Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
О	Общая часть	
ГП	Генеральный план и инженерные сети.	Альбом I
АС	Архитектурно-строительная часть	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом III
ВКГ	Водопровод, канализация и газопровод	Альбом III
Э	Электрооборудование	Альбом IV
УС	Устройство связи	
С	Сметы	Альбом V.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
О-1	Общие данные (начало)	
О-2	Общие данные (продолжение)	
О-3	Приложение 1	
О-4	Приложение 2.	
О-5	Приложения 3, 4.	
АС-1	План подвала, I эт	
АС-2	План II и III эт	
АС-3	Планы перекрытия над II и III эт	
АС-4	Разрез I-I, планы спецификации	
АС-5	План чердака, дымоходы	
АС-6	Спецификация ж/б изделий, анкеры	
АС-7	Схема расположения анкерн. связей	
АС-8	План анкерных связей	
АС-9	Планы устройства металлич. тяжей	

I Исходные данные

Проект разработан на основании технического заключения, утвержденного решением исполкома Ленинского р-на Совета депутатов г. Львова.

Справка

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

ГИП Скрут (Скрут Б.А.)

Инв. № подл. | Подпись и дата

2. Общие данные по объекту

Дом 3х этажный, кирпичный с подвалом. Подвал используется под хозяйственные кладовые. Встроенных помещений нет.

Здание размещено главным фасадом вдоль красной линии по ул. Фрунзе. Усадьба расположена в зоне сплошной застройки г. Львова.

Существующая планировка отдельных квартир непригодна для посемейного заселения.

3. Характеристика существующего объекта. Планировочные решения

Наименование	Характеристика существующего объекта.	Проектные решения, вид ремонта.
Генплан	Усадьба №35 не благоустроена и крайне стеснена.	В связи с большой плотностью застройки, отсутствием возможности разборки отдельных зданий благоустройство данной усадьбы не представляется технически возможным.
Покрытия	Асфальтовое покрытие в удовлетворит. состоянии, отмостки - в неудовлетворительном состоянии.	Отмостки ремонтируются.
Озеленение, благоустройство	Малые архитект. формы и озеленение отсутствуют	
Планировка	Квартиры не соответствуют СНиП. В доме есть санузлы общего пользования. Существующие коммунальные удобства расположены на площади кухонь.	Планировка квартир выполнена с учетом посемейного заселения. Предусмотрены изолированные кухни, ванные, санузлы и совмещенные с/у.
Фундаменты	Бутовые, в удовлетворительном состоянии.	Существующие сохраняются, новые - монолитные бутобетонные
Стены	Из кирпича, в удовлетворит. состоянии. Имеются незначительные трещины, сырость на отдельных участках стен подвала.	Новые стены выкладываются из полнотелого кирпича М-75 на растворе М-25.
Перегородки	Деревянные, каркасно-обшивные и кирпичные.	Заменяются на шлакобетонные и кирпичные.
Перекрытия	Над подвалом кирпичные своды по металлическим балкам, над остальными - деревянные. Состояние кирпичных сводов удовлетворительное, деревянных перекрытий - неудовлетворительное.	Существующие над подвалом сохраняются, деревянные заменяются на сборные железобетонные из балок ОБТ.
Полы	Дощатые, паркетные, метлахские, в основном, в неудовлетворительном состоянии.	В жилых комнатах предусматриваются паркетные, в санузлах из керам. плитки. В остальных помещениях линолеум.
Лестница	Двухмаршевая с деревянными ступенями в неудовлетворительном состоянии.	Полностью реконструируется, устраивается из бетонных сборных ступеней по металлическим косоурам.
Балконы		
Крыша, кровля	Деревянная из брусков - состояние - не вполне удовлетворительное, кровля из кровельного листа стального местами протекает.	Подлежат частичной замене с ремонтом. Ремонт учесть сметой. Участок крыши над пристройкой покрыть черной кровельной сталью.
Окна, двери	Часть окон и дверей в неудовлетворительном состоянии.	Подлежат замене с частичным использованием.

В дирекції Державного історико-архітектурного заповідника в м. Львові зареєстровано і придатне до виконання.

ПОГОДЖЕНО
„13" листопада 1985 р.
Директор заповідника

		0-293-80	
Гл.инж.	Филипчук	ЖЭО Ленинского р-на г. Львов	
Нач.отд.	Демик	Комплексный капремонт жилого дома №35 по ул. Фрунзе	Лит. | Лист | Листов
Гл.сп.отд.	Абрамов		Т.Р. | 0-1 | 11
ГИП	Скрут		
Рук.гр.	Сулым	Общие данные (начало)	МЖКХ УССР Укржилремпроект филиал г. Львов
Исполн.	Омельян		
Провер.	Сулым		

5. Мероприятия по снижению шума

Улица Фрунзе относится к категории жилых улиц со значительной интенсивностью автотранспорта, поэтому проектом предусмотрена защита от наружных и внутренних источников, которая обеспечивается за счет конструктивных мероприятий в соответствии со СНиП П.Л.I-71 „Жилые здания" СНиП П.12-77 „Защита от шума", приведенных в соответствующих комплектах.

6. Герметизация вводов

Проектируется в соответствии с альбомом „Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания", комплексы 7373-3, разработанного Вильнюским институтом проектирования городского строительства.

7. Противопожарные мероприятия взрывная и взрывопожарная безопасность

Здание относится ко II степени огнестойкости. Перекрытия и стены несгораемые. В подвале размещены взрывопожаробезопасные помещения, которые имеют самостоятельные наружные входы. Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарного гидранта, установленного в пределах тротуара у дома.

8. Использование демонтируемых материалов и оборудования.

В технорабочем проекте выполнены графические дефектные акты с указанием дефектов конструкций. На основании этих актов и материалов обследования на заглавных листах всех комплектов рабочих чертежей приведены ведомости демонтируемых и повторно используемых материалов и оборудования. В смете приводится сводная ведомость этих материалов.

9. Основные положения по производству работ, монтажу и техники безопасности

9.1. Капитальный ремонт выполнять согласно проекту производства работ, разработанному ремонтно-строительной организацией.

9.2. При производстве работ руководствоваться СНиП III-4.79 „Техника безопасности в строительстве", „Правилами техники безопасности при текущем и капитальном ремонте жилых и общественных зданий" и указаниями, приведенными в чертежах настоящего проекта.

Основные технико-экономические показатели

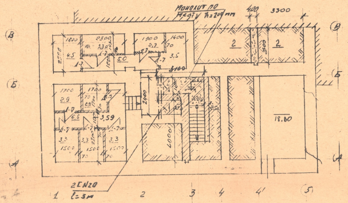
Наименование показателей	показатели		
	до ремонта	по Т.З	по Т.Р
1. Количество этажей	3	3	5
2. Строительн. объем м³ (с подвал.)	2094	2190	2420
3. Общая площадь м²	299.4	313.8	315.03
4. Жилая площадь м²	202.5	188.5	199.7
5. Площадь встроенных помещений м²	—	—	—
6. Количество квартир шт:	9	8	8
в т.ч. однокомнатных	4	3	3
двухкомнатных	5	5	5
трехкомнатных	—	—	—
четырехкомнатных	—	—	—
7. Средняя общая площ. квартиры	33.3	39.2	39.2
8. То же, по СНиП		38.9	38.9
9. Отклонение от СНиП средней общей площади в %			
10. Стоимость ремонтно-строительных работ в т.р.			42034
11. То же, 1м² общей площади в руб.			131.2
12. Стоимость проектных работ в руб.			1302
13. Кол-во лицевых счетов.			8

Эксплуатационные показатели

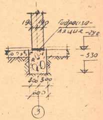
Наименование		Количество
Сантехническая часть		
1. Расход тепла на отопление	ккал/час	14000
2. Расход тепла на горячее водоснабжение	Вт.	—
3. Температура теплоносителя для отопления	С	95°-70°
4. Суточный расход воды	м³	8.0
5. Расход холодной воды	л/с	0,90
6. Потребный напор на вводе водопровода в здании	Па	22,016
7. Располагаемый напор на вводе в здание	Па	15
8. Расход газа на 1 ввод	Нм³/ч	17.5
Электротехническая часть.		
Категория электроснабжения		III
9. Напряжение сети.	В	3×200
10. Расчетная нагрузка	кВт	11,6
11. Максимальная потеря напряжения	%	0.55
12. Емкость телефонного ввода	пар	—
13. Количество абонентских вводов.	шт.	—
14. Количество телевизионных антенн.	шт.	1

				0-293-80			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЖЭО Ленинского р-н. г.Львов		
Нач.отд.	Темик			Комплексный кап.ремонт жилого дома №35 по ул. Фрунзе	Лит.	Лист	Листов
Гл.сп.отд.	Абрамович				т.р.	0-2	11
ГИП	Скрут	28.II.84					
Рук.гр.	Сулым			Общие данные (окончание)	Минжилкомхоз УССР Укржилремпроект филиал г.Львов		
Исполн.	Омельян						
Провер.	Сулым						

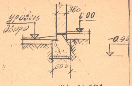
План подвала



1-1

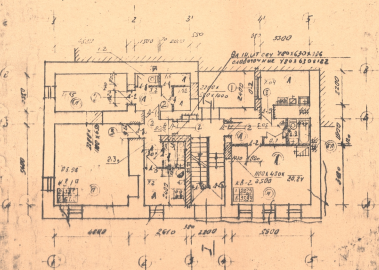


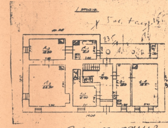
2-2



Гидроизоляция горизонт. - 2 слоя рубероида на битумной мастике.

План I этажа





Спецификация столярных изделий

ГОСТ 6629-74	Пози обозн	Обозначение	Наименование	К-во на этаж подв.	1эт	2эт	3эт	черд.	Всего
ОП15 12В	О-1	Лист АС-3,4 (1220х1529)	оконный блок (с форточкой) на лестничной клетке	–	1	1	1	–	3
ОП15 12Б	О-2	то же (1220х1529)	оконный блок (по типу существующих)	–	–	2	2	–	4
Д-4	Д-1	то же	Дверь входная в квартиру	–	3	3	3	–	9
Д-7	Д-2	то же 920х2100)	Дверь межкомнатн.	–	5	5	5	–	13
Д-17	Д-3	тоже (820х2100)	Дверь в кухню	–	2	3	3	–	8
Д-10	Д-4	то же (720х2100)	Дверь в с/узлы	–	5	3	4	–	13
ИДН-15	Д-5	то же (1080х2140)	Дверь тамбурная	–	1	–	–	–	1
ДТ-9	Д-6	тоже (986х2088)	Дверь в подвал (обить железом)	–	1	–	–	–	1
НД-36	Д-7	– " – 894х1614)	дверь в хозкладовую	9	–	–	–	–	9
ДТС-9	Д-8	лист АС-6 (986х1888)	дверь на чердак (обить железом)	–	–	–	–	1	1

Примечания;

1. Кладку стен по оси 3 выполнять из кирпича м-75 на растворе М-25. 2. закладку проемов и кладку остальных стен производить из кирпича м-75 на растворе м-25.

3. Перегородки толщ. 65 мм армировать стержнями d-6, через 3 ряда кладки.

Спецификацию деревянных изделий - см лист АС-4, брусков перемычек - АС-2.

