

институт
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

типовая документация на конструкции, изделия и узлы зданий
и сооружений

СЕРИЯ 5.905 – КР–I

**УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ
ГАЗОПРОВОДОВ**

ВЫПУСК 1

Рабочие чертежи

1987

типовая документация на конструкции, изделия и узлы зданий
и сооружений

СЕРИЯ 5.905 – КР-1

**УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ
ГАЗОПРОВОДОВ**

ВЫПУСК 1

Рабочие чертежи

Согласовано:

главный инженер института



В.А. Иванов

главный конструктор института



В.В. Мысин

начальник технического отдела



В.И. Камовский

главный специалист технического отдела



Б.М. Винер

главный инженер

Треста Ленгаз



А.Л. Ерёменко

Обозначение	Наименование	Стр.
5.905-КР-1.1.00.0.00	Содержание	3,4
5.905-КР-1.1.00.0.00 то	Техническое описание	5,6
5.905-КР-1.1.01.0.00	Крепление газопровода при обводке лифтовых шахт.	
	Вариант I	7
5.905-КР-1.1.01.0.00 с6	Крепление газопровода при обводке лифтовых шахт	
	Вариант I. Сборочный чертеж	8-9
5.905-КР-1.1.02.0.00	Крепление газопровода при обводке лифтовых шахт	
	Вариант 2	10
5.905-КР-1.1.02.0.00 с6	Крепление газопровода при обводке лифтовых шахт	
	Вариант 2. Сборочный чертеж	11
5.905-КР-1.1.01.1.01	Кранштейн К-1	
5.905-КР-1.1.01.1.01 с6	Кранштейн К-1. Сборочный чертеж.	12
5.905-КР-1.1.02.1.02	Кранштейн К-2	13
5.905-КР-1.1.02.1.02 с6	Кранштейн К-2. Сборочный чертеж.	13
5.905-КР-1.1.01.1.01.1	Консоль	14
5.905-КР-1.1.01.1.01.2	Угол	14
5.905-КР-1.1.01.1.01.3	Уголок	15
5.905-КР-1.1.03.0.00	Прокладка газопроводов между зданиями. Монтажные схемы.	
	Вариант I	16
5.905-КР-1.1.03.0.00 с6	Прокладка газопроводов между зданиями. Монтажные схемы. Вариант I. Сборочный чертеж.	17,18
5.905-КР-1.1.03.1.00	Кранштейн К-3 (К-3')	19
5.905-КР-1.1.03.1.00 с6	Кранштейн К-3 (К-3') Сборочный чертеж	19

Обозначение	Наименование	Стр.
5.905-КР-1.1.03.1.02	Скоба	20
5.905-КР-1.1.04.0.00	Прокладка газопроводов между зданиями. Монтажные схемы	
	Вариант II	21
5.905-КР-1.1.04.0.00 с6	Прокладка газопроводов между зданиями. Монтажные схемы	
	Вариант II. Сборочный чертеж	22-24
5.905-КР-1.1.05.0.00	Защита горизонтальных и вертикальных газопроводов в арках и подъездах	25
5.905-КР-1.1.05.0.00 с6	Защита горизонтальных и вертикальных газопроводов в арках и подъездах. Сборочный чертеж.	25-28
5.905-КР-1.1.05.1.02	Консоль	28
5.905-КР-1.1.05.1.02.0	Защитное устройство вертикального газопровода (ЗУВ-1 ÷ ЗУВ-5)	29
5.905-КР-1.1.05.1.02.0 с6	Защитное устройство вертикального газопровода (ЗУВ-1 ÷ ЗУВ-5) Сборочный чертеж	29
5.905-КР-1.1.06.0.00.0	Обвод газопроводов водосточными трубами.	30
5.905-КР-1.1.07.0.01.0	Защита газопроводов на стенах \varnothing у=50мм. и \varnothing у=65мм. Вариант I	31
5.905-КР-1.1.07.0.01.0	Защита газопроводов на стенах для \varnothing у=50 и \varnothing у=65мм. Вариант I. Сборочный чертеж	31

			5.905-КР-1.1.00.0.00	
Ин. спец.	Винер	Х	11.87	Старший лист 1 листов Р 1 Р
Ведущая	Рекунт	Р	11.87	
Технический редактор	Андреева	А	11.87	
Ин. контр.	Тамич	Т	12.87	
Содержание				ИНСТИТУТ ЛЕНИНПРОЕКТ

Обозначение	Наименование	Стр.
5.905-КР-1.1.08.0.01.0	Защита газопроводов настенная для Ду=80, 100, 150 мм. Вариант II.	32
5.905-КР-1.1.08.0.01.0	Защита газопроводов настенная для Ду=80, 100, 150 мм. Вар. II.	33
5.905-КР-1.1.09.0.01.0	Защита горизонтального ИФС от атмосферных осадков	34
5.905-КР-1.1.09.0.01.0сб	Защита горизонтального ИФС от атмосферных осадков. Сборочный чертеж.	35
5.905-КР-1.1.10.0.01.0	Защита вертикального ИФС от атмосферных осадков.	36
5.905-КР-1.1.10.0.01.0сб	Защита вертикального ИФС от атмосферных осадков. Сборочный чертеж.	37
5.905-КР-1.1.10.0.01.1	Хомут	38
5.905-КР-1.1.10.0.01.1сб	Хомут. Сборочный чертеж	38
5.905-КР-1.1.11.1.01.1	Кронштейн К-4 ÷ К-6	39

Шифр плана
1.1.10.0.01.1сб

5.905-КР-1.1.00.0.00

Копия ФЛМ

Формат А4

вадов защитный козырек поднимается вверх по трубе. При обслуживании ИФС на горизонтальных участках газопроводов козырек из кровельного железа откидывается вверх. ...

Кожухи защитных устройств от атмосферных осадков выполнять из металлических листов кровельного железа $S = 0,55 \div 1,0$ мм. Окраску защитных устройств производить масляными красками за 2 раза в тон газопровода. ----

Крепление горизонтального и вертикального газопроводов Ду до 150 мм. к кирпичной стене смотреть типовой альбом серии 5.905-В. "Узлы и детали крепления газопроводов" института „МосГазНИИпроект" чертеж ЧКГ 2.00 св „Крепление газопровода к кирпичной стене". При применении защиты ИФС от атмосферных осадков на фасадах зданий, в каждом частном случае решение согласовывается с районным архитектором.

ИФС-крановый Пультчик и детали
19.4.2 18.6.04.18.12

5.905-КР-1.1.00.0.00 ТО

Лист
2

Книжка №

формат А3

ИД № подл. Подпись и дата вв. в инв. №
 1542 6.6.84 Т.А.С.

Формат уточн	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
				-01-	-02-	-03-	-04-	
			<u>Документация</u>					
А3		5.905-РР-1.1.01.0.00 СВ	Сборочный чертеш.					
А3		5.905-РР-1.1.00.0.00 Т.О	Техническое описание					
			<u>Детали</u>					
Р4	1	5.905-РР-1.1.01.1.01.0	Кронштейн К-1	2	2	2	2	2
Б4	2	5.905-РР-1.1.01.1.00.1	Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	8				
		- 01	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	8	8			
		- 02	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70			8	8	
			ГОСТ 24137-80					
Б4	3	5.905-РР-1.1.01.1.00.2	Хомут 60-Вст 3сп	2				

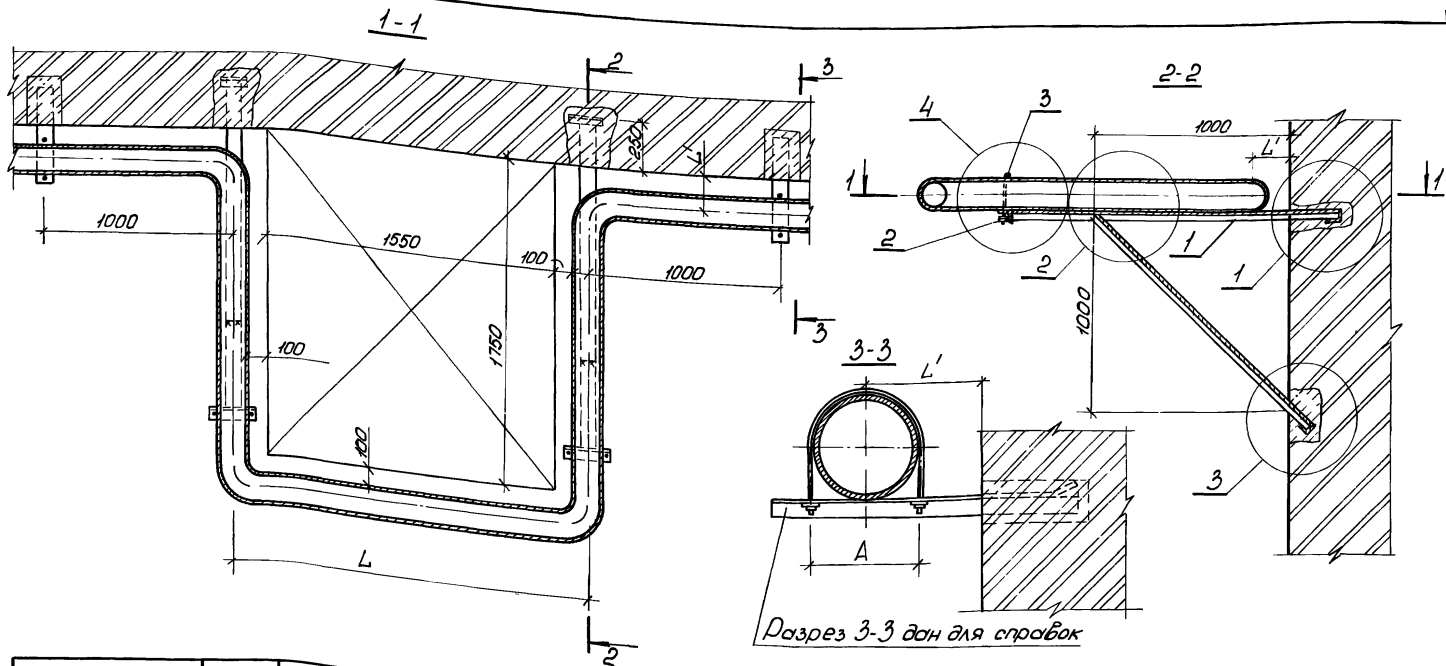
5.905-РР-1.1.01.0.00
 Э.С.С.В. Вилер А.И. 11.87
 Ведущий Ревизор А.И. 11.87
 Инженер-конструктор А.И. 11.87
 Техник Разнораб. Л.В. 11.87
 И.В.О.П.Р. Э.С.С.В. 11.87
 Разработка: А.И.
 Формат Р4
 Институт ЛЕНИИПРОБЕНТ

