

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-29-61

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРИРЕЛЬСОВЫЙ  
СКЛАД ЦЕМЕНТА  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 360/240 тонн

АЛЬБОМ VI

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЫПУСК 4

К.Ф. ИЛТИН 000.00.000/0

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИПИАП  
г. Киев-57 ул. Элема Потея № 12

1/9  
Заказ № 4801 Инв. № 7607/10 Тираж 300  
Сдано в печать 19/II 1988 Цена 11.86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
409-29-61  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРИРЕЛЬСОВЫЙ  
СКЛАД ЦЕМЕНТА  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 360/240 ТОНН

АЛЬБОМ VI ВЫПУСК 4  
СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ПРОМПРОВОДКИ.  
АЛЬБОМ II АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.  
ВЫПУСК 1-ИНВЕНТАРНЫЙ ВАРИАНТ /В МЕТАЛЛЕ/  
ВЫПУСК 2-СТАЦИОНАРНЫЙ ВАРИАНТ./В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ/  
АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.  
АЛЬБОМ V ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.  
АЛЬБОМ VI НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ВЫПУСКИ 1,2,3,4,5,6,7,8.  
АЛЬБОМ VII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.  
ВЫПУСК 1-НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.  
И ПРОМПРОВОДКИ.  
АЛЬБОМ VIII ВЫПУСК 2-НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.  
СМЕТЫ К АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ЧАСТЯМ.  
ВЫПУСК 1-ИНВЕНТАРНЫЙ ВАРИАНТ /В МЕТАЛЛЕ/  
ВЫПУСК 2-СТАЦИОНАРНЫЙ ВАРИАНТ /В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ/.  
АЛЬБОМ IX ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ. СМЕТЫ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ  
И МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОМПРОВОДК. ВЫПУСКИ 1,2.

РАЗРАБОТАН ВСЕСОЮЗНЫМ  
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ  
ИНСТИТУТОМ ГИПРОСТРОММАШИНА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Иванов*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Иванов*

/МАЦКОВОЙ/  
/ЯСТРЕМСКАЯ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 20.7.79г. №35  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 30.11.1979г.  
ИН-ТОМ ГИПРОСТРОММАШИНА  
ПРИКАЗ ОТ 13.08.79г. № 63.

# СОДЕРЖАНИЕ

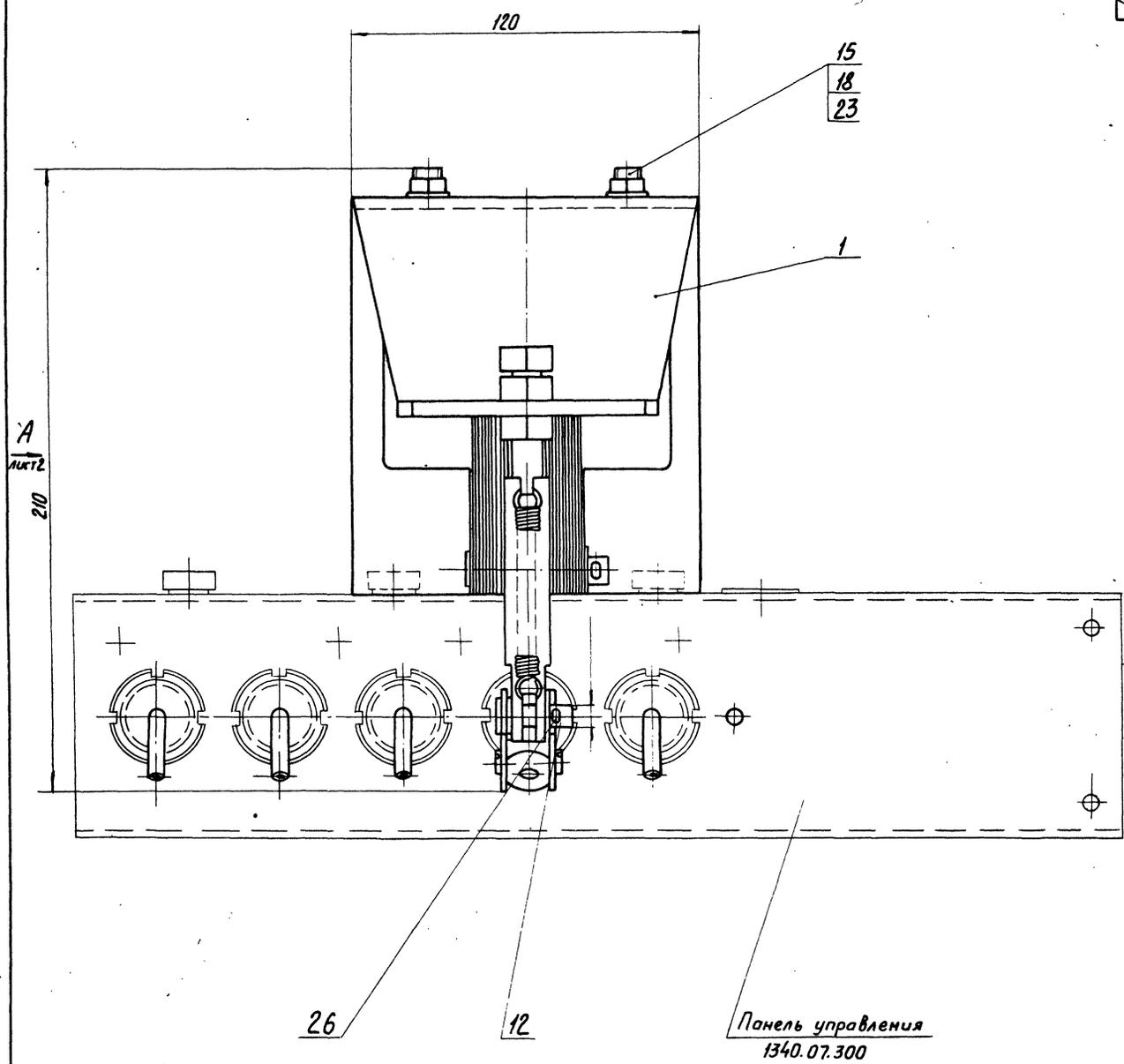
Обозначение	Наименование	Лист
ЧМЭ-29-61 ТН-37	00056 Механизм включения	5
ЧМЭ-29-61 ТН-37	01056 Кронштейн	7
ЧМЭ-29-61 ТН-37	02056 Рычаг	7
ЧМЭ-29-61 ТН-37	001 Болт	8
ЧМЭ-29-61 ТН-37	002 Стойка	8
ЧМЭ-29-61 ТН-37	003 Пружина	8
ЧМЭ-29-61 ТН-37	004 Кольцо	9
ЧМЭ-29-61 ТН-37	005 Винт	9
ЧМЭ-29-61 ТН-37	006 Ось	9
ЧМЭ-29-61 ТН-37	007 Палец	9
ЧМЭ-29-61 ТН-37	008 Ось	10
ЧМЭ-29-61 ТН-37	009 Ось	10
ЧМЭ-29-61 ТН-37	012 Дюбель	10
ЧМЭ-29-61 ТН-37	013 Ребра	11
ЧМЭ-29-61 ТН-37	015 Вилка	11
ЧМЭ-29-61 ТН-37	000 Механизм включения	11
ЧМЭ-29-61 ТН-37	010 Кронштейн	12
ЧМЭ-29-61 ТН-37	020 Рычаг	12
ЧМЭ-29-61 ТН-37	00087 Механизм включения	13
ЧМЭ-29-61 ТН-37	000М4 Установка цементопровода	14
ЧМЭ-29-61 ТН-37	0056 Цементопровод	15
ЧМЭ-29-61 ТН-37	02056 Патрубок	16
ЧМЭ-29-61 ТН-37	04056 Патрубок	16
ЧМЭ-29-61 ТН-37	03006 Цементопровод	17
ЧМЭ-29-61 ТН-37	05056 Патрубок	18
ЧМЭ-29-61 ТН-37	017 Патрубок	18
ЧМЭ-29-61 ТН-37	024 Фланец	18
ЧМЭ-29-61 ТН-37	001 Прокладка	19
ЧМЭ-29-61 ТН-37	002 Прокладка	19
ЧМЭ-29-61 ТН-37	003 Заглушка	19
ЧМЭ-29-61 ТН-37	026 Фланец	19
ЧМЭ-29-61 ТН-37	004 Хомут	20
ЧМЭ-29-61 ТН-37	005 Подвеска	20
ЧМЭ-29-61 ТН-37	006 Фланец	20
ЧМЭ-29-61 ТН-37	022 Патрубок	20
ЧМЭ-29-61 ТН-37	007 Патрубок	21
ЧМЭ-29-61 ТН-37	008 Патрубок	21
ЧМЭ-29-61 ТН-37	010 Цементопровод	21
ЧМЭ-29-61 ТН-37	011 Патрубок	22
ЧМЭ-29-61 ТН-37	012 Сектор	22
ЧМЭ-29-61 ТН-37	013 Патрубок	22
ЧМЭ-29-61 ТН-37	021 Сектор	22
ЧМЭ-29-61 ТН-37	020 Патрубок	23
ЧМЭ-29-61 ТН-37	030 Цементопровод	23
ЧМЭ-29-61 ТН-37	040 Патрубок	23

Обозначение	Наименование	Лист
ЧМЭ-29-61 ТН-37	050 Патрубок	23
ЧМЭ-29-61 ТН-37	00087 Установка цементопровода	24
ЧМЭ-29-61 ТН-37	00087 Установка цементопровода	24
ЧМЭ-29-61 ТН-37	000М4 Установка цементопровода	25
ЧМЭ-29-61 ТН-37	01056 Цементопровод	26
ЧМЭ-29-61 ТН-37	02056 Патрубок	27
ЧМЭ-29-61 ТН-37	04056 Патрубок	27
ЧМЭ-29-61 ТН-37	03056 Цементопровод	28
ЧМЭ-29-61 ТН-37	001 Сектор	29
ЧМЭ-29-61 ТН-37	010 Цементопровод	29
ЧМЭ-29-61 ТН-37	020 Патрубок	29
ЧМЭ-29-61 ТН-37	030 Цементопровод	29
ЧМЭ-29-61 ТН-37	040 Патрубок	30
ЧМЭ-29-61 ТН-37	00083 Установка цементопровода	30
ЧМЭ-29-61 ТН-37	00087 Установка цементопровода	31
ЧМЭ-29-61 ТН-37	00085 Установка цементопровода	31
ЧМЭ-29-61 ТН-37	000М4 Установка цементопровода	32
ЧМЭ-29-61 ТН-37	00087 Установка цементопровода	33
ЧМЭ-29-61 ТН-37	00085 Установка цементопровода	33
ЧМЭ-29-61 ТН-40	000М4 Установка цементопровода	34
ЧМЭ-29-61 ТН-40	00087 Установка цементопровода	35
ЧМЭ-29-61 ТН-40	00085 Установка цементопровода	35
ЧМЭ-29-61 ТН-40	00083 Установка цементопровода	36
ЧМЭ-29-61 ТН-40	00083 Установка цементопровода	36
ЧМЭ-29-61 ТН-42	000М4 Воздуховод от бункера выдачи к циклопу	37
ЧМЭ-29-61 ТН-42	01056 Колена	38
ЧМЭ-29-61 ТН-42	02056 Трубопровод	38
ЧМЭ-29-61 ТН-42	03056 Переходник в сборе	38
ЧМЭ-29-61 ТН-42	04056 Трубопровод	39
ЧМЭ-29-61 ТН-42	001 Прокладка	39
ЧМЭ-29-61 ТН-42	008 Патрубок	39
ЧМЭ-29-61 ТН-42	009 Патрубок	39
ЧМЭ-29-61 ТН-42	015 Переходник	40
ЧМЭ-29-61 ТН-42	016 Фланец	40
ЧМЭ-29-61 ТН-42	010 Колена	40
ЧМЭ-29-61 ТН-42	020 Трубопровод	40
ЧМЭ-29-61 ТН-42	030 Переходник в сборе	41
ЧМЭ-29-61 ТН-42	040 Трубопровод	41
ЧМЭ-29-61 ТН-42	00085 Воздуховод от бункера выдачи к циклопу	41
ЧМЭ-29-61 ТН-42	00087 Воздуховод от бункера выдачи к циклопу	42
ЧМЭ-29-61 ТН-42	00083 Воздуховод от бункера выдачи к циклопу	42

# СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Лист
409-29-61 ТН-48	000М4 Бункер выдачи	43
409-29-61 ТН-48	010СБ Цементопровод	45
409-29-61 ТН-48	001 Прокладка	45
409-29-61 ТН-48	002 Патрубок	45
409-29-61 ТН-48	020СБ Корпус	46
409-29-61 ТН-48	030СБ Сектор	49
409-29-61 ТН-48	040СБ Сектор	50
409-29-61 ТН-48	050СБ Рама	51
409-29-61 ТН-48	060СБ Крышка в сборе	52
409-29-61 ТН-48	070СБ Патрубок	53
409-29-61 ТН-48	004 Фланец	53
409-29-61 ТН-48	042 Носынка	53
409-29-61 ТН-48	005 Патрубок	54
409-29-61 ТН-48	006 Ребро	54
409-29-61 ТН-48	009 Патрубок	54
409-29-61 ТН-48	007 Пластик	55
409-29-61 ТН-48	008 Обечайка	55
409-29-61 ТН-48	011 Фланец	55
409-29-61 ТН-48	012 Патрубок	55
409-29-61 ТН-48	011 Боковина	56
409-29-61 ТН-48	019 Дюза	56
409-29-61 ТН-48	018 Обечайка	57
409-29-61 ТН-48	028 Обечайка	57
409-29-61 ТН-48	021 Связь	58
409-29-61 ТН-48	022 Связь	58
409-29-61 ТН-48	023 Связь	58
409-29-61 ТН-48	024 Связь	58
409-29-61 ТН-48	029 Боковина	59
409-29-61 ТН-48	057 Переходник	59
409-29-61 ТН-48	036 Ребро	60
409-29-61 ТН-48	037 Пластик	60
409-29-61 ТН-48	038 Накладка	60
409-29-61 ТН-48	041 Связь	60
409-29-61 ТН-48	046 Фланец	61
409-29-61 ТН-48	051 Фланец	61
409-29-61 ТН-48	052 Крышка	61
409-29-61 ТН-48	059 Фланец	61
409-29-61 ТН-48	010 Цементопровод	62
409-29-61 ТН-48	020 Корпус	62

Обозначение	Наименование	Лист
409-29-61 ТН-48	030 Сектор	62
409-29-61 ТН-48	040 Сектор	63
409-29-61 ТН-48	050 Рама	63
409-29-61 ТН-48	060 Крышка в сборе	63
409-29-61 ТН-48	070 Патрубок	64
409-29-61 ТН-48	00083 Бункер выдачи	64
409-29-61 ТН-48	0008П Бункер выдачи	65
409-29-61 ТН-48	0008С Бункер выдачи	65
409-29-61 ТН-50	000М4 Цементопровод от камерного насоса	66
409-29-61 ТН-50	010СБ Цементопровод	68
409-29-61 ТН-50	002 Зонт	68
409-29-61 ТН-50	020СБ Цементопровод	69
409-29-61 ТН-50	030СБ Колена	69
409-29-61 ТН-50	040СБ Ниппель в сборе	70
409-29-61 ТН-50	006 Зажим	70
409-29-61 ТН-50	008 Ниппель	70
409-29-61 ТН-50	050СБ Ниппель в сборе	71
409-29-61 ТН-50	003 Фланец	71
409-29-61 ТН-50	050 Ниппель в сборе	71
409-29-61 ТН-50	010 Цементопровод	72
409-29-61 ТН-50	020 Цементопровод	72
409-29-61 ТН-50	030 Колена	72
409-29-61 ТН-50	040 Ниппель в сборе	72
409-29-61 ТН-50	0008П Цементопровод от камерного насоса	73
409-29-61 ТН-50	0008С Цементопровод от камерного насоса	73
409-29-61 ТН-51	000С5 Переходник	74
409-29-61 ТН-51	010С6 Переходник	74
409-29-61 ТН-51	001 Прокладка	75
409-29-61 ТН-51	003 Обечайка	75
409-29-61 ТН-51	004 Фланец	75
409-29-61 ТН-51	005 Планка	76
409-29-61 ТН-51	006 Планка	76
409-29-61 ТН-51	000 Переходник	76
409-29-61 ТН-51	010 Переходник	76
409-29-61 ТН-51	0008П Переходник	77
409-29-61 ТН-51	0008С Переходник	77



Размеры для справок.

Информация: Лист 1 из 2 листа. Взам.инв.№ 409-29-Б1. Лист 1 из 2 листов.

5  
1607/10

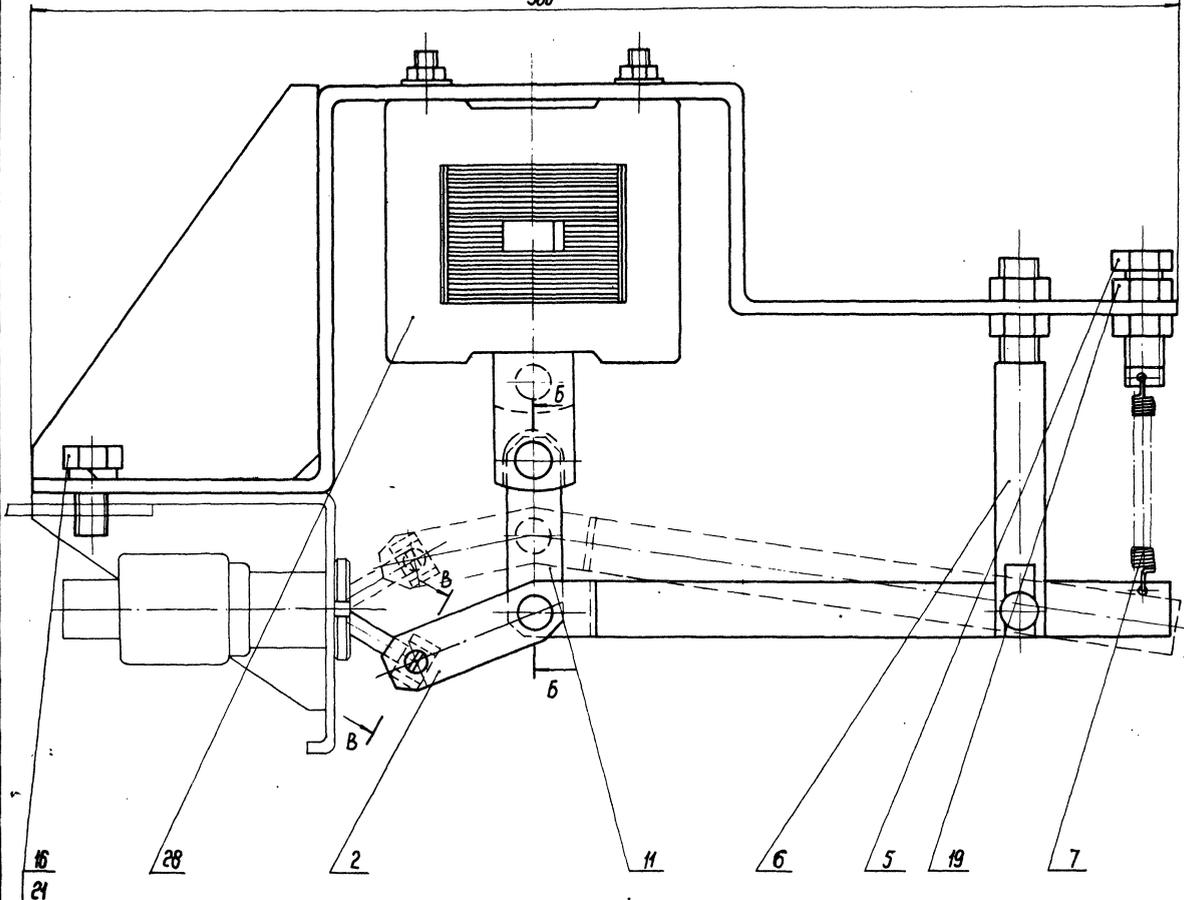
		409-29-Б1 ТН-34		000С6	
Механизм включения Сборочный чертеж				Лист 1	Листов 2
				6	1:1
г. Киев				ММ	
копировал Трубинская				Формат 22	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Остапово	УСБ	11.01.78
	Проб.	Татимова	В	11.01.78
	Т.контр.	Бурла	В	11.01.78
	Рис.	Татимова	В	11.01.78
	Н.контр.	Бок	В	11.01.78
	Учт.	Линник	В	11.01.78

Вид А *лицом*  
М.1

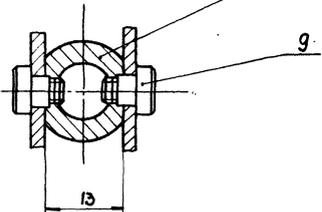
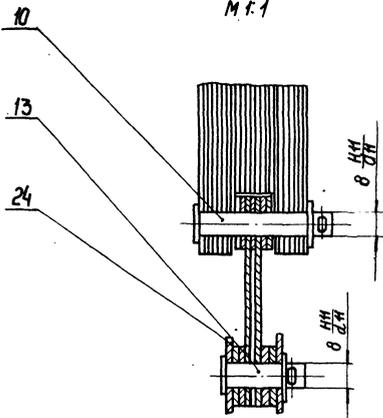
409-29-61  
ТН-34  
000С6

380



Б-Б  
М.1

Б-Б *повернуто*  
М2:1



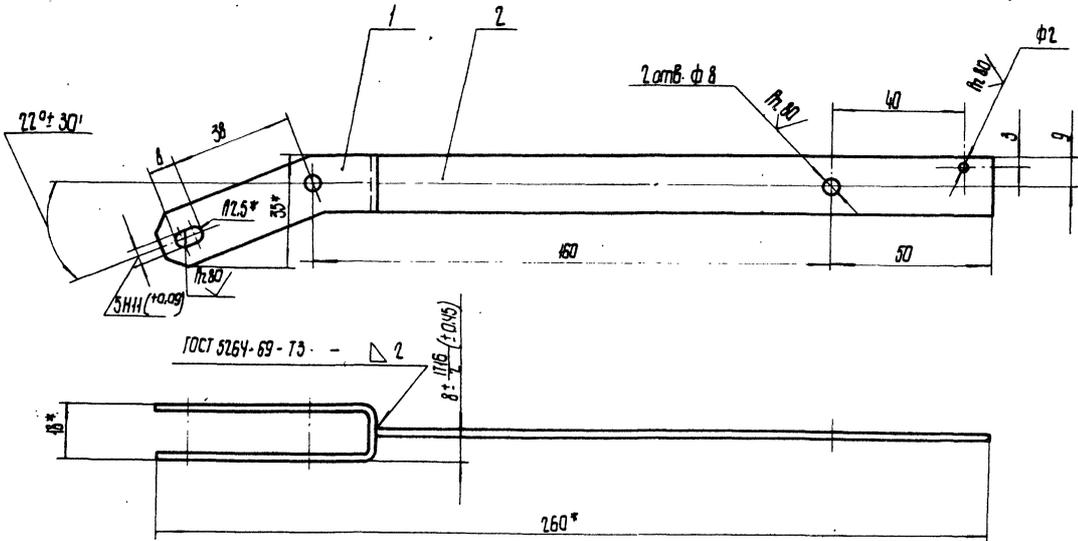
Копировать в черном цвете. Изменения и дополнения вносить в виде поправок.

6  
7607/10

				409-29-61 ТН-34		000С6	
Исполн.	№ докум.	Дата	Возв.	Лист 2 из 2 листов			
Рисовал	А.С.Савельев	10.04	В.И.И.	Инженер-проектировщик г. Киев			
Проверил	Т.С.Савельев	10.04	В.И.И.	Формат А2			
Т.С.Савельев	Б.И.И.	10.04	В.И.И.				
Рис.	Т.С.Савельев	10.04	В.И.И.				
И.С.Савельев	Б.И.И.	10.04	В.И.И.				
Смет.	Л.И.И.	10.04	В.И.И.				

Копировать в белом

93070 - 19-62-804

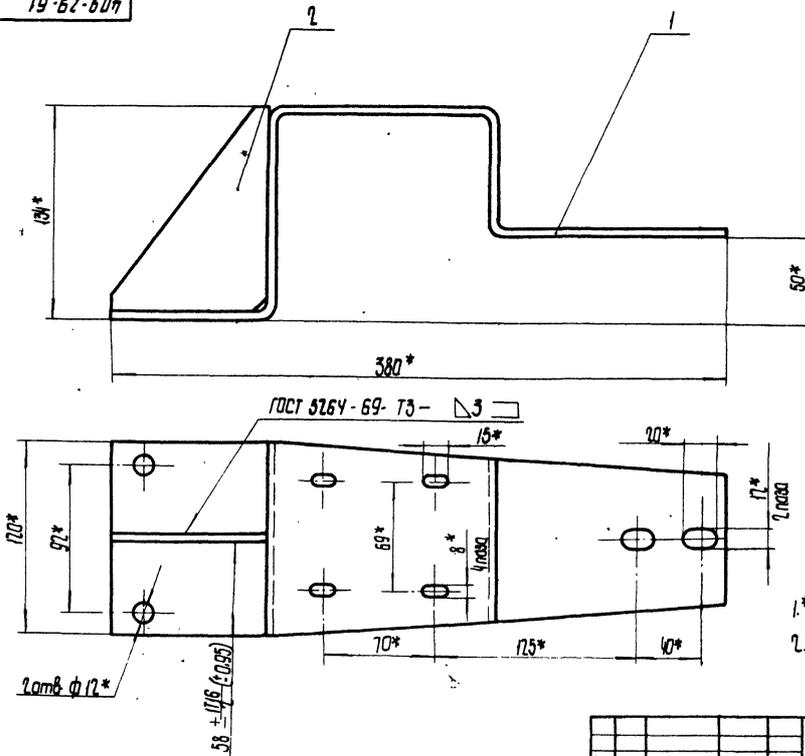


- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по НН, остальных:  $\frac{IT7}{L}$ .
3. Масса наплавленного металла - 0.01кг.

				409-29-61 - 010С6		
				ТН-34		
Рычаг				Лист	Масса	Корректур
Сборочный чертеж					0.07	1:1
				Лист	Листов	
				Испрастраншина		
				г. Киев		
				ММ		
				Формат А2		

Иванченко, Леонов, Мухоморов, Пашин, и другие. Подв. и дата

93010 - 19-62-804



- 1.\* Размеры для справок.
2. Масса наплавленного металла - 0.02кг.