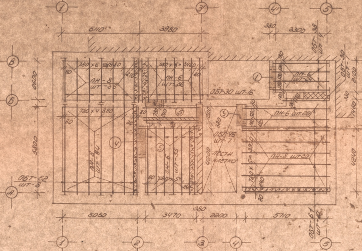
4. Расход бетона м-200 на монолитный участок - 1.4 м³ (над подвалом) арматура Ф 8 мм ячейки 10х10 — 38 кг. Вес швеллера - 52 кг

Ведомость перемычек

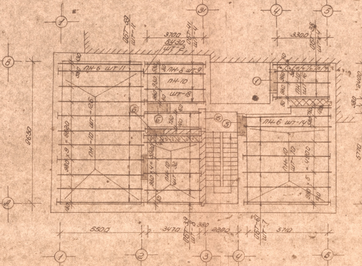
Тип	Сечение	Этаж	К-во мест
пр-1	Б-15 5у18 1260	1	1
пр-2	Б-13 5у13	пд	1
		1	5
пр-3	Б-13 5у13	1	2

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
					0-293-80			
					ЖЭО Ленинского р-на			
Нач. отд.		Дениче		88	комплексный капремонт жил. дома N3,5 ул. Фрунзе г. Львов	Литера	Лист	Листов
ГИП		Абрамов				Т.Р	АС-1	9
Рук. груп.		Сухит			План подвала План I этажа	Минжилкомхоз УССР «УКРЖИЛРЕМПРОЕКТ» филиал г. Львова		
Исполн.		Сульм		24/VII				
Провер.		Омельченко						
		Сулык						

План перекрытия над 2 этажом



План перекрытия над 3 этажом



Примечания

1. Междуэтажные и чердачное перекрытия приняты сборным ж/б балкам таврового сечения. Балки приняты по альбому сборных ж/б конструкций. Места замоноличивания по месту выполнить бетоном М-„150", толщ. 9 см. и армируются сеткой ф 8 мм, ячейки 10×10 см.

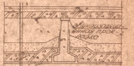
Устройство гнезд для балок проектируемых перекрытий выполнять после заделки гнезд демонтируемых перекрытий. Каждая третья балка анкерится со стенами с помощью металлических анкеров по детали КД.

Оприани балок не менее 20 см.

Под перегородки устанавливаются спаренные балки по детали КД на листе 16 раздел III.

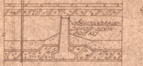
В местах прохождения дымовых и вентиляционных каналов опоры должны быть не менее 12 см.

В кухнях



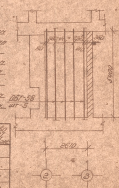
линолеум на мастике
цементная стяжка 30 мм
2 слоя рубероида
зубчатая плита 40 мм
шлак (γ=600 кг/м³ 80 мм
пароизоляция
плита наката 60 мм
штукатурка 20 мм

В санузлах



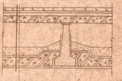
метлахская плита 10 мм
цементная стяжка 30 мм
2 слоя рубероида
зубчатая плита 40 мм
шлак (γ=600 кг/м³) 80 мм
пароизоляция
плита наката 60 мм
штукатурка 20 мм

Участок перекрытия над I эт.



Спецификацию балок перекрытия см. лист АС-6.

В жилых комнатах



паркетный пол 10 мм
цементная стяжка 30 мм
плита ПЗ 40 мм
шлак (γ=600 кг/м³) 80 мм
пароизоляция
плита наката 60 мм
штукатурка ,20 мм

Ведомость перемычек

Тип	Сечения	Этаж	К-во мест на этаж
4	Б-24	2	1
5	Б-13 Бу-13	2	4
		3	2
6	Б-13	2	1
		3	3
1	Б15 Бу18	2	1
		3	1
2	Бу13 Бу13 Б-13	2	1

0-293-80

ЖЭО Ленинского р-на г.Львова

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Депик		
Гл.спец.		Абрагамов		
ГИП		Скрут		
Рук.гр.		Сулым		
Исполн.		Омельян		
Провер.		Сулым		

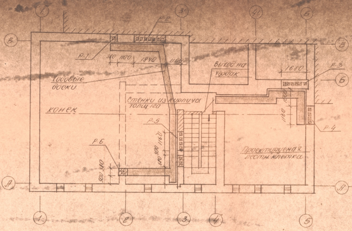
Комплексный капремонт жил. дома №35 по ул. Фрунзе

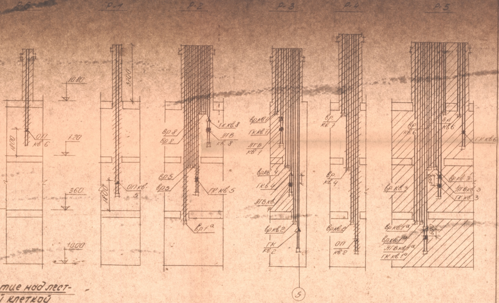
План перекрытия над II и III эт.

Лит.	Лист	Листов
Т.Р.	АС-3	11

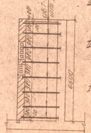
ГЖКХ УССР
Укржилремпроект
филиал г.Львов

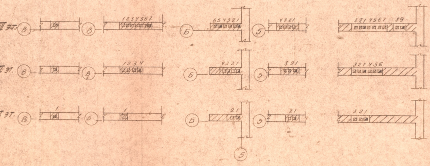
План чердака





Перекрытие над лестничной клеткой





Примечания:

1. Кладку каналов выполнять из полнотелого кирпича М „75" на растворе М-„150".
2. Стенки каналов во время кладки швабровать, удаляя наплывы раствора.
Кладку блоков выше чердачного перекрытия выполнять под расшивку швов.
3. Данный лист читать совместно с листами АС-2, АС-3.

согласовано:

Инв. N подл.
Подп. и дата
Рук. газот. гр.
Гобалевич

0-293-80-АС

ЖЭО Ленинского р-на г. Львова

Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Деник		
Гл.спец.		Абдаганец		
ГИП		Скрут		
Рук.гр.		Сульм		
Исполн.		Омельян		20.VIII
Н.контр.		Борис		

Комплексный капремонт жилого дома N 35 по ул. Фрунзе

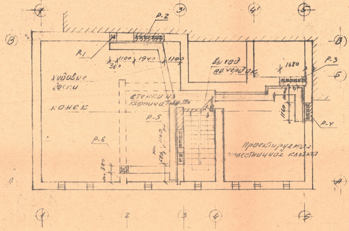
Лит.	Лист	Листов
Т.Р.	АС-5	9

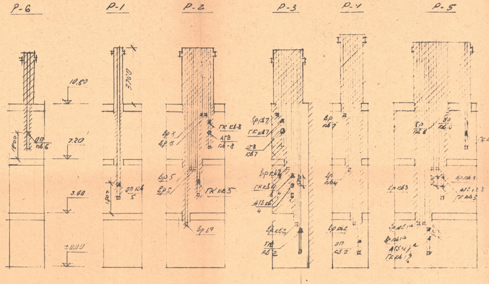
План чердака, дымоходы

МЖКХ УССР
Укржилремпроект
Филиал г. Львов

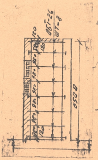
Копир Гох

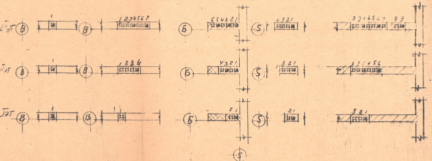
План чердака





Перекрытие над лестничной клеткой





Примечания:

1. Кладку каналов выполнять из полнотелого кирпича м.75, на растворе м-150
2. Стенки каналов во время кладки швабровать, удаляя наплывы раствора. Кладку блоков выше чердачного перекрытия выполнять под расшивку швов.
3. Данный лист читать совместно с листами АС-2, К-3.

0-293-80

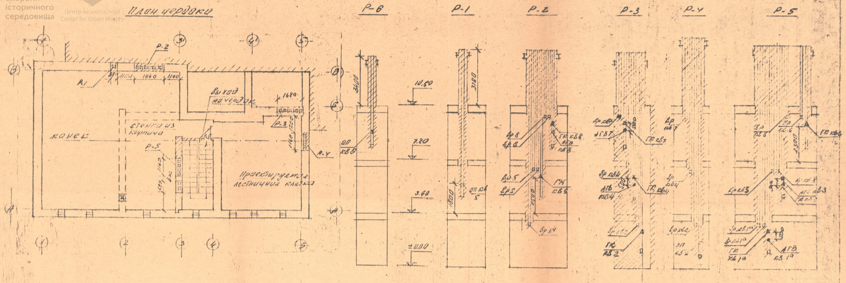
ЖЭО Ленинского р-на г. Львов

Комплексный кап. ремонт жил. дома N 35 ул. Фрунзе г. Львов. План чердака. Эктаковы

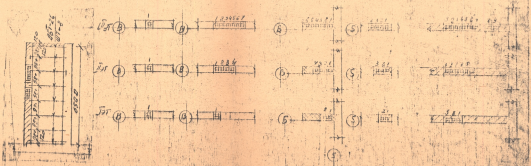
Изм.	Лист	№ документ.	
Гл. инж.		Демик	
Нач. отд.		Абрагамец	
ГИП (ГАП)		Серут	
Р. группы		Сулим	
Чертил		Зинова	
Проверил		Силь-м	

		Листов
тр.	АС-5	17

Госстрой УССР «Укрремпроект» филиал г. Львов



Перекрытие над лестничной клеткой



Примечания:

Кладку каналов выполнять из полнотелого кирпича М75 ГОСТ 530-71 на растворе М-150. Стенки каналов во время кладки швабровать, удаляя наплывы раствора.
Кладку блоков выше чердачного перекрытия выполнять под расшивку швов.
Данный лист читать совместно с листами АС-

0-293-80

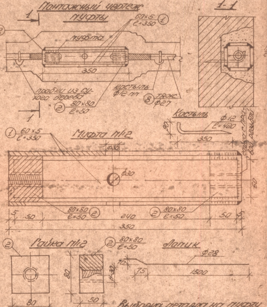
ЖЭО Ленинского р-на г. Львова

Капитальный ремонт жилого дома № 35 ул. [illegible] в г. Львове
План чердака
Вентиляция

АС
АС-6
8

Гл. инж. Дзюба
Нач. отд. [illegible]
[illegible] Серый
Г. П. груп. [illegible]
Исполн. [illegible]
Проверил [illegible]

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Количество на эт. цокольный	1	2	3	Всего
	перекрытие над II	этажом					
ОБТ-38	Вып. 139-1 п1 АС-2, 3,4,5	Балка перекрытия			17		17
ОБТ-38	—"—				4		4
ОБТ-46	—"—				7		7
ОБТ-62	—"—				8		8
ПН-6	—"—	Плита наката			135		135
ПН-8	—"—				190		190
		Монолит по месту			2.05 м³		2.05 м
	перекрытие	над III эт.					
ОБТ-59	Вып. 139-1 п1	Балки ОБТ				11	11
ОБТ-41	АС-2,3,4,5					4	4
ОБТ-35	—"—					6	6
ОБТ-62	—"—					7	7
ОБТ-30	—"—					1	1
ОБТ-38	—"—					4	4
ПН-10	—"—	Плита наката				262	262
ПН-8	—"—					9	9
ПН-6	—"—					14	14
		Монолит по месту				2.17 м	2.17 м
	Выборка ж/б	изделий					
ОБТ-28		Балки ОБТ					16
ОБТ-30							1
ОБТ-35							8
ОБТ-38							8
ОБТ-41							4
ОБТ-46							7
ОБТ-59							11
ОБТ-61							17
ОБТ-62							8
ПН-6		Плита наката					149
ПН-8							199
ПН-10							262
	Выборка брусков	перемычек					
БУ-30	Вып. I-139-I						2
Б-13	—"—						48
БУ-13	—"—						20
Б-15	—"—						4
БУ-18	—"—						1
Б-24	—"—						3
БУ-15							1
ОБТ-58	участок над I эт.	ОБТ-58		5			5


Монтажный чертеж муфты

1-1

Костыль

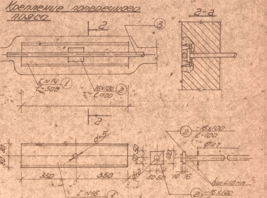
Муфта №2

Гайка №2

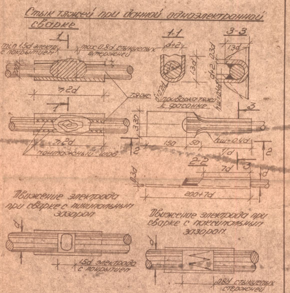
Лапик

Выборка металла на муфту

№ № поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт.	Общ. длина м	Вес в кг. 1 шт.	Вес в кг. Общ.	Мест проката	Примеч.
1	полосовая сталь	350	4	1.40	0.82	3.3	103-57	—"—
2	сталь квадрат.	50	2	0.10	2.5	5.0	2591-71	
Итого:						8.3 кг.		