ИД № подл. Подпись и дата вв. в инв. №

Формат уточн	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
				-01-	-02-	-03-	-04-	
			ГОСТ 24137-80					
Б4	3	5.905-РР-1.1.01.1.00.2 - 01	Хомут 80-Вст 3сп.	2				
		- 02	Хомут 90-Вст 3сп		2			
		- 03	Хомут 110-Вст 3сп			2		
		- 04	Хомут 160-Вст 3сп				2	

5.905-РР-1.1.01.0.00
 Разработка: А.И.
 Формат Р4
 Инст 2

Имя и фамилия
 Инженер
 И.И.И.И.
 Подпись
 И.И.И.И.
 Дата
 11.8.87



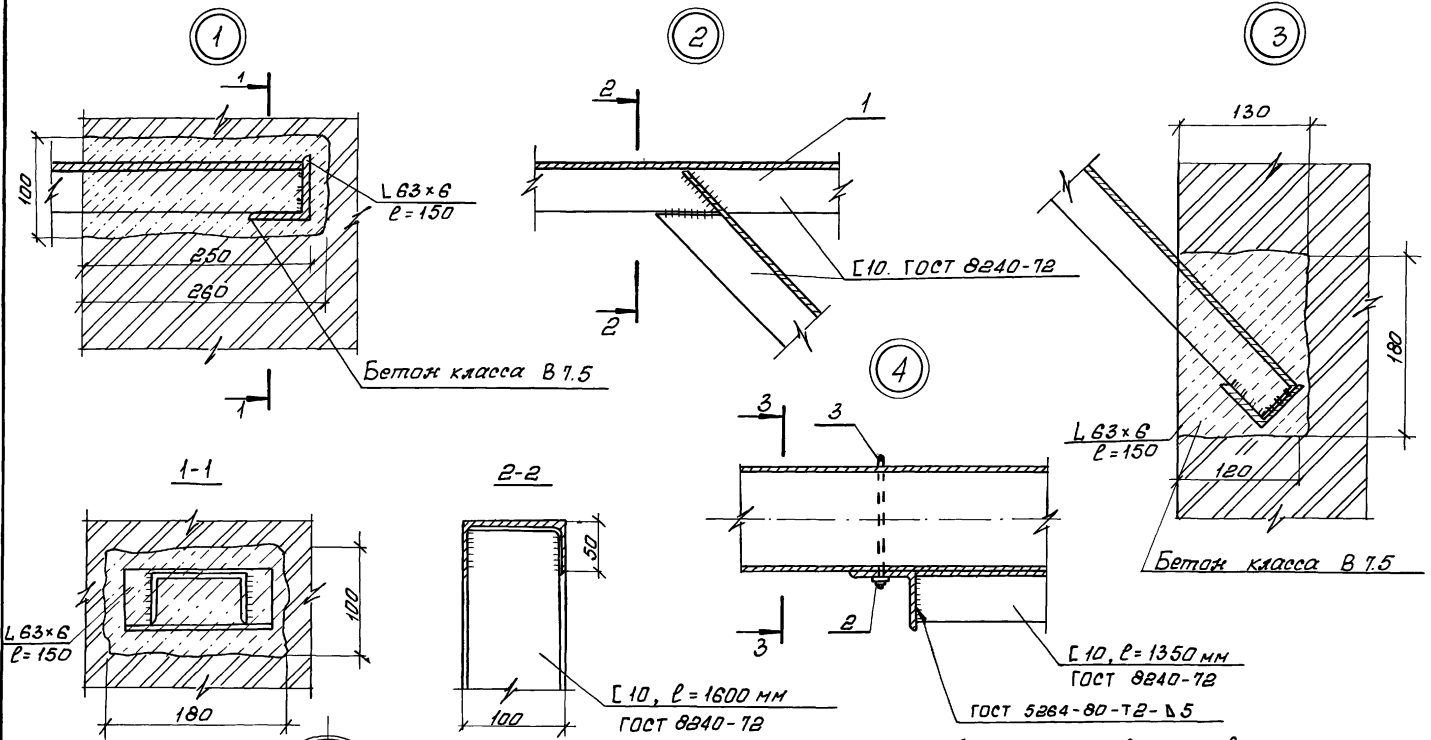
Исполнение разреза 3-3 смотри чертеж УКГ 2.00 альбома 59058

Обозначение	Угловой диаметр	L, мм	L', мм	A, мм	Масса, кг
5.905-КР-1.1.01.0.00	57	1807	60	70±1	58.1
-01	76	1826	80	92±1	58.2
-02	89	1839	90	102±1	58.3
-03	108	1858	110	122±1	58.6
-04	159	1909	160	176±1	60.3

5.905-КР-1.1.01.0.00 с в						
Крепление газопровода при обводке лифтовых шахт. Вариант 1.				Ставля	Масса	Масштаб
Ил. спец.	Вынер	Х	Н87	р	см. табл.	1:20
Вед. инж.	Рекуть	Р	Н87	лист 1 листов 2		
Инженер	Куржелева	М	Н87	институт ЛЕННИПРОЕКТ		
Н.контр.	Хомич	Х	Н87			

Копир. № 2

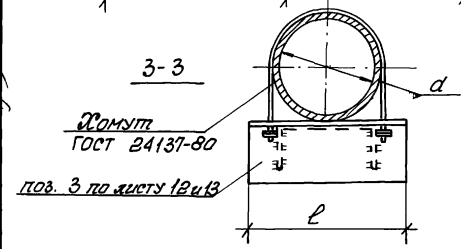
Формат А3.



Бетон класса В 7.5

Бетон класса В 7.5

Для заделки отверстий в стене применять бетон класса В 7.5



Обозначение	l мм	Поз.
5.905 - КР-1.1.01.1.03	140	3 по лист 12,13
-01	160	
-02	170	
-03	190	
-04	240	

Инв. № прож. 144/2 от 04.12.85

И.В.ВОНТА
Л.В.РОЗДНОВА
М.Ю.КОЛОДЯ

Лист	Вид	Обозначение	Наименование	Коды по исполн.				Примечание
				-01	-02	-03	-04	
М		5.905-КР-1.1.01.1.01.05	Оборачивочный чертёж					
Б4	1	5.905-КР-1.1.01.1.01.1	Ширина ГОСТ 8240-72	1	1	1	1	15.01
Б4	2	5.905-КР-1.1.01.1.01.2	Г 10, L = 1750 мм.	1	1	1	1	13.12
Б4	3	5.905-КР-1.1.01.1.01.3	ГОСТ 8509-72					0.594
		-01	Δ 68 × 68 × 5, L = 140 мм	1				0.68
		-02	Δ 68 × 68 × 5, L = 160 мм	1				0.82
		-03	Δ 63 × 63 × 5, L = 170 мм	1				0.97
		-04	Δ 70 × 70 × 7, L = 240 мм.	1				1.78
Б4	4	5.905-КР-1.1.01.1.01.4	Δ 63 × 63 × 5, L = 150 мм	2	2	2	2	0.72

5.905-КР-1.1.01.1.01.0

И.В.ВОНТА	Л.В.РОЗДНОВА	М.Ю.КОЛОДЯ
Инженер	Инженер	Инженер
Техник	Техник	Техник
М.Ю.КОЛОДЯ	М.Ю.КОЛОДЯ	М.Ю.КОЛОДЯ
Инженер	Инженер	Инженер
Техник	Техник	Техник