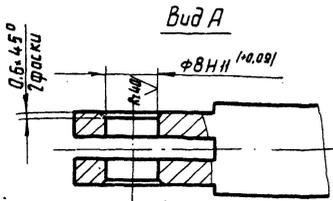
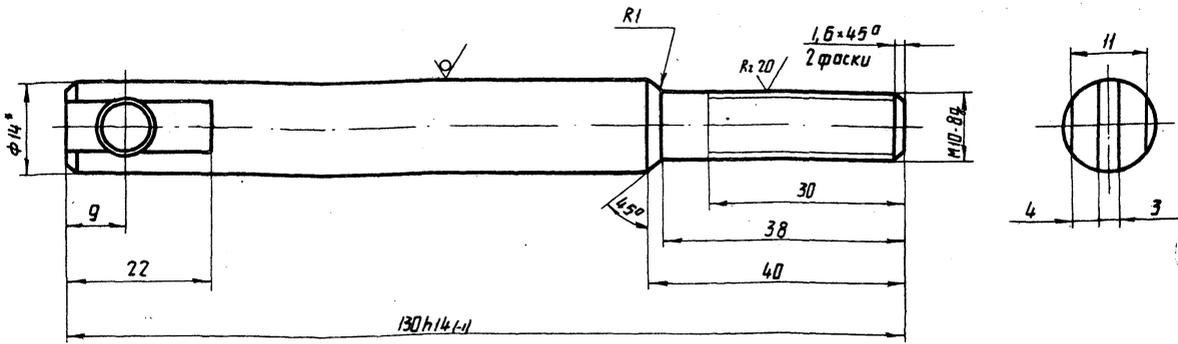
				409-29-61 - 010С6		
				ТН-34		
Кронштейн				Лист	Масса	Корректур
Сборочный чертеж					2.1	1:2
				Лист	Листов	
				Испрастраншина		
				г. Киев		
				ММ		
				Формат А2		

Иванченко, Леонов, Мухоморов, Пашин, и другие. Подв. и дата

7  
7607/10

7E-H1  
19-62-60h

R2.80 ✓(✓)

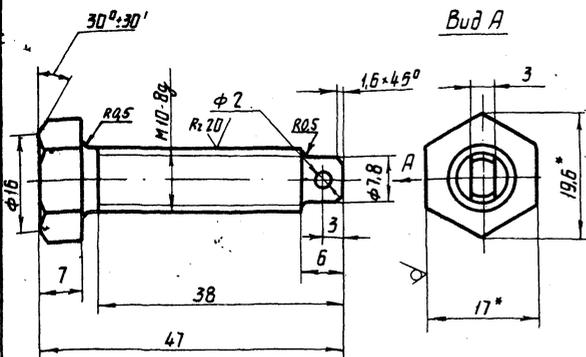


- \*Размер для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

				409-29-61 ТН-34		002		
Изм.	Лист	Изд.	Лист	Стойка		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Исполн.	Провер.	Дата				0,1	2:1
Проб.	Технича	Учт.	08.78			Лист	Листов 1	
Учт.	Бурле	Учт.	08.78			Круг		814 ГОСТ 2590-71
И.контр.	Технича	Учт.	08.78			Сп. Зпс		ГОСТ 535-58
Учт.	Бак	Учт.	08.78			Испрограммашина		г. Киев
								Формат 12

100-7E-H1  
19-62-60h

R2.80 ✓(✓)

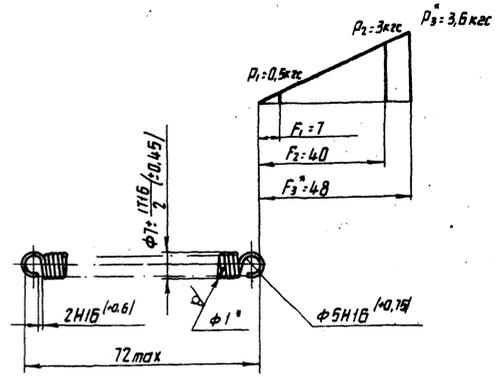


- \*Размеры для справок
- Неуказанные предельные отклонения размеров: болтов H14, отверстий H14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

				409-29-61 ТН-34		001		
Изм.	Лист	Изд.	Лист	Болт		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Исполн.	Провер.	Дата				0,03	2:1
Проб.	Технича	Учт.	08.78			Лист	Листов 1	
Учт.	Бурле	Учт.	08.78			Шести-гранник		17 ГОСТ 2879-69
И.контр.	Технича	Учт.	08.78			Испрограммашина		г. Киев
Учт.	Бак	Учт.	08.78			Формат 11		20-2-81 ГОСТ 1050-74

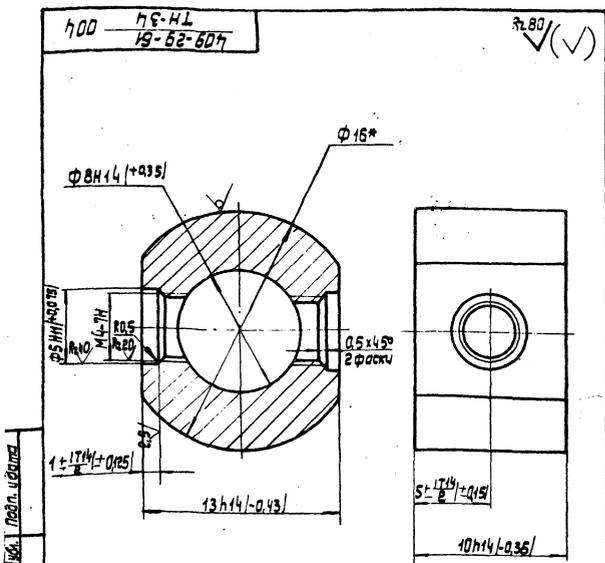
800-7E-H1  
19-62-60h

R2.80 ✓(✓)



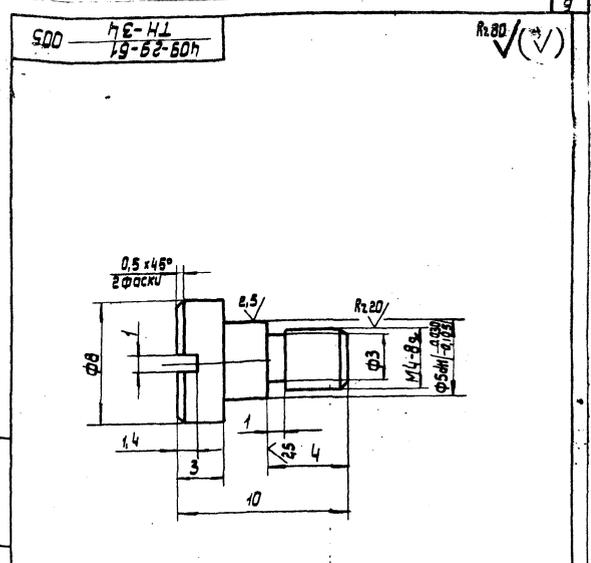
- Пружина № 271 ГОСТ 13770-68.
- Направление набибки пружины - правое.
- П-60
- \*Размеры и параметры для справок.
- Остальные технические требования по ГОСТ 16118-70.

				409-29-61 ТН-34		003		
Изм.	Лист	Изд.	Лист	Пружина		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Исполн.	Провер.	Дата				0,008	1:1
Проб.	Технича	Учт.	08.78			Лист	Листов 1	
Учт.	Бурле	Учт.	08.78			Правоблака		1-1
И.контр.	Технича	Учт.	08.78			Испрограммашина		г. Киев
Учт.	Бак	Учт.	08.78			Формат 11		ГОСТ 9389-75



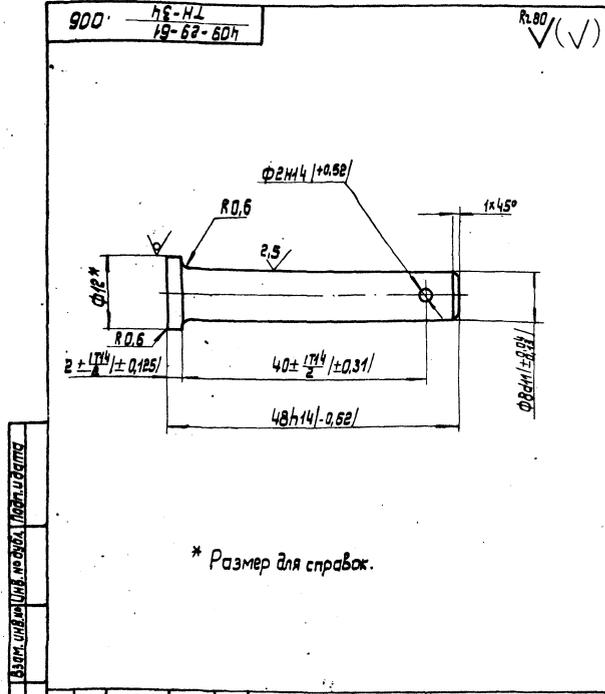
\* Размер для справок.

409-29-61 ТН-34				004	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб.	Остапова	Татимова	С	10.78	Кольцо
Проф.	Бурле	Татимова	С	10.78	Масса 0,01
И. контр.	Бурле	Татимова	С	10.78	Масштаб 5:1
Рис.	Татимова	С	10.78	Лист Листов: 1	Упр. стран. машина
И. контр.	Бак	С	10.78	Ст. 3ис ГОСТ 535-58	г. Киев
Читб.				Копировал:	Формат И



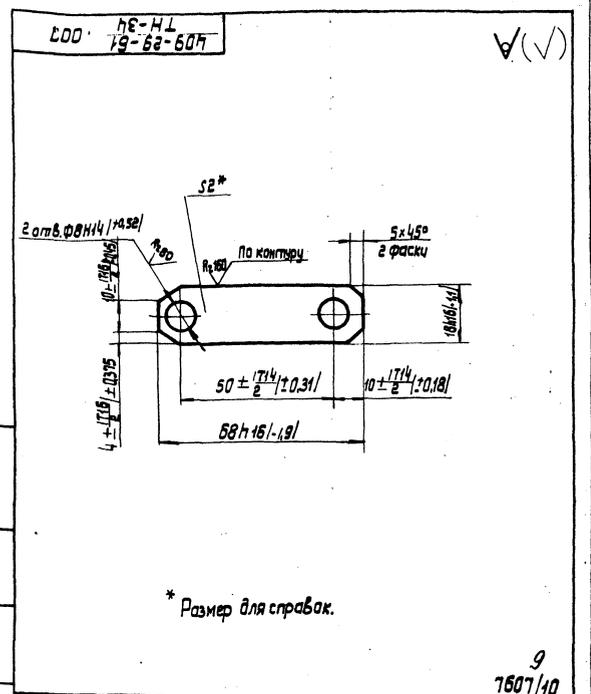
Неуказанные предельные отклонения размеров: Валов - h 14, остальных  $\pm 17/14$

409-29-61 ТН-34				005	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб.	Остапова	Татимова	С	10.78	Валит
Проф.	Бурле	Татимова	С	10.78	Масса 0,002
И. контр.	Бурле	Татимова	С	10.78	Масштаб 5:1
Рис.	Татимова	С	10.78	Лист Листов: 1	Упр. стран. машина
И. контр.	Бак	С	10.78	Сталь 45-2-6 ГОСТ 1050-74	г. Киев
Читб.				Копировал: Чебога	Формат И



\* Размер для справок.

409-29-61 ТН-34				006	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб.	Остапова	Татимова	С	10.78	Ось
Проф.	Бурле	Татимова	С	10.78	Масса 0,02
И. контр.	Бурле	Татимова	С	10.78	Масштаб 2:1
Рис.	Татимова	С	10.78	Лист Листов: 1	Упр. стран. машина
И. контр.	Бак	С	10.78	Ст. 3ис ГОСТ 535-58	г. Киев
Читб.				Копировал:	Формат И



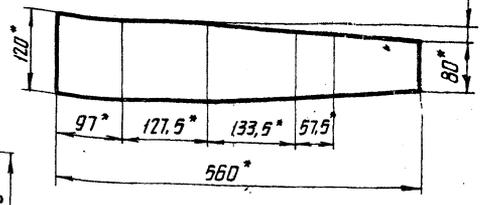
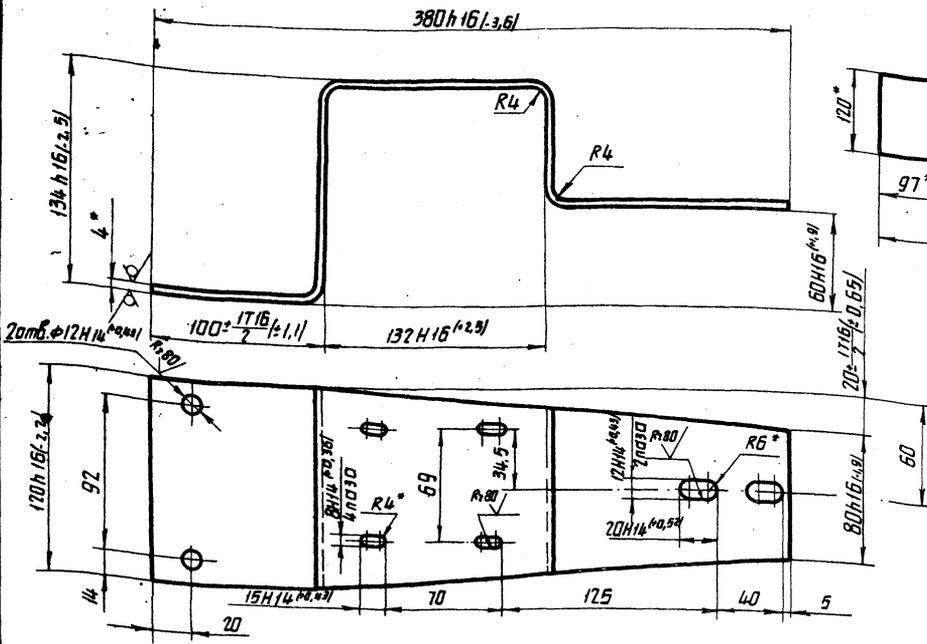
\* Размер для справок.

409-29-61 ТН-34				007	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб.	Остапова	Татимова	С	10.78	Полоса
Проф.	Бурле	Татимова	С	10.78	Масса 0,02
И. контр.	Бурле	Татимова	С	10.78	Масштаб 1:1
Рис.	Татимова	С	10.78	Лист Листов: 1	Упр. стран. машина
И. контр.	Бак	С	10.78	Сталь 5-ПН-2 ГОСТ 19903-74	г. Киев
Читб.				1-И-Н ГОСТ 16523-70	Копировал: Чебога

210 7E-HL  
19-62-607

R.320 ✓(✓)

Развертка  
M1:5

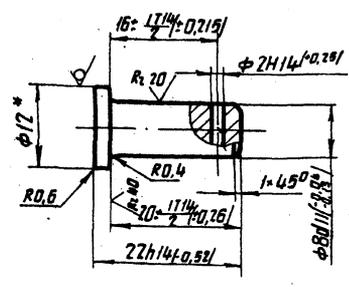


- \* Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: ± IT14/2

409-29-61-012 ТН-34				Лист	Масса	Максимум
<b>Хомут</b>					1,9	1:2
Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 пс ГОСТ 14637-69				Лист Листов 1 1		
Гипространмашин г. Киев				Шарлат 12		

800 7E-HL  
19-62-607

R.80 ✓(✓)

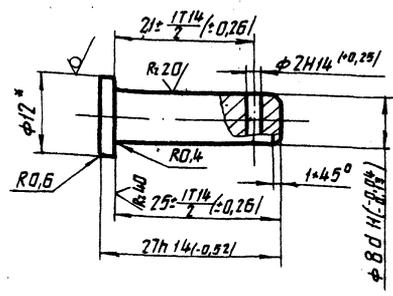


\* Размер для справок.

409-29-61-008 ТН-34				Лист	Масса	Максимум
<b>Ось</b>					0,005	2:1
Лист Листов 1 1				Гипространмашин г. Киев		
Шарлат 11				Шарлат 11		

600 7E-HL  
19-62-607

R.80 ✓(✓)



\* Размер для справок.

409-29-61-009 ТН-34				Лист	Масса	Максимум
<b>Ось</b>					0,006	2:1
Лист Листов 1 1				Гипространмашин г. Киев		
Шарлат 11				Шарлат 11		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
*			409-29-61 ТН-34	000 СБ	Сборочный чертёж	2 л. Ф22
12			409-29-61 ТН-34	000 ВС	Ведомость спецификаций	
12			409-29-61 ТН-34	000 ВП	Ведомость покупных изделий	
				Сборочные единицы		
11	1		409-29-61 ТН-34	010	Кронштейн	1
11	2		409-29-61 ТН-34	020	Рычаг	1
				Детали		
12	5		409-29-61 ТН-34	001	Стойка	1
11	6		409-29-61 ТН-34	002	Болт	1
11	7		409-29-61 ТН-34	003	Пружина	1
11	8		409-29-61 ТН-34	004	Кольцо	1
11	9		409-29-61 ТН-34	005	Винт	2
11	10		409-29-61 ТН-34	006	Ось	1
11	11		409-29-61 ТН-34	007	Полоса	2
11	12		409-29-61 ТН-34	008	Ось	1
11	13		409-29-61 ТН-34	009	Ось	1

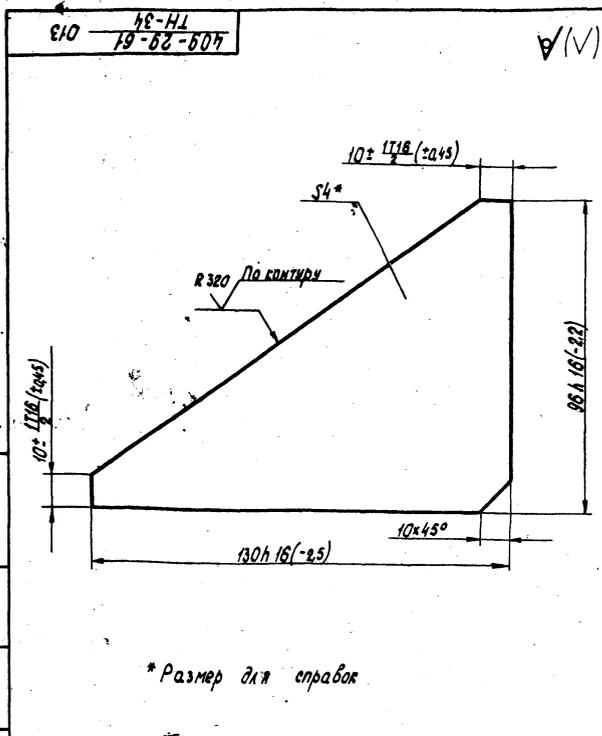
409-29-61 ТН-34				000		
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	
Разраб.	Портнова	С	08.79	1	2	
Проф.	Татимова	С	08.79	Гипростроммашин		
Рис.	Татимова	С	08.79	г. Киев		
Исполн.	А. Бак	С	08.79	ММ		
Чтв.	Лунник	С	08.79	Формат И		

Имя, Инициалы, Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		15		М6x16,46	4	0,005кг
		16		М10x20,46	2	0,024кг
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		18		М6S	4	0,002кг
		19		М10S	4	0,01кг
		21		Шайба 10,65Г ГОСТ 6402-70	2	0,001кг
				Шайбы ГОСТ 14371-69		
		23		В.01	4	0,0008кг
		24		В.01	4	0,002кг
		26		Шпунт Рк12 ГОСТ 397-66	3	0,0003кг
				Прочие изделия		
		28		Электромагнит МУС 4100 ТУ16-528.009-75	1	

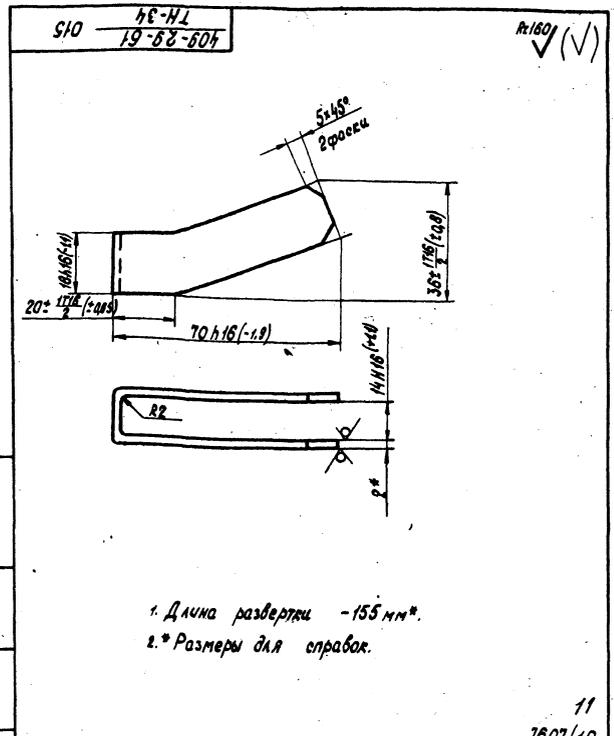
409-29-61 ТН-34				000		
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов	
Разраб.	Портнова	С	08.79	1	2	
Проф.	Татимова	С	08.79	Гипростроммашин		
Рис.	Татимова	С	08.79	г. Киев		
Исполн.	А. Бак	С	08.79	ММ		
Чтв.	Лунник	С	08.79	Формат И		

Имя, Инициалы, Подпись и дата



409-29-61 ТН-34				013		
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Остапова	С	08.79	0,2	1:1	
Проф.	Татимова	С	08.79	Гипростроммашин		
Рис.	Татимова	С	08.79	г. Киев		
Исполн.	А. Бак	С	08.79	ММ		
Чтв.	Лунник	С	08.79	Формат И		

Имя, Инициалы, Подпись и дата



409-29-61 ТН-34				015		
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Остапова	С	08.79	0,04	1:1	
Проф.	Татимова	С	08.79	Гипростроммашин		
Рис.	Татимова	С	08.79	г. Киев		
Исполн.	А. Бак	С	08.79	ММ		
Чтв.	Лунник	С	08.79	Формат И		

Имя, Инициалы, Подпись и дата

1. Длина развертки - 155 мм\*.  
2. \* Размеры для справок.

11  
1607/10



№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на из-делие	в комплект	на ре-гулир. всего	
1	<u>Крепежные изделия</u>							
2								
3	Болт М6×16.46	ГОСТ 7798-70			4		4	
4	М10×20.46				2		2	
5								
6	Гайка М6.5	ГОСТ 5915-70			4		4	
7	М10.5				4		4	
8								
9	Шайба 10.65Г	ГОСТ 6402-70			2		2	
10								
11	Шайба 6.01	ГОСТ 11371-68			4		4	
12	8.01				4		4	
13								
14	Шплицт 2×12	ГОСТ 397-66			3		3	
15								
16								
17	<u>Электрооборудование</u>							
18								
19	Электромагнит МС 4100	ТУ16-529.009-75			1		1	
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								13

Ш. № инв. Подп. и дата  
 Ш. № инв. № ш. № экз. Ред. и дата

13

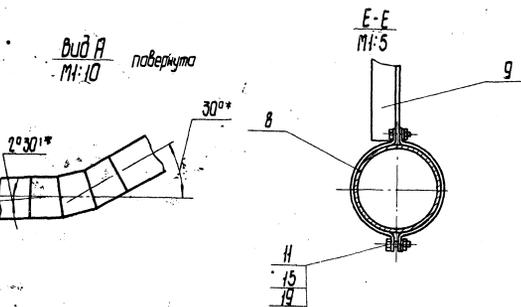
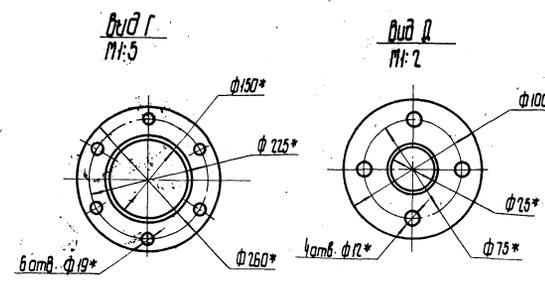
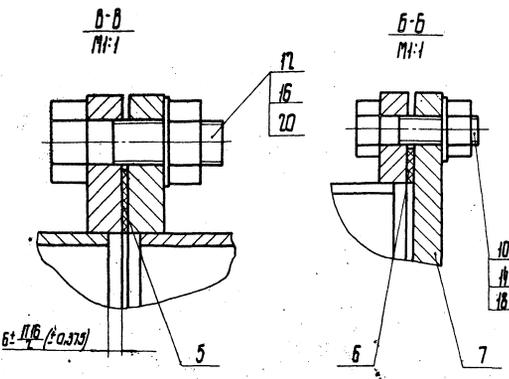
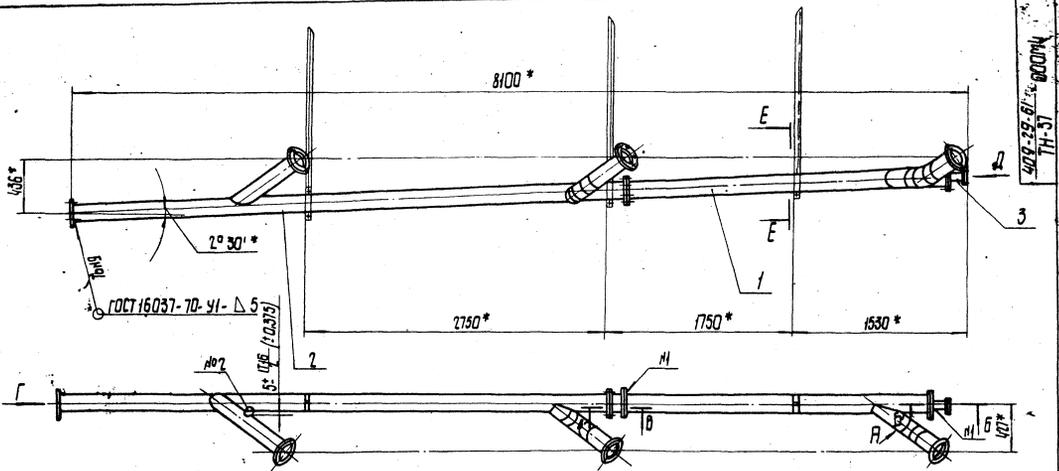
409-29-61  
ТН-34

000ВЛ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Портная	207	21.01.75	
Пров.	Готымова	0878		
Акк.	Готымова	0878		
Н.контр.	Бак	0878		
Утв.	Линник	0878		

Механизм включения  
Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
		7
Гипростромшина		
г.Киев. ММ		



Кол-во	Обозначение	Наименование	Матр.	Примечание
		Документация		
	409-29-61-000М4 ТН-37	Монтажный чертеж		
	409-29-61-000ВС ТН-37	Верхность спецприказов		
	409-29-61-000ВП ТН-37	Верхность поклейки изделий		
		Сборочные единицы		
1	409-29-61-010 ТН-37	Цементопровод	1	
2	409-29-61-030 ТН-37	Цементопровод	1	
3	409-29-61-050 ТН-37	Патрубки	1	
		Детали		
5	409-29-61-001 ТН-37	Прокладка	6	
6	409-29-61-002 ТН-37	Прокладка	1	
7	409-29-61-003 ТН-37	Заглушка	1	
8	409-29-61-004 ТН-37	Хомут	6	
9	409-29-61-005 ТН-37	Подвеска	3	
		Стандартные изделия		
		Валты ГИСТ 1798-70		
10	М10 × 33,46	4	0,034 кг.	
11	М12 × 23,46	6	0,039 кг.	
12	М16 × 32,46	36	0,11 кг.	
		Гайки ГИСТ 5915-70		
14	М10,5	4	0,01 кг.	
15	М12,5	6	0,015 кг.	
16	М16,5	36	0,035 кг.	
		Шайбы ГИСТ 1137-68		
18	10.01	4	0,004 кг.	
19	12.01	6	0,006 кг.	
20	16.01	36	0,01 кг.	

1. Сборка шваб по 2 ручная электродуговая. 1/4  
 2. Размеры для справок. 1607/10  
 3. Масса наплавленной металла - 7 кг.

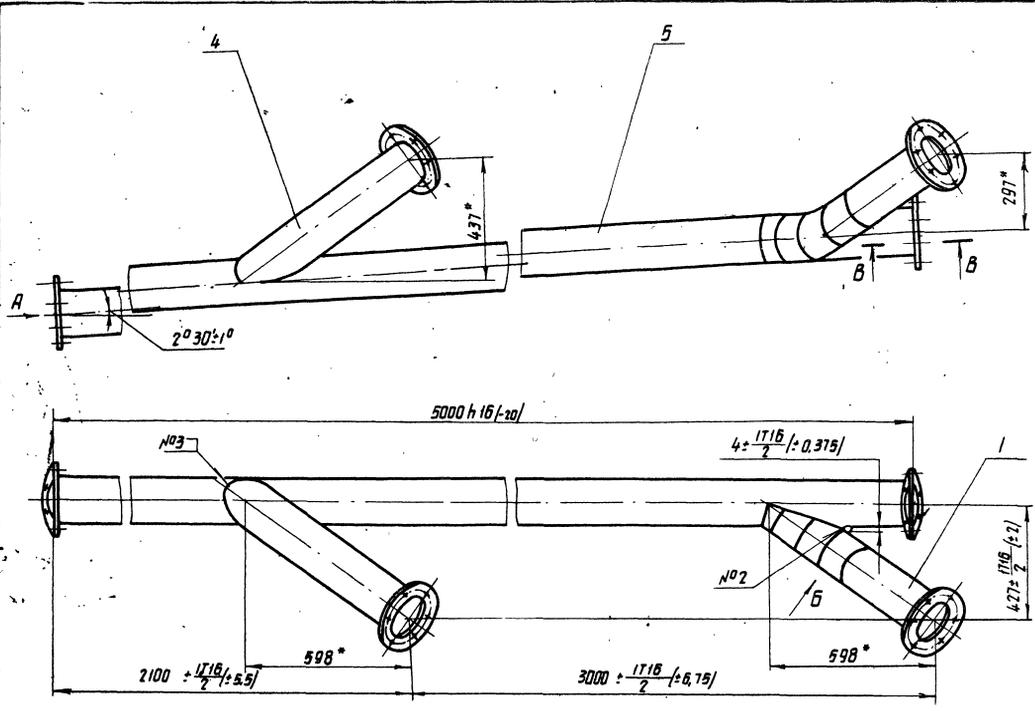
409-29-61-000М4 ТН-37

**Установка цементопровода**  
 Монтажный чертеж

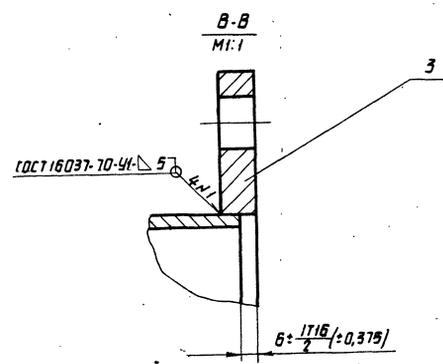
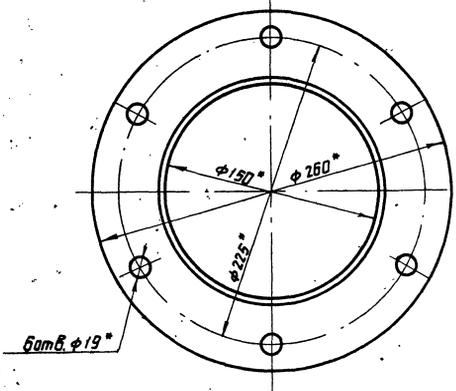
Лист 1 из 1  
 220 425

Инженер: [Signature] Проверяющий: [Signature]  
 Утвердил: [Signature]

ММ

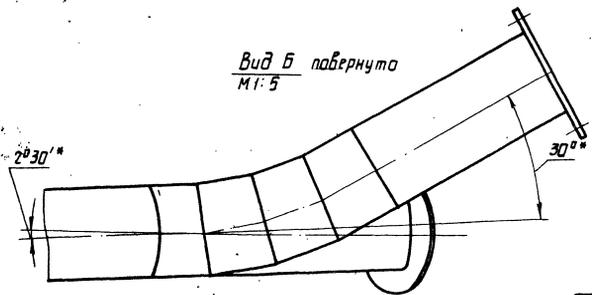


Вид А  
М 1:2



В-В  
М 1:1

Вид Б павернуто  
М 1:5



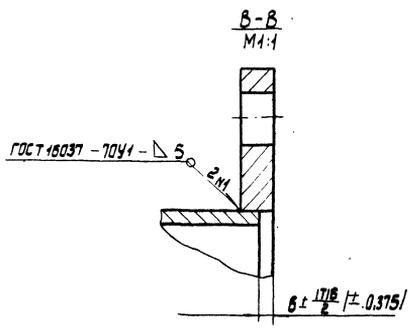
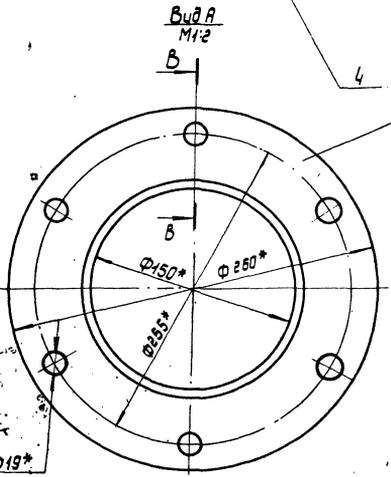
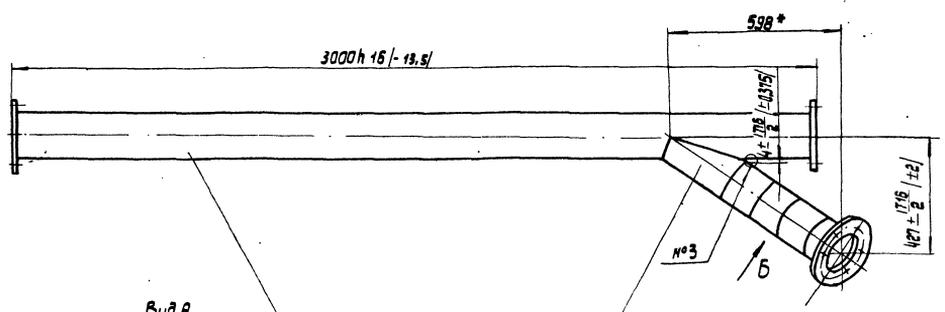
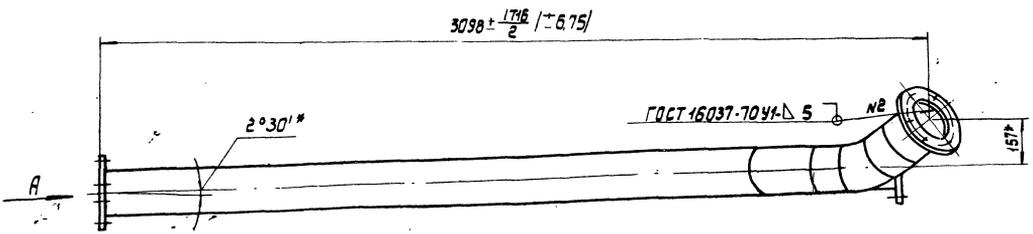
1. Сварка швабв №2, №3 ручная — электродуговая.
2. Сварку детали поз.4 произвести, уточнив её расположение и размеры по монтажному чертежу ТН-37 000МЧ.
3. \*Размеры для справок.
4. Масса наплавленного металла - 1кг.

