.88		ГОССТРОЙ УССР Укрпроектреставрация Львовский ф-л.		
Провер.	НАБАН		04.88				

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1.1	Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.								
	Электроснабжение								
1.1.1	Трансформатор трехфазный силовой масляный номинальные напряжения при холостом ходе ВН-6300 В, НН-230 В, схема и группа соединения обмоток Yн/Δ-11 Минский электротехнический завод	ТМ-400/10 70У1 ГОСТ 12022-76	шт				1410	2	
1.1.2	Распределительное устройство напряжением 6 кВ из 4 камер КСО-366 одностороннего обслуживания *камери с разъединителями*	Опросный лист. Чертеж 2617-01-ЭС-12	Компл				9,235	1	
1.1.3	Изолятор опорный для внутренней установки	ИО-1-250 У3	шт				0,002	8	
	Электроосвещение								
1.1.4	Щиток осветительный с вводным выключателем ПВ3-60 и 6 фидерными выключателями АЕ-1031-1, 25А	ЯОУ-8501 У3 ТУ16-536.683-81	шт					1	

Управління охорони історичного середовища

Составил	Горенчук		
Провер.			
Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
ГИП	Тукало		

2617-01-ЭС.СО

Электроснабжение «Музея света» в г. Львове. Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Спецификация оборудования

Минпромстрой СССР Филиал Проектного института № 3 в г. Львов

uma.lvivcenter.org

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.6	Светильник с люминесцентными лампами подвесной 2×40 Вт	ЛСП02-2×40/ Д20-01	шт				0.015	5	
1.1.7	Светильник с люминесцентными лампами 1×40 Вт	ЛПО03×40/ Н-03 УХЛ4,04	шт				0.008	4	
1.1.8	Светильник с лампой накаливания 100 Вт	НБО06-100/ Р2'0-01	шт				0.002	5	
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления								
1.1.9	40 Вт	ЛБ40-1	шт				0.0007	14	
1.1.10	Стартер для люминесцентных ламп, 220В	ВОС-220 ГОСТ 8799-75	шт				0.0001	14	
	Лампа накаливания 220-230В								
1.1.11	100 Вт	Б220-230-100	шт				0.0001	7	
1.1.12	60 Вт	Б220-230-60	шт				0.0009	6	
1.1.13	Переносной аккумуляторный фонарь	СГУ-4	шт				0.005	2	

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії / Center for Urban History

uma.lvivcenter.org

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Электроснабжение.								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ 18410-83							
1.1.10	3×25	ААШв-6	км				1380	0,040	
1.1.11	Муфта концевая эпоксидная с найритовыми трубками	КВЭН-5	шт				0,0054	2	
	Электроосвещение								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80							
1.1.11	3×4+1×2.5	АВВГ	км				0.276	0,015	
1.1.12	3×4	АВВГ	км				0.190	0,160	
	Специальные изделия, поставляемые заказчиком								
	Электроснабжение								
	Шина алюминиевая прямоугольного сечения из материала с временным сопротивлением разрыву 13 кгс/мм²	ГОСТ 15176-70							
1.1.13	5×40	АД31Т	кг				1140	0,0054	
1.1.14	6×60	АД31Т	кг				1080	0,030	

Управління охорони історичного середовища Центр міської історії Center for Urban History

uma.lvivcenter.org

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1 Материалы, поставляемые генподрядчиком. Электроснабжение.								
	Прокат черных металлов.								
2.1.1	Швеллер №10	ГОСТ 8240-72	т				7 м	0,07	
2.1.2	Швеллер 60×40×2,5	ГОСТ 8278-75	т					0,003	
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-72							
2.1.3	40×40×3		т				8 кг	0,006	
2.1.4	40×40×2,5		т					0,0015	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности:	ГОСТ 19903-74							
2.1.5	2,0		т					0,063	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки:	ГОСТ 103-76							
2.1.6	4×25		т				м 114	0,090	
2.1.7	4×40		т				12,7	0,016	
2.1.8	4×50		т				1,3	0,002	
2.1.9	4×30		т				1,6	0,002	
2.1.10	Сталь круглая 8,0	ГОСТ 2590-74	т				2,5	0,001	
	Проволока	ГОСТ 14085-78							
2.1.10	4,0		т					0,002	
	Доска асбестоцементная электротехническая двугостойкая, марки 400, размерами:	ГОСТ 4248-78							
2.1.11	700×255×20		шт				м² 0,00714	2	
2.1.12	700×65×20		шт				0,00182	2	
	Брус деревянный (хвоя)								
2.1.14	80×60 ℓ = 2500		шт					2	

uma.lvivcenter.org

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2 Изделия, поставляемые электромонтажной организацией. Изделия заводов ГЭМ.								
	Электроснабжение.								
	2.2.1. Шинодержатель	ШМАП-1	шт					8	
	2.2.2. Наконечник кабельный	ТА-9У3	шт				0,00063	6	
	2.2.3 Скоба	К144У2	шт				0,00002	2	
	2.2.4 Стойка кабельная	К1150У3	шт				0,00022	10	
	2.2.5 Полка кабельная	К1162У3	шт				0,00019	20	
	2.2.6 Щит распределительный состоящий из панелей:	Черт. 2617-01-ЭС-5	Компл.					1	
	Щ070 М-343 - 2 шт								
	Щ070 М-24У3 - 2 шт 41.								
	Щ070 М-4У3 - 2 шт								
	Щ070 М-30У3 - 1 шт								
	Щ070-1-95У3 - 2 шт								
	Электроосвещение.								
	2.2.7 Розетка штепсельная двухполюсная, 42В, 10А, с плоскими контактами для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-П-2-0-ІР43-01-10/42 ГОСТ 7396-76	шт				0,0005	3	
	2.2.8 Вилки с плоскими контактами	ВШ-П-2 - ІР43-01-10/42	шт				0,0001	2	
	2.2.9 Выключатель клавишный для открытой установки 220В, 6А	О-1-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт				0,0007	5	
	2.2.10 Выключатель для открытой установки 220В, 6А	О-1-ІР44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт				0,0007	7	
	2.2.10 Патрон настенный керамический	Е27ФК-03 ТУ16.535.455-78	шт				0,0001	6	

Управління охорони історичного середовища
Центр міського розвитку
Center of Urban History

uma.lvivcenter.org

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.11 Ящик с понизительным трансформатором 220 в/36в, 250 вт	ЯТП-0,25-2393	шт				0.013	1	
	2.2.12 Световой указатель «Выход»	СУВ-МУ3	шт				0.003	1	
	2.2.13 Коробка ответвительная	У419	шт					18	
	2.2.14 Профиль монтажный	К235У2	шт					1	

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

uma.lvivcenter.org

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1.1	Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.								
	Электроснабжение								
1.1.1	Трансформатор трехфазный силовой масляный номинальные напряжения при холостом ходе ВН-6300В, НН-230В, схема — группа соединения обмоток Yн/Δ-11	ТМ-400/10 70У1							
	Минский электротехнический завод	ГОСТ 12022-76	шт				1410	2	
1.1.2	Распределительное устройство напряжением 6 кВ из 4 камер КСО-366 одностороннего обслуживания	Опросный лист. Чертеж 2617-01-ЭС-12	Компл				0,235	1	
	камера с разъединителем								
1.1.3	Изолятор опорный для внутренней установки	ИО-1-250 У3	шт				0,001	8	
	Электроосвещение								
1.1.4	Щиток осветительный с вводным выключателем ПВ3-60 и 6 фидерными выключателями АЕ-1031-1, 25А	904-8501 У3 ТУ16-536.683-81	шт				✓	1	

Составил	Горенчук	
Провер.		
Рук. гр.	Горенчук	11.87
Гл. спец.	Молчанов	
Нач. отд.	Коцляр	
ГИП	Тукало	

2617-01-ЭС.СО

Электроснабжение «Музея света» в г. Львове. Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией.

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Минпромстрой СССР Филиал Проектного института № 3 в г. Львов

uma.lvivcenter.org

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.6	Светильник с люминесцентными лампами подвесной 2×40 Вт	ЛСП02-2×40/ Д20-01	шт				0,015	5	
1.1.7	Светильник с люминесцентными лампами 1×40 Вт	ЛП003×40/ Н-03 УХЛ4.04	шт				0.008	4	
1.1.8	Светильник с лампой накаливания 100 Вт	НБ006-100/ Р2'0-01	шт				0.002	5	
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления								
1.1.9	40 Вт	ЛБ40-1	шт				0.0007	14	
1.1.10	Стартер для люминесцентных ламп 220В	8ОС-220 ГОСТ 8799-75	шт				0.0001	14	
	Лампа накаливания 220-230В								
1.1.11	100 Вт	Б220-230-100	шт				0,0001	7	
1.1.12	60 Вт	Б220-230-60	шт				0,0009	6	
1.1.13	Переносной аккумуляторный фонарь	СГУ-4	шт				0.005	2	

uma.lvivcenter.org

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Электроснабжение.								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ 18410-83							
1.1.10	3×25	ААШв-6	км				1380	0,040	
1.1.11	Муфта концевая эпоксидная с найритовыми трубками	КВЭН-5	шт				0,0054	2	
	Электроосвещение								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80							
1.1.11	3×4+1×2,5	АВВГ	км				0,276	0,015	
1.1.12	3×4	АВВГ	км				0,190	0,160	
	Специальные изделия, поставляемые заказчиком								
	Электроснабжение								
	Шина алюминиевая прямоугольного сечения из материала с временным сопротивлением разрыву 13 кгс/мм²	ГОСТ 15176-70							
1.1.13	5×40	АД31Т	кг				1140	0,0054	
1.1.14	6×60	АД31Т	кг				1080	0,030	

Управління охорони історичного середовища

uma.lvivcenter.org

2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
2.1 Материалы, поставляемые генподрядчиком. Электроснабжение.								
Прокат черных металлов.								
2.1.1 Швеллер №10	ГОСТ 8240-72	т				7,84	0,07	
2.1.2 Швеллер 60×40×2,5	ГОСТ 8278-75	т					0,003	
Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-72							
2.1.3 40×40×3		т				8,466	0,006	
2.1.4 40×40×2,5		т					0,0015	
Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности:	ГОСТ 19903-74							
2.1.5 2,0		т					0,063	
Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки:	ГОСТ 103-76							
2.1.6 4×25		т				114	0,090	
2.1.7 4×40		т				12,7	0,016	
2.1.8 4×50		т				1,3	0,002	
2.1.9 4×30		т				16	0,002	
2.1.10 Сталь круглая 8,0 диам.	ГОСТ 2590-74	т				2,5	0,001	
Проволока	ГОСТ 14085-78							
2.1.10 4,0		т					0,002	
Доска асбестоцементная электротехническая дугостойкая, марки 400, размерами:	ГОСТ 4248-78							
2.1.11 700×255×20		шт				0,00714	2	
2.1.12 700×65×20		шт				0,00182	2	
Брус деревянный (хвоя)								
2.1.14 80×60 ℓ = 2500		шт					2	

uma.lvivcenter.org

2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2 Изделия, поставляемые электромонтажной организацией Изделия заводов ГЭМ.								
Электроснабжение.								
2.2.1. Шинодержатель	ШМАП-1	шт					8	
2.2.2. Наконечник кабельный	ТА-9У3	шт				0,00063	6	
2.2.3 Скоба	К144У2	шт				0,00002	2	
2.2.4 Стойка кабельная	К115ОУ3	шт				0,00012	10	
2.2.5 Полка кабельная	К116 2У3	шт				0,00019	20	
2.2.6 Щит распределительный состоящий из панелей: Щ070 М-3У3 - 2 шт Щ070 М-24У3 - 2 шт Щ070 М-4У3 - 2 шт Щ070 М-30У3 - 1 шт Щ070-1-95У3 - 2 шт	Черт. 2617-01-ЭС-5	Комп.					1	
Электроосвещение.								
2.2.7 Розетка штепсельная двухполюсная, 42В, 10А, с плоскими контактами для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-П-2-0-IP43-01-10/42 ГОСТ 7396-76	шт				0,0005	3	
2.2.8 Вилки с плоскими контактами	ВШ-П-2 - IP43-01-10/42	шт				0,0001	2	
2.2.9 Выключатель клавишный для открытой установки 220В, 6А	О-1-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт				0,0007	5	
2.2.10 Выключатель для открытой установки 220В. 6А	О-1-IP44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт				0,0007	7	
2.2.10 Патрон настенный керамический	Е27ФК-03 ТУ16.535.465-78	шт				0,0001	6	

uma.lvivcenter.org

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2.11	Ящик с понизительным трансформатором 220 в/36в 250 ВТ	ЯТП-0,25-23У3	шт				0.013	1	
2.2.12	Световой указатель „Выход"	СУВ-МУ3	шт				0.003	1	
2.2.13	Коробка ответвительная	У419	шт					18	
2.2.14	Профиль монтажный	К235У2	шт					1	

Управління охорони історичного середовища

uma.lvivcenter.org

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1.1	Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.								
	Электроснабжение								
1.1.1	Трансформатор трехфазный силовой масляный номинальные напряжения при холостом ходе ВН-6300 В, НН-230 В, схема и группа соединения обмоток Yн/Δ-11	ТМ-400/10 70У1							
	Минский электротехнический завод	ГОСТ 12022-76	шт				1410	2	
1.1.2	Распределительное устройство напряжением 6 кВ из 4 камер КСО-366 одностороннего обслуживания	Опросный лист. чертеж 2617-01-ЭС-12	компл				0,235	1	
	камера с разъединителем								
1.1.3	Изолятор опорный для внутренней установки	ИО-1-250 У3	шт				0,001	8	
	Электроосвещение								
1.1.4	Щиток осветительный с вводным выключателем ПВ3-60 и 6 фидерными выключателями АЕ-1031-1, 25А	ЯОУ-8501 У3 ТУ16-536.683-81	шт				✓	1	

Составил	Горенчук		
Провер.			
Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
ГИП	Тукало		

2617-01-ЭС.СО

Электроснабжение «Музея света» в г. Львове. Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией.

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Минпромстрой СССР
Филиал
Проектного института №1
в г. Львов

uma.lvivcenter.org

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1.6	Светильник с люминесцентными лампами подвесной 2×40 Вт	ЛСП02-2×40/ 120-01	шт				0.015	5	
1.1.7	Светильник с люминесцентными лампами 1×40 Вт	ЛП003×40/ Н-03 УХЛ4,04	шт				0.008	4	
1.1.8	Светильник с лампой накаливания 100 Вт	НБ006-100/ Р2'0-01	шт				0.002	5	
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления								
1.1.9	40 Вт	ЛБ40-1	шт				0.0007	14	
1.1.10	Стартер для люминесцентных ламп 220В	8ОС-220 ГОСТ 8799-75	шт				0.0001	14	
	Лампа накаливания 220-230В								
1.1.11	100 Вт	Б220-230-100	шт				0.0001	7	
1.1.12	60 Вт	Б220-230-60	шт				0.0009	6	
1.1.13	Переносной аккумуляторный фонарь	СГУ-4	шт				0.005	2	

Управління охорони історичного середовища

uma.lvivcenter.org

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Электроснабжение.								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ 18410-83							
1.1.10	3×25	ААШв-6	км				1380	0,040	
1.1.11	Муфта концевая эпоксидная с найритовыми трубками	КВЭН-5	шт				0,0054	2	
	Электроосвещение								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80							
1.1.11	3×4+1×2.5	АВВГ	км				0.246	0.015	
1.1.12	3×4	АВВГ	км				0.190	0.160	
	Специальные изделия, поставляемые заказчиком								
	Электроснабжение								
	Шина алюминиевая прямоугольного сечения из материала с временным сопротивлением разрыву 13 кгс/мм²	ГОСТ 15176-70							
1.1.13	5×40	АД31Т	кг				1140	0,0054	
1.1.14	6×60	АД31Т	кг				1080	0,030	

uma.lvivcenter.org

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1 Материалы, поставляемые генподрядчиком. Электроснабжение.								
	Прокат черных металлов.								
2.1.1	Швеллер №10	ГОСТ 8240-72	т				7 кг	0,07	
2.1.2	Швеллер 60×40×2,5	ГОСТ 8278-75	т					0,003	
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-72							
2.1.3	40×40×3		т				8 кг	0,006	
2.1.4	40×40×2,5		т					0,0015	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности:	ГОСТ 19903-74							
2.1.5	2,0		т					0,063	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки:	ГОСТ 103-76							
2.1.6	4×25		т				м 114	0,090	
2.1.7	4×40		т				12,7	0,016	
2.1.8	4×50		т				1,3	0,002	
2.1.9	4×30		т				16	0,002	
2.1.10	Сталь круглая 8,0	ГОСТ 2590-74	т				2,5	0,001	
	Проволока	ГОСТ 14085-78							
2.1.10	4,0		т					0,002	
	Доска асбестоцементная электротехническая дугостойкая, марки 400, размерами:	ГОСТ 4248-78							
2.1.11	700×255×20		шт				м² 0,00714	2	
2.1.12	700×65×20		шт				0,00182	2	
	Брус деревянный (хвоя)								
2.1.14	80×60 ℓ = 2500		шт					2	

Управління охорони історичного середовища

uma.lvivcenter.org

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2 Изделия, поставляемые электромонтажной организацией. Изделия заводов ГЭМ.								
	Электроснабжение.								
	2.2.1. Шинодержатель	ШМАП-1	шт					8	
	2.2.2. Наконечник кабельный	ТА-9У3	шт				0,00063	6	
	2.2.3 Скоба	К144У2	шт				0,00002	2	
	2.2.4 Стойка кабельная	К115ОУ3	шт				0,0022	10	
	2.2.5 Полка кабельная	К116293	шт				0,00019	20	
	2.2.6 Щит распределительный состоящий из панелей: Щ070 М-3У3 - 2 шт; Щ070 М-24У3 - 2 шт; Щ070 М-4У3 - 2 шт; Щ070 М-30У3 - 1 шт; Щ070-1-95У3 - 2 шт	Черт. 2617-01-ЭС-5	компл					1	
	Электроосвещение.								
	2.2.7 Розетка штепсельная двухполюсная, 42 В, 10 А, с плоскими контактами для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-П-2-0-IP43-01-10/42 ГОСТ 7396-76	шт				0,0005	3	
	2.2.8 Вилки с плоскими контактами	ВШ-П-2 - IP43-01-10/42	шт				0,0001	2	
	2.2.9 Выключатель клавишный для открытой установки 220 В, 6 А	О-1-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт				0,0007	5	
	2.2.10 Выключатель для открытой установки 220 В, 6 А	О-1-IP44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт				0,0007	7	
	2.2.10 Патрон настенный керамический	Е27ФК-03 ТУ16.535.465-78	шт				0,0001	6	

uma.lvivcenter.org

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.11 Ящик с понизительным трансформатором 220 в/36в 250 вт	ЯТП-0,25-2У3	шт				0.013	1	
	2.2.12 Световой указатель „Выход"	СУВ-МУ3	шт				0.003	1	
	2.2.13 Коробка ответвительная	У419	шт					18	
	2.2.14 Профиль монтажный	К235У2	шт					1	

Управління охорони історичного середовища

uma.lvivcenter.org

Минпромстрой СССР
Главное техническое Управление

ФИЛИАЛ ПРОЕКТНОГО ИНСТИТУТА № 3

г. Львов

Музей света в г.Львове Об. 2617

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

СВОДКА СМЕТ № С-I

на строительство распределительного пункта с трансформаторной подстанцией

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

198 г.

