8

ДЕРЖБУД УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ
НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ
ІНСТИТУТ
«УКРЗАХІДПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»

Пам"ятка архітектури ХУП ст.
Комплекс костьолу та монастиря
св.Мартина в м.Львові.
Спорудa монастиря.
Опалення і вентиляція.
Том У, книга 3.

Львів 1993р.

УКРАЇНСЬКИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ НАУКОВО-РЕСТАВРАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ
«УКРЗАХІДПРОЕКТРЕСТАВРАЦІЯ»

Пам"ятка архітектури ХУП ст.
Комплекс костьолу та монастиря св.Мартина в м.Львові.
Споруда монастиря.
Опалення і вентиляція.

Том У Книга 3
Шифр 93-14 -ОВ

~~Директор~~ гол.арх інж. Йосипів Р.І.
Головний архітектор проектів
Начальник майстерні Огірко О.Г.

Львів 1993 р.

Зам. 395.

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

ЗАМОВНИК: Управління охорони історичного
середовища

СТАДІЯ: Робочі креслення

Авторський колектив та відповідальні виконавці

Прізвище,ім"я,по/батькові	Посада	Ступінь участі в розр.
Дудич Є.М.	інж.	автор проекту

Нач.відділу Огірко О.Г.

Відомість робочих креслень основного комплекту

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План систем опалення і вентиляції 1-о і 2-о поверхів споруди з вежею	
3	План систем опалення і вентиляції 1-о і 2-о поверхів споруди, що примикає до костелу.	
4	План системи опалення горища	
5	Схема системи опалення споруди з вежею	
6	Схема системи опалення споруди, що примикає до костелу Обв'язка котлів.	

Відомість документів, що додаються і на які зсилаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які зсилаються	
4.904-69	Деталі кріплення сантехнічних приладів і трубопроводів	
1.494-10	Решітки щілинні регулюючі типу Р	
5.904-1	Деталі кріплення повітропроводів	
5.904-51	Зонти і дефлектори вентиляційних систем	
	Документи, що додаються	
93- -ОВ.СО	Специфікації обладнання	Зарк.

Робочі креслення виконані у відповідності з існуючими нормами і правилами і передбачають міроприємства, що забезпечують вибухо- і пожежобезпеку при експлуатації споруд в частині опалення і вентиляція

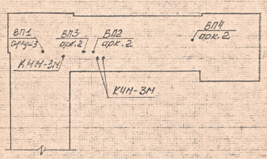
Нач. відділу /Огірко О.Г/

Інв. № ориг. Підпис, дата

Основні показники по кресленнях опалення і вентиляції

Найменування будинку (споруди), приміщення	Об'єм, м³	Періоди року при $t_з$, °С	Витрата тепла, Вт (ккал/год)				Витрата холоду, Вт (ккал/год)	Встан. потужність ел. дв, кВт
			на опалення	на вентиляцію	на гарячі водопостач.	загальна		
Споруда			63883			63883		
келій		-19	(54930)	-	-	(54930)	-	-

План-схема



Загальні відомості

Робочий проект розроблений на основі архітектурно-будівельних креслень. При проектуванні прийняті до уваги наступні нормативні документи:

1. СНиП 2.04.05-86 „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"
2. СНиП 2.09.04-87 „Административные и бытовые здания"

Умовні позначення

——Т1—— - Подаючий трубопровід системи опалення $t = 95°C$

——Т2—— - Зворотній трубопровід системи опалення $t = 70°C$

—∧∧∧∧— - Ізольовані ділянки трубопроводу

Опалення

Джерелом теплопостачання являються котли ЗКЧМ (4-и секційні), які розміщені в тому ж будинку в приміщеннях для котлів на 1-у поверсі. Котли обов'язково заглибити на 50см. Теплоносій - вода з параметрами 95-70°С.

Проектом передбачається вертикальна двохтрубна з верхньою розводкою система опалення з природньою циркуляцією. Трубопроводи монтуються із стальних водогазопровідних труб для $\phi \leq 50$мм і із електрозварних для $\phi > 50$мм і прокладаються з нахилом $i \geq 0{,}03$. За нагрівальні прилади прийняті радіатори, а в деяких приміщеннях конвектори чи гладкі труби.

