

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

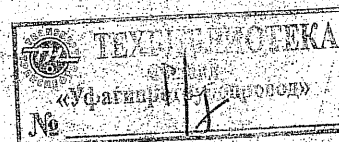
СЕРИЯ 7.402-5

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ УСТАНОВОК
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ

ВЫПУСК 2

ИЗДЕЛИЯ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Научно-техническая библиотека
«Уралтрубопровод»
СССР УГРЭС



КФ ЦИТП инв. № 9683/2

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7.402-5

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ УСТАНОВОК
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ

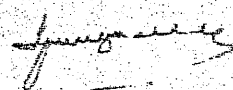
ВЫПУСК 2

ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНА
ВНИПИТРАНСГАЗ

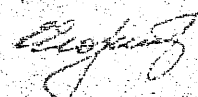
УТВЕРЖДЕНА
И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
МИНГАЗПРОМ
РЕШЕНИЕ ОТ 26.03.87
№ 27-2

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА



Н.А. ИШУТИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е.В. ЕГОРОВ

Обозначение	Наименование	Стр.
7.402-5.2-00С	Содержание	2
2-01	Стойка СК-1	3
2-02	Стойка СК-2	4
2-03	Стойка СК-3	5
2-04	Стойка СК-4	6
2-05	Стойка СК-5	7
2-06	Стойка СК-6	8
2-07	Стойка СК-7	9
2-07СБ	Стойка СК-7. Сборочный чертеж	9
2-08	Фундамент Ф-1	10
2-09	Швеллер Р-1	11
2-10	Труба	11
2-11	Клеммник КЛ-1	12
2-12	Крышка К-1	12
2-13	Крышка К-2	13
2-14	Чуголок	13
2-15	Панель автоматики	14
2-15 СБ	Панель автоматики. Сборочный чертеж	14
2-16	Принципиальная схема панели автоматики	15
2-17	Панель трансформатора ОСМ-0,63. Общий вид	16
2-18	Клеммник КЛ-2	17
2-19	Полоса П-1	17
2-20	Плата ПЛ-1	18
2-21	Шина	18
2-22	Плата ПЛ-2	19
2-23	Полоса П-2	19
2-24	Скоба С-1	20
2-25	Пластина	20
2-26	Накладка Н-1	21
2-27	Полоса П-3	21
2-28	Контактный стержень	22

2
9683/2

Обозначение	Наименование	Стр.
7.402-5.2-29	Контактная пластина	22
2-30	Свая ф 377	23
2-30СБ	Свая ф 377. Сборочный чертеж	23
2-31	Наконечник сваи НС-1	24
2-32	Свая ф 273	25
2-32СБ	Свая ф 273. Сборочный чертеж	25
2-33	Наконечник сваи НС-2	26
2-34	Оголовок сваи ф 273	27
2-35	Крышка К-3	27
2-36	Свая СВ-6-1	28
2-37	Хомут Т-1	28
2-38	Оттяжка ОТ-1	29
2-39	Оттяжка ОТ-2	30
2-40	Мурта натяжная	31
2-41	Гайка	31
2-42	Соединительное изделие МС-1	32
2-43	Соединительное изделие МС-2	32
2-44	Швеллер Р-2	33
2-45	Кронштейн	33
2-46	Накладка Н-2	34
2-47	Полоса П-4	34
2-48	Полоса П-5	35
2-49	Скоба С-2	35
2-50	Скоба С-3	36
2-51	Хомут Т-2	36
2-52	Полоса П-6	37

7.402-5.2-00С

Нач. отд. Егорова
Гл. спец. Кузьменко
Рук. гр. Кривошеина
Н. контр. Кожевникова
Вед. инж. Лобанов

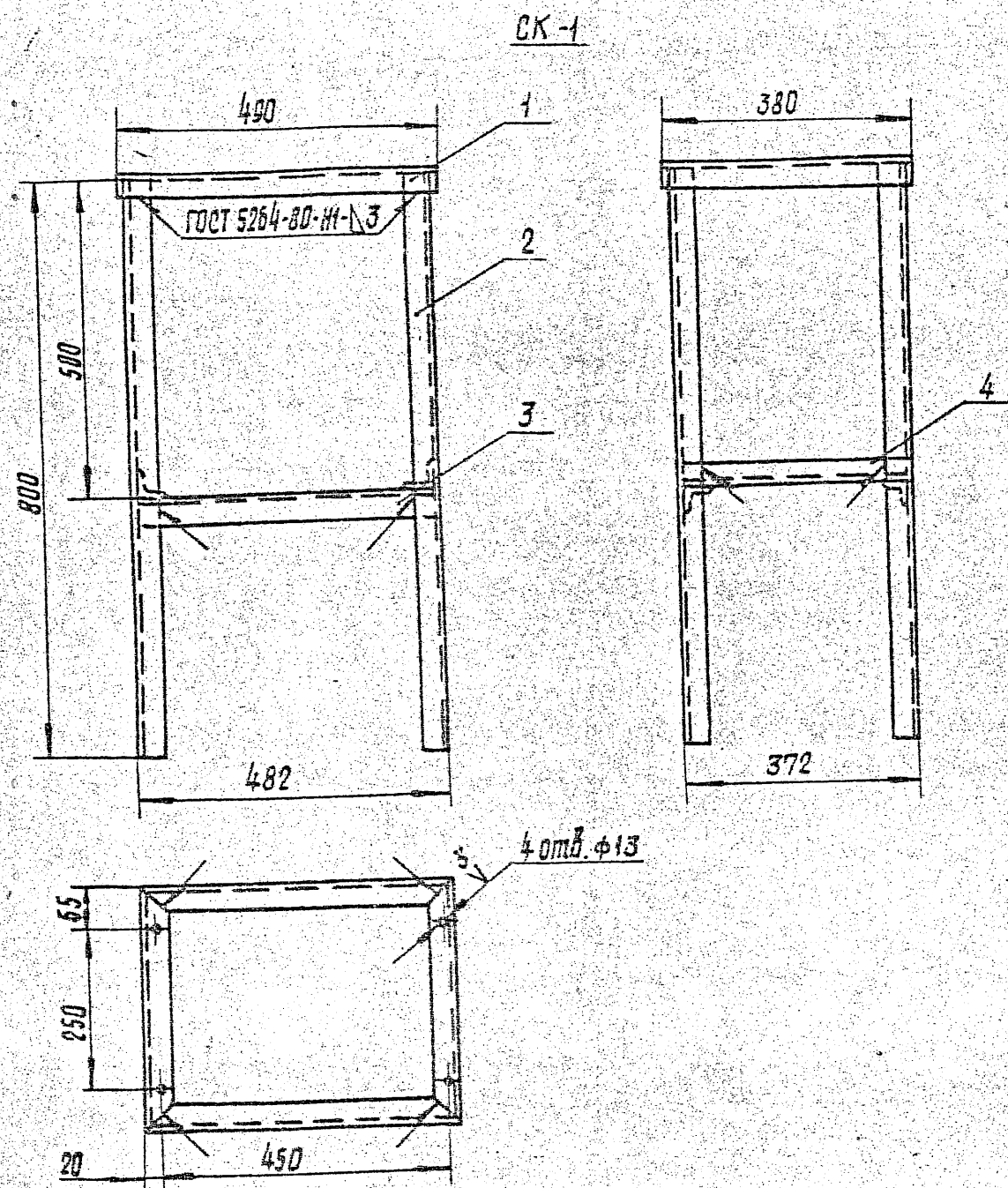
Содержание

Стадия лист Листов
РП 1

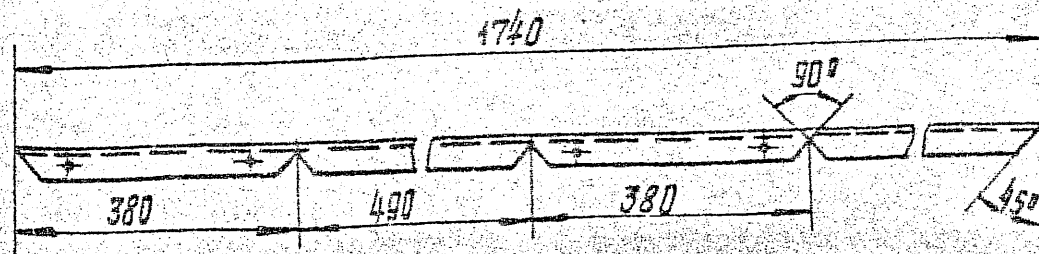
МИНГАЗПРОМ
ВНИПИТРАНСГАЗ
г. Киев

Копировать

Формат А3



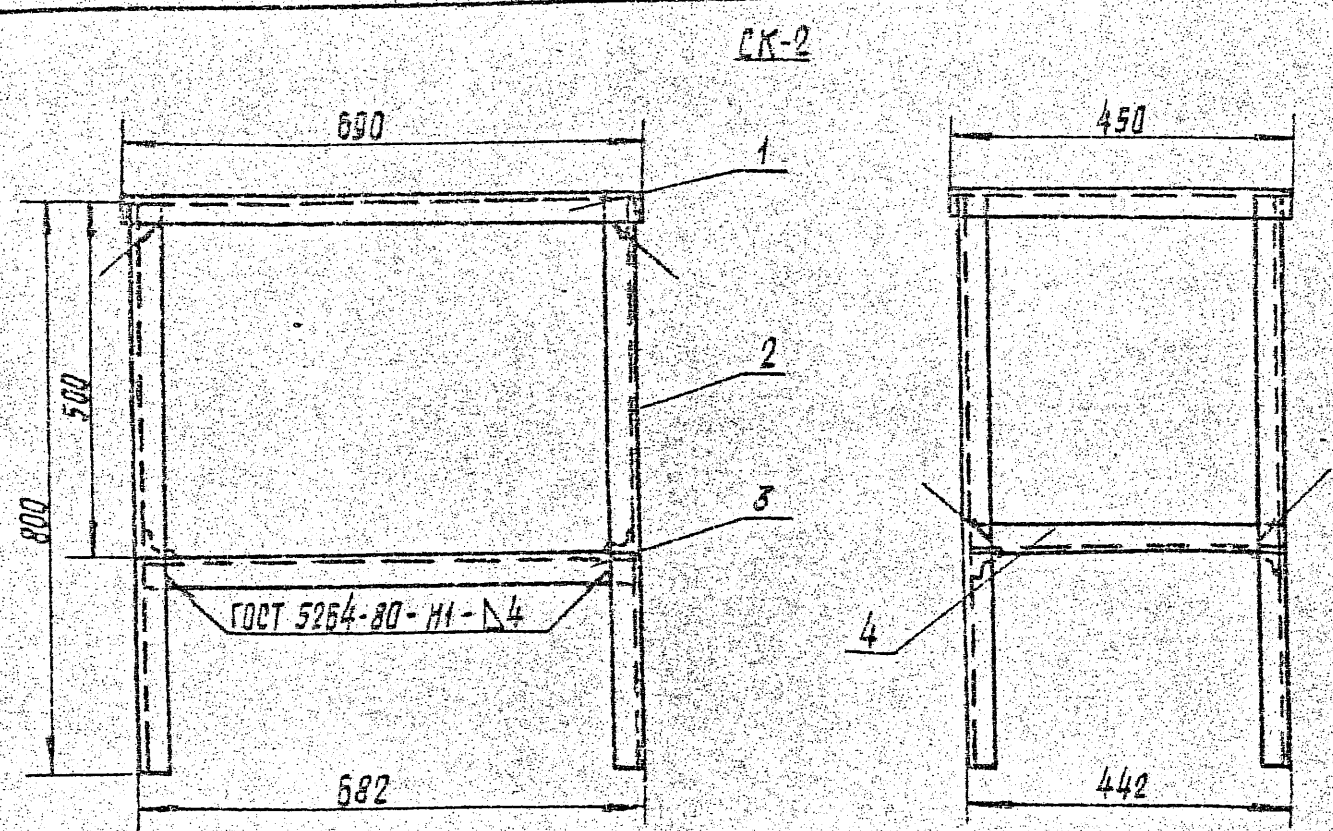
Развертка, поз. 1



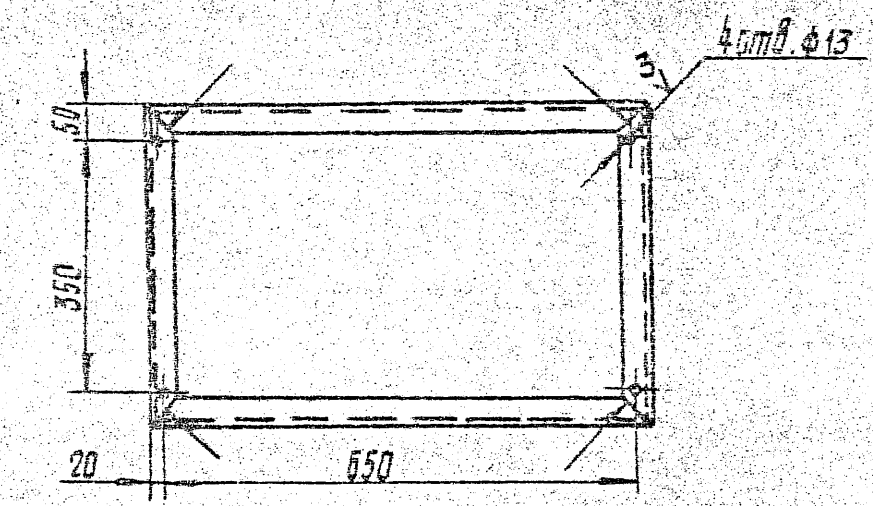
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Уголок 6-40х40х4 ГОСТ 8509-72	1	4,21	L=1,74м
2		То же, шп	4	1,935	L=0,80м
3		— " —, шп	2	1,147	L=0,474м
4		— " —, шп	2	0,831	L=0,364м
	ГОСТ 8292-85	Краска масляная серая, кг	0,25		

Стойку покрыть серой масляной краской за два раза

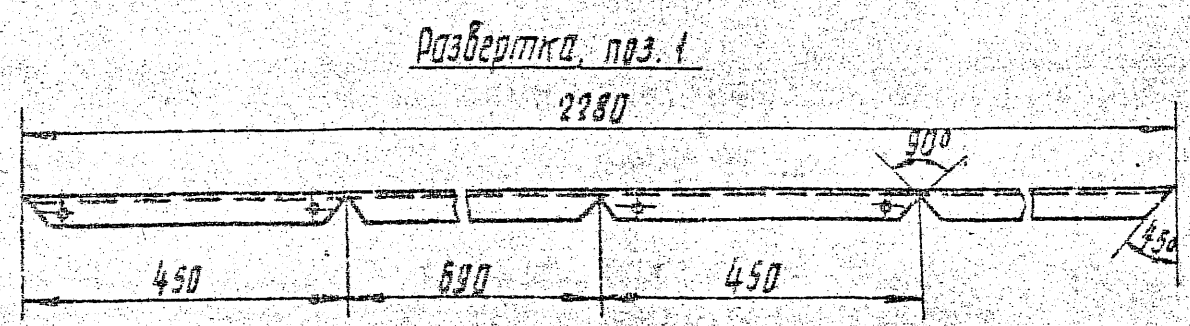
				7.402-5.2-01		
Гл. инж. пр.	Егоров	Егоров		Стружка СК-1		
Нач. отд.	Егоров	Егоров				
Гл. спец.	Кузьменко	Кузьменко				
Рук. гр.	Корпальниченко	Корпальниченко				
Н. контр.	Кожеев	Кожеев				
Вед. инж.	Авдеев	Авдеев				
</						



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Угелок 5-40x40x4 ГОСТ 8509-72			
		Б ст3 кп2 ГОСТ 535-79	шт	1	5,52 L=2,28м
2		То же	шт	4	1,93 L=0,8м
3		— " —	шт	2	1,63 L=0,674м
4		— " —	шт	2	1,05 L=0,434м
	ГОСТ 8292-85	Краска масляная серая	кг	0,25	



Стойку покрыть серой масляной краской за два раза

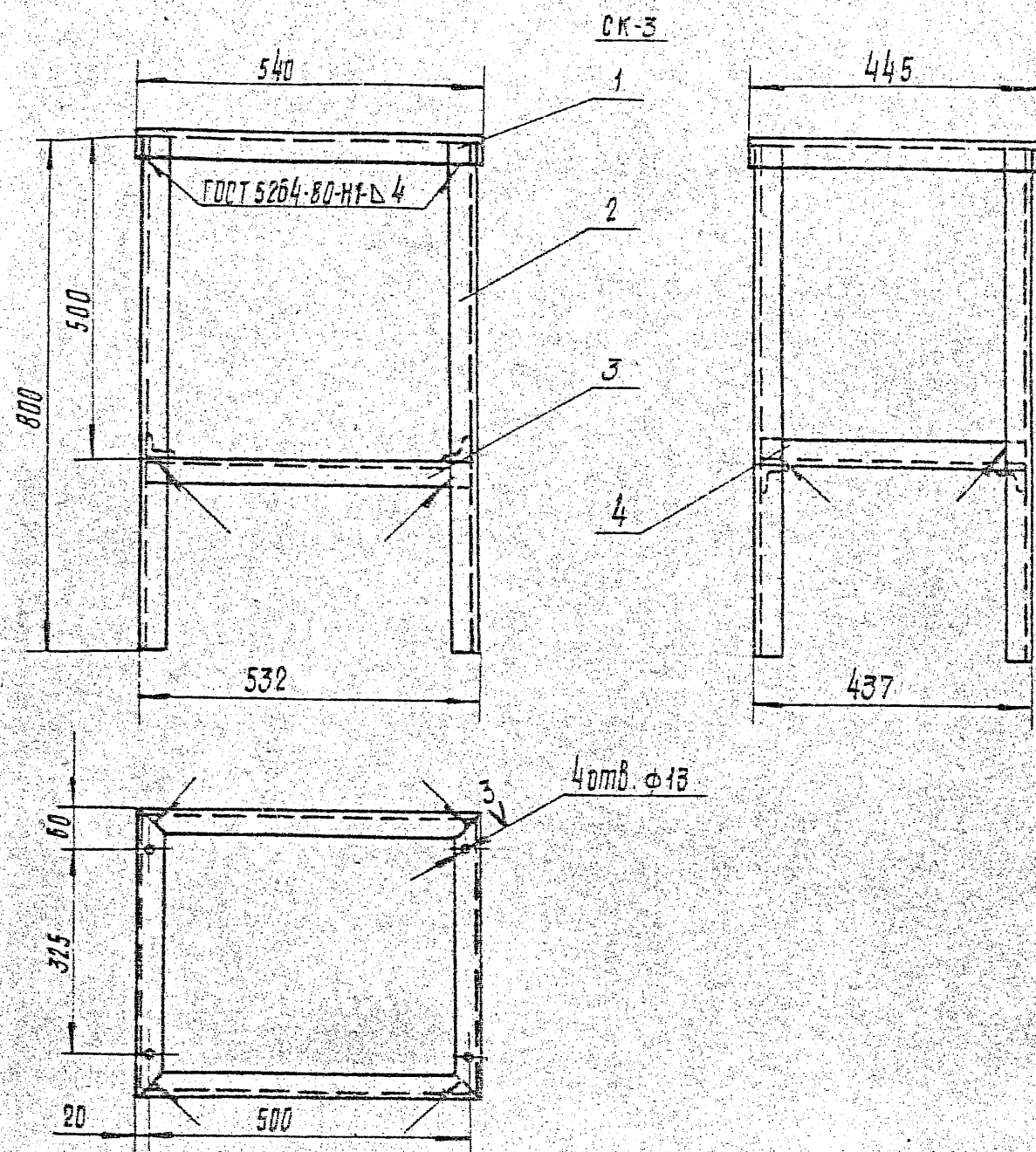


4
9683/2

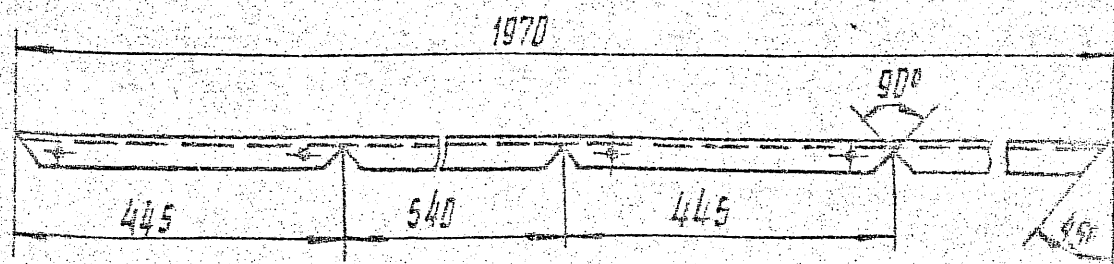
				7.402-5.2-02		
Гл. инж. пр.	Егоров	<i>Егоров</i>	Стойка СК-2	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. атл.	Егоров	<i>Егоров</i>		рп	18,52	1:10
Гл. спец.	Кузьменко	<i>Кузьменко</i>				
Рук. гр.	Коваленко	<i>Коваленко</i>		Лист	Листов 1	
Н. контр.	Коженица	<i>Коженица</i>				
Вед. инж.	Лобанов	<i>Лобанов</i>	МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. Киев			

Копирован: 01.04.1984

Формат А3



Развертка, поз. 1



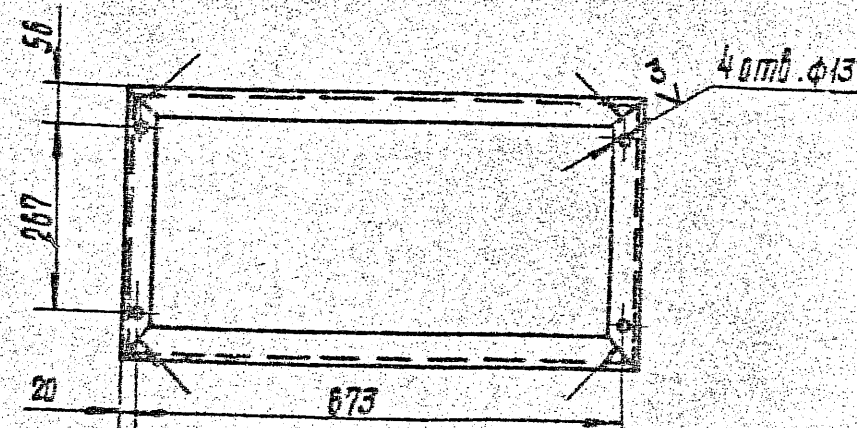
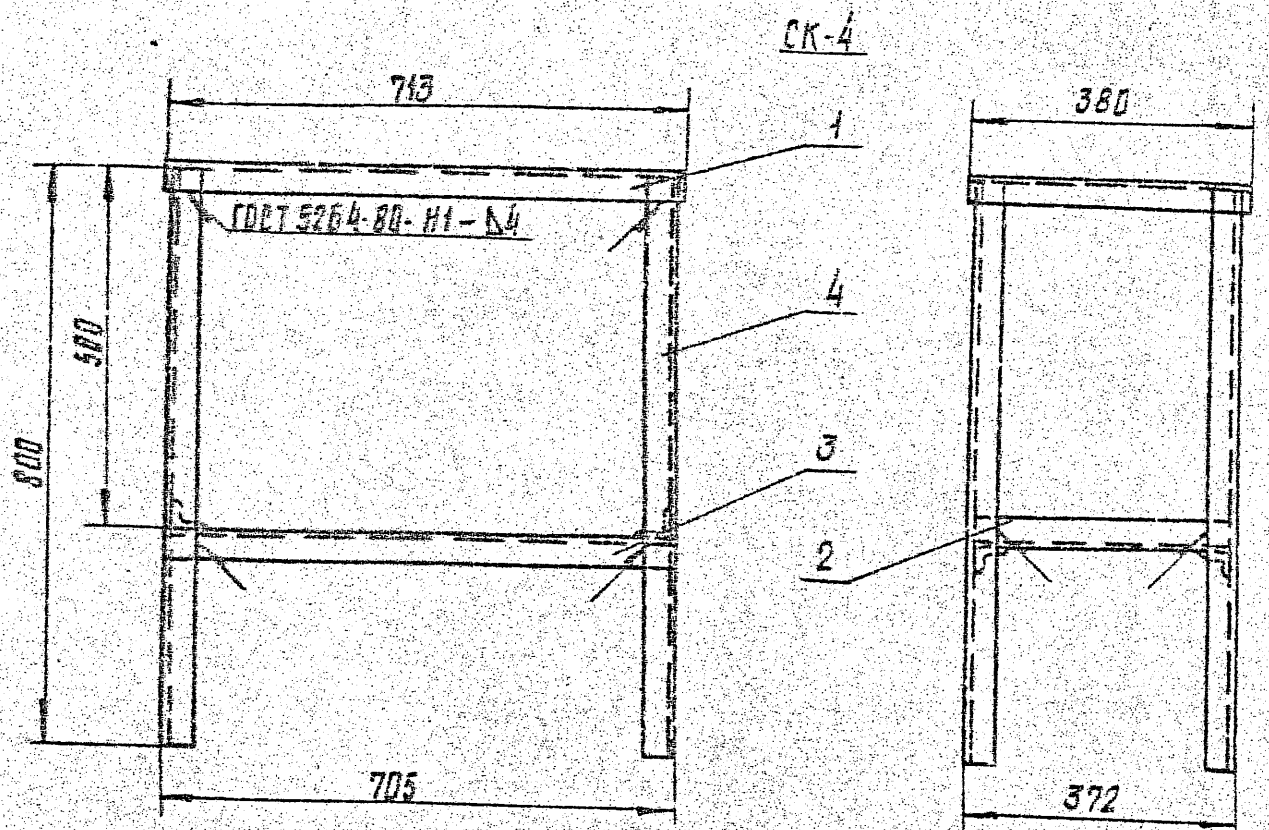
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Уголок 5-40x40x4 ГОСТ 8509-72			
		6 шт. 2 ГОСТ 535-79	шт	4,77	L=1,97м
2		То же	шт	1,985	L=0,8м
3		— " —	шт	1,17	L=0,524м
4		— " —	шт	1,04	L=0,429м
	ГОСТ 8292-85	Краска масляная серая	кг	0,25	

Стойку покрыть масляной серой краской за два раза.