Рівненська друк. 85 р. 3. № 1390—8000

uma.lvivcenter.org

МИНСТРОЙ УССР
ГЛАВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 3
ЛЬВОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Музей света в г. Львове Об. 2617

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

СВОДКА СМЕТ № С-I

на строительство распределительного пункта
с трансформаторной подстанцией

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Гл. инженер проекта А.Т.Тукало
Нач. см. отдела А.Ф.Богданов
Гл.спец. по сметам И.Е.Блих

Львов-1987г.

uma.lvivcenter.org

Музей света в г. Львове

СВОДКА СМЕТ № С-I

на строительство распределительного пункта
с трансформаторной подстанцией

Сметная стоимость II,83 тыс.руб.
Нормативная
условно-чистая продукция - I,82 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ прейс-курантов укрупнен. сметных норм расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Показатели единич. стоимости
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. приспособл. и произв. инвент.	Прочие затрат	Всего	В том числе НУЧП	Н.тр.	Сметная з/п	
I.	I/0I	Электроосвещение	0,0I	0,52	-	-	0,53	0,2	0,I3	0,09	-
2.	2/0I	Электроснабжение	0,I2	0,93	4,24	-	5,29	0,52	0,42	0,28	-
3.	I/C3	Наружные сети электроснабжения	0,97	4,66	0,35	-	5,98	I,07	0,72	0,44	
4.	2/C3	Заземление	0,0I	0,02	-	-	0,03	0,03	0,03	0,0I	
		Итого:	I,II	6,I3	4,59	-	II,83	I,82	I,30	0,82	

Составила В.И.Човган

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

МВС УРСР
УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖНОЇ ОХОРОНИ
УВС виконавчого комітету
Львівської обласної Ради
народних депутатів

МВД УССР
УПРАВЛЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ
УВД исполнительного комитета
Львовского областного Совета
народных депутатов

290006, м. Львів, вул. Підвальна, 6 — 290006, г. Львов, ул. Подвальная, 6

«09» ноября 1987 г.

На № 192 от 29.10.87 г. № 13/9/1291

Государственный историко-архитектурный заповедник
Директору
тов. Плихивскому В.А.
г. Львов-8, ул. Валовая, 20

Нормативно-технический отдел УПО УВД Львовского облисполкома разрешает, в виде исключения, установку 2-х масляных трансформаторов ТМ-400 в отдельных камерах в подвале памятника архитектуры XVII в. на пл. Воссоединения, 3а в г. Львове.

Вместе с тем, НТО УПО считает необходимым запретить использование помещения с пребыванием в нем более 50 чел., расположенного непосредственно над площадью перекрытия трансформаторной.

Основание: ПУЭ-85 п.4.2.80.

Начальник НТО О. Юренц

Управління охорони історичного середовища

002082

uma.lvivcenter.org

Филиал проектного института № 3

в г. Львове

Шифр 2617-01-ЭС-1

Листов 1 Лист

Предприятие Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Объект Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

Часть Электротехническая

Раздел Электроснабжение

Выпуск Чертежи для монтажной зоны

Литера Р

Главный инженер проекта Тукало А.Т

Начальник отдела Котляр Б.З

« » ноябрь 1987 г.

СОГЛАСОВАНО: Нач. СЭО

Инв. № подл. | Подпись и дата

Радеховская тип. 83 г. З. № 4467—500

Управління охорони історичного середовища

uma.lvivcenter.org

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	1	Титульный лист	
	2	Перечень чертежей комплекта	
	3	Пояснительная записка	
	4	РУ-6кВ. Схема принципиальная	
	5	Щ1. Схема принципиальная однолинейная	
	6	План расстановки электрооборудования	
	7	План кабельной сети.	
	8	План сети электроосвещения	
	9	Установка трансформатора. Плита проходная. Металлоконструкции	
	10	Установка трансформатора. Барьер.	
	11	Кабельный журнал	
	12	Опросный лист для заказа камер серии КСО-366	
	13	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО-70	
	14	Строительное задание на электропомещения	
	СО	Спецификация оборудования	прилагается
		Письмо Управления пожарной охраны № 13/9/1291 от 09.11.87 г.	

Листов 2

Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
Н. контр.	Молчанов		

2167-01-ЭС-2

Электроснабжение «Музея света» в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

Перечень чертежей комплекта

Минстрой УССР
Проектный институт № 3
Львовский филиал

uma.lvivcenter.org

В НАСТОЯЩЕМ КОМПЛЕКТЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МУЗЕЯ СВЕТА.

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ:

ТУ № 297.115-888 от 15.06.87 ЛПГЭС;

ОБМЕРНЫХ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ ЗАКАЗЧИКОМ.

ПРОЕКТОМ РЕКОНСТРУКЦИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИЙ ОБЪЕМ РАБОТ:

1. УСТАНОВКА 2-х ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЩНОСТЬЮ 400 КВА И ЩИТА НН, СОСТОЯЩЕГО ИЗ 7-ми ПАНЕЛЕЙ, В ПОДВАЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ ПРИМЫКАЮЩЕМ К СУЩЕСТВУЮЩЕМУ ПОМЕЩЕНИЮ РУ-6КВ.
   ТРАНСФОРМАТОРЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В ОТДЕЛЬНЫХ ВНОВЬ СООРУЖАЕМЫХ КАМЕРАХ; ЩИТ Н.Н.-В ОТДЕЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ РУ-0,4 КВ.
2. РАСШИРЕНИЕ РУ-6КВ В СУЩЕСТВУЮЩЕМ ПОМЕЩЕНИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ 3-х КАМЕР ТИПА КСО-366 И ВЫПОЛНЕНИЕ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПЕРЕЗАВОДКОЙ КАБЕЛЕЙ.
3. ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ТРАНСФОРМАТОРА ТМ-320 И 3-х ПАНЕЛЕЙ ЩО-70 В СУЩЕСТВУЮЩЕМ

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения, объекта, предприятия).

Главный инженер проекта (ТУКАЛО)

Главный специалист (МОЛЧАНОВ)

Рук.гр.	Гоженчук		11.87
Гл.спец.	Молчанов		
Нач.отд.	Котляр		
Н.контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-3

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ „МУЗЕЯ СВЕТА" В Г. ЛЬВОВЕ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

МИНСТРОЙ УССР
ПРОЕКТНЫЙ ИН-Т №3
ЛЬВОВСКИЙ ФИЛИАЛ

uma.lvivcenter.org

помещении РУ-6 кВ.

4. Подключение вновь устанавливаемых трансформаторов к РУ-6 кВ, перезаводка существующих кабелей Н.Н. на новый щит Н.Н. и подключение к нему кабелей, питающих музей света.

5. Сооружение нового наружного контура заземление. Сопротивление растеканию тока заземлителей заземляющего устройства должно быть не более 4 ом.

6. Выполнение электроосвещения.
Проектом предусмотрено общее равномерное освещение. Для аварийного освещения используются переносные аккумуляторные фонари.

Управління охорони історичного середовища

Проект реконструируемого ТП-117 с ЛПГЭС согласован.
Работы по монтажу ТП-117 выполнять под надзором представителя РЭС-2 (тел. 35-25-56) и по наряду ЛПГЭС.
До начала электромонтажных работ предъявить к осмотру выполнение запланированных объемов по подготовке стройчасти в т.ч. устройство отвода сточных вод.
Вопрос учета эл. энергии дополнительно согласовать со службой эл. надзора. После завершения работ по ТП-117, реконструируемая часть ТП-117 принимается на баланс ЛПГЭС.

ПЭО «ЛЬВОВЭНЕРГО»
Львовское предприятие городских электрических сетей
СОГЛАСОВАНО
За №
с обязательным выполнением указанных заданий
Нач. гл. развития
24. XI 87

Нач. ПТС
А. Крыжановский
24.XI.87

2617-01-ЭС-3

ЛИСТ 2

uma.lvivcenter.org

ФОРМА 11-э, КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ, ЛИСТ 1. ЛИСТОВ 2

№ кабеля или провода	ТРАССА: начало	ТРАССА: конец	Проходы: через трубы	Проходы: через ящики протяжные	Трубы: расчетн. длина м	Трубы: условный приход мм	Кабели, проводка по проекту: марка	число жил. и сечение	расчетная длина + 6 проц.	марка	число жил. и сечение	длина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
117В1	РУ-6КВ ШКАФ N1	ТП-117. Тр-р N1					ААШв-6	3×25	20			
117В2	РУ-6КВ. ШКАФ N7	ТП 117. Тр-р N2					ААШв-6	3×25	20			
1Н	Щ1 ПАНЕЛЬ 3	ЯЩИК 1Я					ААШв	3×240				
2Н	Щ1 ПАНЕЛЬ 5	ЯЩИК 2Я					ААШв	3×240	УЧТЕНЫ В ПРОЕКТЕ			
3Н	Щ1 ПАНЕЛЬ 1	ЯЩИК 3Я (3ПР)					ААШв	3×150	„НАРУЖНЫЕ СЕТИ			
4Н	Щ1 ПАНЕЛЬ 6	ЯЩИК 4Я (4ПР)					ААШв	3×150	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ"			
5Н	Щ1 ПАНЕЛЬ 1	МУФТА МК5 (КШ N124)					АСБ	3×120	2617-СЗ-ЭС			
6Н	Щ1 ПАНЕЛЬ 1	МУФТА МК6 (ЯЩ N44)					АСБ	3×120				
7Н	Щ1 ПАНЕЛЬ 6	МУФТА МК7 (ТП 6)					АСБ	3×185				
8Н	Щ1 ПАНЕЛЬ 6	МУФТА МК8 (ТП 171)					АСБ	3×240				
1С	Щ1 ПАНЕЛЬ 6	ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ЩО					АВВГ	3×4+1×25	15			
171В	ТП 171	РУ-6КВ. ШКАФ N2					АСБ-6	3×120	СУЩЕСТВУЮЩИЕ			
83В	ТП 83	РУ-6КВ. ШКАФ N3					АСБ-6	3×120				

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.				
Провер.				
Рук. гр.		ГОРЕНЧУК	[signature]	11.87
Гл. спец.		МОЛЧАНОВ	[signature]	
Нач. отд.		КОТЛЯР	[signature]	
Н. контр.		МОЛЧАНОВ	[signature]	

2617-01-ЭС-11

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ „МУЗЕЯ СВЕТА" В Г. ЛЬВОВЕ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

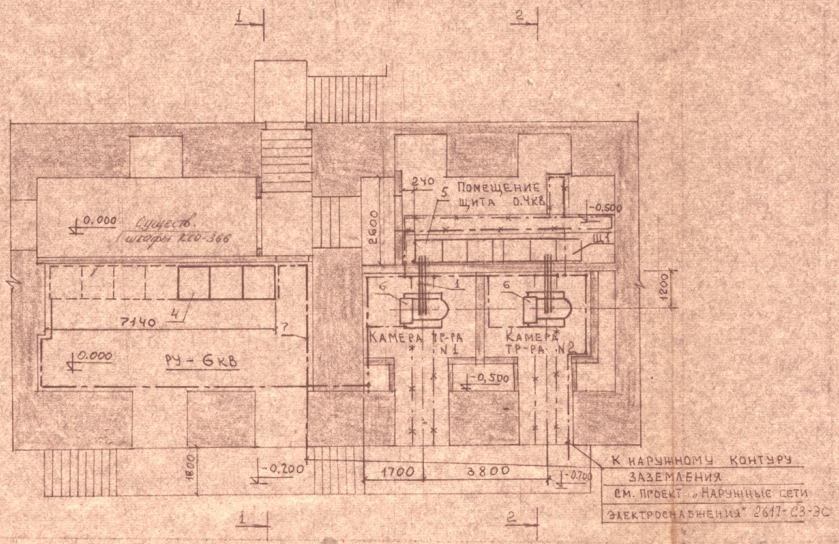
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Филиал проектного института № 3 г. Львов Минпромстрой СССР

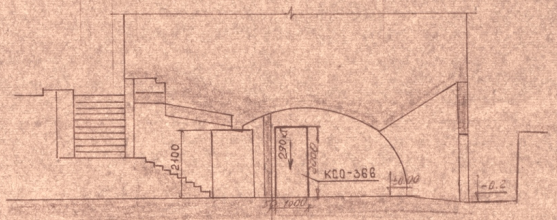
Управління охорони історичного середовища

uma.lvivcenter.org

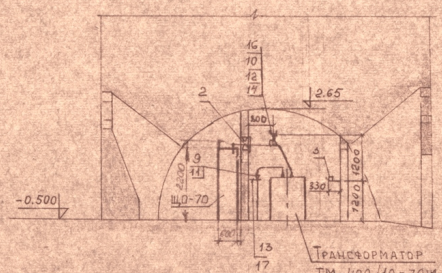
План



1-1



2-2



Условные обозначения

— — — линия заземления

—×—×— конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1	АД31Т-6х60	Шина ГОСТ 15176-70 м	30	
2	черт. 2617-01-ЭЛ-9	Плита проходная асбестоцементная	2	
3	черт. 2617-01-ЭЛ-10	Барьер	2	
4	КСО-366	РУ-6кв	1	
5	ЩО70	Щит 0,4кв	1	
6	ТМ-400/6-70У1	Трансформатор	2	
7	ГОСТ 103-76	Полоса 40×4 м	70	
8	ГОСТ 103-76	Полоса 25×4 м	20	
9	КВЭН-5	Муфта концевая	2	
10	ИО-1-250У3	Изолятор опорный	8	
11	ТА-9У3	Наконечник кабельный	6	
12	ШМАП-1	Шинодержатель	8	
13	черт 2617-01-ЭС-9	Конструкция для крепления кабеля 6кв	2	
14	черт 2617-01-ЭС-9	Конструкция для крепления изоляторов	2	
15	ГОСТ 103-76	Полоса 30×4 l=1600	2	для заземления тр-ров
16	ГОСТ 8240-72	Швеллер 10 l=3800	2	
17	К144У2	Скоба	2	

Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
Н. контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-6

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

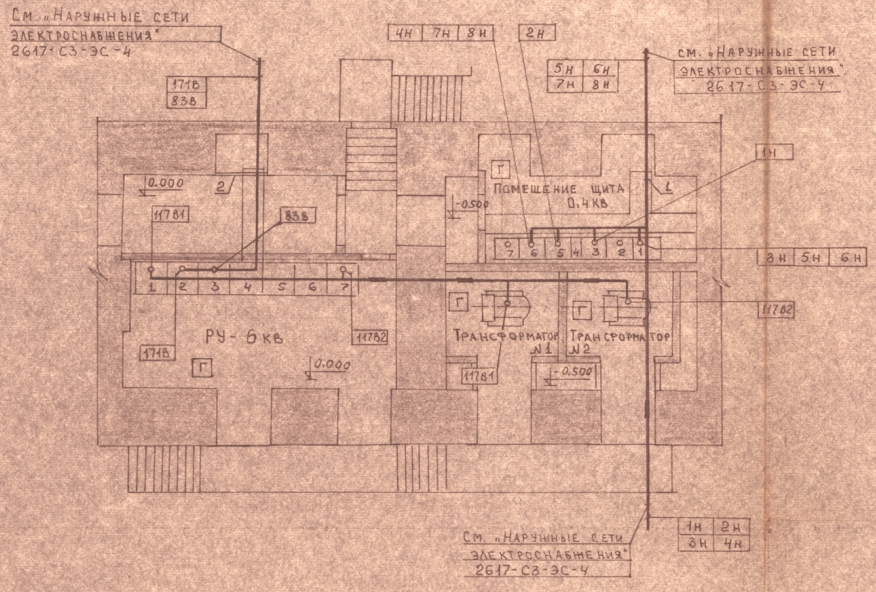
План расстановки электрооборудования. Заземление.

Минстрой УССР
Проектный ин-т N3
Львовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

План



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
1	4.407-255-001 исп.7	Настенная одиночная кабельная конструкция	10	
2	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая δ = 2мм	63	кг

1. Кабельный журнал см. чертеж 2617-01-ЭС-11.

Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
Н. контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-7

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

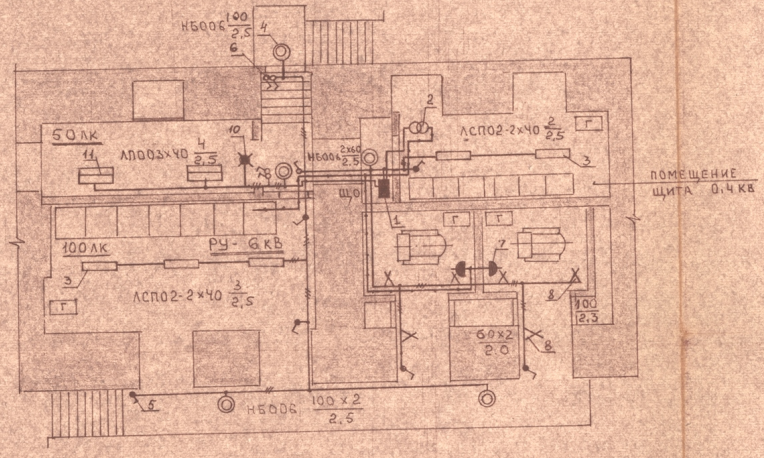
План кабельной сети

Минстрой УССР
Проектный ин-т №3
Львовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

План



Условные обозначения:

- щиток осветительный
- светильник с люминесцентными лампами
- светильники с лампами накаливания
- выключатель
- выключатель брызгозащищенный
- указатель световой „Выход"
- трансформатор
- розетка штепсельная двухполюсная
- X патрон настенный

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1		Щиток осветительный		
		ЯОУ-8501УЗ	1	
2		Ящик с понизительным		
		трансформатором ЯТП 0.25	1	
3	ЛСП02-2×40/Д20-01	Светильник подвесной с лю-		
		минесцентным лампами	5	
4	НБО06-100/РВ'0-01	Светильник настеный	5	
5	Индекс 02.11-03	Выключатель 250в, 6А	7	
6	Индекс 02.11-01	Выключатель 250в, 6А	5	
7	Индекс 05.2.2-01	Розетка штепсел. 42в, 10А	2	
8	Индекс 01.1.2-17	Патрон настенный 250в, 4А	6	
9	У419	Коробка ответвительная	18	
10	СУВ-МУЗ	Световой указатель „Выход"	1	
11	ЛПО03×40/н-03	Светильник настенный с		
	УХЛ4, 04	люминесцентными лампами	4	
12	АВВГ 3×4	Кабель силовой м	160	
13	АВВГ 3×4+1×2.5	Кабель силовой м	15	
14	СГУ-4	Светильник переносной аккумуляторный	2	

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Нач. отд.	Коглар		
Н. контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-8

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове.

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией.

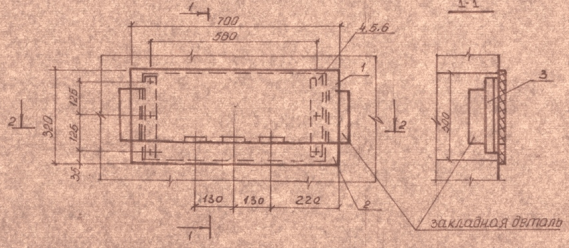
План сети электроосвещения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

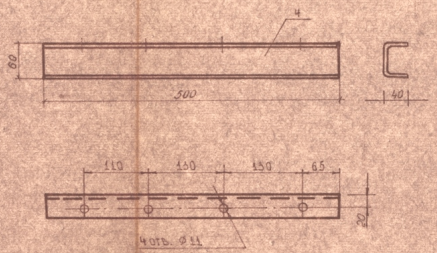
Минстрой УССР Проектный ин-т ТЭП Львовский филиал

uma.lvivcenter.org

ПЛИТА ПРОХОДНАЯ

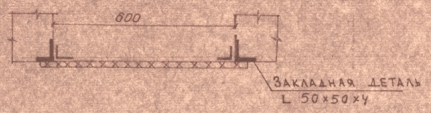


КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ

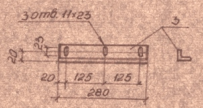


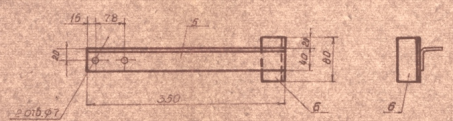
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Плита проходная		
1	—	Доска асбестоцементная 700×255×20 ГОСТ 4248-78	1	
2	—	Доска асбестоцементная 700×65×20 ГОСТ 4248-78	1	
3	—	Сталь угловая 40×40×3 ГОСТ 8509-72, L=290	2	
		Конструкция для крепления изоляторов		
4	ГОСТ 8278-75	Швеллер 80×40×2.5; L=500	1	
		Конструкция для крепления кабеля 6-10 кВ		
5	ГОСТ 19771-74	Уголок 40×40×2.5; L=350	1	
6	ГОСТ 19771-74	Уголок 40×40×2.5; L=80	1	

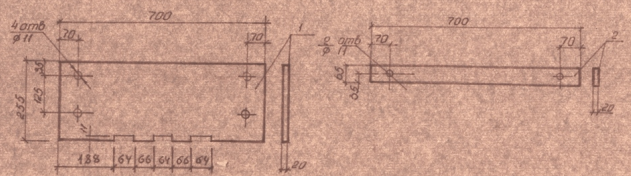
2-2



КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ 6 КВ







Управління охорони історичного середовища

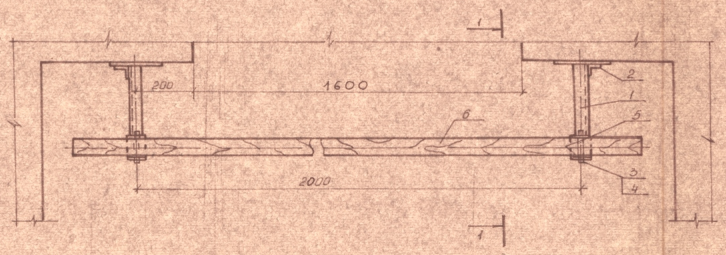
Рук. гр.	Горенчук			2617-01-ЭС-9
Гл. спец.	Молчанов			Электроснабжение „Музея света" в г. Львове
Нач. отд.	Котляр			Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией
Н. контр.	Молчанов			Установка трансформатора. Плита проходная. Металлоконструкции.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

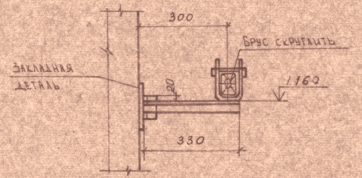
Министерство УССР Проектный ин-т №3 Львовский филиал

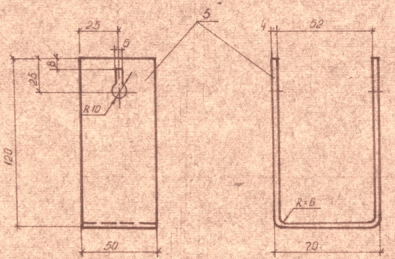
uma.lvivcenter.org

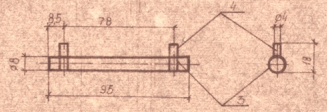
ВИД СВЕРХУ



1-1







Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	—	Сталь угловая 40×40×5 ГОСТ 8509-72, L=330	2	
2	—	Сталь угловая 40×40×5 ГОСТ 8509-72, L=80	2	
3	—	Сталь круглая Ø8 ГОСТ 2590-71, L=95	2	
4	—	Проволока круглая Ø4 ГОСТ 14085-78, L=18	4	
5	—	Сталь полосовая 30×4 ГОСТ 103-76, L=300	2	
6	—	Брус деревянный (хвоя) 80×60, L=2500	1	

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
Н. контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-10

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

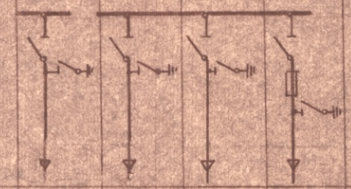
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Установка трансформатора „Барьер"

Минстрой УССР Проектный ин-т №3 Львовский филиал

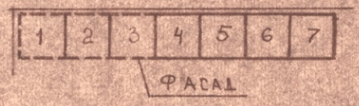
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

uma.lvivcenter.org

№ п/п	Запрашиваемые данные			4	5	6	7
1	Сборные шины	Напряжение, В	6				
		Ток, А	400				
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)						
3	Номер камеры по плану			4	5	6	7
4	Назначение камеры			Отходящ. линия	Отходящ. линия	Отходящ. линия	Тр-р №2 ТП-117
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу	Номер камеры		1-400УЗ	1-400УЗ	1-400УЗ	2-400УЗ
6		Номер схемы вторичных соединений					
7	Номинальный ток камеры А			400	400	400	400
8	Типы и технические данные привода выключателей	Выключатель		РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400
9		Тип и номер схемы исполнения					
		Пределы уставок РТМ, А					
		Пределы уставок РТВ, А					
		Напряжение и род тока включающих и отключающих электромагнитов					
10	Предохранитель, плавкая вставка						ПКЗ-6-100/80
11	Трансформатор тока; тип; класс точности; коэффициент трансформации						
12	Трансформатор напряжения						
13	Разрядник						
14	Количество трансформаторов тока ТВА						
15	Релейная защита, требующая уточнения характеристик по заказу						
16							
17							
18							
19							
20							
21	Наименование объекта и его местонахождение			Государственный историко-архитектурный заповедник в г. Львове			
22	Наименование заказчика и его адрес			Государственный историко-архитектурный заповедник в г. Львове г. Львов-6 ул. Вальова 6			
23	Наименование проектной организации и ее адрес			Проектный институт №3 Львовский филиал г. Львов, ул. Тернопольская 10			
24	Платежные реквизиты заказчика						
25	Отгрузочные реквизиты заказчика						
26	Номер фондового наряда Союзглавэлектро и дата выдачи						

1. Камеры КСО изготовить по техническим условиям ТУ36.1801-74
2. Комплектно с камерами поставить одну торцевую панель.

План расположения камер КСО-366



Рук. гр.	Горенчук		11-87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
Н. контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-12

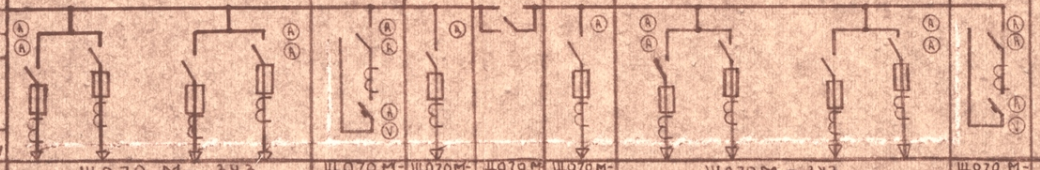
Электроснабжение «Музея света» в г. Львове

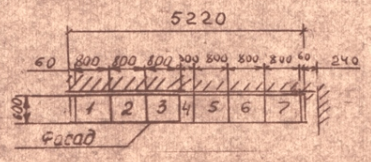
Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1
Опросный лист для заказа камер серии КСО-366	Минстрой УССР Проектный ин-т №3 Львовский филиал		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Управління охорони історичного середовища

uma.lvivcenter.org

№ п/п	Запрашиваемые данные																	
1	Порядковый номер панелей			1				2	3	4	5	6				7		
2	Номинальное напряжение сети	220	В															
	Номинальный ток динамическая устойчивость сборных шин	1000	А кА															
4	Схема первичных соединений																	
5	Материал и сечение нулевой шины		мм															
6	Тип панели или шкафа			ЩО70 М - 3У3				ЩО70М-24У3	ЩО70М-4У3	ЩО70М-30У3	ЩО70М-1У3	ЩО70 М - 3У3				ЩО70 М-24У3		
7	Номер схемы вторичных соединений																	
8	Назначение линий (надпись в ячейке)			КШ N 124	ЗПР	ЯЩ. N 44	РЕЗ.	ВВОД ТР-РА N 2	1Я	Секционный рубильник	2Я	ТП-171	4ПР	ТП-6	РЕЗ	ВВОД ТР-РА N 1		
9	Тип комплектующего аппарата	Автоматический выключатель	Тип					АВМ10								АВМ10		
10			Каталожный №															
11	Катушка аппарата	Расцепитель - ток, А		250	250	400	400	1000	600	600	600	250	250	400	400	1000		
12		Блок БВ, БЛВ																
13	Номинальный ток расцепителя автомата или предохранителя			250	250	400	400	1000	600		600	250	250	400	400	1000		
14	Уставка тока мгновенного срабатывания																	
15	Уставка тока мгновенного срабатывания автомата АВ																	
16	Уставка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.																	
17	Ток плавкой вставки, А			200	200	350	350		400		400	200	200	350	350			
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А		200/5	150/5	400/5	400/5	1000/5	400/5		400/5	200/5	150/5	400/5	400/5	1000/5		
19	Количество и сечение кабелей			3×120	3×150	3×185			3×240		3×240	3×120	3×150	3×185				
20	Амперметр шкала, А			0-200	0-200	0-400	0-400	0-1000	0-400		0-400	0-200	0-200	0-400	0-400	0-1000		
21	Вольтметр шкала, В							0-250								0-250		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27	Счетчик																	
28	Щиток учета							СА4У, СР4У								СА4У, СР4У		
29	Количество панелей (в том числе торцовых)			9														
I	Наименование объекта			Государственный историко-архитектурный заповедник в г. Львове														
II	Наименование заказчика его адрес, министерство			Государственный историко-архитектурный заповедник в г. Львове г. Львов-6, ул. Валова 6														
III	Наименование проектной организации и ее адрес			Проектный институт №3 Львовский филиал. г. Львов, ул. Тернопольская, 10														



Рук. гр	Горенчук		11.87
Гл. спец	Молчанов		
Нач. отд	Коляр		
Н. контр	Молчанов		

2617-01-ЭС-13

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

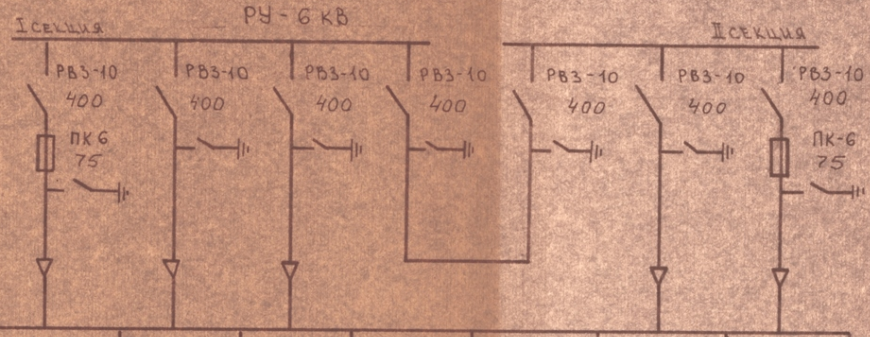
Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70

Минстрой УССР Проектный ин-т №3 Львовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата

Управління охорони історичного середовища
uma.lvivcenter.org



№ камеры	1	2	3	4	5	6	7
Назначение камеры	Трансфор. силовой ТП-117	Ввод №1 ТП-171	Ввод №2 ТП-83	Секционирование		Резерв	Трансфор. силовой ТП-117
Разъединитель шинный	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400
Предохранитель плавкая вставка	ПК6, 75А	—	—	—	—	—	ПК6, 75А
Тип камеры	КСО-366-2-400УЗ	КСО-366-1-400УЗ	КСО-366-1-400УЗ	КСО-366-1-400УЗ	КСО-366-1-400УЗ	КСО-366-1-400УЗ	КСО-366-2-400УЗ

Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
Н. контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-4

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией.

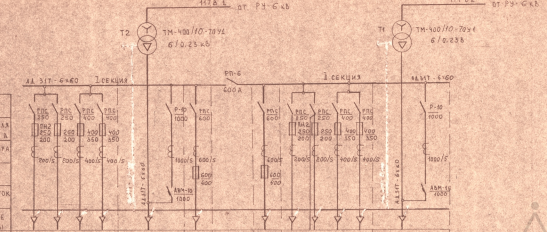
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

РУ-6 кВ.
Схема принципиальная.

Министрой УССР
Проектный ин-т №3
Львовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Управління охорони історичного середовища
uma.lvivcenter.org



1. Марку и сечение кабеля см. „Кабельный журнал". Чертеж 2467-01-ЭС-11.