Крепление поперечного пояса

2-2


Стык тяжей при ванной одноэлектронной сварке

1-1

3-3

2-2

Движение электрода при сварке с минимальным зазором

Движение электрода при сварке с максимальным зазором

Примечания

1. Связи установить по предлагаемой схеме в плоскости перекрытий I, II, III этажей.
2. Анкерные связи выполнить из стали класса А-I; Ra = 2100 кг/см².
3. Сварку муфт выполнить электродами Э-42.
4. Для установки связей в стенах делаются борозды и гнезда, которые после закладки анкеров заделываются раствором марки не ниже „50".
5. Данный лист читать совместно с листами: АС-7, 8, 9.

0-293-80

ЖЭО Ленинского р-на г. Львов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Демик		
Гл. спец.		Абрагамян		
ГИП		Скрут		28.VII
Рук. гр.		Сулым		
Проект.		Омельян		
Провер.		Сулым		

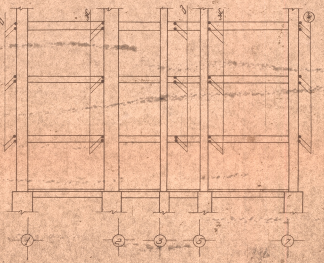
Комплексный капремонт жилого дома №35 по ул. Фрунзе

Лит.	Лист	Листов
т.р.	АС-6	11

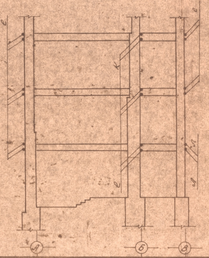
Спецификации ж/б изделий, детали анкерных связей.

МЖКХ УССР
Укржилремпроект
филиал г. Львов

Разрез II-II



Разрез I-I



Примечания

1. Метод крепления стен напряженными поясами заключается в следующем: В заранее подготовленные борозды в стенах укладываются металлические тяжи из арматурной стали ст. 3 (А-I) диаметром 27 мм, которые опоясывают здание по периметру. Натяжение поясов осуществляется посредством стяжных муфт одновременно по всему периметру пояса. После установки поясов в стенах образуются сжимающие усилия, которые ликвидируют растягивающие усилия от внешних нагрузок. 2. На чертеже анкерные связи условно показаны вне стен.

Краткие указания по производству работ.

1. Установка лесов производится по периметру здания. 2. Производится разметка и пробивка борозд и ниш, забивка костылей под стержни. 3. В ниши устанавливаются заготовленные типовые детали с посадкой их на пластичный цементный р-р. Заготовка вставных частей поясов и сварка монтажными швами производится с натуры. Высота шва h„ш" 6 мм, электроды Э-42. 4. Натяжение всех стержней каждого пояса посредством муфт производится одновременно, начиная с нижнего пояса с переходом до верхнего. Допускаемое напряжение летом – 1600 кг/см², зимой – 2100 кг/см³. 5. Заворачивание муфт производится ручным способом спец. ломиком с длиной рычага ℓ=1500 мм и усилием 30-40 кг, что при диаметре стержня d=27 мм, позволяют получить усилие натяжения до 8т. Производство работ по натяжению поясов выполнять с соблюдением мер предосторожности и правил техники безопасности. 6. После окончания натяжения производится окончательная забивка костылей с подтяжкой стержней плотно к кладке стены и заделка ниш и борозд цементным раствором.

0-293-80

ЖЭО Ленинского р-на

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Петик		
Гл.спец.		Абрамян		
ГИП		Скрут		
Рук.гр.		Сулым		
Проект.		Омельян		
Провер.		Сулым		

Комплексный кап. ремонт жил. дома N35 по ул. Фрунзе

Лит.	Лист	Листов
Т.Р.	АС-7	11

Схемы расположения анкерных связей, примечание

МЖКХ УССР
Укржилремпроект
филиал г. Львов

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

План напряженных металлических поясов III-го этажа

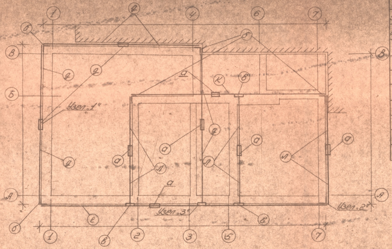


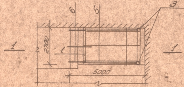
Таблица элементов								
Наимен. элемента	Марка	Сечения		Усилия				Примеч.
		Эскиз	Состав	N тп	M т	R т		
Муфта	а		полосовая сталь сталь кв. обр.					
Уголок	б	L	L160x14	конструктивно				
Швеллер	в	[	[N10	конструктивно				
тяж	д	—	ф27	—	"	—		
тяж	е	—	ф27	—	"	—		
тяж	ж	—	ф27	—	"	—		
тяж	к	—	ф27	—	"	—		
тяж	л	—	ф27	—	"	—		

Техническая спецификация металла								
Марка материала	Вид проекта	Профиль	Масса металла					Всего
			Вес 1 п.м.	Всего				
В ст.3 кп 2 ГОСТ 380-71	муфты							398.4
	сталь уголовая равнополочн. ГОСТ 8509-75	ℓ-0.6 L160x14						245.7
	швеллер 8240-72	ℓ-0.5 [N10						137.44
								781.5

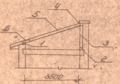
Примечания

1. Данный лист см. совместно с листом АС-9
2. Сварку металлоконструкций вести электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, не менее h=6.0 мм.
3. Расход арматурной стали для тяжей — 2481.2 кг.

План стропил



Разрез 1-1



Спецификация элементов стропильной системы

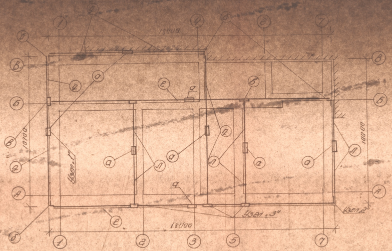
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		1	Мауэрлат	Мауэрлат 100x100	2.5	0.025
		2	Нижний прогон	Нижний прогон 100x100	9.5	0.009
		3	Стойка	Стойка ф18	4.5	0.138
		4	Верхний прогон	Верхний прогон 50x180	2.5	0.02
		5	Стропила	Стропила 50x180	12.0	0.10
		6	Кобылка	Кобылка 50x100	4.5	0.02

Всего: 0.3 м3

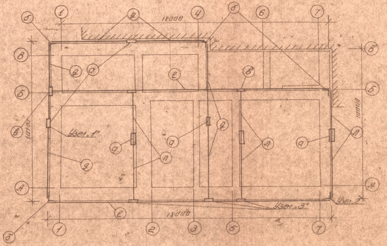
Площадь кровли 17.0 м²

					0-293-80		
					ЖЭО Ленинского р-на г. Львов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Нач. отд.		Репик			Комплексный капремонт жилого дома N35 по ул. Фрунзе	Лит.	Лист	Листов
Гл. спец.		Абдрахманов				Т.Р.	АС-8	11
ГИП		Скрут		28.VII				
Рук. гр.		Сухин			План анкерных связей, спецификации, примечания	ГЖКХ УССР Укржилремпроект филиал г. Львов		
Проект.		Омельян						
Провер.		Сухин						

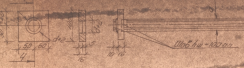
План напряженных металлических поясов I^го этажа



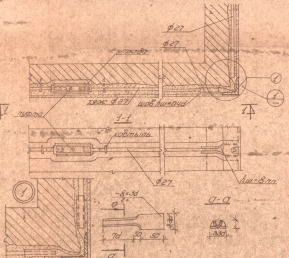
План напряженных металлических поясов I^го этажа



Приварка головок тяжей



Узел „2"


1-1

а-а

Примечания

1. Узел „1" и „3" см. лист АС-8
2. Сварку металлоконструкций вести электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов не менее h=6.0 мм.

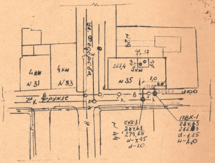
					0-293-80
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЖЭО Ленинского р-на г. Львов

			Комплексный капремонт жил. дома №35 по ул. Фрунзе	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Демик			т.р.	АС-9	11
Гл. спец.	Абрагамец					
ГИП	Скрут	Скрут				
Рук. гр.	Сулым		Планы устройства металлических тяжей креплений	ГосНИХ УССР Укржилремпроект филиал г. Львов		
Проект.	Омельян	Омель.				
Провер.	Сулым					

Гл. спец. тех. отд.
Подпись и дата
Инв. № подл.

СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

М 1:500



Условные обозначения

—В1— проектируемый водопровод
—В— существующий —"—
—К1— проектируемая канализация
—К— существующая —"—

Служба энергохозяйства
ЛПТУ Согласовано
23 июня 1981 г.
гл. инж. службы подпись
Верно Остапчук

С Львовским городским
р/т узлом Согласовано
16 июня 1981 г.
нач. ЛГРТУ подпись
Верно Остапчук

~~Согласовано в ТУРМС-6
СМС-7 16 июня 1981 г.
гл. инж. ТУРМС-6 подпись
Верно Остапчук~~

Львовское ПТС
г. Львов ул. Козельницкая, 1
Проект согласован
16. VII - 81 г.
Верно Остапчук

Земляні роботи проводити
в присутності представника
історично-архітектурного
заповідника
тел. 72-85-38
Погоджено
16 липня 1981 г.
директор заповідника
верно (Остапчук)

ПЭО „Львовэнерго"
Львовское предприятие
городских электрических сетей
Согласовано
с обязательным выполнением
указанных замечаний
4. 08. 1981
Нач. сл. развития Мостков
верно (Остапчук)

С ПО „Львовгаз"
Согласовано
нач. ПТО объединения
„Львовгаз" Пятничко
подпись
16. 07. 1981 г.
Верно (Остапчук)

СП ЭНО „Львовсвет"
Согласовано
16. 07. 81 г.
перед началом работ
вызвать представителя
тел. 52-45-44
верно (Остапчук)

С Львовским ТУРМС
Согласовано
6 августа 1981 г.
Подпись.
Верно Остапчук

Проект замены водопроводного ввода
при комплексном капремонте ж/д
N 35 по ул. Фрунзе с АПУВКХ согласован.
Врезку в водопроводную сеть выполняет
ПУВКХ. Выполненые работы предъявить
к сдаче ПУВКХ (т. 79-80-41)
ст. инж. ПТО подпись 16. 07. 1981 г.
верно Остапчук

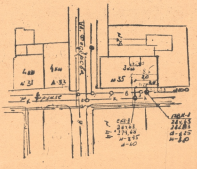
Министерство связи
Львовская ГТС
Согласовано N 605
27. 07. 81 г. подпись
верно (Остапчук)

З Міськкомунгоспом
погоджено
гол. інженер підпис
міськкомунгоспу
10. 08. 1981 р.
Вірно Остапчук

З Львівським обласним ВО
„Львівтепломережа"
Погоджено 16. 07. 1981 р.
Верно Остапчук

	0-293-80
	ЖЭО Ленинского р-на
Деник	Комплексный капитальный ремонт ж/д N 35 по ул. Фрунзе
Скрут	
Коденцова	
Остапчук	Сводный план инженерных сетей
Коденцова	
	ТР ГП-1

СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ



79-041

Ввод водопровода и выпуск канализации
в дом № 35 по ул. Фрунзе
в г. Львове с объединением „Львовгаз"
согласованы:

1. Земляные работы вести вручную
2. Выдержать расстояние от газопровода к другим подземным коммуникациям согласно норм СНиПа II-37-76
3. Перед началом производства земляных работ вызвать нашего представителя по тел. 33-11-50
4. Пересечение газопровода с другими коммуникациями смотри приложенный типовой проект „Пересечение газопроводами различных коммуникаций"
5. Выполнить герметизацию всех вводов согласно типовых чертежей комплекса 73-73-3.
6. Устройство песчаной засыпки с послойной трамбовкой.