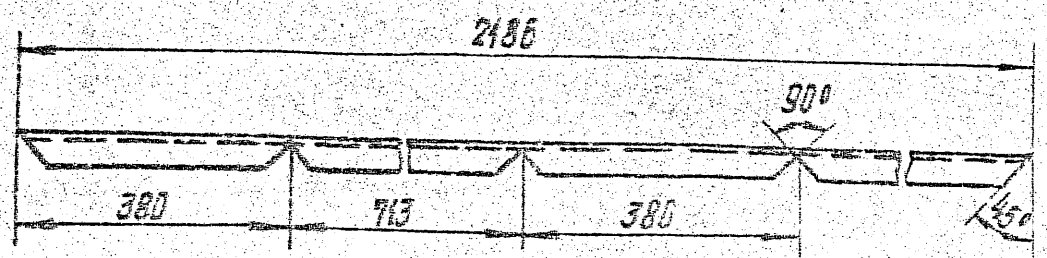
7.402-5.2-03				9683/2 5		
Гл. инж. пр.	Езоров	Инж. пр.	Езоров	Инж. пр.	Мещеряков	Инж. пр.
Гл. техн.	Кузнецов	Инж. пр.	Кузнецов	Инж. пр.	Мещеряков	Инж. пр.
Инж. пр.	Кузнецов	Инж. пр.	Кузнецов	Инж. пр.	Мещеряков	Инж. пр.
Инж. пр.	Кузнецов	Инж. пр.	Кузнецов	Инж. пр.	Мещеряков	Инж. пр.
Инж. пр.	Кузнецов	Инж. пр.	Кузнецов	Инж. пр.	Мещеряков	Инж. пр.
Стойка СК-3				РП	17,13	1:10
				Лист	Листов 1	
				МИНГАЗПРОМ ВНИИТРАНСГАЗ г. КУБ		

Копировать

Сформировать



Развертка, поз. 1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Уголок 6-40x40x4 ГОСТ 8509-72	шт	1	5,29 L=2,186м
2		То же.	шт	2	0,88 L=0,364м
3		— " —,	шт	2	1,69 L=0,697м
4		— " —,	шт	4	1,935 L=0,8м
	ГОСТ 8292-85	Краска масляная серая.	кг	0,25	

Стойку покрыть серой масляной краской за два раза.

9683/2 6

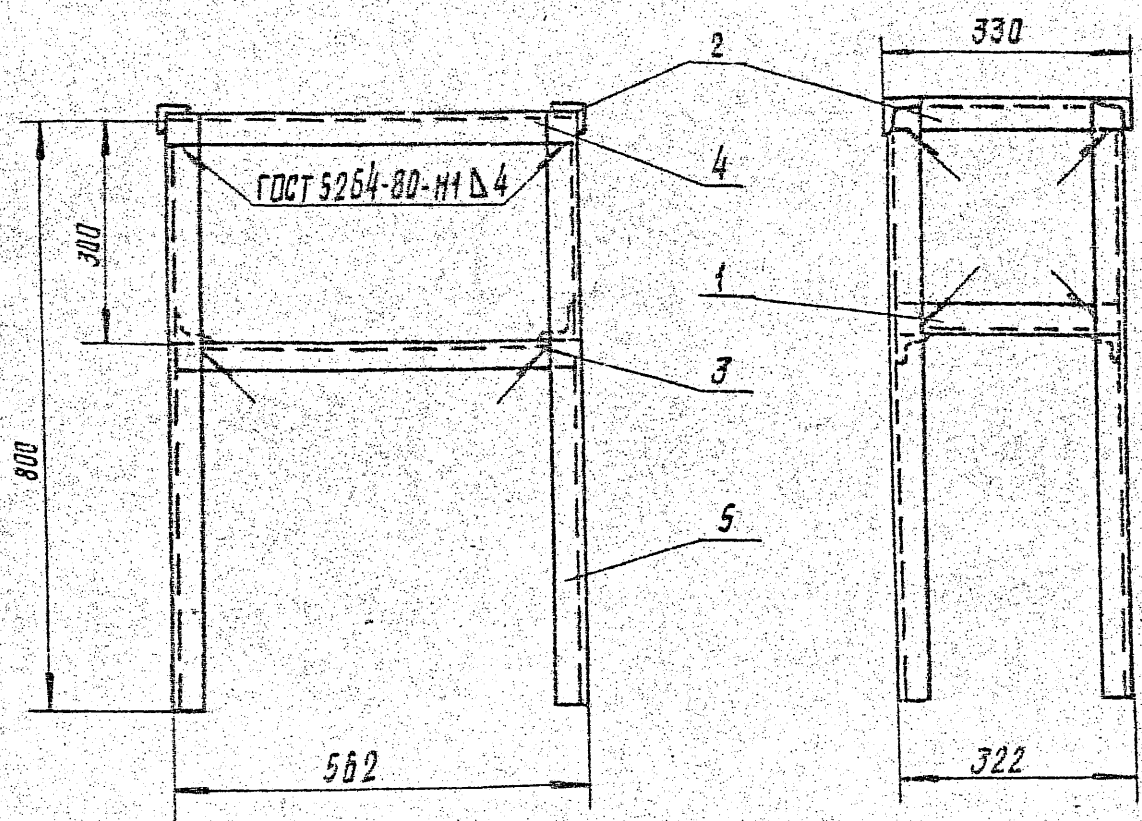
7.402-5.2-04

					7.402-5.2-04
Гл. инж. пр.	Егоров	З.С.			Стойка СК-4
Нач. отд.	Егоров	З.С.			
Гл. спец.	Кузьменко	З.С.			РП
Рис. ср.	Пропольский	З.С.			18,17
Н. контр.	Кожанчикова	З.С.			1:10
Вед. инж.	Лобанов	З.С.			Лист
					Листов 1
					МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. КИЕВ

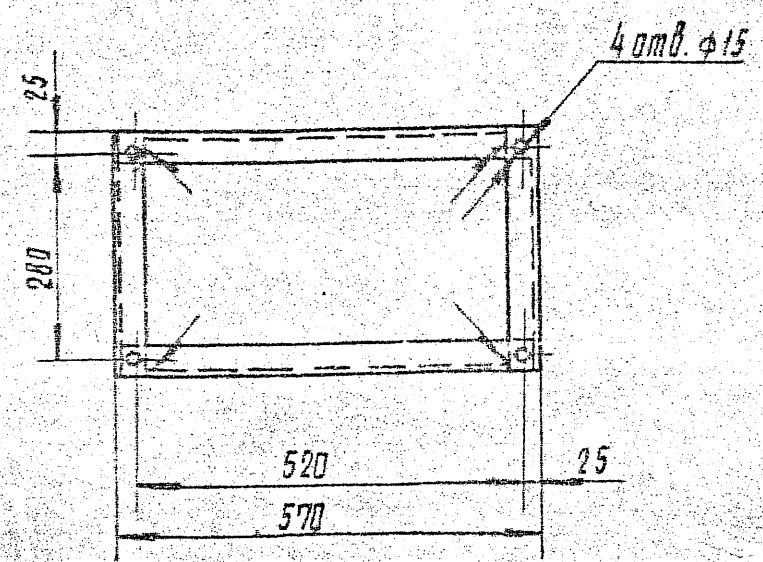
Копирован

Формат А3

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
1		Узелок 5-40x40x4 ГОСТ 3909-72			
		6СТЗКП2 ГОСТ 535-73	шт 2	0,16	L = 0,314 м
2		То же	шт 2	0,8	L = 0,33 м
3		"	шт 2	1,34	L = 0,55 м
4		"	шт 2	1,36	L = 0,56 м
	ГОСТ 8292-85	Краска масляная серая	кг 0,25	1,93	L = 0,8 м



Стойку покрасить серой масляной краской за два раза.

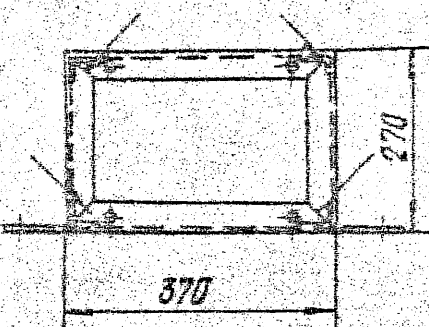
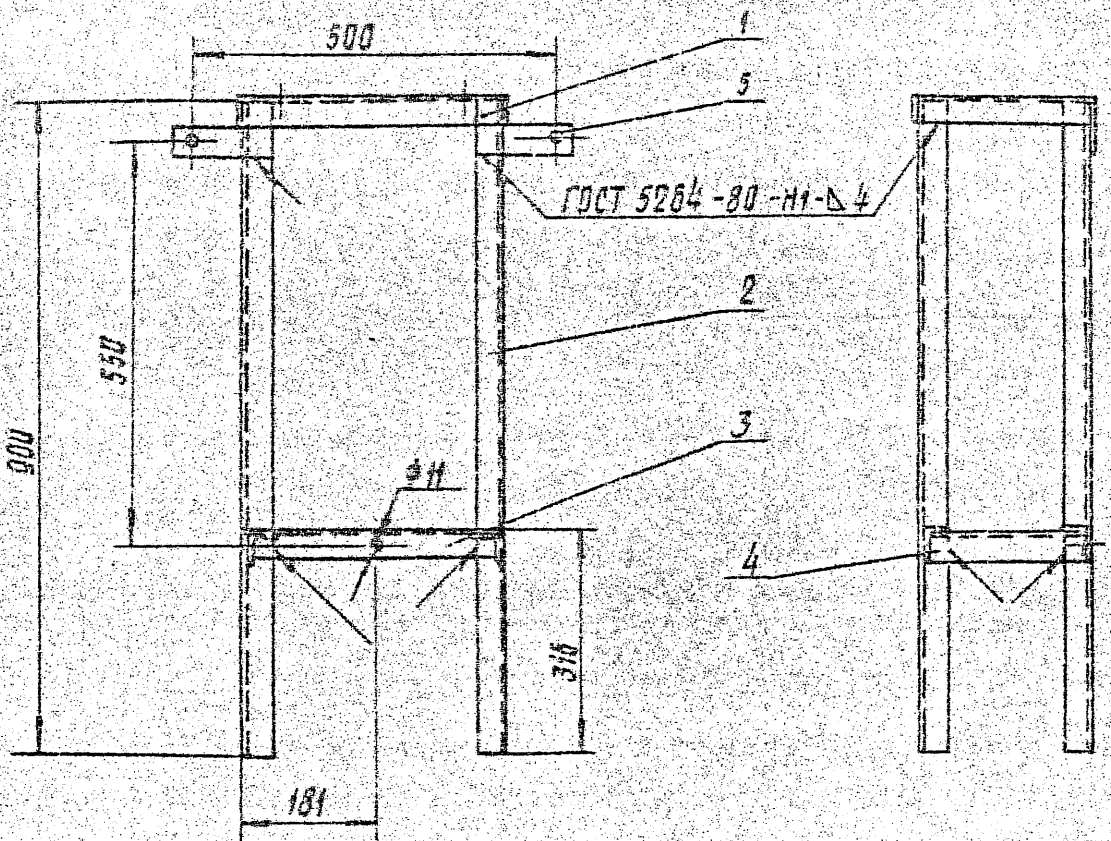


9683/2 7

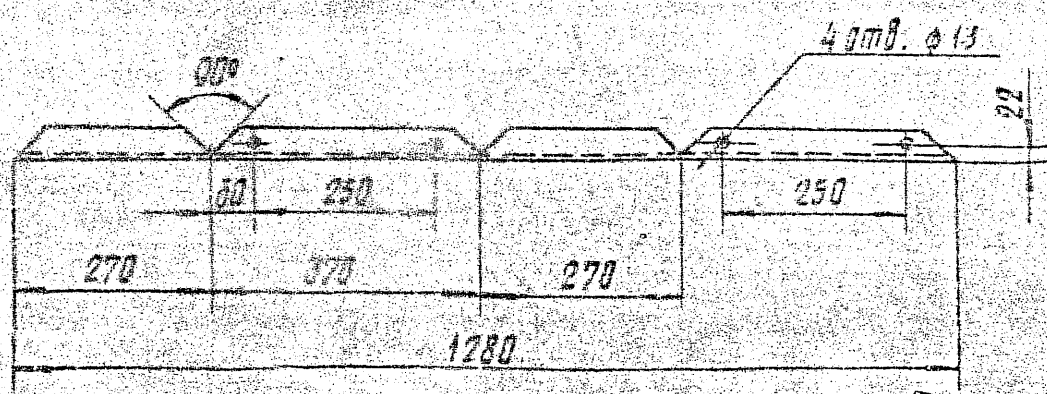
7.402-5.2-05				Стадия	Масса	Масштаб
Гл. инж. пр.	Егоров	Егоров	Стойка СК-5	РП	16,26	1:10
Нач. отд.	Егоров	Егоров		Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Кузьменко	Кузьменко				
Рук. з/д.	Косельников	Косельников				
Н. контрол.	Косельников	Косельников				
Вед. инж.	Лобанов	Лобанов	МИНГАЗПРОМ ВНИИТРАНСГАЗ г. КИЗ			

Копировал: [Signature]

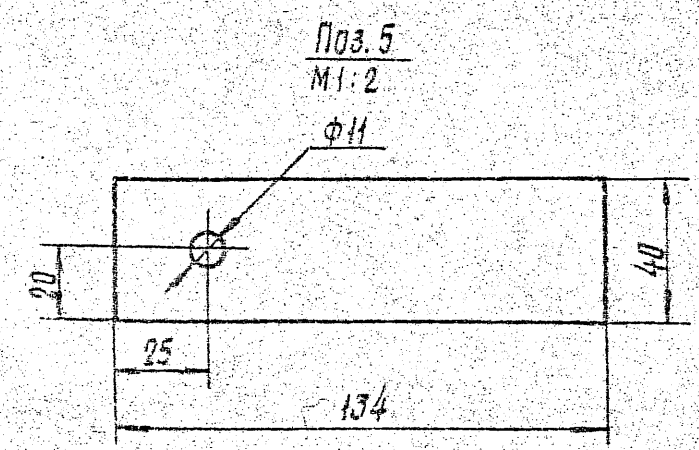
Формат А8



Развертка поз.1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Уголок 6-40x40-4 ГОСТ 8509-72			
		6 шт. 3х12 ГОСТ 535-79	1	3,1	L=1,28 м
2		То же	4	2,18	L=0,9 м
3		— " —	2	0,85	L=0,35 м
4		— " —	2	0,59	L=0,242 м
5		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76			
		6 шт. 3х12 ГОСТ 535-79	2	0,17	L=0,134
	ГОСТ 8292-85	Краска масляная серая	0,25		кг



9683/2 8

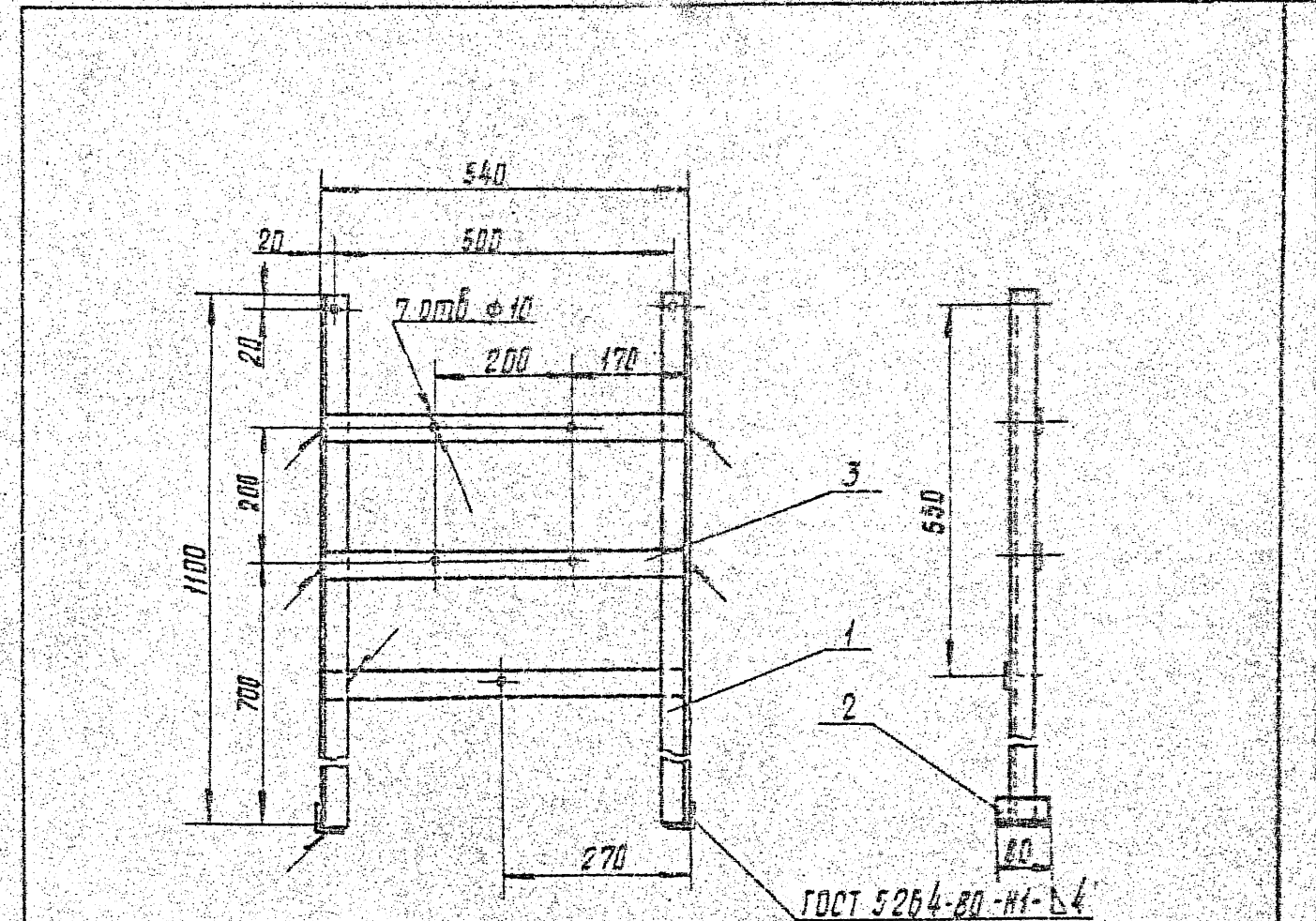
7.402-5.2-06		
Гл. инж. п.р. Е.З.О.Р.О.В.	Масштаб	Масштаб
Нач. з.п. Е.З.О.Р.О.В.	рп	15,0
Гл. тех. Л.З.О.Р.О.В.	Лист	1:10
Рис. з.п. Л.З.О.Р.О.В.	Мингазпром	
И.пр. з.п. Л.З.О.Р.О.В.	ВНИИТРАНСГАЗ	
Без. инж. Л.З.О.Р.О.В.	г. Киев	