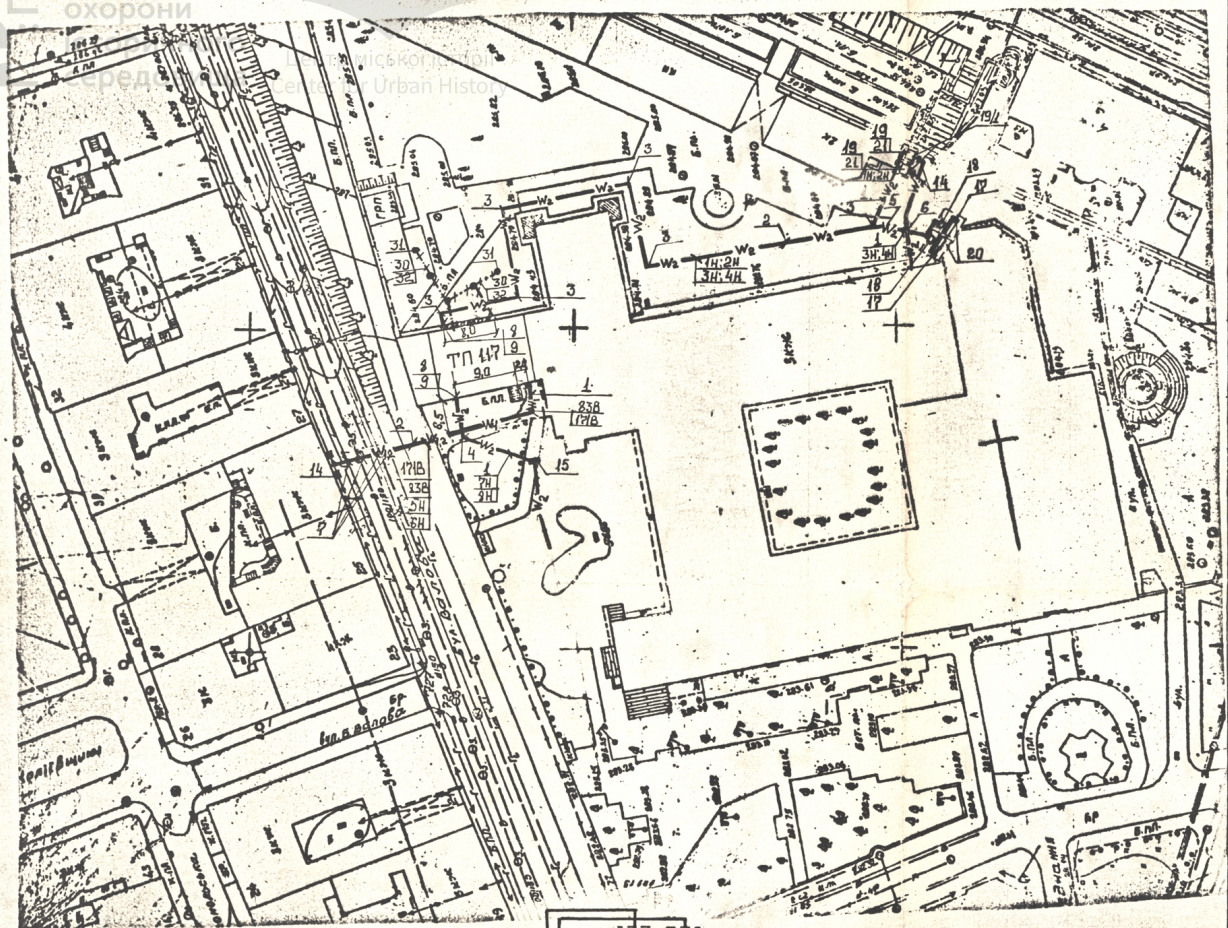
Управління охорони історичного середовища
Центр історичної ідентичності та охорони культурної спадщини

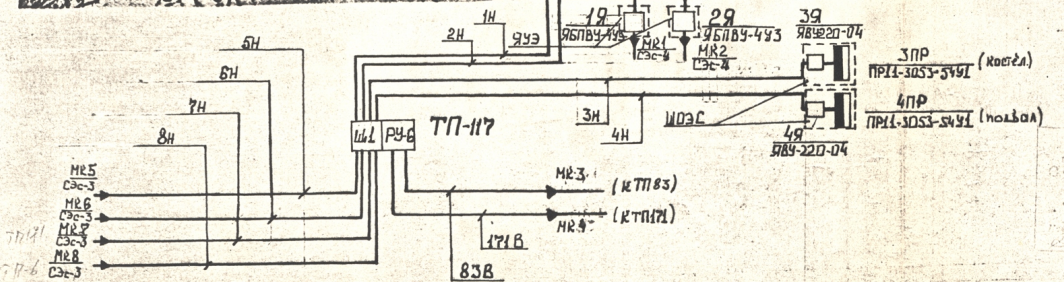
Гл. гр.	Гордиенко		10.87	2617-01-ЭС-5	
Гл. спец.	Мокляков				
Нач. отд.	Кулат				
Гл. инж.	Ромашов				
Электроснабжение „Музея света" в г. Львове					
Распределительный пункт с трансформаторной подстанции. Схема принципиальная однолинейная.				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	
				Министерство УССР Проектный ин-т № Львовское филиал		

Копировал | Формат А4

uma.lvivcenter.org

Управління охорони
Львівська Комунальна Служба Urban History





Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	4.407-251-002, Т-2	Траншея кабельная L = 90м	–	
2	4.407-251-002, Т-5	Траншея кабельная L = 150м	–	
3	4.407-251-003	Поворот траншеи, R = 1500 мм	7	
4	4.407-251-003	Поворот траншеи, R = 950 мм	2	
5	4.407-251-003	Поворот траншеи, R = 800 мм	5	
6	4.407-251-004, исп.3	Пересечение с кабелями	4	
7	4.407-251-006, исп.2	Пересечение с трубопроводами	4	
8	4.407-251-014, исп.1	Ввод кабелей в здание	12	
		Труба асбестоцементная ГОСТ 1839-72, усл. проход 100, L = 3м	8	
9		L = 20м	4	
10		L = 4м	12	
11		Песок м³	2,5	
12		Кирпич строительный красный, тыс. шт	3,1	
13	СЭс-3	Муфта соединительная, шт	4	
14	СЭс-4	Муфта соединительная, шт	2	
15		Монтаж соединительных муфт	6	
16	5.407-43 В.1	Установка шкафов ПРП-3053-54У1	2	
17	5.407-55.1.110	Настенная установка Яшиков ЯВУ220-4	2	Примен.
18	5.407-55.1.110	Настенная установка Яшиков ЯБПВУ-4У3	2	
19	4.407-251-007, исп.19	Вывод кабелей 1035кВ на стену	2	
20	5.407-43 В.1	Установка шкафов ШОЭС 108с	2	Примен.
21	5.407-55.1.110	Установка Яшиков ЯУЭ-0863	2	Примен.
		Кабель алюминиевый, сечением:		
22	ААШв	3×150 мм², м	350	
23	ААШв	3×240 мм², м	300	
24	АСБ	3×95 мм², м	30	
25	АСБ	3×120 мм², м	100	
26	АСБ	3×185 мм², м	40	
27	АСБ	3×240 мм², м	40	
28	МГ	Провод медный, сеч. 16 мм², м	10	
29	МГ	, сеч. 25 мм², м	10	
		Заземление		
30	4.407-251-002, Т-1	Траншея, L = 40м		
31		Забивка электродов из круглой стали		
		ф10 мм, длиной 5м шт	5	
32		Прокладка полосы 4×40 мм в траншее	40	

Электроснабжение от трансформаторной ТП-117 с ЯБПВУ выполнено.
До начала работ вызвать представителя РЭС-4 тел. 72-52-22. Нач. РЭС Фрайтер А.К. 11.87

Гл. инж.	Хвалей		
Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
Н. контр.	Молчанов		

2617-СЭ-ЭС-4

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове.

Наружные сети электроснабжения.

План сетей электроснабжения

Лит.	Лист	Листов
РП		1

Минстрой УССР проектный институт №3 Львовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

uma.lvivcenter.org

МВС УРСР
УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖНОЇ ОХОРОНИ
УВС виконавчого комітету
Львівської обласної Ради
народних депутатів

МВД УССР
УПРАВЛЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ
УВД исполнительного комитета
Львовского областного Совета
народных депутатов

290006, м. Львів, вул. Підвальна, 6

290006, г. Львов, ул. Подвальная, 6

09 ноября 1987 г.

На № I92 от 29.I0.87 г.

№ 39/4291

Государственный историко-
архитектурный заповедник
Директору
тов. Плихивскому В.А.
г. Львов-6, ул. Валовая, 20

Нормативно-технический отдел УПО УВД Львовского облисполкома разрешает, в виде исключения, установку 2-х масляных трансформаторов ТМ-400 в отдельных камерах в подвале памятника архитектуры XVII в. на пл. Воссоединения, 3а в г. Львове.

Вместе с тем, НТО УПО считает необходимым запретить использование помещения с пребыванием в нем более 50 чел., расположенного непосредственно над площадью перекрытия трансформаторной.

Основание: ПУЭ-85 п.4.2.80.

Начальник НТО О. Юренц

Управління охорони історичного середовища

002082

uma.lvivcenter.org

Филиал проектного института № 3

в г. Львове

Шифр 2617-01-ЭС-1

Листов 1 Лист

Предприятие Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Объект Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

Часть Электротехническая

Раздел Электроснабжение

Выпуск Чертежи для монтажной зоны

Литера Р

Главный инженер проекта Тукало А.Т

Начальник отдела Котляр Б.З

« » ноябрь . . 1987 г

СОГЛАСОВАНО: Нач. СЭО Богданов

Подпись и дата

Инв. № подл.

Радеховская тип. 83 г. З. № 4467—500

Управління охорони історичного середовища Центр міськохоронної ... Україна

uma.lvivcenter.org

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	1	Титульный лист	
	2	Перечень чертежей комплекта	
	3	Пояснительная записка	
	4	РУ-6кв. Схема принципиальная	
	5	Щ1. Схема принципиальная однолинейная	
	6	План расстановки электрооборудования	
	7	План кабельной сети.	
	8	План сети электроосвещения	
	9	Установка трансформатора. Плита проходная. Металлоконструкции	
	10	Установка трансформатора. Барьер.	
	11	Кабельный журнал	
	12	Опросный лист для заказа камер серии КСО-366	
	13	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО-70	
	14	Строительное задание на электропомещения	
	СО	Спецификация оборудования	прилагается
		Письмо управления пожарной охраны № 13/9/1291 от 09.11.87 г.	

Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
Н. контр.	Молчанов		

2167-01-ЭС-2

Электроснабжение «Музея света» в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

Перечень чертежей комплекта

Минстрой УССР
Проектный институт № 3
Львовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Листов 2

uma.lvivcenter.org

В НАСТОЯЩЕМ КОМПЛЕКТЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МУЗЕЯ СВЕТА.

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ:
ТУ № 297.115-888 от 15.06.87 ЛПГЭС;
ОБМЕРНЫХ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ ЗАКАЗЧИКОМ.

ПРОЕКТОМ РЕКОНСТРУКЦИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИЙ ОБЪЕМ РАБОТ:

1. УСТАНОВКА 2-х ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЩНОСТЬЮ 400 КВА И И ЩИТА НН, СОСТОЯЩЕГО ИЗ 7-ми ПАНЕЛЕЙ, В ПОДПОДВАЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ ПРИМЫКАЮЩЕМ К СУЩЕСТВУЮЩЕМУ ПОМЕЩЕНИЮ РУ-6 КВ.
   ТРАНСФОРМАТОРЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В ОТДЕЛЬНЫХ ВНОВЬ СООРУЖАЕМЫХ КАМЕРАХ; ЩИТ Н.Н.-В ОТДЕЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ РУ-0.4 КВ.
2. РАСШИРЕНИЕ РУ-6 КВ В СУЩЕСТВУЮЩЕМ ПОМЕЩЕНИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ 3-х КАМЕР ТИПА КСО-366 И ВЫПОЛНЕНИЕ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПЕРЕЗАВОДКОЙ КАБЕЛЕЙ.
3. ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ТРАНСФОРМАТОРА ТМ-320 И 3-х ПАНЕЛЕЙ ЩО-70 В СУЩЕСТВУЮЩЕМ

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения, объекта, предприятия).

Главный инженер проекта (ТУКАЛО)
Главный специалист (МОЛЧАНОВ)

Рук.гр	Горенчук		11.87
Гл.спец	Молчанов		
Нач.отд	Котляр		
Н.контр	Молчанов		

2617-01-ЭС-3

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ „МУЗЕЯ СВЕТА" В Г. ЛЬВОВЕ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

МИНСТРОЙ УССР
ПРОЕКТНЫЙ ИН-Т №3
ЛЬВОВСКИЙ ФИЛИАЛ

uma.lvivcenter.org

помещении РУ-6 кВ.

4. Подключение вновь устанавливаемых трансформаторов к РУ-6 кВ, перезаводка существующих кабелей Н.Н. на новый щит Н.Н. и подключение к нему кабелей, питающих музей света.

5. Сооружение нового наружного контура заземление. Сопротивление растеканию тока заземлителей заземляющего устройства должно быть не более 4 ом.

6. Выполнение электроосвещения.

Проектом предусмотрено общее равномерное освещение. Для аварийного освещения используются переносные аккумуляторные фонари.

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Сентер Історії

Проект реконструируемого ТП-117 с ЛПГЭС согласован.

Работы по монтажу ТП-117 выполнять под надзором представителя РЭС-2 (тел. 35-25-56) и по наряду ЛПГЭС.

До начала электромонтажных работ предъявить к осмотру выполнение запланированных объемов по подготовке стройчасти в т.ч. устройство отвода сточных вод.

Вопрос учета эл. энергии дополнительно согласовать со службой эл. надзора. После завершения работ по ТП-117 реконструируемая часть ТП-117 принимается на баланс ЛПГЭС.

ПЭО «ЛЬВОВЭНЕРГО»
Львовское предприятие городских электрических
СОГЛАСОВАНО
За №
с обязательным выполнением указанных заданий
Нач. сл. развития
24. XI. 87

Нач. ПТС
А. Крыжановский
24.XI.87

2617-01-ЭС-3

ЛИСТ 2

uma.lvivcenter.org

ФОРМА 11-э, КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ, ЛИСТ 1. ЛИСТОВ 2

№ кабеля или провода	Трасса: начало	Трасса: конец	Проходы: через трубы	Проходы: через ящики протяжные	Трубы: расчетн. длина м.	Трубы: условный проход мм	Кабели, провода по проекту: марка	число жил. и сечение	расчетная длина + 6 проц.	марка	число жил. и сечение	длина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
117В1	РУ-6кВ ШКАФ №1	ТП-117. Тр-р N 1					ААШв-6	3×25	20			
117В2	РУ-6кВ. ШКАФ №7	ТП-117. Тр-р N 2					ААШв-6	3×25	20			
1Н	Щ.1 Панель 3	Ящик 1Я					ААШв	3×240				
2Н	Щ.1 Панель 5	Ящик 2Я					ААШв	3×240	учтены в проекте			
3Н	Щ1 Панель 1	Ящик 3Я (ЗПР)					ААШв	3×150	„Наружные сети			
4Н	Щ.1 Панель 6	Ящик 4Я (ЧПР)					ААШв	3×150	электроснабжения"			
5Н	Щ.1 Панель 1	Муфта МК5 (КШ N124)					АСБ	3×120	2617-С3-ЭС			
6Н	Щ.1 Панель 1	Муфта МК6 (ЯЩ N44)					АСБ	3×120				
7Н	Щ.1 Панель 6	Муфта МК7 (ТП 6)					АСБ	3×185				
8Н	Щ.1 Панель 6	Муфта МК8 (ТП 171)					АСБ	3×240				
1С	Щ.1 Панель 6	Щиток освещения Щ.О					АВВГ	3×4+1×25	15			
171В	ТП 171	РУ-6кВ. ШКАФ N 2					АСБ-6	3×120	существующие			
83В	ТП 83	РУ-6кВ. ШКАФ N 3					АСБ-6	3×120				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.				
Провер.				
Рук. гр.		Горенчук		11.87
Гл. спец.		Молчанов		
Нач. отд.		Котляр		
Н. контр.		Молчанов		

2617-01-ЭС-11

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове.

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

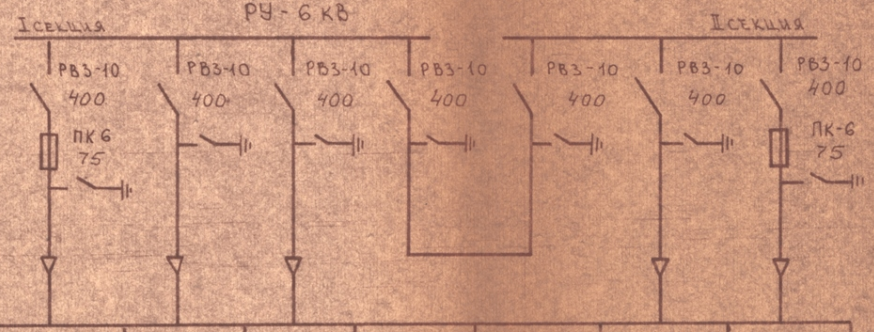
Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

Кабельный журнал

Филиал проектного института № 3 г. Львов Минпромстрой СССР

Управління охорони історичного середовища

uma.lvivcenter.org



№ камеры	1	2	3	4	5	6	7
Назначение камеры	Трансфор. силовой ТП-117	Ввод №1 ТП-171	Ввод №2 ТП-83	Секционирование		Резерв	Трансфор. силовой ТП-117
Разъединитель шинный	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400
Предохранитель плавкая вставка	ПК6, 75А	—	—	—	—	—	ПК6, 75А
Тип камеры	КСО-366-2-400УЗ	КСО-366-1-400УЗ	КСО-366-1-400УЗ	КСО-366-1-400УЗ	КСО-366-1-400УЗ	КСО-366-1-400УЗ	КСО-366-2-400УЗ

Рук.гр.	Горемчук		11.87
Гл.спец.	Молчанов		
Нач.отд.	Котляр		
Н.контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-4

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией.

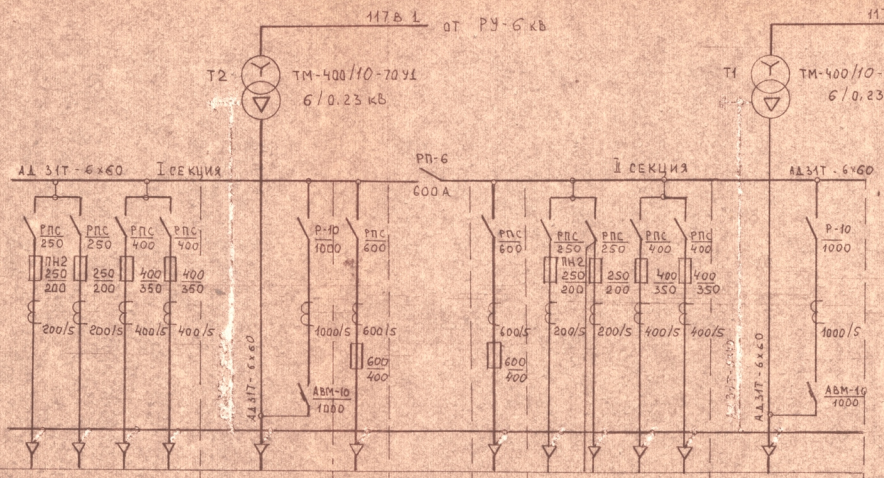
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

РУ-6 кВ. Схема принципиальная.