«Львовгаз»
СОГЛАСОВАНО
ПТО объедин. «Львовгаз»

Главный инж. объединения „Львовгаз" 16.07.1981 [Пащенко]

Земляні роботи проводити в присутності представника історико-архітектурного заповідника тел. 72-85-38 (директор) 72-93-40 (нач. відділу) 16 липня 81 р

ПОГОДЖЕНО
Директор заповідника

Дополнительно согласовать с „ГАИ" райотделом хоз.

З МІСЬККОМУНГОСПОМ
ПОГОДЖЕНО
Головний інженер міськкомунгоспу
м. Львів „16" 07 1981 р.

СЭС ГОНО „Львов..."
СОГЛАСОВАНО
Гл. инженер
16.07.81

Перед началом работ вызвать представителя тел 52-45-44

Мосин В.
4.07.81

Министерство связи
Львовская ГТС
СОГЛАСОВАНО № 665
Гл. инженер
17.07.1981 г.

С Львовским ...
СОГЛАСОВАНО
с оградой 1.

Проект земляных водопроводного ввода при комплексном [illegible] № 35 по ул. Фрунзе с ЛТУП согласован [illegible] в [illegible] [illegible] работы [illegible] тел. 79-50-41 [illegible]
Ст. инж. [illegible]
16.07.81 г.

СОГЛАСОВАНО
23 июля 81
(Фурманов)

СОГЛАСОВАНО
в ТУСМ-6 СМС-7
„16" июля 1981 г.
Гл. инженер ТУСМ-6 Козак

СОГЛАСОВАНО
16 июля 1981 г.

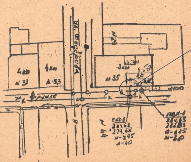
ПОГОДЖЕНО
16.07.81

	О-293-80
	ЖЭО Ленинского р-на
Деник Скрут Бенцова Остапчук Юсенцова	Комплексный капитальный ремонт ж/д № 35 по ул. Фрунзе Сводный план инженерных сетей
	ГП-1

342

79е041

СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ



Кабель ! осторожно!
Эл. кабель!

Комплексный капитальный ремонт д. № 35 по ул. Фрунзе с ЛПГЖ согласован
До начала производства работ вызвать нашего представителя
тел. 35-25-56

1.08.85

Ввод водопровода и выпуск канализации
в дом № 35 по ул. Фрунзе
в г. Львове с объединением „Львовгаз"
согласованы:

1. Земляные работы вести вручную
2. Выдержать расстояние от газопровода к другим подземным коммуникацием согласно норм СНиПа II-37-76
3. Перед началом производства земляных работ вызвать нашего представителя по тел. 33-11-50
4. Пересечение газопровода с другими коммуникациями смотри приложенный типовой проект „Пересечение газопроводами различных коммуникаций"
5. Выполнить герметизацию всех вводов согласно типовых чертежей комплекса 73-73-3.
6. Устройство песчаной засыпки с послойной трамбовкой.

Главный инж. объединения „Львовгаз" 16.07.1981 [Пятничко]

П. О. „ЛЬВОВГАЗ"
СОГЛАСОВАНО
ПТО объедин. „ЛЬВОВГАЗ"

Земляні роботи проводити в присутності представника історико-архітектурного заповідника
тел. 72-85-38 (директор)
72-93-40 (нач. відділу)

ПОГОДЖЕНО
16 липня 1981 р.
Директор заповідника

ПОГОДЖЕНО
1 "серпня" 1985 р.
Директор заповідника (Отищко)

СЛ ЭНО „Львовсвет"
СОГЛАСОВАНО
Гл. инженер
16.07.81

Перед началом работ вызвать представителя
тел 52-45-44

4.08.81 Мосин

Дополнительно согласовать с ГАИ и райисполкомом.

З МІСЬККОМУНГОСПОМ
ПОГОДЖЕНО
Головний інженер міськкомунгоспу
м. Львів „10" 08 198 р.

З МІСЬККОМУНГОСПОМ
ПОГОДЖЕНО
міськкомунгосп
м. Львів „ " 19 р.

1. Работы провести без вырубки дерев

Львівський міський виробничий трест зеленого господарства Львівського облкомунуправління
ПОГОДЖЕНО
1.08.1985 р.
посада підпис

СЛ ЭНО „Львовсвет"
СОГЛАСОВАНО
Гл. инженер
01 август 85

ЛПЭС ЛЬВОВЭНЕРГО
СОГЛАСОВАНО
с обязательным замечанием
Гл. инженер Миронин
01 „ 08 1985 г.

Согласовано
1. обеспечить безопасное и бесперебойное движение транспорта и пешеходов
2. места производства работ оградить, установить необходимые дор. знаки

„Согласовано"
в ГАИ УВД г. Львова
01.08.1985 г.
инж. дорнадзора

Обласне виробниче об'єднання „Львівтеплокомуненерго"
ПОГОДЖЕНО
1. августа 85 р.
Підпис

Служба энергохозяйства ЛТТУ
СОГЛАСОВАНО
23. июля 1981 г.
Главный инженер службы (Фурмаев)

Проект замены водопроводного ввода при комплексном капремонте жилого дома № 35 по ул. Фрунзе с ЛТТУ согласован. Врезку в сеть выполняет ЛТТУ. Выполнение работ согласовать: тел. 17-79-50-41 к одаче ЛТТУ
Ст. инж. ПТО 16.07.81г.

Пересогласовано
Ст. инж. ПТО 1.08.85

16/VIII-81

С Львовским ТУМС
СОГЛАСОВАНО
С августа 1

Министерство связи Львовская ГТС
СОГЛАСОВАНО № 065
Гл. инженер
17.07.1981 г.

№ 463 Комплексный капитальный ремонт выполнять только в присутствии представителя ВТС Тел. 33-24-24

СОГЛАСОВАНО
В ТУСМ-6 ТЦУМС-7
„1" августа 1985 г.
Гл. инженер ТУСМ-6 Козопин

ПОГОДЖЕНО
16.07.1981

Министерство связи Львовская ГТС
СОГЛАСОВАНО № 463
Гл. инженер
„1" 08 1985 г.

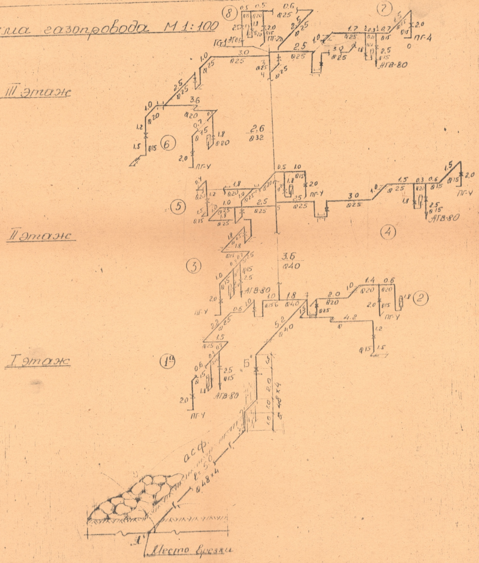
Объединение городской р/т узлом
СОГЛАСОВАНО
16 июля 1981 г.

СОГЛАСОВАНО
в ТУСМ-6 СМС-7
„16" июля 1981 г.
Гл. инженер ТУСМ-6 Козопин

О-293-80

Деник Скрут Коденцова Остапчук Коденцова	ЖЭО Ленинского р-на комплексный капитальный ремонт ж/д № 35 по ул. Фрунзе сводный план инженерных сетей	Пр. ГП-1

Схема газопровода М 1:100



Таблица

расчета диаметров газопровода и определение потерь давления в нём

N уч-ков	Приборы					Общий расход газа в нм³/ч	Диаметр газопровода в мм.	Длина уч-ка в м.	Потери в мм. вод. ст	
	ПГ-4	ПГ-2П	ГК	ОП	АГВ-80				на 1п.м	на уч-ке
0-1	1	-	-	-	-	1.2	15	4.2	0.343	1.44
1-2	1	-	-	-	1	2.0	20	0.3	0.202	0.06
2-3	1	-	1	-	1	3.82	25	10.7	0.2	2.14
3-4	2		2	1	1.	4.62	25	1.0	0.28	0.28
4-5	2	1	3	1	2	9.17	32	2.6	0.24	0.62
5-6	5	1	6	2	4	14.75	40	3.6	0.28	1.01
6-7	6	1	7	2	5	15.89	40	1.8	0.32	0.58
7-„Б"	7	1	8	3	5	17.58	40	6.7	0.4	2.68
„Б"-„А"	7	1	8	3	5	17.58	48×4	10.0	0.4	4.0

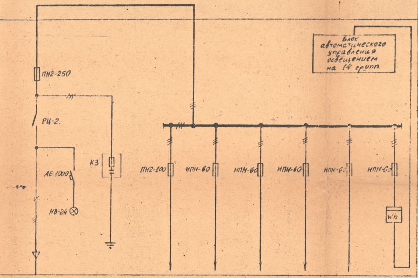
Σ 12.81

Общие потери давления в газопроводе с учетом местных сопротивлений 20% составляют H = 12.81 + 2.56 = 15.37 мм вод. ст.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Заказ: 0-293-80	
				Заказчик: ЖЭО Ленинского р-на г. Львова	
Нач. отд.		Демик		Комплексный капитальный ремонт жилого дома №35 по ул. Фрунзе г. Львова	Стадия ГС, Лист 2, Листов 2
ГИП (ГАП)					
Рук. груп.		Бабалевич			
Разраб.		Воронкина		Схема газопровода	Минжилкомхоз УССР «УКРЖИЛРЕМПРОЕКТ» филиал г. Львов
Проверил		Бабалевич			

Схема межпанельных соединений.

Схема соединений ВРУ1.



Тип панели.							
NN групп	–	1	2	3	4	5	6
номинальный ток плавкой вставки предохранителя, А.	100	50	50	50	30	30	30
Тип и технические данные счетчика.	–	–	–	–	–	–	СА4-И672ПМ. 3х/220А 10А.
Тип и технические данные трансформатора тока	–	–	–	–	–	–	–

Заказ: 0-293-80

Заказчик: ЖЭО Ленинского р-на г. Львова

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Деник		08.80
ГИП		Скрут		08.80
Рук. груп.		Задорожный		08.80
Исполн.		Копыль		08.80
Проверил		Задорожный		08.80

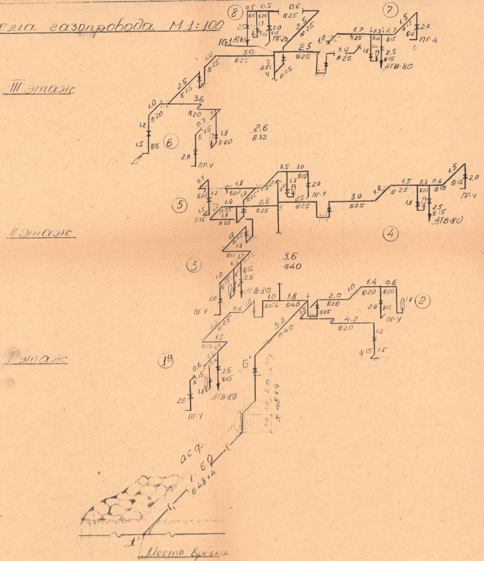
Комплексный капремонт жилого дома N35 по ул. Фрунзе в г. Львове.

Стадия	Лист	Листов
т.р.	Э-6	6

Опросный лист для заказа панели ВРУ1.