Копировать: 2000000000

Формат А3

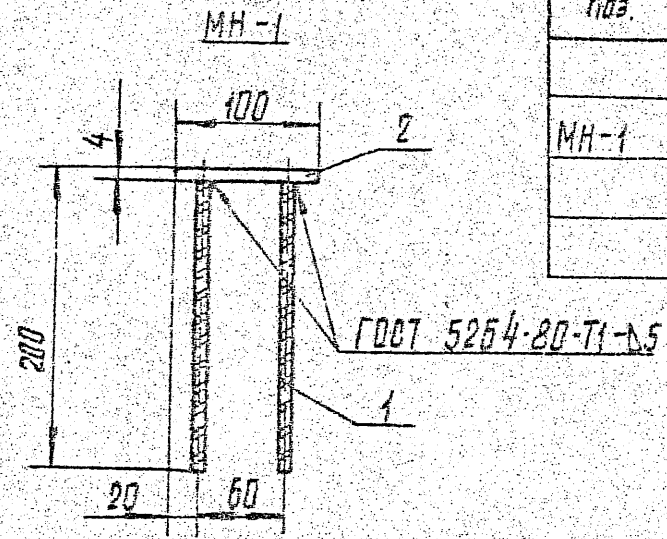
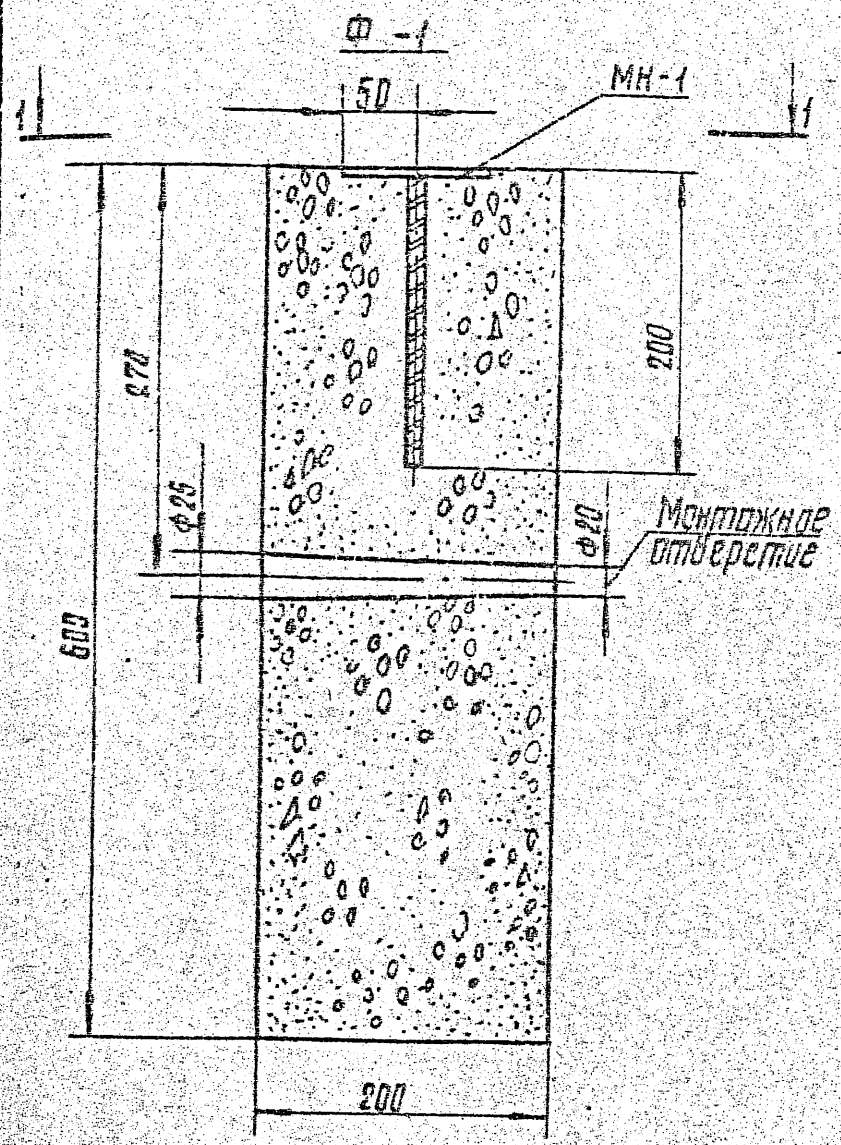
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Документация			
	7.402-5.2-07 СБ	Сборочный чертеж			
		Материалы			
1		Уголок Б-40×40×4 ГОСТ 8509-72 БСтЗ ГОСТ 535-79	2	2,65	L = 1,1 м
2		Уголок Б-40×40×4 ГОСТ 8509-72 БСтЗ ГОСТ 535-79	2	0,194	L = 0,08 м
3		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 БСтЗ ГОСТ 535-79	3	0,66	L = 0,54 м
	ГОСТ 8292-85	Краска масляная серая	0,12	кг	

7.402-5.2-07			
Исх. отд.	Егорев	Лист	Листов
Л. спец.	Кузнецов	РП	1
Эк. эк.	Кузнецов	МНГАЗПРОМ ВНИИТРАНОГАЗ г. Киев	
С. эк. эк.	Кузнецов		
С. эк. эк.	Кузнецов		



Стойку покрыть серой масляной краской за два раза

Шифр по ГОСТ	Подпись и дата	Взам. инв. №	9683/2 9		
			7.402-5.2-07 СБ		
Изм. по зад.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Стойка СК-7.		
			Сборочный чертеж		
Изм. от	Егорав	Зав. пр.	Стойка	Масса	Кол-во
Гл. инж.	Кузнецков	Зав. пр.	РП	7,07	1:10
Инж. 2	Кузнецков	Зав. пр.	Лист	Листов	1
Инж. 1	Кузнецков	Зав. пр.	МНГАЗПРОМ		
Инж. 1	Александров	Зав. пр.	ВНИИТРАНОГАЗ		
			г. Киев		
			Формат А4		



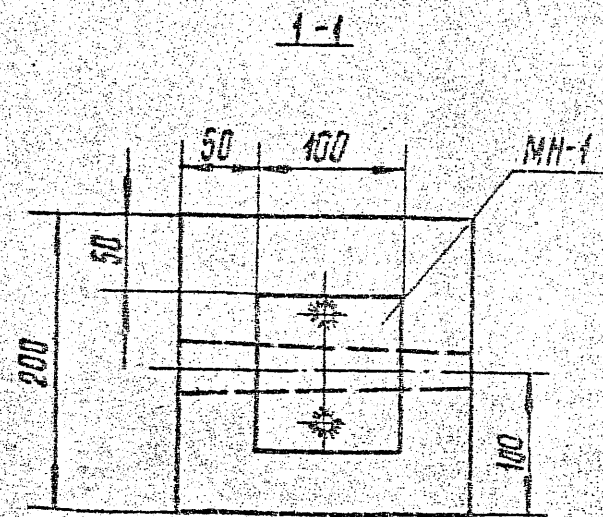
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примечание
		Ф-1			
МН-1		Закладное изделие	1	0,88	
		Материалы			
		Бетон М150	0,024	57,5	

Ведомость стальных элементов

	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол
1		20	194	2
2	Полоса 4x100 ГОСТ 103-76* Ст3 ГОСТ 535-76*		100	1

Выборка стали на один элемент, кг

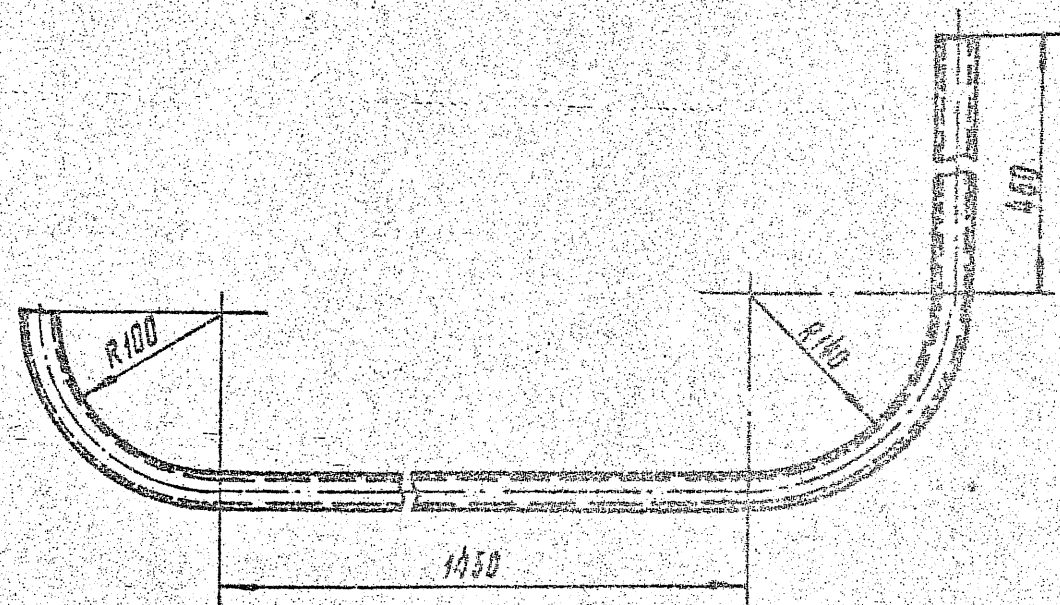
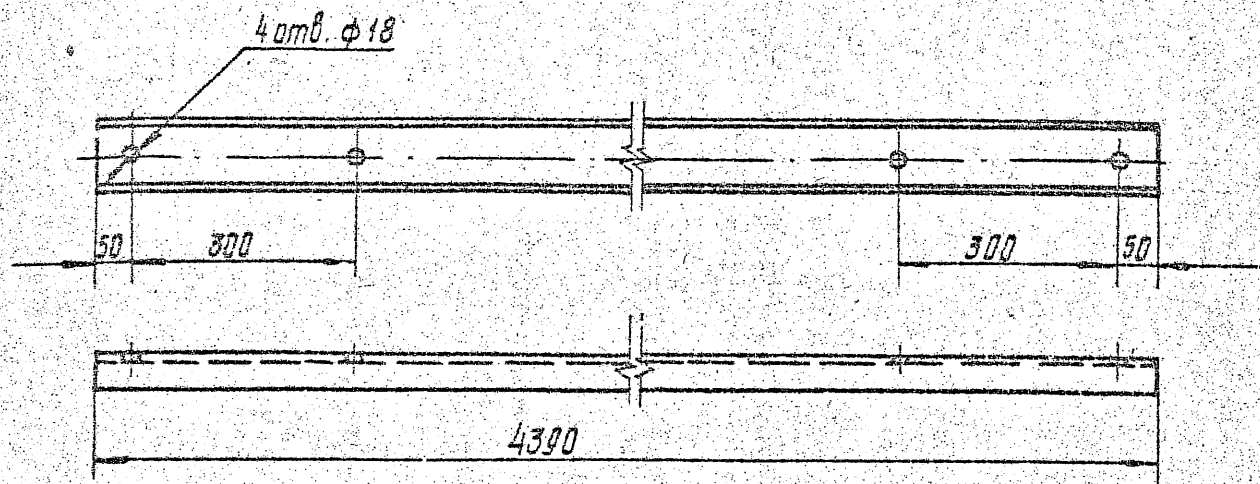
Марка эл-та	Закладные изделия						Итого зд	Всего
	Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-82 *					
			Класс					
	4x100		Ф мм					
			20					
МН-1	0,31			0,57			0,57	1,88



7.402-5.2-08					
Гл. инж. пр.	Егорова				
Нач. отд.	Егорова				
Гл. спец.	Кузьменко				
Рук. ар.	Прохоренко				
И. контр.	Пожелничков				
Без. инж.	Ладанов				
Фундамент Ф-1			Стадия	Масштаб	
			РП	1:50	
			Лист	Листов 1	
			МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. КИЕВ		

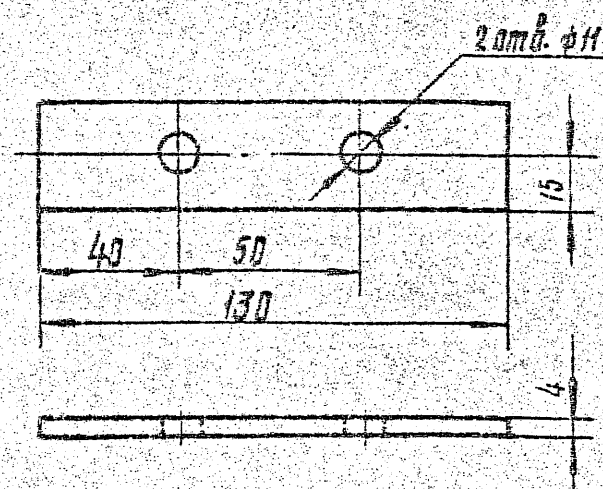
Копировано: 01.01.2000

Формат А3



7.402-5.2-09			
Гл. инж. Егоров	Спец. Кузьменко	Швеллер	Станд. Масса
Тех. отд. Егоров	Инж. Лобанов		Масштаб
Спец. Кузьменко	Инж. Лобанов	рп	37,8
Инж. Лобанов	Инж. Лобанов	Лист	Листов 1
Швеллер по ГОСТ 8240-72		МИНГАЗПРОМ	
Ст 3 ГОСТ 535-70		ВНИПИТРАНОГАЗ	
г. Киев		г. Киев	

7.402-5.2-10			
Гл. инж. Егоров	Спец. Кузьменко	Труба	Станд. Масса
Тех. отд. Егоров	Инж. Лобанов		Масштаб
Спец. Кузьменко	Инж. Лобанов	рп	3,45
Инж. Лобанов	Инж. Лобанов	Лист	Листов 1
Труба 20x2,5 - по ГОСТ 3862-75		МИНГАЗПРОМ	
г. Киев		ВНИПИТРАНОГАЗ	
г. Киев		г. Киев	



7.402-5.2-11

Клеммник КЛ-1

Полоса 4x30 ГОСТ 103-76
ВСТЗ КП2 ГОСТ 880-71

Стандия Масса Масштаб

РП 0.15 1:2

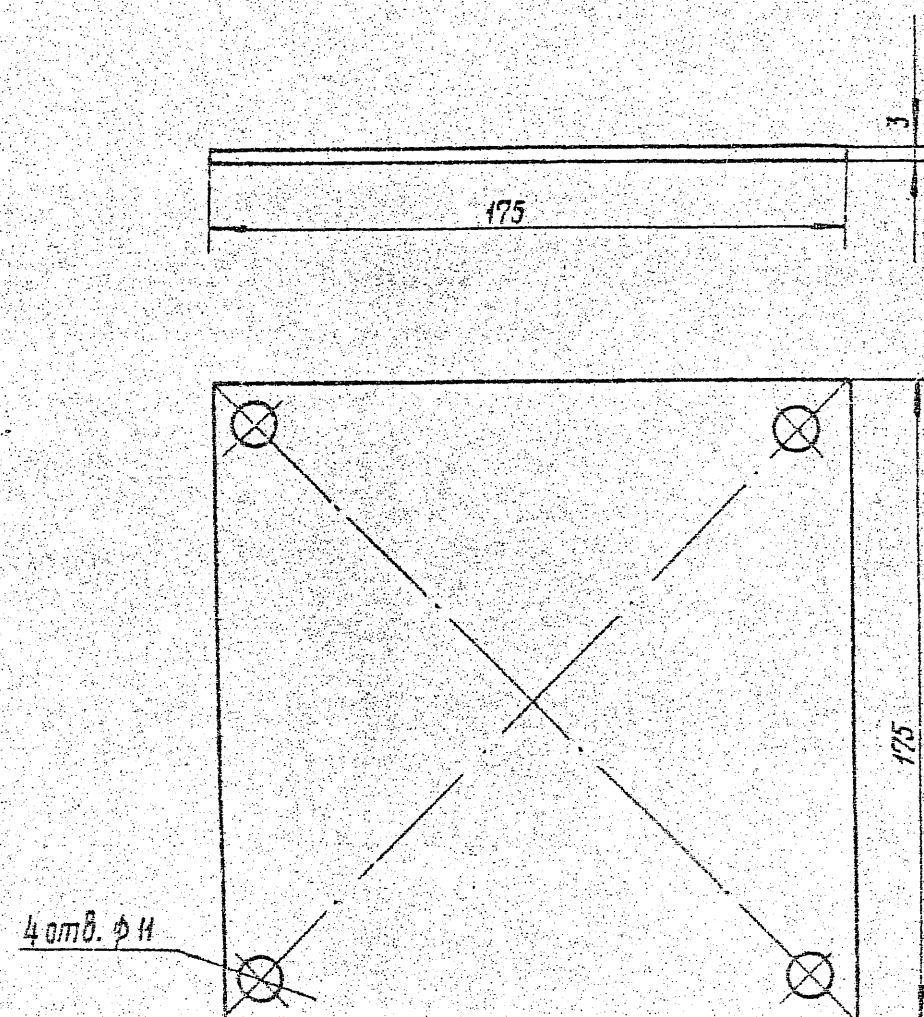
Лист Листов 1

МИНГАЗПРОМ
ВНИПИТРАНСГАЗ
г. КИЕВ

Копировал: Д.М.М.М.М.

Формат А4

Гл. инж. пр. Езоров
Нач. отд. Езоров
Гл. спец. Кузьменко
Рук. гр. Пропелючич
И. контр. Кожедубова
Вед. инж. Лобанов



7.402-5.2-12

Крышка К-1

Стандия Масса Масса

РП 0.72 1:2

Лист Листов 1

МИНГАЗПРОМ
ВНИПИТРАНСГАЗ
г. КИЕВ

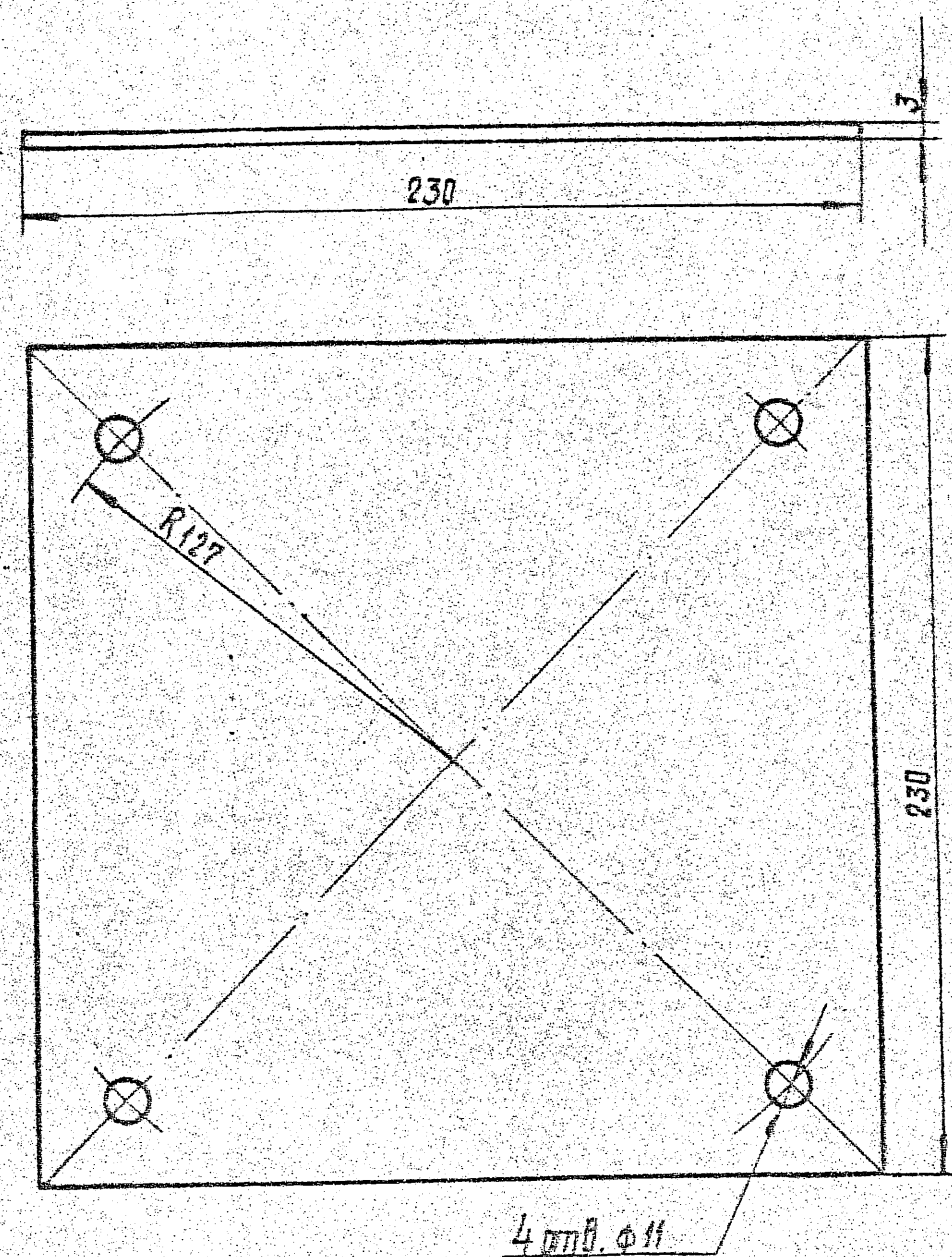
Копировал: Д.М.М.М.М.

Формат А4

Шифр по подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Гл. инж. пр. Езоров
Нач. отд. Езоров
Гл. спец. Кузьменко
Рук. гр. Пропелючич
И. контр. Кожедубова
Вед. инж. Лобанов

9683/2 12

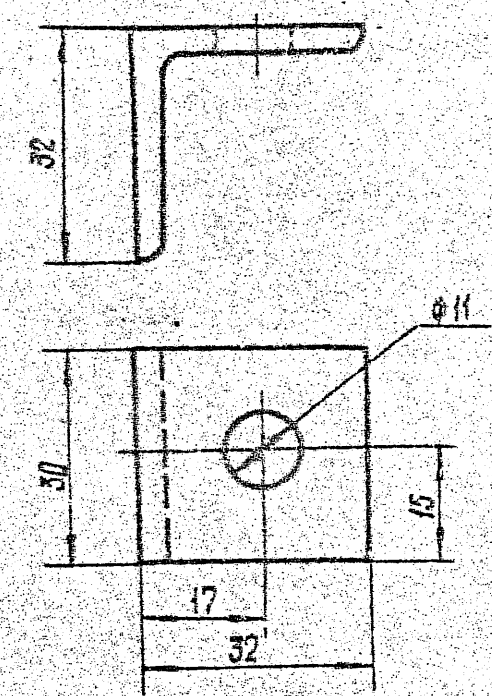


7.402-5.2-13

А. и. и. пр.	Егорев	Зав. пр.	Крышка К-2	Сталь	Масса	Масштаб
И. и. и. пр.	Егорев	Зав. пр.		РП	1,25	1:1
А. и. и. пр.	Кузьменко	Зав. пр.		Лист	Листов 1	
Р. и. и. пр.	Коробейников	Зав. пр.		МИНРАЗПРОМ ВНИИТРАНОГАЗ г. КИЕВ		
К. и. и. пр.	Коробейников	Зав. пр.		Лист 3 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 ГОСТ 535-79		
С. и. и. пр.	Александров	Зав. пр.				

Коробейников

Егорев



7.402-5.2-14

А. и. и. пр.	Егорев	Зав. пр.	Уголок	Сталь	Масса	Масштаб
И. и. и. пр.	Егорев	Зав. пр.		РП	0,057	1:1
А. и. и. пр.	Кузьменко	Зав. пр.		Лист	Листов 1	
Р. и. и. пр.	Коробейников	Зав. пр.		МИНРАЗПРОМ ВНИИТРАНОГАЗ г. КИЕВ		
К. и. и. пр.	Коробейников	Зав. пр.		Лист 3 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 ГОСТ 535-79		
С. и. и. пр.	Александров	Зав. пр.				