Министрой УССР Проектный ин-т №3 Львовский филиал

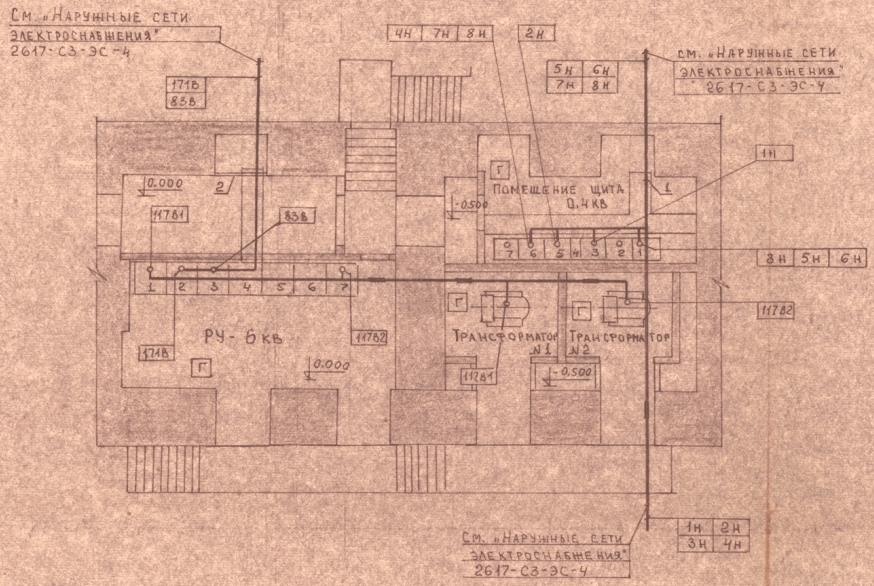
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Управління охорони історичного середовища
uma.lvivcenter.org


117 В 1
от РУ-6 кВ
Т2
ТМ-400/10-70 У1
6/0,23 кВ
117 В 2
от РУ-6 кВ
Т1
ТМ-400/10-70 У1
6/0,23 кВ
АД 31Т-6х60
I СЕКЦИЯ
РП-6
600 А
II СЕКЦИЯ
АД 31Т-6х60
РПС 250
ПН2 250 200
200/5
РПС 400
400 350
400/5
Р-10 1000
1000/5
РПС 600
600 400
600/5
АВМ-10 1000
АД 31Т-6х60

| | | |

План



1. Кабельный журнал см. чертеж 2617-01-ЭС-11.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
1	4.407-255-001 исп.7	Настенная одиночная кабельная конструкция	10	
2	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая δ = 2мм	63	кг

Управління охорони історичного середовища

Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Коцар		
Н. контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-7

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

План кабельной сети

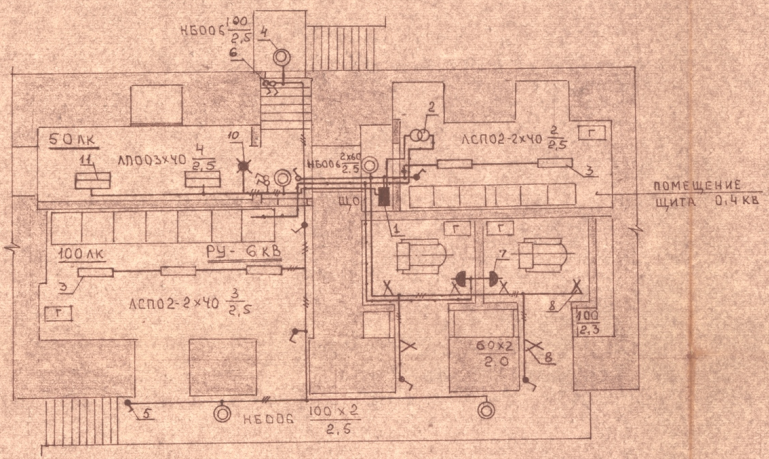
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Минстрой УССР Проектный ин-т №3 Львовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

uma.lvivcenter.org

План



Условные обозначения:

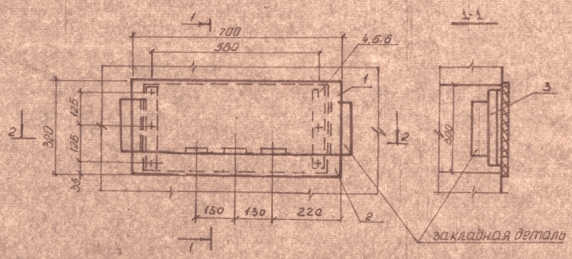
- щиток осветительный
- светильник с люминесцентными лампами
- светильники с лампами накаливания
- выключатель
- выключатель брызгозащищенный
- указатель световой „Выход"
- трансформатор
- розетка штепсельная двухполюсная
- патрон настенный

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1		Щиток осветительный		
		ЯОУ-8501УЗ	1	
2		Ящик с понизительным		
		трансформатором ЯТП 0,25	1	
3	ЛСП02-2х40/120-01	Светильник подвесной с лю-		
		минесцентным лампами	5	
4	НБО06-100/РВ'0-01	Светильник настенный	5	
5	Индекс 02.1.1-03	Выключатель 250в. 6А	7	
6	Индекс 02.1.1-01	Выключатель 250в. 6А	5	
7	Индекс 05.2.2-01	Розетка штепсел. 428.10А	2	
8	Индекс 01.1.2-17	Патрон настенный 250в. 4А	6	
9	У419	Коробка ответвительная	18	
10	СУВ-МУ3	Световой указатель „Выход"	1	
11	ЛПО03х40/н-03	Светильник настенный с		
	УХЛ4, 04	люминесцентными лампами	4	
12	АВВГ 3х4	Кабель силовой м	160	
13	АВВГ 3х4+1х2,5	Кабель силовой м	15	
14	СГУ-4	Светильник переносной аккумуляторный	2	

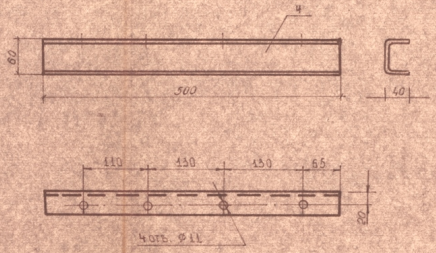
Рук. гр.	Горенчук		11.87	2617-01-ЭС-8
Гл. спец.	Молчанов			Электроснабжение „Музея света" в г. Львове.
Нач. отд.	Коглар			Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией. Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Н. контр.	Молчанов			План сети электро-освещения. Минстрой УССР Проектный ин-т ТЭП Львовский филиал

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

ПЛИТА ПРОХОДНАЯ

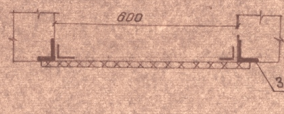


КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ

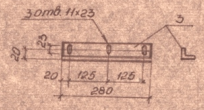


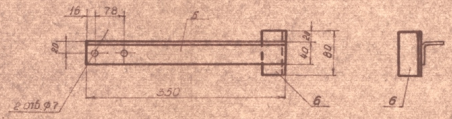
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Плита проходная		
1	—	Доска асбестоцементная 700×255×20 ГОСТ №248-78	1	
2	—	Доска асбестоцементная 700×65×20 ГОСТ №248-78	1	
3	—	Сталь угловая 40×40×5 ГОСТ 8509-72. L=290	2	
		Конструкция для крепления изоляторов		
4	ГОСТ 8278-75	Швеллер 80×40×2,5. L=500	1	
		Конструкция для крепления кабеля 6-10 кВ		
5	ГОСТ 19771-74	Уголок 40×40×2,5. L=350	1	
6	ГОСТ 19771-74	Уголок 40×40×2,5. L=80	1	

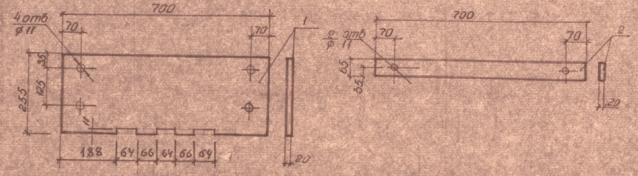
2-2



КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ 6 КВ







Управління охорони історичного середовища
Center for Urban History

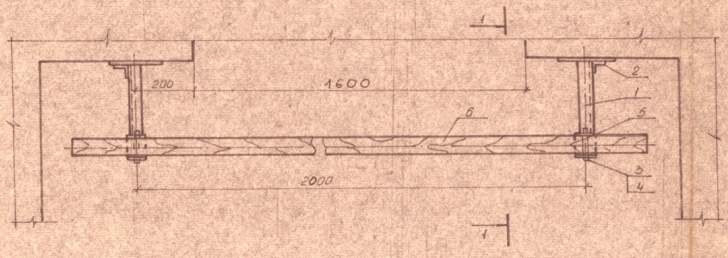
Рук. гр.	Горенчук			2617-01-ЭС-9
Гл. спец.	Молчанов			
Нач. отд.	Котляр			Электроснабжение „Музея света" в г. Львове
Н. контр.	Молчанов			Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией
				Установка трансформатора. Плита проходная. Металлоконструкции.

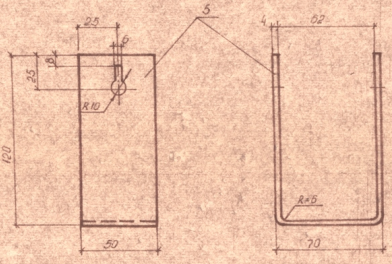
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

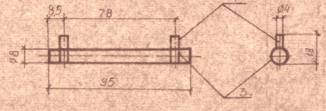
Минстрой УССР Проектный ин-т №3 Львовский филиал

uma.lvivcenter.org

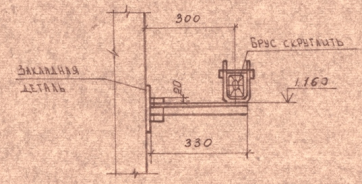
ВИД СВЕРХУ







1-1



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	—	Сталь угловая 40×40×5 ГОСТ 8509-72, L=330	2	
2	—	Сталь угловая 40×40×5 ГОСТ 8509-72, L=80	2	
3	—	Сталь круглая Ø8 ГОСТ 2590-71, L=95	2	
4	—	Проволока круглая Ø4 ГОСТ 14085-78, L=18	4	
5	—	Сталь полосовая 30×4 ГОСТ 103-76, L=300	2	
6	—	Брус деревянный (хвоя) 80×60, L=2500	1	

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
Н. контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-10

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Установка трансформатора. Барьер

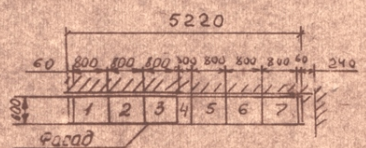
Минстрой УССР Проектный ин-т №3 Львовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

uma.lvivcenter.org

| № п/п | Запрашиваемые данные | | |

NN п/п	Запрашиваемые данные																		
1	Порядковый номер панели			1				2	3	4	5	6				7			
2	Номинальное напряжение	220	В																
	Номинальный ток динамическая устойчивость сборных шин	1000	А																
			кА																
4	Схема первичных соединений																		
5	Материал и сечение нулевой шины		мм																
6	Тип панели ЦАЦ шкафа			ЩО70 М-3У3				ЩО70М-24У3	ЩО70М-4У3	ЩО70М-8У3	ЩО70М-4У3	ЩО70М-3У3				ЩО70М-24У3			
7	Номер схемы вторичных соединений																		
8	Назначение линии (надпись в рамке)			КШ N 124	3ПР	ЯЩ. N 44	РЕЗ.	ВВОД ТР-РА N 2	1Я	Секционный рубильник	2Я	ТП-171	4ПР	ТП-6	РЕЗ	ВВОД ТР-РА N 1			
9	Тип коммутирующего зажимного аппарата: Автоматкускатель	Тип						АВМ10								АВМ10			
10		Каталожный №																	
11		Рубильник - ток. А		250	250	400	400	1000	600	600	600	250	250	400	400	1000			
12		Блок БВ, БПВ																	
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			250	250	400	400	1000	600		600	250	250	400	400	1000			
14	Пределы уставок по току расцепителя автомата АВ	Замедленного срабатывания																	
15		Мгновенного срабатывания																	
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.																		
17	Ток плавкой вставки, А			200	200	350	350		400		400	200	200	350	350				
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А		200/5	150/5	400/5	400/5	1000/5	400/5		400/5	200/5	150/5	400/5	400/5	1000/5			
19	Количество и сечение кабелей			3x120	3x150	3x185			3x240		3x240	3x120	3x150	3x185					
20	Амперметр шкала, А			0-200	0-200	0-400	0-400	0-1000	0-400		0-400	0-200	0-200	0-400	0-400	0-1000			
21	Вольтметр шкала, В							0-250								0-250			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27	Счетчик																		
28	Щиток учета							САЧУ, СРЧУ								САЧУ, СРЧУ			
29	Количество панелей (в том числе торцовых)			9															
I	Наименование объекта			Государственный историко-архитектурный заповедник в г. Львове															
II	Наименование заказчика его адрес. министерство			Государственный историко-архитектурный заповедник в г. Львове г. Львов-6, ул. Валова 6															
III	Наименование проектной организации и ее адрес.			Проектный институт N3 Львовский филиал. г. Львов, ул. Тернопольская, 10															



Рук. гр	Горенчук		11.87
Гл. спец	Молчанов		
Нач. отд	Котляр		
Н. контр	Молчанов		

2617-01-ЭС-13

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

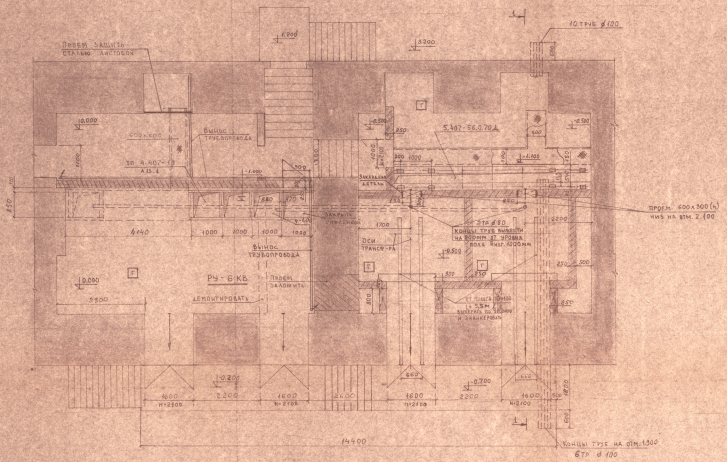
Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО70

Минстрой УССР Проектный ин-т N3 Львовский филиал

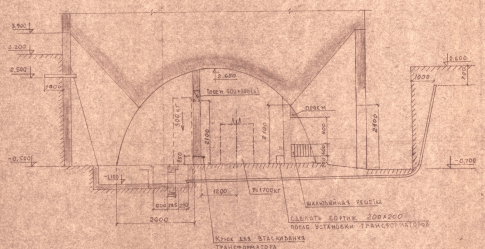
Инв. № подл. | Подпись и дата

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

uma.lvivcenter.org



1 - 1



1. В строительной части предусмотреть дренаж и отвод стоячных вод с пониженной части электропомещений и площадки выходов с РУ-6 КВ и камер трансформаторов.
2. Предусмотреть вынос транзитных трубопроводов за пределы электропомещений.
3. Двери в трансформаторной подстанции и РУ-6 КВ предусмотреть с жалюзийными решетками в верхней и нижней части.
4. В камерах трансформаторов должен быть устроен порог из несгораемого материала в дверном проеме камер.
5. Степень огнестойкости ограждающих конструкций в электропомещениях не ниже II.
6. За 0.000 принята отметка пола в помещении РУ-6 КВ.

Рук. гр.	Горбачев			2617-01-ЭС-14	
Гл. спец.	Мокчанов				
Нач. отд.	Котляр				
Н. контр.	Мокчанов				
				Электроснабжение «Музея света» в г. Львове	
				Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
				Строительное задание на электропомещение	Минстрой УССР Проектный ин-т Львовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

Филиал проектного института № 3

в г. Львове

Шифр 2617-01-ЭС-1

Листов 1 Лист

Предприятие ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ „МУЗЕЯ СВЕТА" В Г. ЛЬВОВЕ

Объект РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ

Часть ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ

Раздел ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Выпуск ЧЕРТЕЖИ ДЛЯ МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ

Литера Р

Главный инженер проекта ТУКАЛО А.Т

Начальник отдела КОТЛЯР Б.З

« » НОЯБРЬ . . . 1987 г

СОГЛАСОВАНО: НАЧ. СЭО БОГДАНОВ

Подпись и дата

Инв. № подл.

Радеховская тип. 83 г. З. № 4467—500

uma.lvivcenter.org

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	1	Титульный лист	
	2	Перечень чертежей комплекта	
	3	Пояснительная записка	
	4	РУ-6кВ. Схема принципиальная	
	5	Щ1. Схема принципиальная однолинейная	
	6	План расстановки электрооборудования	
	7	План кабельной сети.	
	8	План сети электроосвещения	
	9	Установка трансформатора. Плита проходная. Металлоконструкции	
	10	Установка трансформатора. Барьер.	
	11	Кабельный журнал	
	12	Опросный лист для заказа камер серии КСО-366	
	13	Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩО-70	
	14	Строительное задание на электропомещения	
	СО	Спецификация оборудования	прилагается
		Письмо управления пожарной охраны № 13/9/1291 от 09.11.87 г.	