15  
1807/10

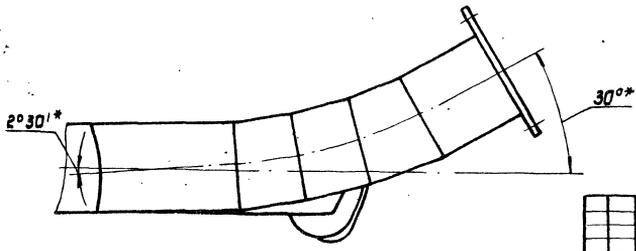
				409-29-61 ТН-37		010С6	
Исполн	М.Авжум	Испол	Уша	Лист	Масса	Инстмат	
Разраб	Портняга	Свар	СВР	130	1:10		
Проб	Ильина	Контр	Крель	Сварочный чертеж		Лист 1 из 1	
Рис	Татчова	И.состав	Бейлинсон	Испространяющая		г. Киев	
Учб	Улинич	Учб	Улинич	г. Киев		Шортан 77	

Униформна Плати и Дато  
 Вакансија Униформна Плати и Дато





Вид Б повернуто  
М1:5



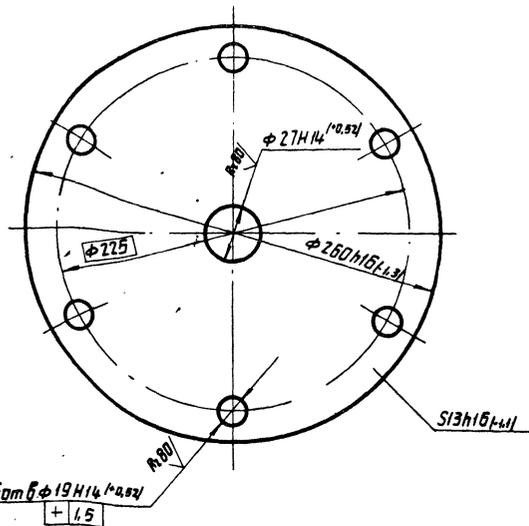
1. Сварка шва №3 ручная электродуг-говая.
2. \* Размеры для справок.
3. Масса наплавленного металла - 0,7 кг.

Шаб. №10/Лист. дата: 01.08.71  
 Шаб. №11/Лист. дата: 01.08.71  
 Шаб. №12/Лист. дата: 01.08.71

409-29-61 ТН-37				030С6	
Лит.	Масса	Масштаб			
	73	1:10			
Цементопровод		Лист 5 из 7			
Сварочный чертеж		Гипроспроектирование			
		г. Киев			

720 LE-HL  
19-62-607

R.500 (✓)



409-29-61-024  
7Н-37

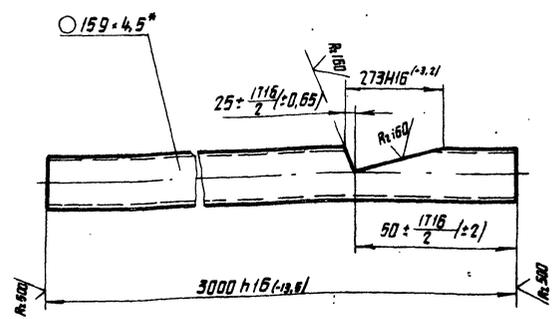
Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
	5,3	1:2
Лист	Листов 1	
Упр. стр. машина г. Киев		
Формат И		

Ст. 3 по ГОСТ 1380-71  
Копирабал

110 LE-HL  
19-62-607

(✓)



\*Размер для справок.

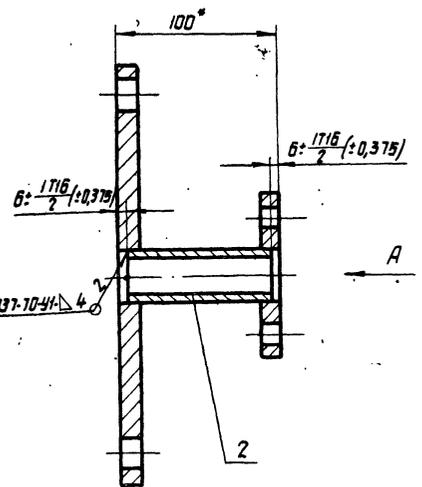
409-29-61-017  
7Н-37

Патрубок

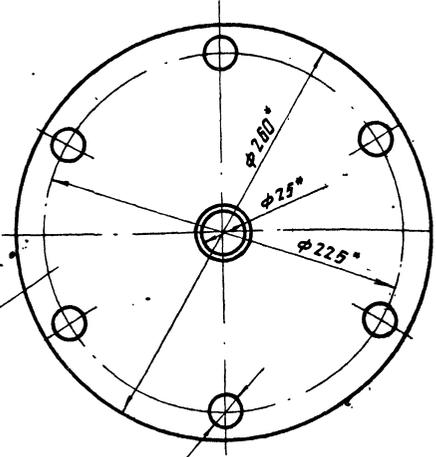
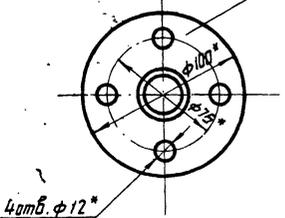
Лит.	Масса	Масштаб
	51	1:10
Лист	Листов 1	
Упр. стр. машина г. Киев		
Формат И		

Труба 159.45 ГОСТ 8132-70  
А Ст. 2 по ГОСТ 18731-74  
Копирабал

97050 LE-HL  
19-62-607



Вид А



1.\* Размеры для справок

2. Масса наплавленного металла 0,06 кг. 18/107

409-29-61-050 СБ  
7Н-37

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
	6	1:2
Лист	Листов 1	
Упр. стр. машина г. Киев		
Формат И		

Сварочный чертеж

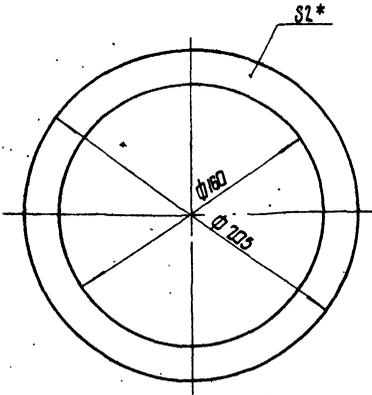
Копир. Олейник

Шифр листа, номер, дата, вид, масштаб, наименование, материал, лист, и дата

Шифр листа, номер, дата, вид, масштаб, наименование, материал, лист, и дата

Шифр листа, номер, дата, вид, масштаб, наименование, материал, лист, и дата

100 - 16-Н1  
19-62-607



\* Размер для справок.

409-29-61 - 001  
ТН-37

Прокладка

Лист	Масса	Масштаб
1	0,04	1:2
Лист	Листов	
1	1	

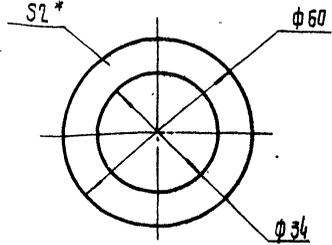
Резина-пластина I лист  
ТМЦ-М-2, 9,9 ГОСТ 7338-77

Копировал

Формат И

Изм. №, дата, подпись, должность, лист, общее количество листов, дата, подпись, должность

100 - 16-Н1  
19-62-607



\* Размер для справок.

409-29-61 - 002  
ТН-37

Прокладка

Лист	Масса	Масштаб
1	0,006	1:1
Лист	Листов	
1	1	

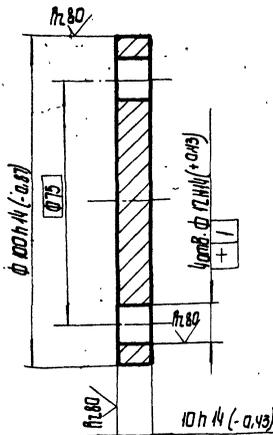
Резина-пластина I лист  
ТМЦ-М-2, 9,9 ГОСТ 7338-77

Копировал

Формат И

Изм. №, дата, подпись, должность, лист, общее количество листов, дата, подпись, должность

100 - 16-Н1  
19-62-607



409-29-61 - 003  
ТН-37

Заглушка

Лист	Масса	Масштаб
1	0,65	1:1
Лист	Листов	
1	1	

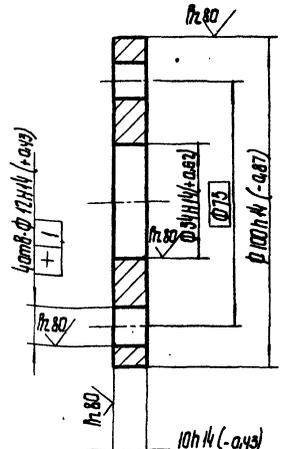
Ст. 3 ГОСТ 380-71

Копировал

Формат И

Изм. №, дата, подпись, должность, лист, общее количество листов, дата, подпись, должность

100 - 16-Н1  
19-62-607



409-29-61 - 026  
ТН-37

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
1	0,5	1:1
Лист	Листов	
1	1	

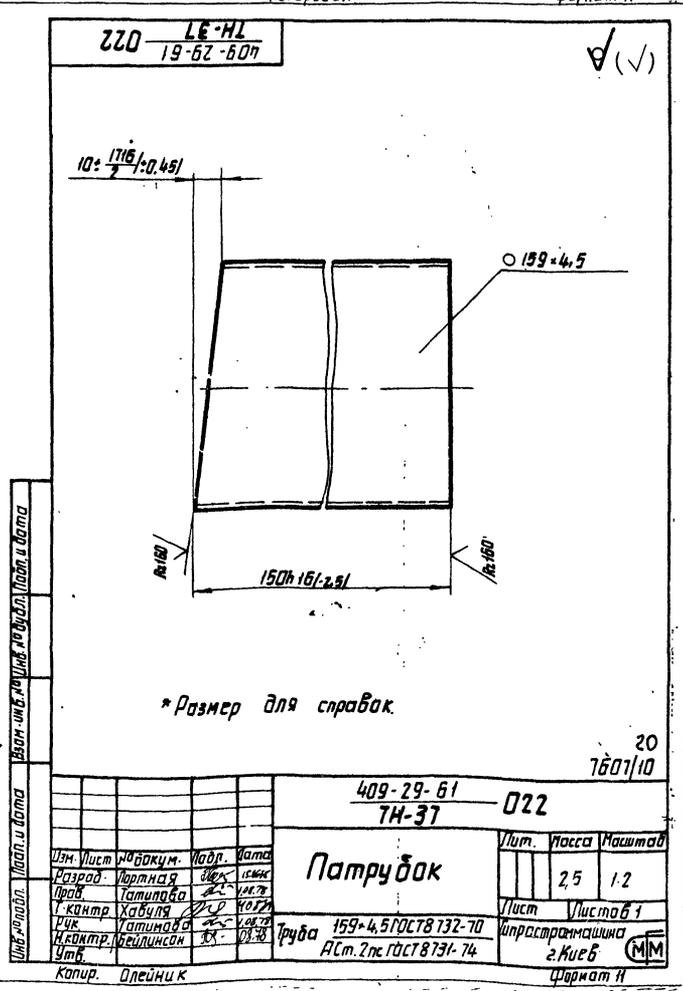
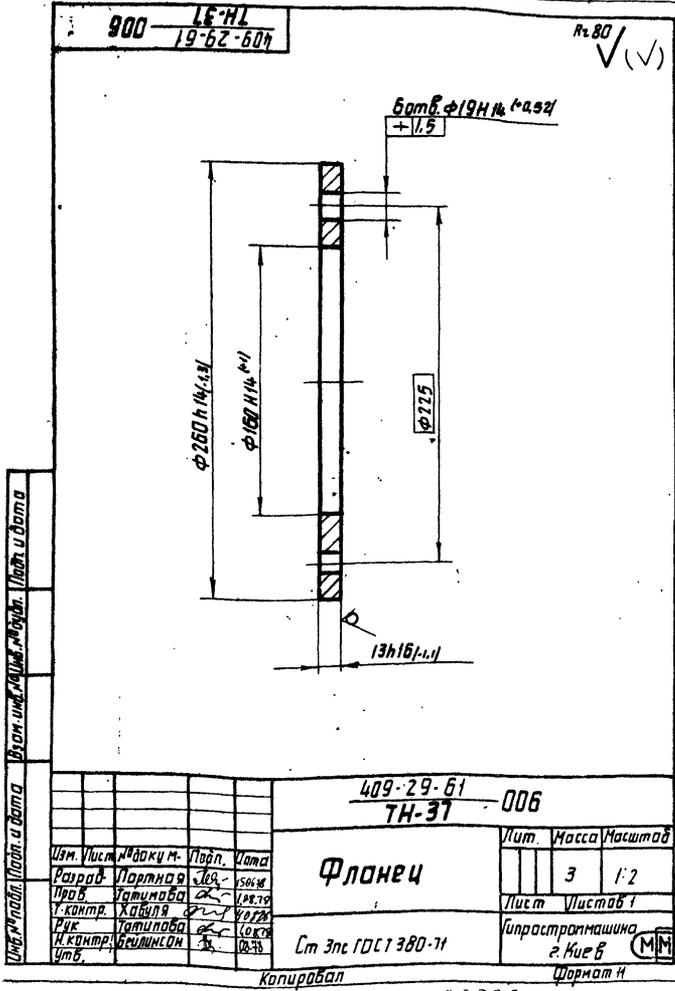
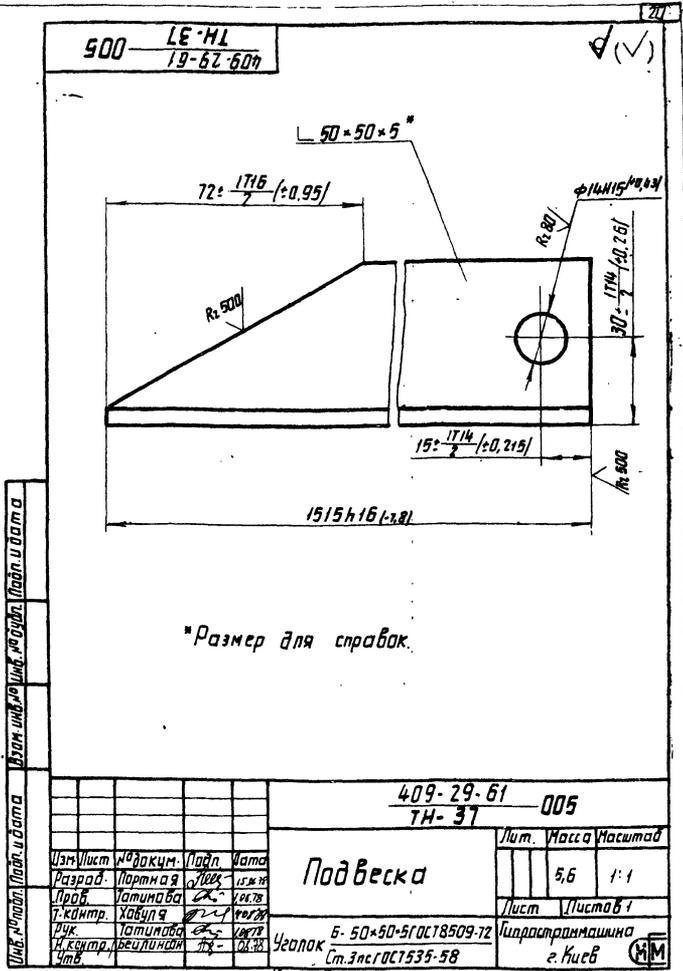
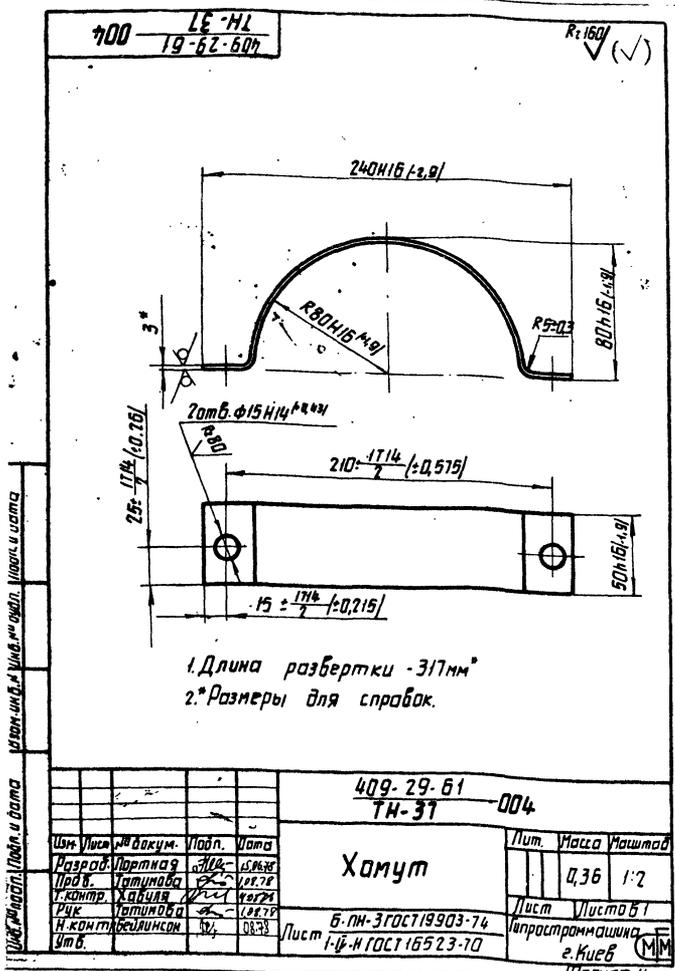
Ст. 3 ГОСТ 380-71

Копировал Канальская

Формат И

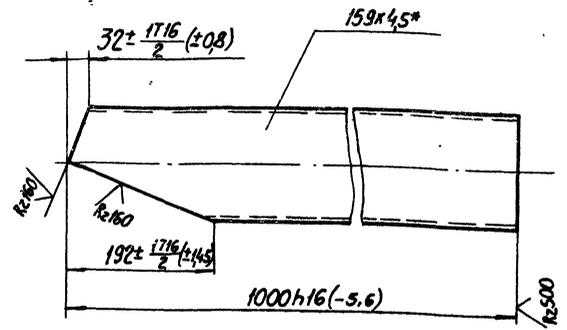
Изм. №, дата, подпись, должность, лист, общее количество листов, дата, подпись, должность

19  
1607/10



№ документа	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				<u>Документация</u>		
22			409-29-61 ТН-37-010СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		409-29-61 ТН-37-020	Патрубок	1	
				<u>Детали</u>		
11	3		409-29-61 ТН-37-006	Фланец	4	
11	4		409-29-61 ТН-37-007	Патрубок	1	
12	5		409-29-61 ТН-37-008	Патрубок	1	

400-ЛЭ-НЛ  
19-62-607



- 1.\* Размер для справок.
2. Размеры уточнить по месту при монтаже.

409-29-61  
ТН-37-007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разроб.	Партман	ЛЭ-НЛ	ЛЭ	05.06.78	17	1:5	
Проб.	Татимов	ЛЭ	ЛЭ	08.78			
Рук.	Татимов	ЛЭ	ЛЭ	08.78			
И.контр.	Бейлинсон	ЛЭ	ЛЭ	08.78			
Утв.	Линник	ЛЭ	ЛЭ	08.78			

409-29-61  
ТН-37-010

Цементопровод

Лист	Лист	Листов
1	1	1

г.Киев ММ

Патрубок

Труба 159x4.5 ГОСТ 8732-70  
АСт2 по ГОСТ 8731-74

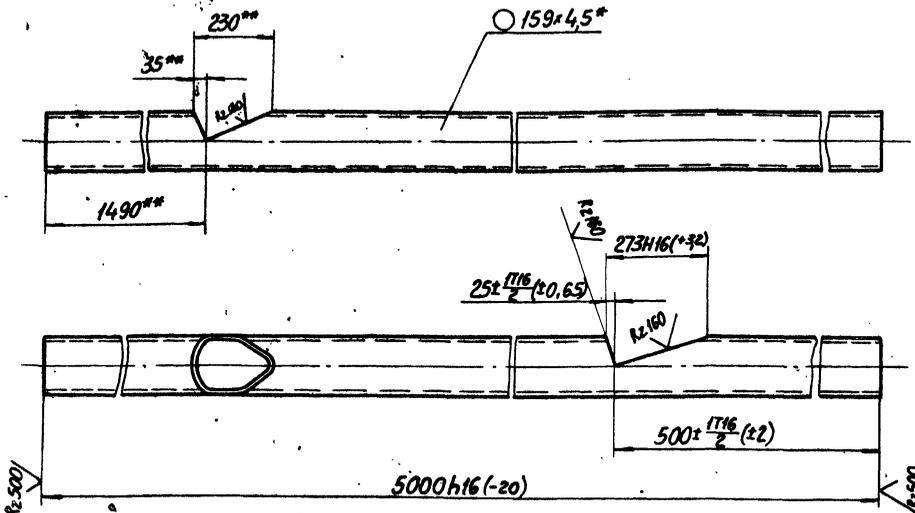
Лист	Листов
17	1:5

г.Киев ММ

копировал

Формат И

800-ЛЭ-НЛ  
19-62-607



- 1.\* Размер для справок.
- 2.\*\* Размеры уточнить по месту при монтаже.

21  
1707/10

409-29-61  
ТН-37-008

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разроб.	Партман	ЛЭ-НЛ	ЛЭ	05.06.78	85	1:10	
Проб.	Татимов	ЛЭ	ЛЭ	08.78			
И.контр.	Хавчула	ЛЭ	ЛЭ	08.78			
Рук.	Татимов	ЛЭ	ЛЭ	08.78			
И.контр.	Бейлинсон	ЛЭ	ЛЭ	08.78			
Утв.	Линник	ЛЭ	ЛЭ	08.78			

Патрубок

Труба 159x4.5 ГОСТ 8732-70  
АСт2 по ГОСТ 8731-74

Лист	Листов
85	1:10

г.Киев ММ

Копировал Трубинская

Формат И2

110. ЛЭ-НЛ  
19-62-607

✓(✓)

\*Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разр.	Портняга	В.С.	19.08.78
	Проб.	Татимово	В.С.	19.08.78
	Т.контр.	Хавчула	В.С.	19.08.78
	Рук.	Татимово	В.С.	19.08.78
	Н.контр.	Бейликин	В.С.	19.08.78
	Утв.			

409-29-61  
ТН-37 011

**Патрубок**

Лист	Масса	Масштаб
1	1	1:2

Лист Листов 1

Труба 159x4.5 ГОСТ 8732-70  
А Ст 2 по ГОСТ 8731-74

г. Киев ММ

копировал Формат 11

110. ЛЭ-НЛ  
19-62-607

✓(✓)

\*Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разр.	Портняга	В.С.	19.08.78
	Проб.	Татимово	В.С.	19.08.78
	Т.контр.	Хавчула	В.С.	19.08.78
	Рук.	Татимово	В.С.	19.08.78
	Н.контр.	Бейликин	В.С.	19.08.78
	Утв.			

409-29-61  
ТН-37 013

**Патрубок**

Лист	Масса	Масштаб
7.2	1	1:2

Лист Листов 1

Труба 159x4.5 ГОСТ 8732-70  
А Ст 2 по ГОСТ 8731-74

г. Киев ММ

копировал Формат 11

210. ЛЭ-НЛ  
19-62-607

✓(✓)

\*Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разр.	Портняга	В.С.	19.08.78
	Проб.	Татимово	В.С.	19.08.78
	Т.контр.	Хавчула	В.С.	19.08.78
	Рук.	Татимово	В.С.	19.08.78
	Н.контр.	Бейликин	В.С.	19.08.78
	Утв.			

409-29-61  
ТН-37 012

**Сектор**

Лист	Масса	Масштаб
1.9	1	1:2

Лист Листов 1

Труба 159x4.5 ГОСТ 8732-70  
А Ст 2 по ГОСТ 8731-74

г. Киев ММ

копировал Формат 11

800. ЛЭ-НЛ  
19-62-607

✓(✓)

\*Размер для справок. 22

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разр.	Портняга	В.С.	19.08.78
	Проб.	Татимово	В.С.	19.08.78
	Т.контр.	Хавчула	В.С.	19.08.78
	Рук.	Татимово	В.С.	19.08.78
	Н.контр.	Бейликин	В.С.	19.08.78
	Утв.			