Коробейников

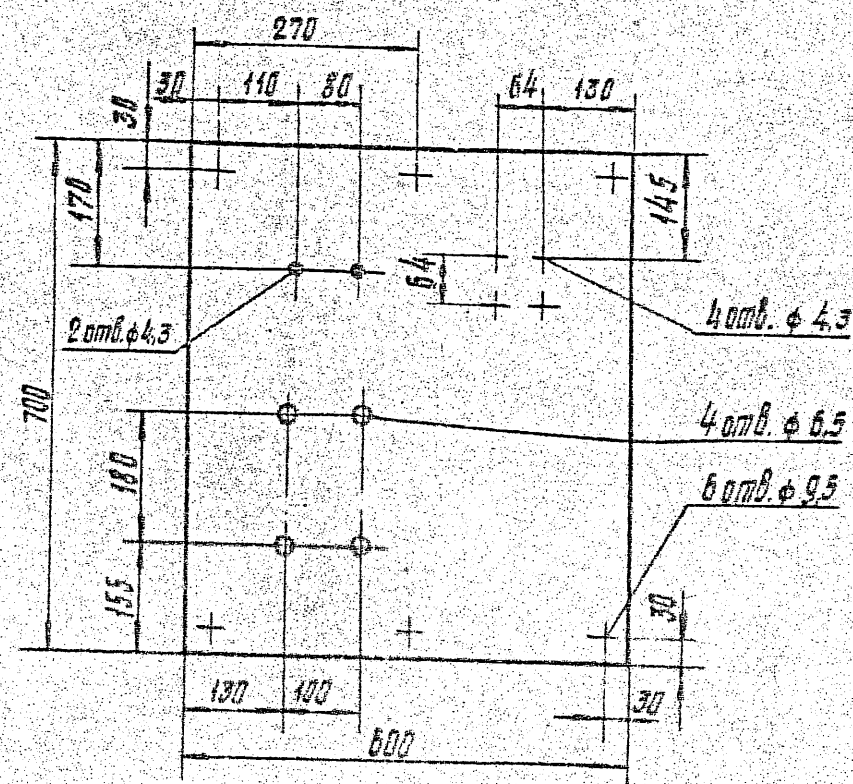
Егорев

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Документация			
	7.402-5.2-15 СБ	Сборочный чертеж			
		Стандартные изделия			
1	ТУ16 - 528.622-82	Реле ПЗ-37-22У3	1	0,3	
2	ТУ16 - 526.391-79	Пускатель ПМАЗ130 УХЛ4А			
		220 В; 40 А	1	3,25	
3		Датчик температуры камерной обметалли- ческий ДТ КБ-49	1	0,3	
4	ГОСТ 7796-70	Болт М8×20,55	6	0,013	
5	ГОСТ 7796-70	Болт М6×16,58	4	0,006	
6		Винт М4×16	6		
7	ГОСТ 5915-70	Гайка М8,5	6	0,005	
8	ГОСТ 5915-70	Гайка М6,5	4	0,002	
9	ГОСТ 5915-70	Гайка М4,5	6	0,002	
10	ГОСТ 1371-78	Шпилька	6	0,002	
		Материалы			
11	ГОСТ 6323-79Е	Провод АПВ 1×2,5 660	4	0,022	м
12	ГОСТ 2718-74	Летунские Т-80	5,7		кг

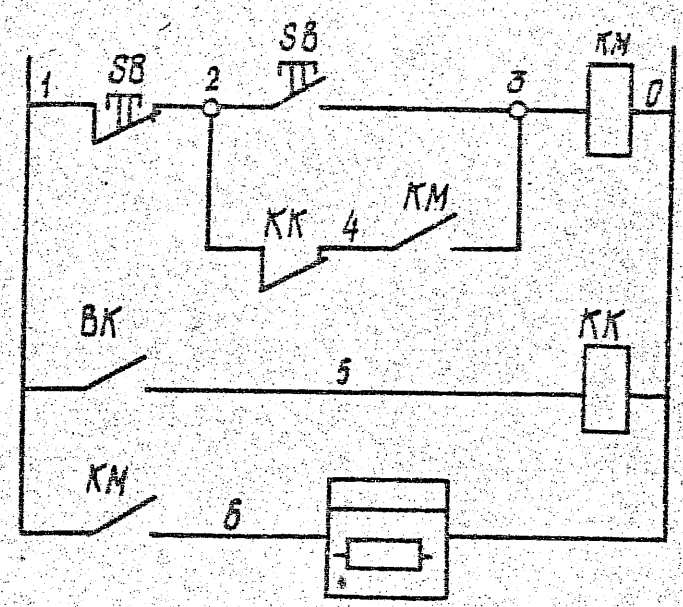
7.402-5.2-15					
Экз. под.	Езоров	Панель автоматики	Стадия	Лист	Листов
И. спец.	Кузьменко		РП		1
Вук. зр.	Крепелицкий		МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. Киев		
И. контр.	Кажевичева				
Б. в. инж.	Лобанов				
Копирован: [подпись]				Формат А4	

Изд. на подл. Подпись и дата

Изд. на подл.	Подпись и дата	Взам. инж. №	7.402-5.2-15 СБ		
Изд. на подл.	Подпись и дата	Взам. инж. №	Панель автоматики		
Изд. на подл.	Подпись и дата	Взам. инж. №	Сборочный чертеж		
Изд. на подл.	Подпись и дата	Взам. инж. №	Лист	Масса	Масштаб
Изд. на подл.	Подпись и дата	Взам. инж. №	РП		
Изд. на подл.	Подпись и дата	Взам. инж. №	МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. Киев		
Изд. на подл.	Подпись и дата	Взам. инж. №	Формат А4		



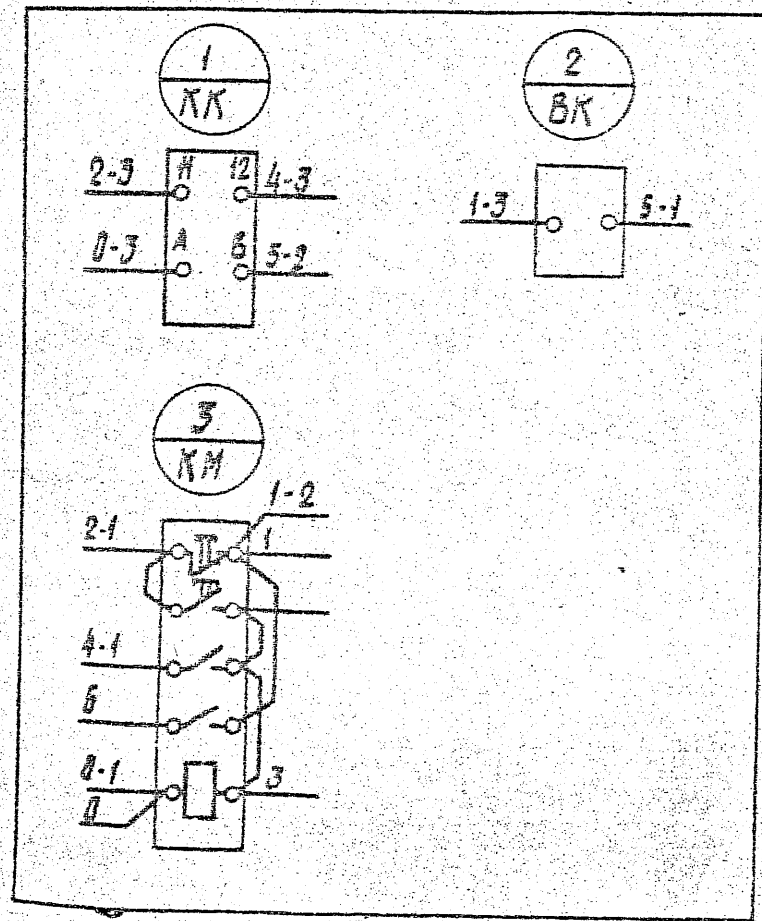
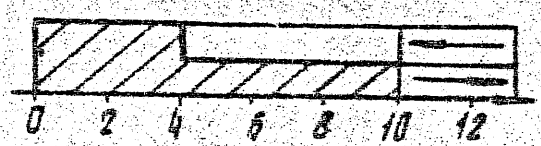
9683/2 14



Управление электроотоплением

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
КК	ТУ16 - 523. 022 - 02	Реле ПЗ-37-22 УЗ	1	1,3	
КМ	ТУ16 - 525. 391-79	Пускатель магнитный			
		ПМА 3130 УХЛ4А 22В; 40А	1	3,25	
БК		Датчик температурный биметаллический ДТКБ-49	1	0,3	

Диаграмма работы датчика температуры

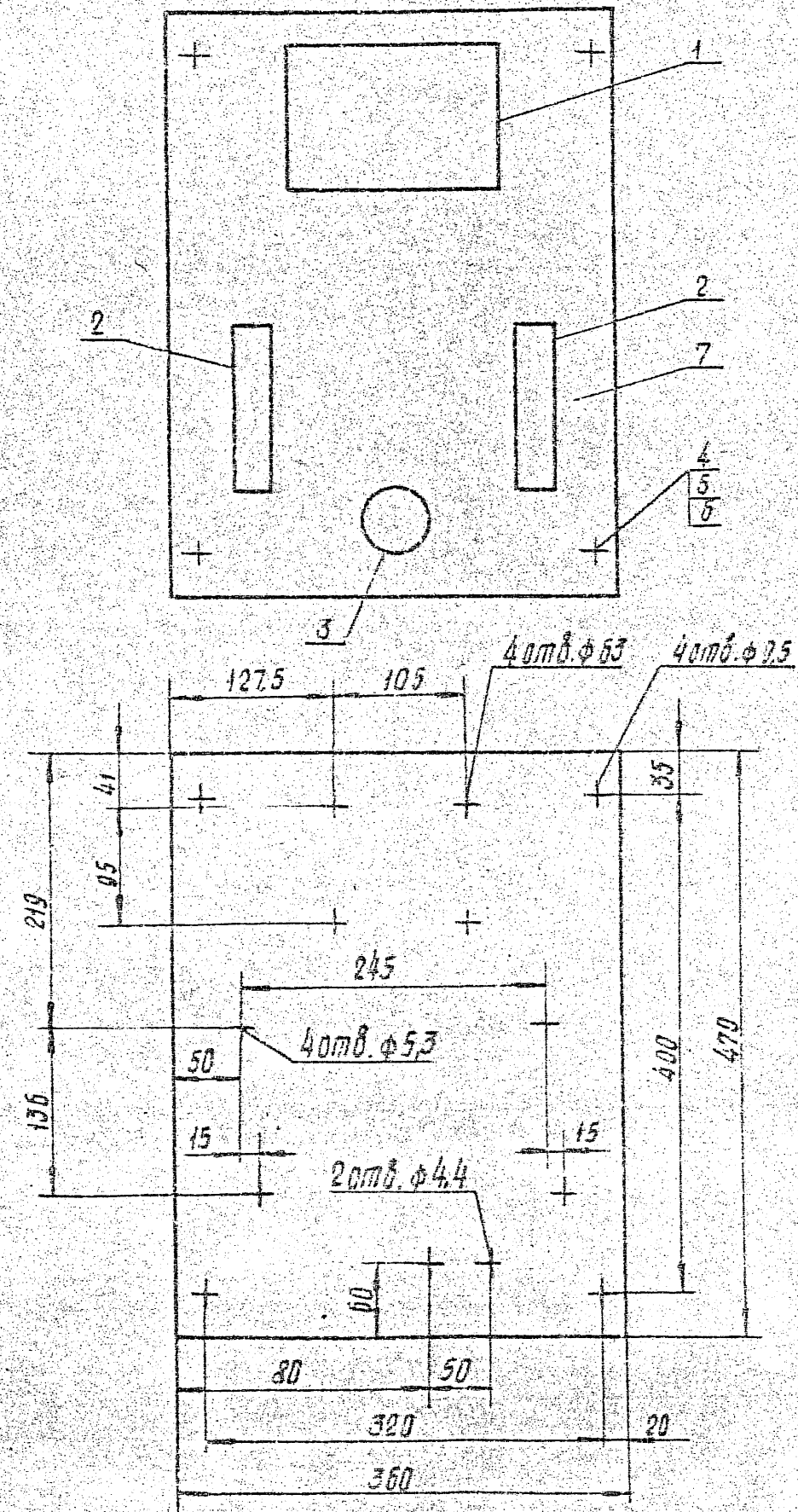


9683/2 15

7.402-5.2-16			Стода	Масса	Несетов
Гл. инж. пр. Езоров	Инж. авто Езоров	Гл. спец. Кузнецов	РЛ		
Рук. пр. Коваленко	Н. конст. Коваленко	Ст. инж. Толков	Лист	Листов	
Принципиальная схема панели автоматики			МИНГАЗПРОМ ВНИИТРАНОГАЗ Р. КИЕВ		

Исполнитель: [Signature]

Формат А3



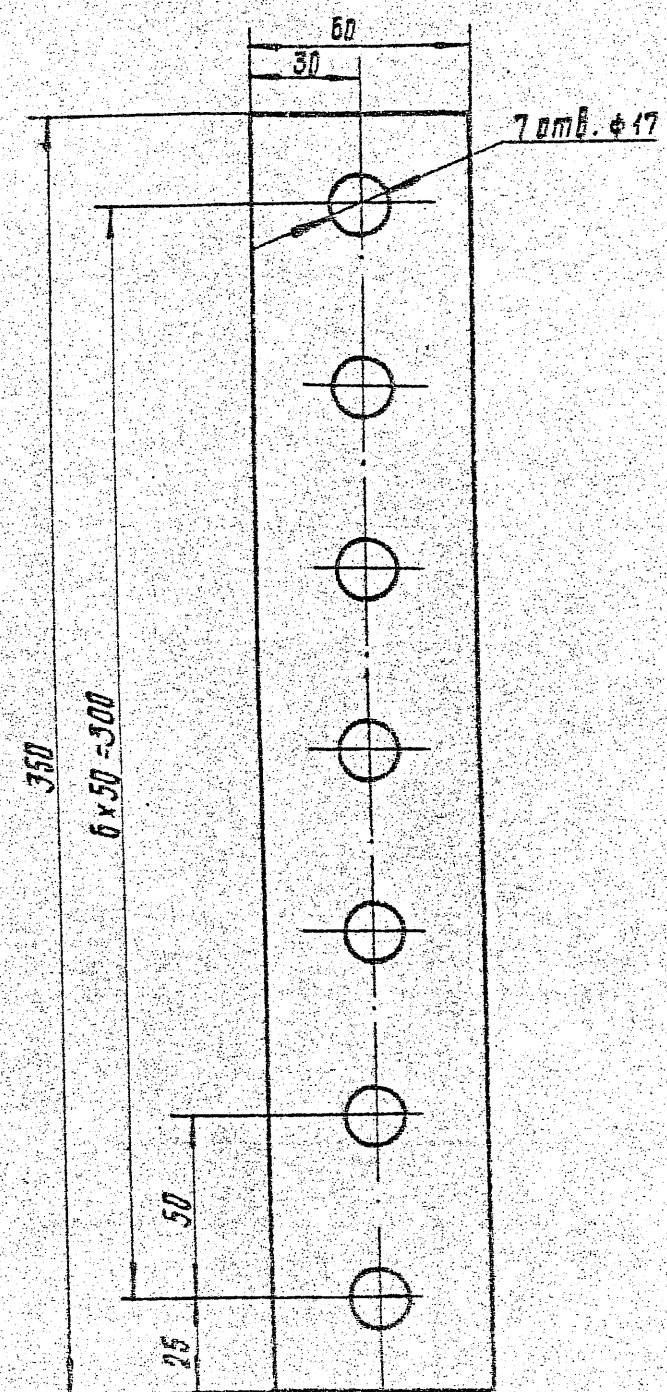
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, гд. кг	Примечание
		Стандартные изделия			
1	ТУ16 - 717.137-83	Трансформатор			
		ОЕМ-0,63УЗ, 220/5-22-220/12	1	9,10	
2	ТУ16 - 522.064-75	Выключатель стационарный АЕ20Э4			
		220В, 25А, 50Гц Тн=10А ТУ=30А	1	0,38	
3	ГОСТ 7396-76	Розетка РШ-4-2-07-5/220	1	0,055	
4	ГОСТ 7798-70	Болт М8х20,58	4	0,013	
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М8,5	4	0,005	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	4	0,002	
		Материалы			
7	ГОСТ 2718-74	Гетинакс I-80	2		кг
8	ГОСТ 8323-79Е	Провод АПВ 1х2,5-660	2	0,022	м

9683/2 16

					7.402-5.2-17		
Гл. инж. пр.	Егород	<i>Егород</i>	Панель трансформатора ОЕМ-0,63 Общий вид	Этадия	Масса	Масштаб	
Нач. отд.	Егород	<i>Егород</i>		рп	11,56	1:5	
Гл. спец.	Кузьменко	<i>Кузьменко</i>		лист	Листов 1		
Рук. гр.	Харченко	<i>Харченко</i>			МННРАПРОМ ВНИПИТРАНОГАЗ г. КИЕВ		
Вед. инж.	Лабанов	<i>Лабанов</i>					

Копировать:

Формат А3



7.402-5.2-18

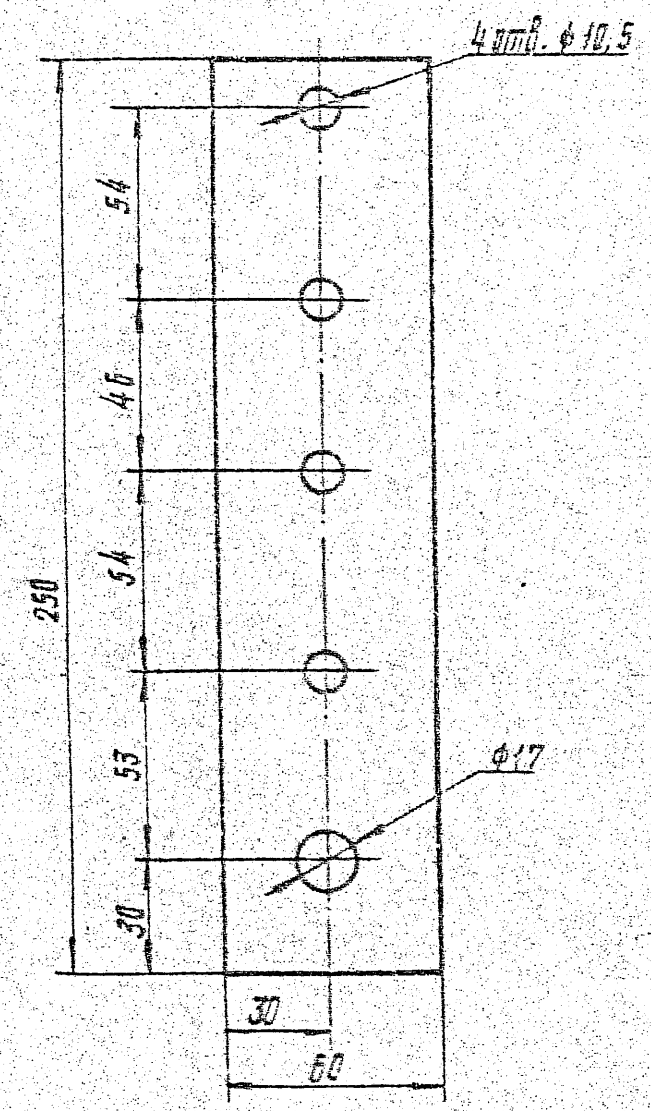
КЛЕММНИК КА-2

И.инж.пр.	Егоров	<i>[Signature]</i>
И.инж.пр.	Егоров	<i>[Signature]</i>
И.инж.пр.	Кузьменко	<i>[Signature]</i>
И.инж.пр.	Кузьменко	<i>[Signature]</i>
И.инж.пр.	Кузьменко	<i>[Signature]</i>

Стрелка	Масштаб	Масштаб
рп	0,58	1:2
Лист	Лист 501	
МИНРАЗПРОМ ВНИИТРАНОГАЗ Г.Киев		

Копировать в 3-х экземплярах

Формат А4



7.402-5.2-19

Платка П-1

И.инж.пр.	Егоров	<i>[Signature]</i>
И.инж.пр.	Егоров	<i>[Signature]</i>
И.инж.пр.	Кузьменко	<i>[Signature]</i>
И.инж.пр.	Кузьменко	<i>[Signature]</i>
И.инж.пр.	Кузьменко	<i>[Signature]</i>

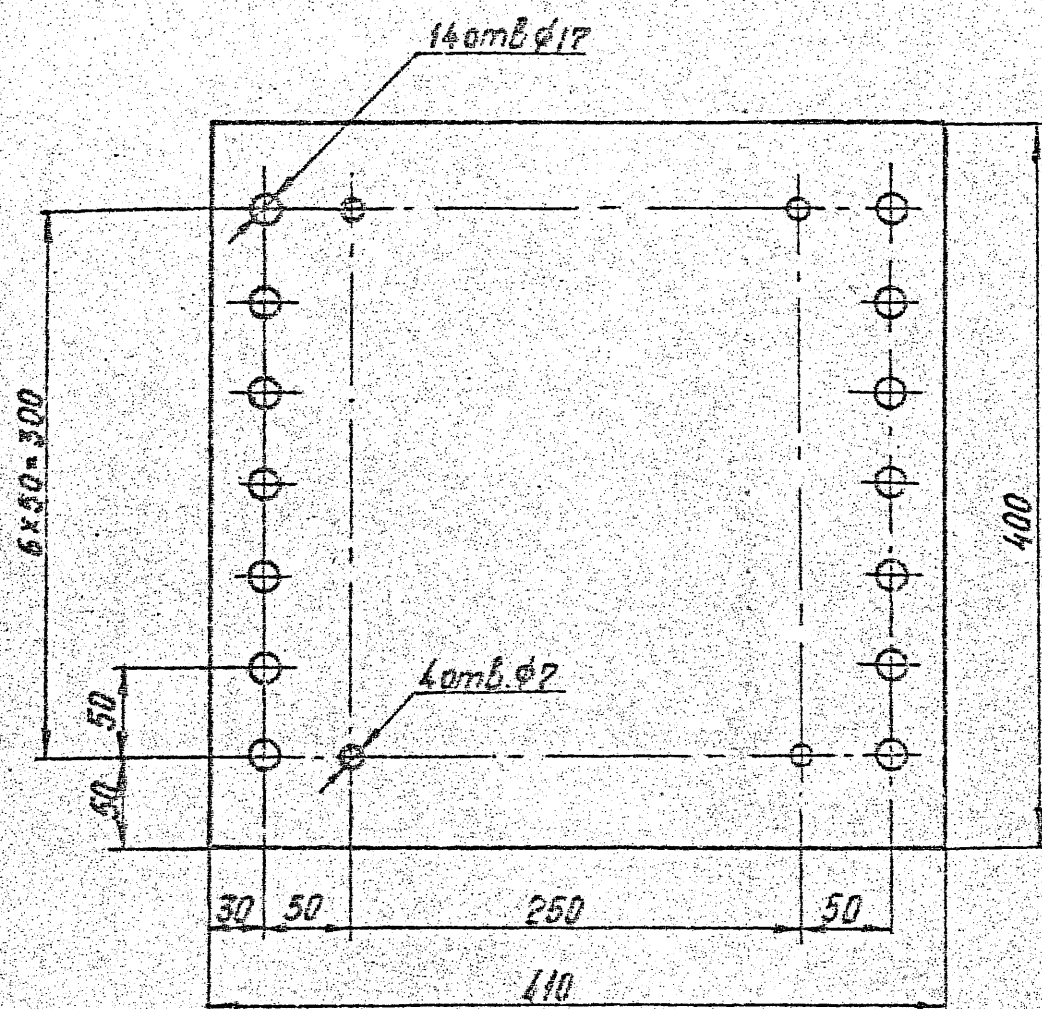
ШУНД А4 31.71 10x60
ГОСТ 15170-84

Стрелка	Масштаб	Масштаб
рп	0,41	1:2
Лист	Лист 501	
МИНРАЗПРОМ ВНИИТРАНОГАЗ Г.Киев		