Листов 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
Н. контр.	Молчанов		

2167-01-ЭС-2

Электроснабжение «Музея света» в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

Лит.	Лист	Листов
Р	1.	1

Перечень чертежей комплекта

Минстрой УССР
Проектный институт № 3
Львовский филиал

uma.lvivcenter.org

В НАСТОЯЩЕМ КОМПЛЕКТЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МУЗЕЯ СВЕТА.

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ:
ТУ № 297.115-888 от 15.06.87 ЛПГЭС;
ОБМЕРНЫХ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ ЗАКАЗЧИКОМ.

ПРОЕКТОМ РЕКОНСТРУКЦИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИЙ ОБЪЕМ РАБОТ:

1. УСТАНОВКА 2-Х ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЩНОСТЬЮ 400 КВА И ЩИТА НН, СОСТОЯЩЕГО ИЗ 7-МИ ПАНЕЛЕЙ, В ПОДПОДВАЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ ПРИМЫКАЮЩЕМ К СУЩЕСТВУЮЩЕМУ ПОМЕЩЕНИЮ РУ-6КВ.
ТРАНСФОРМАТОРЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В ОТДЕЛЬНЫХ ВНОВЬ СООРУЖАЕМЫХ КАМЕРАХ; ЩИТ Н.Н.-В ОТДЕЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ РУ-0.4 КВ.
2. РАСШИРЕНИЕ РУ-6КВ В СУЩЕСТВУЮЩЕМ ПОМЕЩЕНИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ 3-Х КАМЕР ТИПА КСО-366 И ВЫПОЛНЕНИЕ СЕКЦИОНИРОВАНИЯ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПЕРЕЗАВОДКОЙ КАБЕЛЕЙ.
3. ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ТРАНСФОРМАТОРА ТМ-320 И 3-Х ПАНЕЛЕЙ ЩО-70 В СУЩЕСТВУЮЩЕМ

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения, объекта, предприятия).

Главный инженер проекта (ТУКАЛО)
Главный специалист (МОЛЧАНОВ)

Рук.гр.	Гоженчук		11.87
Гл.спец.	Молчанов		
Нач.отд.	Котляр		
Н.контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-3

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ „МУЗЕЯ СВЕТА" В Г. ЛЬВОВЕ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

МИНСТРОЙ УССР
ПРОЕКТНЫЙ ИН-Т №3
ЛЬВОВСКИЙ ФИЛИАЛ

uma.lvivcenter.org

ПОМЕЩЕНИИ РУ-6 кВ

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНОВЬ УСТАНАВЛИВАЕМЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ К РУ-6 кВ, ПЕРЕЗАВОДКА СУЩЕСТВУЮЩИХ КАБЕЛЕЙ Н.Н. НА НОВЫЙ ЩИТ Н.Н. И ПОДКЛЮЧЕНИЕ К НЕМУ КАБЕЛЕЙ, ПИТАЮЩИХ МУЗЕЙ СВЕТА.

5. СООРУЖЕНИЕ НОВОГО НАРУЖНОГО КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЕ. СОПРОТИВЛЕНИЕ РАСТЕКАНИЮ ТОКА ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 4 ОМ.

6. ВЫПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО ОБЩЕЕ РАВНОМЕРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ДЛЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПЕРЕНОСНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ ФОНАРИ.

Проект реконструируемого ТП-117 с ЛМГЭС согласован.

Работы по монтажу ТП-117 выполнять под надзором представителя РЭС-2 (тел. 35-25-56) и по наряду ЛМГЭС.

До начала электромонтажных работ предъявить к осмотру выполнение запланированных объемов по подготовке строительства в т.ч. устройство отвода стоячих вод.

Вопрос учета эл. энергии дополнительно согласовать со службой эл. надзора. После завершения работ по ТП-117, реконструируемая часть ТП-117 принимается на баланс ЛМГЭС.

ПЭО «ЛЬВОВЭНЕРГО»
Львовское предприятие
городских электрических с...
СОГЛАСОВАНО
За №
с обязательным выполнением
указанных заданий
Нач. сл. развития
24. XI 87

Нач. ПЭС
А. Крыжановский
24.XI.87

2617-01-ЭС-3

ЛИСТ 2

uma.lvivcenter.org

№ кабеля или провода	Трасса: начало	Трасса: конец	Проходы: через трубы	Проходы: через ящики протяжные	Трубы: расчетная длина м.	Трубы: условный проход мм.	Кабели, проводка по проекту: марка	число жил. и сечение	расчетная длина + 6 проц.	Кабели, проводка по проекту: марка	число жил. и сечение	длина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11781	РУ-6кВ ШКАФ №1	ТП-117. Тр-р №1					ААШв-6	3×25	20			
11782	РУ-6кВ. ШКАФ №7	ТП-117. Тр-р №2					ААШв-6	3×25	20			
1Н	Щ.1 Панель 3	Ящик 1Я					ААШв	3×240				
2Н	Щ.1 Панель 5	Ящик 2Я					ААШв	3×240		УЧТЕНЫ В ПРОЕКТЕ		
3Н	Щ.1 Панель 1	Ящик 3Я (ЗПР)					ААШв	3×150		„НАРУЖНЫЕ СЕТИ		
4Н	Щ.1 Панель 6	Ящик 4Я (ЧПР)					ААШв	3×150		ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ"		
5Н	Щ.1 Панель 1	Муфта МК5 (КШ№124)					АСБ	3×120		2617-С3-ЭС		
6Н	Щ.1 Панель 1	Муфта МК6 (Ящ№4Ч)					АСБ	3×120				
7Н	Щ.1 Панель 6	Муфта МК7 (ТП-6)					АСБ	3×185				
8Н	Щ.1 Панель 6	Муфта МК8 (ТП 171)					АСБ	3×240				
1С	Щ.1 Панель 6	Щиток освещения Щ.О										
171В	ТП 171	РУ-6кВ. ШКАФ №2					АВВГ	3×4+1×2,5	15			
83В	ТП 83	РУ-6кВ. ШКАФ №3					АСБ-6	3×120		СУЩЕСТВУЮЩИЕ		
							АСБ-6	3×120				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.				
Провер.				
Рук. гр.		Горенчук		11.87
Гл. спец.		Молчанов		
Нач. отд.		Котляр		
Н. контр.		Молчанов		

2617-01-ЭС-11

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ „МУЗЕЙ СВЕТА" В Г. ЛЬВОВЕ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ

Лит. Р | Лист 1 | Листов 1

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Филиал проектного института № 3 г. Львов Минпромстроя СССР

uma.lvivcenter.org

МВС УРСР
УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖНОЇ ОХОРОНИ
УВС виконавчого комітету
Львівської обласної Ради
народних депутатів

МВД УССР
УПРАВЛЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ
УВД исполнительного комитета
Львовского областного Совета
народных депутатов

290000, г. Львов, ул. Подвальная, 6 — 290000, г. Львов, ул. Подвальная, 6

09 ноября 1987

На № 122 от 29.10.87 г. № 13/9/1291

Государственный историко-архитектурный заповедник
Директору
тов. Плихивскому В.А.
г. Львов-6, ул. Валовая, 20

Нормативно-технический отдел УПО УВД Львовского облисполкома разрешает, в виде исключения, установку 2-х масляных трансформаторов ТМ-400 в отдельных камерах в подвале памятника архитектуры XУII в. на пл. Воссоединения, 3а в г. Львове.

Вместе с тем, НТО УПО считает необходимым запретить использование помещения с пребыванием в нем более 50 чел., расположенного непосредственно над площадью перекрытия трансформаторной.

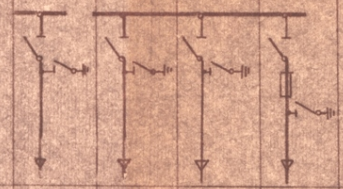
Основание: ПУЭ-85 п.4.2.80.

Начальник НТО О. Юренц

Управління охорони історичного середовища
Center for Urban History

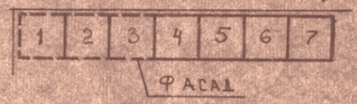
002082

uma.lvivcenter.org

№ п/п	Запрашиваемые данные						
1	Сборные шины	Напряжение, кВ	6				
		Ток, А	400				
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)						
3	Номер камеры по плану			4	5	6	7
4	Назначение камеры			Отходящая линия	Отходящая линия	Отходящая линия	Тр-р №2 ТП-117
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу	Номер камеры		1-400УЗ	1-400УЗ	1-400УЗ	2-400УЗ
6		Номер схемы вторичных соединений					
7	Номинальный ток камеры А			400	400	400	400
8	Типы технических данных: привод выключателей	Выключатель		ВВЭ-10/400	ВВЭ-10/400	ВВЭ-10/400	ВВЭ-10/400
9		Тип и номер схемы исполнения					
		Пределы уставок РТМ, А					
		Пределы уставок РТВ, А					
		Напряжение и род тока включающих и отключающих электромагнитов					
10		Предохранитель, плавкая вставка					ПКЗ-6-100/80
11		Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффициент трансформации					
12		Трансформатор напряжения					
13		Разрядник					
14		Количество трансформаторов тока ТВА					
15	Релейная защита, требующая уточнения характеристик по заказу						
16							
17							
18							
19							
20							
21	Наименование объекта и его местонахождение			Государственный историко-архитектурный заповедник в г. Львове			
22	Наименование заказчика и его адрес			Государственный историко-архитектурный заповедник в г. Львове г. Львов-6 ул. Валовая 6			
23	Наименование проектной организации и ее адрес			Проектный институт №3 Львовский филиал г. Львов, ул. Тернопольская, 10			
24	Платежные реквизиты заказчика						
25	Отгрузочные реквизиты заказчика						
26	Номер фондового наряда Союзглавэлектро и дата выдачи						

1. Камеры КСО изготовить по техническим условиям ТУ36.1801-74
2. Комплектно с камерами поставить одну торцевую панель.

План расположения камер КСО-366



Рук. гр.	Горенчук		11-87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
Н. контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-12

Электроснабжение «Музея света» в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Опросный лист для заказа камер серии КСО-366

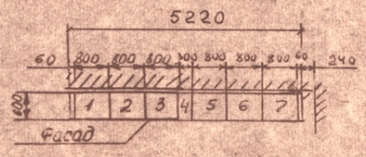
Минстрой УССР Проектный ин-т №3 Львовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Управління охорони історичного середовища

uma.lvivcenter.org

NN п/п	Запрашиваемые данные																		
1	Порядковый номер панели			1				2	3	4	5	6				7			
2	Номинальное напряжение	220	В																
	Номинальный ток	1000	А																
	Динамическая устойчивость сборных шин		кА																
4	Схема первичных соединений																		
5	Материал и сечение нулевой шины		мм																
6	Тип панели или шкафа			ЩОТО М-3У3				ЩОТО М-24У3	ЩОТО М-4У3	ЩОТО М-8У3	ЩОТО М-4У3	ЩОТО М-3У3				ЩОТО М-24У3			
7	Номер схемы вторичных соединений																		
8	Назначение линии (надпись в рамке)			КШ N 124	3ПР	ЯЩ. N 44	РЕЗ.	ВВОД ТР-РА N 2	1Я	Секционный рубильник	2Я	ТП-171	4ПР	ТП-6	РЕЗ	ВВОД ТР-РА N 1			
9	Тип коммутирующего защитного аппарата	Автоматпускатель	Тип					АВМ10								АВМ10			
10			Каталожный №																
11		Рубильник-ток. А		250	250	400	400	1000	600	600	600	250	250	400	400	1000			
12		Блок БВ, БПВ																	
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя			250	250	400	400	1000	600		600	250	250	400	400	1000			
14	Предел уставок по току расцепителя автомата АВ	Замедленного срабатывания																	
15		Мгновенного срабатывания																	
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.																		
17	Ток плавкой вставки, А			200	200	350	350		400		400	200	200	350	350				
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А		200/5	150/5	400/5	400/5	1000/5	400/5		400/5	200/5	150/5	400/5	400/5	1000/5			
19	Количество и сечение кабелей			3×120	3×150	3×185			3×240		3×240	3×120	3×150	3×185					
20	Амперметр шкала, А			0-200	0-200	0-400	0-400	0-1000	0-400		0-400	0-200	0-200	0-400	0-400	0-1000			
21	Вольтметр шкала, В							0-250								0-250			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27	Счетчик																		
28	Щиток учета							САЧУ, СРУ								САЧУ, СРУ			
29	Количество панелей (в том числе торцовых)			9															
I	Наименование объекта			Государственный историко-архитектурный заповедник в г. Львове															
II	Наименование заказчика его адрес, министерство			Государственный историко-архитектурный заповедник в г. Львове г. Львов-6, ул. Валова 6															
III	Наименование проектной организации и ее адрес.			Проектный институт N3 Львовский филиал. г. Львов, ул. Тернопольская, 10															



Рук. гр	Горенчук	[signature]	11.87
Гл. спец	Молчанов	[signature]	
Нач. отд	Котляр	[signature]	
Н. контр	Молчанов	[signature]	

2617-01-ЭС-13

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

Лит.	Лист	Листов
р	1	1

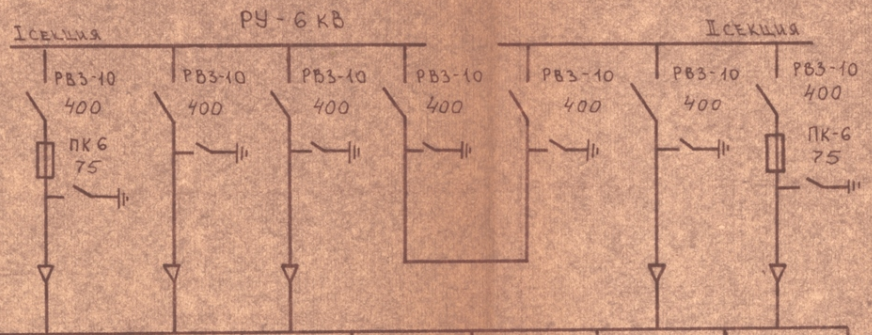
Опросный лист на изготовление щита из панелей ЩОТО

Минстрой УССР
Проектный ин-т N3
Львовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

uma.lvivcenter.org



№ камеры	1	2	3	4	5	6	7
Назначение камеры	Трансфор. силовой ТП-117	Ввод №1 ТП-171	Ввод №2 ТП-83	Секционирование		Резерв	Трансфор. силовой ТП-117
Разъединитель шинный	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400	РВЗ-10/400
Предохранитель плавкая вставка	ПК6, 75А	—	—	—	—	—	ПК6, 75А
Тип камеры	КСО-366-2-400У3	КСО-366-1-400У3	КСО-366-1-400У3	КСО-366-1-400У3	КСО-366-1-400У3	КСО-366-1-400У3	КСО-366-2-400У3

Управління охорони історичного середовища

Рук.гр.	Горенчук		11.87
Гл.спец.	Молчанов		
Нач.отд.	Коляр		
Н.контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-4

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

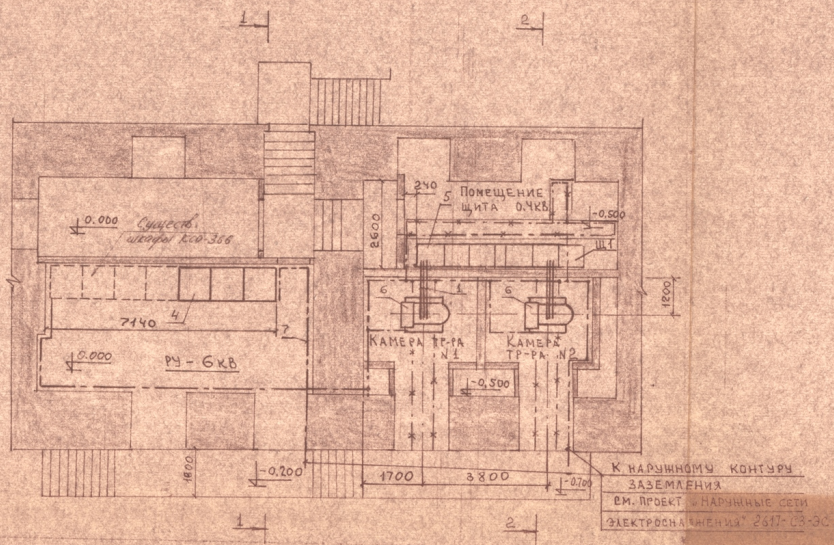
РУ-6 кВ. Схема принципиальная.