Кронштейн К-1

Институт ЛЕННИПРОЕКТ
Формат А4
Копирован: ЭК

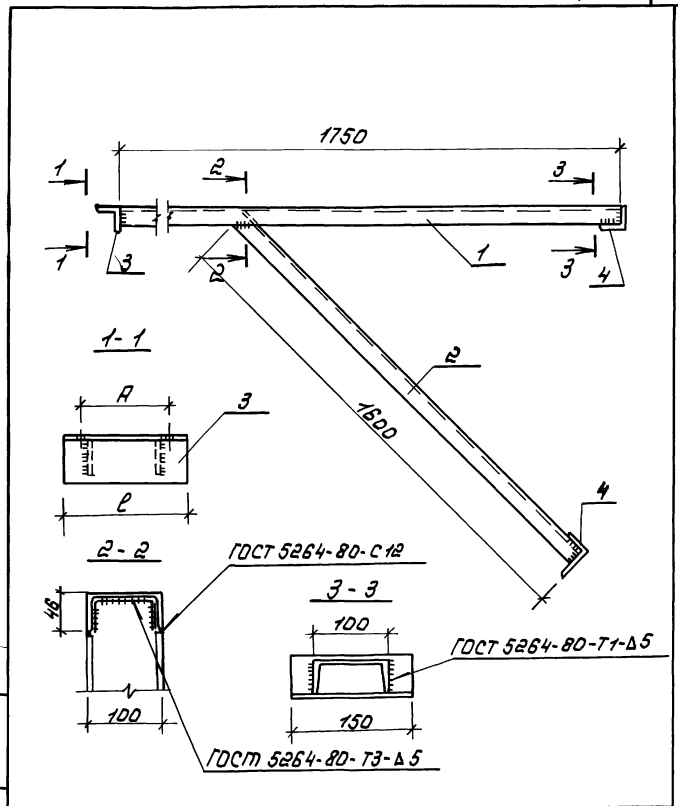
И.В.ВОНТА
Л.В.РОЗДНОВА
М.Ю.КОЛОДЯ

И.В.ВОНТА	Л.В.РОЗДНОВА	М.Ю.КОЛОДЯ
Инженер	Инженер	Инженер
Техник	Техник	Техник
М.Ю.КОЛОДЯ	М.Ю.КОЛОДЯ	М.Ю.КОЛОДЯ
Инженер	Инженер	Инженер
Техник	Техник	Техник

Кронштейн К-1

5.905-КР-1.1.01.1.01.0 С5

Сталь	Масса	Масштаб
Р	35,3 кг	1:10
Лист 1	Листов 1	Институт ЛЕННИПРОЕКТ

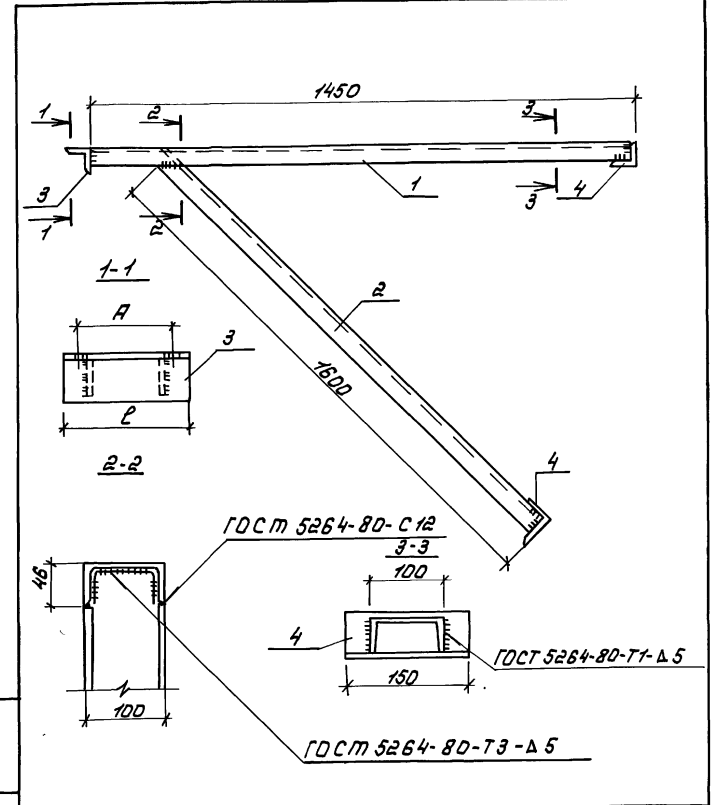


Шкала: 1:1

Обозначение	Наименование	Код. код. условн.	Примечание
А4	Сборочный чертёж	Х	Х
Б4	Детали	Х	Х
Б4	Швеллер ГОСТ 8240-72	1	1
Б4	С 10, E = 1450 мм.	1	1
Б4	С 10, E = 1600 мм.	1	1
Б4	ГОСТ 8509-72		
Б4	155x56x5, E = 140 мм.	1	1
Б4	-01 155x56x5, E = 160 мм.	1	1
Б4	-02 163x63x5, E = 170 мм.	1	1
Б4	-03 163x63x5, E = 190 мм.	1	1
Б4	-04 170x170x7, E = 240 мм.	1	1
Б4	163x63x5, E = 150 мм.	2	2
Б4	163x63x5, E = 150 мм.	2	2

5.905-РР-1.1.02.1.01.0		Стр. 1	Листов 1
Кронштейн К-2		Институт ЛЕННИПРОЕКТ	
Формат А4.		Копировал: АДХ.	

Шкала: 1:1



5.905-РР-1.1.02.1.01.0 СБ		
Кронштейн К-2	Р	31,6
Сборочный чертёж.	Лист 1	Листов 1
Институт ЛЕННИПРОЕКТ		

Копировал: АДХ. Формат А4

ИВ.№ подл. 1947 Подпись и дата 06.09.78 Взам.ИВ.№ 1

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. № исполн.									Примечание
					-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	
<u>Документация</u>														
A3			5.905-КР-1.1.03.0.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A3			5.905-КР-1.1.00.0.00ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<u>Детали</u>														
	1		УКГ 14.01	Ролик.	1	2	1	2	1	1	1	1		
			-01	Ролик.									1	1
	2		УКГ 14.02	Сервеса.	2	4	2	4						
			-01	Сервеса.					2	2	2	2		
			-02	Сервеса									2	2
	3		УКГ 14.03	Шайба.	1	2	1	2						
			-01	Шайба.					1	1	1	1		
			-02	Шайба.									1	1
	4		УКГ 14.04	Ось	1	2	1	2	1	1	1	1		

5.905-КР-1.1.03.0.00				
П.спец.	Винер	К	11.87	Прокладка автотрассовая между звонницами. Монтажные схемы. Вариант 1.
Вед.инж.	Рякуть	С	11.87	
Инженер	Куряева	Ш	11.87	
Техник	Рякуть	Ш	11.87	
И.контр.	Халиц	Т	12.87	институт ЛЕННИЛПРОЕКТ Формат А4

ИВ.№ подл. Подпись и дата Взам.ИВ.№

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. № исполн.									Примечание
					-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	
			-01	Ось									1	1
<u>Стандартные изделия</u>														
B4	5			Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	8	4	8	4	4	4	4		
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70									4	4
B4	6			Защитим 10 ГОСТ 13186-67	18	18	18	18	18	18	18	18		
				Защитим 23 ГОСТ 13186-67									18	18
B4	7			Кожух 34 ГОСТ 2224-72	6	6	6	6	6	6	6	6		
				Кожух 63 ГОСТ 2224-72									6	6
B4	8			Хомут Г-57-200 ГОСТ 16127-72	1	2								
				Хомут Г-75-250 ГОСТ 16127-72			1	2						
				Хомут Г-89-400 ГОСТ 16127-72					1	1				
				Хомут Г-108-400 ГОСТ 16127-72							1	1		
				Хомут Г-159-400 ГОСТ 16127-72									1	1
B4	9			Тервел 20-011-34 ГОСТ 52344-79	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Тервел 25-011-34 ГОСТ 52344-79									2	2
B4	10		5.905-КР-1.1.03.1.00	Кронштейн К-3 (К-3')	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<u>Материалы</u>														
				Конст 8.1-1-А.0-Н-180 ГОСТ 3070-74	15	20	15	20	15	20	15	20		М
				Конст 24.1-А.0-Н-180 ГОСТ 3070-74									15	20

Лист 1 170-100-07.03.86

5.905-КР-1.1.03.0.00

Копир. К-5

Формат А4

Схема 1

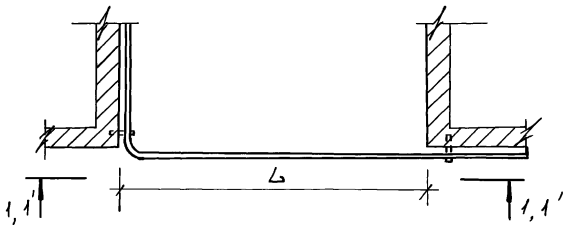


Схема 2

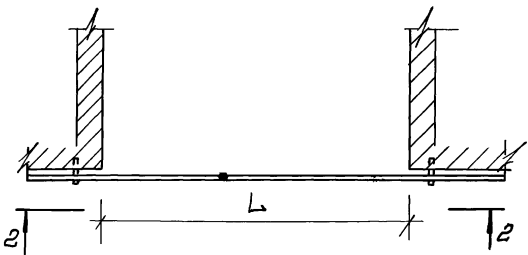


Рис 1

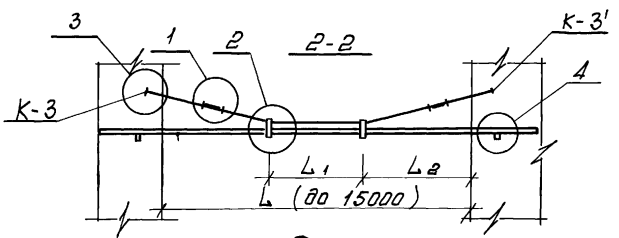
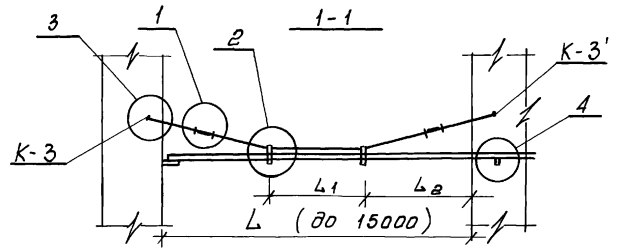
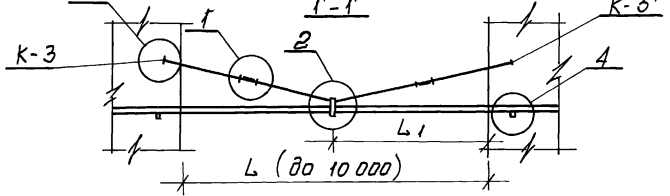


Рис 2



Узлы 1 и 2 см. чертеж 5.905-КР-1.1.04. 0.00 сь лист 2
узлы 3 и 4 см. лист 2.