Копировать в 3-х экземплярах

Формат А4

9563/2 17

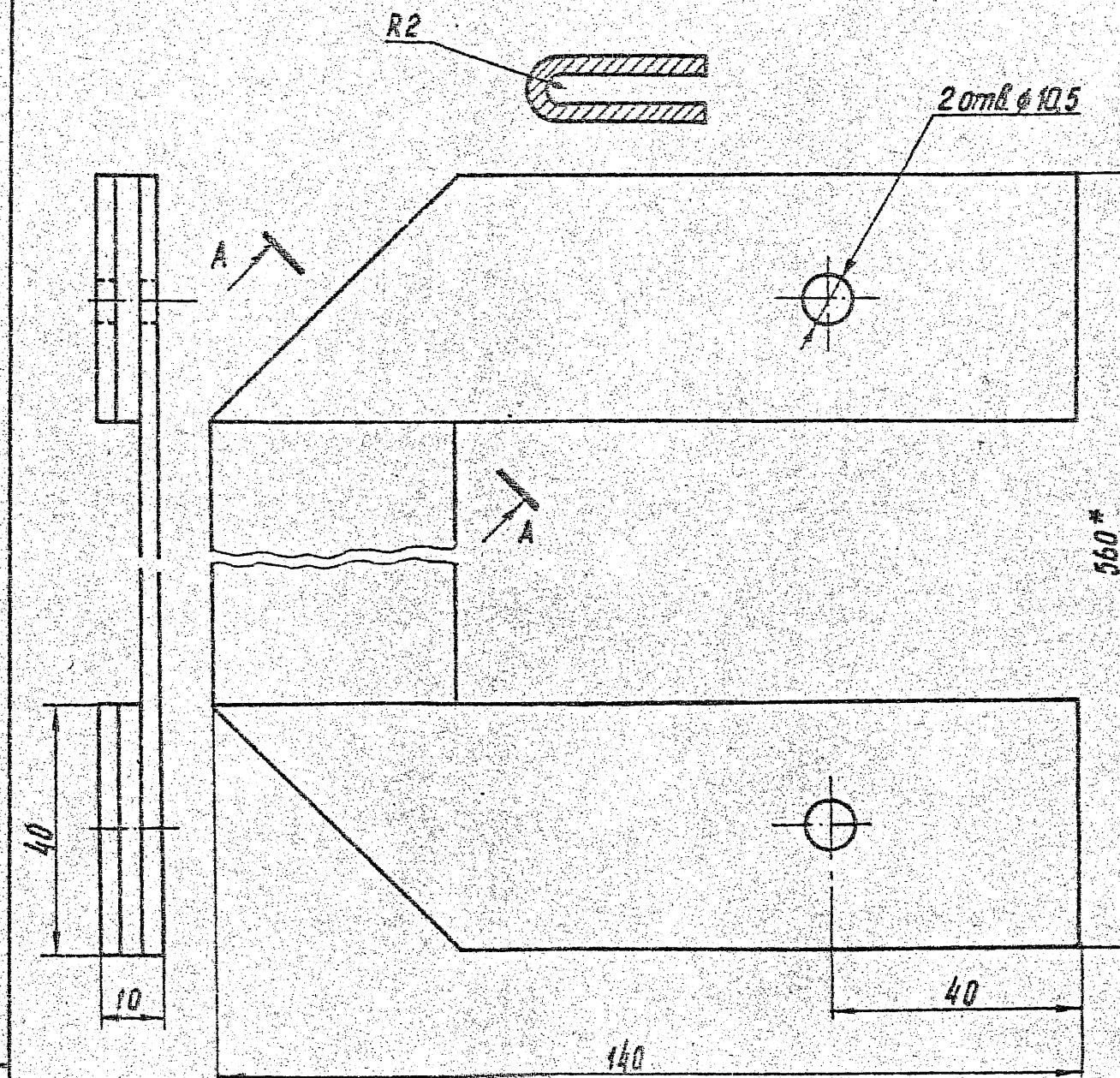


7.402-5.2-20

Нач. отд.	Егоров	<i>Егоров</i>	Плата ПЛ-1	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Кузьменко	<i>Кузьменко</i>		РП	1,38	1:4
Рук. гр.	Коробейников	<i>Коробейников</i>				
Ч. кнута	Кожанкова	<i>Кожанкова</i>		Лист	Листов 1	
Вед. инж.	Лебедев	<i>Лебедев</i>		МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. Киев		
			Текстолит Б-6,0 ГОСТ 2910-74			

Копировал:

Формат А4



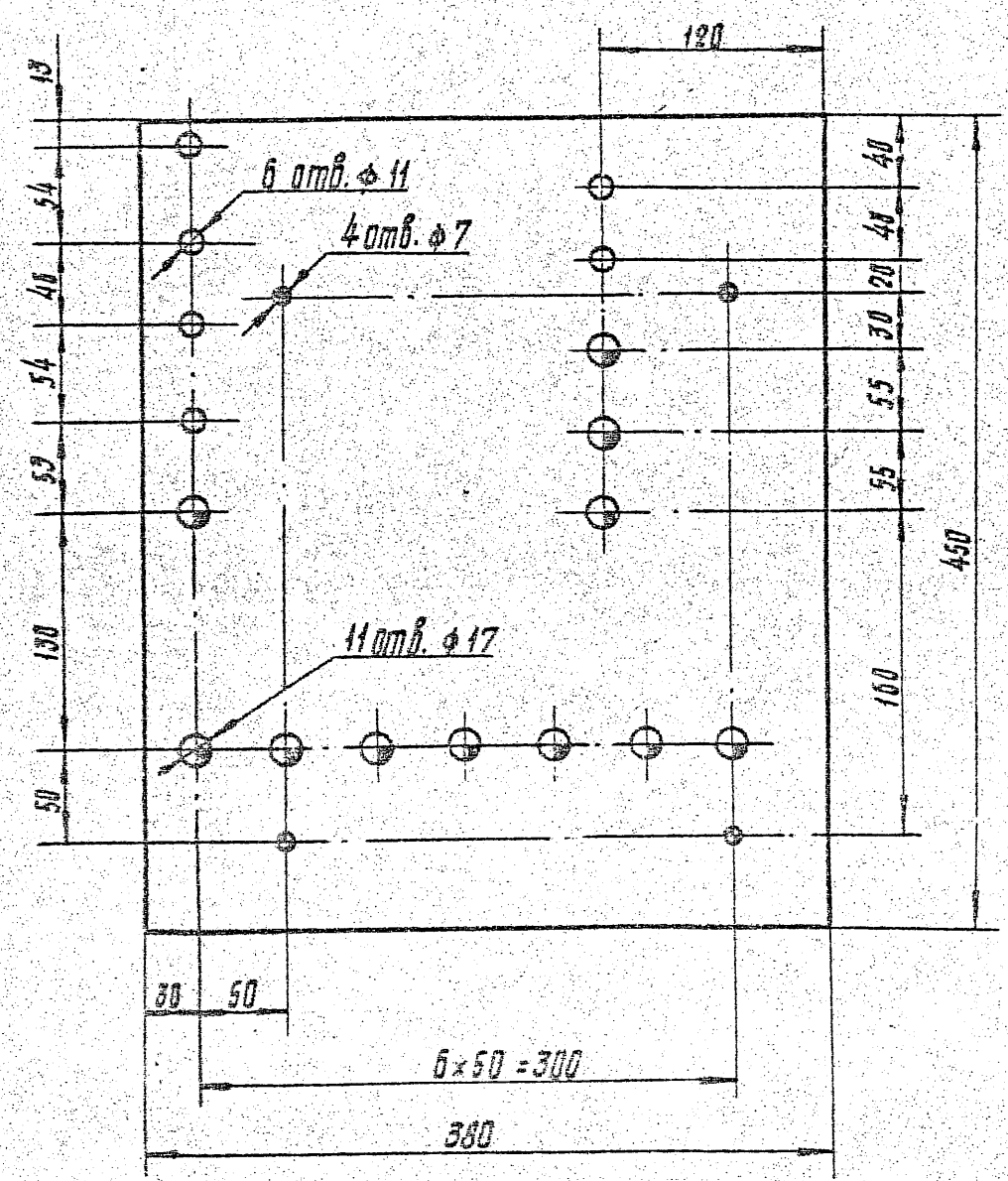
* Размер уточнить при монтаже

7.402-5.2-21

Инв. № табл.	Подпись			Шина	Стадия	Масса	Масштаб
		Нач. отд.	Егоров		РП	0,7	1:1
		Гл. спец.	Кузьменко				
		Рук. гр.	Коробейников				
		Н. контр.	Кажебникова				
		Вед. инж.	Лобанов		Лист	Листов 1	
				Лист	Б-III-3 ГОСТ 19903-74		
					1-IV-От3 ГОСТ 16523-70		
					МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. Киев		

Копировал:

Формат А4

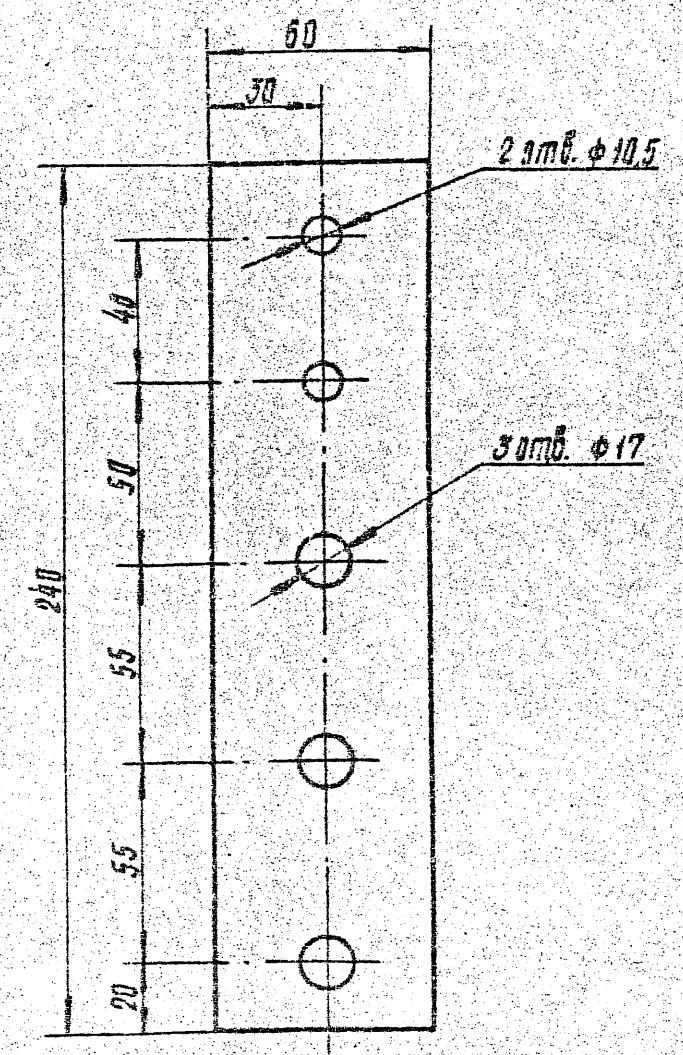


7.402-5.2-22

Гл. инж. пр.	Егорова	Л.С.
Нач. отд.	Егорова	Л.С.
Гл. спец.	Кузьменко	Л.С.
Рук. зб.	Коробейникова	Л.С.
Н. кантр.	Коробейникова	Л.С.
Вед. инж.	Лобанов	Л.С.

Листа ПЛ-2	Стадия	Масса	Масштаб
	рп	1,44	1:4
	Лист	Листов 1	
Текстолит Б-5,0 ГОСТ 2915-74	МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. Киев		
Корпусная: 150х150х150	Формат А4		

Коробейникова

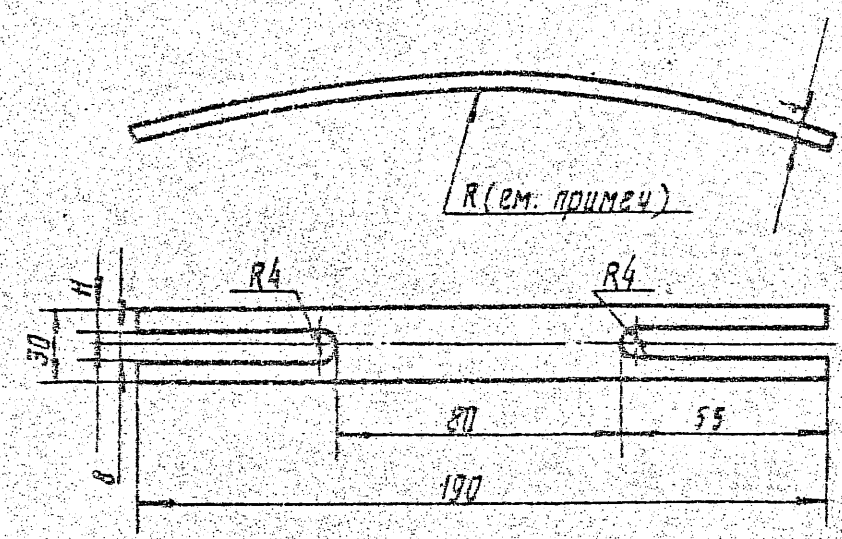
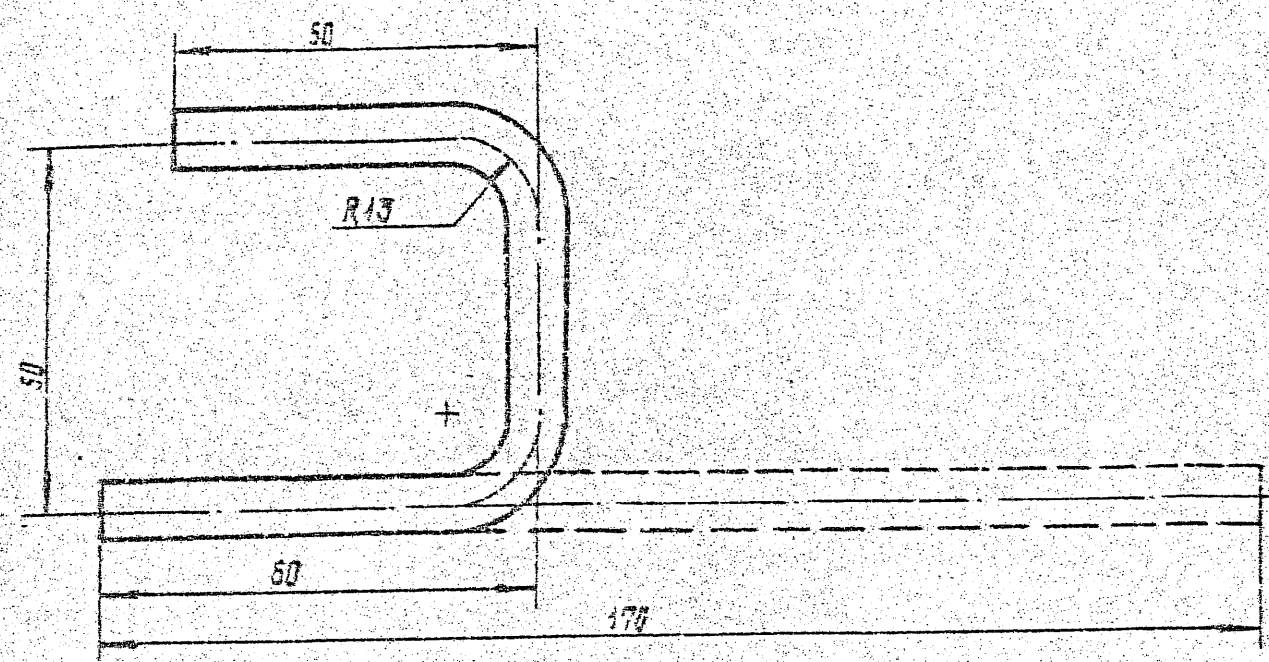


7.402-5.2-23

Гл. инж. пр.	Егорова	Л.С.
Нач. отд.	Егорова	Л.С.
Гл. спец.	Кузьменко	Л.С.
Рук. зб.	Коробейникова	Л.С.
Н. кантр.	Коробейникова	Л.С.
Вед. инж.	Лобанов	Л.С.

Полоса П-2	Стадия	Масса	Масштаб
	рп	0,40	1:2
	Лист	Листов 1	
	Шкала АД 31.Т1 10х80 ГОСТ 15176-84		
Копирован: <i>В.А.С.</i>			

Коробейникова



Пластину изогнуть по радиусу трубы.

7.402-5.2-24

Скоба С-1

Круг 8 ГОСТ 2500-71
в ст 3 ГОСТ 535-79

Стандия	Масса	Масштаб
РП	0,17	1:1
Лист	Листов 1	
МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. КИЕВ		

Копировал [signature]

Формат А4

7.402-5.2-25

Пластина

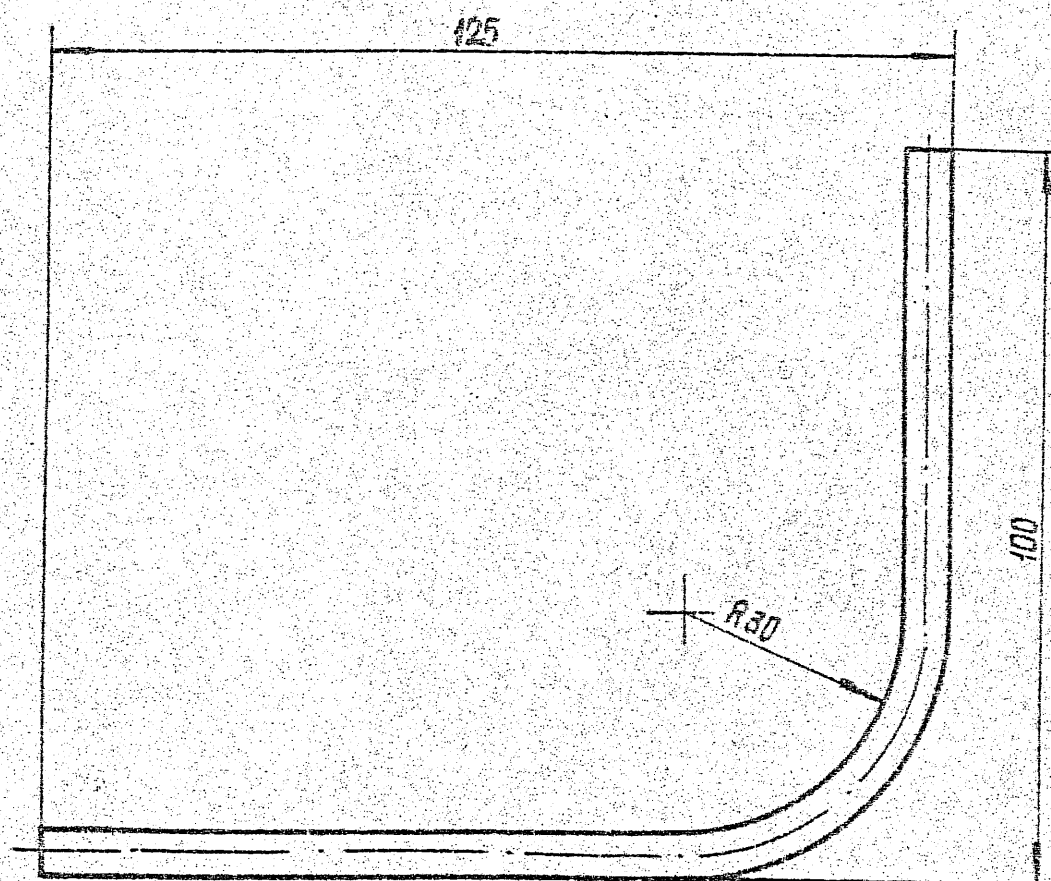
Полоса 4x30 ГОСТ 103-76
СТЗ ГОСТ 535-79

Стандия	Масса	Масштаб
РП	0,395	1:2
Лист	Листов 1	
МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. Киев		

Копировал [signature]

Формат А4

9683/2 20



7.402-5.2-28

Гл. инж. пр. Егоров	<i>Егоров</i>
Инж. в. пр. Егоров	<i>Егоров</i>
Гл. спец. Кузьменко	<i>Кузьменко</i>
Рук. гр. Корсакинский	<i>Корсакинский</i>
В. контр. Кожанова	<i>Кожанова</i>
Вед. инж. Лобанов	<i>Лобанов</i>

Контактный стержень

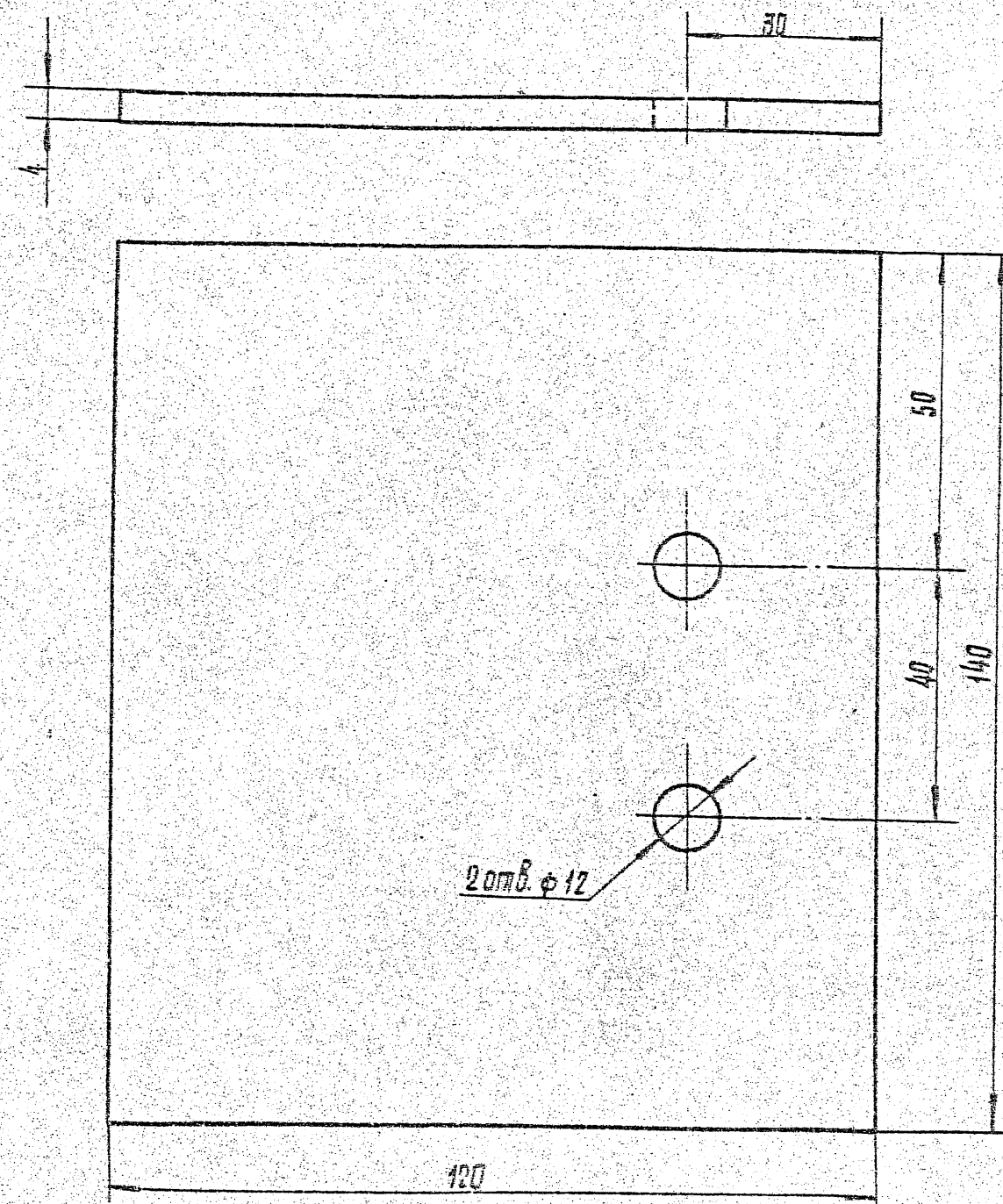
Стандарт Масса Масштаб

РП 0.05 1:1

Лист 1 Листов 1

Круг 6 ГОСТ 2500-76
Ст 3 сп ГОСТ 535-79МИНГАЗПРОМ
ВНИПИТРАНСГАЗ
г. КИЕВКопировал: *Богданов*

