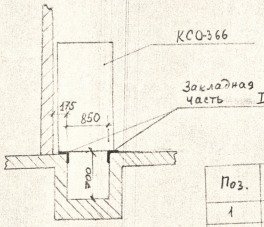
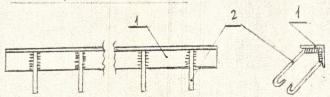
Установка камер КСО-366

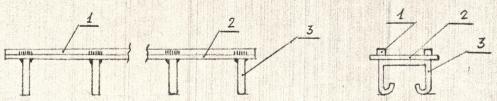


Закладная часть I



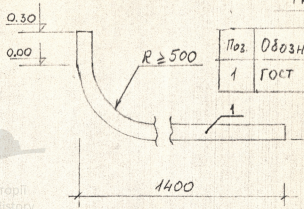
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	ГОСТ 8509-72	Уголок равнополочный L63×6	ℓ=5000	2	57 кг
2	ГОСТ 2590-71	Сталь арматурная Ø8AI	ℓ=600	20	5 кг

Направляющие силового трасформатора Т-2



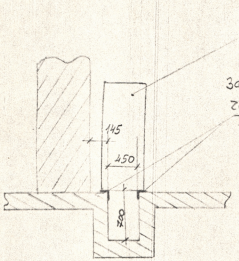
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1.	ГОСТ 2591-71	Сталь квадратная □15×15	ℓ=4000	4	28 кг
2.	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 200×10	ℓ=4000	2	120 кг
3.	ГОСТ 2590-71	Сталь арматурная Ø8AI	ℓ=550	40	9,6 кг

Труба кабельного ввода Тр-ра Т-2.



Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	ГОСТ 3262-75	Труба стальная Ду=100	ℓ=1400	1	20 кг

Установка панелей ЩО-70

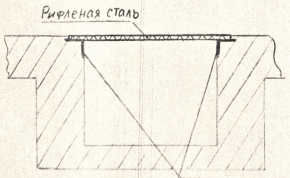


Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	ГОСТ 8509-72	Уголок равнополочный L63×6	ℓ=2600	2	29,6 кг
2	ГОСТ 2590-71	Сталь арматурная Ø8AI	ℓ=600	10	2,5 кг

Общие требования к строй части ТП.

1. Пол в коридоре ТП должен быть понижен до отм. 0.00. За отм. 0.00 принять уровень пола в существ. I с.ш. ТП-117.
2. Уровень пола под тр-ром Т-2 должен быть понижен до −0,1
3. Выход трубы кабельного ввода Тр-ра Т-2 обрамить в пол-кир пича.
4. Двери входные в общий коридор реконструировать, выполнить металлическими с вентиляционными жалюзи.
5. Двери входные во II с.ш. ТП-117 выполнить металлическими, двухстворчатыми с жалюзи. Размер дверей, по условиям монтируемого оборудования, принять шириной 180 см. и высотой 200 см. (с учетом понижения пола в общем коридоре до условного 0.00 — уровня пола существующего помещения I с.ш. ТП-117.
6. Вынести водопроводную трубу из общего коридора ТП-117.

Перекрытие кабельных каналов



Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	ГОСТ 8509-72	Уголок равнополочный L63×6	40м	228 кг
2.	ГОСТ 2590-71	Сталь арматурная Ø8AI	ℓ=600	80 шт	20 кг
3.		Рифленая сталь	40м²	См. п.2 прим.

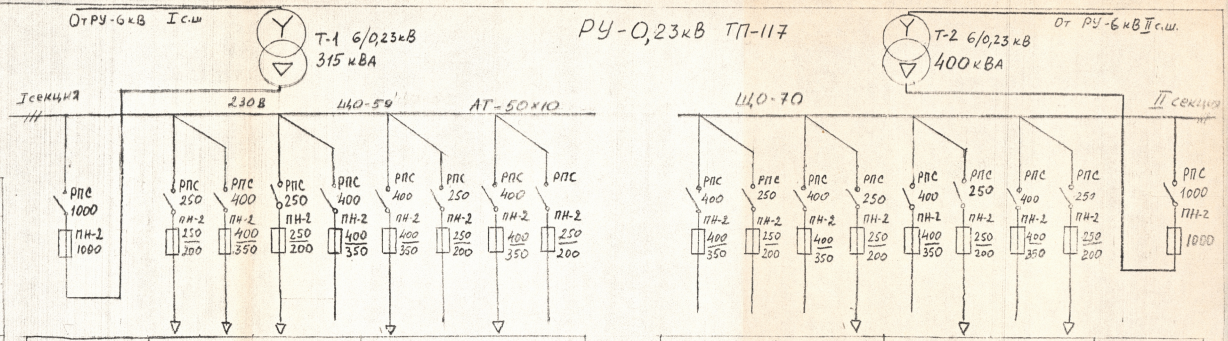
Примечания:

1. Поз 1-3 (закладная часть) в спецификации приведены для всей протяженности кабельных каналов в ТП, кроме учтенных в установке КСО-366 и ЩО-70.
2. Рифленая сталь (поз. 3) должна быть рассчитана, исходя из нагрузки 300 кг на 1 м². Единичный вес одной плиты не более 50 кг.