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рис	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг
УКГ 14.00	50	2	10 000	5000	16.9
-01		1	15 000		19.75
-02	65	2	10 000	5000	17.0
-03		1	15 000		20.0
-04	80	2	10 000	7500	17.1
-05		1	15 000		19.1
-06	100	2	10 000	5000	17.2
-07		1	15 000		19.2
-08	150	2	10 000	5000	83.9
-09		1	15 000		96.8

5.905-КР-1.1. 03. 0.00 СБ				Станд. лист	Листов
Эслем Вижер	Ведик	Корень	11.87	Р	1 2
Икобев	Кудрявцева	Шиль	11.87	институт	
Телешкин	Розакова	Мурза	11.87	ЛЕНЖИПРОЕКТ	
Яковлев	Сонин	Шиль	12.87	Сборочный чертеж.	

Корень: АИ

Формат А3

Инв. № подл. 1447
 Подпись и дата выд. 11.87
 Ин. № 187
 Подпись 11.87
 Инв. № 187
 Подпись 11.87
 Инв. № 187

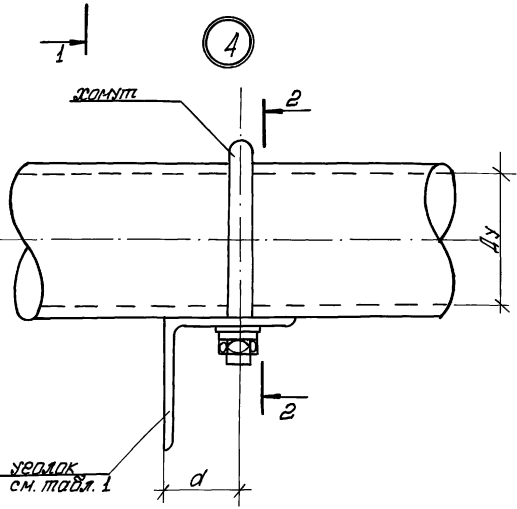
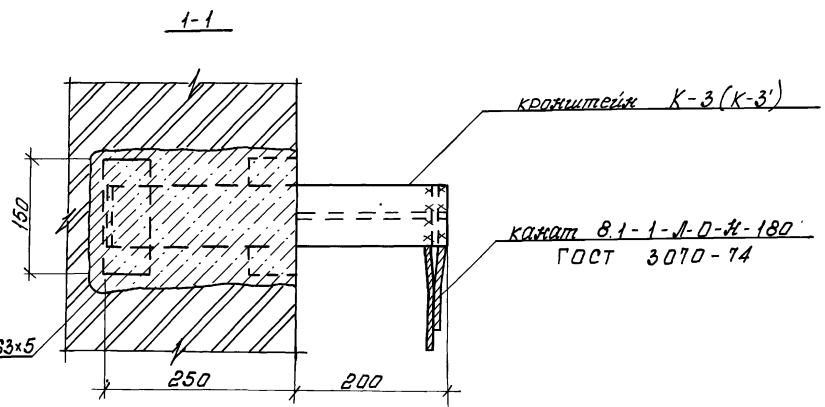
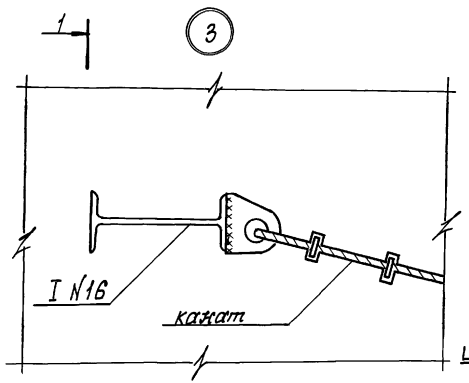
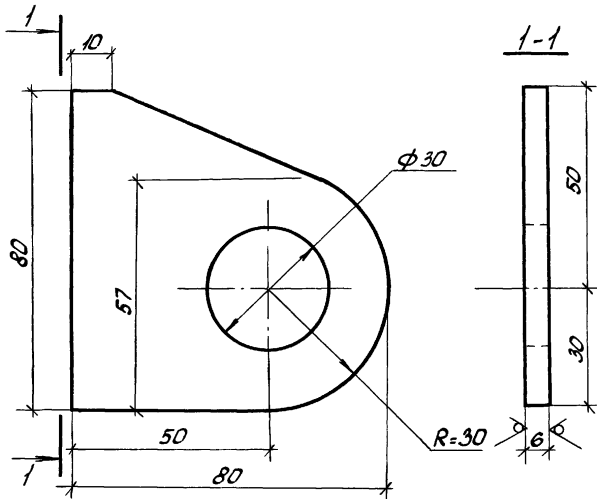


Таблица 1.

Обозначение	Ду	дмм	В×В×д	Лмм
5.905-КР-1.1.03.1.01	50	30±0.3	L56×56×5	370
- 01	65	35±0.3	L63×63×6	400
- 02	80	40±0.3	L70×70×7	430
- 03	100	45±0.3	L75×75×7	460
- 04	150	50±0.3	L90×90×9	530

Изобр. и патент
 Подпись и дата
 1972

12.5/(\checkmark)



				5.905-КР-1.1.03.1.02		
Скоба				Сталь	Масса	Масш.
				Р	0.21 кг	1:1
полоса 6 x 80 ГОСТ 103-76 ст 3-1-Г ГОСТ 535-79				Лист 1	Листов 1	
				ИНСТИТУТ ЛЕННИЛПРОЕКТ		
Инв. и подл.	Листов	и всего	Взам. инв. и л.			
1/1/2	2/1	2/1	7/2			
Л.спец.	Винер	И.87				
Вед. инж.	Рекунь	И.87				
Инженер	Кудрявцова	И.87				
Н.контр.	Хомич	И.87				

Копир. Лас

Формат А4

И№№ покл. 1942 Подпись и дата Взам.№№ 06.04.82.001

Формат листа	№№	Обозначение	Наименование	Кол. на испан.									Приме- чание	
				-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09		
			<u>Документация</u>											
A3		5.905-КР-1.1.04.0.00.СБ.	Сборочный чертеж											
A3		5.905-КР-1.1.04.0.00.ТО.	Техническое описание											
			<u>Детали</u>											
	1	УКГ 14.01	Ралик.	1	2	1	2	1	1	1	1			
			-01 Ралик.										1	1
	2	УКГ 14.02	Серьеза.	2	4	2	4							
			-01 Серьеза.					2	2	2	2			
			-02 Серьеза.										2	2
	3	УКГ 14.03	Шайба.	1	2	1	2							
			-01 Шайба.					1	1	1	1			
			-02 Шайба.										1	1
	4	УКГ 14.04	Ось	1	2	1	2	1	1	1	1			

Р.опец	Винер	Хр	11.87	5.905-КР-1.1.04.0.00	Приладка газопрово- дов между зданиями. Монтажные схемы. Вариант 2.	Станд	Лист	Листов
Ведлинг	Ремить	Ремить	11.87					
Искрен	Козырева	Искр	11.87					
Тениш	Козырева	Искр	11.87					
Н.Конта	Хомич	Хомич	12.87	институт ЛЕНИНПРОЕКТ Формат А4				

И№№ покл. Подпись и дата Взам.№№

Формат листа	№№	Обозначение	Наименование	Кол. на испан.									Приме- чание	
				-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09		
		-01	Ось											
			Стандартные изделия										1	1
B4	5		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	8	4	8	4	4	4	4			
B4	6		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70											
B4			Зажим 10 ГОСТ 13186-67	18	18	18	18	18	18	18	18			
B4	7		Зажим 23 ГОСТ 13186-67										18	18
B4			Кожш 34 ГОСТ 2224-72	6	6	6	6	6	6	6	6			
B4			Кожш 63 ГОСТ 2224-72										6	6
B4	8		Хамут Г-57-200 ГОСТ 16127-78	1	2									
			Хамут Г-76-250 ГОСТ 16127-78			1	2							
			Хамут Г-89-400 ГОСТ 16127-78					1	1					
			Хамут Г-108-400 ГОСТ 16127-78							1	1			
B4			Хамут Г-159-100 ГОСТ 16127-78										1	1
B4	9		Тереп 20-011-591 ГОСТ 52314-79	2	2	2	2	2	2	2	2			
B4			Тереп 25-011-591 ГОСТ 52314-79											
B4	10		Крюк стальной ГОСТ 5227-66										2	2
			<u>Материалы</u>											
	Н		Канат 81-1А-0-11-180 ГОСТ 3070-74	15	20	15	20	15	20	15	20			
			Канат 14-0-4-180 ГОСТ 3070-74										15	20