Формат А4



7.402-5.2-29

Гл. инж. пр. Егоров	<i>Егоров</i>
Инж. в. пр. Егоров	<i>Егоров</i>
Гл. спец. Кузьменко	<i>Кузьменко</i>
Рук. гр. Корсакинский	<i>Корсакинский</i>
В. контр. Кожанова	<i>Кожанова</i>
Вед. инж. Лобанов	<i>Лобанов</i>

Контактная пластина

Стандарт Масса Масштаб

РП 0.66 1:1

Лист 1 Листов 1

Пластина 4x120 ГОСТ 103-76
Ст 3 ГОСТ 535-79МИНГАЗПРОМ
ВНИПИТРАНСГАЗ
г. КИЕВКопировал: *Богданов*

Формат А4

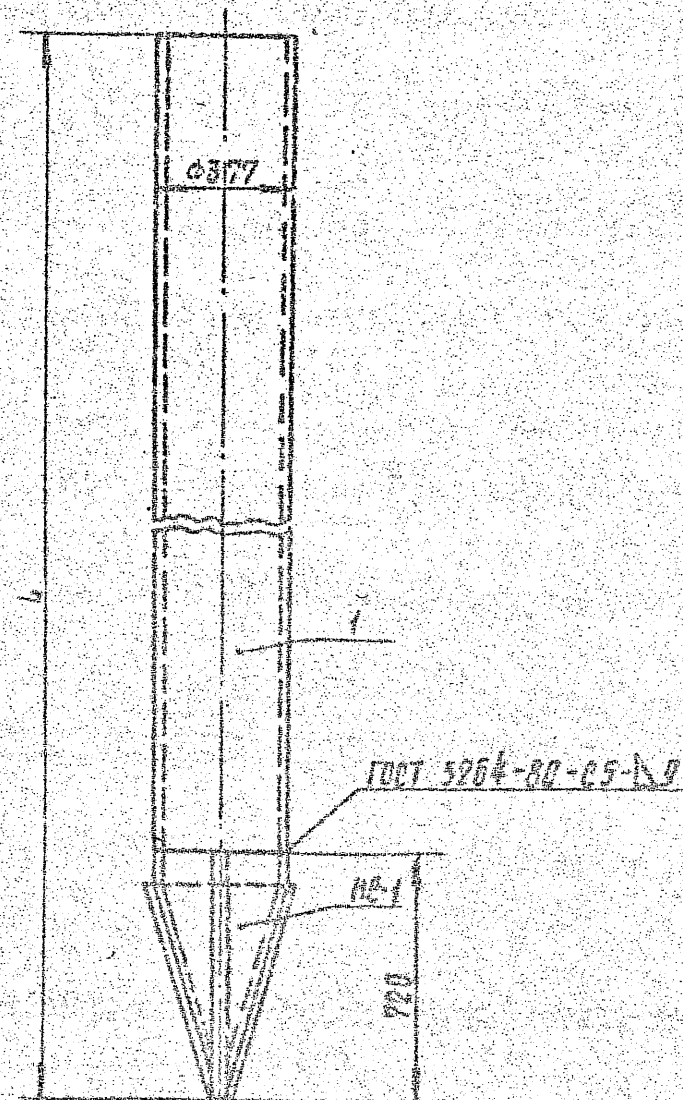
9683/2 22

Масштаб, по 3.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		Документация			
	7.402-5.2-30 СБ	Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы			
НС-1	7.402-5.2-31	Наконечник свдц НС-1	1	131,6	
Переменные данные для исполнений					
	7.402-5.2-30				
1		Труба 377×8 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 8731-74	5	81,62	м
	7.402-5.2-30-01				
1		Труба 377×8 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 8731-74	7	81,68	м
	7.402-5.2-30-02				
1		Труба 377×8 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 8731-74	9	81,68	м

7.402-5.2-30

Свдц ф 377

Мингазпром
Институтгаз
С. И. Кисел



Обозначение	Л, м	Масса, кг
7.402-5.2-30	5,72	540
-01	7,72	703,4
-02	9,72	855,7

9683/2

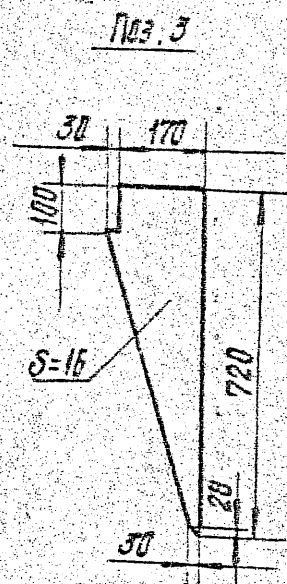
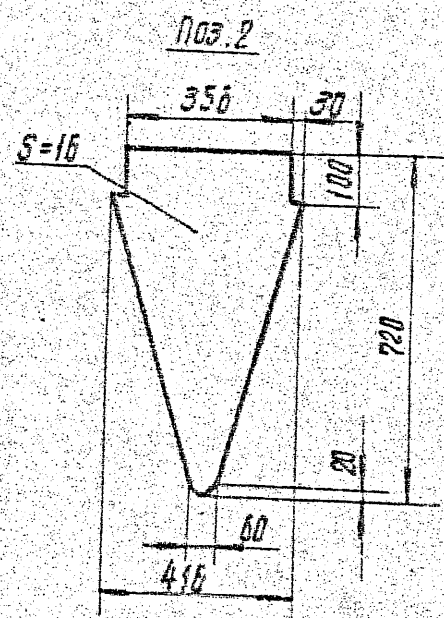
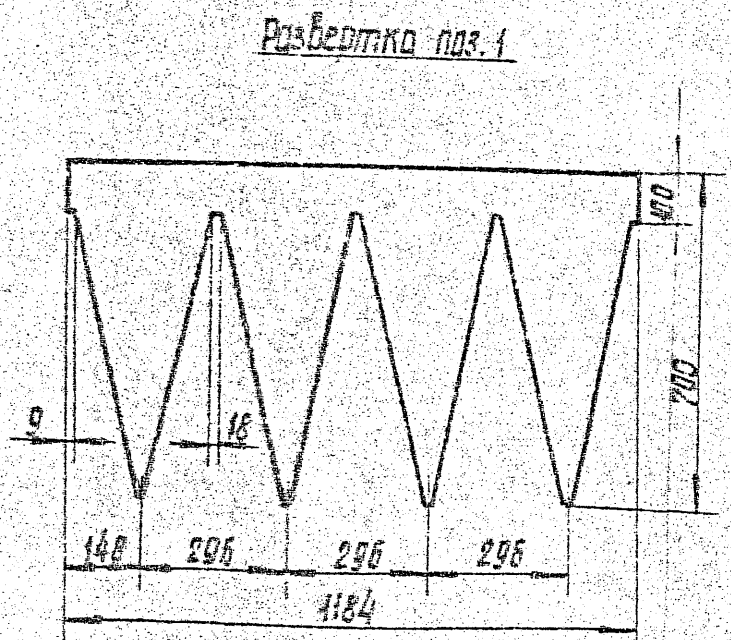
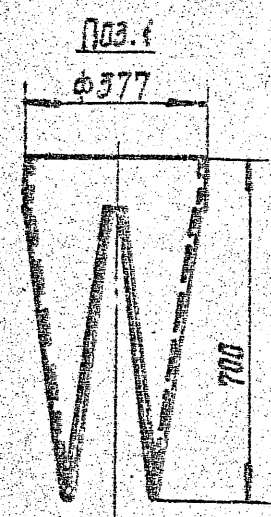
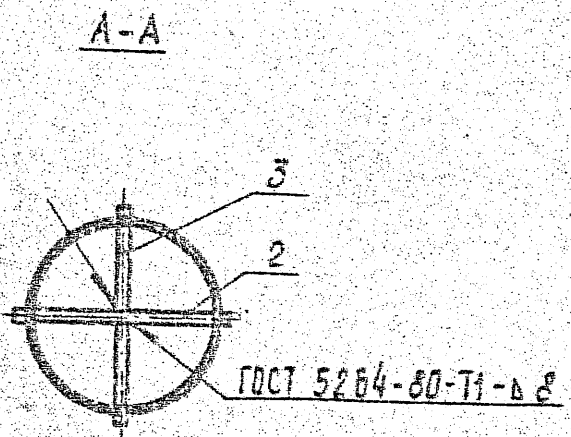
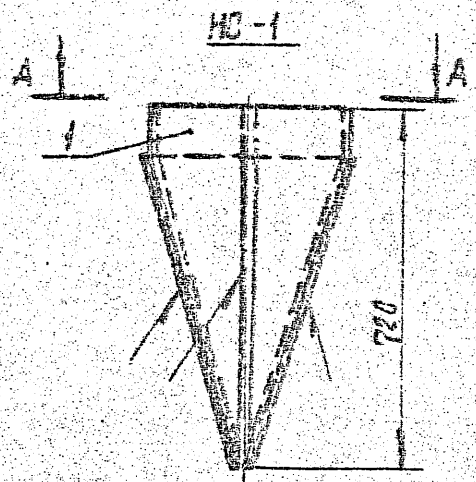
7.402-5.2-30 СБ

Свдц ф 377
Сборочный чертеж

Мингазпром
Институтгаз
С. И. Кисел

Институтгаз
С. И. Кисел

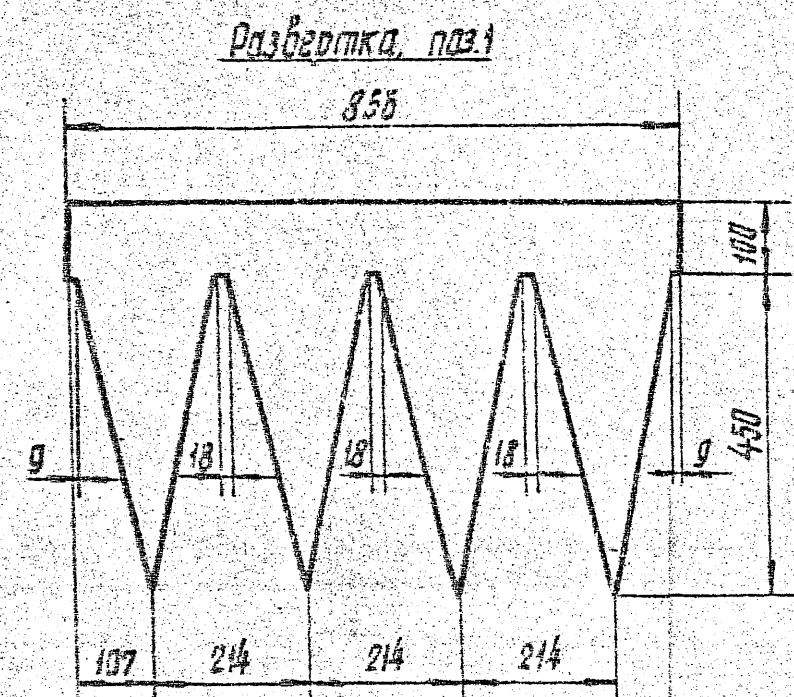
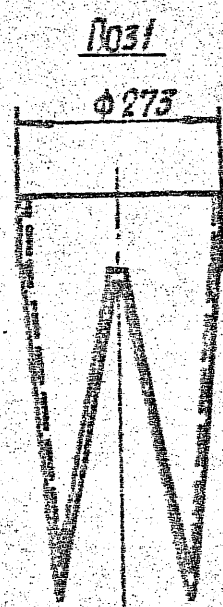
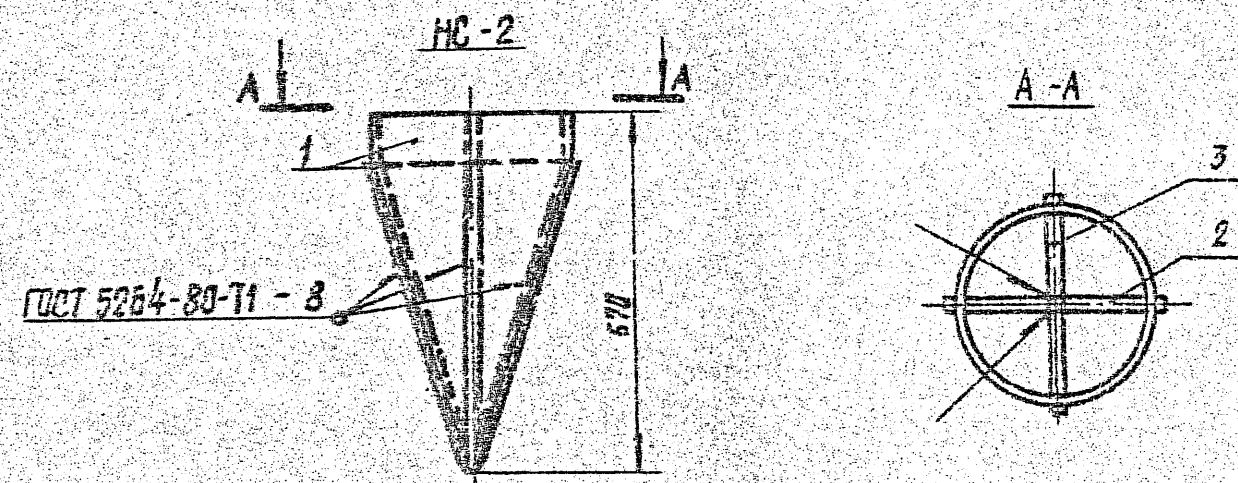
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Пол	Масса ед. кг	Приме- чание
1		Труба 377x9 ГОСТ 10704-76 В 20 ГОСТ 8731-74	0,7	81,68	м
2		Полоса 16x420 ГОСТ 82-70 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,72	52,9	м
3		Полоса 16x200 ГОСТ 82-70 Ст 3 ГОСТ 14637-79	1,44	25,2	м



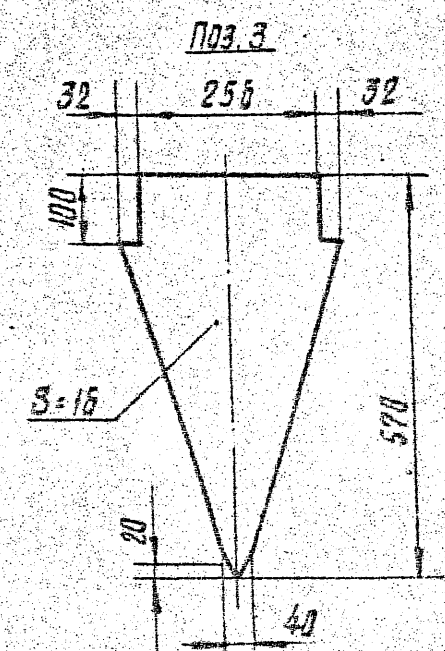
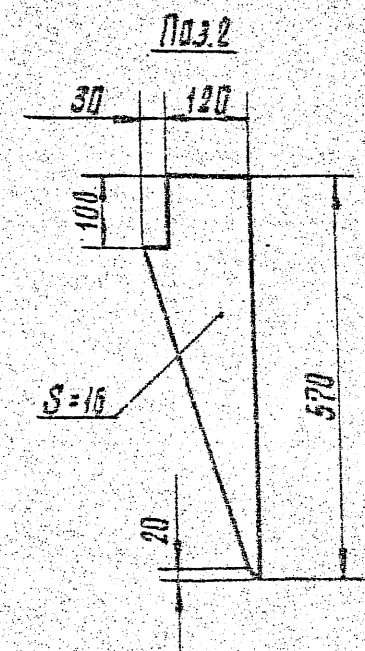
9683/2 24

7.402-5.2-31

И. инж. пр.	Есеров	Л. С.	Никанчик с/бш НС-1			Лист	Листов 1
Нач. отд.	Есеров	Л. С.				РП	131,5
И. спец.	Кузнецко	Л. С.	Мингазпром ВНИПИТРАНСГАЗ г. Киев			Масштаб 1:20	
Рук. эк.	Копелевич	Л. С.					
И. констр.	Копелевич	Л. С.	Копировал: В. С. Сидоренко			Формат А3	
Без инж.	Алленов	Л. С.					



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1		Труба 273x3 ГОСТ 10704-76 8 20 ГОСТ 8731-74	0,55	52,28	м
2		Полоса 16x150 ГОСТ 82-70 Ст 3 ГОСТ 14637-79	1,14	18,77	м
3		Полоса 16x320 ГОСТ 82-70 Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,57	41,23	м



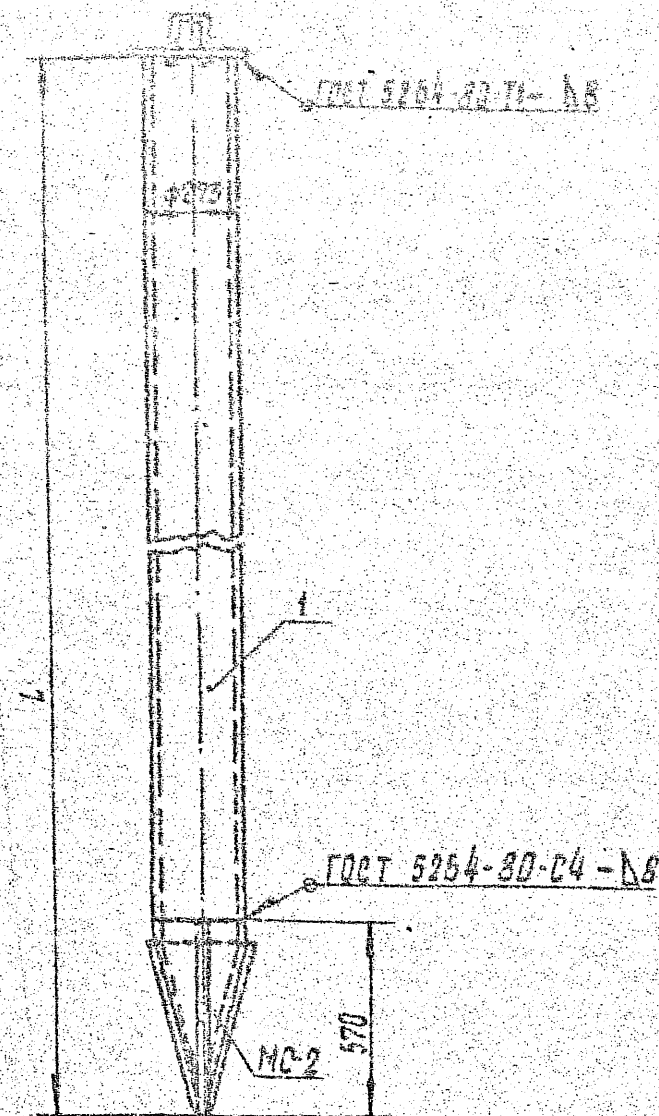
9683/2 26

7.402-5.2-33					
Д. инж. пр. Егорев	Д. инж. пр. Егорев	Наконечник свачи НС-2		Стадия	Масса
Нач. отд. Егорев	Нач. отд. Егорев			рп	736
Гл. спец. Кузнецова	Гл. спец. Кузнецова			Лист	Листов 1
Рук. гр. Прохоренко	Рук. гр. Прохоренко			МИНГАЗПРОМ ВНИИТРАНСГАЗ г. КИЕВ	
Ин. лампр. Коженикова	Ин. лампр. Коженикова				
Вед. инж. Лобанов	Вед. инж. Лобанов				

Копирабл: А.А.А.А.А.