Электроснабжение «Музея света» в г. Львове		
Трансформаторная подстанция	Лист №2	
Строительное задание на электропомещение		

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

РУ-0,23кВ ТП-117



Тип рубильника Ток /А/																							
Тип предохранителя Ток плавкой вставки /А/																							
Порядковый номер панели	1			2								3								4			
Тип панели	ЩО-59			ЩО-59								ЩО-59								ЩО-70М-3У3			
Наименование присоединяемого фидера	Ввод №1	Н.в. щит ТП-171	1 я.	*	К.Ш. 124	Резерв						К.Ш. 292	3 п.р.	*	К.я. 44	Резерв				Резерв	Резерв	Резерв	4 п.р.	*

5								6
ЩО-70М-3У3								ЩО70М-18У3
Резерв	Щиток освещения	2 я	*	Резерв				Ввод №2

Примечания:

1. I секция 0,23В, в объеме 3-х панелей ЩО-59 (№№ 1-3), в настоящее время находится под напряжением.
2. Вновь заводимые кабели 1кВ обозначены *). Марку и сечение кабеля см. „Кабельный журнал".

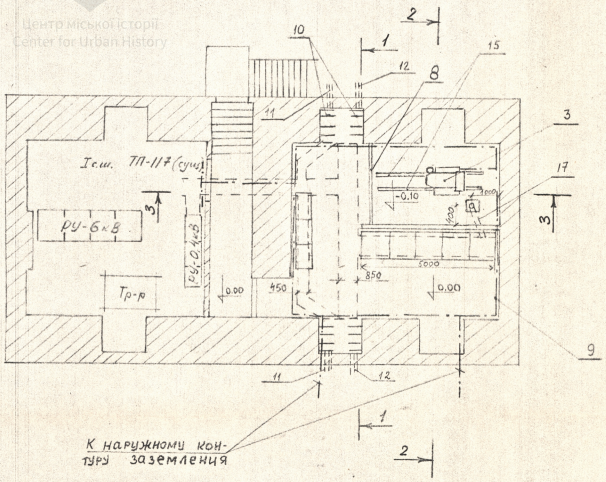
Согласовано
Нач. ОЭС (Шевчик)
11.01.89

Электроснабжение „Музея с/быта" в г. Львове
Трансформаторная подстанция
РУ-0,23кВ
Схема принципиальная
Лист 6

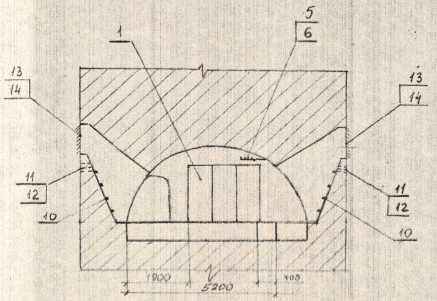
Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

План



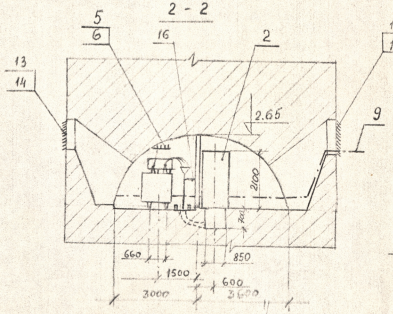
1-1



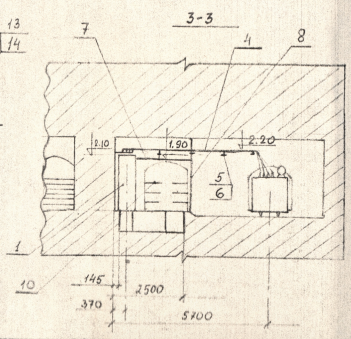
Поз.	Наименование	Обозначение	К-во	Примеч.
1	Щит 0,4 кВ	ЩО-70	3	
2	РУ-6 кВ	КСО-366	5	
3	Трансформатор	ТП-400/6	1	
4	Шина ГОСТ 15176-70	АД-31Т 6×60	40 м	
5	Конструкция для крепления шин 0,4 кВ	Черт.	6	
6	Изолятор опорный	ИО-1-250 У3	24	
7	Ограждение проезда	Черт.	1	
8	Ограждение трансформатора	Черт.	1	
9	Полоса 40×4	ГОСТ 103-76	60 м	
10	Кабельная конструкция	Черт	16	
11	Труба асбоцементная Ø100	} l=1 м каждая	14 шт	
12	— " —		6 шт	
13	Ограждающая сетка	Черт	4	
14	Жалюзи	Черт	4	
15	Направляющие тр-ра	Черт	8 м	
16	Конструкция крепления кабеля	Черт.	1	
17	Труба металлическая Ø 100	Черт	1	

ПЭО «ЛЬВОВЭНЕРГО»
Львовское предприятие городских электрических сетей
СОГЛАСОВАНО
За №
с обязательным выполнением указаний
Гл. инженер