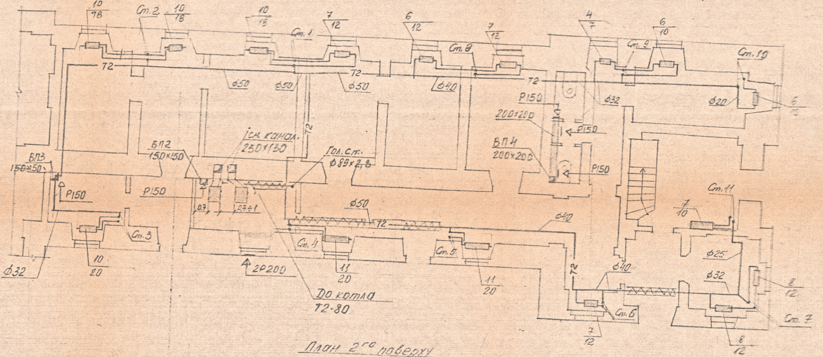
Всі нагрівальні прилади, трубопроводи і арматуру покрити фарбою БТ-177 за 2 рази по ґрунтівці ГФ-021. Трубопроводи, прокладені в підпільних каналах, на горищі і головний стояк заізолювати полотном ХПС $\delta = 40$мм із покрівельним шаром - склопластиком рулонним. Для забезпечення природньої циркуляції на горищі встановити розширювальні баки V=40л і 80л, які заізолювати плитами з мінвати. Під котли настелити листовий азбест, а по ньому - стальний лист. Баки пофарбувати ззовні і зсередини масляною фарбою.

Вентиляція

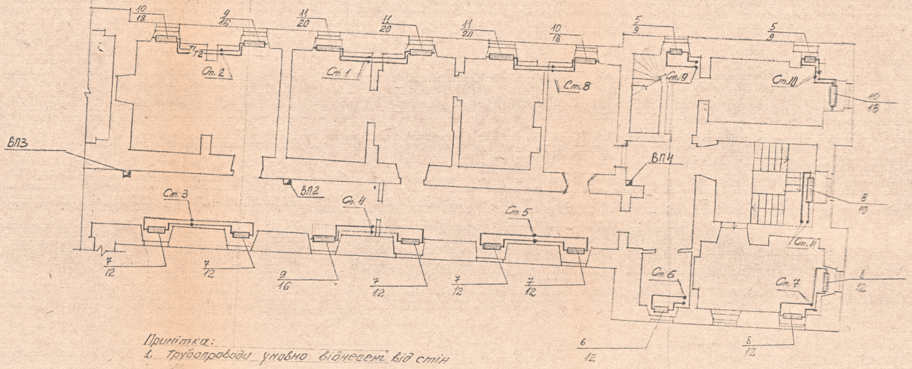
Прочистити існуючі димові канали і передбачити витяжку решітками типу Р. Приплив - неорганізований, через вікна. В приміщеннях для котлів для припливу встановити в кватирці вікна 2 решітки типу Р200.

			93- -ОВ	
Нач.від. Огірко			Пам. арх. XVII ст. комплекс костьолу та монастиря св. Мартина в м. Львові	
Розроб. Дудич				
Перев. Огірко			Споруда монастиря	Стадія: Р; Аркуш: 1; Аркушів: 6
			Загальні дані	Укрзахідпроектреставрація м. Львів