409-29-61  
ТН-37 021

**Сектор**

Лист	Масса	Масштаб
4.4	1	1:5

Лист Листов 1

Труба 159x4.5 ГОСТ 8732-70  
А Ст 2 по ГОСТ 8731-74

г. Киев ММ

копировал Формат 11

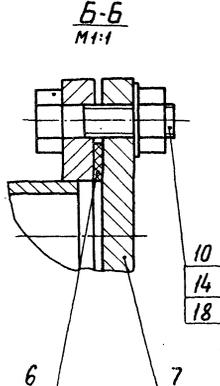
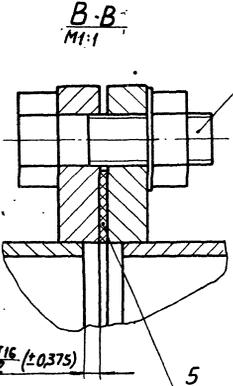
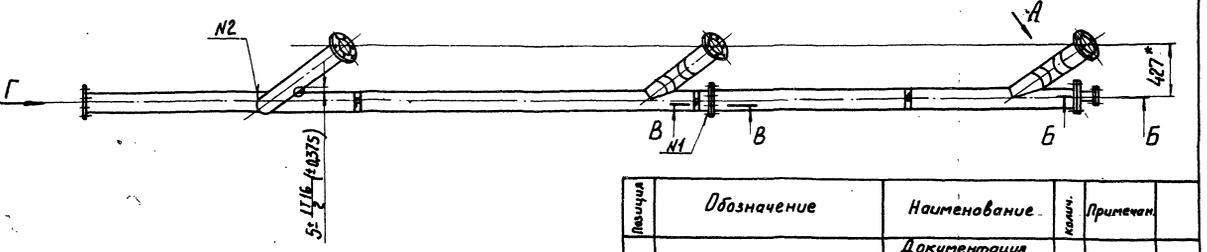
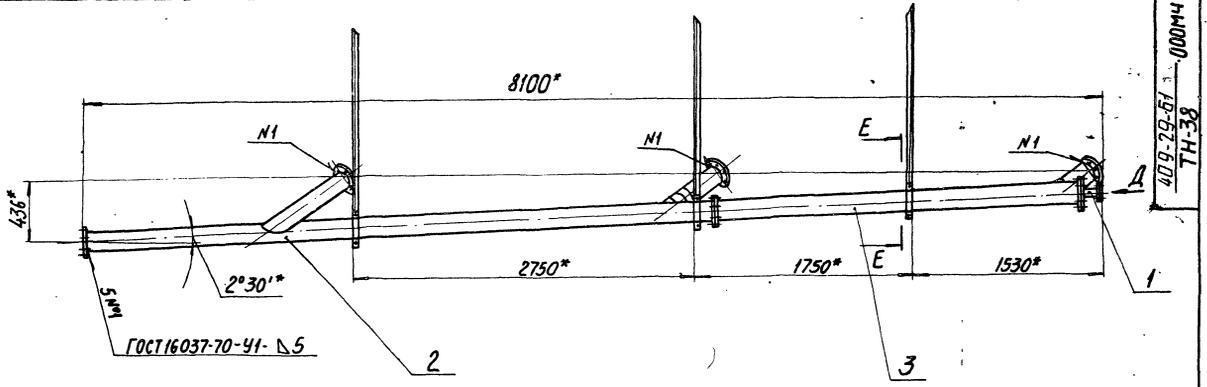
Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
П			409-29-61 ТН-37 - 020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		409-29-61 ТН-37 - 011	Сектор	1	
И	2		409-29-61 ТН-37 - 012	Сектор	3	
И	3		409-29-61 ТН-37 - 013	Патрубки	1	
			409-29-61 - 020 ТН-37			
Изм.	Лист	по форме	Изд.	Дата		
Создан	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
Провер.	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
Утвер.	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
И.контр.	Белыйман	02.79	01.79	01.79		
С.контр.	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
				Лит. Лист Листов		
				Испрограммировано		
				г. Киев		
				ММ		

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
П			409-29-61 ТН-37 - 030СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
И	1		409-29-61 ТН-37 - 040	Патрубки	1	
				Детали		
И	3		409-29-61 ТН-37 - 006	Фланец	3	
И	4		409-29-61 ТН-37 - 017	Патрубки	1	
			409-29-61 - 030 ТН-37			
Изм.	Лист	по форме	Изд.	Дата		
Создан	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
Провер.	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
Утвер.	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
И.контр.	Белыйман	02.79	01.79	01.79		
С.контр.	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
				Лит. Лист Листов		
				Испрограммировано		
				г. Киев		
				ММ		

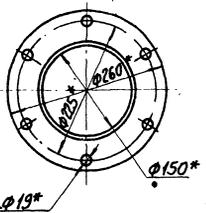
Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
П			409-29-61 ТН-37 - 040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		409-29-61 ТН-37 - 012	Сектор	3	
И	2		409-29-61 ТН-37 - 021	Сектор	1	
И	3		409-29-61 ТН-37 - 022	Патрубки	1	
			409-29-61 - 040 ТН-37			
Изм.	Лист	по форме	Изд.	Дата		
Создан	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
Провер.	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
Утвер.	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
И.контр.	Белыйман	02.79	01.79	01.79		
С.контр.	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
				Лит. Лист Листов		
				Испрограммировано		
				г. Киев		
				ММ		

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
П			409-29-61 ТН-37 - 050СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		409-29-61 ТН-37 - 024	Фланец	1	
И	2		409-29-61 ТН-37 - 025	Патрубки		
				Труба 75*32 ГОСТ 3262-75		
				88 х 16 (-22)	1	02/лс.
И	3		409-29-61 ТН-37 - 026	Фланец	1	
			409-29-61 - 050 ТН-37			
Изм.	Лист	по форме	Изд.	Дата		
Создан	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
Провер.	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
Утвер.	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
И.контр.	Белыйман	02.79	01.79	01.79		
С.контр.	Литвинский	02.79	01.79	01.79		
				Лит. Лист Листов		
				Испрограммировано		
				г. Киев		
				ММ		

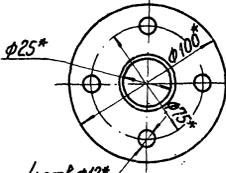




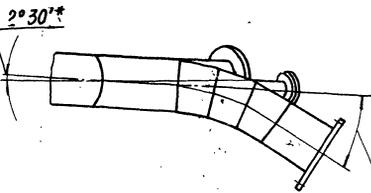
Вид Г  
M1:5



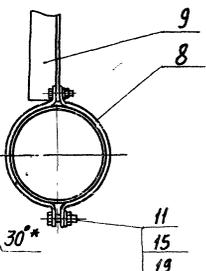
Вид Д  
M1:2



Вид А повернуто  
M1:10



E-E  
M1:5



Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
<b>Документация</b>				
	409.29.61 ТН-38	000M4		Монтажные чертежи
	409.29.61 ТН-38	000BС		Ведомость спецификации
	409.29.61 ТН-38	000BП		Ведомость покупных изделий
	409.29.61 ТН-38	000B3		Ведомость зам. изделий
				Сборочные единицы
1	409.29.61 ТН-38	050	1	Патрибок
2	409.29.61 ТН-38	010	1	Цементопровод
3	409.29.61 ТН-38	030	1	Цементопровод
<b>Детали</b>				
5	409.29.61 ТН-38	001	6	Прокладка
6	409.29.61 ТН-38	002	1	Прокладка
7	409.29.61 ТН-38	003	1	Заглушка
8	409.29.61 ТН-38	004	6	Ломт
9	409.29.61 ТН-38	005	3	Подвеска
<b>Стандартные изделия</b>				
<b>Болты ГОСТ 17198-70</b>				
10		M10x35.46	4	0,034 кг
11		M12x25.46	6	0,039 кг
12		M16x50.46	36	0,114 кг
<b>Гайки ГОСТ 5915-70</b>				
14		M10.5	4	0,011 кг
15		M12.5	4	0,015 кг
16		M16.5	36	0,033 кг
<b>Шайбы ГОСТ 11371-68</b>				
18		10.01	4	0,004 кг
19		12.01	6	0,006 кг
20		16.01	36	0,011 кг

1. Сварка швов №2 ручная электродуговая
2. Размеры для справок.
3. Масса наплавленного металла - 2 кг.

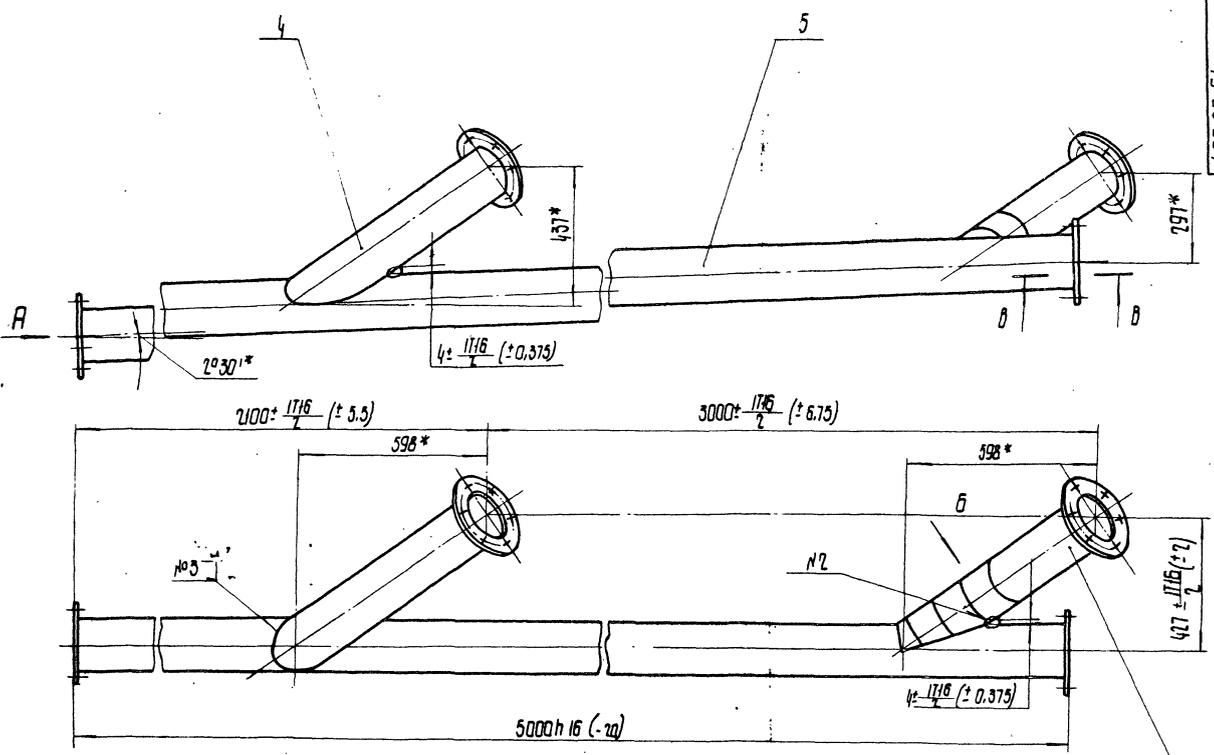
25  
7601/10

409.29.61  
ТН-38 — 000M4

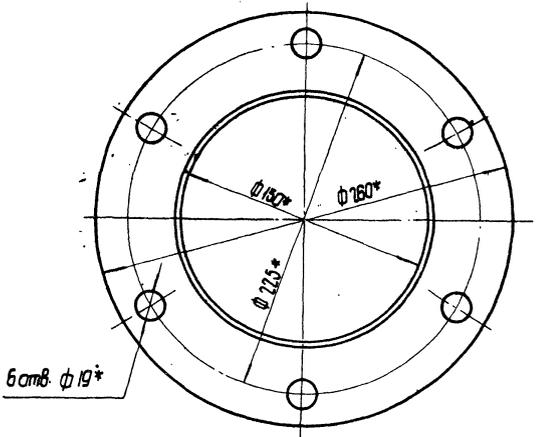
**Установка  
цементопровода  
Сборочный чертеж.**

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	
220	1:25	
Инструментальная г. Киев		

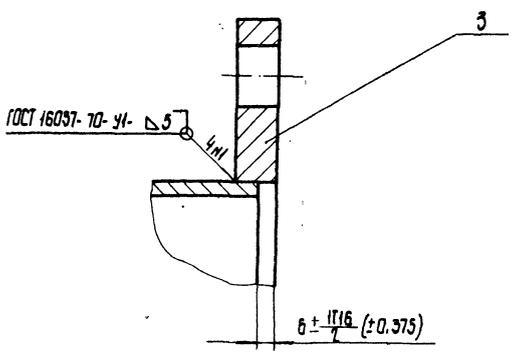
Дата: 19.08.70  
 Проект: 409.29.61  
 ТН-38  
 000M4



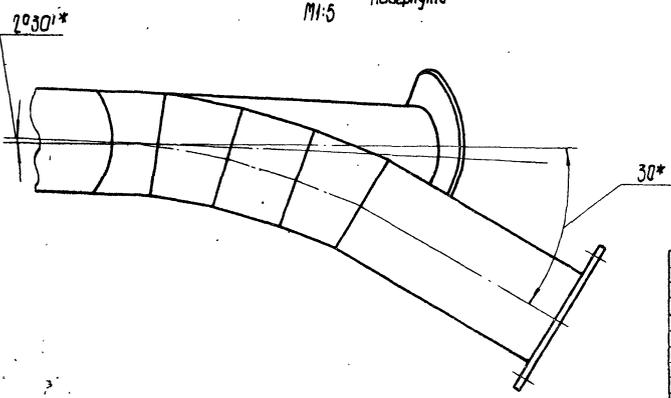
Вид А  
М1:2



В-В  
М1:1



Вид Б повернуто  
М1:5



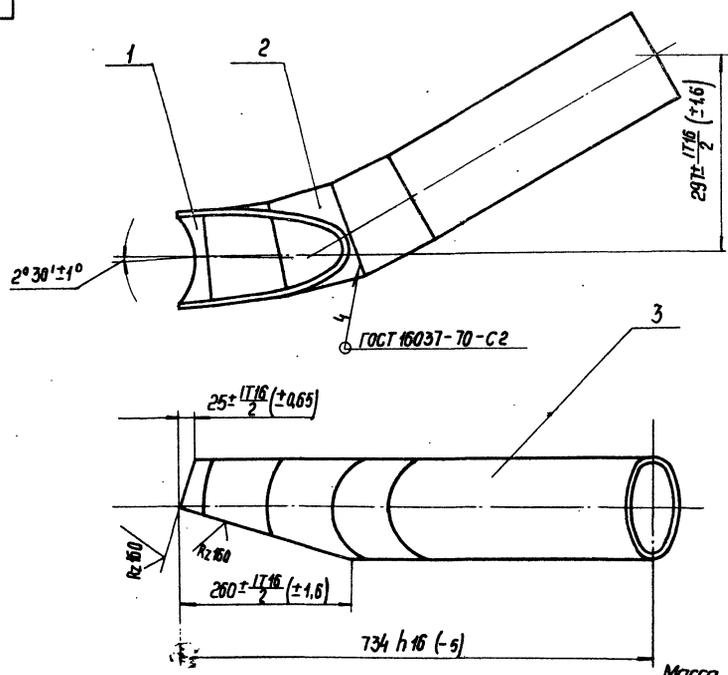
1. Сварка швов № 2, № 3 ручная электродуговая.
2. Сварку детали по № 4 произвести, уточнив ее расположение и размеры по монтажному чертежу ТН-6 000М.
- 3\* Размеры для справок.
4. Масса наплавленного металла - 1кг.

26  
7507/10

				409-29-61 ТН-38		01006	
Исполн	Провер	Дата	Место	Цементопровод		Лист	Масштаб
Разработ	Получил	1977	1977	Сварочный чертеж		130	1:10
Провер	Выполнил			Сварочный чертеж		Лист	Листов
Контр	Сделал			Сварочный чертеж		Лист	Листов
Рис	Сделал			Сварочный чертеж		Лист	Листов
И.Контр.	Выполнил			Сварочный чертеж		Лист	Листов
Читб.	Выполнил			Сварочный чертеж		Лист	Листов

Шкала: 1:10

020СБ  
ТН-38  
19-62-607

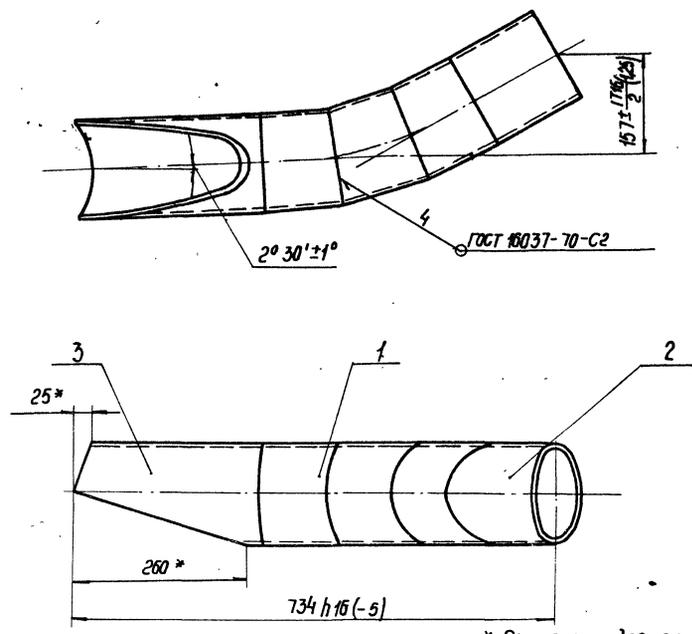


Масса наплавленного металла - 0,1 кг.

				409-29-61		020СБ	
				ТН-38			
				Патрубок		Лит.	Масса
				Сварочный чертёж		13	1:5
						Лист	Листов 1
						Кипростроймашин	
						г. Киев	
						Формат 12	

Изм. №, дата, подпись и дата (вместе с подписью) (Лист и дата)

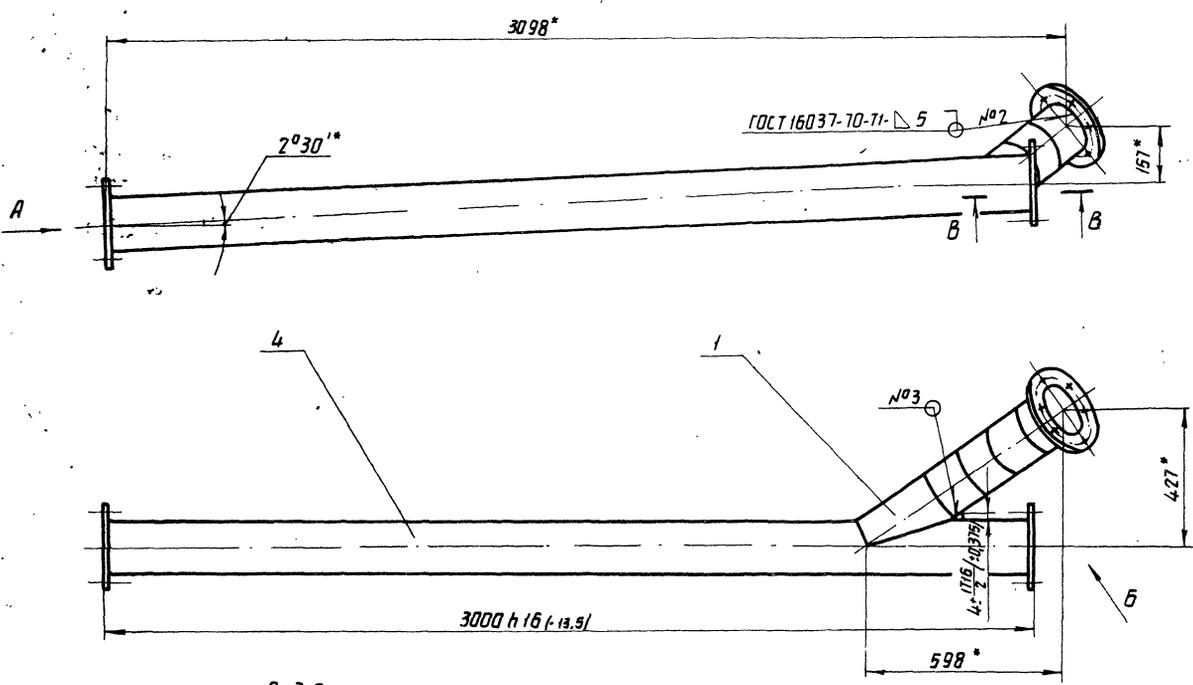
040СБ  
ТН-38  
19-62-607



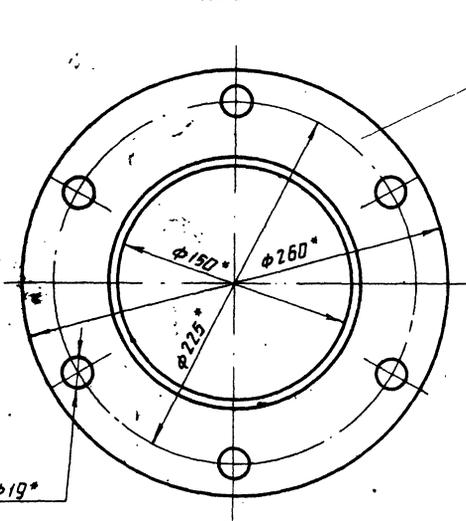
1.\* Размеры для справок  
2. Масса наплавленного металла - 0,2 кг.

				409-29-61		040СБ	
				ТН-38			
				Патрубок		Лит.	Масса
				Сварочный чертёж		12	1:5
						Лист	Листов 1
						Кипростроймашин	
						г. Киев	
						Формат 12	

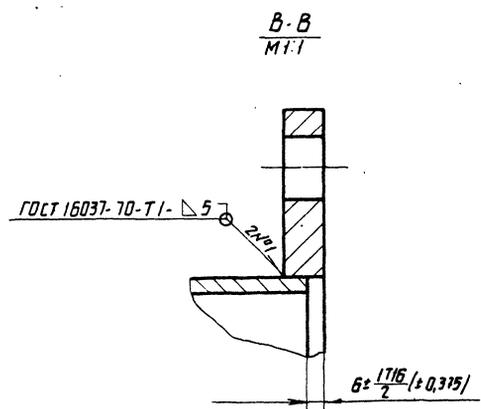
Изм. №, дата, подпись и дата (вместе с подписью) (Лист и дата)



Вид А  
М 1:2

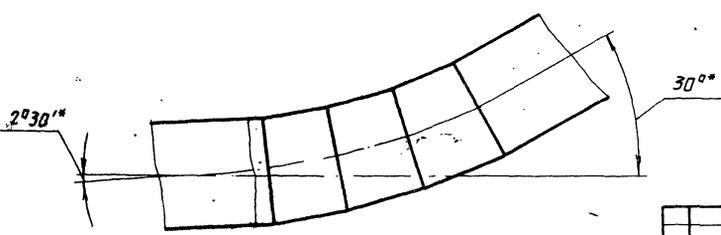


Вид Б повернуто  
М 1:5



В-В  
М 1:1

1. Сварка шва №3 ручная электро-дуговая.
- 2.\* Размеры для справок.
3. Масса наплавленного металла - 0,1 кг



Иск. №1001 (полн. и дата) Взам. инв. №1001 (полн. и дата)

				409-29-61 ТН-38		030С6	
Изм.	Лист	Изд.	Кум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Иортна	1002	16.04.71			73	1:10
Пров.	Татина	1002	19.07.71				
Т.контр.	Хавчуля	1002	10.07.71				
Рук.	Татина	1002	1.08.71				
И.контр.	Бейлинсон	1002	11.08.71				
Утв.	Линник	1002	02.08.71				
Капир.	Илейник						
Цементопровод						Лист	Масса
						73	1:10
Сварочный чертеж						Лист	Листов
							67
						Исполнитель	
						И.И.И.	

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Листы	Применение
				Документация		
12			409-29-61-010СБ ТН-38	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
Н			409-29-61-010 ТН-38	Патрубки	1	
				Детали		
Н	3		409-29-61-006 ТН-37	Фланец	4	
Н	4		409-29-61-007 ТН-37	Патрубки	1	
12	5		409-29-61-008 ТН-37	Патрубки	1	

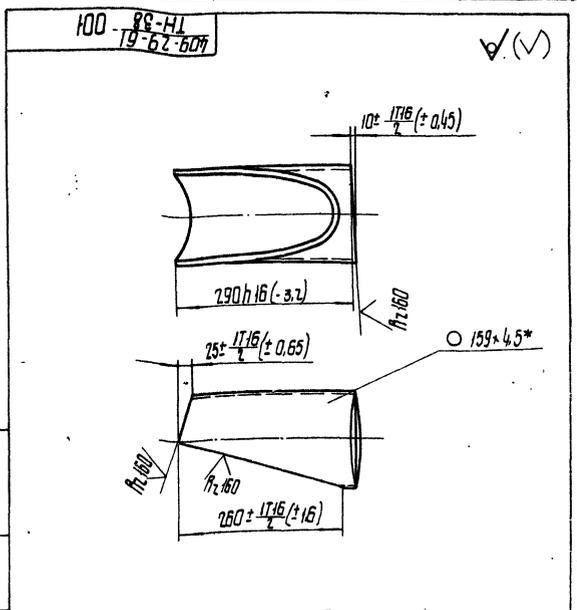
Цм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	409-29-61-010 ТН-38
Разраб.	Лист	Лист	Лист	Лист	010
Проф.	Лист	Лист	Лист	Лист	
Учт.	Лист	Лист	Лист	Лист	
<b>Цементопровод</b>					
Ипротрастмашинга г. Киев (ММ)					

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Листы	Применение
				Документация		
12			409-29-61-020СБ ТН-38	Сборочный чертеж		
				Детали		
Н	1		409-29-61-011 ТН-37	Сектор	1	
Н	2		409-29-61-012 ТН-37	Сектор	3	
Н	3		409-29-61-013 ТН-37	Патрубки	1	

Цм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	409-29-61-020 ТН-38
Разраб.	Лист	Лист	Лист	Лист	020
Проф.	Лист	Лист	Лист	Лист	
Учт.	Лист	Лист	Лист	Лист	
<b>Патрубок</b>					
Ипротрастмашинга г. Киев (ММ)					

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Листы	Применение
				Документация		
12			409-29-61-030СБ ТН-38	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
Н	1		409-29-61-010 ТН-38	Патрубки		
				Детали		
Н	3		409-29-61-006 ТН-37	Фланец	3	
Н	4		409-29-61-017 ТН-37	Патрубки	1	

Цм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	409-29-61-030 ТН-38
Разраб.	Лист	Лист	Лист	Лист	030
Проф.	Лист	Лист	Лист	Лист	
Учт.	Лист	Лист	Лист	Лист	
<b>Цементопровод</b>					
Ипротрастмашинга г. Киев (ММ)					



Цм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	409-29-61-001 ТН-38
Разраб.	Лист	Лист	Лист	Лист	001
Проф.	Лист	Лист	Лист	Лист	
Учт.	Лист	Лист	Лист	Лист	
<b>Сектор</b>					
Ипротрастмашинга г. Киев (ММ)					

Формат	Зане	Датум	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание	Куда Входит	
							Обозначение	Кол-во
				Документация				
12			409-29-61 ТН-38	040СБ Сборочный чертёж				
				Детали				
И	1		409-29-61 ТН-37	012 Сектор	3			
И	2		409-29-61 ТН-37	022 Патрубок	1			
И	3		409-29-61 ТН-38	001 Сектор	1			

Формат	№ документа	Обозначение	Наименование	Куда Входит		Примечание
				Обозначение	Кол-во	
1	12	409-29-61 ТН-37	050 Патрубок			1
2						
3	И	409-29-61 ТН-37	001 Прокладка			6
4	И	409-29-61 ТН-37	002 Прокладка			1
5	И	409-29-61 ТН-37	003 Заглушка			1
6	И	409-29-61 ТН-37	004 Хомут			6
7	И	409-29-61 ТН-37	005 Подвеска			3
8						
9	И	409-29-61 ТН-37	006 Фланец	409-29-61 ТН-38	010	4 4
10				409-29-61 ТН-38	030	3 3
11						7
12						
13	И	409-29-61 ТН-37	007 Патрубок	409-29-61 ТН-38	010	1 1
14	12	409-29-61 ТН-37	008 Патрубок	409-29-61 ТН-38	010	1 1
15	И	409-29-61 ТН-37	011 Сектор	409-29-61 ТН-38	020	1 1
16	И	409-29-61 ТН-37	012 Сектор	409-29-61 ТН-38	020	3 3
17				409-29-61 ТН-38	040	3 3
18						6
19						
20	И	409-29-61 ТН-37	013 Патрубок	409-29-61 ТН-38	020	1
21	И	409-29-61 ТН-37	017 Патрубок	409-29-61 ТН-38	020	1
22	И	409-29-61 ТН-37	022 Сектор	409-29-61 ТН-38	040	1
23						
24						
25						
26						
27						30
28						7607/10

Изм. в лист. Подп. и дата. Изд. № документа. Подп. и дата.

Изм. в лист. Подп. и дата. Изд. № документа. Подп. и дата.

409-29-61  
ТН-38 040

Изм. в лист. № докум. Подп. Дата  
Разработ. Попова СВЗ 25.07.78  
Проб. Гатчина СВЗ 1.08.78  
Рис. Гатчина СВЗ 1.08.78  
И. контр. Белкин СВЗ 08.78  
Утв. Иваннн СВЗ 08.78

патрубок

Изм. в лист. Листов 4

Испрограмировано з. Киев ММ

Копировал: Борова Формат И

409-29-61  
ТН-38 00083

Изм. в лист. № докум. Подп. Дата  
Разработ. Попова СВЗ 25.07.78  
Проб. Гатчина СВЗ 1.08.78  
Рис. Гатчина СВЗ 1.08.78  
И. контр. Белкин СВЗ 08.78  
Утв. Иваннн СВЗ 08.78

Установка цементопровода ведомость замощиваемых изделий.

Изм. в лист. Листов 1

Испрограмировано з. Киев ММ

Копировал: Борова Формат И

Имя, фамилия, Подпись и дата

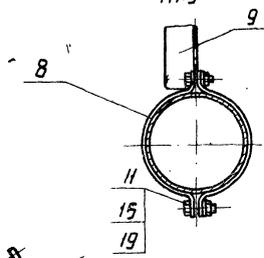
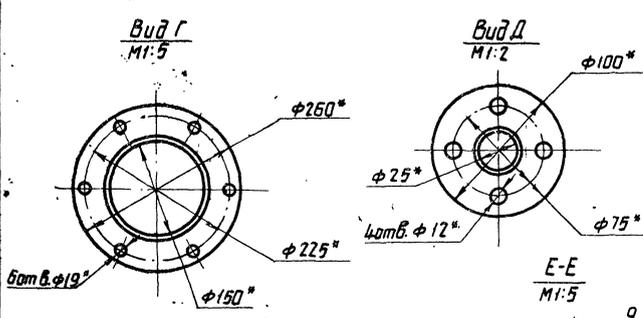
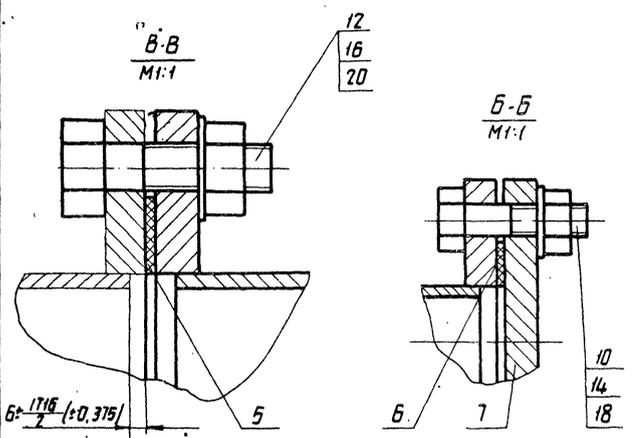
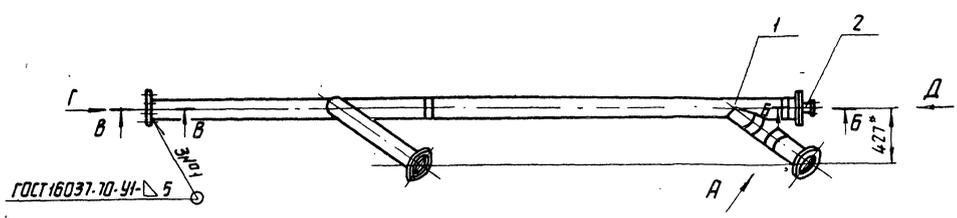
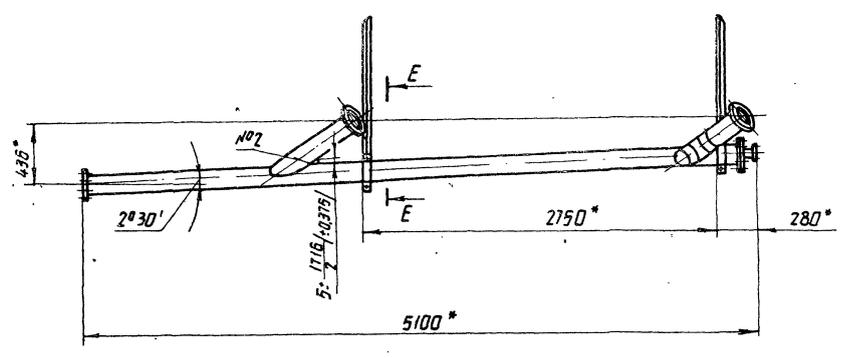
№ п/п	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол. всего кол.	
1	409-29-61 ТН-38-000	Установка	цементоправа		1
2					
3	409-29-61 ТН-38-050	Патрубок			1
4					
5	409-29-61 ТН-38-010	Цементоправа			1
6	409-29-61 ТН-38-020	Патрубок	409-29-61 ТН-38-010	1	1
7	409-29-61 ТН-38-030	Цементоправа		1	1
8	409-29-61 ТН-38-040	Патрубок	409-29-61 ТН-38-030	1	1
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата	409-29-61 ТН-38-000 ВС		Лист	Лист	Листов
Разработ		Портная	С.С.	05.08.78	Установка				
Проб		Патрубок	С.С.	05.08.78	цементоправа				
Рук.		Патрубок	С.С.	05.08.78	Ведомость спецификаций		Испростран. машина		
И. контр.		Бейлинсон	С.С.	05.08.78	Копировал		г. Киев		
Утв.		Линник	С.С.	05.08.78			Иванов И.		