2-2



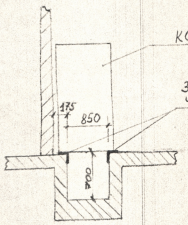
3-3



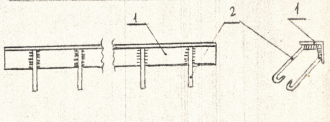
Электроснабжение „Музея света"
Трансформаторная подстанция
План расстановки электрооборудования
Заземление

uma.lvivcenter.org

Установка камер КСО-366

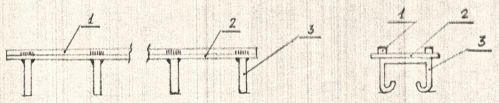


Закладная часть I



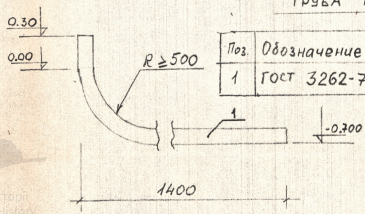
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	ГОСТ 8509-72	Уголок равнополочный L63×6 ℓ=5000	2	57 кг
2	ГОСТ 2590-71	Сталь арматурная Ø8AI ℓ=600	20	5 кг

Направляющие силового трасформатора Т-2



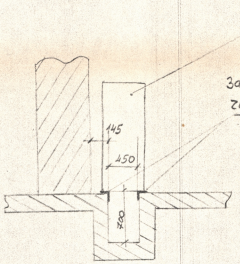
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1.	ГОСТ 2591-71	Сталь квадратная □15×15 ℓ=4000	4	28 кг
2.	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 200×10 ℓ=4000	2	120 кг
3.	ГОСТ 2590-71	Сталь арматурная Ø8AI ℓ=550	40	9,6 кг

Труба кабельного ввода Тр-ра Т-2.



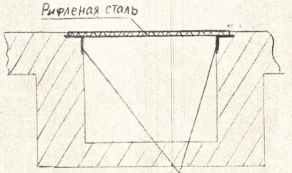
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	ГОСТ 3262-75	Труба стальная Ду=100 ℓ=1400	1	20 кг

Установка панелей ЩО-70



Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	ГОСТ 8509-72	Уголок равнополочный L63×6 ℓ=2600	2	29,6 кг
2	ГОСТ 2590-71	Сталь арматурная Ø8AI ℓ=600	10	2,5 кг

Перекрытие кабельных каналов



Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	ГОСТ 8509-72	Уголок равнополочный L63×6	40м	228 кг
2.	ГОСТ 2590-71	Сталь арматурная Ø8AI ℓ=600	80шт	20 кг
3.		Рифленая сталь	40м²	См. п.2 прим.

Примечания:
1. Поз 1-3 (закладная часть) в спецификации приведены для всей протяженности кабельных каналов в ТП, кроме учтенных в установке КСО-366 и ЩО-70.
2. Рифленая сталь (поз. 3) должна быть рассчитана, исходя из нагрузки 300 кг на 1 м². Единичный вес одной плиты не более 50 кг.

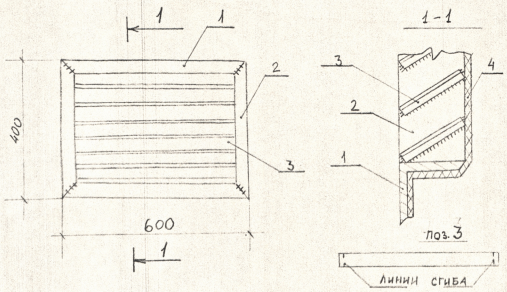
Общие требования к строй части ТП.

1. Пол в коридоре ТП должен быть понижен до отм. 0.00. За отм. 0.00 принять уровень пола в существ. I с.ш. ТП-117.
2. Уровень пола под тр-ром Т-2 должен быть понижен до -0,10.
3. Выход трубы кабельного ввода Тр-ра Т-2 обрамить в пол-кирпича.
4. Двери входные в общий коридор реконструировать, выполнить металлическими с вентиляционными жалюзи.
5. Двери входные во II с.ш. ТП-117 выполнить металлическими, двухстворчатыми с жалюзи. Размер дверей, по условиям монтируемого оборудования, принять шириной 180 см. и высотой 200 см. с учетом понижения пола в общем коридоре до условного 0.00 — уровня пола существующего помещения I с.ш. ТП-117.
6. Вынести водопроводную трубу из общего коридора ТП-117.