План 1-го поверху



План 2-го поверху



Примітка:
1. Трубопроводи умовно віднесені від стін

Вузол „1"
11 – к-сть секцій радіатора Н140
20 – к-сть секцій нових радіаторів

93- -ОВ

Нач. від. Дзірко
Розроб. Дубич
Перев. Дзірко

Пам. арх. XVIII ст. комплекс костьолу та монастиря св. Мартина в м. Львові

Споруда монастиря

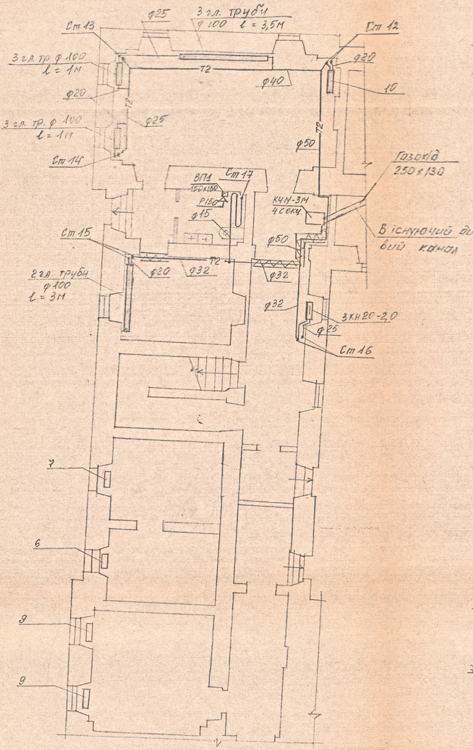
Стад.	Арк.	Арк-ів
Р	2	

План системи опалення 1 та 2 поверхів споруди з вежею

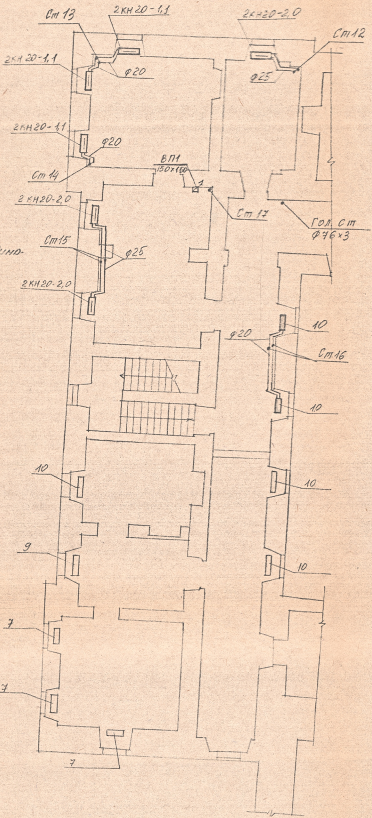
Ін-т „Укрзахідпроектреставрація" м. Львів

Підпис, дата
Взам. інв. №

План систем опалення і вентиляції 1-о поверху



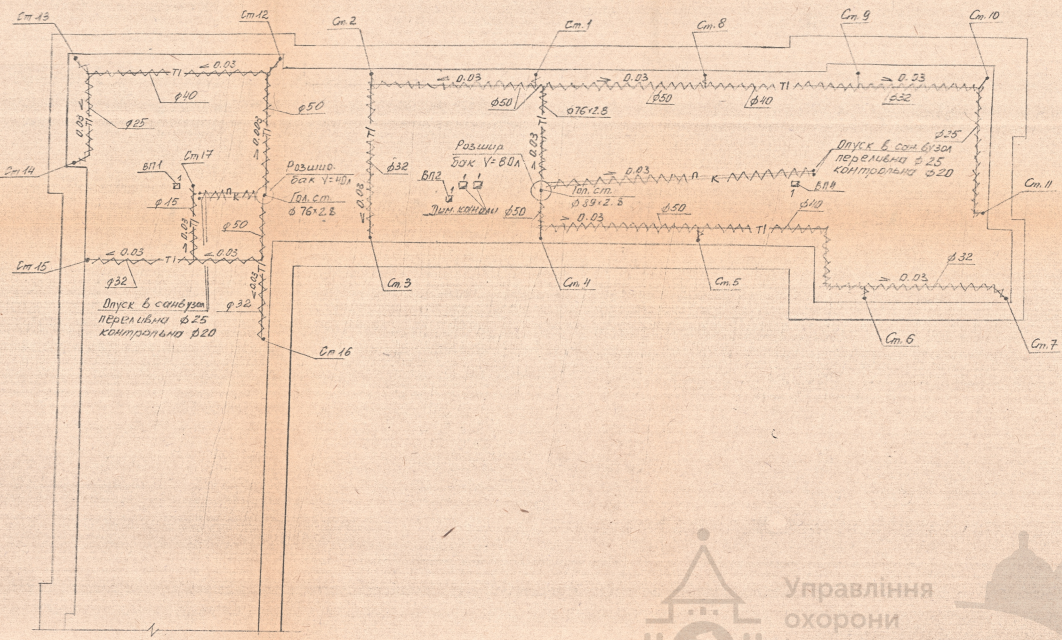
План систем опалення і вентиляції 2-о поверху