[illegible]
«УКРЖИЛРЕМПРОЕКТ»
Филиал г. Львов

Схема газопровода М 1:100



Таблица

расчета диаметров газопровода и определение потерь давления в нём

N уч-ков	Приборы					Общий расход газа в нм³/ч	Диаметр газопровода в мм.	Длина уч-ка в м.	Потери в мм. вод. ст.	
	ПГ-4	ПГ-2D	ГК	ОП	АГВ-80				на 1 п.м.	на уч-ке
0-1	1	-	-	-	-	1.2	15	4.2	0.343	1.44
1-2	1	-	-	-	1	2.0	20	0.3	0.202	0.06
2-3	1	-	1	-	1	3.82	25	10.7	0.2	2.14
3-4	2		2	1	1	4.62	25	1.0	0.28	0.28
4-5	2	1	3	1	2	9.17	32	2.6	0.24	0.62
5-6	5	1	6	2	4	14.75	40	3.6	0.28	1.01
6-7	6	1	7	2	5	15.89	40	1.8	0.32	0.58
7-„Б"	7	1	8	3	5	17.58	40	6.7	0.4	2.68
„Б"-А	7	1	8	3	5	17.58	48×4	10.0	0.4	4.0

Σ 12.81

Общие потери давления в газопроводе с учетом местных сопротивлений 20% составляют $H = 12.81 + 2.56 = 15.37$ мм. вод. ст.

РАСХОД ГАЗА НА 1 ВВОД = 17,58 мм³/ч

0-293-80

Заказчик: ЖЭО Ленинского р-на г. Львова

Комплексный капитальный ремонт жилого дома №35 по ул. Фрунзе, г. Львова

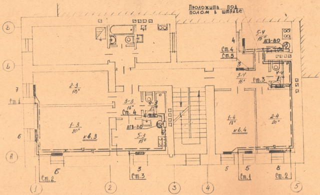
Схема газопровода

Стадия	Лист	Листов
ГС	2	2

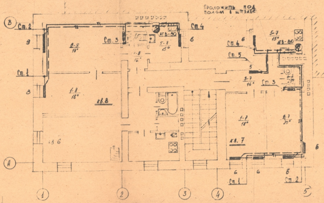
Изм. | Лист | № документа | Подпись
Нач. отд. Демик
ГИП (ГАП) Скрут 28.VII
Рук. груп. Кабалевич
Исполн. Ворошило
Провер. Бацин

Минжилкомхоз УССР
«УКРЖИЛРЕМПРОЕКТ»
филиал г. Львов

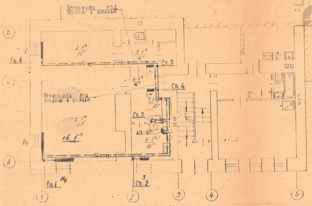
План 2 этажа



План 3 этажа

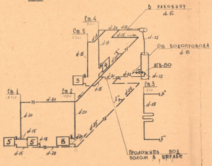


План 1 этажа

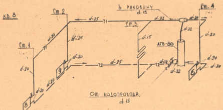


Схемы трубопроводов отопления

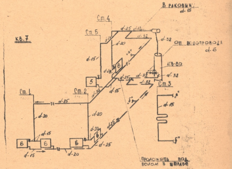
кв. 4



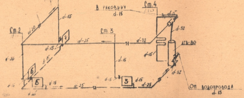
кв. 8



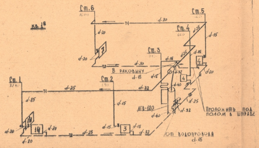
кв. 7



кв. 3



кв. 1а

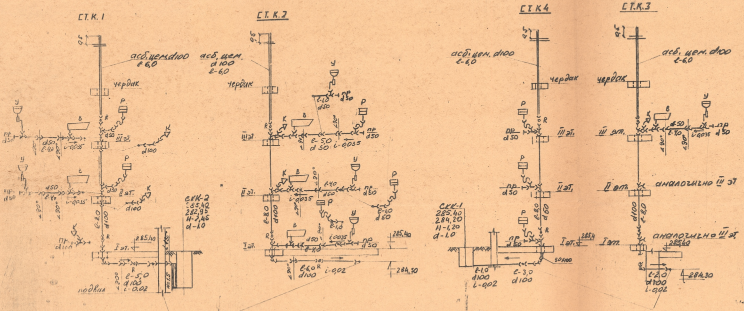


Рук. гр. АС Сулим
Рук. гр. ВК Коденцова
Рук. гр. ЭЛ Золотожно
Рук. гр. ГС

				0-293-80			
	№ документа	Подпись	Дата	ЖЭО Ленинского р-на г. Львова			
Нач. отд.	Делик		0981	Комплексный кап. ремонт жилого дома № 35 по ул. Фрунзе г. Львов	Литера	Лист	Листов
ГИП	Скрут				ТР	ОВ-2	2
Рук. груп.	Тымчишин		VIII 81				
Исполн.	Верлинская			Планы 1, 2 и 3 этажей. Схемы трубопроводов отопления.			
Проверил	Тымчишин		VIII 81				

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History

РАЗРЕЗЫ ПО КАНАЛИЗАЦИОННЫМ СТОЯКАМ М 1:100



СПЕЦИФИКАЦИЯ

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ			
		оборудование			
	ГОСТ 14360-69	Умывальник 600×420	8		
	ГОСТ 1154-73	Ванна ПВ-1	8		
	ГОСТ 22847-77	Унитаз „Компакт"	8		
	ГОСТ 8631-75	Раковина стальная	8		
		Канализация			
	ГОСТ 6942.3-69	Труба ТЧК-50, м	52		
	То же	Труба ТЧК-100, м	40		
	ГОСТ 1839-72	Труба асб.цем. d100	24		
	ГОСТ 694217-69	Тройник ТП 50×50	9		
	То же	То же 100×50	6		
	То же	То же 100×100	8		
	ГОСТ 6942 12-69	отвод с 135° d100	12		
	ГОСТ 6942.8-69	Колено К-50	4		
	ГОСТ 6942 30-69	Ревизия Р-50	2		
	То же	То же Р-100	8		
		Прочистк d50 d100	12 1		

О-293-80

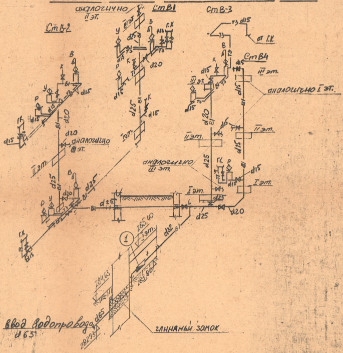
ЖЭО Ленинского р-на

Изм.	Лист				
Нач. отд.	Деник		80	Комплексный капитальный ремонт ж/д № 35 по ул. Фрунзе	
	Скрут				
Р. с. груп.	Коденцова				
	Остапчук Л.О.			Разрезы по канализационным стоякам.	
Проверил	Коденц				

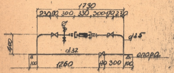
Литера	Лист	Листов
ТР	ВК-4	4

Минжилкомхоз УССР
«УКРЖИЛРЕМПРОЕКТ»
Филиал

СХЕМА СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА М1:100



ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз. обозн.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса	Примеч.
		водопровод			
	ГОСТ 6232-75	Труба Ц-Р-15×2,6, м	50		
	То же	Труба Ц-Р-20×2,8 м	15		
	То же	Труба Ц-Р-25×3,2 м	15/15		
	То же	Труба Ц-Р-32×3,2 м	–/5		
	ГОСТ 9086-74	Вентиль 15ч8р d15	23		
	То же	То же d20	5		
	То же	То же d25	4		
	То же	То же d32	3		
	ГОСТ 20275-74	Кран водоразборн. d15	–		
	ГОСТ 8625-77	Манометр ОБМ-1-100	1		
		Кран трехходовой d15	1		
		Счетчик воды УВК-32	1		
		Горячее водоснабжение			
	ГОСТ 3262-75	Труба Ц-Р-15×2,6	35		
		Смесители для ванн	8		
		То же для умывальников	8		
		То же для раковин	8		

в числителе указана общая длина труб, в знаменателе, в том числе изолируемых.

Магистральные трубопроводы в пределах цокольного этажа прокладываются на кронштейнах.

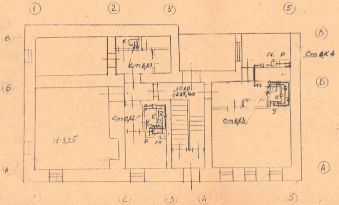
Магистрали и подводки к стоякам систем холодного водоснабжения изолируются изделиями из мин. ваты с покровным слоем из лакостеклоткани по пергамину.

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	0-293-80
					ЖЭО Ленинского р-на
Нач. о.	Деник				Комплексный капитальный ремонт ж/д №35 по ул. Фрунзе
	Скрут				
Рук. груп.	Коденцова				
Исполн.	Остапчук Л.А.				Схема [illegible] водопро[illegible]
Провер.	Коденцова				

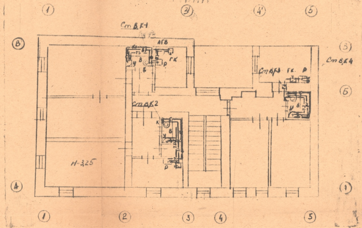
ТР | ВК-3 | 4

Минжилкомхоз УССР
«УКРЖИЛРЕМПРОЕКТ»
Филиал г. Львов

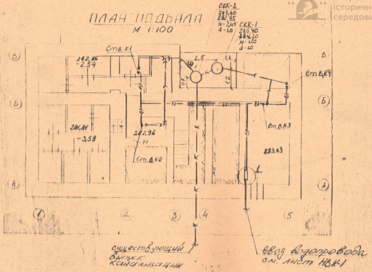
ПЛАН I ЭТАЖА М 1:100



ПЛАН III ЭТАЖА М 1:100



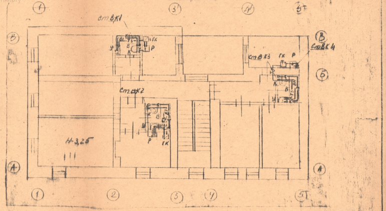
ПЛАН ПОДВАЛА
М 1:100



существующий выпуск канализации

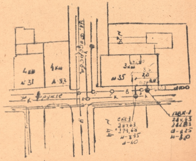
ввод водопровода см. лист НВК-1

ПЛАН II ЭТАЖА М 1:100



	О-293-80	
	ЖЭО Ленинского р-на	
Деник Вкрут Коденцова VII.81 Остапчук А.В. VII.81 Коденцова VII.81	Комплексный капитальный ремонт ж/д №35 по ул. Фрунзе план подвала, I, II, III этажей	ТР ВК-2 4 Минжилкомхоз УССР Укрниикоммунпроект Львовский филиал

СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ



Ввод водопровода и выпуск канализации
в дом № 35 по ул. Фрунзе
в г. Львове с объединением „Львовгаз"
согласованы:

1. Земляные работы вести вручную
2. Выдержать расстояние от газопровода к другим подземным коммуникациям согласно норм СНиПа II-37-76
3. Перед началом производства земляных работ вызвать нашего представителя по тел. 33-11-50
4. Пересечение газопровода с другими коммуникациями смотри приложенный типовой проект „Пересечение газопроводами различных коммуникаций"
5. Выполнить герметизацию всех вводов согласно типовых чертежей комплекса 73-73-3.
6. Устройство песчаной засыпки с послойной трамбовкой.

Главный инж. объединения „Львовгаз" 16.07.81 (Пащенко)

...ЛЬВОВГАЗ СОГЛАСОВАНО ПТО...

Земляні роботи проводити в присутності представника історико-архітектурного заповідника тел. 72-85-38 (директор) 72-93-40 (нач. відділу) 16 липня 81 р.

ПОГОДЖЕНО

Дополнительно согласовать с ГДО „[illegible]"

З МІСЬККОМУНГОСПОМ
ПОГОДЖЕНО
Головний інженер міськкомунгоспу
м. Львів „10" 07 198_ р.