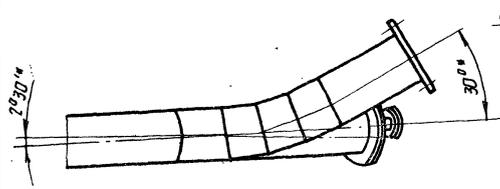
Имя, фамилия, Подпись и дата

№ п/п	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изд.	в комплект-депозит	на ре-гулир. Всего	
1	Крепежные изделия							
2								
3	Болт М10×35,46	ГОСТ 7798-70			4		4	
4	М12×25,46				6		6	
5	М16×50,46				36		36	
6								
7	Гайка М10,5	ГОСТ 5915-70			4		4	
8	М12,5				6		6	
9	М16,5				36		36	
10								
11	Шайба 10,01	ГОСТ 1371-68			4		4	
12	12,01				6		6	
13	16,01				36		36	
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								

Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата	409-29-61 ТН-38-000 ВС		Лист	Лист	Листов
Разработ		Портная	С.С.	05.08.78	Установка				
Проб		Патрубок	С.С.	05.08.78	цементоправа				
Рук.		Патрубок	С.С.	05.08.78	Ведомость покупных изделий		Испростран. машина		
И. контр.		Бейлинсон	С.С.	05.08.78	Копир.		г. Киев		
Утв.		Линник	С.С.	05.08.78			Иванов И.		



Вид А - повернуто  
M1:10



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
		Документация		
	409-29-61-000 МЧ	Монтажный чертёж		
	409-29-61-000 ВС	Ведомость спецификации		
	409-29-61-000 ВП	Ведомость покупных изделий		
	409-29-61-000 ВЗ	Ведомость заимствованных изделий		
		Сборочные единицы		
1	409-29-61-010	Цементопровод	1	
2	409-29-61-050	Патрубок	1	
		Детали		
5	409-29-61-001	Прокладка	4	
6	409-29-61-002	Прокладка	1	
7	409-29-61-003	Защелка	1	
8	409-29-61-004	Хомут	2	
9	409-29-61-005	Подвеска	2	
		Стандартные изделия		
		Болты ГОСТ 1798-70		
10	M10×35,4,6		4	0,034 кг
11	M12×25,4,6		4	0,039 кг
12	M16×50,4,6		24	0,114 кг
		Гайки ГОСТ 5915-70		
14	M10,5		4	0,011 кг
15	M12,5		4	0,015 кг
16	M16,5		24	0,033 кг
		Шайбы ГОСТ 11371-68		
18	10,01		4	0,004 кг
19	12,01		4	0,006 кг
20	16,01		24	0,01 кг

- Сварка шва №2 ручная электродуговая
- Размеры для справок
- Масса наплавленного металла - кг.

32  
1601/10

409-29-61-000 МЧ  
ТН-39

**Установка цементопровода**

Сборочный чертёж

Лист 155 из 125

Лист 1 из 1

Исполнитель: г. Киев

Шрифты: ММ

История изменений:

№	Имя	Дата	Комментарий
1	Савиля	08.08.78	Исходный
2	Савиля	08.08.78	Исходный
3	Савиля	08.08.78	Исходный
4	Савиля	08.08.78	Исходный
5	Савиля	08.08.78	Исходный
6	Савиля	08.08.78	Исходный
7	Савиля	08.08.78	Исходный
8	Савиля	08.08.78	Исходный
9	Савиля	08.08.78	Исходный
10	Савиля	08.08.78	Исходный
11	Савиля	08.08.78	Исходный
12	Савиля	08.08.78	Исходный
13	Савиля	08.08.78	Исходный
14	Савиля	08.08.78	Исходный
15	Савиля	08.08.78	Исходный
16	Савиля	08.08.78	Исходный
17	Савиля	08.08.78	Исходный
18	Савиля	08.08.78	Исходный
19	Савиля	08.08.78	Исходный
20	Савиля	08.08.78	Исходный

Шифр проекта: ТН-39-У4-5  
Взам. инв. № 409-29-61-000 МЧ  
Исполнитель: г. Киев

ЦМБ-Металл, Платин и Демин (Воскр. ЦМБ-Металл, Металл, Платин и Демин)

№ строки	Обозначение	Наименование	Иуда Входит		Примечание
			Обозначение	кол. общ. кол.	
1	409-29-61 - 000 ТН-37	Установка цементопровода		1	
2					
3	409-29-61 - 010 ТН-37	Цементопровод		1	
4	409-29-61 - 020 ТН-37	Патрубок	409-29-2378 ТН-37	1	
5	409-29-61 - 030 ТН-37	Патрубок		1	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

409-29-61 - 00000  
ТН-39

**Установка цементопровода**  
ведомость спецификаций

ЦМБ-Металл	Платин	Демин	Лист	Лист	Лист
Разработ./	Листовая	№ 22	22/28		
Лист	Листовая	№ 22	22/28		
Экз.	Листовая	№ 22	22/28		
№ чертежа	Листовая	№ 22	22/28		
Дата	Листовая	№ 22	22/28		

Иркутская область  
г. Ижевск

ЦМБ-Металл, Платин и Демин (Воскр. ЦМБ-Металл, Металл, Платин и Демин)

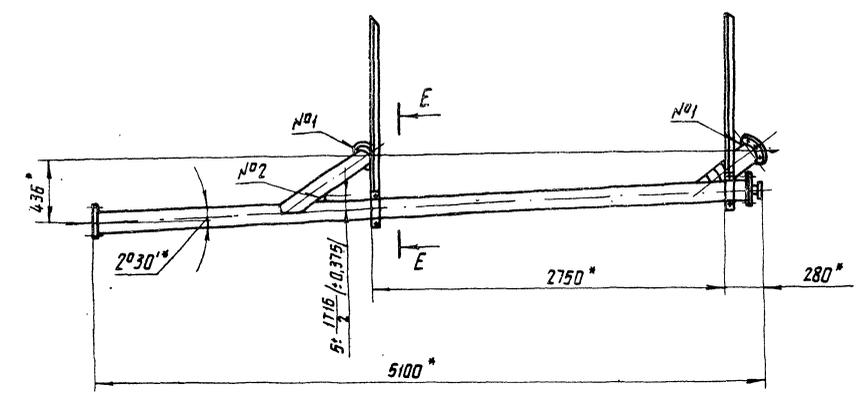
№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Иуда Входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплекте	на резервуар	
1	Препежные изделия							
2								
3	Болт М10х35,46	ГОСТ 7798-70			4		4	
4	М12х25,46				4		4	
5	М16х50,46				24		24	
6								
7	Гайка М10,5	ГОСТ 5915-70			4		4	
8	М12,5				4		4	
9	М16,5				24		24	
10								
11	Шайба 10,01	ГОСТ 11371-68			4		4	
12	12,01				4		4	
13	16,01				24		24	
14								
15	Кольцо 65	ГОСТ 2833-65			1		1	
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								

409-29-61 - 00000  
ТН-39

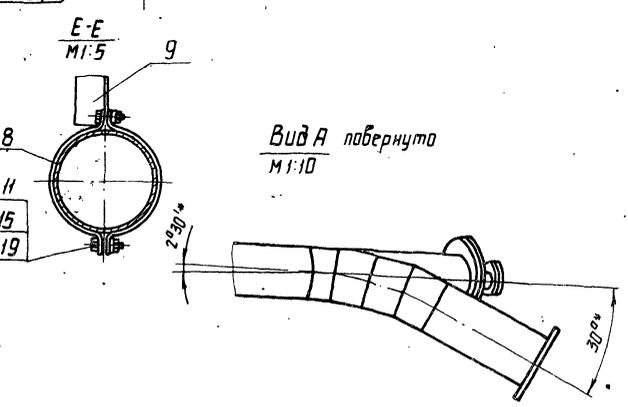
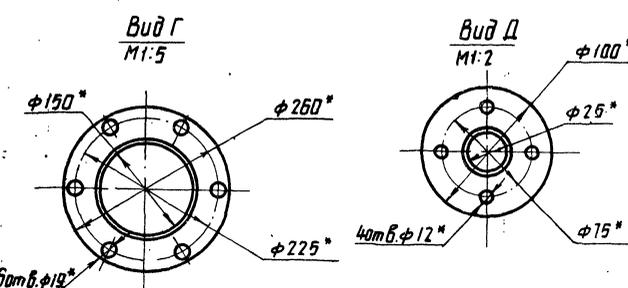
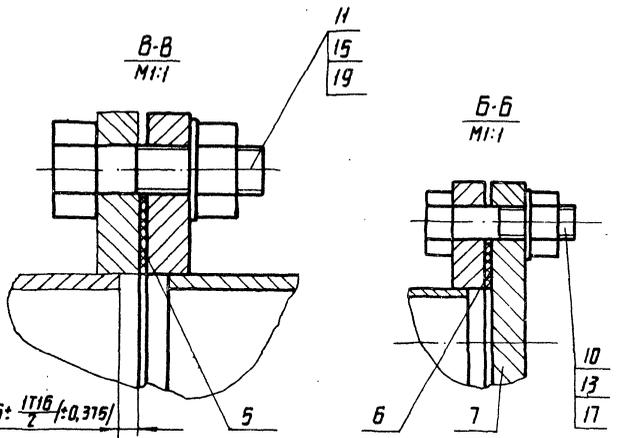
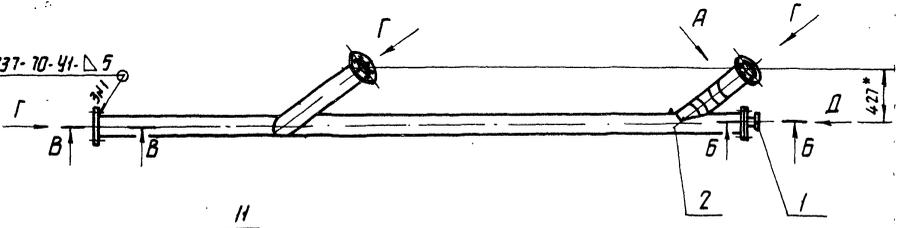
**Установка цементопровода**  
ведомость отдельных изделий

ЦМБ-Металл	Платин	Демин	Лист	Лист	Лист
Разработ./	Листовая	№ 22	22/28		
Лист	Листовая	№ 22	22/28		
Экз.	Листовая	№ 22	22/28		
№ чертежа	Листовая	№ 22	22/28		
Дата	Листовая	№ 22	22/28		

Иркутская область  
г. Ижевск



ГОСТ 16037-70-41-Δ 5



Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<b>Документация</b>				
	409-29-61-000МЧ	Монтажный чертёж		
	409-29-61-000ВС	Ведомость спецификаций		
	409-29-61-000ВП	Ведомость пакуемых изделий		
	409-29-61-000ВЗ	Ведомость заимствованных изделий		
<b>Сварочные единицы</b>				
1	409-29-61-050	Патрубок	1	
2	409-18-38-010	Цементопровод	1	
<b>Детали</b>				
5	409-29-61-001	Прокладка	4	
6	409-18-38-002	Прокладка	1	
7	409-29-61-003	Заглушка	1	
8	409-29-61-004	Хомут	4	
9	409-29-61-005	Подвеска	2	
<b>Стандартные изделия</b>				
<b>Болты ГОСТ 7798-70</b>				
10	M10×35,46	4	0,034 кг	
11	M12×25,46	4	0,039 кг	
12	M16×50,46	24	0,114 кг	
<b>Гайки ГОСТ 915-70</b>				
	M10,5	4	0,011 кг	
	M12,5	4	0,015 кг	
	M16,5	24	0,037 кг	
<b>Шайбы ГОСТ 11371-68</b>				
18	10,01	4	0,004 кг	
19	12,01	4	0,006 кг	
20	16,01	24	0,01 кг	

- Сварка шва №2 ручная электродуговая
- Размеры для справок.
- Масса наплавленного металла - 1кг.

3/4  
1607/10

409-29-61		000МЧ	
ТН-40			
<b>Установка цементопровода</b>		Лист	Масса
Сварочный чертёж		155	1:25
Лист	№ докум.	Лист	Дата
1	000МЧ	1	1988
Разраб.	Лаврова	Провер.	Лаврова
Пров.	Татина	Утвержд.	Лаврова
Утвержд.	Лаврова	Инж.	Лаврова
Инж.	Лаврова	Инж.	Лаврова
Инж.	Лаврова	Инж.	Лаврова
Инж.	Лаврова	Инж.	Лаврова
Инж.	Лаврова	Инж.	Лаврова

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	кол.	
1	409-29-61 ТН-40 - 000	Установка цементопровода			
2					
3	409-29-61 ТН-37 - 050	Патрубок			
4	409-29-61 ТН-38 - 010	Цементопровод			
5	409-29-61 ТН-38 - 020	Патрубок	409-29-61 ТН-38 - 010	1	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

Инв. № подл. Подп. и дата  
 Инв. № подл. Подп. и дата  
 Инв. № подл. Подп. и дата

					409-29-61 ТН-40 - 000ВС	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Лановая	ИЛ	ИЛ	27.08.78		
Пров.	Карбоцкий	КД	ИЛ	08.78		
Рук.	Карбоцкий	КД	ИЛ	08.78		
Н.контр.	Красавина	ИЛ	ИЛ	08.78		
Чтв.	Линник	ИЛ	ИЛ	08.78		

**Установка цементопровода**  
Ведомость покупных изделий

Лит. Лист Листов  
1  
г. Киев ММ

копирован  
Формат 12

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество		Примечание
					на изделие	в комплекте всего	
1	Крепежные изделия						
2							
3	Болт М10х35.46	ГОСТ 7798-70			4	4	
4	М12х25.46				4	4	
5	М16х50.46				24	24	
6							
7	Гайка М10.5	ГОСТ 5915-70			4	4	
8	М12.5				4	4	
9	М16.5				24	24	
10							
11	Шайба 10.01	ГОСТ 11371-68			4	4	
12	12.01				4	4	
13	16.01				24	24	
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							35

Инв. № подл. Подп. и дата  
 Инв. № подл. Подп. и дата  
 Инв. № подл. Подп. и дата

					409-29-61 ТН-40 - 000ВЛ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Лановая	ИЛ	ИЛ	27.08.78		
Пров.	Татимова	ИЛ	ИЛ	08.78		
Рук.	Татимова	ИЛ	ИЛ	08.78		
Н.контр.	Красавина	ИЛ	ИЛ	08.78		
Чтв.	Линник	ИЛ	ИЛ	08.78		

**Установка цементопровода**  
Ведомость покупных изделий

Лит. Лист Листов  
1  
г. Киев ММ

копирован  
Формат 12

№ п/п	№ документа	Обозначение	Наименование	Куда входить		Примечание
				Обозначение	Кол.	
1	12	409-29-61 ТН-31-050	Патрубок		1	
2	22	409-29-61 ТН-31-010	Цементопровод		1	
3						
4	Н	409-29-61 ТН-31-001	Прокладка		4	
5	Н	409-29-61 ТН-31-002	Прокладка		1	
6	Н	409-29-61 ТН-31-003	Прокладка		1	
7	Н	409-29-61 ТН-31-004	Хомут		2	
8	Н	409-29-61 ТН-31-005	Подвеска		2	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

№ п/п	№ документа	Обозначение	Наименование	Куда входить		Примечание
				Обозначение	Кол.	
1	12	409-29-61 ТН-31-050	Патрубок		1	
2	22	409-29-61 ТН-31-010	Цементопровод		1	
3						
4	Н	409-29-61 ТН-31-001	Прокладка		4	
5	Н	409-29-61 ТН-31-002	Прокладка		1	
6	Н	409-29-61 ТН-31-003	Прокладка		1	
7	Н	409-29-61 ТН-31-004	Хомут		2	
8	Н	409-29-61 ТН-31-005	Подвеска		2	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

Составитель: Пашин и дата: 1967.07.10

Составитель: Пашин и дата: 1967.07.10

409-29-61 — 00083  
ТН-39

Установка цементопровода

ведомость закупаемых изделий

г. Киев

Лит. лист лист 1

Формат И

409-29-61 — 00083  
ТН-40

Установка цементопровода

ведомость закупаемых изделий

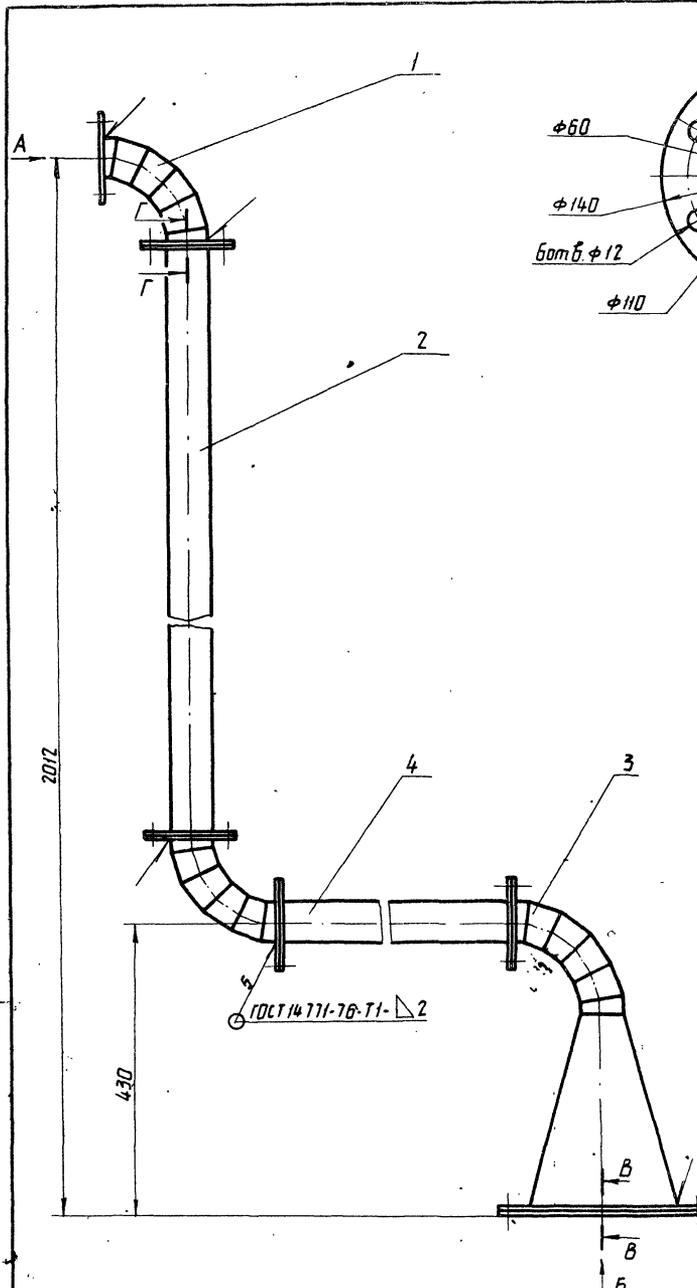
г. Киев

Лит. лист лист 1

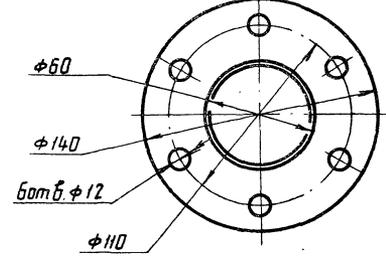
Формат И

16  
1607/10

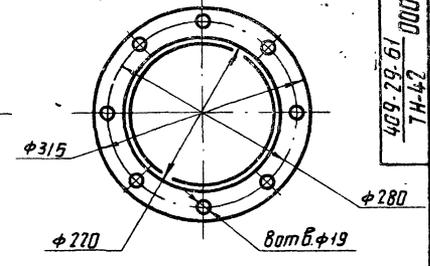
409-29-61 000М4  
ТН-42



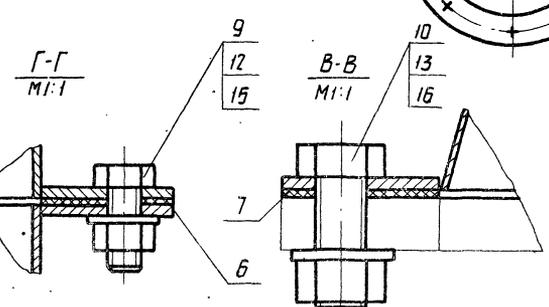
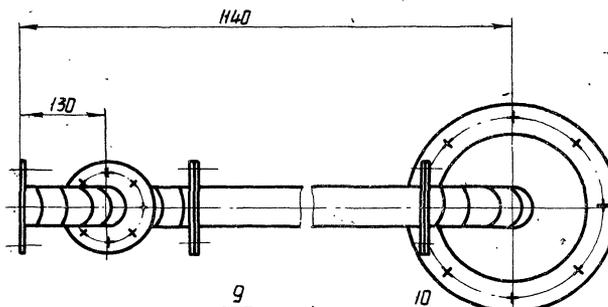
Вид А  
М1:2



Вид Б  
крепеж условно не показан



Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Документация</u>				
	409-29-61 000М4 ТН-42	Монтажный чертеж		
	409-29-61 000вс ТН-42	Ведомость спецификаций		
	409-29-61 000вп ТН-42	Ведомость покупных изделий		
	409-29-61 000вз ТН-42	Ведомость заимствованных изделий		
<u>Сварочные единицы</u>				
1	409-29-61 010 ТН-42	Колена	2	
2	409-29-61 020 ТН-42	Трубопровод	1	
3	409-29-61 030 ТН-42	Переходник в сдоре	1	
4	409-29-61 040 ТН-42	Трубопровод	1	
<u>Детали</u>				
6	409-29-61 007 ТН-17	Правка	4	
7	409-29-61 001 ТН-42	Правка	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
<u>Болты ГОСТ 7798-70</u>				
9		М10 × 25,46	24	0,028 кг
10		М16 × 40,46	8	0,098 кг
<u>Гайки ГОСТ 5915-70</u>				
12		М10,5	24	0,011 кг
13		М16,5	8	0,033 кг
<u>Шайбы ГОСТ 14371-68</u>				
15		10,01	24	0,004 кг
16		16,01	8	0,011 кг



1. Размеры для справок  
2. Масса направленного металла - 0,1 кг

37  
760710

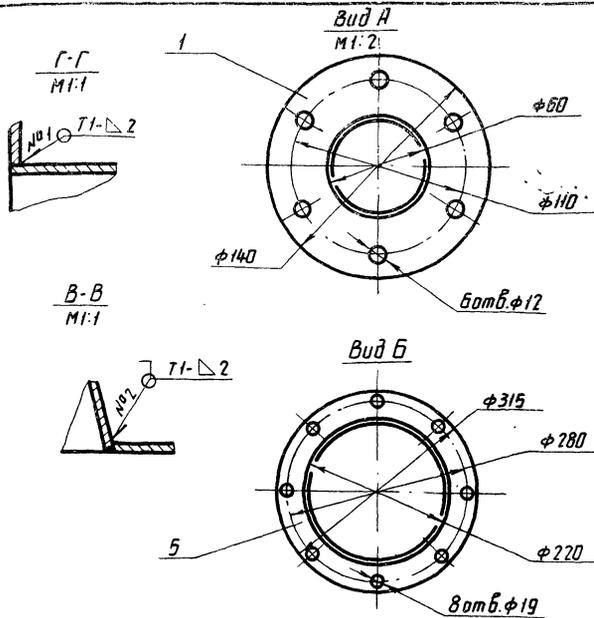
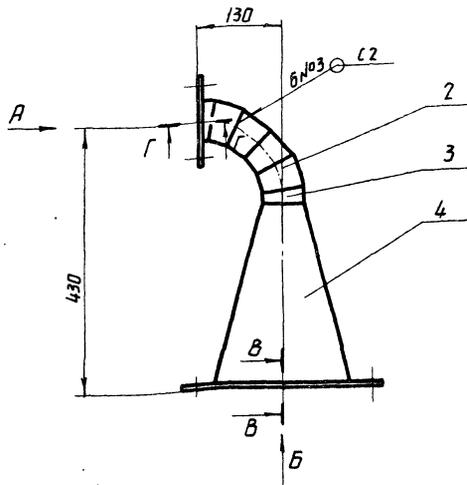
409-29-61 000М4 ТН-42		Воздуховод от дунки.		Лист	Масса	Масштаб
Изм	Испол	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Удк	Кинд	В.С.	2002		
Проб.	Вард	Ште	В.С.	2002		
Т.контр.	Вурле	В.С.	В.С.	2002		
Рук.	Линник	В.С.	В.С.	2002		
И.контр.	Христяк	В.С.	В.С.	2002		
Утв.	Линник	В.С.	В.С.	2002		
Копир	Пегельник	В.С.	В.С.	2002		

ра быдощи к циклану  
Монтажный чертеж

Лист 15 из 15  
Масштаб 1:5  
г. Киев  
Шортан 72

Исполнитель: [Signature]

93060 24-Н1  
19.62-607



1. Сварные швы по ГОСТ 14771-76.
2. Размеры для справок.
3. Масса наплавленного металла - 0,15 кг

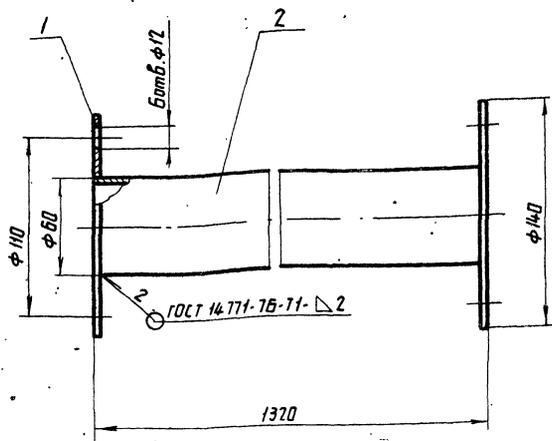
409-29-61		030СБ	
ТН-42			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Хаскина	И.С.	И.С.
Проб.	Полышев	И.С.	И.С.
И.контр.	Бурле	И.С.	И.С.
Рук.	Линник	И.С.	И.С.
И.контр.	Христюк	И.С.	И.С.
Утв.	Линник	И.С.	И.С.

**Переходник в сборе**  
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
1	3,5	1:5

Лист Листов 1  
Испрастр.машин. ч.д  
г. Киев ММ  
Формат 12

93060 24-Н1  
19.62-607



1. Размеры для справок.
2. Масса наплавленного металла - 0,03 кг.

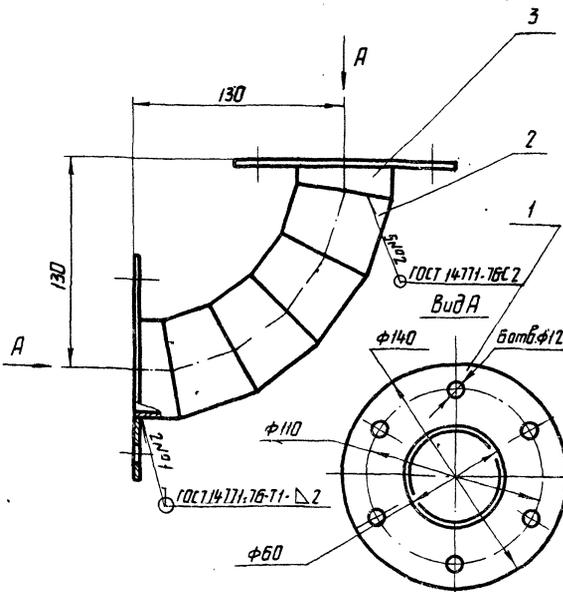
409-29-61		020СБ	
ТН-42			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Хаскина	И.С.	И.С.
Проб.	Полышев	И.С.	И.С.
И.контр.	Бурле	И.С.	И.С.
Рук.	Линник	И.С.	И.С.
И.контр.	Христюк	И.С.	И.С.
Утв.	Линник	И.С.	И.С.