Примітка: Трубопроводи віднесені від стін умовно

				93- -ОВ
Нач.від	Огірко			пам. арх. XVII ст. Комплекс костьолу та монастиря св. Мартина в м. Львові
Розроб.	Дубич			
Перев.	Огірко			

	Стадія	Аркуш	Аркушів
Споруда монастиря	Р	3	
План систем опалення і вентиляції 1-о і 2-о поверхів споруди, що прим	Укрзахідпроектреставрація м. Львів		



Підпис, дата
Взам.інв.№

93- -ОВ

Нач.від. Огірко
Розроб. Дубич
Перев. Огірко

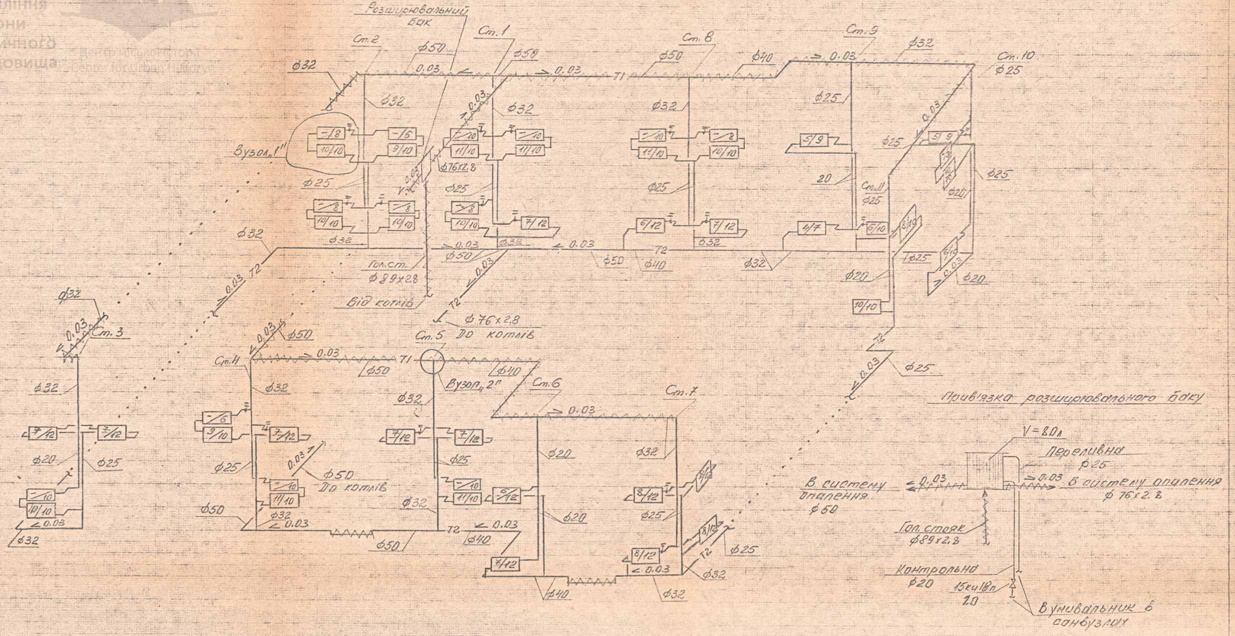
Пам. арх. XVII ст. Комплекс костьолу та монастиря св. Мартина в м. Львові

Споруда монастиря

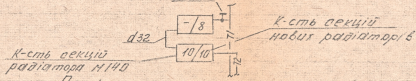
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	4	

План системи опалення горища

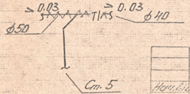
Укрзахідпроект-реставрація
м. Львів



Вузол „1"



Вузол „2"



Примітка:

1. Діаметри підводок до нагрівальних приладів прийняти згідно табл. 1

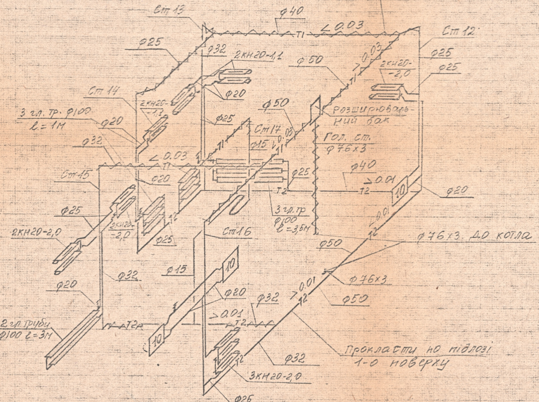
К-сть секцій	ф підводок
11/20	25
10/18	25
8/12	20
7/12 і т. д.	20

Взам. інв. №
Підпис, дата
Інв. № ориг.

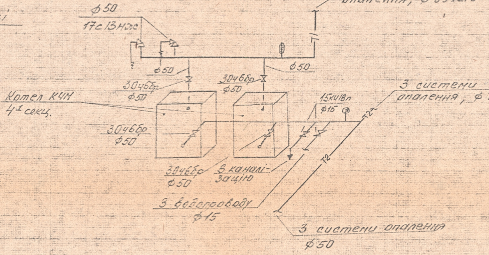
Нач. від.	Огірко			93- 05
Розроб.	Рудич			Пам. арх. XVIII ст. Комплекс костьолу та монастиря св. Мартина в м. Львові
Перев.	Огірко			

	Стад.	Арк.	Арк-шів
Споруда монастиря	Р	5	
Схема системи опалення споруди з вежею	Ін-т „Укрзахідпроектреставрація" м. Львів		

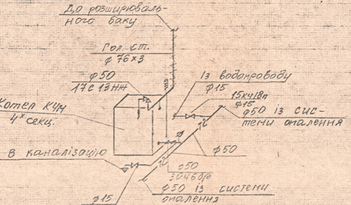
Схема системи опалення споруди, що примикає до костелу



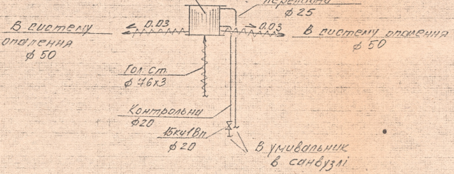
Обв'язка котлів для споруди з вежею



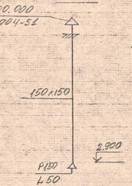
Обв'язка котла для споруди, що примикає до костелу



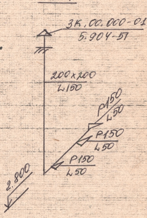
Прив'язка розширювального баку



ВП1÷3



ВП4



Інв. № ориг. | Підпис і дата | Взам. інв. №

				93- -ОВ		
Нач.від	Огірко		—	Пам. арх. XVII ст. Комплекс костьолу та монастиря св. Мартина в м. Львові		
Розроб	Дубич					
Перев.	Огірко					
				Споруда монастиря	Стадія Р	Аркуш 6	Аркушів
				Схема системи опалення споруди, що примикає до костелу. Обв'язка котлів	Укрзахідпроектреставрація м. Львів	

зиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования: Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Обладнання і матеріали, що поставляються замовником.								
	Опалення								
1	Вентиль запірний муфтовий для пари і води на Ру 16 кгс/см^2 і темп. до 200°С ф15	15кч18п	шт					5	
2	Те ж, ф20	15кч18п	шт					2	
3	Засувка паралельна фланцева з висувним шпінделем для води і пари на Ру 10 кгс/см^2 і темп. до 225°С ф50	30ч6бр	шт					5	
4	Клапан запобіжний фланцевий пружинний на Ру 16 кгс/см^2 і темп. до 400°С ф50	17с13нж	шт					3	
5	Термометр технічний ртутний П5.1 160-66	ГОСТ 2823-73	шт					3	
6	Манометр технічний показуючий МП4-У, Ру 4 МПа	ГОСТ 2405-80	шт					3	
7.	Кран подвійного регулювання з шиберним регулюючим пристроєм на Ру 10 кгс/см^2 і до 150°С для води ф20	КРДШ	шт					20	