СЭС „Львов..."
СОГЛАСОВАНО
16. 07. 81

Перед началом работ вызвать представителя тел. 52-45-44

[illegible] 16 07 81

СОГЛАСОВАНО
с охраной 1

Министерство связи
Львовская ГТС
СОГЛАСОВАНО
17. 07. 81

ПОГОДЖЕНО
16 07 81

[illegible] водопровода при комплексном [illegible] дома № 35 по ул. Фрунзе в г. Львове согласован. [illegible] вызвать [illegible] 17-79-30-41 [illegible]
16.07.81

СОГЛАСОВАНО
23 июня 81

СОГЛАСОВАНО
в ТУСМ-6 СМС-7
16 июля 1981 г.
Гл. инженер ТУСМ-6

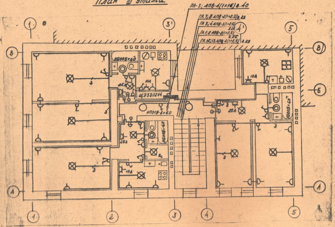
СОГЛАСОВАНО
[illegible] 198_

0-293-40

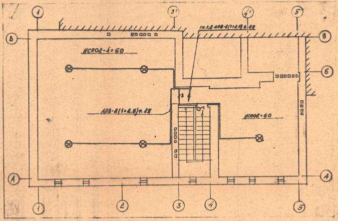
ЖЭО Ленинского р-на

Деник	Комплексный капитальный ремонт дома № 35 по ул. Фрунзе
Скрут	
[illegible]ова	Сводный план инженерных сетей
Остапчук	
Юденцова	

План III этажа.



План чердака.



Примечание.

Групповая линия ГЛ-3,4 от ВРУ1 предназначена для подключения розеток для уборочных машин.

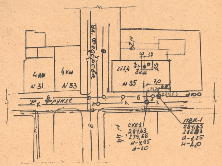
					Заказ: 0-293-80
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Заказчик: ЖЭО Ленинского р-на г. Львова
Нач. отд.		Деник			Комплексный капремонт жилого дома N 35 по ул. Фрунзе в г. Львове.
ГИП (ГАП)		Скрут		21.VIII	
Рук. груп.		Задорожный		08.81	
Исполн.		Копысь		08.81	Планы электрических сетей III этажа и чердака
Проверил		Задорожный		08.81	

Литера	Лист	Листов
т.р.	Э-5	6

Минжилкомхоз УССР
«УКРЖИЛРЕМПРОЕКТ»
филиал г. Львов

СВОДНЫЙ ПЛАН ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

М 1:500



Условные обозначения

—в1— проектируемый водопровод
—в— существующий —"—
—к1— проектируемая канализация
—к— существующая —"—

Служба энергохозяйства
ЛГТУ Согласовано
23 июля 1981г.
гл. инж. службы подпись
Верно Остапчук

С Львовским городским
р/т узлом Согласовано
16 июня 1981г.
нач. ЛГРТУ подпись
верно Остапчук

Согласовано в ТУРМС-6
СМС-7 16 июля 1981г.
гл. инж. ТУРМС-6 подпись
верно Остапчук.

Львовское ПТС
г. Львов. ул. Коземницкая, 1
Проект согласован
16. VII -81г.
Верно Остапчук

Земляні роботи проводити
в присутності представника
історично-архітектурного
заповідника
тел. 72-85-38.
Погоджено
16 липня 1981г
директор заповідника
верно (Остапчук)

ПЭО „Львовэнерго"
Львовское предприятие
городских электрических сетей
Согласовано
с обязательным выполнением
указанных замечаний
4. 08. 1981
Нач. сл. развития Мостков
верно (Остапчук)

С ПО Львовгаз"
Согласовано
нач. ПТО объединения
„Львовгаз" Пятничко подпись
16. 07. 1981г.
Верно (Остапчук).

СП ЭНО „Львовсвет"
Согласовано
16. 07. 81г
перед началом работ
вызвать представителя
тел. 52-45-74
верно Остапчук

С Львовским ТУРНС
Согласовано
6 августа 1981г.
Подпись.
Верно Остапчук

Проект замены водопроводного ввода при комплексном капремонте ж/д N 35 по ул. Фрунзе с АПУВКХ согласован. Врезку в водопроводную сеть выполняет ПУВКХ. Выполненые работы предъявить к сдаче ПУВКХ (т. 79 80 41)
ст. инж. ПТО подпись. 16. 07. 1981г.
верно Остапчук

Министерство связи
Львовская ГС
Согласовано N 605
27. 07. 81г. подпись
верно (Остапчук)

З Міськкомунгоспом
погоджено
гол. инженер міськкомунгоспу підпис.
10. 08. 1981р.
Вірно Остапчук

З Львівським обласним ВО
„Львівтепломережа"
Погоджено 16. 07. 1981р.
Верно Остапчук

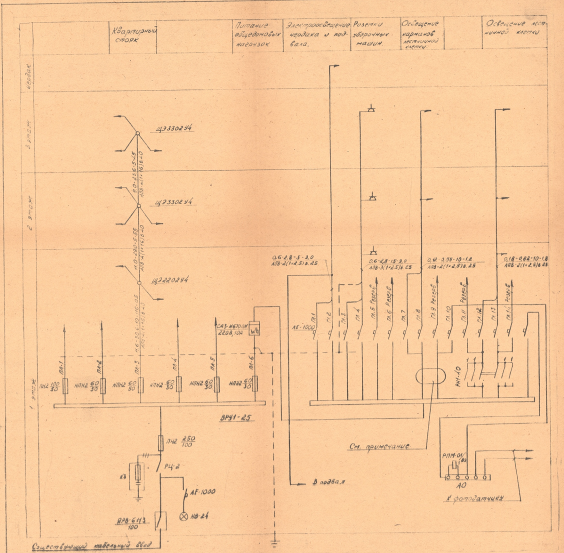
0-293-80

ЖЭО Ленинского р-на

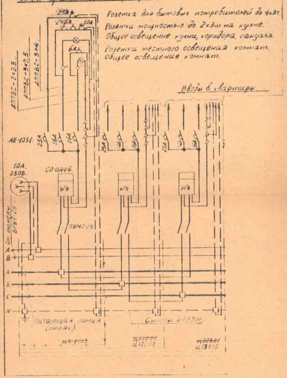
Деник	Комплексный капитальный ремонт ж/д N35 по ул. Фрунзе
Скрут	
Коденцова	
Остапчук	Сводный план инженерных сетей
Коденцова	

ТР ГП-1

Управління охорони історичного середовища
Центр міської історії Center for Urban History



Электрическая схема соединений групповой квартирной сети при системе электроснабжения 3×220 В.



Примечание.

Провода групп 7÷10 присоединяются непосредственно к шинам блока управления освещением, минуя зажимы установленных для этих групп двухполюсных выключателей и блок-контактов реле

Заказ 0-293-80

Заказчик: ЖЭО Ленинского р-на г. Львова

Нач. отд.	Деник		08.81
Гл. спец.	Скрут		08.81
Рук. груп.	Задорожный		08.81
Исполн.	Копысь		08.81
Провер.	Задорожный		08.81

Комплексный капремонт жилого дома №35 по ул. Фрунзе в г. Львове.

Расчетная схема питающих сетей

Стадия	Лист	Листов
т.р.	Э-3	6

Минжилкомхоз УССР
«УКРЖИЛРЕМПРОЕКТ»
филиал г. Львов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Обозначен.
Э-1	Общие данные.	
Э-2	Спецификация.	
Э-3	Расчетная схема питающих сетей.	
Э-4	Планы электрических сетей подвала, I и II этажей.	
Э-5	Планы электрических сетей III этажа и чердака.	
Э-6	Опросный лист на ВРУ1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Комплекс 7373-3 Литпроект г. Вильнюс	Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания.	

Ведомость
демонтируемых и повторно-применяемых материалов и оборудования

Наименование оборудования	Кол-во демонтируемого	Кол. подлежащее повтор. исп.
Вводно-распределительное устройства (устаревшей конструкции)	1	-
Щиток квартирный (устар. конструкции)	9	-
Счетчик электроэнергии 220В, 5А, т. СО-2М	1	-
Провод гибкий двухжильный, сечением 2х1,5 марки ПРД, м	300	-

Ведомость подлежащих демонтажу материалов составлена по состоянию на август 1981г. и подлежит уточнению перед началом производства строительно-монтажных работ с оформлением двухстороннего акта заказчиком и подрядчиком.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).
Главный инженер проекта Скрут (Скрут).

Основные показатели

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение электрической сети	3×220 В
Расчетная нагрузка, квт	11,6
Максимальная потеря напряжен. %	0,55

Общие указания.

Питание жилого дома электроэнергией принято на напряжение 3×220В от существующего кабельного ввода. В соответствии с требованиями действующих ПУЭ и СН85-74 существующий кабельный ввод подлежит герметизации от проникновения воды, газа и мелких животных. Герметизация ввода выполняется по альбому „Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания," комплекс 7373-3, разработанному Вильнюсским институтом проектирования городского строительства.

В качестве вводно-распределительного устройства принята панель типа ВРУ1-25, которая устанавливается в подъезде с левой стороны.

Учет расхода электроэнергии жилого дома осуществляется счетчиком, установленным во вводной панели устройства ВРУ1.

Распределение электрической энергии осуществляется с помощью этажных щитков типа ЩЭ2202УЧ и ЩЭ3302УЧ. На лестничных площадках в щитках устанавливаются штепсельные розетки с заземляющими контактами на ток 10А для подключения уборочных машин. Заземляющий провод для всех розеток прокладывается непосредственно от панели ВРУ1.

Освещение лестничных клеток, чердака, ванных помещений предусмотрено светильниками с лампами накаливания. В жилых комнатах, передних, уборных и кухнях предусмотрены ламповые патроны.

Управление освещением лестничных клеток предусмотрено ручное и автоматическое при помощи фотовыключателя. Сигнал на включение поступает от фотосопротивления, устанавливаемого в оконном проеме между 1 и 2 этажами.

Электрические сети жилого дома запроектированы:
- питающие сети освещения подъезда и лестничных площадок проводом АПВ-660 (ГОСТ 6323-71) в винипластовых трубах в бороздах стен;
- освещение чердака проводом АПВ-660 в стальных, тонкостенных трубах открыто;
- освещение подвала кабелем АНРГ- открыто;
- групповые сети квартир проводом АППВС-660 в пустотах плит перекрытий и скрыто под штукатуркой.

Питающие линии здания запроектированы четырёхпроводными для возможности перевода питания на напряжение 380/220В без дополнительных материальных и монтажных затрат.

2. Указания по производству работ, монтажу и технике безопасности

Проектом предусматривается присоединение корпусов панелей к устройству защитного заземления выполняемому у ввода в здание. Общее сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 ом.

Для заземления этажных щитков используется четвертый нерабочий провод питающих линий.

В ванных комнатах металлические корпуса ванн заземляются (соединяются) металлическими проводниками с трубами водопровода, трубы до и после водомера соединяются металлической перемычкой.

Монтажные работы ведутся в строгом соответствии с действующими строительными нормами СНиП-III-33-76 и ПУЭ с соблюдением мероприятий по охране труда и техники безопасности согласно СНиП-III-4-79г.

3. Противопожарные мероприятия.

Выбранные плавкие вставки предохранителей и уставки автоматических выключателей защищают кабели и провода принятых сечений от перегрузок.

Заказ: 0-293-80

Заказчик: ЖЭО Ленинского р-на г. Львова.