	Электроснабжение „Музея свята" в г. Львове
	Трансформаторная подстанция
	Строительное задание на электропомещение

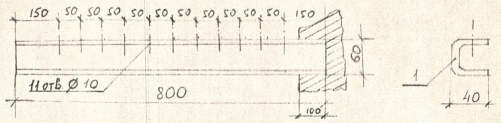
Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії / Center for Urban History
uma.lvivcenter.org

Жалюзи и ограждающая сетка



Поз.	Обозначение	Наименование			К-во на един.	Полное к-во на ТП	Примеч.
1	Гост 8509-72	Уголок равнобокий	L 40×4	ℓ = 600	2	8	6,0 кг
2	— " —	— " —	L 40×4	ℓ = 400	2	8	4,0 кг
3	Гост 19903-74	Полоса	45×1,5	ℓ = 520	10	40	1,0 кг
4	Гост 2715-75	Сетка	N 10-1-1		0,3 м²	1,2 м²	5,0 кг

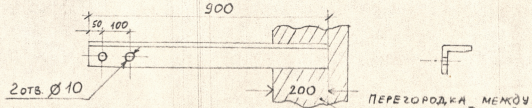
Кабельная конструкция



Поз.	Обозначение	Наименование		К-во на един.	Полное к-во на ТП	Примеч.
1	Гост 8278-75	Швеллер 60×40×2,5	ℓ = 800	1	16	3,2 кг

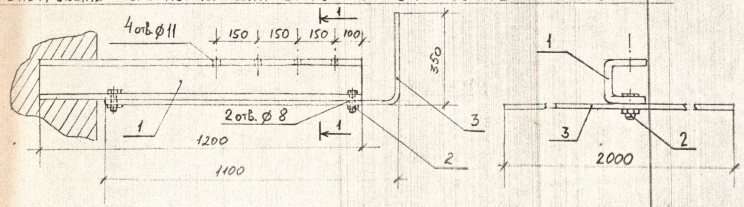
Примечание: Кабельную конструкцию зацементировать на глубину 10 см.

Конструкция крепления кабеля 6 кВ



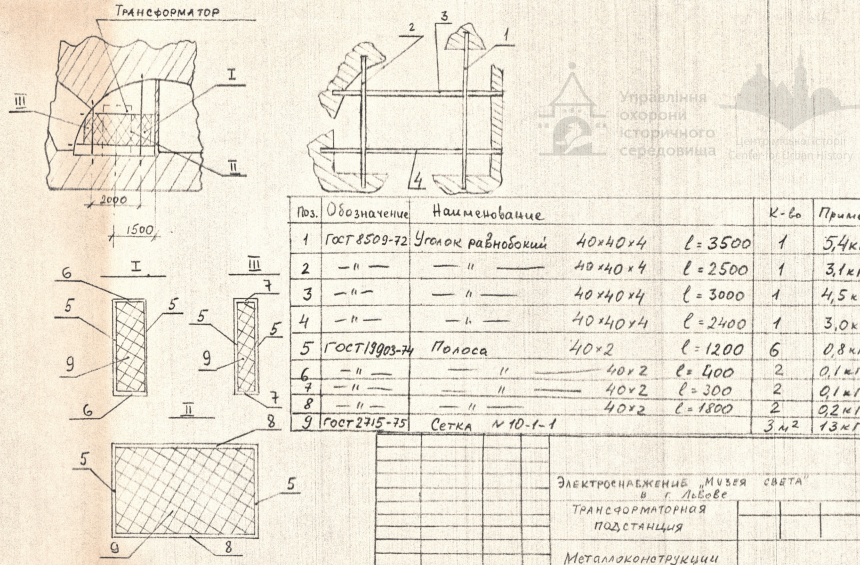
Поз.	Обозначение	Наименование		К-во	Примеч.
1	Гост 19771-74	Уголок	40×40×2,5 ℓ = 900	1	1,4 кг

Конструкция крепления шин 0,4 кВ и ограждение прохода.



Поз.	Обозначение	Наименование		К-во	Полное к-во на ТП	Примеч.
1	Гост 8278-75	Швеллер 60×40×2,5	ℓ = 1200	1	6	18 кг
2		Гайка и болт М6	ℓ = 25	2	6	
3	Ограждение прохода	Жесть δ = 1мм	2000×1450	1	1	

Ограждение трансформатора.



Поз.	Обозначение	Наименование			К-во	Примеч.
1	Гост 8509-72	Уголок равнобокий	40×40×4	ℓ = 3500	1	5,4 кг
2	— " —	— " —	40×40×4	ℓ = 2500	1	3,1 кг
3	— " —	— " —	40×40×4	ℓ = 3000	1	4,5 кг
4	— " —	— " —	40×40×4	ℓ = 2400	1	3,0 кг
5	Гост 19903-74	Полоса	40×2	ℓ = 1200	6	0,8 кг
6	— " —	— " —	40×2	ℓ = 400	2	0,1 кг
7	— " —	— " —	40×2	ℓ = 300	2	0,1 кг
8	— " —	— " —	40×2	ℓ = 1800	2	0,2 кг
9	Гост 2715-75	Сетка	N 10-1-1		3 м²	13 кг