Минстрой УССР Проектный ин-т №3 Львовский филиал

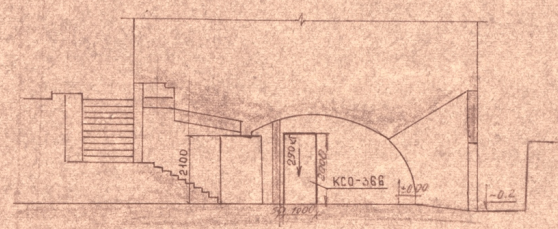
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

uma.lvivcenter.org

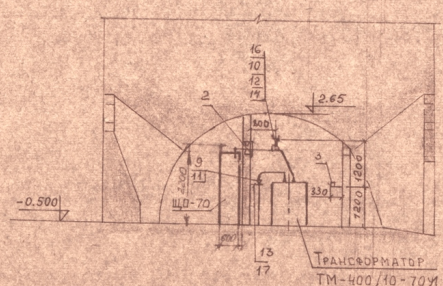
План



1-1



2-2



Условные обозначения

- линия заземления
- конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1	АД31Т - 6х60	Шина ГОСТ 15176-70 м	30	
2	черт. 2617-01-ЭЛ-9	Плита проходная асбестоцементная	2	
3	черт. 2617-01-ЭЛ-10	Барьер	2	
4	КСО-366	РУ - 6кв	1	
5	ЩО70	Щит 0,4кв	1	
6	ТМ-400/6-70У1	Трансформатор	2	
7	ГОСТ 103-76	Полоса 40×4 м	70	
8	ГОСТ 103-76	Полоса 25×4 м	20	
9	КВЭН-5	Муфта концевая	2	
10	ИО-1-250У3	Изолятор опорный	8	
11	ТА-9У3	Наконечник кабельный	6	
12	ШМАП-1	Шинодержатель	8	
13	черт 2617-01-ЭС-9	Конструкция для крепления кабеля 6кв	2	
14	черт 2617-01-ЭС-9	Конструкция для крепления изоляторов	2	
15	ГОСТ 103-76	Полоса 30×4 l=1600	2	для заземления тр-ров
16	ГОСТ 8240-72	Швеллер 10 l=3800	2	
17	К144У2	Скоба	2	

Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
Н. контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-6

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

План расстановки электрооборудования. Заземление.

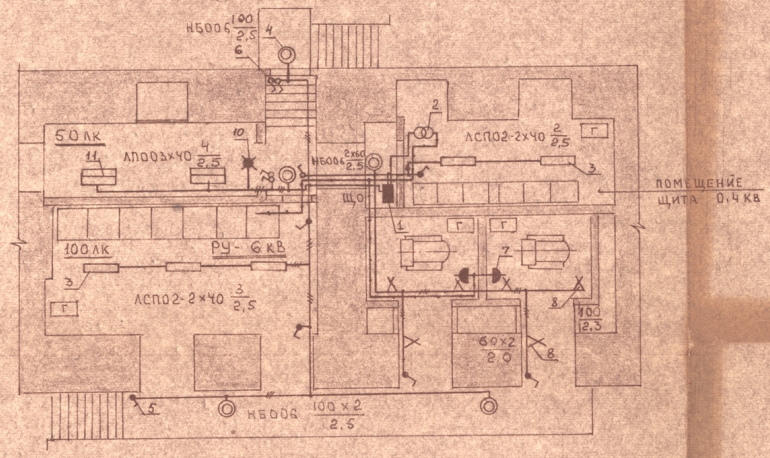
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Минстрой УССР
Проектный ин-т N3
Львовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Управління охорони історичного середовища
Центр міськогістор
Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

План



Условные обозначения:

- щиток осветительный
- светильник с люминесцентными лампами
- светильники с лампами накаливания
- выключатель
- выключатель брызгозащищенный
- указатель световой „Выход"
- трансформатор
- розетка штепсельная двухполюсная
- патрон настенный

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Щиток осветительный		
		ЯОУ-8501УЗ	1	
2		Ящик с понизительным		
		трансформатором ЯТП-0,25	1	
3	ЛСП02-2×40/120-01	Светильник подвесной с лю-		
		минесцентным лампами	5	
4	НБО06-100/РЕ'0-01	Светильник настенный	5	
5	Индекс 02.11-03	Выключатель 250в, 6А	7	
6	Индекс 02.11-01	Выключатель 250в, 6А	5	
7	Индекс 05.2.2-01	Розетка штепсел 42в,10А	2	
8	Индекс 01.1.2-17	Патрон настенный 250в, 4А	6	
9	У419	Коробка ответвительная	18	
10	СУВ-МУЗ	Световой указатель „Выход"	1	
11	ЛПО03×40/н-03	Светильник настенный с		
	УХЛ4, 04	люминесцентными лампами	4	
12	АВВГ 3×4	Кабель силовой м	160	
13	АВВГ 3×4+1×2,5	Кабель силовой м	15	
14	СГУ-4	Светильник переносной аккумуляторный	2	

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Коглар		
Н. контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-8

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

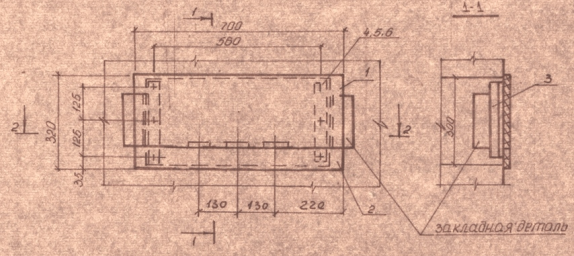
План сети электро-освещения

Минстрой УССР Проектный ин-т №3 Львовский филиал

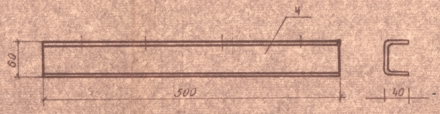
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

uma.lvivcenter.org

ПЛИТА ПРОХОДНАЯ



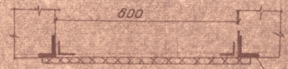
КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ



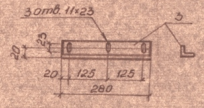


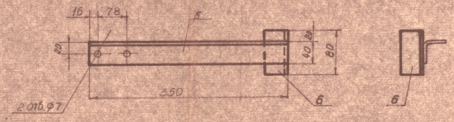
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Плита проходная		
1	—	Доска асбестоцементная 700×255×20 ГОСТ 4248-78	1	
2	—	Доска асбестоцементная 700×65×20 ГОСТ 4248-78	1	
3	—	Сталь угловая 40×40×3 ГОСТ 8509-72. L=290	2	
		Конструкция для крепления изоляторов		
4	ГОСТ 8278-75	Швеллер 60×40×2.5; L=500	1	
		Конструкция для крепления кабеля 6-10 кВ		
5	ГОСТ 19771-74	Уголок 40×40×2.5; L=350	1	
6	ГОСТ 19771-74	Уголок 40×40×2.5; L=80	1	

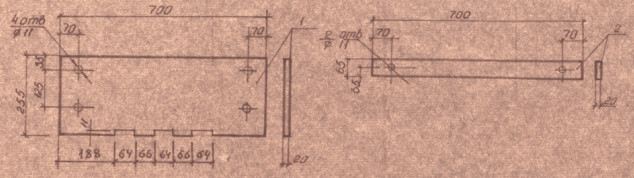
2-2



КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ 6 КВ







Рук. гр.	Горенчук		11.87	2617-01-ЭС-9
Гл. спец.	Молчанов			Электроснабжение „Музея света" в г. Львове
Нач. отд.	Котляр			Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией
Н. контр.	Молчанов			Установка трансформатора. Плита проходная. Металлоконструкции

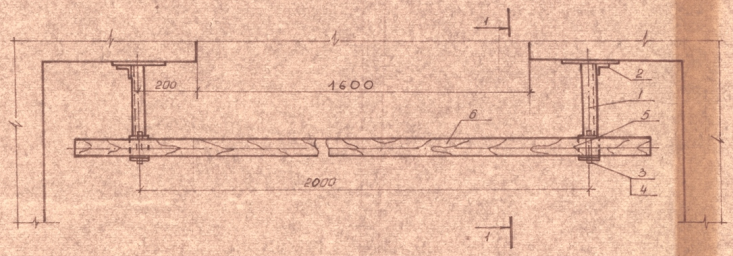
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

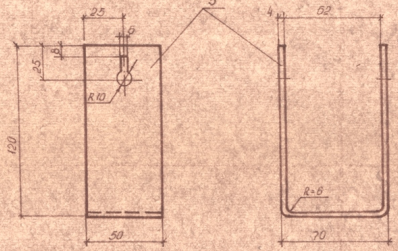
Минстрой УССР
Проектный ин-т №3
Львовский филиал

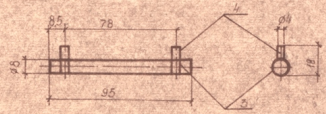
Управління охорони історичного середовища

uma.lvivcenter.org

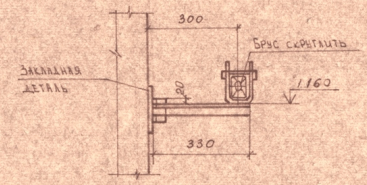
ВИД СВЕРХУ







1:1



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Сталь угловая 40×40×5 ГОСТ 8509-72, L=330	2	
2		Сталь угловая 40×40×5 ГОСТ 8509-72, L=80	2	
3		Сталь круглая Ø8 ГОСТ 2590-71, L=95	2	
4		Проволока круглая Ø4 ГОСТ 14085-78, L=18	4	
5		Сталь полосовая 30×4 ГОСТ 103-76, L=300	2	
6		Брус деревянный (хвоя) 60×60, L=2500	1	

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Рук. гр.	Горенчук		11.87
Гл. спец.	Молчанов		
Нач. отд.	Котляр		
Н. контр.	Молчанов		

2617-01-ЭС-10

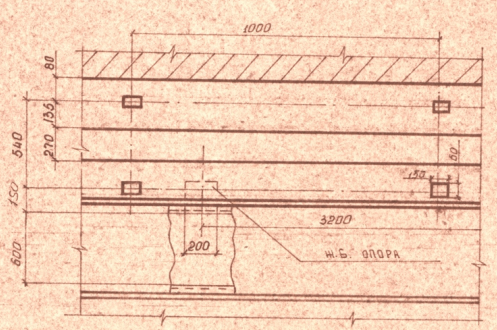
Электроснабжение «Музея света» в г. Львове

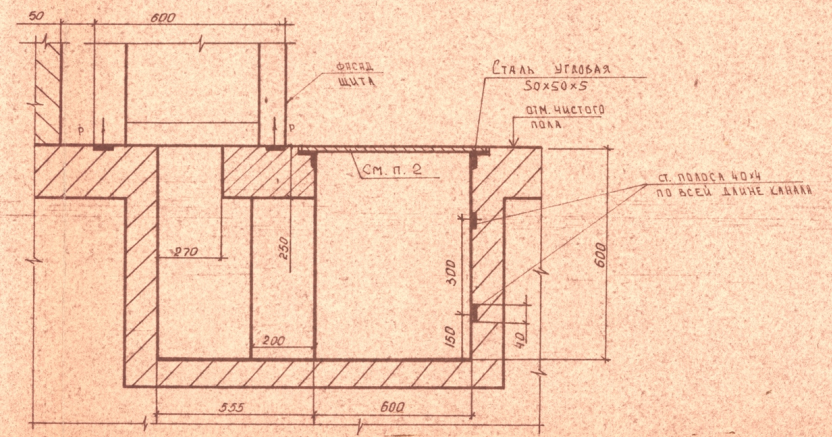
Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1
Установка трансформатора. Барьер	Минстрой УССР Проектный ин-т №3 Львовский филиал		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

uma.lvivcenter.org

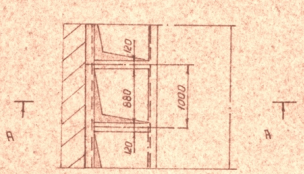
УСТАНОВКА ЩИТА ИЗ ПАНЕЛЕЙ ЩО 70 М



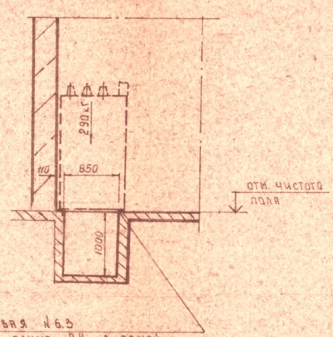


УСТАНОВКА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ СЕРИИ КВО-366

ПЛАН



А-А



1. НАГРУЗКА ОТ ЩИТА ЩО-70-500 КГ НА 1 М. ДЛИНЫ
2. КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОБРАМЛЕН С ДВУХ СТОРОН И ПЕРЕКРЫТЬ ПЛИТАМИ ИЗ РИФЛЕНОЙ СТАЛИ НАГРУЗКА НА ПЛИТЫ 300 КГ НА 1 М². ЕД ВЕС ПЛИТЫ НЕ БОЛЕЕ 50 КГ.
3. ОТКРЫВАЮЩЕЕ УСИЛИЕ Р=15 КН

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

Рук.гр.	Горенчук	10/10	1187
Гл.спец.	Молчанов		
Нач.отд.	Котляр		
Н.контр	Молчанов		

2617-01-ЭС-14.

Электроснабжение „Музей света" в г. Львове

Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Строительное задание на электропомещения

Минстрой УССР Проектный ин-т №3 Львовский филиал

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

uma.lvivcenter.org

Филиал проектного института № 3

в г. Львове

Шифр 2617-С3-ЭС

Листов 1 Лист

Предприятие Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Объект Наружные сети электроснабжения

Часть электротехническая

Раздел Электроснабжение

Выпуск чертежи для монтажной зоны

Литера РП

Главный инженер проекта [подпись] /Тукало А.Т./

Начальник отдела [подпись] /Котляр Б.З./

ноябрь 1987 г

Согласовано: Нач. СЭО Богданов

Инв. № подл. | Подпись и дата | Ф-9-79 Лист 1 Листов 1

Радеховская тип. 83 г. З. № 4467—500

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Національний університет
Письмо з управління ... охорони
п. 13/9/1291

uma.lvivcenter.org

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	ЭС-1	Титульный лист	
	ЭС-2	Перечень частей комплекта	
	ЭС-3	Пояснительная записка	
	ЭС-4	План сетей электроснабжения	
	ЭС-5	Кабельный журнал	
	ЭС.СО	Спецификация оборудования	Прилагается.

Листов 2

Управління охорони історичного середовища
Центральний офіс

Ст. инж.	Хвалей		2617-С3-ЭС-2
Рук. гр.	Горенчук		
Гл. спец.	Молчанов		Электроснабжение "Музея света" в г. Львове
Нач. отд.	Коляр		Наружные сети электроснабжения.
Н. контр.	Молчанов		Титульный лист.

Лит.	Лист	Листов
РП		1

Минстрой УССР
Проектный институт № 3
Львовский филиал

uma.lvivcenter.org

В настоящем разделе представлены рабочие чертежи на выполнение наружных кабельных сетей «Музея света».

Исходными данными для выполнения проекта послужили технические условия ЛПРЭС от 15.06.87г № 297-115-828.

Напряжение питающей высоковольтной сети – 6кВ

Напряжение низковольтных распределительных сетей – 380/220В

Согласно техусловиям в проекте предусмотрены:

- прокладка двух кабелей ААШв 3×150 от ТП-117 к вводам в костёл и подвал. В качестве вводно-учётной и распределительной аппаратуры предусмотрены ящики ЯВУ и шкафы ПР11, монтируемые в шкафах ШОЭС, устанавливаемых у входа в костёл;
- прокладка двух кабелей ААШв 3×240 от ТП-117 к ящикам ЯБПВУ, помещаемым в ящики ЯУЭ, устанавливаемым у входа в реставрационные мастерские;
- прокладка двух кабелей АСБ 3×95 от ящиков ЯБПВУ и муфтам для врезки в существующий кабель от ТП-83 к зданию архива;
- переносе выводов н/в кабелей из ТП-117 в связи с перемещением н/в части электрооборудования ТП в отдельное помещение.

Управління охорони історичного середовища

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инж. проекта /Тукало А.Т./

Гл. спец. ЭТО /Молчанов Е.Г./

Гл.инж.	Хвалей		2617-СЗ-ЭС-3
Рук.гр	Горенчук		
Нач.отд.	Котляр		
Гл.спец.	Молчанов		Электроснабжение «Музея света» в г.Львове. Наружные сети электроснабжения. Пояснительная записка.
Н.контр.	Молчанов		Стадия: РП; Лист: ; Листов: 1

Минстрой УССР Проектный институт № 3 Львовский филиал

Копировал Формат

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

uma.lvivcenter.org

№ кабеля или провода	ТРАССА: начало	ТРАССА: конец	Проходы: через трубы	Проходы: через ящики протяжные	Трубы: расчетн. длина м.	Трубы: условный приход мм	Кабели проекта по проекту: марка	число жил. и сечение	расчетная длина + 6 проц.	марка	число жил. и сечение	длина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
171В	ТП 171	ТП 117. РУ-6 кВ					АСБ	3×120	} Существующие.			
83В	ТП ~~83~~	ТП 117 РУ-6 кВ					АСБ	3×120				
1Н	ТП 117. Ш1	1Я					ААШв	3×240	150			
1Н/1	1Я	МК1					АСБ	3×95	15			
2Н	ТП 117. Ш1	2Я					ААШв	3×240	150			
2Н/1	2Я	МК2					АСБ	3×95	15			
3Н	ТП 117. Ш,1	3Я					ААШв	3×150	170			
3Н/1	3Я	3ПР					ААШв	3×150	5			
4Н	ТП 117. Ш,1	4Я					ААШв	3×150	170			
4Н/1	4Я	4ПР					ААШв	3×150	5			
5Н	ТП 117. Ш,1	МК5 (кш № 124)					АСБ	3×120	50			
6Н	ТП 117. Ш,1	МК6 (ящ № 44)					АСБ	3×120	50			
7Н	ТП 117. Ш,1	МК7 (ТП6)					АСБ	3×185	40			
8Н	ТП 117. Ш,1	МК8 (ТП171)					АСБ	3×240	40			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.		Хвалей	[signature]	
Провер.		Горенчук	[signature]	11.67
Рук. гр.		Горенчук	[signature]	
Гл. спец.		Молчанов	[signature]	
Нач. отд.		Котляр	[signature]	
Н. контр.		Молчанов	[signature]	

2617-С3-ЭС-5

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Наружные сети электроснабжения

Лит.	Лист	Листов
РП	1	1

Кабельный журнал.