Демик		Комплексный капремонт жилого дома №35 по ул. Фрунзе в г. Львове.	п.р	Э-1	6
Скрут					
Задорожный	08.81				
Копысь	08.81	Общие данные.	«УКРЖИЛРЕМПРОЕКТ»		
Задорожный	08.81				

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
		1. Электроизделия.		
	Завод ГЭМ	Панель вводная ВРУ1-25	1	сн опросный л. Э-
	ГОСТ 9413-78	Щиток этажный на 2 квартиры типа ЩЭ220244, шт.	1	
		То же, на 3 квартиры типа ЩЭ330244, шт.	2	
	З-д электроаппарат г. Калинин	Ящик однофидерный с 3-х пол. рубильником типа ЯРВ-6113, шт.	1	
		2. Оборудование светотехническое.		
	З-д г. Бровары	Светильник НБО05×60/Р00-01, шт.	8	Настен.
	п/о „Ватра"	Светильник НПО19×60/Р00-02, шт.	7	Потолочн.
	Всероссийское общество слепых	Светильник НСП06×100/Р51-01, шт.	10	подвесн.
		Лампа Б220-60-1, шт.	26	Накаль.
		Светильник БКВ-60, шт.	1	Настен.
		3. Изделия установочные.		
	ГОСТ 7396-76	Выключатель однополюсный в утопленном исполнении, индекс 06210, шт.	38	6А, 220В
	ГОСТ 7396-76	То же, двухклавишный, индекс 06850, шт	8	6А, 250В
	ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная двухполюсная утопленного исполнения индекс 03350	59	6А, 250В
	ГОСТ 11292-65	То же, с заземляющим контактом У-94-С, шт.	11	10А, 250В
	Опытный з-д г. Рига	То же, РШ-25 с вилкой ВШ-25, шт.	8	25А, 250В
	ГОСТ 2746О-77Е	Патрон ламповый пластмассовый стенной, индекс 0К20, шт.	4	
	ГОСТ 2760-77Е	Патрон ламповый подвесной с фарфоровым вкладышем индекс 01040	30	
	ГОСТ 7220-66	Звонок квартирный ЗП на 220В, шт.	8	
	ГОСТ 10023-70	Кнопка звонковая ОУ, шт.	8	
	ГОСТ 7397-69	Выключатель брызгозащищенный на токи 6А, в открытом исполн. индекс 02620	1	

1	2	3	4	5
		4. Провода и кабели.		
	ГОСТ 6323-71	Провод АППВС-2×2,5 мм², 660В, м	1500	
	ГОСТ 6323-71	Провод АППВС-3×2,5 мм, 660В, м	300	
	ГОСТ 6323-71	Провод АППВС-3×4 мм², 660В, м	50	
	ГОСТ 6323-71	Провод ППВС-2×0,75 мм², м	40	для звонковых кнопок
	ГОСТ 6323-71	Провод АПВ-660 сечением 16 мм², м	100	
	ГОСТ 6323-71	Провод АПВ-660 сечением 2,5 мм², м	360	
	ГОСТ 433-73	Кабель АНРГ-2×2,5 мм², м	30	
		5. Трубы металлические.		
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная $Д_н$ = 26 мм, м	50	
		6. Трубы неметаллические.		
	ГОСТ 9639-71*	Труба винипластовая $Д_н$ = 25 мм, м	100	
	ГОСТ 9639-71*	Труба винипластовая $Д_н$ = 40 мм, м	25	

Заказ; 0 293-80

Заказчик; ЖЭО Ленинского р-на г. Львова

Денник 08.81
Скрут 28
Задорожный 08.
Копысь 08.81г.
Провер. Задорожный 08.81

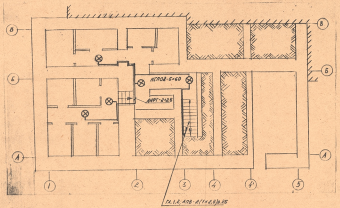
Комплексный капремонт жилого дома № 35 по ул. Фрунзе в г. Львове.

Стадия	Лист	Листов
т.р.	Э-2	6

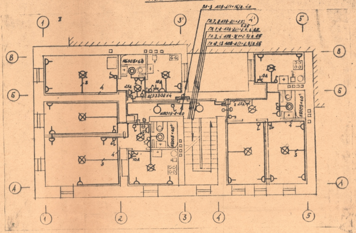
Спецификация

Минжилкомхоз УССР
«У[illegible]ОЕКТ»
Филиал Львов

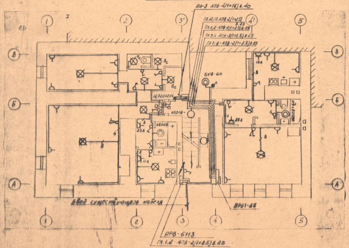
План подвала.



План II этажа.



План I этажа.



Примечание.

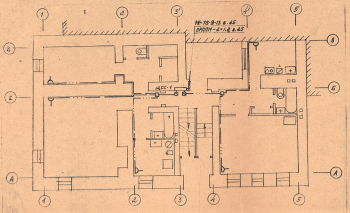
Групповая линия ГЛ-3,4 от ВРУ1 предназначена для питания розеток уборочных машин.

Заказ: О-293-80

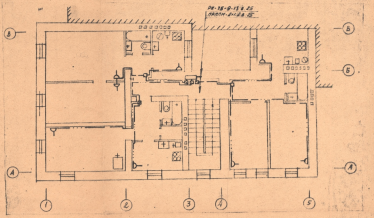
Заказчик: ЖЭО Ленинского р-на г. Львова

Нач.	Деник			Комплексный капремонт жилого дома N 35 по ул. Фрунзе в г. Львове	Т.Р. | Э-1 | 6
ГИП	Скрут		28		
Рук. гр.	Задорожный		08.81	Планы электрических сетей подвала, I и II этажей	Минкультуры УССР «Укрпроектреставрация» Львовский филиал
Исполн.	Копысь		08.81		
Проверил	Задорожный		08.81		

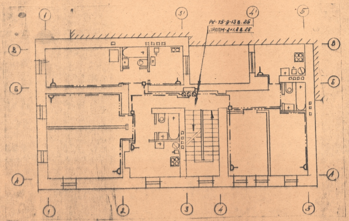
План I этажа.



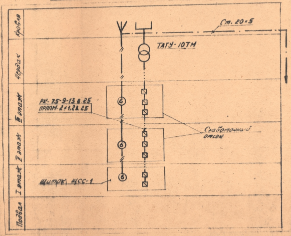
План III этажа



План II этажа.



Скелетная схема слаботочных сетей.



Заказ: 0-293-80

Заказчик: МЭО ленинского р-на г. Львова

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Нач. отд.	Деник			
ГИП (ГАП)	Скрут			
Рук. груп.	Загорожняя			06.81
Исполн.	Копысь			06.81
Проверил	Загорожняя			06.81

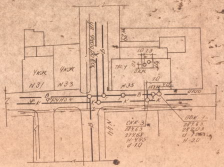
Комплексный капремонт жилого дома N 35 по ул. Фрунзе в г. Львове.

Планы сетей устройств связи I, II, III этажей. Скелетная схема

Литера	Лист	Листов
тр	ЧС-2	2

Минжилкомхоз УССР
«УКРЖИЛРЕМПРОЕКТ»
филиал г. Львов

Сводный план инженерных сетей
М 1:500



Условные обозначения

—в1— проектируемый водопровод
—в— существующий —"—
—к1— проектируемая канализация
—к— существующая —"—

Служба энергохозяйства
ЛТТУ Согласовано
23 июля 1981 г.
Гл. инж. службы Подпись
верно /Остапчук/

С Львовским городским Р/Т Узлом
Согласовано
16 июля 1981 г.
Нач. ЛГРТУ Подпись
верно /Остапчук/

Согласовано в ТУРМС-6. СМБ-7
16 июля 1981 г.
Гл. инж ТУРМС-6 Подпись
верно /Остапчук/

Львовское ПТС
г. Львов, ул. Козельницкая N 1
Согласовано
16 июля 1981 г.
верно /Остапчук/

Земляні роботи проводити в
присутності представника
історично-архітектурного
заповідника.
тел. 72-85-38
Погоджено
16 липня 1981 г.
Директор заповідника
вірно /Остапчук/

СПЭНО „Львовсвет"
Согласовано
16.07.81 г.

Перед началом работ вызвать
представителя тел. 52-45-44.
Верно /Остапчук/

Министерство связи
Львовская ГТС
Согласовано N 605
27.07.81 г. Подпись
верно /Остапчук/

ПЭО „Львовэнерго"
Львовское предприятие
городских электрических сетей
Согласовано
с обязательным выполнением
указанных замечаний
4.08.1981 г.
Нач. сл. развития /Мастков/
Верно /Остапчук/

С Львововским ТУРМС
Согласовано
6 августа 1981 г.
Подпись
Верно /Остапчук/

З міськкомунгоспом
погоджено
Гол. інженер
Підпис
10.08.1981 р.
Вірно /Остапчук/

С. ПО „Львовгаз"
Согласовано
Нач. ПТО объединения
„Львовгаз" /Пятничко/
16.07.1981 г. Подпись
Верно /Остапчук/

Проект замены водопроводного ввода при комплексном капремонте ж/дома N35 по ул. Фрунзе с ЛПУВКХ согласован.
Врезку в водопроводную сеть выполняет ПУВКХ. Выполнение работы предъявить к сдаче ПУВКХ (тел. 79-80-41)
Ст. инж ПТО подпись. 16.07.1981 г.
Верно /Остапчук/

З Львівським обласним ВО „Львівтеплоенергія"
погоджено 16.07.1981 г.
Вірно /Остапчук/

согласовано:

Инв. N подл. Подп. и дата

0- 293-80- ГП

ЖЭО Ленинского р-на г. Львова

Изм	Лист	N док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Деник		
ГИП		Скрут	Скрут	28.VII
Рук. гр.		Коденцова		20.VII
Испорн.		Остапчук		15.VII
Провер.		Коденцова		20.VII
Копир.		Годованец		

Комплексный капремонт жилого дома N35 по ул. Фрунзе	Лит	Лист	Листов
	ТР	ГП-1	

Сводный план инженерных сетей.

НЖКХ УССР
Укржилремпроект
Филиал г. Львов

Планы этажей

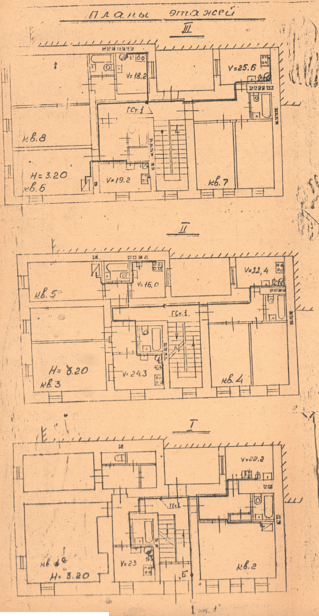


Таблица приборов

N этажей	N кварт.	Существующ. ПГ-4	ГК	ОП	КО	Переустановить) ПГ-4	ПГ-2	ГК	ОП	АГВ-80
I	1а	1	1	2	1	1	–	1	–	1
	2	1	–	1	–	1	–	1	1	–
II	3	1	1	2	–	1	–	1	–	1
	4	1	1	2	–	1	–	1	–	1
	5	1	1	1	–	1	–	1	1	–
III	6	1	1	2	–	1	–	1	1	–
	7	1	–	2	–	1	–	1	–	1
	8	1	1	1	–	–	1	1	–	1
Итого:		8	6	13	1	7	1	8	3	5

Всего: 24 прибора

Согласовано

с ПО ГХ „Львовгаз"

СПО „Львовгаз"
СОГЛАСОВАНО
Гл. инженер ПО „Львовгаз"
Подпись
Гл. инженер 1.08 198 г. / Пятничко/

Инж СДС-

N п/п	Условн. обозн	Наименование	Ед. изм	Разм.	К-во	ГОСТ	Прим.
17		Изолирующий фланец	компл.	40	1		
16		Контрольная трубка	шт.		1		
15		Водонагреватель	–"–		5		АГВ-80
14		Автоматика к отоп. печам	–"–		3		ГК-П
13	⊤	Газовые колонки	–"–		8		
12		–"– –"– –"–	–"–		1		ПГ-2
11	▭	Плиты газовые	–"–		7		ПГ-4
10		–"– –"–	–"–	15	13	–"–	
9		–"– –"–	–"–	20	11	–"–	
8		–"– –"–	–"–	25	8	11б10бк	
7	⋈	Краны газовые пробочн.	шт	40	1	11ч3бк	
6		–"– –"–	–"–	15	45	–"–	
5		–"– –"–	–"–	20	48	–"–	
4		–"– –"–	–"–	25	70	–"–	
3		–"– –"–	–"–	32	3	–"–	
2	—	Трубы водогазопроводные	–"–	40	13	3262-75	
1	—Г—	Трубы стальные бесшовн.	пм	42×4	10.0	8732-78	

Спецификация

Заказ: 0-293-80

Заказчик: ЖЭО Ленинского р-на г. Львова

Деник
Кабаливный
Ворончихин
Кабаливный

Комплексный капитальный ремонт жилого дома N35 по ул. Фрунзе г. Львова

Планы этажей

Стадия	Лист	Листов
ГС	1	2

Минжилкомхоз УССР
«УКРЖИЛРЕМПРОЕКТ»
Филиал г. Львов

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
УС-1	Общие данные. Спецификация.	
УС-2	Планы сетей устройств связи I, II, III, этажей Скелетная схема слаботочных устройств.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Типовой проект 5-07-185/67 „Гипросвязь"	Антенны коллективного приема телевидения. Альбом I-VI.	