Электроснабжение „Музея света" в г. Львове

Трансформаторная подстанция

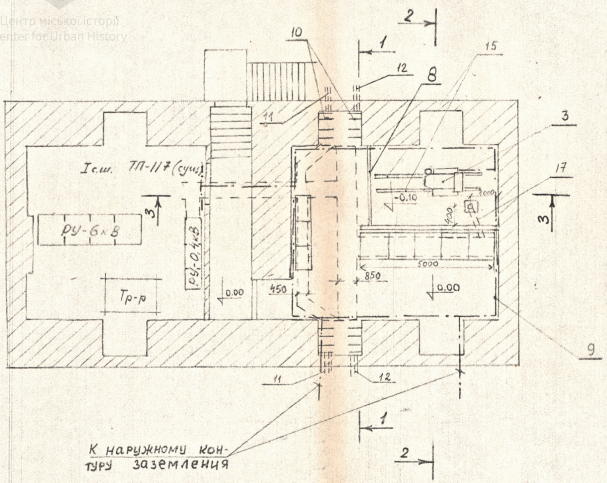
Металлоконструкции

Управління охорони історичного середовища
Центр монументології
Center for Urban History

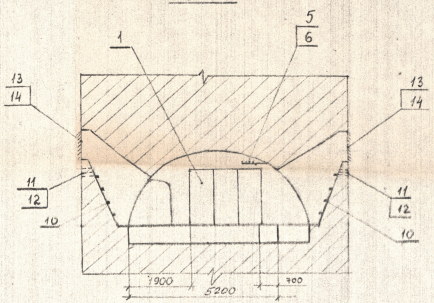
uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

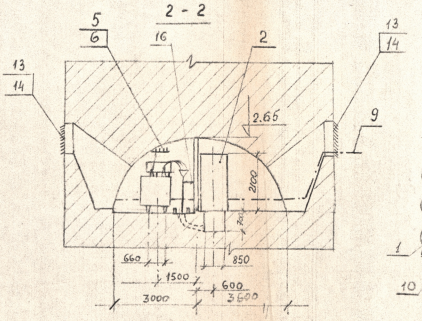
План



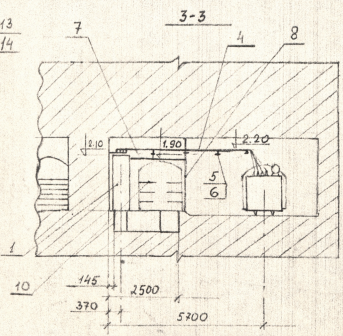
1-1



2-2



3-3



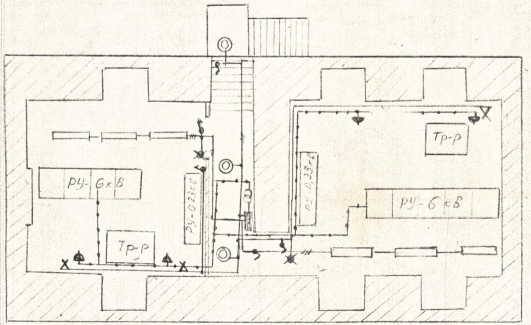
Поз	Наименование	Обозначение	К-во	Приме
1	Щит 0,4 кВ	ЩО-70	3	
2	РУ - 6 кВ	КСО-366	5	
3	Трансформатор	ТП-400/6	1	
4	Шина ГОСТ 15176-70	Дд-317 6×60	40м	
5	Конструкция для крепления шин 0,4 кВ	Черт.	6	
6	Изолятор опорный	ИО-1-250 У3	24	
7	Ограждение прохода	Черт.	1	
8	Ограждение трансформатора	Черт.	1	
9	Полоса 40×4	ГОСТ 103-76	60м	
10	Кабельная конструкция	Черт.	16	
11	Труба асбоцементная Ø100	l=1м каждая	14 шт	
12	— " —		6 шт	
13	Ограждающая сетка	Черт.	4	
14	Жалюзи	Черт.	4	
15	Направляющие тр-ра	Черт.	8м	
16	Конструкция крепления кабеля	Черт.	1	
17	Труба металлическая Ø 100	Черт.	1	

ПЭО «ЛЬВОВЭНЕРГО»
Львовское предприятие городских электрических сетей
СОГЛАСОВАНО
За №
с обязательным выполнением указаний
Гл. инженер

Электроснабжение Музея света
Трансформаторная подстанция
Лист 1
План расстановки электрооборудования. Заземление

uma.lvivcenter.org

План



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
1		Щиток осветительный		
		ЯОУ-8501УЗ	1	
2		Ящик с понизительным		
		трансформатором ЯТП-0,25	1	
3	ЛСП02-2х40/Д20-01	Светильник подвесной с лю-		
		минесцентными лампами	6	
4	НБО06-100/Р20-01	Светильник настенный	3	
5	Индекс 02.1.1-03	Выключатель 250В, 6А	5	
6	Индекс 05.2.2-01	Розетка штепсельн 42В, 10А	4	
7	Индекс 01.1-2.17	Патрон настенный 250В, 4А	4	
8	У419	Коробка ответвительная	18	
9	СУВ-МУЗ	Световой указатель „выход"	2	
10	АВВГ 3х4	Кабель силовой	150	
11	АВВГ 3х4+1х2,5	Кабель силовой	15	
12	ПКП-25-44-27У2	Переключатель кулачковый	1	