ЛЖП 8 170-100-07.03.86

5.905-КР-1.1.04.0.0

Лист
2

21

Схема 1

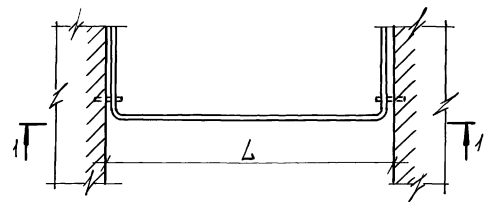


Схема 2

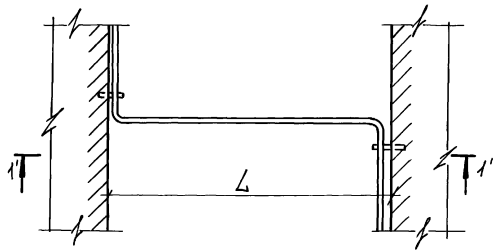


Рис 1

1-1

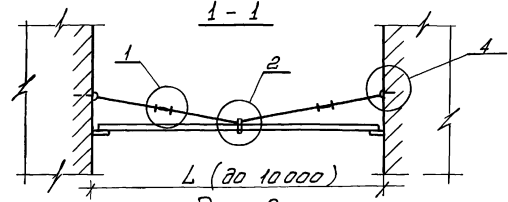
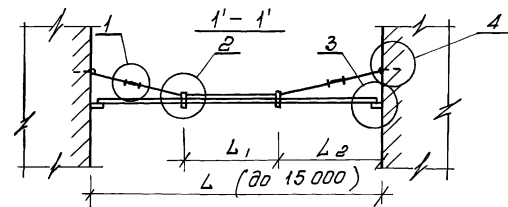


Рис 2

1'-1'



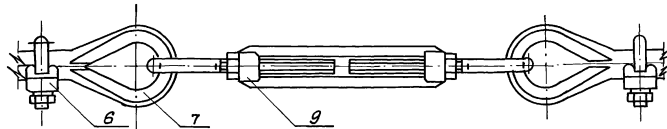
Узлы 1, 2 и 3 см. лист 2
Узел 4 см. лист 3.

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Рис	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг
УКГ 14.00	50	1	10000	5000	18.9
- 01		2	15000		19.75
- 02	65	1	10000		17.0
- 03		2	15000		20.0
- 04	80	1	10000	7500	17.1
- 05			15000		19.1
- 06	100	1	10000	5000	17.2
- 07			15000	7500	19.2
- 08	150	1	10000	5000	83.8
- 09			15000	7500	96.8

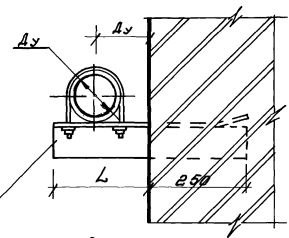
				5. 905-КР-1.1.04.0.00 сь			
Виспек	Вижер	Х	11.87	Прокладка воздухопроводов между зданиями. Монтажные схемы. Вариант 2. Сборочный чертеж.	Стандия	Лист	Листов
Ведик	Рекуть	Решет	11.87		Р	1	3
Игорек	Кубелева	Шев	11.87		ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ		
Трачик	Рязанова	Лоп	11.87				
Яковстр	Ортин	Ковал	11.87				

Спецификация
 Ф.И.О.
 Подпись
 Дата
 Инв. №
 Дата
 Инв. №

1

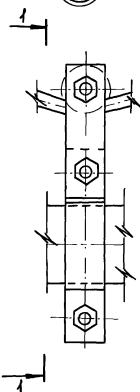


3

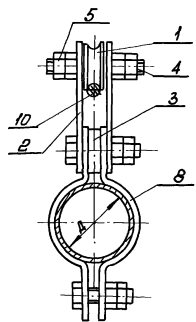


Узелок см. табл. 1
чертежа 5.905-КР-1.1.03.0.00 с в

2



1-1



Исполнение узла 3 смотри чертеж
УКГ 2.00 альбома 5.905.8

Маш. Лавра, Подпись и Дата Взам. инв. № 1
 1592 66 с. 77

... 5.905-КР-1.1.04.0.00 с в ...

лист	2
------	---

Копия: АИ - Опломб А.3

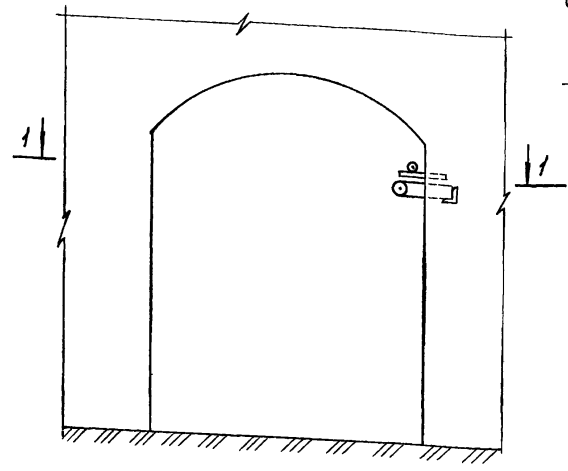
Формат	Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			5.905-КР-1.1.05.0.00св	Сборочный чертеж		
			5.905-КР-1.1.00.0.00т.о.	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
				Защитное устройство		
				горизонтального газо- провода		
			5.905-КР-1.1.05.1.01.0	ЗУГ-1		
				детали		
				ГОСТ 3262-75		
Б4	1		5.905-КР-1.1.05.1.01.1	Труба 80x4,0 $\rho=10,0$ мл.	1	83,4кг
А4	2		5.905-КР-1.1.05.1.01.2	Стойка-труба 80x4,0		
				$\rho=350$ мм	4	3,0кг.
				ГОСТ 8509-72*		
Б4	3		5.905-КР-1.1.05.1.01.3	L70x70x7, $\rho=150$	4	1,2 кг.
				Сборочные единицы		
				Защитное устройство		
				вертикального газо- провода		
А4	4		5.905-КР-1.1.05.1.02.0	ЗУВ-1	1	8,87кг
			-01	ЗУВ-2	1	9,60кг
			-02	ЗУВ-3	1	10,54кг
			-03	ЗУВ-4	1	11,37кг
			-04	ЗУВ-5	1	13,90кг

5.905-КР-1.1.05.0.00

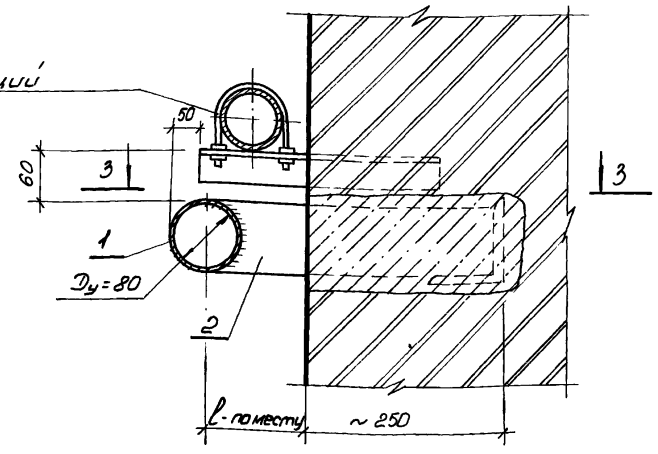
Шифр, № подл. 1942	Инженер	Винер	11.87	Защита горизонтальных и вертикальных газопро- водов баржах и под- ездах.	Итого	Лист	Листов
	Инженер	Рекунь	11.87		Р	1	1
	Инженер	Аркадьева	11.87		институт ЛЕННИЛПРОЕКТ		
	Инженер	Золотич	12.87				

Защита горизонтального газопровода.
(ЗУГ-1)

2-2

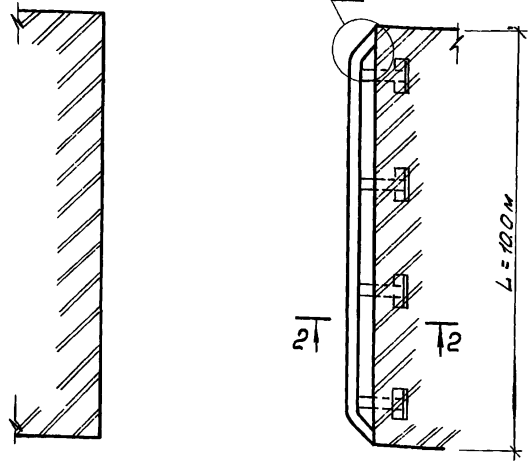


Существующий газопровод

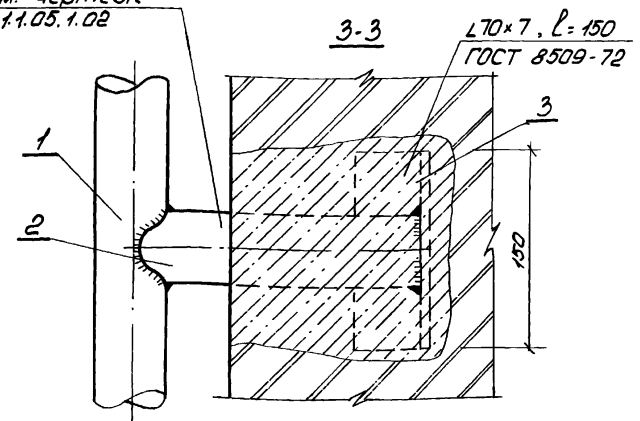


Консоль см. чертеж
5.905-КР-1.1.05.1.02

1-1



3-3



Согласовано: Ф. И. О. Подпись Дата
 Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. Л. ст. по газ. слаботочные Хитров М.В.