Нач. від.	Огірко		93- -ОВ СО
Розроб.	Дубич		
Перев.	Огірко		

Пам. арх. XVII ст. Комплекс костьолу та монастиря св. Мартина в м. Львові. Споруда монастиря. Спец.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Укрзахідпроектреставрація м. Львів

Формат А3

ГОСТ 21.110-88

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Центральної Європи

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Обладнання і матеріали, що поставляються підрядчиком								
	Опалення								
1	Котел чавунний 4-х секційний, N=23,0 кВт	КЧМ-3М	компл					3	
2	Труби стальні водогазопровідні легкі ф15	ГОСТ 3262-75	м					20	
3	Те ж, ф20	—"—	м					250	
4	Те ж, ф25	—"—	м					140	
5	Те ж, ф32	—"—	м					140	
6	Те ж, ф40	—"—	м					50	
7	Те ж, ф50	—"—	м					80	
8	Труби стальні електрозварні ф76×3	ГОСТ 10704-76	м					30	
9	Те ж, ф89×2,8	—"—	м					20	
10	Те ж, ф108×3,5	—"—	м					24	
11	Радіатори чавунні типу МС-140 (нові)	ТУ 21-26-259-81	секц/елм	(секц)				314(500)	
12	Конвектори типу „Комфорт"	КН20-1,1	шт					6	
13	Те ж	КН20-2,0	шт					9	
14	Розширювальний бак із сталі δ=3мм об'ємом V=40 л		шт					1	
15	Те ж, V=80 л		шт					1	
16	Антикорозійне покриття грунтовкою ГФ-021	ГОСТ 25129-82	м²					80	
17	Пофарбування фарбою БТ-177 за 2 рази	ГОСТ 5631-79	м²					45	
18	Ізоляція конструкціями теплоізоляційними з полотна ХПС	ТУ6-11-454-77	м³					0,9	
19	Покрівельний шар – склопластик рулонний	ТУ6-11-145-80	м²					30	
20	Сталь сортова для кріплення		кг					70	
21	Пробивка отворів в стінах		шт					40	
22	Теплоізоляція розширювального баку: - металоконструкції для кріплення ізоляції		м²					5	
23	- плити напівжорсткі з мінвати на синтетичному зв'язуючому δ=40мм	ГОСТ 9573-82	м³					0,2	
	- рубероїд	ГОСТ 10973-82	м²					60	
	- шарова цементна штукатурка δ=15мм по металевій сітці		м²					6,4	
	- масляна покраска за 2 рази		м²					6,4	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования: Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Пробивка отворів в перекритті		шт.					50	
24	Газохід прямокутного січення 250×130	ГОСТ							
	з тонколистової сталі товщиною 3 мм	10903-74	м					10	
25	Підпільний канал, розм. 150×200, довж. в.		м					15	
26	Влаштування приямку під котли								
	розм. 2,0×1,0×0,5(в)		шт.					1	
27	Те ж, 0,6×1,0×0,5(в)		шт.					1	
	Вентиляція								
1.	Решітки щілинні регулюючі тип Р Р150	1.494-10	шт.					5	
	Р200	1.494-10	шт.					5	
2	Повітропровід прямокутного перерізу із	ГОСТ							
	тонколистової сталі δ=0,5 мм 150×150	19904-74	м					30	
3	Те ж, δ=0,5 мм 200×200	—"—	м					10	
4	Зонти круглі ЗК.00.000 Ф200	5.904-51	шт					3	2,0
5	Те ж, ЗК.00.000-01 Ф250	—"—	шт					1	2,85
6	Пробивка отворів в перекритті		шт					10	
7.	Антикорозійне покриття ґрунтівкою ГФ-021	ГОСТ 25129-82	м²					30	
8.	Пофарбування олійною фарбою за 2 рази		м²					30	
9.	Сталь сортова для кріплення		кг					15	

93- ОВ.СО

Специфікація обладнання

Стадия	Лист	Листов
	3	

Ін-т "Укрзахідпроектреставрація" м. Львів

Формат А3

ГОСТ 21.110-82