Условные обозначения:

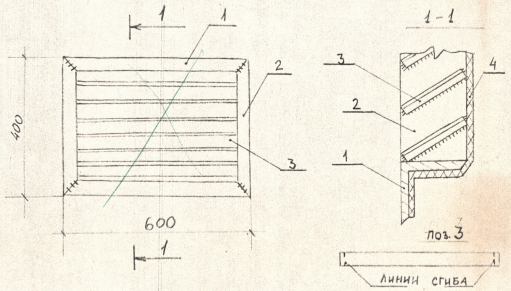
- Щиток осветительный
- светильник с люминисцентными лампами
- светильники с лампами накаливания
- Выключатель
- указатель световой „выход"
- розетка штепсельная двухполюсная
- трансформатор
- патрон настенный

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

М 1:100 1см - 1м

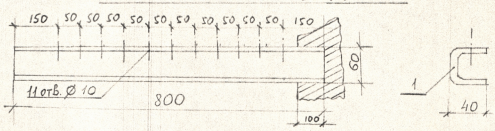
uma.lvivcenter.org

Жалюзи и ограждающая сетка



Поз.	Обозначение	Наименование			К-во на един.	Полное к-во на ТП	Примеч.
1	Гост 8509-72	Уголок равнобокий	L 40×4	ℓ = 600	2	8	6,0 кг
2	— " —	— " —	L 40×4	ℓ = 400	2	8	4,0 кг
3	Гост 19903-74	Полоса	45×1,5	ℓ = 520	10	40	1,0 кг
4	Гост 2715-75	Сетка	N 10-1-1		0,3 м²	1,2 м²	5,0 кг

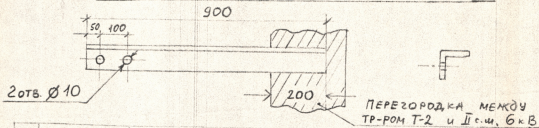
Кабельная конструкция



Поз.	Обозначение	Наименование		К-во на един.	Полное к-во на ТП	Примеч.
1	Гост 8278-75	Швеллер 60×40×2,5	ℓ = 800	1	16	32 кг

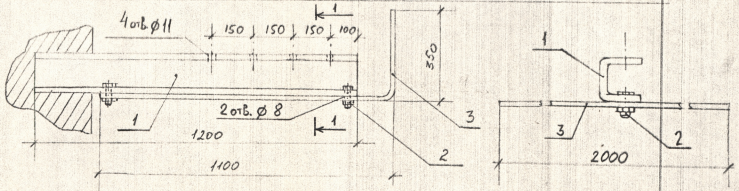
Примечание: Кабельную конструкцию зацементировать на глубину 10 см.

Конструкция крепления кабеля 6 кВ



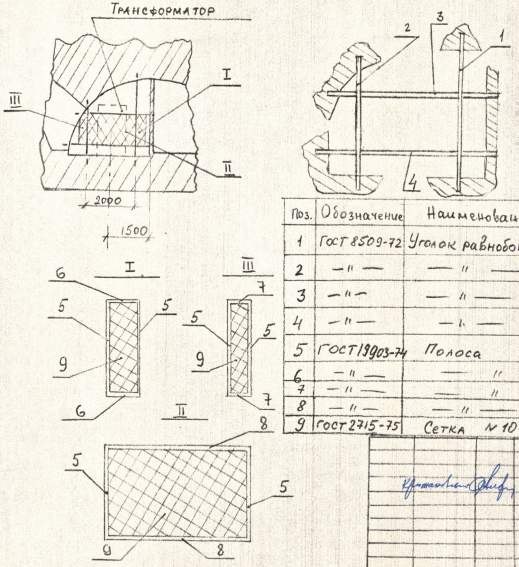
Поз.	Обозначение	Наименование		К-во	Примеч.
1	Гост 19771-74	Уголок	40×40×2,5 ℓ = 900	1	1,4 кг

Конструкция крепления шин 0,4 кВ и ограждение прохода.



Поз.	Обозначение	Наименование		К-во на един.	Полное к-во на ТП	Примеч.
1	Гост 8278-75	Швеллер 60×40×2,5	ℓ = 1200	1	6	18 кг
2		Гайка и болт М6	ℓ = 25	2	6	
3	Ограждение прохода	Жесть δ = 1 мм	2000×1450	1	1	

Ограждение трансформатора.