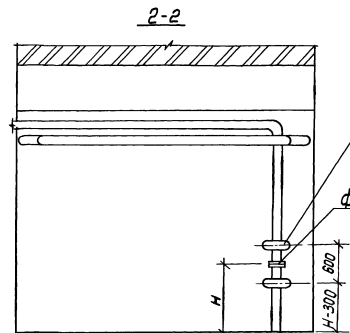
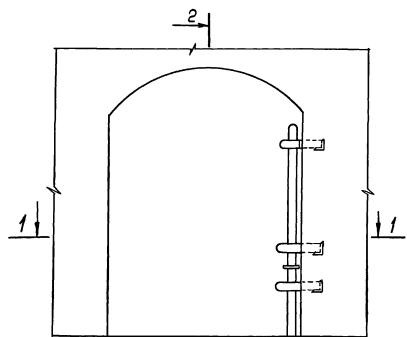
Узел 1 см. чертеж лист 3.

				5.905 - КР-1.1.05. D.00 СБ			
Л. спец.	Винер	Хитров	12.87	Защита горизонтальных и вертикальных газопроводов в арках и подвесах. Сварочный чертеж.	Стандия	Лист	Листов
Инженер	Рекунь	Рекунь	12.87		Р	1	3
Инженер	Кудалева	Шульц	12.87		институт		
Техник	Арнаутова	Хитров	12.87		ЛЕНЦИЛПРОЕКТ		
Н. контр.	Хомич	Хитров	12.87				

Копир. Нав

Формат А3

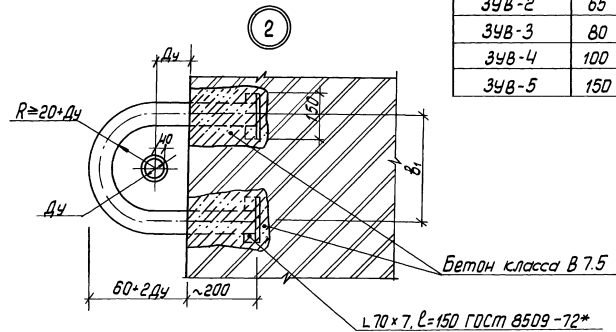
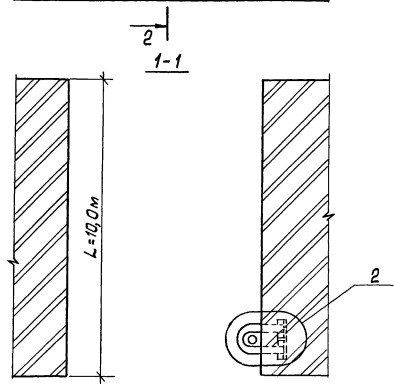
Защита вертикального газопровода (ЗЧВ)



Защитное устройство вертикального газопровода (ЗЧВ-1 ÷ ЗЧВ-5) черт. 5.905-КР-1.1.05.1.01.0

Фланец

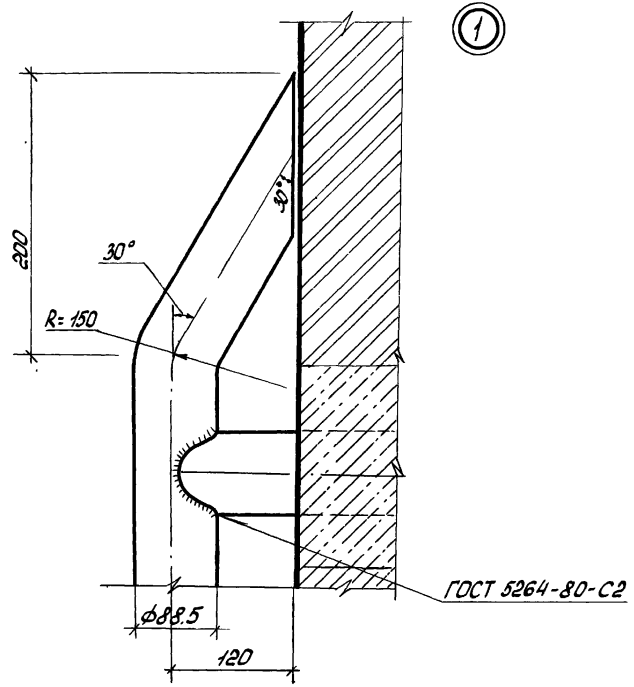
Марка элементов	Ду мм
ЗЧВ-1	50
ЗЧВ-2	65
ЗЧВ-3	80
ЗЧВ-4	100
ЗЧВ-5	150



Бетон класса В 7.5

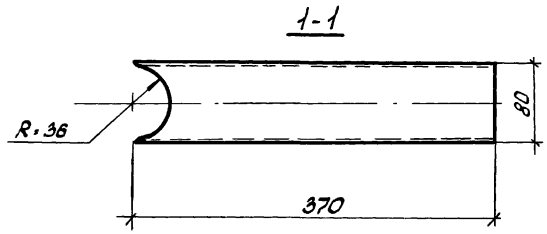
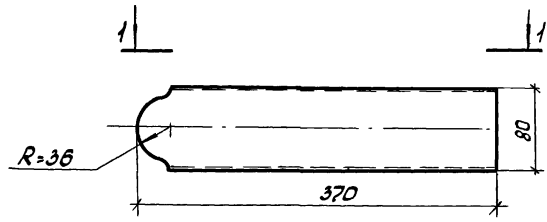
L70 x 7, l=150 ГОСТ 8509-72*

Сделано в ЦПО Голубь Цвета
 Пр. ст. пр. по
 Газоснабж. Удмуртской Респ.
 1942 К. В. В. Зайс
 Подпись и дата
 1942 К. В. В. Зайс



5.905 - КР- 1.1.05.0.00 СБ. Лист 3

Инв. № подл. 12943
 Подпись и дата
 19.08.87



Инв. № подл. 12943
 Подпись и дата
 19.08.87

5.905 - КР-1.1.05.1.02				
Консоль		Сталь	Масса	Масш.
		p	2.94 кг	1:4
Труба 80x4 ГОСТ 3262-75		Лист 1	Листов 1	
		институт ЛЕННИПРОЕКТ		

Копия на с

Формат А4

Имя, отчество и фамилия разработчика
В.И. Сидоркин

Код документа	Наименование	Документация	Коды исполнения				Примечание
			-01	-02	-03	-04	
ИИ	5.905-КР-1.1.05.1.02.0	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
	Детали						
	ГОСТ 3262-75						
Б4	5.905-КР-1.1.05.1.02.1	Труба 80×4.0, L=800мм	1				5,67 кг
	- 01	Труба 80×4.0, L=800мм	1				7,40 кг
	- 02	Труба 80×4.0, L=1000мм	1				8,64 кг
	- 03	Труба 80×4.0, L=1100мм	1				9,11 кг
	- 04	Труба 80×4.0, L=1400мм	1				11,00 кг
Б4	5.905-КР-1.1.05.1.02.2	ГОСТ 8509-72					
	1-10×70×7, L=150 мм		2	2	2	2	1,10 кг

5.905-КР-1.1.05.1.02.0

Эскизы	Виткер	Х/ч	11.87
Чертежи	Рекуть	Р	11.87
Техническое описание	Розакова	М.А.	11.87
И.конт.	Юрнич	Ю.И.	12.87

Защитное устройство вертикального газопровода ЗУВ-1-ЗУВ-5

Коллектор: ВЛК - Формат: А4

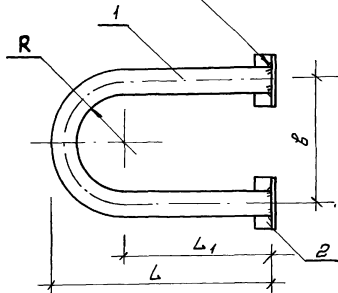
Имя, отчество и фамилия разработчика

5.905-КР-1.1.05.1.02.0 сь			
Эскизы	Виткер	Х/ч	11.87
Чертежи	Рекуть	Р	11.87
Техническое описание	Розакова	М.А.	11.87
И.конт.	Юрнич	Ю.И.	12.87