Ведомость демонтируемых и повторно применяемых материалов и оборудования.

Наименование оборудования и материалов.	Количество демонтируем.	Кол-во подлежащее повторн. использов.
Абонентский трансформатор типа ТАГУ-10	1	—
Провод радиосети ПТВЖ-2×1,2, м	300	
Радиорозетка, шт.	9	

Ведомость подлежащих демонтажу материалов составлена по состоянию на август 1981г. и подлежит уточнению перед началом производства строительно-монтажных работ с оформлением двухстороннего акта заказчиком, подрядчиком.

Основные показатели.

Наименование	Количество
Количество абонентских радиоточек, шт.	21
Количество телевизионных антенн коллективного пользования, комплект.	1

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/
Главный инженер проекта Скрут /Скрут/

Общие указания.

Ввод радиосети выполняется через трубостойку РС-I габаритом 0,8м, которая устанавливается на крыше здания над лестничной клеткой. На чердаке устанавливается абонентский трансформатор мощностью 10В-А, средняя точка которого заземляется. Вывод от трубостойки к этажному щитку третьего этажа осуществляется через стальную трубу ф 25мм. Вертикальная прокладка радиосетей выполняется проводом ПРППМ-2×1,2 в винипластовой трубе ф 25мм. Ограничительные коробки радиосети для всех квартир устанавливаются в этажных совмещенных щитках.

Абонентские проводки внутри квартир выполняются сменяемыми проводом ПТВЖ-2×0,6 мм², прокладываемым скрыто. в трубах под плинтусами и под наличниками.

Розетки устанавливаются на высоте 20-30см над плинтусом.

Телевизионные сети.

На крыше здания над лестничной клеткой устанавливается антенна коллективного пользования.

Телевизионные сети запроектированы кабелем РК-75-9, прокладываемым в винипластовой трубе ф25мм.

Телевизионная антенна и средняя точка абонентского трансформатора радиосети присоединяются к контуру заземления.

Указания по монтажу.

Производство работ осуществляется с соблюдением всех мероприятий по охране труда и техники безопасности согласно СНиП III-33-76г. Работы по монтажу слаботочных сетей ведутся в соответствии с ведомственными техническими условиями Министерства связи СССР и правилами технической эксплуатации.

Спецификация.

Позицион. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
		Радиофикация.		
	ГОСТ 8715-68	Радиотрубостойка РС-I, шт.	1	
		Трансформатор абонентский типа ТАГУ-10, шт.	1	
	ГОСТ 10040-75	Коробка ограничительная УК-2С, шт.	8	
		То же, без сопротивления УК-2П, шт.	8	
	ГОСТ 8659-67*	Радиорозетка, шт.	21	
	МРТУ 16.505.045.70	Кабель ПРППМ-2×1,2, м	20	
	ГОСТ 10254-75	Провод ПТПЖ-2×0,6, м	250	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная Дн = 25мм, м	10	
	ГОСТ 9639-71*	Труба винипластовая Дн = 25мм, м	20	
	ТУ 36 УССР-680-71	Щиток типа ЩСС-1, шт	1	
		Телевидение.		
	ГОСТ 11289-74	Антенна АТКГ-2.2.4.2, компл.	1	С опорой h=5м
		Антенна АТКГ-2.2.10.2, компл.	1	дополн.
	ГОСТ 11216-76	Коробка фильтров сложения типа КФСТ, шт	1	
	ГОСТ 11216-76	Устройство абонентское распределительное типа УАР-6,2, шт.	3	
	ГОСТ 18422-73	Кабель РК-75-9-13, м	20	
	ГОСТ 9639-71*	Труба винипластовая Дн = 25мм, м	20	
		Прокат черных металлов.		
		Сталь 20×5 мм, м	10	заземлен. по крыше
		Сталь 40×4 мм, м	10	Заземлен. в земле
		Сталь круглая, ф8мм, м	20	заземлен. спуск
		Сталь круглая ф12 мм, м	2	электроды в землю
		Сталь угловая 50×50×5, м	2,5	

Заказ: 0-293-80

Заказчик: ЖЭО Ленинского р-на г. Львова

Нач. отд.	Денис		08.81	Комплексный капремонт жилого дома №35 по ул. Фрунзе в г. Львове	Литера	Лист	Листов
	Скрут		28.08		п.р.	УС-1	2
	Задорожный		08.81	Общие данные.	Минжилкомхоз УССР «УКРЖИЛРЕМПРОЕКТ» филиал г. Львов		
	Копысь		08.81				
Проверил	Задорожный		08.81				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКСА

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Планы 1, 2 и 3 этажей. Схемы трубопроводов отопления.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
3.903-9	Изоляция трубопроводов надземной и подземной канальной прокладки водяных тепловых сетей, паропроводов и конденсатопроводов.	
КР-2893 вып. I ин-т "Укржилремпроект"	Воздухосборник	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Т1 —— Подающий трубопровод отопления 95°С
- Т2 —— Обратный трубопровод отопления 70°С
- [5] Количество секций

КОЭФФИЦИЕНТЫ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ, К Вт/м²·°С

Наименование ограждений	К
Наружная стена 1 и 2 этаж	0,88
Наружная стена 3	1,03
Чердачное перекрытие	0,95
Окна двойные	2,7
Наружные двери	2,9

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе взрыво-пожарной безопасности/.

Главный инженер проекта Скруп

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. т.	Примечание
		Отопление			
	ГОСТ 3262-75	Труба легкая 15, м	96,0		
	То же	То же 20, м	84,0		
	То же	То же 25, м	81,0		
	То же	То же 32, м	46,0 10,0		
	То же	То же 40, м	2,0 2,0		
	То же	То же 50, м	—		
	ГОСТ 8690-75	Радиаторы М 140-АО экм/сек	49,4 141		
		Водонагреватель АГВ-80	4		
		То же АГВ-120	1		
		Расширительный бачек Ф=250, I=650	5		
	ТПВ - 108	Полотенцесушитель	5		
	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки КДР Ф 15	10		
	То же	То же Ф 20	8		
	ГОСТ 11465-65	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п Ф15	5		
	ГОСТ 12677-67	Клапан обратный 16б 1бк Ф15	5		
	ГОСТ 8730-67	Кран спускной 10Б 9бк Ф15	5		
		Вентиляция			
		/ дана на листах АС /			

ПРИМЕЧАНИЕ: В разделе "отопления" в числителе указана общая длина труб, в знаменателе - длина изолируемых труб.

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАДИАТОРОВ

Этаж	Количество секций в радиаторах												Всего секций
	3	4	5	6	7	8	9	14					
	Количество радиаторов, шт.												
I	1	2	—	—	1	—	—	2					
II	2	1	4	—	1	1	—	—					
III	—	—	1	6	—	1	1	—					
Итого	9	12	25	36	14	16	9	28					141

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

I. Отопление

1.1. Источником теплоснабжения служит автоматический газовый водонагреватель АГВ - 80 или АГВ - 120.

1.2. Трубопроводы проложенные под полом и главный стояк теплоизолируются формированными изделиями из минеральной ваты толщиной 40 мм, с покровным слоем из лакостеклоткани.

1.3. Копии технических условий приведены на листах ГП-1.

1.4. Трубопроводы подающей и обратной магистралей прокладывать с уклоном 0,003. Уклоны на чертеже показаны стрелками.

2. Вентиляция

2.1. Вентиляция кухонь, санузлов - естественная вытяжная.

2.2. Размеры вентиляционных решеток для кухонь 150х250мм, для ванных и уборных 150х150мм.

2.3. Проектные решения по устройству вентиляции здания приведены в архитектурно-строительной части.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Количество
Площадь здания, общая, м²	
Удельный расход тепла на отопление на 1 м² общей площади здания при расчетной температуре наружного воздуха -19°С, Вт/м²	←
Расчетный расход тепла на отопление, ккал/час	28590
То же на горячее водоснабжение, Вт.	—
Температура теплоносителя внешней сети, С°	—
Расчетная температура горячей воды в системе С: -отопления -горячего водоснабжения	95 - 70 55
Расчетные потери давления в системе отопления, гПа	

0-293-80

ЖЭО Ленинского р-на г. Львова

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Нач. отд.		Демик		80
ГИП		Скруп		2 VIII
Рук. груп.		Тымчишин		VIII 8
Исполн.		Верлинская		
Проверил		Тымчишин		VIII 8

Комплексный капитальный ремонт жилого дома № 35 по ул. Фрунзе г. Львов

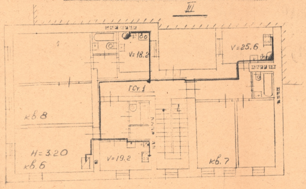
Литера	Лист	Листов
ТР	ОВ-1	2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

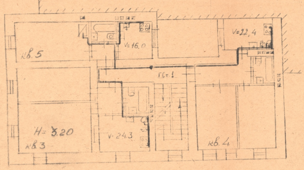
[illegible] УССР «[illegible]ПРОЕКТ» филиал г. Львов

Планы этажей

III



II



I

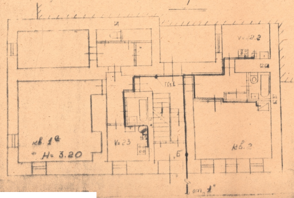


Таблица приборов

N этажей	N кварт.	Существующ.				Пере(установить)				
		ПГ-4	ГК	ОП	КЭ	ПГ-4	ПГ-2	ГК	ОП	АГВ-80
I	1а	1	1	2	1	1	–	1	–	1
	2	1	–	1	–	1	–	1	1	–
II	3	1	1	2	–	1	–	1	–	1
	4	1	1	2	–	1	–	1	–	1
	5	1	1	1	–	1	–	1	1	–
III	6	1	1	2	–	1	–	1	1	–
	7	1	–	2	–	1	–	1	–	1
	8	1	1	1	–	–	1	1	–	1
Итого:		8	6	13	1	7	1	8	3	5

Всего: 24 прибора

Согласовано

с ПО ГХ „Львовгаз"

Гл. инженер подпись / Пятничко/
7 08 81г.

Инж СДС-

N п/п	Условн. обозн.	Наименование	Ед. изм.	Разм.	К-во	ГОСТ	Примеч.
17		Изолирующий фланец	компл.	40	1		
16		Контрольная трубка	шт.		1		
15		Водонагреватель	–"–		5		АГВ-8
14		Автоматика к отоп. печам	–"–		3		ГК-П
13	⊤	Газовые колонки	–"–		8		
12		— " — " — " —	–"–		1		ПГ-2Д
11	▦	Плиты газовые	–"–		7		ПГ-4
10		— " — " —	–"–	15	13	–"–	
9		— " — " —	–"–	20	11	–"–	
8		— " — " —	–"–	25	8	11б10бк	
7	⋈	Краны газовые пробочн.	шт	40	1	11ч3бк	
6		— " — " —	–"–	15	45	–"–	
5		— " — " —	–"–	20	48	–"–	
4		— " — " —	–"–	25	70	–"–	
3		— " — " —	–"–	32	3	–"–	
2	—	Трубы водогазопроводные	–"–	40	13	3262-75	
1	—Г—	Трубы стальные бесшовн.	пм	42х4	10.0	8732-78	

Спецификация

0-293-80

Заказчик: ЖЭО Ленинского р-на г. Львова

Комплексный капитальный ремонт жилого дома №35 по ул. Фрунзе г. Львова

Планы этажей

Стадия	Лист	Листов
ГС	1	2

Минжилкомхоз УССР
«УКРЖИЛРЕМПРОЕКТ»
Филиал г. Львов

Деник
Скрут
[illegible]
Ворошн
[illegible]