Поз.	Обозначение	Наименование			К-во	Примеч.
1	Гост 8509-72	Уголок равнобокий	40×40×4	ℓ = 3500	1	5,4 кг
2	— " —	— " —	40×40×4	ℓ = 2500	1	3,1 кг
3	— " —	— " —	40×40×4	ℓ = 3000	1	4,5 кг
4	— " —	— " —	40×40×4	ℓ = 2400	1	3,0 кг
5	Гост 19903-74	Полоса	40×2	ℓ = 1200	6	0,8 кг
6	— " —	— " —	40×2	ℓ = 400	2	0,1 кг
7	— " —	— " —	40×2	ℓ = 300	2	0,1 кг
8	— " —	— " —	40×2	ℓ = 1800	2	0,2 кг
9	Гост 2715-75	Сетка	N 10-1-1		3 м²	13 кг

Электроснабжение "Музея света" в г. Львове

Трансформаторная подстанция

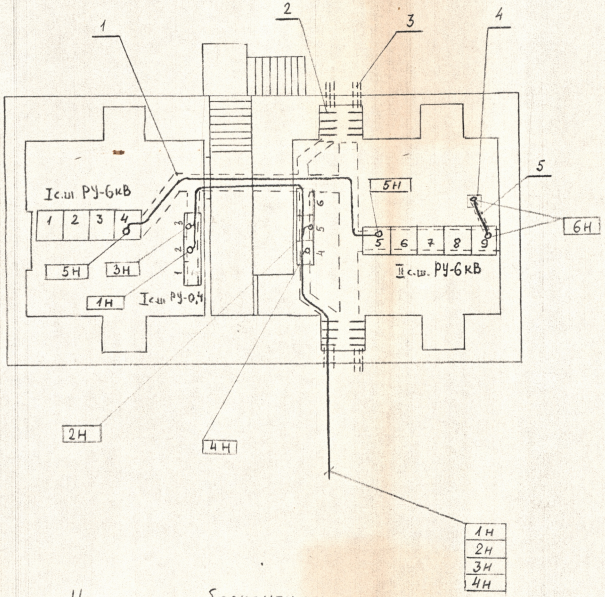
Металлоконструкции

Лист N 5

Управління охорони історичного середовища
Центральний
uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

План



Условные обозначения по кабельным конструкциям.

1. Кабельный канал.
2. Конструкция крепления кабеля.
3. Труба асбоцементная Ø100 мм.
4. Ограждение кабельного приямка в пол-кирпича.
5. Труба металлическая Ø 100 мм.

Кабельный журнал.

№ каб.	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Марка кабеля	Число жил и сечение	Длина /м/	Примечание
1Н	I с.ш. 0,4кВ Панель 2	Ящик 1Я.	ААБ-1	3×240		
2Н	II с.ш. 0,4кВ Панель 5	Ящик 2Я	ААБ-1	3×240		Длина см.
3Н	I с.ш. 0,4кВ Панель 3	Ящик 3П.Р.	ААБ-1	3×150		разрез. „Наружные сети эл.снабжения"
4Н	II с.ш. 0,4кВ Панель 4	Ящик 4П.Р.	ААБ-1	3×150		
5Н	I с.ш. 6кВ Камера 4	II с.ш. 6кВ. Камера 5	ААШВ-6	3×240	25	
6Н	II с.ш. 6кВ. Камера 9	Ввод Т-2	ААШВ-6	3×35	5	
7Н	II с.ш. 0,4кВ Панель 5	Щиток освещения	АВВГ-1	3×4+1×2,5	20	