Коллектор: ВЛК

Формат: А4

ГОСТ 5264-80-Т1-Д5



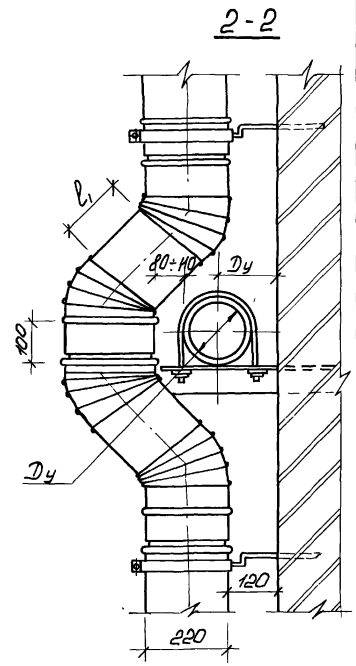
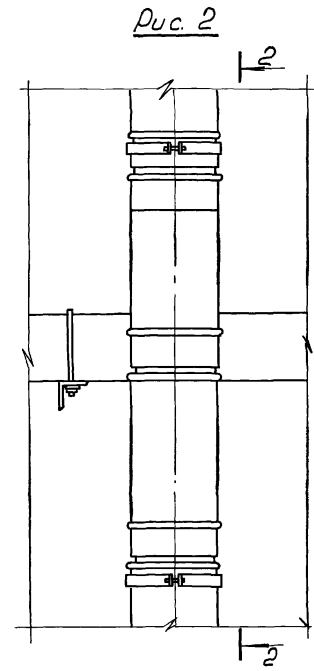
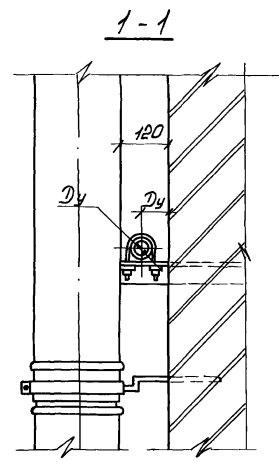
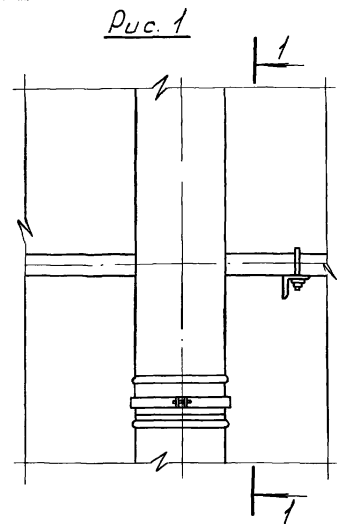
Обозначение	Марка элемента	L, мм	R, мм	L1, мм	B, мм	Масса кг
5.905-КР-1.1.05.1.02.0	ЗУВ-1	370	70	210	220	8,87
-01	ЗУВ-2	404	85	230	280	9,80
-02	ЗУВ-3	450	100	260	289	10,54
-03	ЗУВ-4	490	120	280	330	11,37
-04	ЗУВ-5	600	170	340	430	13,90

5.905-КР-1.1.05.1.02.0 сь

Защитное устройство вертикального газопровода (ЗУВ-1÷ЗУВ-5) Сборочный чертеж

Лист	1	Листов	1
Масштаб	с.м. табл.	Масштаб	1:10

ИНСТИТУТ ЛЕНЖИПРОЕКТ



Условный диаметр Ду, мм	Рис, N	l, мм
50	1	—
65	1	—
80	2	100
100	2	150
150	2	170

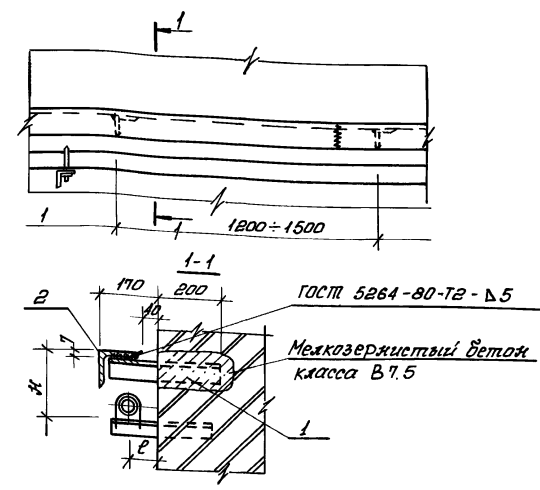
Дата: 11.87
 Подпись: [Signature]
 Ф.И.О.: Хитров
 Специально по согласованию: [Signature]
 Изменил: [Signature]
 Проверил и ввел: [Signature]
 Инв. № подл.: 1974

5.905-КР-1.1.06.0.00.			
Материал: Вилор	Хитров	11.87	Обвод газопроводов водосточными трубами.
Ведущий: Рекутьел	Хитров	11.87	
Техник: Разанова	Хитров	11.87	
Начерт.: Хомич	Хитров	12.87	Стадия: Лист: Листов: Р: 1 1 институт ЛЕННИПРОЕКТ

Копир. Коп.

Формат А3

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4		5.905-КР-1.1.07.0.01.0 СБ	Документация Сварочный чертеж		
			Детали		
			ГОСТ 8509-72		
Б4	1	5.905-КР-1.1.07.0.01.1	L63x63x5, l=370мм	8	1,72 кг
			ГОСТ 8510-72		
Б4	2	5.905-КР-1.1.07.0.01.2	L140x70x6,5, l=1000мм	1	89,8 кг



Условный диаметр, D, мм	h, мм	l, мм
50	150	60
65	200	80

Спецификация дана условно на 100 м.п. защиты.

Иск. и автор. Подпись и дата Взам. инв. №

5.905-КР-1.1.07.0.01.0 .			
Эспец. Визер	✓	08.87	Защита газопроводов на стержнях для D=50 и D=65
Ведущий Декан	✓	08.87	
Техник Архипов	✓	08.87	
И.контр. Ронич	✓	12.87	
		Станд. лист	Листов
		ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ	

Состояние Ф.И.О. Подпись Дата
 Взам. инв. №

5.905-КР-1.1.07.0.01.0 СБ			
Эспец. Визер	✓	08.87	Защита газопроводов на стержнях для D=50 и D=65 мм. Сварочный чертеж.
Ведущий Декан	✓	08.87	
Техник Архипов	✓	08.87	
И.контр. Ронич	✓	12.87	
		Станд. Масса	Масшт.
		Р	104,2 1:10
		лист	1 листов 1
		ИНСТИТУТ ЛЕНЖИЛПРОЕКТ	

И.И.В.Л.подп. Подпись и дата. Взам.инв.№

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк.						Примечание
				-	01	02				
			<u>Документация</u>							
A3		5.905-РР-1.1.08.0.01.0 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×				
A3		5.905-РР-1.1.08.0.00.0.0.0	Техническое описание	×	×	×				
			<u>Детали</u>							
А4	1	5.905-РР-1.1.11.0.01.0	Кронштейн К-4	7						19,6 кг
		- 01	К-5	7						20,6 кг
		- 02	К-6	7						21,6 кг
			Литматериалы и стандартных пороб ГОСТ 8486-86							

5.905-РР-1.1.08.0.01.0			
Листец Визуль	№ 1	12.87	Защита электропроводов на стенах БЛР Ди = 90, 100, 150 мм Вариант II Копировал: АБХ
Листец Ресульт	№ 1	12.87	
Листец Технич. Описание	№ 1	12.87	
И.И.В.Л.подп.	Подпись	12.87	Институт ЛЕННИПРОЕКТ Формат А4

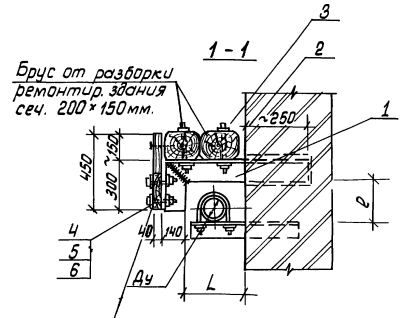
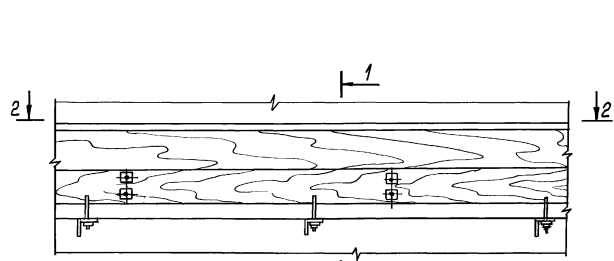
И.И.В.Л.подп. Подпись и дата. Взам.инв.№

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк.						Примечание
				-	01	02				
Б4	2	5.905-РР-1.1.08.0.01.1	Брус сеч. 200x150 ℓ = 10,0 м.п.	2	2	2				0,3 м³
Б4	3	5.905-РР-1.1.08.0.01.2	Доска 200x40, ℓ = 10,0 м.п.	4	4	4				0,08 м³
			<u>Стандартные изделия</u>							
Б4	4		Скобы строительные δ = 10 ℓ = 300	10	10	10				0,34 кг
Б4	5		Гвозди П 4,0x100 ГОСТ 4028-83*	34	34	34				0,01 кг
Б4	6		Болт М14 ℓ = 200 мм. ГОСТ 7798-70*	28	28	28				0,28 кг
Б4	7		Гайка М14 ГОСТ 5915-70*	28	28	28				0,01 кг
Б4	8		Шайба 18 ГОСТ 11371-78	28	28	28				0,008 кг

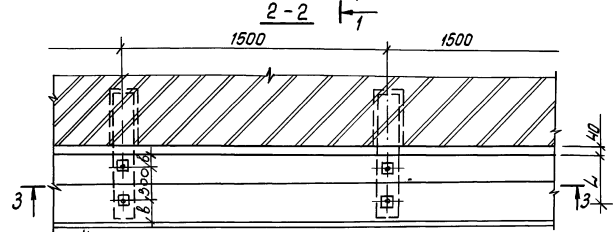
5.905-РР-1.1.08.0.01.0

Копировал: АБХ.