Формат А3

Масштаб	Обозначение	Наименование	Материал	Масса	Длина
	7.402-5.2-32 СБ	Документация			
		Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы			
КС-2	7.402-5.2-33	Наконечник сваи КС-2	+	73,6	
	7.402-5.2-34	Оголовок сваи ф 273	+	11,27	
		Переменные данные для исполнения			
		7.402-5.2-32			
1		Труба 273x8 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 8731-74	5	52,28	м
		7.402-5.2-32-01			
1		Труба 273x8 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 8731-74	7	52,28	м
		7.402-5.2-32-02			
1		Труба 273x8 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 8731-74	9	52,28	м
7.402-5.2-32					
Нач. отд.	Евров		Лист	Листов	
В. спец.	Кузнецова		РП	1	
Рук. гр.	Колесников		Мингазпром		
Вед. инж.	Людский		ВНИПИТРАНГАЗ		
			г. Киев		
			Формат А4		



Обозначение	Л, м	Масса, кг
7.402-5.2-32	5,57	346,2
-01	7,57	451,0
-02	9,57	555,5

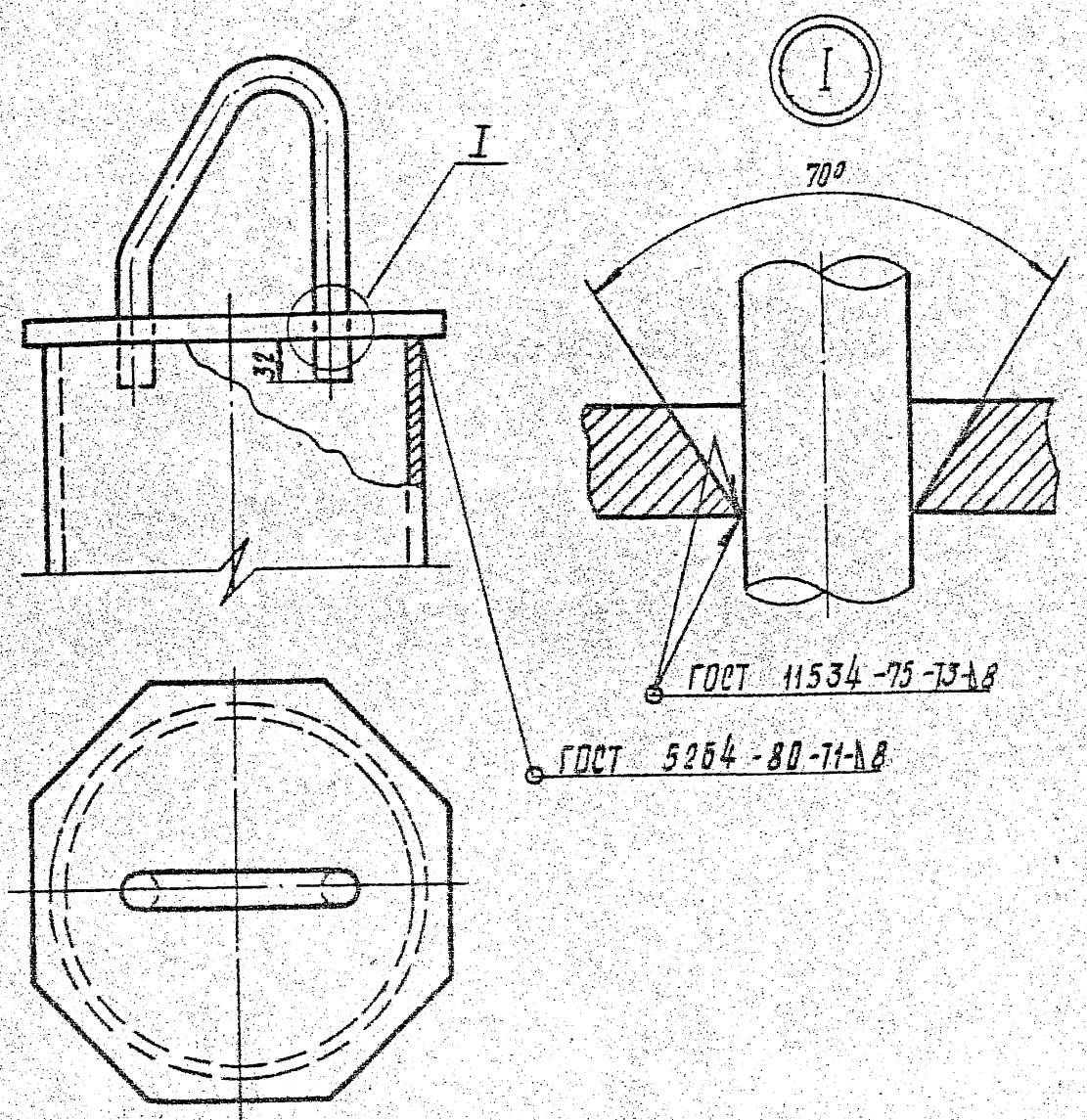
9683/2 25

7.402-5.2-32 СБ

Нач. отд.	Евров		Лист	Листов	
В. спец.	Кузнецова		РП	1	
Рук. гр.	Колесников		Мингазпром		
Вед. инж.	Людский		ВНИПИТРАНГАЗ		
			г. Киев		

Копировал: [подпись]

Формат А4

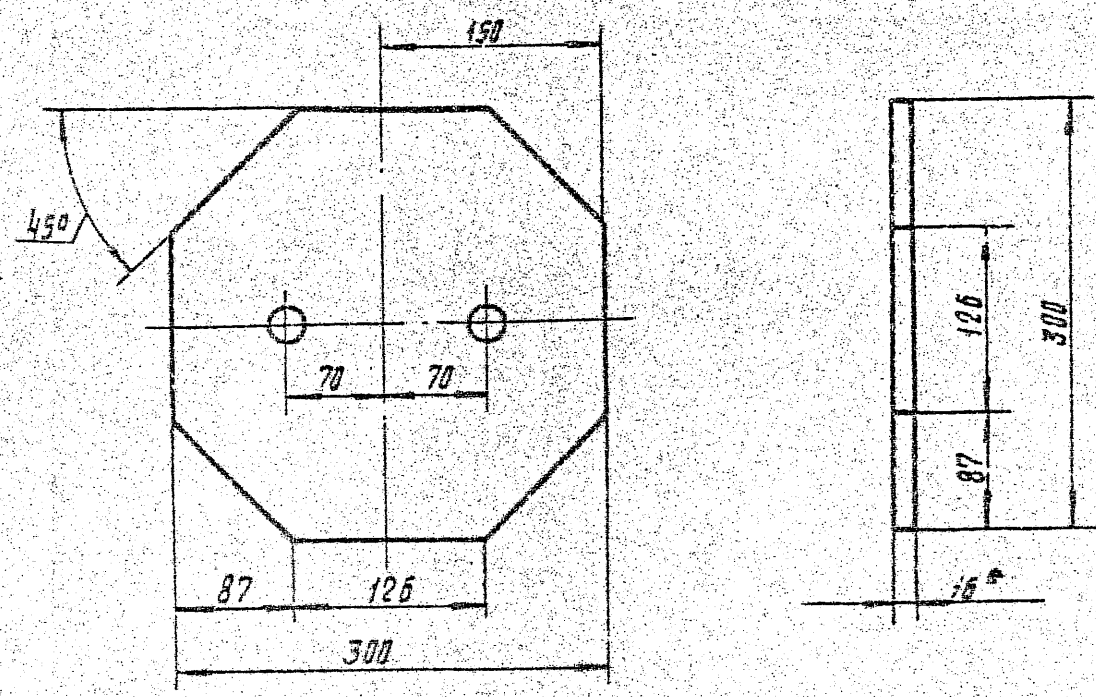


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	7.402-5.2-35	Крышка К-3	1	0,5	
2	7.402-5.2-50	Споба С-3	1	1,77	

			7.402-5.2-34			
инж. пр.	Езоров	<i>Езоров</i>	Оголовок сваи φ 273	Стадия	Масса	Масштаб
уч. зап.	Езоров	<i>Езоров</i>		рп	Н. 27	1:5
спец.	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>				
п. эр.	Пропальникова	<i>Пропальникова</i>				
контр.	Колесникова	<i>Колесникова</i>				
ед. изм.	Лобанов	<i>Лобанов</i>				
				Лист	Листов 1	
				МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. Киев		

Копирован: 22.11.2011

Формат А4



*Размер для сборки

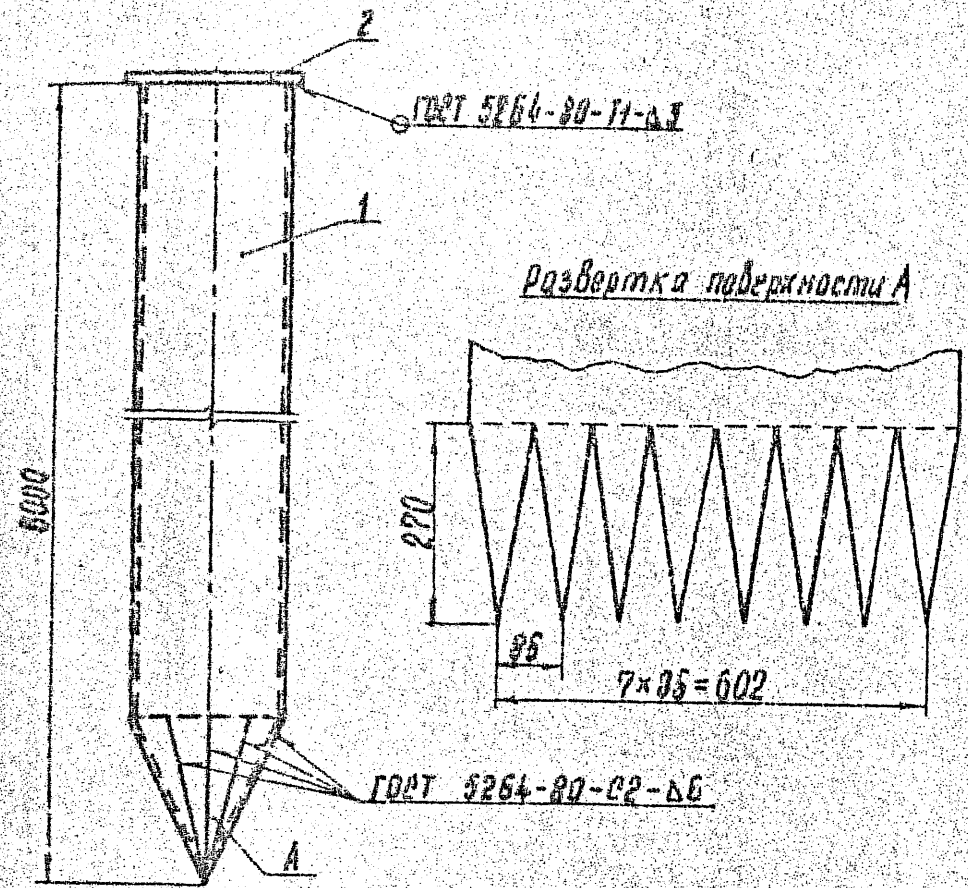
9685/2 27					
7.402-5.2-35					
Инж. пр.	Езоров	Крышка КЗ	Стадия	Масса	Масштаб
Науч. зап.	Езоров		рп	0,5	1:5
Сп. спец.	Кузнецова		Лист	Листов 1	
Рис. эр.	Пропальникова				
И. контр.	Колесникова				
Вед. инж.	Лобанов				
Полоса		А16х300 ГОСТ 82-70	МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. Киев		
		Ст 3 ГОСТ 14537-79			
Спецификация		Формат А4			

Полоса: А16х300 ГОСТ 82-70
Ст 3 ГОСТ 14537-79

Копирован: 22.11.2011

Формат А4

9683/2 27



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Материалы			
1		Труба 219x8 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	6	41,63	м
2		Полоса 65x280 ГОСТ 82-70 Ст 3 ГОСТ 380-71	0,28	12,14	м

7.402-5.2-36

Свая СВ-6-1

Нач. отд. Егорев
Гл. спец. Кузьменко
Рук. отд. Кузьменко
Н. контр. Кожанова
Бед. инж. Лобанов

Стадия	Масса	Масштаб
РП	253,0	1:10
Лист	Листов 1	

МИНГАЗПРОМ
ВНИПИТРАНСГАЗ
г. Киев

Копировал: [подпись]

Формат А4

9683/2

Инд. № подл. Подпись и дата

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Материалы			
1		Круг 20 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,79	2,44	м
2		Полоса 9x60 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,24	4,24	м

7.402-5.2-37

Хомут Т-1

Гл. инж. по Егорев
Нач. отд. Егорев
Гл. спец. Кузьменко
Рук. отд. Кожанова
Н. контр. Кожанова
Бед. инж. Лобанов

Стадия	Масса	Масштаб
РП	2,95	1:5
Лист	Листов 1	

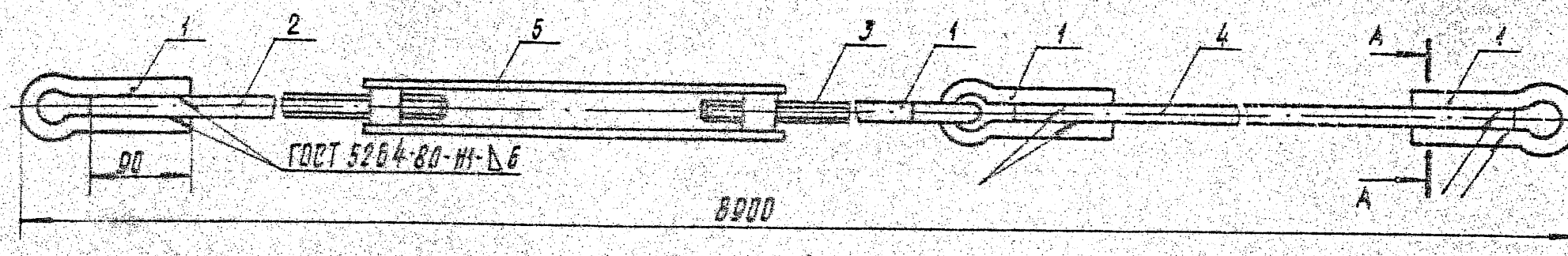
МИНГАЗПРОМ
ВНИПИТРАНСГАЗ
г. Киев

Копировал: [подпись]

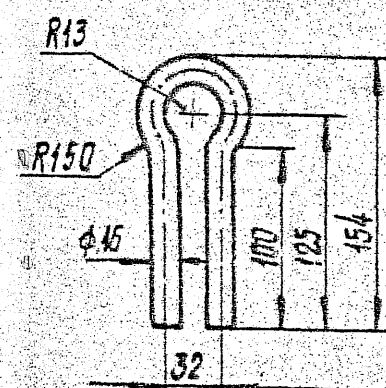
Формат А4

9683/2

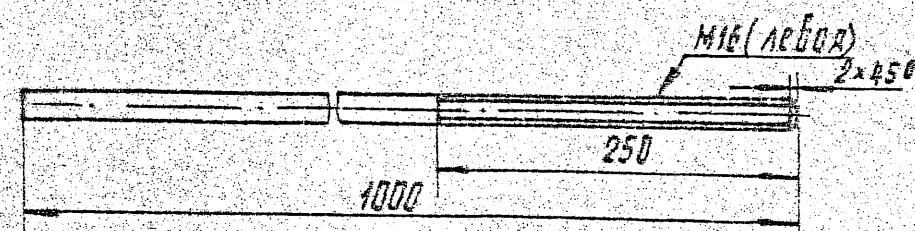
ОТ-1



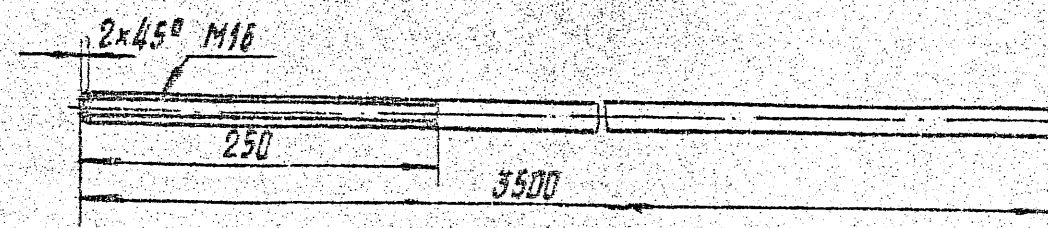
Поз. 1



Поз. 2



Поз. 3



29

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса г/кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	7.402-5.2-40	Муфта натяжная	1	2,21	шт
		Материалы:			
2		Круг 16 ГОСТ 2590-71 В ст 3 ГОСТ 535-79	4	0,5	L = 0,316 м
3		Круг 16 ГОСТ 2590-71 В ст 3 ГОСТ 535-79	1	1,58	L = 1,0 м
4		Круг 16 ГОСТ 2590-71 В ст 3 ГОСТ 535-79	1	5,53	L = 5,5 м
5		Круг 16 ГОСТ 2590-71 В ст 3 ГОСТ 535-79	1	6,32	L = 4,0 м

7.402-5.2-38

И. инж. дог.	Е. С. С. С.	Л. инж. дог.	Е. С. С. С.	Л. инж. дог.	Е. С. С. С.
М. инж. дог.	Е. С. С. С.	М. инж. дог.	Е. С. С. С.	М. инж. дог.	Е. С. С. С.
Л. инж. дог.	Е. С. С. С.	Л. инж. дог.	Е. С. С. С.	Л. инж. дог.	Е. С. С. С.
М. инж. дог.	Е. С. С. С.	М. инж. дог.	Е. С. С. С.	М. инж. дог.	Е. С. С. С.
Л. инж. дог.	Е. С. С. С.	Л. инж. дог.	Е. С. С. С.	Л. инж. дог.	Е. С. С. С.
М. инж. дог.	Е. С. С. С.	М. инж. дог.	Е. С. С. С.	М. инж. дог.	Е. С. С. С.
Л. инж. дог.	Е. С. С. С.	Л. инж. дог.	Е. С. С. С.	Л. инж. дог.	Е. С. С. С.
М. инж. дог.	Е. С. С. С.	М. инж. дог.	Е. С. С. С.	М. инж. дог.	Е. С. С. С.
Л. инж. дог.	Е. С. С. С.	Л. инж. дог.	Е. С. С. С.	Л. инж. дог.	Е. С. С. С.
М. инж. дог.	Е. С. С. С.	М. инж. дог.	Е. С. С. С.	М. инж. дог.	Е. С. С. С.

Отпущено ОТ-1

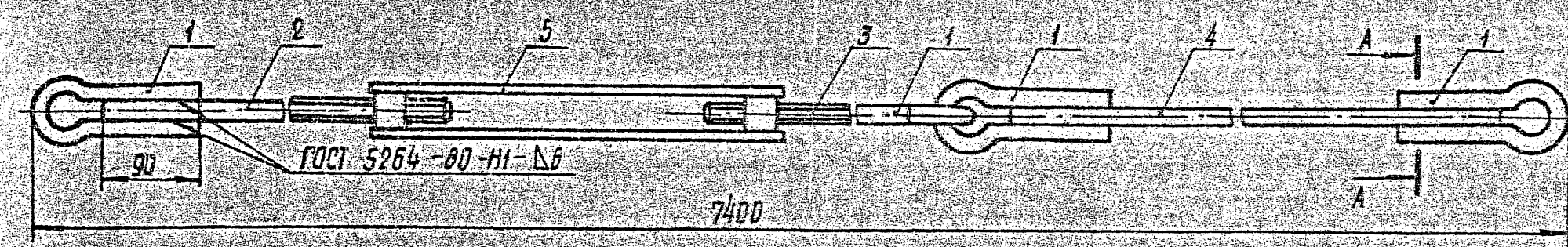
Станция	Масса	Мощность
РП	17,5	1,5
Л. инж. дог.	Л. инж. дог.	Л. инж. дог.
М. инж. дог.	М. инж. дог.	М. инж. дог.
Л. инж. дог.	Л. инж. дог.	Л. инж. дог.
М. инж. дог.	М. инж. дог.	М. инж. дог.
Л. инж. дог.	Л. инж. дог.	Л. инж. дог.
М. инж. дог.	М. инж. дог.	М. инж. дог.
Л. инж. дог.	Л. инж. дог.	Л. инж. дог.
М. инж. дог.	М. инж. дог.	М. инж. дог.

9683/2

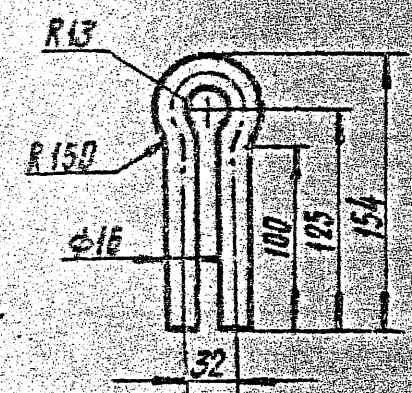
Исполнитель: [подпись]

Ф. И. О. И. О.

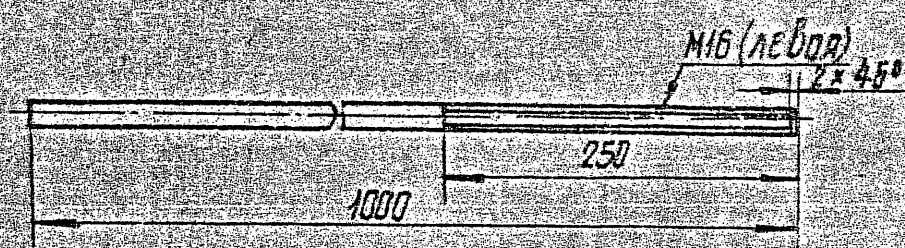
DT-2



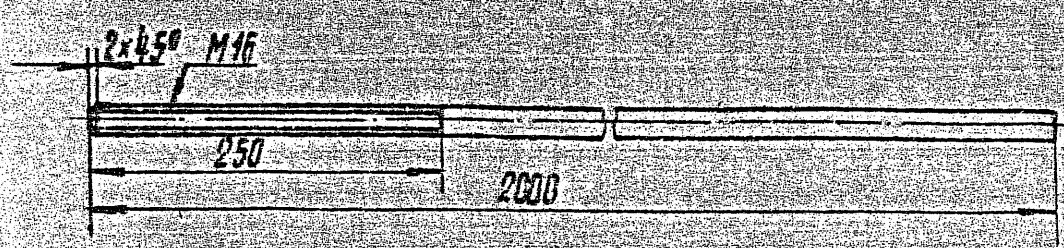
Под 1



Под 2



Под 3



30

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	7.402-5.2-40	Муфта натяжная	1	2,21	шт
		Материалы			
2		Круг 16 ГОСТ 2590-71 в ст 3 ГОСТ 535-79	4	0,5	L=0,318
3		Круг 16 ГОСТ 2590-71 в ст 3 ГОСТ 535-79	1	1,58	L=1,0 м
4		Круг 16 ГОСТ 2590-71 в ст 3 ГОСТ 535-79	1	3,16	L=2,0 м
		Круг 16 ГОСТ 2590-71 в ст 3 ГОСТ 535-79	1	6,32	L=4,0

7.402-5.2-39

Гл. инж. пр.	Егорев	В.Е.Егорев
Нач. отд.	Егорев	В.Е.Егорев
Гл. спец.	Кузнецова	В.Е.Кузнецова
Рук. зр.	Копельяцкий	В.Е.Копельяцкий
Вед. инж.	Лобанов	В.Е.Лобанов

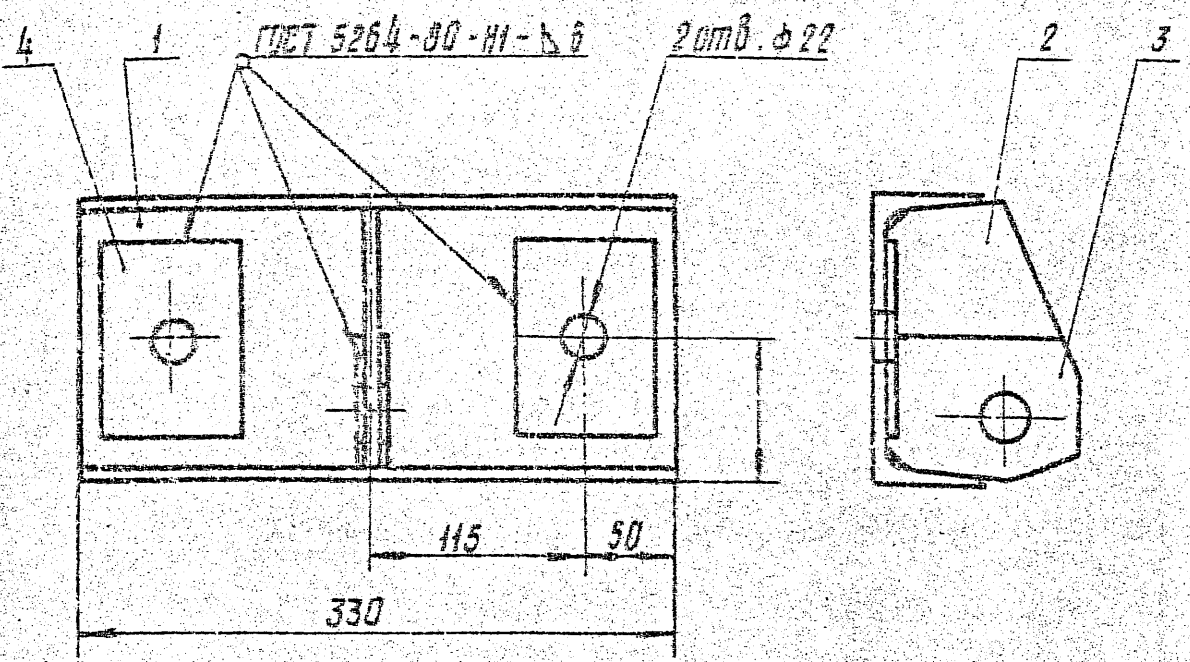
Натяжка DT-2

Стрелка	Масса	Масштаб
рп	15,3	1:5
Лист	Листов 1	
МИНГАЗПРОМ ВНИИТРАНСГАЗ г.КИЕВ		

9683/2

Копировал: В.Е.Егорев

Формат А5



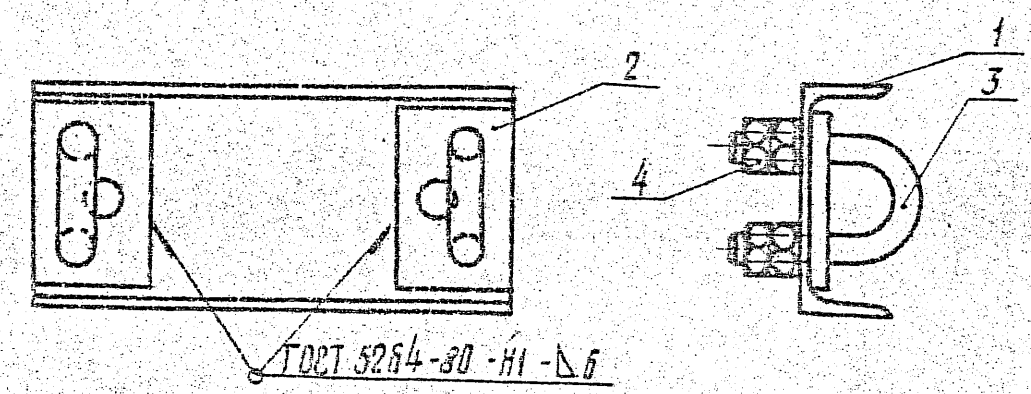
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Сборочные единицы			
1	7.402-5.2-44	Швеллер Р-2	1	4,68	шт
2	7.402-5.2-45	Кронштейн	1	1,0	шт
3	7.402-5.2-46	Накладка Н-2	2	0,69	шт
4	7.402-5.2-47	Полоса П-4	2	0,69	шт

7.402-5.2-42

Д. инж. пр. Егоров
Нач. отд. Егоров
Гл. спец. Кузнецова
Рук. гр. Кузнецова
И. кн. пр. Кузнецова
Вед. инж. Мещеряков

Соединительное изделие МС-1	Стадия	Масса	Масштаб
	РП	7,06	1:4
	Лист	Листов 1	
МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. КИЕВ			

Копировал: [подпись] Формат А4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		Сборочные единицы			
1	7.402-5.2-44-01	Швеллер Р-2	1	4,68	шт
2	7.402-5.2-48	Полоса П-5	2	0,65	шт
3	7.402-5.2-49	Скоба С-2	2	0,62	шт
		Стандартные изделия			
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М20,5	8	0,063	шт

7.402-5.2-43

Д. инж. пр. Егоров
Нач. отд. Егоров
Гл. спец. Кузнецова
Рук. гр. Кузнецова
И. кн. пр. Кузнецова
Вед. инж. Мещеряков

Соединительное изделие МС-2	Стадия	Масса	Масштаб
	РП	7,92	1:5
	Лист	Листов 1	
МИНГАЗПРОМ ВНИПИТРАНСГАЗ г. КИЕВ			

Копировал: [подпись] Формат А4 9683/2

9683/2
Шифр по табл. 1
Подпись и дата
Взам. инж. пр.