**Трубопровод**  
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
1	4,5	1:2

Лист Листов 1  
Испрастр.машин. ч.д  
г. Киев ММ  
Формат 11

93010 24-Н1  
19.62-607



1. Размеры для справок.
2. Масса наплавленного металла - 0,1 кг.

409-29-61		010СБ	
ТН-42			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разработ.	Хаскина	И.С.	И.С.
Проб.	Полышев	И.С.	И.С.
И.контр.	Бурле	И.С.	И.С.
Рук.	Линник	И.С.	И.С.
И.контр.	Христюк	И.С.	И.С.
Утв.	Линник	И.С.	И.С.

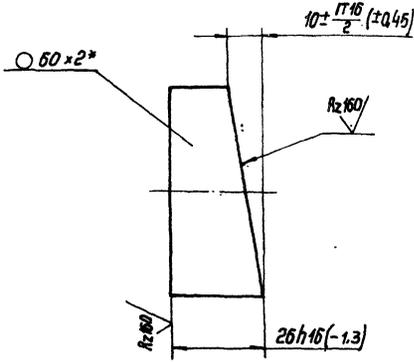
**Колена**  
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
1	1,2	1:2

Лист Листов 1  
Испрастр.машин. ч.д  
г. Киев ММ  
Формат 11

600-24-Н1  
19-62-607

✓(✓)



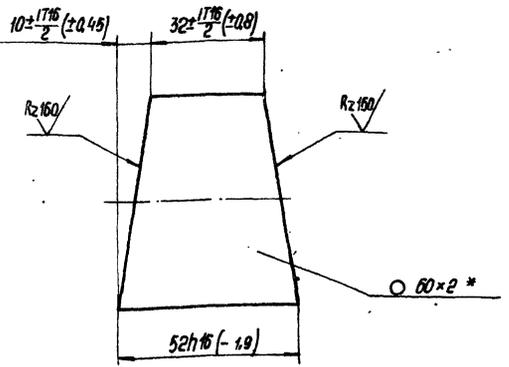
\* Размер для справок

Шаб. № 100-1. Лист. и дата. Размер шиб. № Шиб. № 100-1. Лист. и дата.

				409-29-61 ТН-42 009		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Патрубок</b>	Лит. Масса Масштаб 0,06 1:1
Разработ.	Хаскина	Л.С.	Л.С.	22.02.78		
Проб.	Вальдштейн	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Лист Листов 1	
Т. контр.	Бурле	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Труба 60x2 ГОСТ 8734-75	
Рук.	Линник	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Бст.ЗПС ГОСТ 8733-74	
Н. контр.	Христюк	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Гипроаэроматшина	
Шиб.	Линник	Л.С.	Л.С.	08.08.78	г. Киев (ММ)	
Шиб.	Христюк	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Копировал: Формат 11	

800-24-Н1  
19-62-607

✓(✓)

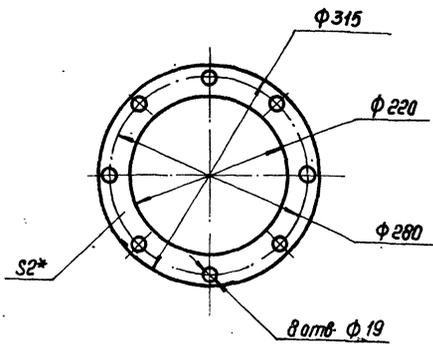


\* Размер для справок

Шаб. № 100-1. Лист. и дата. Размер шиб. № Шиб. № 100-1. Лист. и дата.

				409-29-61 ТН-42 008		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Патрубок</b>	Лит. Масса Масштаб 0,12 1:1
Разработ.	Хаскина	Л.С.	Л.С.	22.02.78		
Проб.	Вальдштейн	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Лист Листов 1	
Т. контр.	Бурле	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Труба 60x2 ГОСТ 8734-75	
Рук.	Линник	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Бст.ЗПС ГОСТ 8733-74	
Н. контр.	Христюк	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Гипроаэроматшина	
Шиб.	Линник	Л.С.	Л.С.	08.08.78	г. Киев (ММ)	
Шиб.	Христюк	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Копировал: Формат 11	

100-24-Н1  
19-62-607

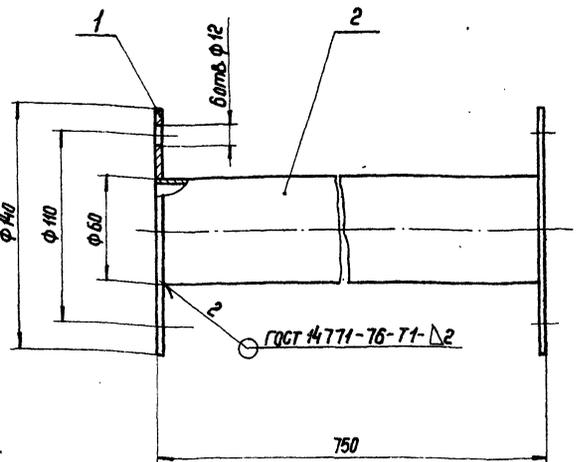


\* Размер для справок.

Шаб. № 100-1. Лист. и дата. Размер шиб. № Шиб. № 100-1. Лист. и дата.

				409-29-61 ТН-42 001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Прокладка</b>	Лит. Масса Масштаб 0,12 1:5
Разработ.	Хаскина	Л.С.	Л.С.	22.02.78		
Проб.	Вальдштейн	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Лист Листов 1	
Т. контр.	Бурле	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Пластина I, лист	
Рук.	Линник	Л.С.	Л.С.	08.08.78	ТМКШ - М - 2, 9, 9	
Н. контр.	Христюк	Л.С.	Л.С.	08.08.78	ГОСТ 7338-71	
Шиб.	Линник	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Гипроаэроматшина	
Шиб.	Христюк	Л.С.	Л.С.	08.08.78	г. Киев (ММ)	
Шиб.	Христюк	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Копировал: Формат 11	

90070-24-Н1  
19-62-607



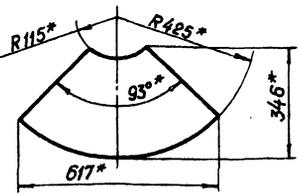
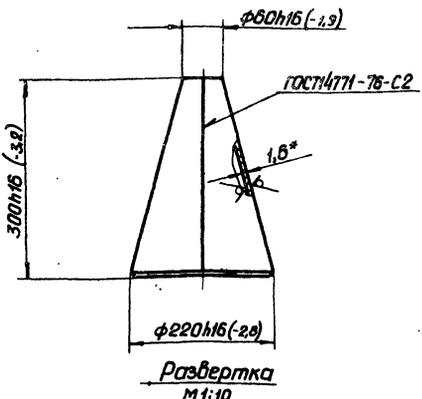
1. Размеры для справок  
2. Масса наплавленного металла - 0,03 кг.

Шаб. № 100-1. Лист. и дата. Размер шиб. № Шиб. № 100-1. Лист. и дата.

				409-29-61 ТН-42 040СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Трубопровод</b>	Лит. Масса Масштаб 3 1:2
Разработ.	Хаскина	Л.С.	Л.С.	22.02.78		
Проб.	Вальдштейн	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Лист Листов 1	
Т. контр.	Бурле	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Сварочный чертеж	
Рук.	Линник	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Гипроаэроматшина	
Н. контр.	Христюк	Л.С.	Л.С.	08.08.78	г. Киев (ММ)	
Шиб.	Линник	Л.С.	Л.С.	08.08.78	Копировал: Белова Формат 11	

510 27-Н1  
19-62-607

Rz320 ✓ (M)



1. Масса наплавленного металла - 0,01 кг.  
2\* Размеры для справок

409-29-61 015  
ТН-42

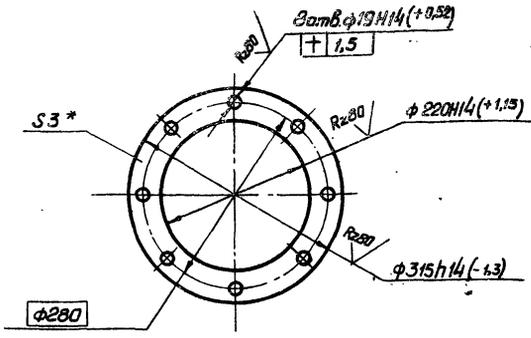
Переходник

Лит.	Масса	Максимум
	1,7	1:5
Лист	Листов 1	
Лист 5-ПН-1,6 ГОСТ 19903-74		
1-IV-Н ГОСТ 16523-70		

Копировал формат 11

510 27-Н1  
19-62-607

✓ (M)



\* Размер для справок

409-29-61 016  
ТН-42

Фланец

Лит.	Масса	Максимум
	0,94	1:5
Лист	Листов 1	
Лист 5-ПН-3 ГОСТ 19903-74		
1-IV-Н ГОСТ 16523-70		

Копировал формат 11

Формат	Зона	Листов	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				Документация		
11			409-29-61 010 СБ ТН-42	Сварочный чертеж		
				Детали		
11	1		409-29-61 041 ТН-42	Фланец	2	
11	2		409-29-61 008 ТН-42	Патрубок	4	
11	3		409-29-61 009 ТН-42	Патрубок	2	

409-29-61 010  
ТН-42

Колено

Лит.	Лист	Листов
		1
Лист 5-ПН-1,6 ГОСТ 19903-74		
1-IV-Н ГОСТ 16523-70		

Копировал формат 11

Формат	Зона	Листов	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				Документация		
11			409-29-61 020 СБ ТН-42	Сборочный чертеж		
				Детали		
11	1		409-29-61 041 ТН-42	Фланец	2	
64	2		409-29-61 012 ТН-42	Патрубок		
				Труба 50x2 ГОСТ 8734-75 БСтЗис ГОСТ 8733-74 e-1320h16(-1.9)	1	3,8 кг

409-29-61 020  
ТН-42

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
		1
Лист 5-ПН-3 ГОСТ 19903-74		
1-IV-Н ГОСТ 16523-70		

Копировал формат 11

Шифр, № листа, Листов, и дата

Формат	Знак	Листья	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
12			409-29-61 ТН-42-030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		409-29-61 ТН-12-041	Фланец	1	
И	2		409-29-61 ТН-42-008	Патридак	4	
И	3		409-29-61 ТН-42-009	Патридак	2	
И	4		409-29-61 ТН-42-015	Переходник	1	
И	5		409-29-61 ТН-42-016	Фланец	1	

Формат	Знак	Листья	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
И			409-29-61 ТН-42-040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		409-29-61 ТН-12-041	Фланец	2	
Б4	2		409-29-61 ТН-42-019	Патридак		
				Труба 60-2Г0С18134-15		
				Бст-3лсГОСТ18133-74		
				С-150 h16(-5)	1	2,1кг

Шт. в сборе / Лист и дата / Взам. инв. № / Инв. № склад / Подп. и дата

Шт. в сборе / Лист и дата / Взам. инв. № / Инв. № склад / Подп. и дата

409-29-61 ТН-42-030		Лит. Лист Листов	
Изм. Лист	Исполн.	Лист	Листов
Разраб. Хаскина	Линник	1	1
Проб. Голубицкий	Линник		
Рис. Линник	Линник		
И. контр. Христяк	Линник		
Утв. Линник	Линник		

**Переходник в сборе**

г. Киев ММ  
Формат 11

409-29-61 ТН-42-040		Лит. Лист Листов	
Изм. Лист	Исполн.	Лист	Листов
Разраб. Хаскина	Линник	1	1
Проб. Голубицкий	Линник		
Рис. Линник	Линник		
И. контр. Христяк	Линник		
Утв. Линник	Линник		

**Трубопровод**

г. Киев ММ  
Формат 11

№ детали	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол-во	
1	409-29-61 ТН-42-000	воздуховод от бункера выдачи к циклону		1	
2	409-29-61 ТН-42-010	Колена		2	
3	409-29-61 ТН-42-020	Трубопровод		1	
4	409-29-61 ТН-42-030	Переходник в сборе		1	
5	409-29-61 ТН-42-040	Трубопровод		1	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

Шт. в сборе / Лист и дата / Взам. инв. № / Инв. № склад / Подп. и дата

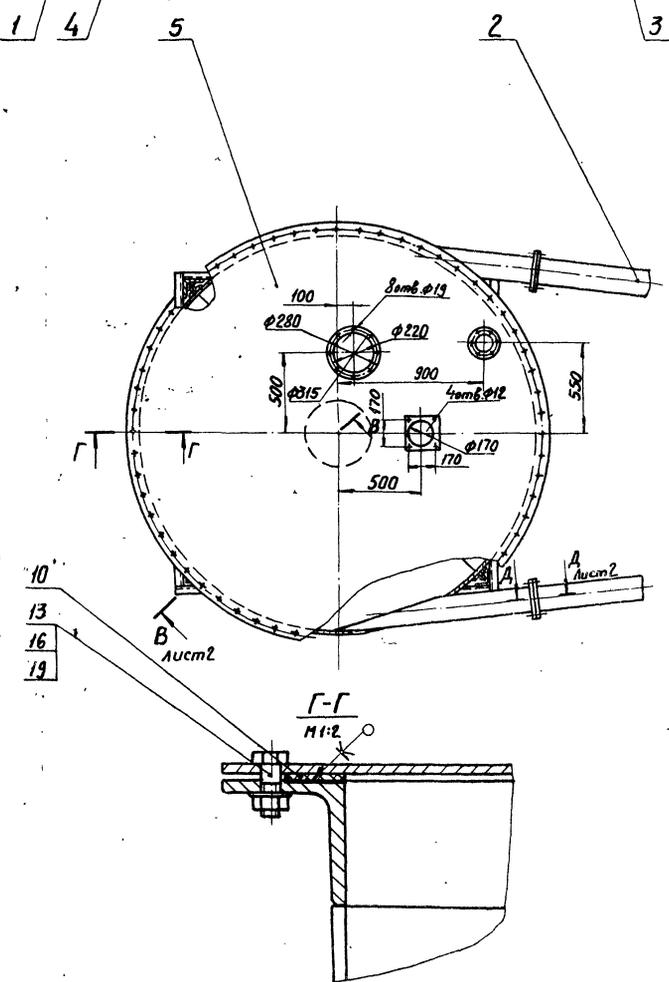
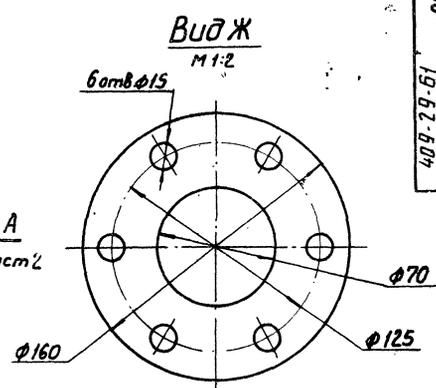
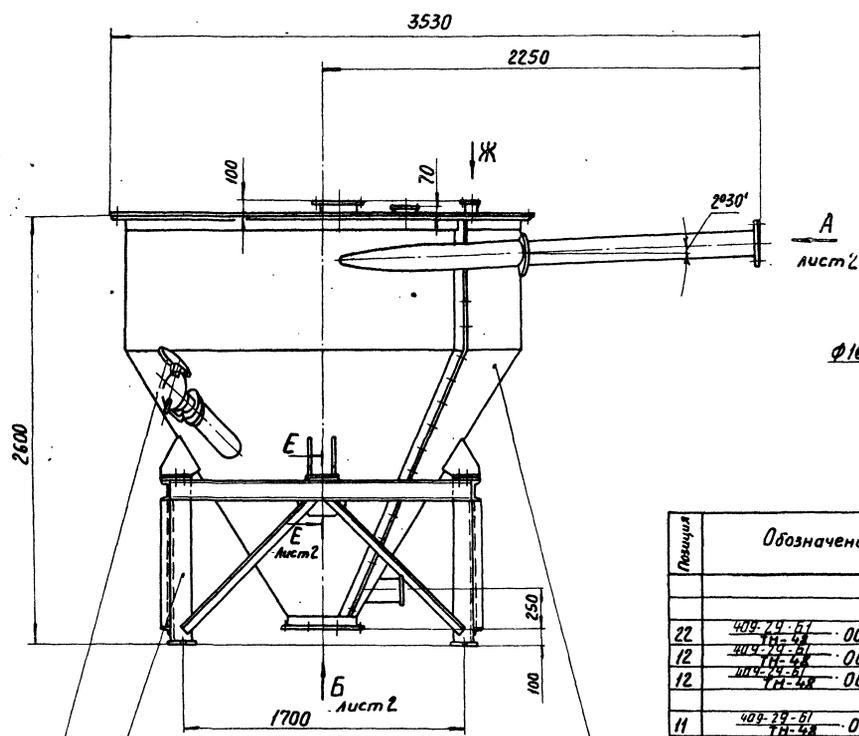
409-29-61 ТН-42-000 ВС		Лит. Лист Листов	
Изм. Лист	Исполн.	Лист	Листов
Разраб. Хаскина	Линник	1	1
Проб. Голубицкий	Линник		
Рис. Линник	Линник		
И. контр. Христяк	Линник		
Утв. Линник	Линник		

**Воздуховод от бункера выдачи к циклону**

г. Киев ММ  
Формат 12

1507/10





Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Документация</u>				
22	409-29-Б1 ТН-48 000М4	Монтажный чертёж		2л
12	409-29-Б1 ТН-48 000ВС	Ведомость спецификаций		
12	409-29-Б1 ТН-48 000ВП	Ведомость покупных изделий		
11	409-29-Б1 ТН-48 000Б3	Ведомость заимствованных изделий		
<u>Сборочные единицы</u>				
1	409-29-Б1 ТН-48 010	Заглушка	1	
2	409-29-Б1 ТН-48 010	Цементопровод	2	
3	409-29-Б1 ТН-48 020	Корпус	1	
4	409-29-Б1 ТН-48 050	Рама	1	
5	409-29-Б1 ТН-48 060	Крышка	1	
6	409-29-Б1 ТН-48 070	Патрубок	1	
<u>Детали</u>				
9	409-29-Б1 ТН-48 002	Прокладка	3	
10	409-29-Б1 ТН-48 001	Прокладка	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
Болт ГОСТ 7798-70				
13		M12x50.46	60	0,05кг
14		M16x50.46	26	0,113кг
Гайка ГОСТ 5915-70				
16		M12.5	60	0,015кг
17		M16.5	26	0,033кг
Шайба ГОСТ 11371-68				
19		12.04	60	0,006кг
20		11.04	26	0,011кг

1. Клей N88 МПУ38-10,5-540-73
2. Размеры для справок.
3. Масса наплавленного металла - 1,5 кг.

Инв. № подл. Подп. и дата вступления в силу. Подп. и дата

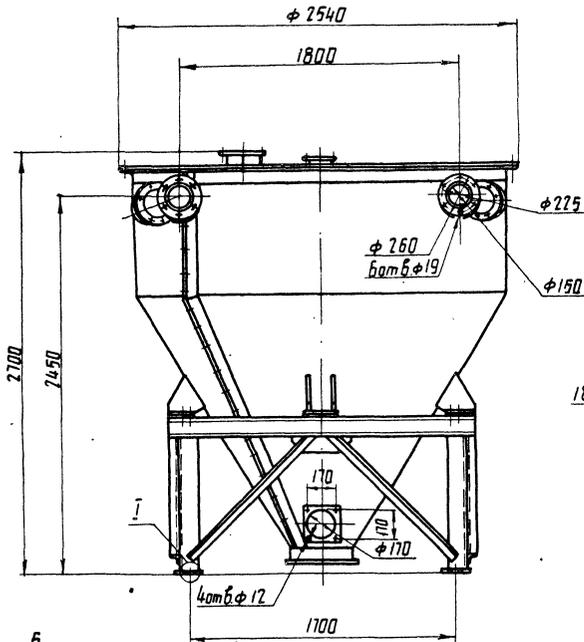
43  
7607/10

409-29-Б1  
ТН-48  
000М4

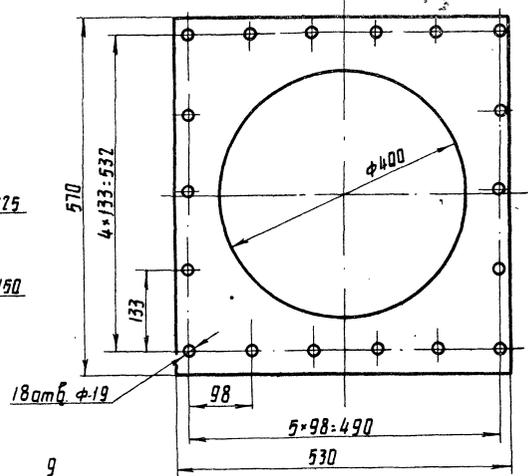
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Бункер выдачи</b> Монтажный чертёж	Лист 1 из 2 Масштаб 850 1:20
Разраб.	Зильберт	ЗС	VI.78		
Пров.	Гальштейн	ГГ	VII.78		
Контр.	Бурла	ББ	VIII.78		
Рук.	Тотикова	ТТ	VIII.78		
Н. контр.	Христюк	ХХ	VIII.78	Лист 1 из 2	2 Кув
Чтв.	Линник	ЛЛ	VIII.78	копировал Трубинская	Формат 22

409-29-61  
ТН-48  
000М4

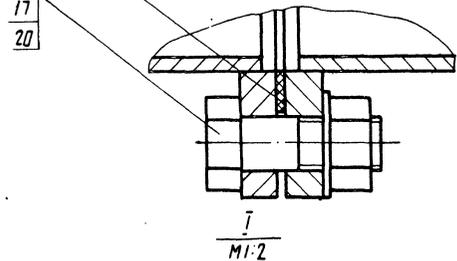
Вид А лист 1



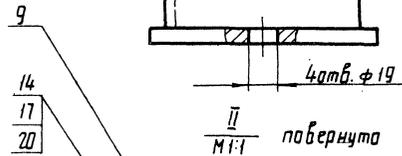
Вид Б лист 1  
М1:5



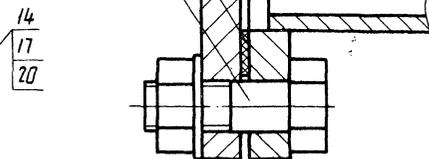
Д-Д повернуто, лист 1  
М1:1



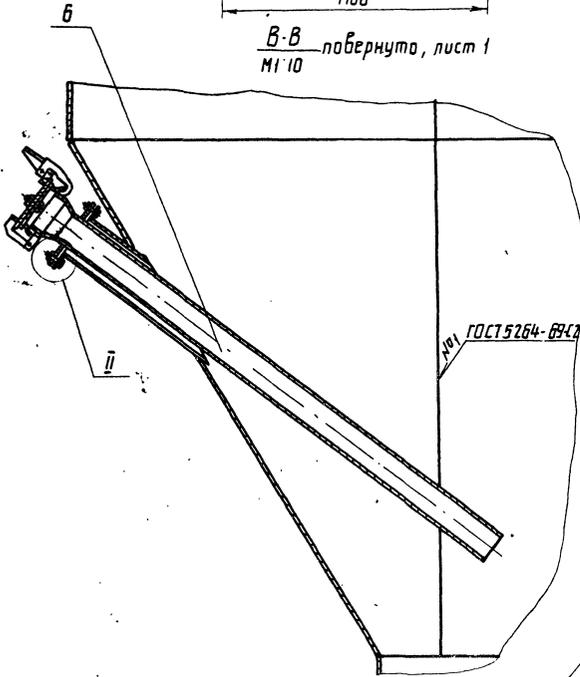
I-I  
М1:2



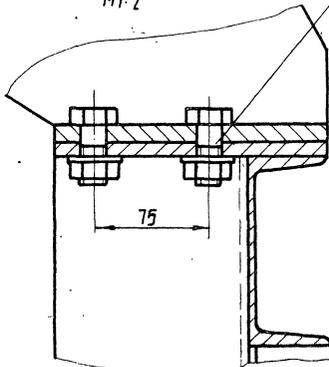
II-II повернуто  
М1:1



В-В повернуто, лист 1  
М1:10



Е-Е лист 1  
М1:2



44

7607/10

409-29-61 000 М4  
ТН-48

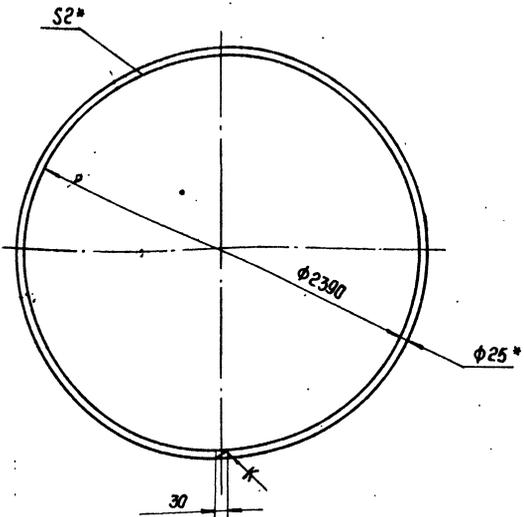
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата		Лист 2	Листов
		Разработ.	Зольберг	2007			
		Проект.	Польсевич	2007			
		Утвердил	Бурла	2007			
		Чек	Татипова	2007			
		Инженер	Хрисанов	2007			
		Черт	Панчик	2007			

Лит. Масса Маштаб  
Ипротраммашин  
г. Киев  
Шпалит 77

Инс. Младш. Пашин Вадим Владимирович

Копия. Дрейник

100 07-Н.1  
19.62.607



1. Длина развертки 1600 мм \*
2. Клей нвв нп т438-10, 5-540-13
3. Размеры для справок.

409-29-61  
ТН-48 001

Прокладка

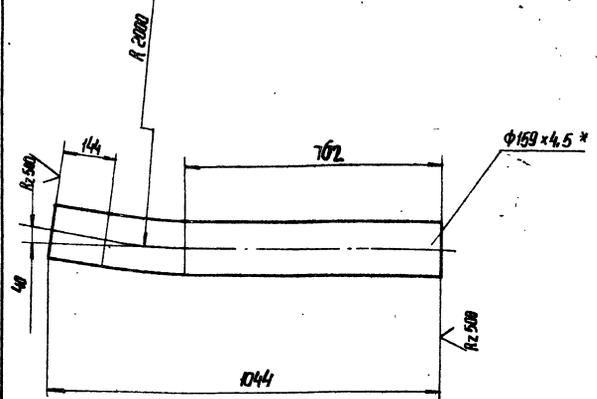
Лист	Масса	Масштаб
1	0,5	1:20
Лист	Листов	
1	1	

Пластика I лист  
ТМКЦ-М-2 9,9 ГОСТ 1338-77

Копировал:

Формат 11

200 07-Н.1  
19.62.607



1. Длина развертки - 1146 мм \*
2. Размеры для справок
3. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{17,6}{2}$ .