Филиал проектного института № 3 г. Львов Минпромстрой СССР

Управління охорони історичного середовища

uma.lvivcenter.org

Филиал проектного института № 3

в г. Львове

Шифр 2617-С3-ЭС

Листов 1 Лист

Предприятие Электроснабжение «Музея света" в г. Львове

Объект Наружные сети электроснабжения

Часть Электротехническая

Раздел Электроснабжение

Выпуск чертежи для монтажной зоны

Литера РП

Главный инженер проекта [Тукало А.Т.]

Начальник отдела [Котляр Б.З.]

« » ноября 1987 г.

Согласовано: Нач. СЭО Богдашов

Ф.9-79 Лист 1 Листов 1

Инв. № подл. | Подпись и дата

Радеховская тип. 83 г. З. № 4467—500

uma.lvivcenter.org

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	ЭС-1	Титульный лист	
	ЭС-2	Перечень чертежей комплекта.	
	ЭС-3	Пояснительная записка.	
	ЭС-4	План сетей электроснабжения	
	ЭС-5	Кабельный журнал	
	ЭС.СО	Спецификация оборудования	Прилагается.

Листов 2

Ст. инж.	Хвалей	
Рук. гр.	Горенчук	
Гл. спец.	Молчанов	
Нач. отд.	Коляр	
Н. контр.	Молчанов	

2617-С3-ЭС-2

Электроснабжение "Музея света" в г. Львове

Наружные сети электроснабжения.

Лит.	Лист	Листов
РП		1

Титульный лист.

Министрой УССР
Проектный институт № 3
Львовский филиал

...ская тип 87 г. 3. № 3314—500. ф а1

uma.lvivcenter.org

В настоящем разделе представлены рабочие чертежи на выполнение наружных кабельных сетей «Музея света».

Исходными данными для выполнения проекта послужили технические условия ЛПГЭС от 15.06.87г № 29Р-115-228.

Напряжение питающей высоковольтной сети – 6кВ

Напряжение низковольтных распределительных сетей – 380/220В

Согласно техусловиям в проекте предусмотрены:

- прокладка двух кабелей ААШв 3×150 от ТП-117 к вводам в костёл и подвал. В качестве вводно-учётной и распределительной аппаратуры предусмотрены ящики ЯВУ и шкафы ПР11, монтируемые в шкафах ШПЭС, устанавливаемых у входа в костёл;
- прокладка двух кабелей ААШв 3×240 от ТП-117 к ящикам ЯБПВУ, помещаемым в ящики ЯУЭ, устанавливаемым у входа в реставрационные мастерские;
- прокладка двух кабелей АСБ 3×95 от ящиков ЯБПВУ к муфтам для врезки в существующий кабель от ТП-83 к зданию архива;
- переносе выводов н/в кабелей из ТП-117 в связи с перемещением н/в части электрооборудования ТП в отдельное помещение.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инж. проекта /Тукало А.Т./

Гл. спец. ЭТО /Молчанов Е.Г./

Гл.инж.	Хвалей		2617-СЗ-ЭС-3
Рук.гр.	Горенчук		
Нач.отд.	Котляр		
Гл.спец.	Молчанов		Электроснабжение «Музея света» в г.Львове. Наружные сети электроснабжения. Пояснительная записка.
Н.контр.	Молчанов		

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Минстрой УССР Проектный институт № 3 Львовский филиал

Копировал Формат

uma.lvivcenter.org

ФОРМА П-3, КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ, ЛИСТ 1. ЛИСТОВ 1

№ кабеля или провода	Трасса: начало	Трасса: конец	Проходы: через трубы	Проходы: через ящики противопожарные	Трубы: расчетная длина, м	Трубы: условный проход, мм	Кабели, проводка по проекту: марка	число жил и сечение	расчетная длина + 6 проц.	Кабели, проводка по проекту: марка	число жил и сечение	длина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
171В	ТП 171	ТП 117. РУ-6 кВ					АСБ	3×120	Существующие			
83В	ТП 83	ТП 117 РУ-6 кВ					АСБ	3×120				
1Н	ТП 117. Ш 1	1Я					ААШв	3×240	150			
1Н/1	1Я	МК1					АСБ	3×95	15			
2Н	ТП 117. Щ 1	2Я					ААШв	3×240	150			
2Н/1	2Я	МК2					АСБ	3×95	15			
3Н	ТП 117. Щ 1	3Я					НАШв	3×150	170			
3Н/1	3Я	3ПР					ААШв	3×150	5			
4Н	ТП 117. Щ 1	4Я					ААШв	3×150	170			
4Н/1	4Я	4ПР					ААШв	3×150	5			
5Н	ТП 117. Щ 1	МК5 (КШ № 124)					АСБ	3×120	50			
6Н	ТП 117. Щ 1	МК6 (ЯЩ № 44)					АСБ	3×120	50			
7Н	ТП 117. Щ 1	МК7 (ТП 6)					АСБ	3×185	40			
8Н	ТП 117. Щ 1	МК8 (ТП 171)					АСБ	3×240	40			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.		Халей		
Провер.		Горенчук		11.57
Рук. гр.		Горенчук		
Гл. спец.		Молчанов		
Нач. отд.		Котляр		
Н. контр.		Молчанов		

2617-С3-ЭС-5

Электроснабжение "Музея свеча" в г. Львове

Наружные сети электроснабжения

Лит.	Лист	Листов
РП	1	1

Кабельный журнал.

Филиал проектного института № 3 г. Львов Минпромстрой СССР

uma.lvivcenter.org

Филиал проектного института № 3
в г. Львове

Шифр 2617-С3-ЭС

Листов 1 Лист

Предприятие Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Объект Наружные сети электроснабжения

Часть электротехническая

Раздел Электроснабжение

Выпуск чертежи для монтажной зоны

Литера РП

Главный инженер проекта [подпись] /Тукало А.Т./

Начальник отдела [подпись] /Котляр Б.З./

« » . ноябрь . 1987 г.

Согласовано: Нач. СЭО Богданов [подпись]

Ф-9-79 Лист 1 Листов 1

Инв. № подл. | Подпись и дата

Радеховская тип. 83 г. З. № 4467—500

uma.lvivcenter.org

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	ЭС-1	Титульный лист	
	ЭС-2	Перечень чертежей комплекта.	
	ЭС-3	Пояснительная записка.	
	ЭС-4	План сетей электроснабжения	
	ЭС-5	Кабельный журнал	
	ЭС.СО	Спецификация оборудования	Прилагается.

Ст. инж.	Хвалей	
Рук. гр.	Горенчук	
Гл. спец.	Молчанов	
Нач. отд.	Котляр	
Н. контр.	Молчанов	

2617-СЗ-ЭС-2

Электроснабжение Музея света в г. Львове

Наружные сети электроснабжения.

Лит.	Лист	Листов
РП		1

Титульный лист.

Минстрой УССР
Проектный институт № 3
Львовский филиал

uma.lvivcenter.org

В настоящем разделе представлены рабочие чертежи на выполнение наружных кабельных сетей „Музея света".

Исходными данными для выполнения проекта послужили техусловия ЛПГЭС от 15.06.87г № 297.115-888.

Напряжение питающей высоковольтной сети - 6кВ

Напряжение низковольтных распределительных сетей - 380/220В

Согласно техусловиям в проекте предусмотрены:

- прокладка двух кабелей ААШв 3×150 от ТП-117 к вводам в костёл и подвал. В качестве вводно-учётной и распределительной аппаратуры предусмотрены ящики ЯВУ и шкафы ПР11, монтируемые в шкафах ШОЭС, устанавливаемых у входа в костёл;
- прокладка двух кабелей ААШв 3×240 от ТП-117 к ящикам ЯБПВУ, помещаемым в ящики ЯУЭ, устанавливаемым у входа в реставрационные мастерские;
- прокладка двух кабелей АСБ 3×95 от ящиков ЯБПВУ к муфтам для врезки в существующий кабель от ТП-83 к зданию архива;
- перенос выводов н/в кабелей из ТП-117 в связи с перемещением н/в части электрооборудования ТП в отдельное помещение.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Гл. инж. проекта /Тукало А.Т./

Гл. спец. ЭТО /Молчанов Е.Г./

Ст.инж.	Хвалей	
Рук.гр.	Горенчук	
Нач.отд.	Котляр	
Гл.спец.	Молчанов	
Н.контр.	Молчанов	

2617-С3-ЭС-3

Электроснабжение „Музея света" в г.Львове. Наружные сети электроснабжения. Пояснительная записка.

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Минстрой УССР
Проектный институт № 3
Львовский филиал

Копировал Формат

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

uma.lvivcenter.org

ФОРМА 11-а КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ, ЛИСТ 1. ЛИСТОВ 2

№ кабеля или провода	ТРАССА: начало	ТРАССА: конец	Проходы: через трубы	Проходы: через ящики протяжные	Трубы: расчетн. длина м	Трубы: условный приход мм	Кабели, проводка по проекту: марка	число жил. и сечение	расчетная длина 1-6 проц.	марка	число жил. и сечение	длина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
171В	ТП 171	ТП 117. РУ-6 кВ					АСБ	3×120	} Существующие.			
83В	ТП 83	ТП 117 РУ-6 кВ					АСБ	3×120				
1Н	ТП 117. Ш 1	1Я					ААШв	3×240	150			
1Н/1	1Я	МК1					АСБ	3×95	15			
2Н	ТП 117. Ш 1	2Я					ААШв	3×240	150			
2Н/1	2Я	МК2					АСБ	3×95	15			
3Н	ТП 117. Ш 1	3Я					ААШв	3×150	170			
3Н/1	3Я	3ПР					ААШв	3×150	5			
4Н	ТП 117. Ш 1	4Я					ААШв	3×150	170			
4Н/1	4Я	4ПР					ААШв	3×150	5			
5Н	ТП 117. Ш 1	МК5 (кш № 124)					АСБ	3×120	50			
6Н	ТП 117. Ш 1	МК6 (ящ № 44)					АСБ	3×120	50			
7Н	ТП 117. Ш 1	МК7 (ТП 6)					АСБ	3×185	40			
8Н	ТП 117. Ш 1	МК8 (ТП 171)					АСБ	3×240	40			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.		Хвалей	[signature]	
Провер.		Горенчук	[signature]	11.67
Рук. гр.		Горенчук	[signature]	
Гл. спец.		Молчанов	[signature]	
Нач. отд.		Котляр	[signature]	
Н. контр.		Молчанов	[signature]	

2617-С3-ЭС-5

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

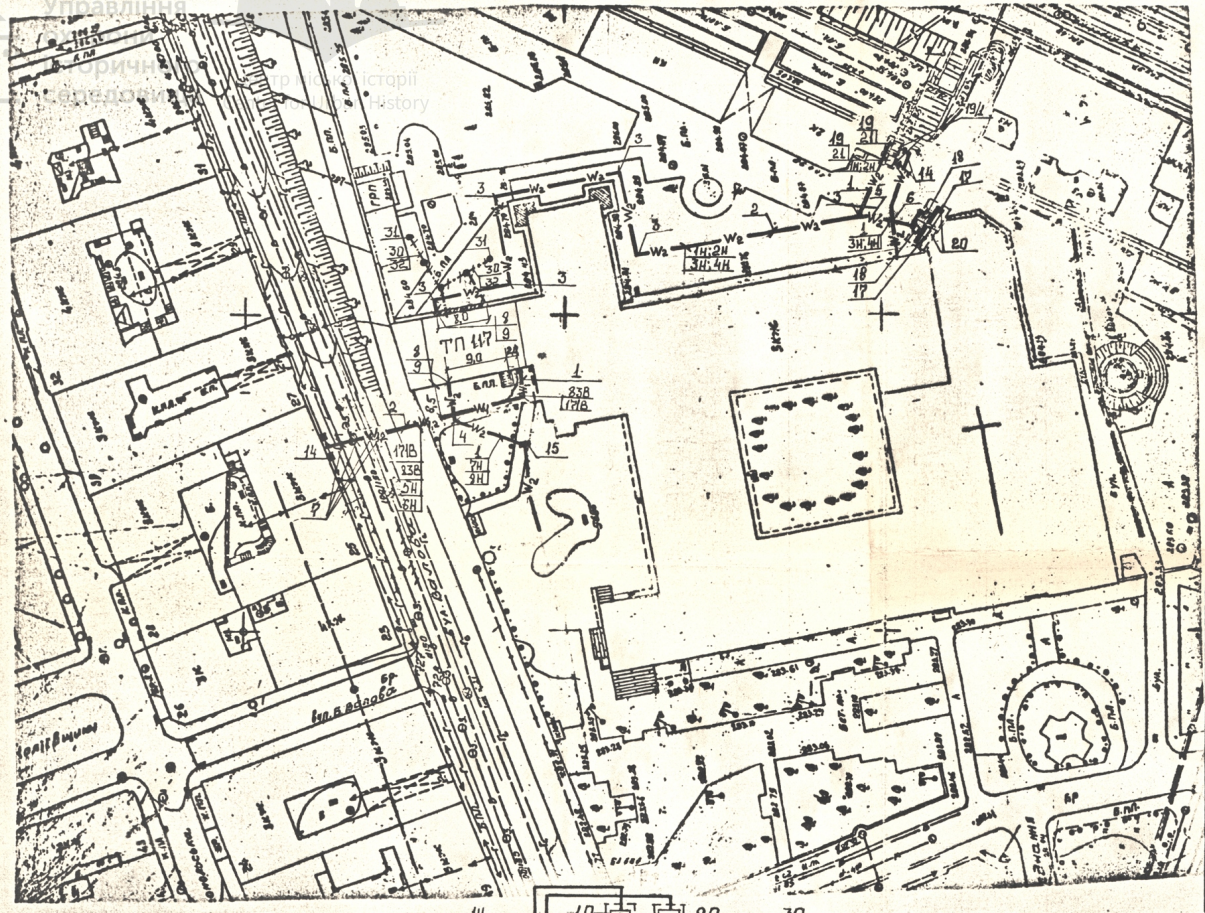
Наружные сети электроснабжения

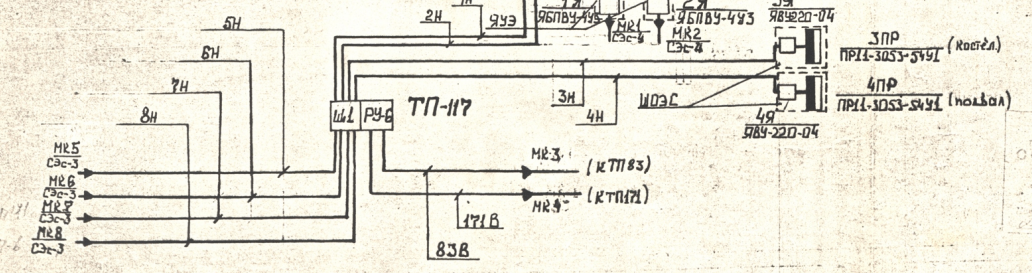
Лит.	Лист	Листов
РП	1	1

Кабельный журнал.

Филиал проектного института № 3 г. Львов Минпромстрой СССР

uma.lvivcenter.org





Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч
1	4.407-251-002,Т-2	Траншея кабельная L = 80м	–	
2	4.407-251-002,Т-5	Траншея кабельная L = 150м	–	
3	4.407-251-003	Поворот траншеи, R = 1500мм	7	
4	4.407-251-003	Поворот траншеи, R = 950 мм	2	
5	4.407-251-003	Поворот траншеи, R = 300 мм	5	
6	4.407-251-004, исп.3	Пересечение с кабелями	4	
7	4.407-251-006, исп.2	Пересечение с трубопроводами	4	
8	4.407-251-014, исп.1	Ввод кабелей в здание	12	
		Труба асбестоцементная ГОСТ 1839-72, усл. проход 100, L = 3м	8	
10		L = 20м	4	
11		L = 4м	12	
12		Песок м³	2,5	
13		Кирпич строительный красный, тыс. шт	3,1	
14	СЭс-3	Муфта соединительная, шт.	4	
15	СЭс-4	Муфта соединительная, шт	2	
16		Монтаж соединительных муфт	6	
17	5.407-43 В.1	Установка шкафов ПР11-3053-5431	2	
18	5.407-55.1.110	Настенная установка ящиков ЯВУ-22П-4	2	Примен.
19	5.407-55.1.110	Настенная установка ящиков ЯБПВУ-4У3	2	
19/1	4.407-251-017, исп.19	Вывод кабелей 10х5кВ на стену	2	
20	5.407-43 В.1	Установка шкафов ШОЭС 1086	2	Примен.
21	5.407-55.1.110	Установка ящиков ЯУЭ-0863	2	Примен.
		Кабель алюминиевый, сечением:		
22	АВШв	3х150 мм² , м	350	
23	АВШв	3х240 мм² , м	300	
24	АСБ	3х95 мм² , м	30	
25	АСБ	3х120 мм² , м	100	
26	АСБ	3х185 мм² , м	40	
27	АСБ	3х240 мм² , м	40	
28	МГ	Провод медный, сеч. 16мм² , м	10	
29	МГ	, сеч. 25мм² , м	10	
		Заземление		
30	4.407-251-002,Т-1	Траншея, L = 40м	–	
31		Забивка электродов из круглой стали ф10мм, длиной 5м шт	5	
32		Прокладка полосы 4х40мм в траншее, м	40	

Электрооборудование в ремонтируемую ТП-117 с ШОЭС согласовано.
До начала работ вызвать представителя Рабэнерго тел. 55-62-52. Нач. ПТО Фролов А. Крижановский 29.11.87

СОГЛАСОВАНО

Гл. инж.	Хвалей	
Рук. гр.	Горенчук	11.87
Гл. спец.	Молчанов	
Нач. сект.	Котляр	
Н. контр.	Молчанов	

2617-СЭ-ЭС-4

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове.

Наружные сети электроснабжения. Лит. РП. Лист. Листов 1

План сетей электроснабжения

Минстрой УССР проектный институт №3 Львовский филиал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

uma.lvivcenter.org