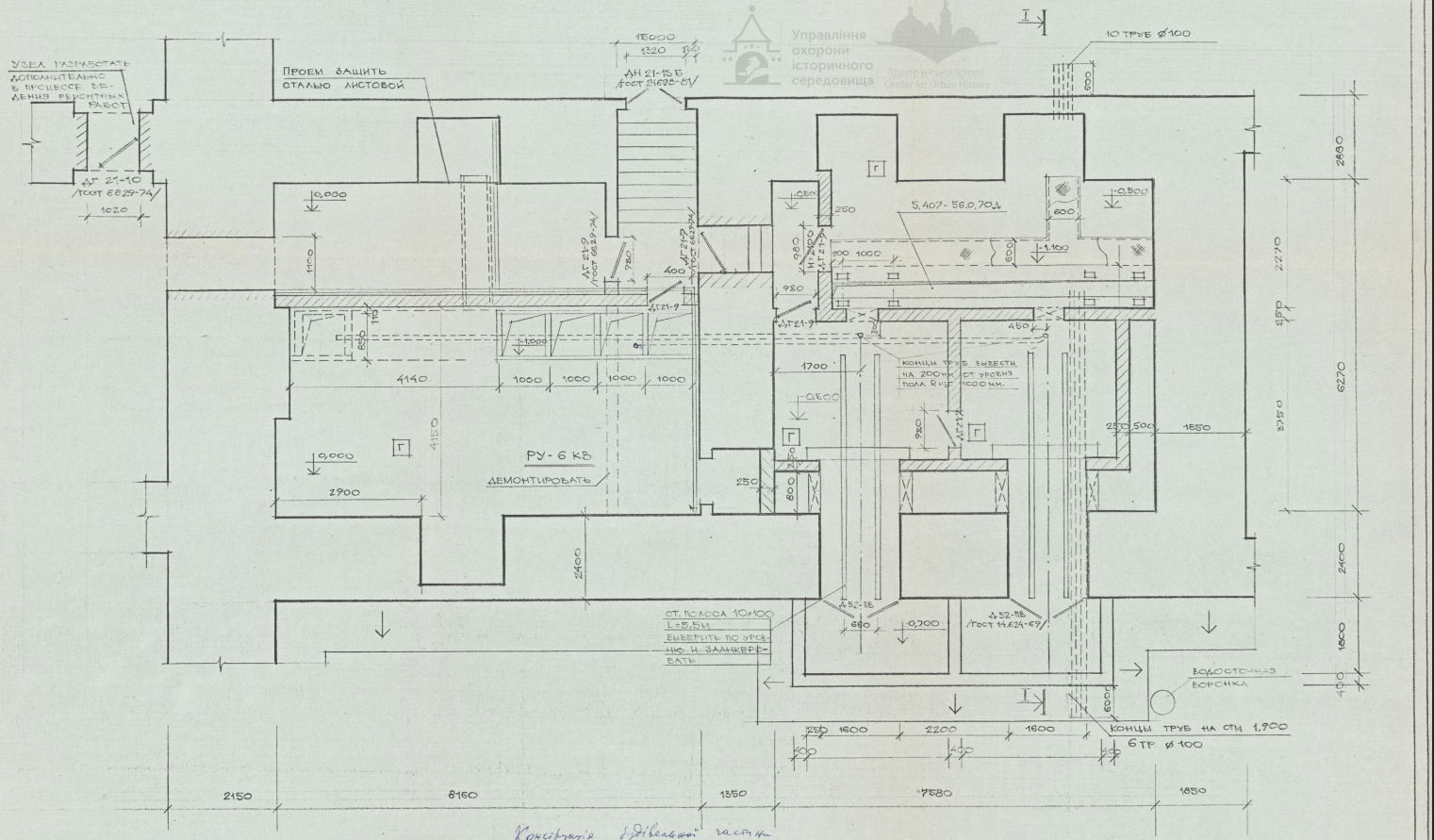
Примечание

1. Трасса кабелей 1кВ вне трансформаторной подстанции см. чертеж N 2617-СЗ-ЭС-4 „Наружные сети электроснабжения. План сетей электроснабжения."
2. Трубы асбоцементные для выхода кабелей из ТП (поз.3) закладывать с наклоном наружу (с целью предотвращения попадания грунтовых вод в ТП.

	Электроснабжение „Музея света" в г. Львове
	Трансформаторная подстанция
	План кабельной сети и кабельный журнал

uma.lvivcenter.org

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History



Конструкція будівельної частини в частині спорудження приямків для заміни тр-рів з ЛЛНКЕМ погоджена.
Додатково погоджені з ПУ-3 внутрішнє планування камер тр-рів в частині розміщення бортів, сітки перекриттів, а також наявність кабеля в окремій траншеї РУ-6кВ в якості що знаходиться на місті зварені.

18.03.83 Нач. ВТС ЛЛНКЕМ А. Ермаковський

ГАП	Кушнір		ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ „МУЗЕЯ СВЕТА" В г. ЛЬВОВЕ
Рук. гр.	Павлевич		
Выполн.	Сердюк		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ С ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ
Провер.	Павлевич		ПЛАН ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ

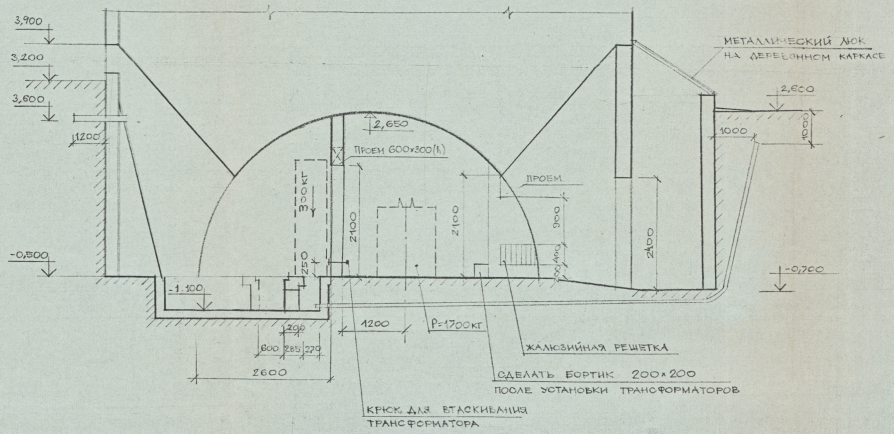
Стадия | Лист | Листов

ГОССТРОЙ УССР УКРРЕСТАВРАЦИЯ ЛЬВОВСКИЙ Ф-Л

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

uma.lvivcenter.org

I-I



Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії
Center for Urban History

ГАП	Кушнир			Электроснабжение „Музея света" в г. Львове	
Рук. гр.	Таталя				
Вып.	Сердюк		1965	Распределительный пункт с трансформаторной подстанцией	Стадия / Лист / Листов
Пров.	Шелевец				
				Разрез 1-1	Госстрой УССР Укрпроектреставрация Львовский ф-л

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

uma.lvivcenter.org