409-29-61  
ТН-48 002

Патрубок

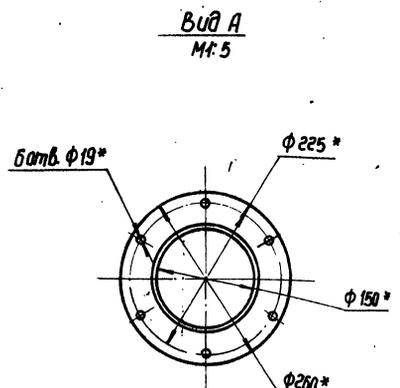
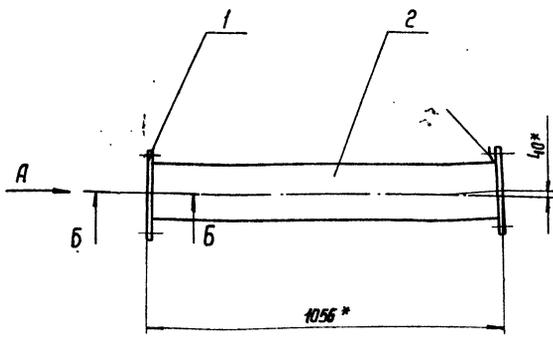
Лист	Масса	Масштаб
1	1,8	1:10
Лист	Листов	
1	1	

Труба 159x4,5 ГОСТ 732-70  
Вст.ЗПС ГОСТ 731-71

Копировал:

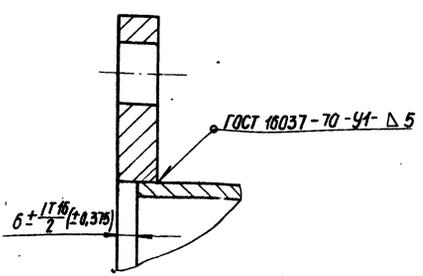
Формат 11

90010 07-Н.1  
19.62.607



\* Размеры для справок

Б-Б  
М:1



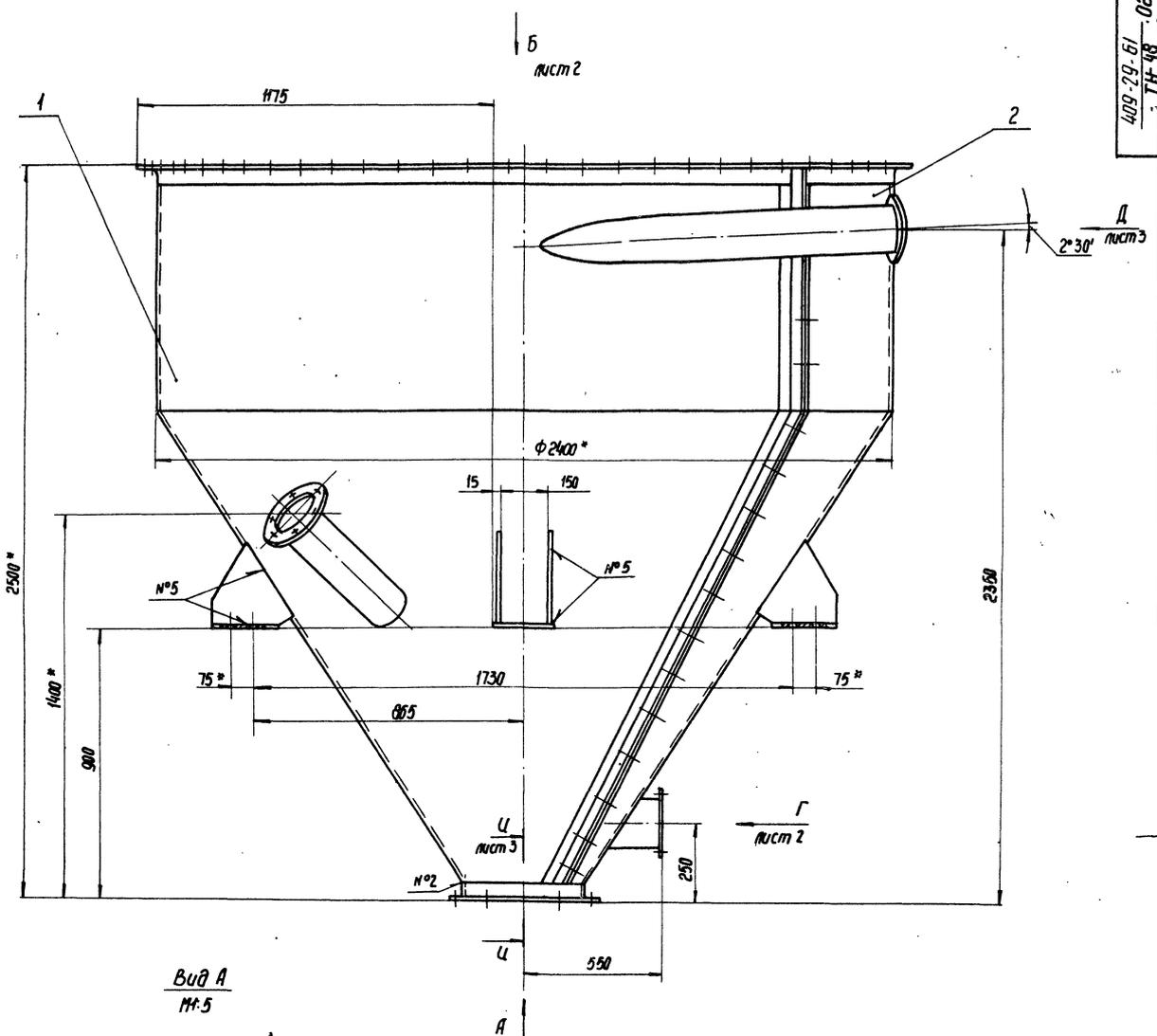
409-29-61  
ТН-48 010 СБ

Цементпоровод  
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
1	2,5	1:10
Лист	Листов	
1	1	

Копировал: Белова

Формат 12



Вид А  
№5

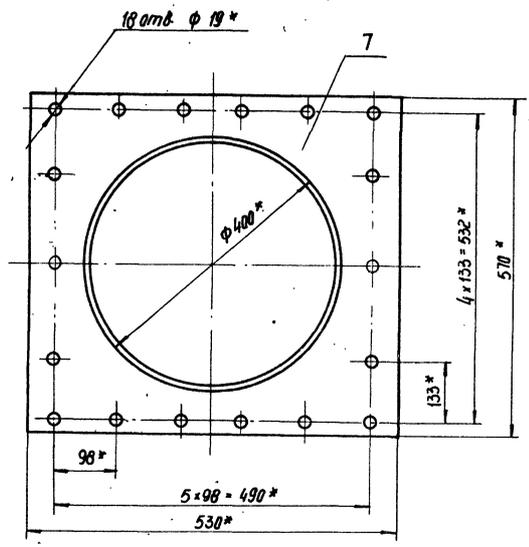


Таблица сварных швов

Номер шва	Условные обозначения	Требования к шву	Кол. швов
1	С2	Выполнить при монтаже	1
2	У1-Δ4	по замкнутой линии	1
3	У1-Δ4	по замкнутой линии	4
4	Т1-Δ4	по замкнутой линии	5
5	Т3-Δ4	по замкнутой линии	8
6	Нестандартный	по замкнутой линии Размеры см. размеры ЖЗЭ	2

1. Сварные швы №3, 4, 5 по гост 5264-69
2. Сварной шов №4 по гост 1534-75
3. Сварной шов №2 по гост 16037-70
4. Сварка шва №5- ручная дуговая
5. Размеры для справок.
6. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$
7. Масса наплавленного металла - 5 кг.

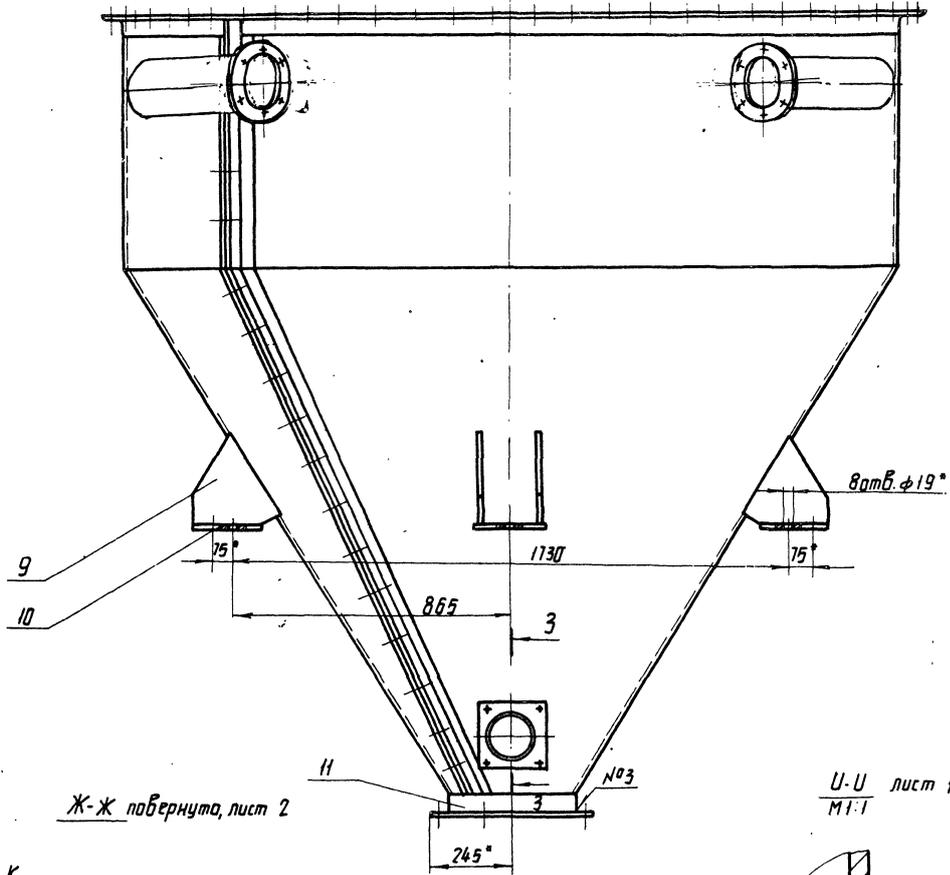
7607/10

409-79-61 ТН-46				020СБ	
Корпус Сборочный чертёж				Лист	Всего
				1	5
				1/10	
				Гиперструментально	
				г. Киев	
				Формат А2	

Копирован: Белова

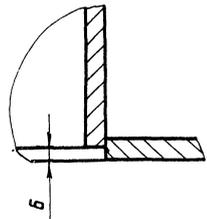
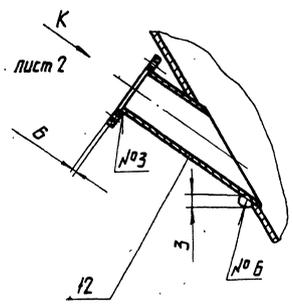
Изд. № 101. Изд. и дата вступления в силу. № 101. Изд. и дата



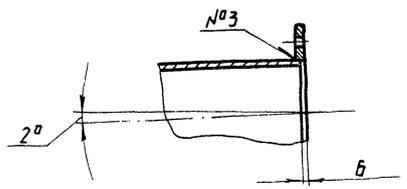
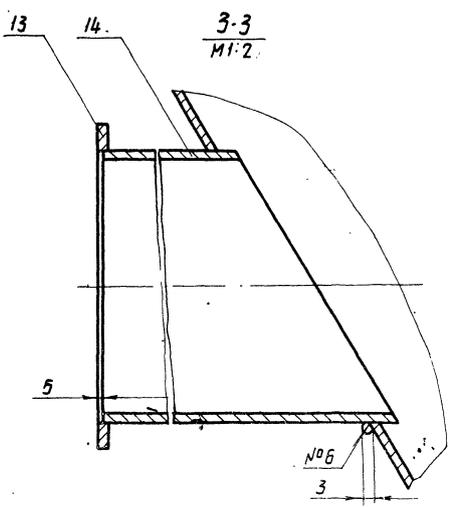


Ж-Ж повернуто, лист 2

U-U лист 1  
M1:1



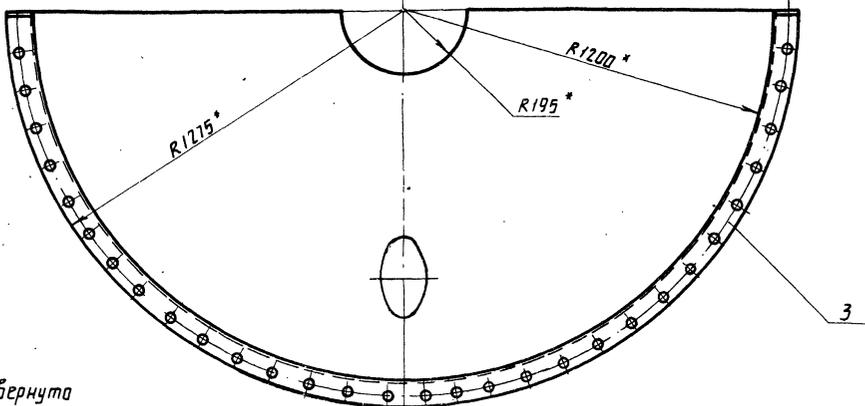
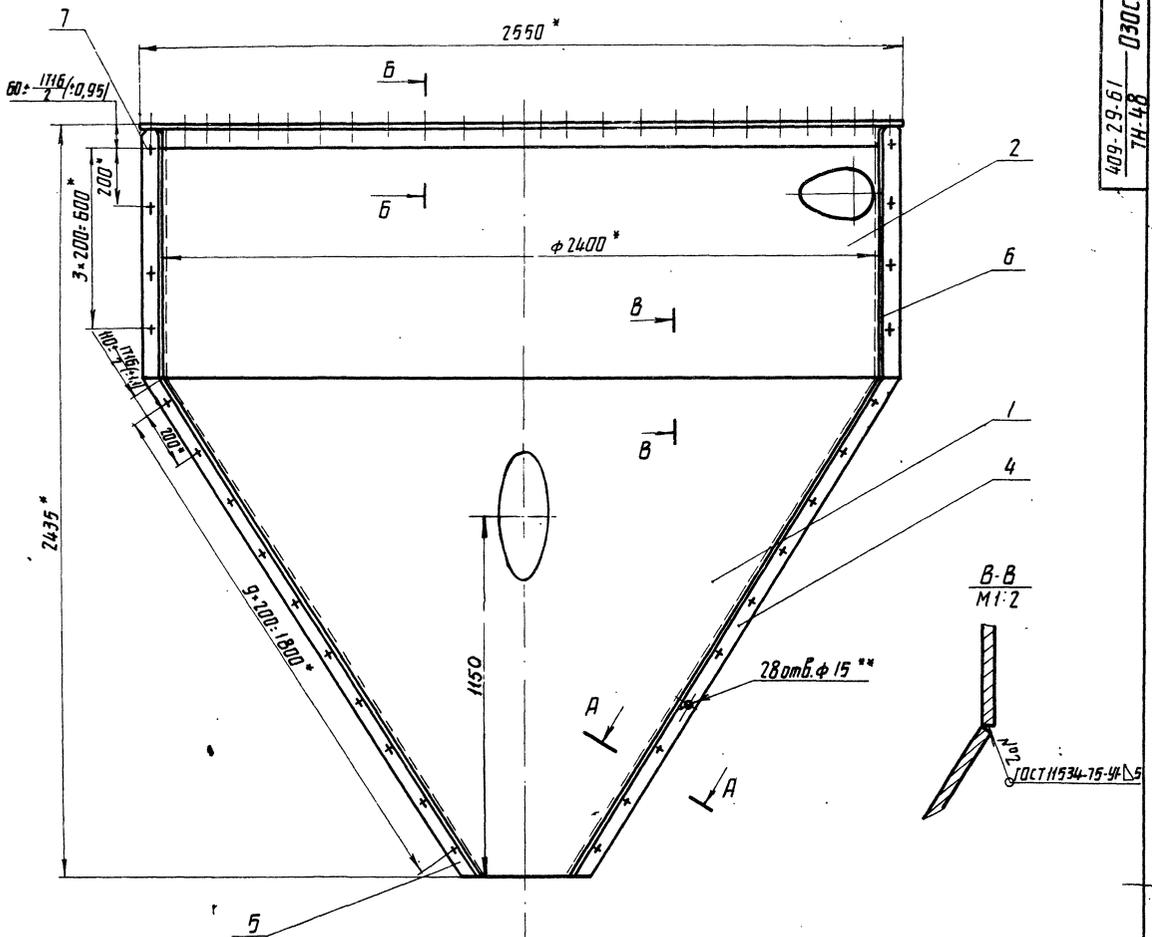
Е-Е повернуто, лист 2  
M1:5



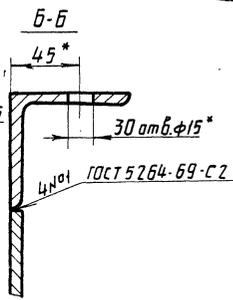
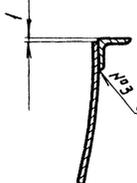
Шкала: 1:1  
Лист: 1  
Всего листов: 2  
Исполнитель: [Signature]

409-29-61-020СБ				48 7607/10	
ТН-48				Лит. Масса Назнач	
Изм	Лист	№ док-м.	Лист	Изм	Лист
	1	1	1		1
Исполн	Проверка	Лист	Изм	Лист	Изм
Контр.	Удобр.	Лист	Изм	Лист	Изм
Рис.	Технича	Лист	Изм	Лист	Изм
И.контр.	Характер	Лист	Изм	Лист	Изм
Ут.б.	Линник	Лист	Изм	Лист	Изм
Копир	Илейник	Лист	Изм	Лист	Изм

Лист 3 Листов  
Испрастратмашин  
г. Киев  
Формат 22



A-A повернута  
М 1:5

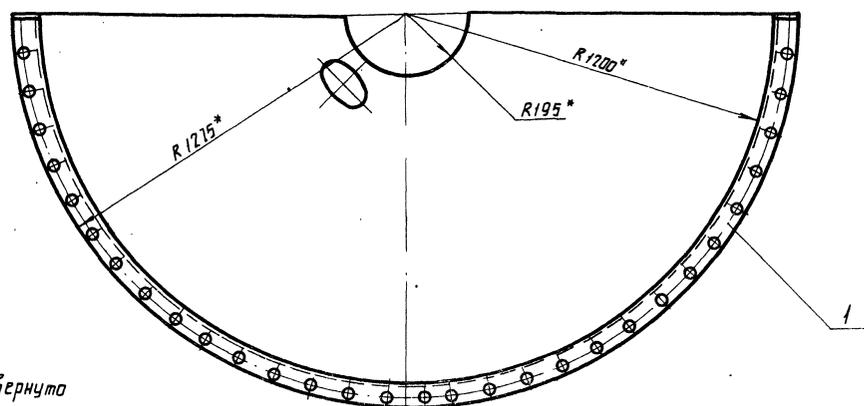
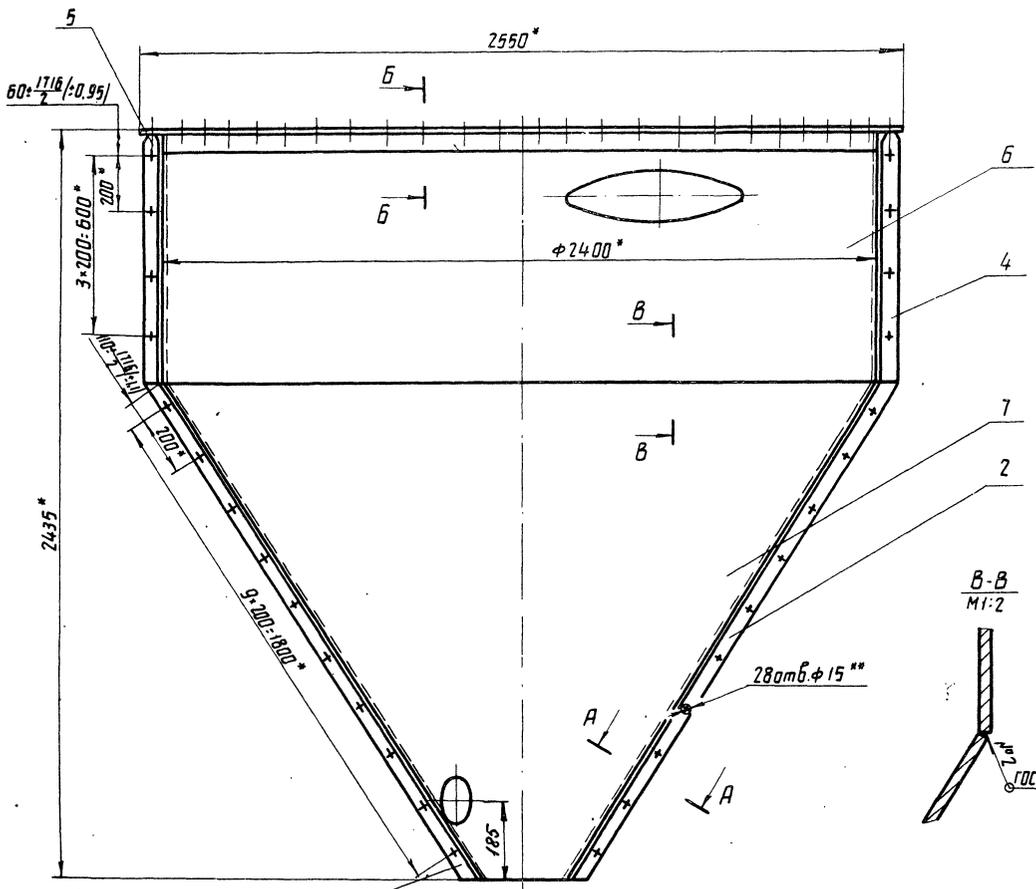


- 1.\* Размеры для справок.
- 2.\*\*Согласовать с отверстиями в сварочной единице ТН-48-040СБ.
3. Масса наплавленного металла - 2 кг.

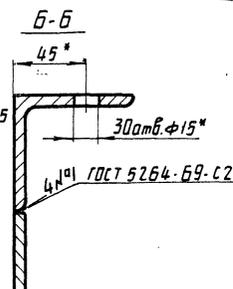
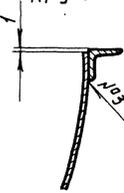
49  
7607/10

409-29-61 ТН-48					030СБ	
Изм.	Лист	Исполн.	Изд.	Дата	Лист	Масса
		Резерв	В.И.Р.	1977	285	1,10
		Проб	В.И.Р.	1977	Сектор	
		Контр	В.И.Р.	1977	Сварочный чертеж	
		Чек	В.И.Р.	1977	Испрострашнина	
		И.контр	В.И.Р.	1977	с Киев	
		Утв.	В.И.Р.	1977	Формат 24	
Калибр: Илейник						

Щоб отримати ціну, термін та умови поставки, звернутися до фірми "Сектор" за адресою: м. Київ, вул. Митрополита Андрея Шкванди, 10/12



A-A повернута  
M1:5

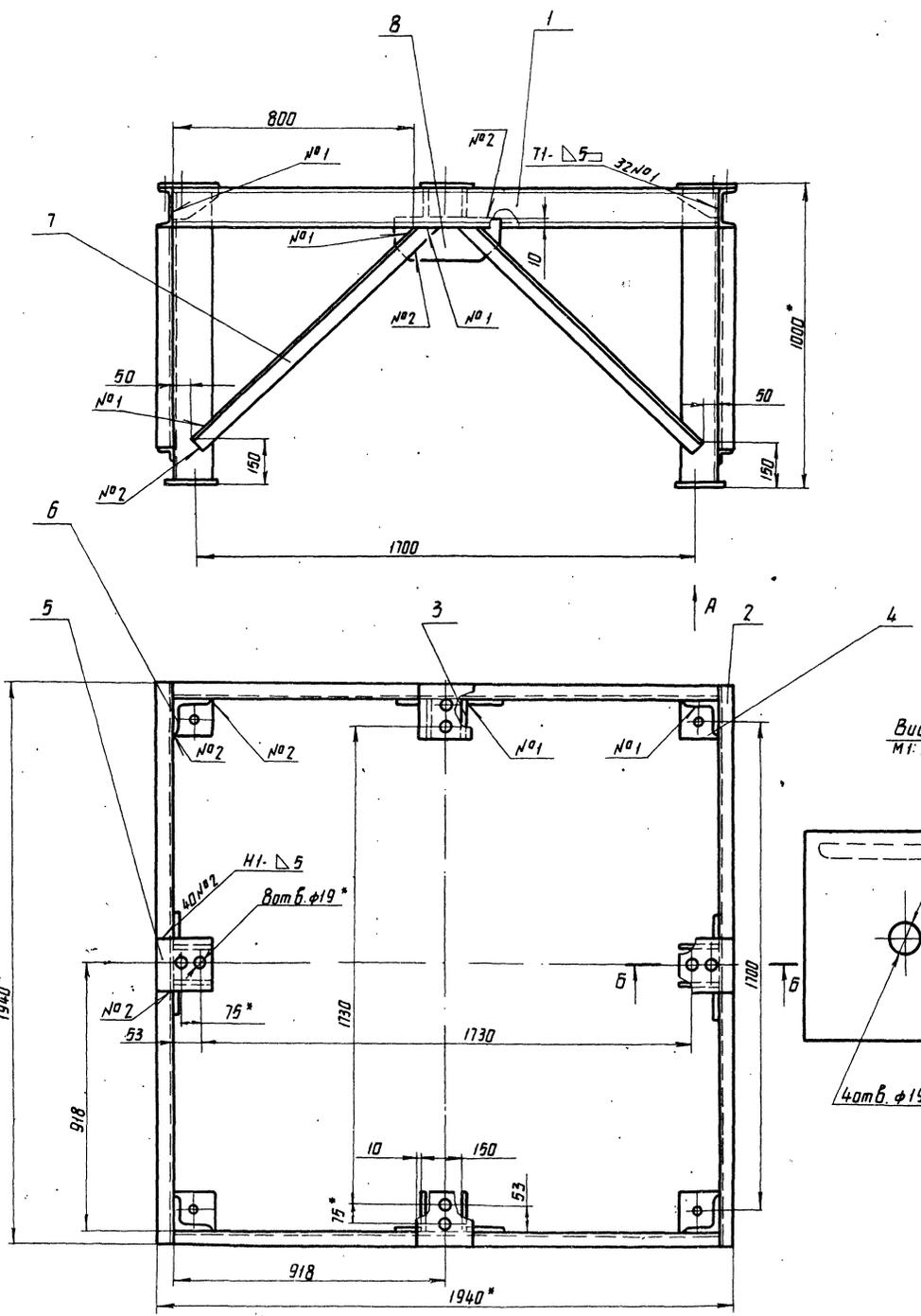


1. \*Размеры для справок.
2. \*\*Согласовать с отверстиями Б сборочной единице ТН-48 030СБ.
3. Масса наплавленного металла - 2 кг.

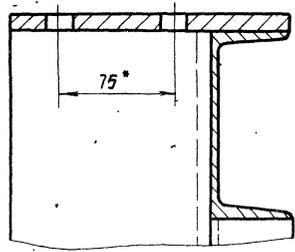
50  
1607/10

					409-29-61 ТН-48 040СБ		
Изм.	Лист	№объект	Лист	Дата	<b>Сектор</b> Сборочный чертеж		
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Лит.			
Рис.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	III	285	1:10
Ч.контр.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Лист Листов		
Утв.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Испрограммирована		
Копир. Оленик					г. Киев Формат А2		

Удоб. прочт. Подп. и дата. Изм. и дата. Изм. и дата. Изм. и дата.



Б-Б  
М1:2



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-69
2. Размеры для справок.
3. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{1716}{2}$
4. Масса наплавленного металла - 0,8 кг.

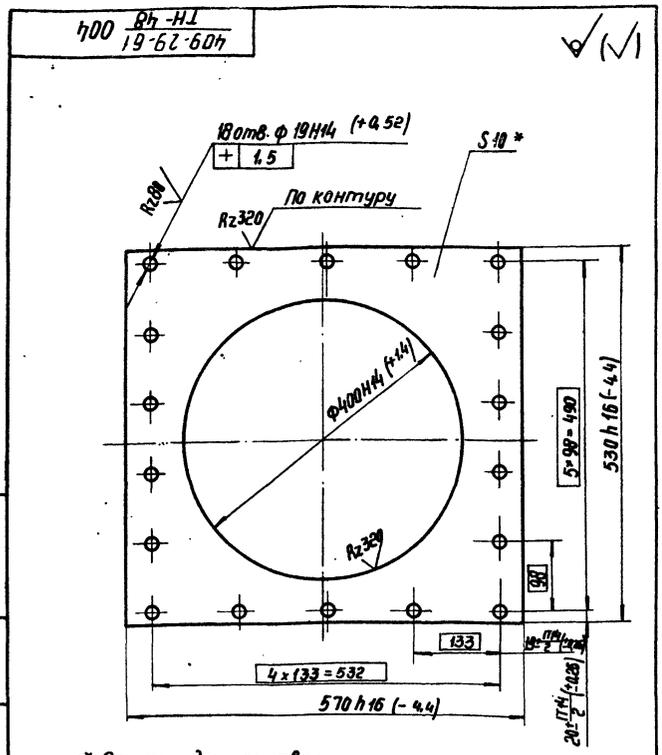
5/1607/10

409-29-61  
7Н-48  
050СБ

				Лист	Масса	Масштаб
				210	1:10	
Рома				Лист 1 из 1		
Сварочный чертеж				Испрастрамна. чина		
				г. Киев		
				Формат 22		
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата			
Разраб.	Григорьев	2005	12/27			
Пров.	Полудистей					
Г. контр.	Буле					
Рис.	Латышова					
И. контр.	Христюк					
Утв.	Щенник					
Копир. Оленчик						

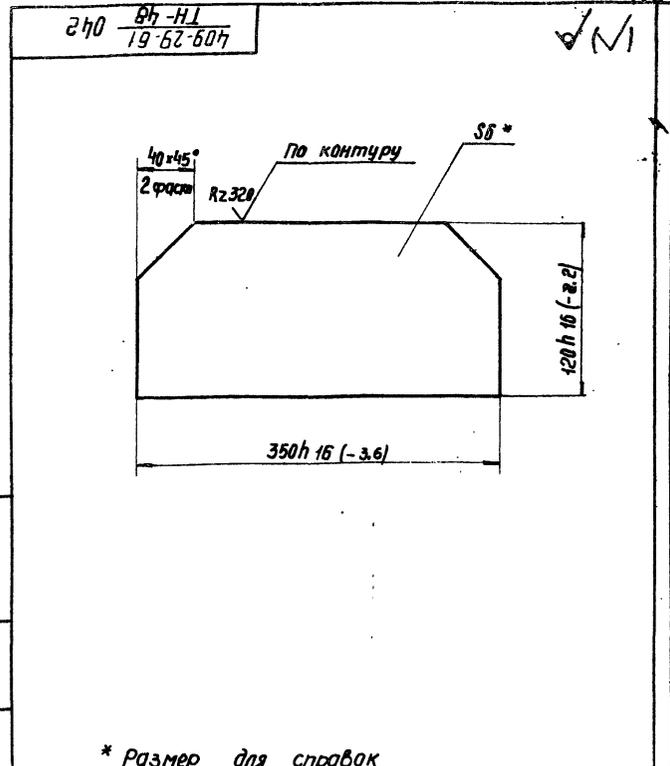
Инв. № докум. Подпись Дата





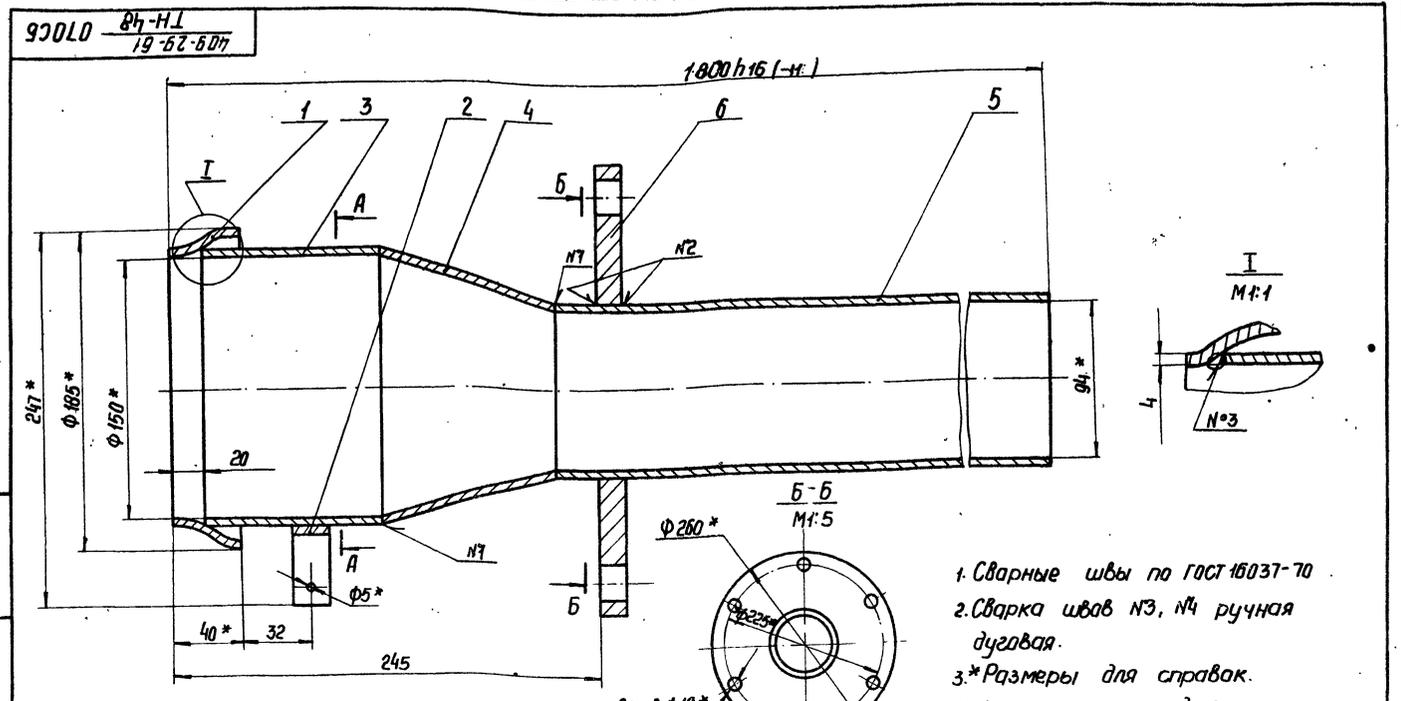
\* Размер для справок

409-29-61 ТН-48		004	Фланец		Лист	Масса	Масштаб
					8	1:5	
5-ПН-10 ГОСТ 19903-74		Ст.3 ПС ГОСТ 14637-69	Лист		Листов 1		Испрограш.инж. 2. Киев
УТВ. Христюк		Рук. Татимова	И.контр. Христюк		УТВ. Лунник		капирован: Формат И



\* Размер для справок

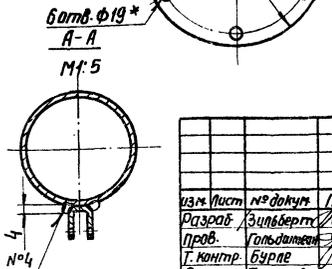
409-29-61 ТН-48		042	Косынка		Лист	Масса	Масштаб
					19	1:2.5	
5-ПН-6 ГОСТ 19903-74		Ст.3 ПС ГОСТ 14637-69	Лист		Листов 1		Испрограш.инж. 2. Киев
УТВ. Христюк		Рук. Татимова	И.контр. Красавина		УТВ. Лунник		капирован: Формат И



1. Сварные швы по ГОСТ 16037-70
2. Сварка швов №3, №4 ручная дуговая.
3. \* Размеры для справок.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT_{16}}{2}$
5. Масса направленного металла - 0,3 кг.