Рис. 1

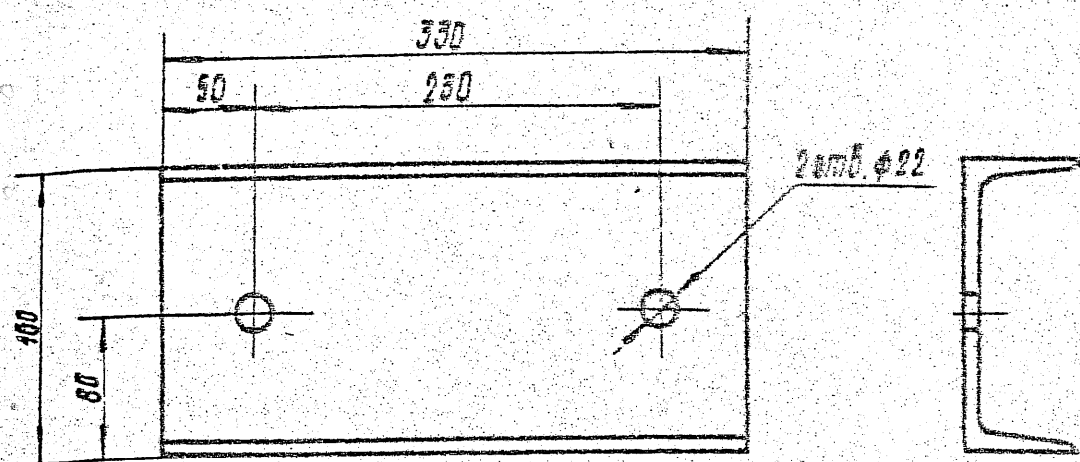
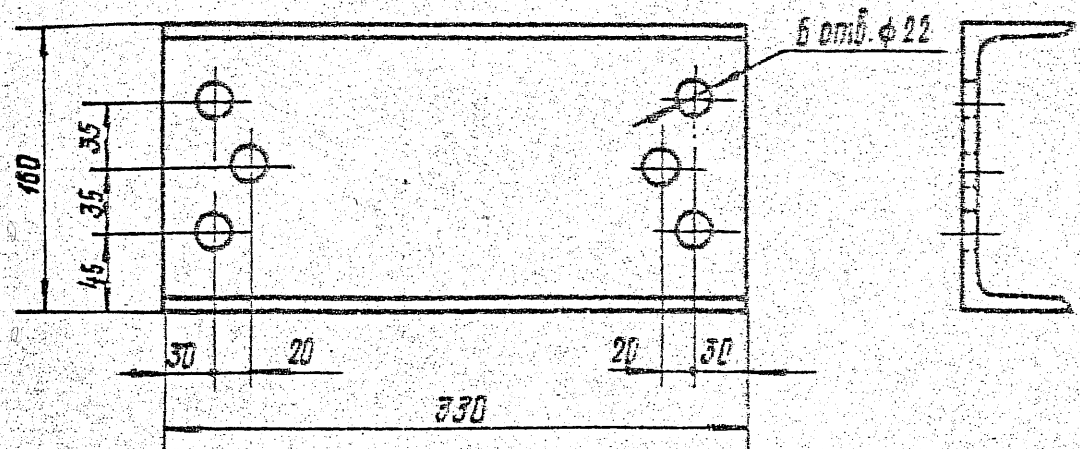


Рис. 2



Обозначение	Номер рис.
7.402-5.2-44	1
-01	2

7.402-5.2-44

Иж. пр.	Есенов
Ипр.	Есенов
Спр.	Кузьменко
С. пр.	Коробейников
Ипр.	Коробейников
Иж.	Авдеев

Швеллер Р-2

Лист	Число	Масштаб
РП	4,68	1:4

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72
5 шт. кл. 2 ГОСТ 535-73

Мингазпром
ВНИПИТРАНОГАЗ
г. Киев

Копировал: Виталий

Формат А4

9683/2

7.402-5.2-45

Иж. пр.	Есенов
Ипр.	Есенов
Спр.	Кузьменко
С. пр.	Коробейников
Ипр.	Коробейников
Иж.	Авдеев

Кронштейн

Лист	Число	Масштаб
РП	49	1:2

Полоса 8x12 ГОСТ 105-76
5 шт. кл. 2 ГОСТ 535-73

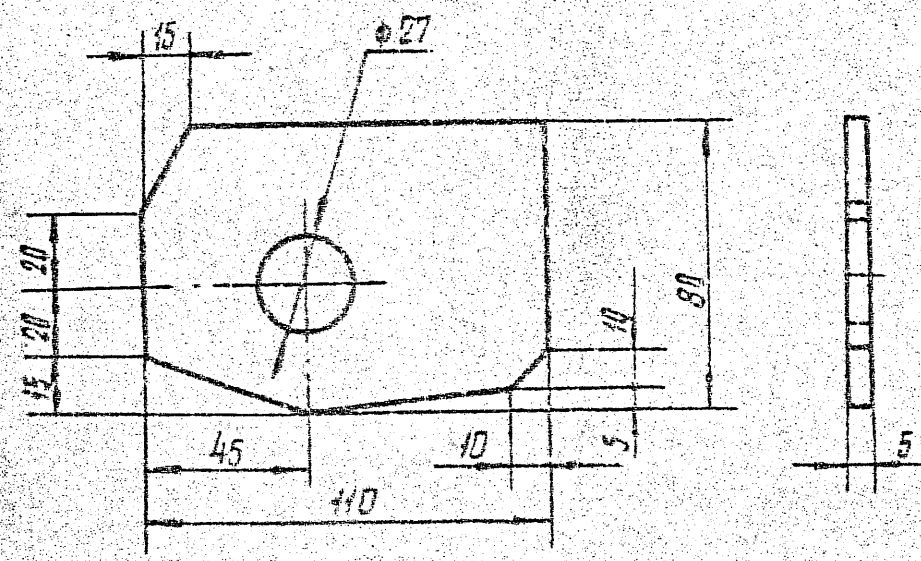
Мингазпром
ВНИПИТРАНОГАЗ
г. Киев

Копировал: Виталий

Формат А4

Иж. пр. Подпись и дата

Иж. пр. Подпись и дата



7.402-5.2-46

Накладка Н-2

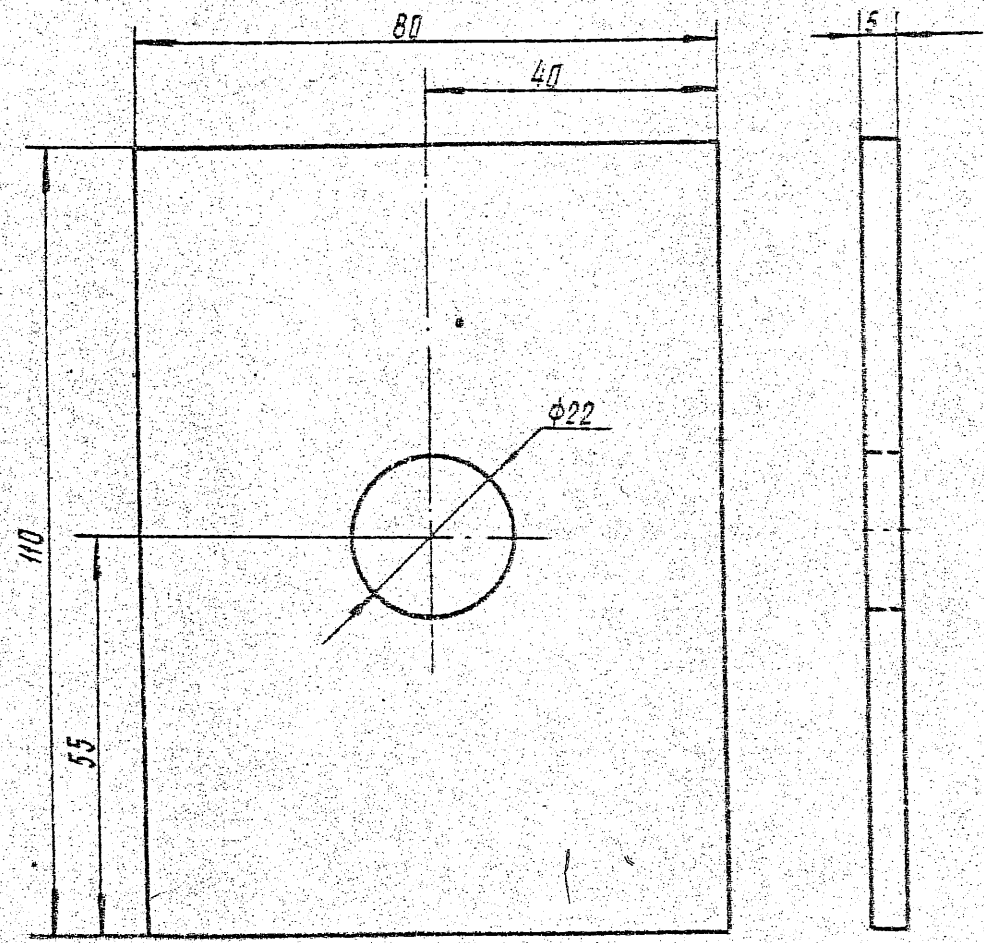
д. инж. пр.	Егорев	<i>[Signature]</i>
д. тех. наук	Егорев	<i>[Signature]</i>
д. спец.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>
д. инж. пр.	Кожеев	<i>[Signature]</i>
д. инж. пр.	Александров	<i>[Signature]</i>

Стандарт	Масса	Масштаб
РП	0,345	1:2
Лист	Листов 1	

Полоса 5x110 ГОСТ 103-76
Ст 3 ГОСТ 535-76

МИНГАЗПРОМ
ВНИИПТРАНСГАЗ
г. КИЕВ

Формат А4



7.402-5.2-47

Полоса П-4

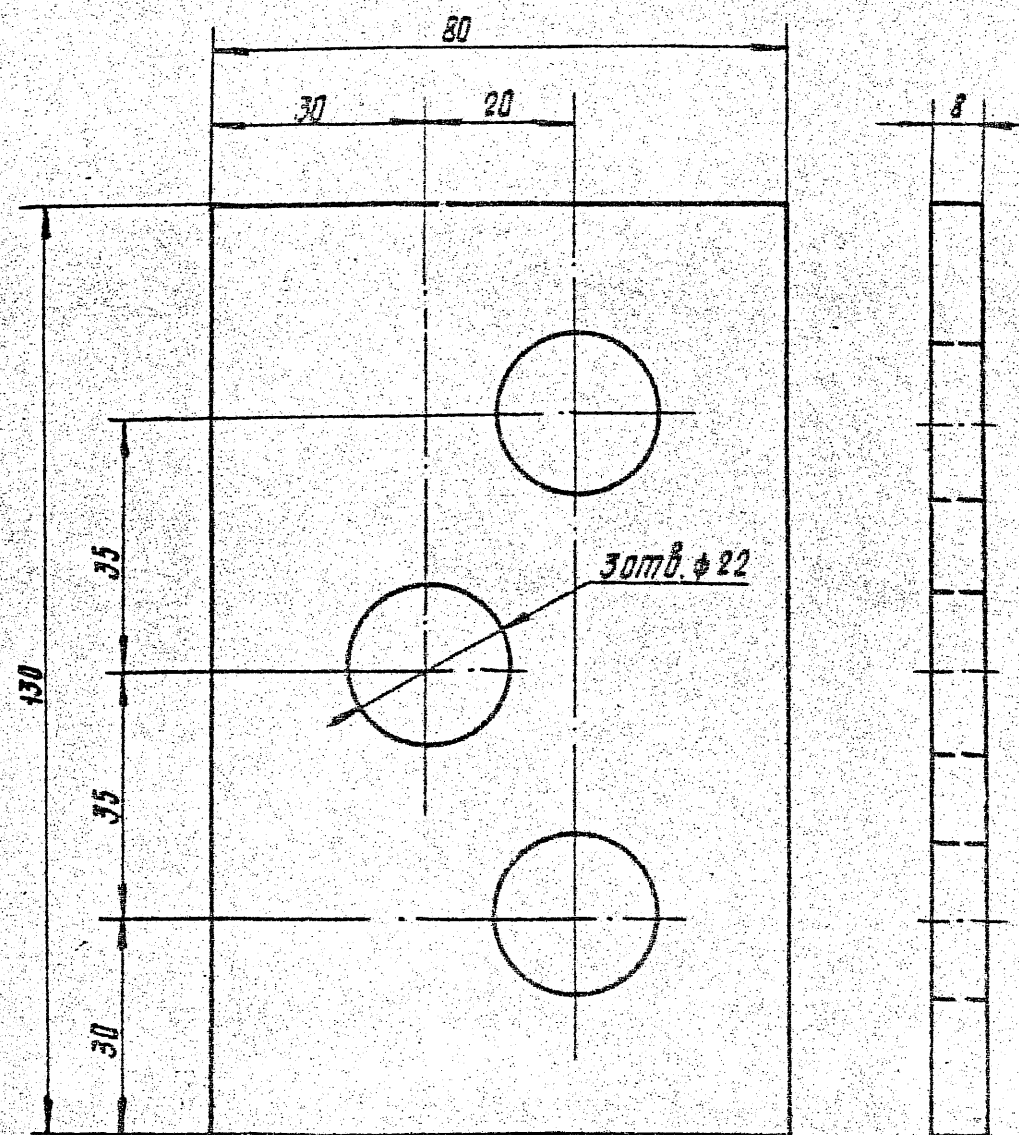
д. инж. пр.	Егорев	<i>[Signature]</i>
д. тех. наук	Егорев	<i>[Signature]</i>
д. спец.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>
д. инж. пр.	Кожеев	<i>[Signature]</i>
д. инж. пр.	Александров	<i>[Signature]</i>

Стандарт	Масса	Масштаб
РП	0,345	1:1
Лист	Листов 1	

Полоса 5x110 ГОСТ 103-76
Ст 3 ГОСТ 535-76

МИНГАЗПРОМ
ВНИИПТРАНСГАЗ
г. КИЕВ

Формат А4



7.402-5.2-48

Полоса П-5

Полоса 8x80 ГОСТ 103-76
Ст 3 ГОСТ 535-79

Копировал: [signature]

Стадия Масса Масштаб

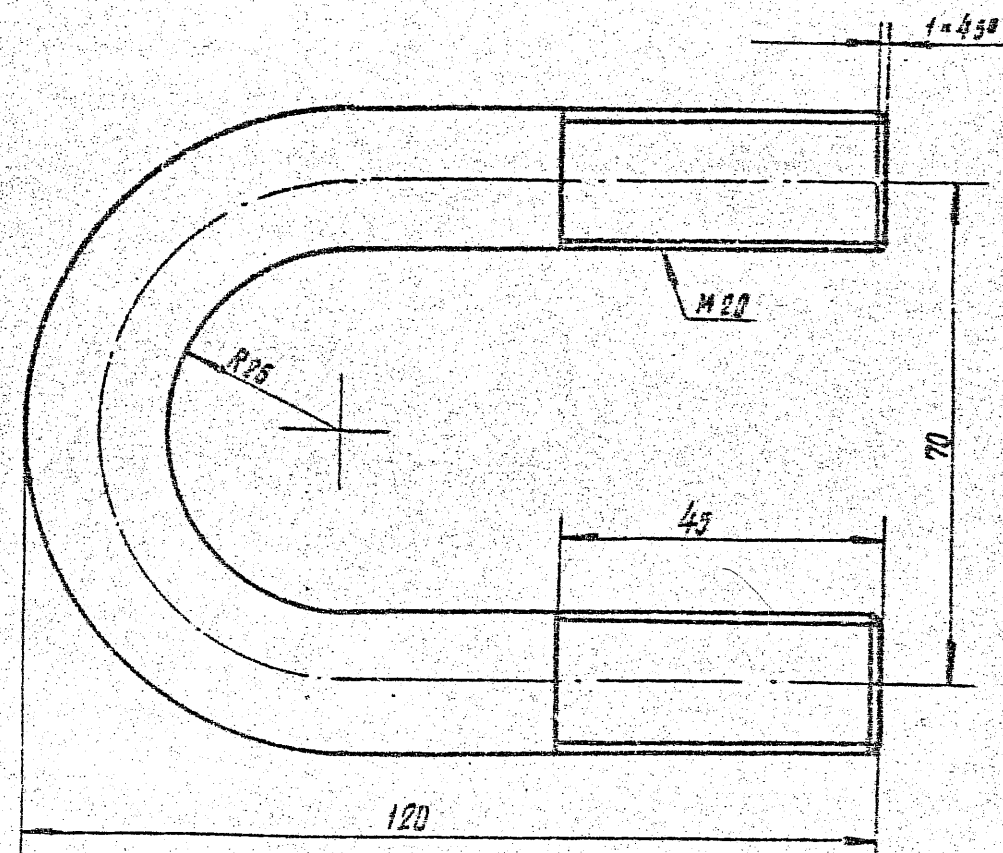
рп 0,65 1:1

Лист Листов 1

МИНГАЗПРОМ
ВНИПИТРАНГАЗ
г. Киев

Формат А4

инж. пр.	Егорова	[signature]
з. пр.	Егорова	[signature]
пр. пр.	Кузьменко	[signature]
з. пр.	Харламович	[signature]
инж. пр.	Кожедникова	[signature]
инж.	Лобанов	[signature]



7.402-5.2-49

Скоба С-2

Скоба 20 ГОСТ 2590-71
Ст 3 КР2 ГОСТ 535-79

Копировал: [signature]

Стадия Масса Масштаб

рп 0,62 1:1

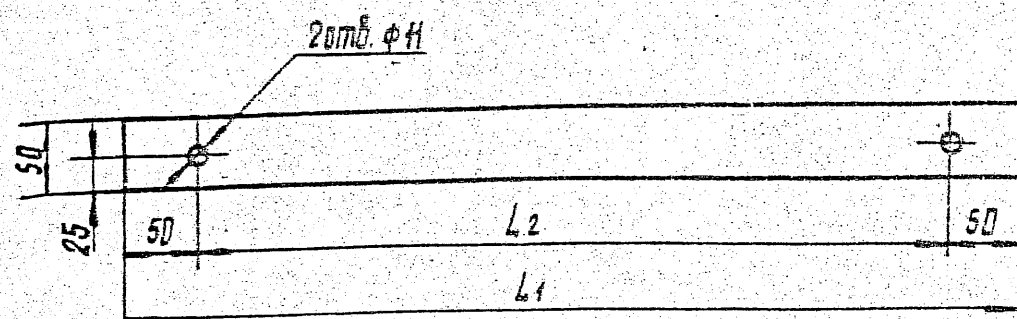
Лист Листов 1

МИНГАЗПРОМ
ВНИПИТРАНГАЗ
г. Киев

Формат А6

инж. пр.	Егорова	[signature]
з. пр.	Егорова	[signature]
пр. пр.	Кузьменко	[signature]
з. пр.	Харламович	[signature]
инж. пр.	Кожедникова	[signature]
инж.	Лобанов	[signature]

35
9683/2



орка преобразователя, мощность	L ₁ , мм	L ₂ , мм	Масса, кг
ПСК-М(ПСК-М), 0,6 ÷ 3,0 кВт	350	250	0,69
ПСК-М(ПСК-М), 5 кВт	450	350	0,88
РТЗ (АРПЗ), 0,6 ÷ 3,0 кВт	393	293	0,77
РТЗ (АРПЗ), 5 кВт	515	415	1,01
ДЕ9-УЗ, 0,6 ÷ 5,0 кВт	367	267	0,72
ДЕ9-ХЛІ, 0,6 ÷ 5,0 кВт	380	280	0,74

7.402-5.2-52

УКХ. пр.	Е20000	<i>Лев</i>	Полоса П-6	Стрбур	Морсб	Млсштб
пр. вто	Е20000	<i>Лев</i>		рп		1:5
сл. спец.	Кузьменко	<i>Лев</i>				
ук. пр.	Иванов	<i>Лев</i>				
контр.	Кажеников	<i>Лев</i>				
ед. укх.	Леванов	<i>Лев</i>	Полоса 5x50 ГОСТ 103-76 175 ГОСТ 535-79	Лист 1	Лист 61	МИНГАЗПРОМ ВНИИПТРАНОГАЗ г. Киев

RECEIVED

DENIAL

37
9683/2

[illegible]