Формат А4

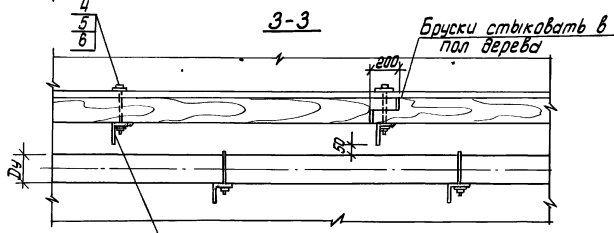


Брус от разборки
ремонт. здания
сеч. 200×150 мм.



Обозначение	Условный диаметр Ду мм	L, мм	Р, мм	В, мм
5.905-КР-1.1.08.0.01.1	80	300	200	60
-01	100	350	250	95
-02	150	400	300	120

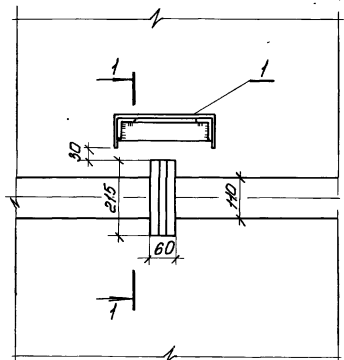
Защита газопроводов на стенах, Вариант II, выполнять над участками газопроводов попадающих в опасную зону и при частичной разборке стены вручную.
Расход материалов дан на 10 м.п. защиты.



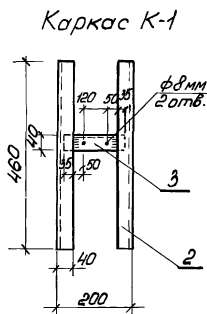
Угелок L140×140×9
ГОСТ 8509-72 шаг крепления
L=1500

Шиб. №12648, Подписи и даты в 3-х экз. Шиб. №12648, 16.06.87, Ш.А.

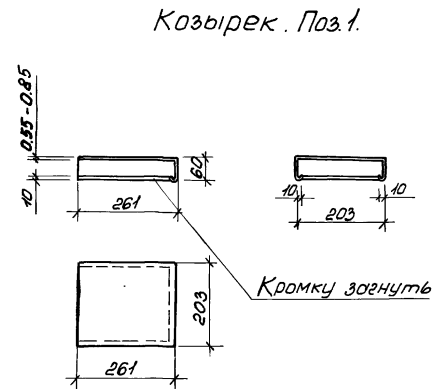
5.905-КР-1.1.08.0.01.0 СБ				Стандарт	Масштаб
Защита газопроводов на стенах для Ду=80, 100, 150 мм. Вариант II				Р	1:10
Сборочный чертеж:				Лист 1	Листов 1
Гл. спец.	Винер	И.И.	11.87	ИНСТИТУТ ЛЕННИПРОЕКТ	
Будинг	Рекрут	Р.И.	11.87		
Мезник	Разанова	Л.В.	11.87		
И.конст.	Жомич	М.И.	12.87		



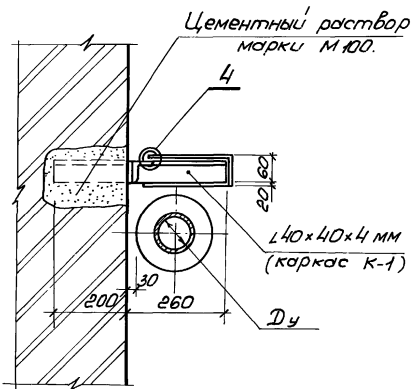
1-1



Каркас К-1

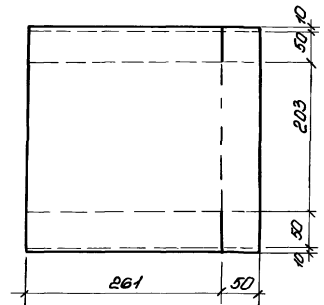


Козырек. Поз.1.



Цементный раствор марки М100.

Козырек. Поз.1 /Развертка/



Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
 14442 | 16.04.87 | 87

				5.905-КР-1.1.09.0.01.0 СС			
Гл. спец.	Винер	Х	12.87	Защита горизонтального ИФС от атмосферных осадков. Сборочный чертеж.	Старая	Лист	Листов
Вед. инж.	Рекуть	Рекуть	12.87		Р	1	1
Техник	Аржакубов	Аржакубов	12.87		институт ЛЕННИЛПРОЕКТ		
Инж.пр.	Хомич	Хомич	12.87				

Копца. К

Формат 3.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание кг
				Документация.		
A4			5.905-КР-1.1.10.1.01.1СБ	Сборочный чертеж Сборочные единицы Полоса Б 2.0х34 ГОСТ 103-76* Ст.3-1.3 ГОСТ 535-79		
A4	1		5.905-КР-1.1.10.1.01.1	M-1, L=157 мм	1	0.09 кг
			-01	M-2, L=183 мм	1	0.10 кг
			-02	M-3, L=208 мм	1	0.11 кг
			-03	M-4, L=239 мм	1	0.13 кг
			-04	M-5, L=321 мм	1	0.17 кг

Ив.И.Павл. Подпись и дата
1987.02.28

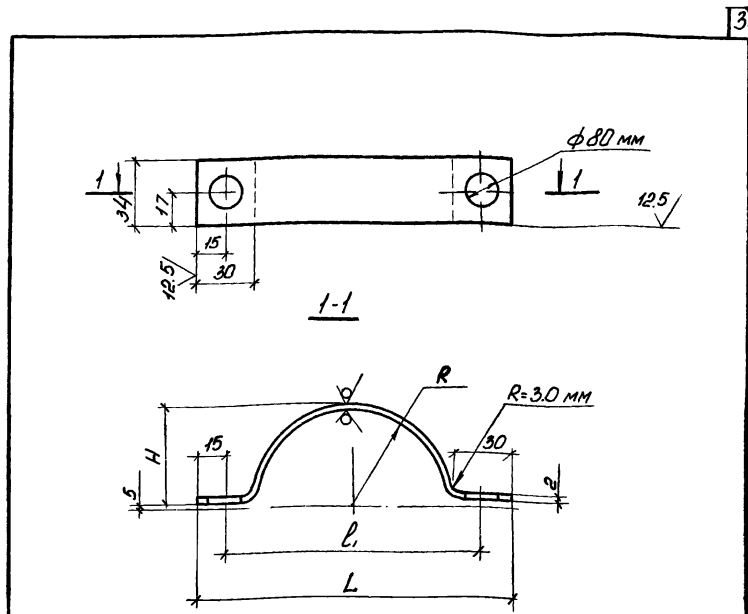
Л.Спец. Вилер Х Н.87
Ведущий Рекутьев Р.Н.87
Техник Арноутов А.А. Н.87
Инж. Хомич Л.И. Н.87

5.905-КР-1.1.10.1.01.1

Хомут металличе-
ский.

Лист 1 из 1
институт
ЛЕННИЛПРОЕКТ

Формат А4



Обозначение	Марка	Условный диаметр Ду, мм	L мм	L ₁ мм	R ₁ мм	H мм	Масса кг
5.905-КР-1.1.10.1.01.1	M-1	50	126	96	31	28	0.09
-01	M-2	65	142	112	39	36	0.10
-02	M-3	80	158	128	47	44	0.11
-03	M-4	110	178	148	57	54	0.13
-04	M-5	160	230	200	83	80	0.17

Ив.И.Павл. Подпись и дата
1987.02.28

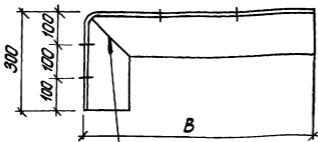
5.905-КР-1.1.10.1.01.1СБ

Хомут металличе-
ский. Сборочный
чертеж.

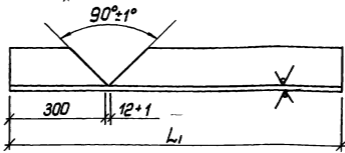
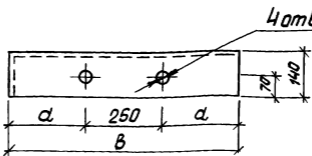
Лист 1 из 1
институт
ЛЕННИЛПРОЕКТ

Копир. На-

Формат А4



Сварные швы по ГОСТ 5264-80 с 2



Обозначение	B	L ₁	σ	β	Масса кг
5.905-КР-1.1.11.0.01.1	700	1012	225	400	19.63
-01	750	1062	250	430	20.6
-02	800	1112	275	470	21.57

Ш.В. № 104011 / Подпись и дата / 30.04.87 / 24

5.905-КР-1.1.11.1.01.1

Кронштейн КЧ ÷ К-6

Станд.	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Лист 1	Листов 1	
институт ЛЕННИЛПРОЕКТ		

Уголок
6-140×140×9 ГОСТ-8509-72*
6+3-1-I ГОСТ 535-79

Ил. спец.	Винер	Хр	12.87
Вед. инж.	Рекуть	Рем	12.87
Мех. инж.	Аноштанов	Мех	12.87
Н.контр.	Гомич	Кашин	12.87