Таблица сварных швов

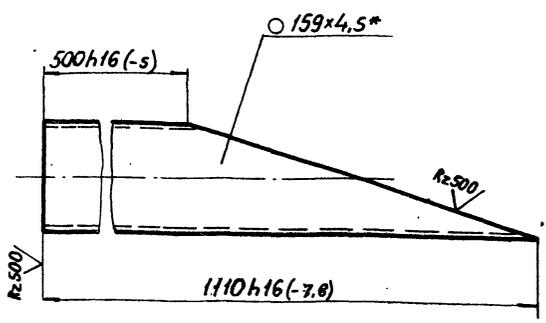
Номер шва	Условное обозначение	Требования к шву	Кол. швов
1	C1	По замкнутой линии	2
2	T1-Δ4	По замкнутой линии	2
3	Нестандартный	размеры см. I	1
4	Нестандартный	размеры см. разрез А-А.	1



409-29-61 ТН-48		070 СБ	Патрубок		Лист	Масса	Масштаб
					27	1:2	
УТВ. Христюк		Рук. Татимова	И.контр. Лунник		Лист		Листов 1
И.контр. Христюк		УТВ. Лунник	Испрограш.инж. 2. Киев		капирован: Бомба		Формат ИР

500 87-НЛ  
19-62-607

✓(✓)



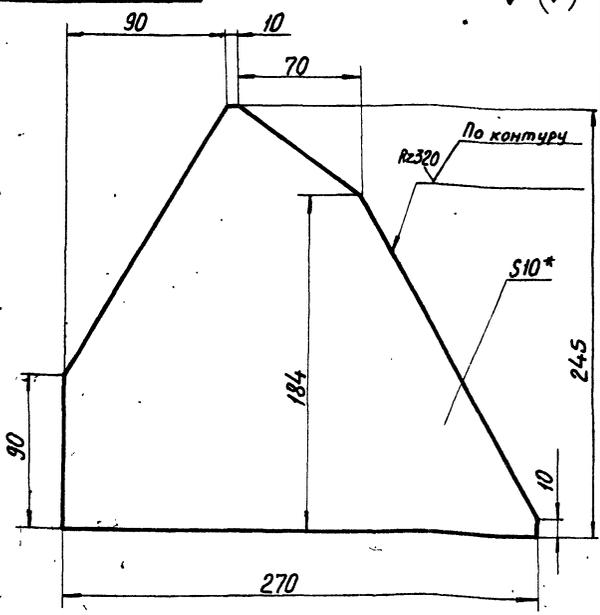
\* Размер для справок.

Изм. № док. Подп. Дата  
Разраб. Кудибо 20.08.78  
Проб. Гальдштейн  
Т.контр. Бурла  
Рук. Татимова  
Н.контр. Христяк  
Чтв.

409-29-61 ТН-48		005	Лист	Масса	Масштаб
Патрубок			11	1:5	
Труба 159x4.5 ГОСТ 8732-72 Аст2пс ГОСТ 8731-74		Лист	Листов 1		
Копировал		г. Киев		ММ	
				Формат И1	

900 87-НЛ  
19-62-607

✓(✓)



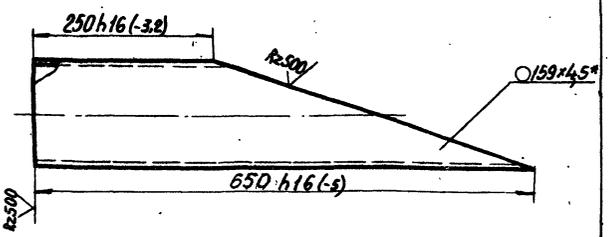
1. \* Размер для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - валов - h16, остальных  $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм. № док. Подп. Дата  
Разраб. Зильберт  
Проб. Гальдштейн  
Т.контр. Бурла  
Рук. Татимова  
Н.контр. Христяк  
Чтв.

409-29-61 ТН-48		006	Лист	Масса	Масштаб
Ребро			3.4	1:2	
5-ПН-10 ГОСТ 19303-74 Ст 3пс ГОСТ 14637-69		Лист	Листов 1		
Копировал		г. Киев		ММ	
				Формат И1	

600 87-НЛ  
19-62-607

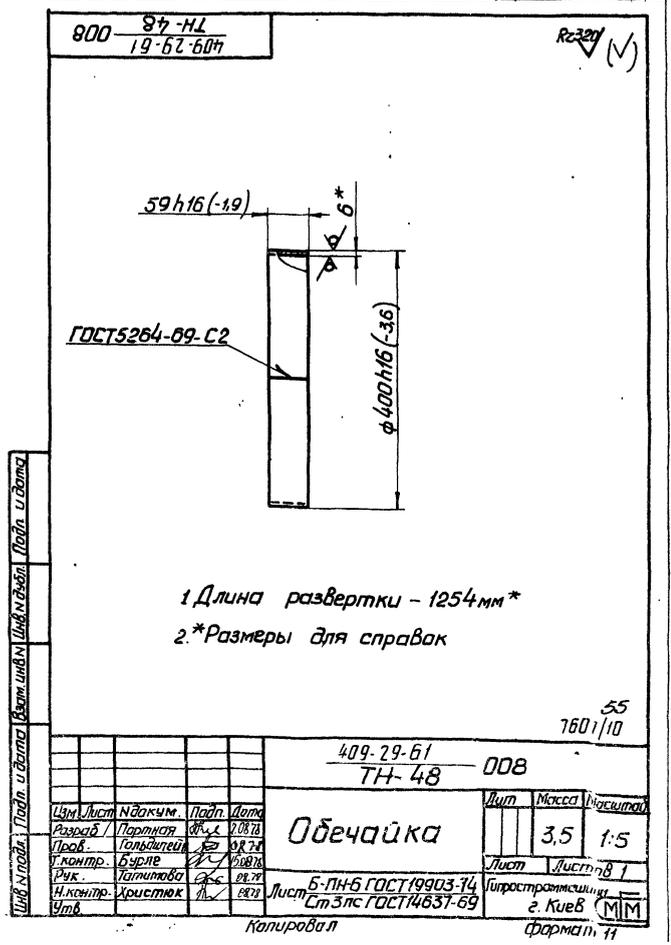
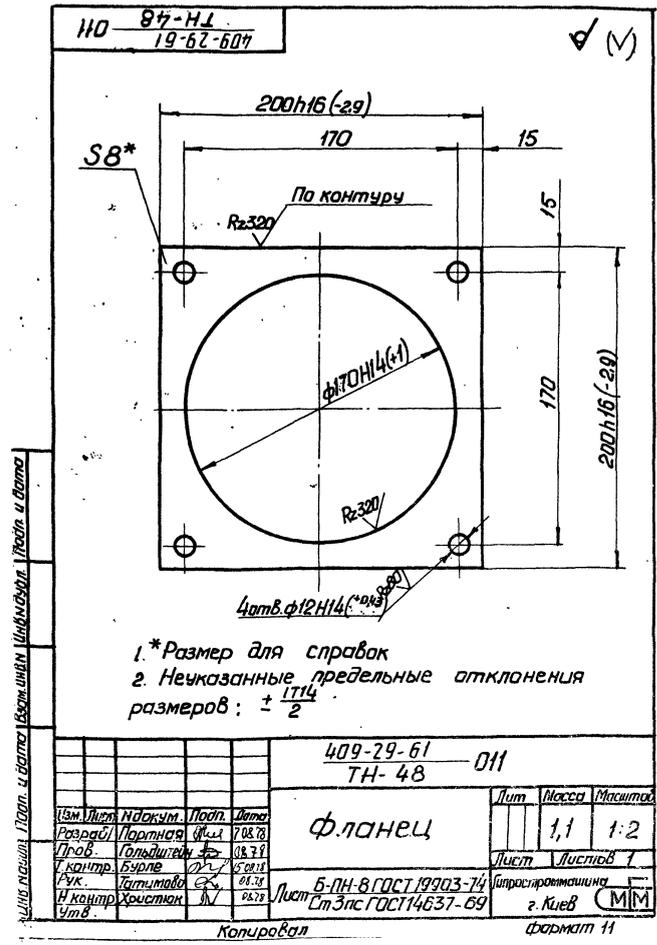
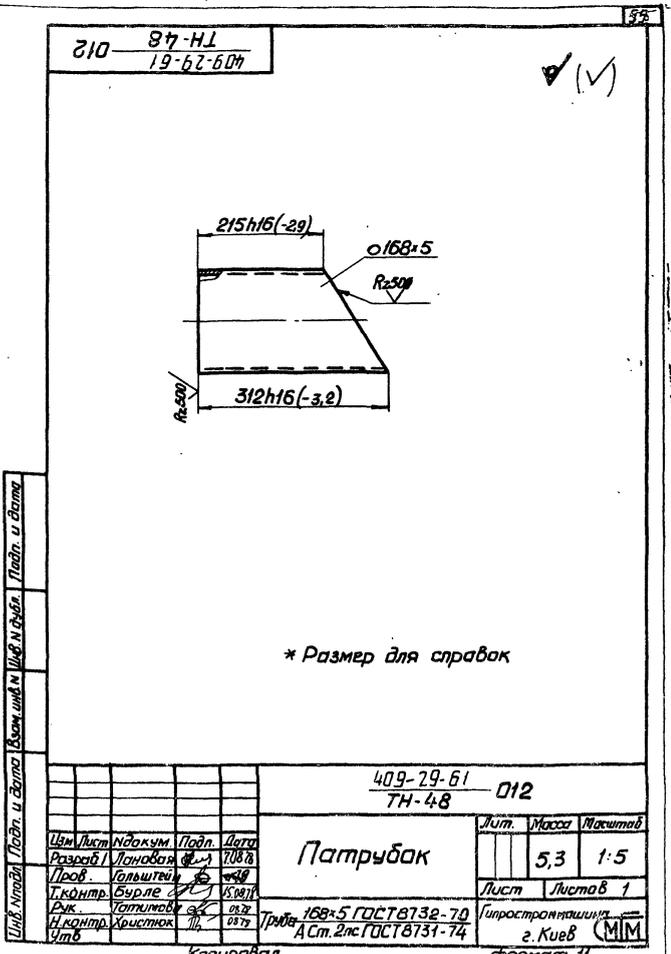
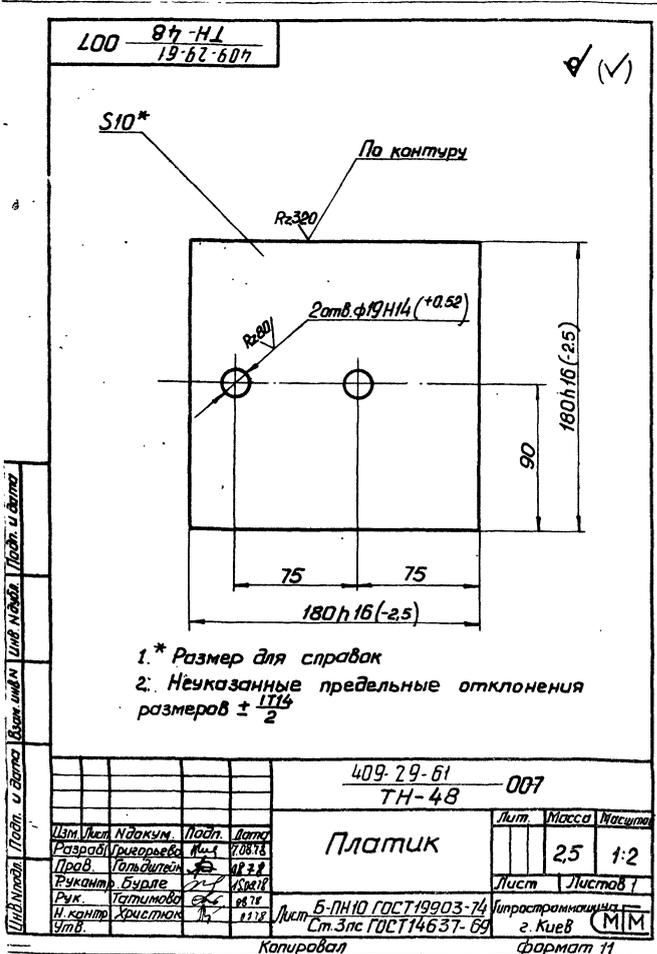
✓(✓)



\* Размер для справок.

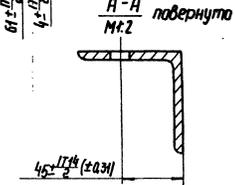
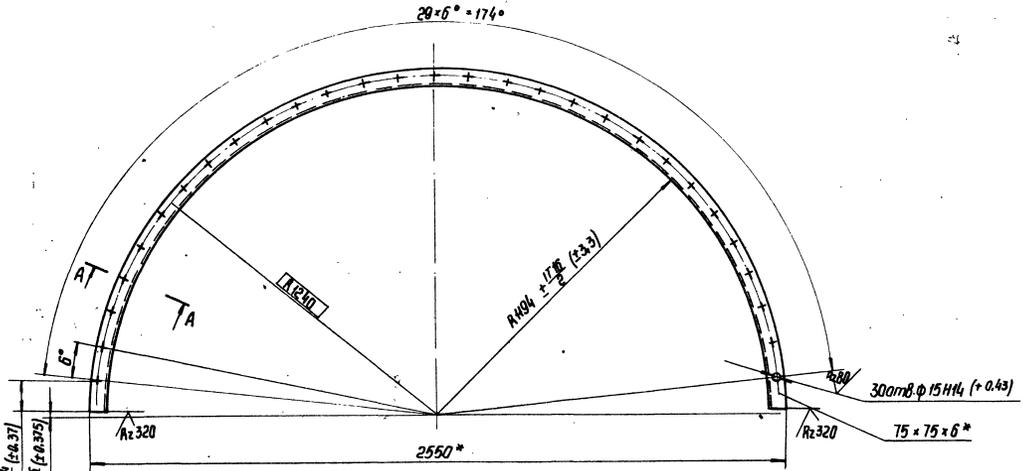
Изм. № док. Подп. Дата  
Разраб. Лановая  
Проб. Гальдштейн  
Т.контр. Бурла  
Рук. Татимова  
Н.контр. Христяк  
Чтв.

409-29-61 ТН-48		009	Лист	Масса	Масштаб
Патрубок			10.3	1:5	
Труба 159x4.5 ГОСТ 8732-72 Аст2пс ГОСТ 8731-74		Лист	Листов 1		
Копировал Трубинская		г. Киев		ММ	
				Формат И1	



610 0h-HI  
19-62-607

✓(M)



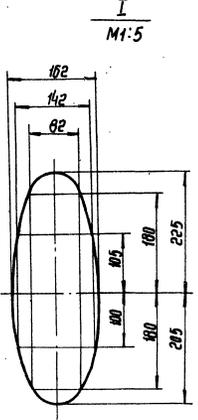
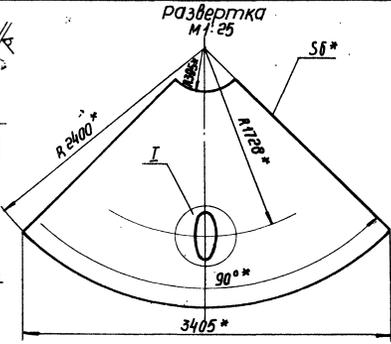
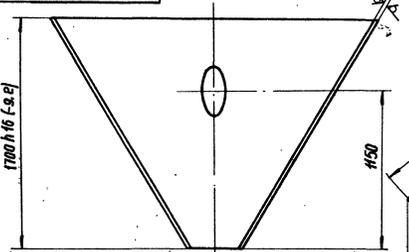
1\* Длина развертки - 3900 мм\*  
2\* Размеры для справок

				409-29-61		019	
				ТН-48			
				Дуга			
				лист		масса	
				26		1:10	
				лист		лист 1	
				гипростратмашина		г. Киев	
				Ст.ЗАС ГОСТ 14637-69		ММ	

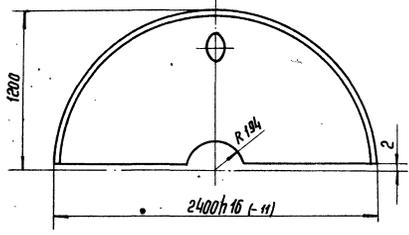
Лист 1 из 1 Лист в сборе (вместе с листом) Лист 1 из 1 Лист в сборе

110 0h-HI  
19-62-607

✓(M)



1\* Размеры для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT16/2



				409-29-61		017	
				ТН-48			
				Баковина			
				лист		масса	
				120		1:20	
				лист		лист 1	
				гипростратмашина		г. Киев	
				Ст.ЗАС ГОСТ 14637-69		ММ	

1607/10

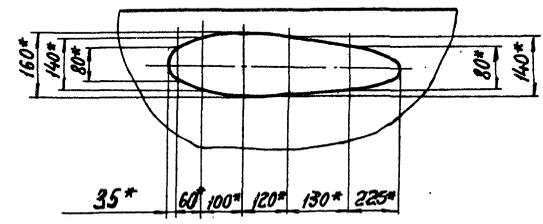
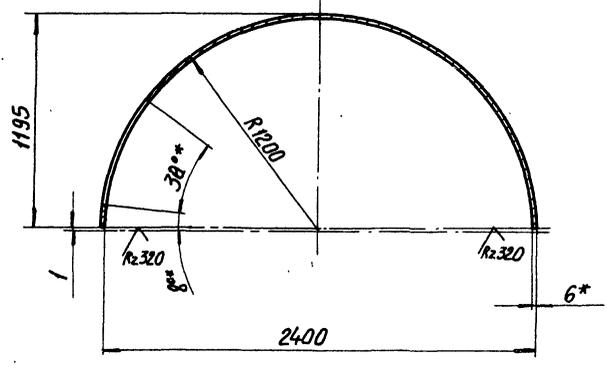
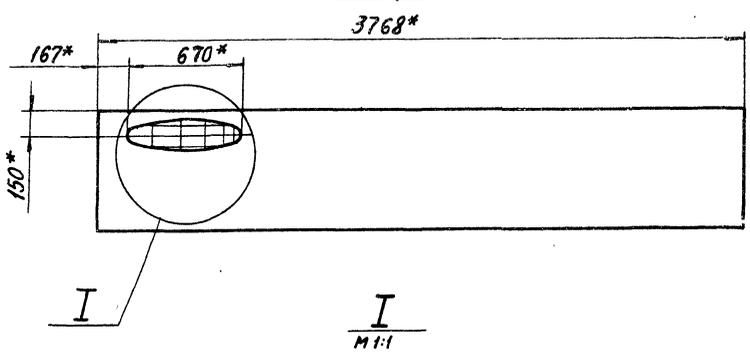
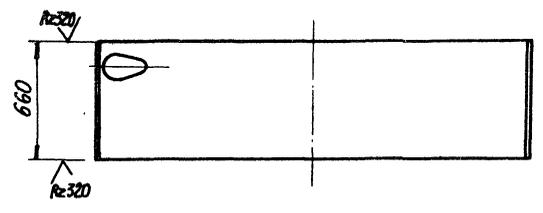
Катировка: Белова

Формат А2

Лист 1 из 1 Лист в сборе (вместе с листом) Лист 1 из 1 Лист в сборе

810-87-НЛ  
19-62-604

Развертка



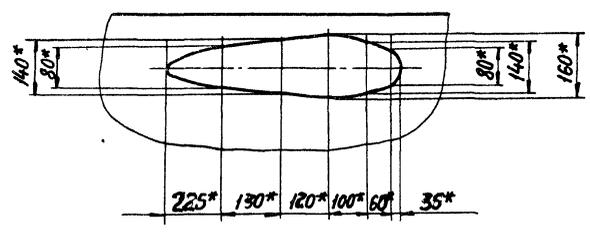
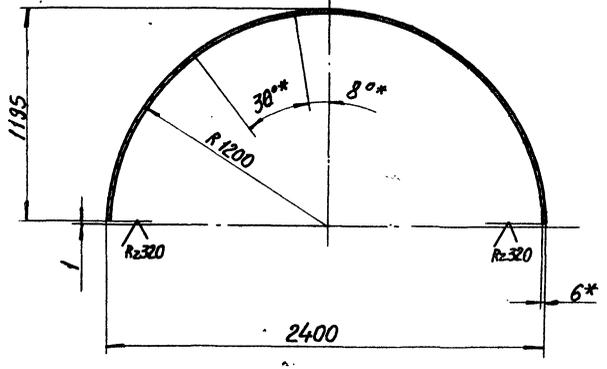
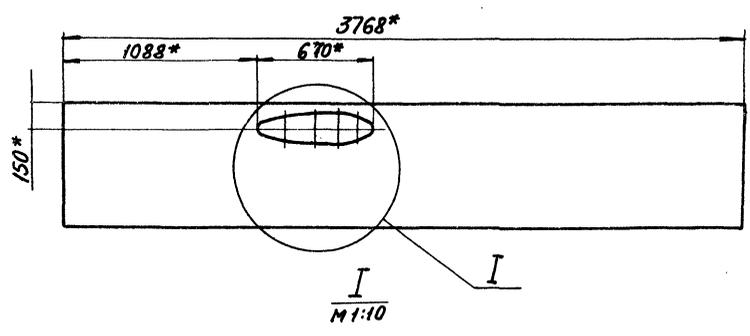
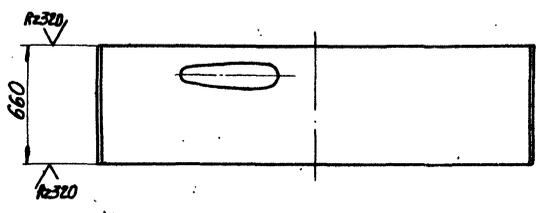
- 1.\* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров валов-н16, остальных  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

					409-29-61 ТН-48		.018		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обечайка		Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Григорьев	АВ		VI.19			116	1:20	
Проб.	Таткина	С		VI.18	Лист		Листов		
Т.контр.	Бурле	ВЗ		VI.18	Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74		Гипростроймашин		
Рук.	Таткина	С		VI.18	Лист		г.Киев		
Н.контр.	Христюк	ДС		VI.18	СтЗ по ГОСТ 14637-69		ММ		
Чтв.				VI.18			Формат 72		

Изм. №, подл., дата, подп. и дата, изм. №, подл., дата, подп. и дата

820-87-НЛ  
19-62-604

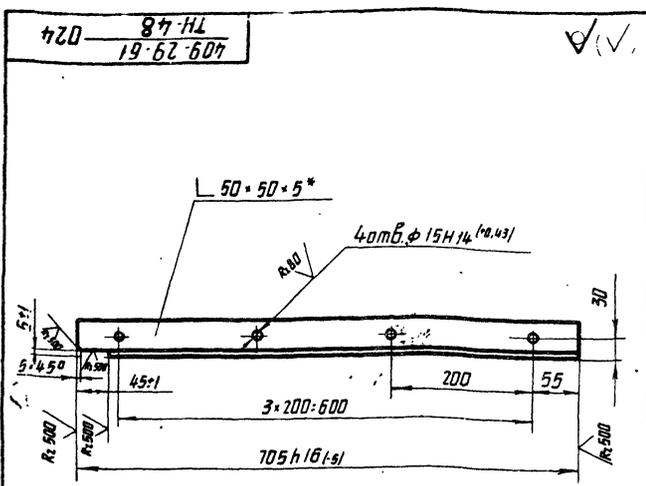
Развертка



- 1.\* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров валов-н16, остальных  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

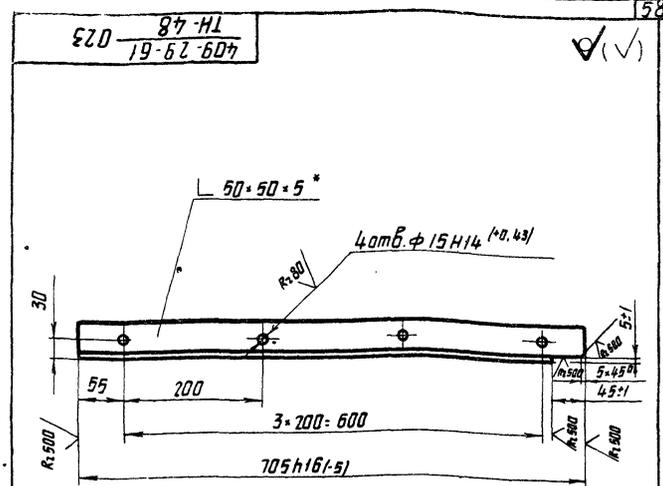
					409-29-61 ТН-48		.028		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обечайка		Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Григорьев	АВ		VI.19			116	1:20	
Проб.	Таткина	С		VI.18	Лист		Листов		
Т.контр.	Бурле	ВЗ		VI.18	Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74		Гипростроймашин		
Рук.	Таткина	С		VI.18	Лист		г.Киев		
Н.контр.	Христюк	ДС		VI.18	СтЗ по ГОСТ 14637-69		ММ		
Чтв.				VI.18			Формат 72		

Изм. №, подл., дата, подп. и дата, изм. №, подл., дата, подп. и дата



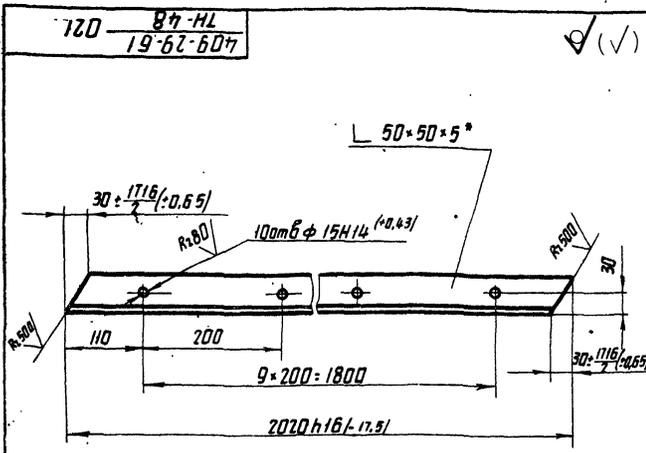
1. \* Размер для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по  $\pm \frac{1714}{2}$ .

420	87-Н1	19-62-607	409-29-61	ТН-48	024	Связь	Лист	2,7	Масштаб	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист	Листов		1
Разраб.	Лартная	В.С.	2/20/78			Узелок	Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		Испростра. машина	
Проб.	Гольдштейн	В.С.	2/20/78			Ст. Зис	ГОСТ 535-58		г. Киев	
Т. контр.	Бурле	В.С.	2/20/78							Формат И
Руч.	Татинаба	В.С.	2/20/78							ММ
Н. контр.	Христак	В.С.	2/20/78							
Утв.										



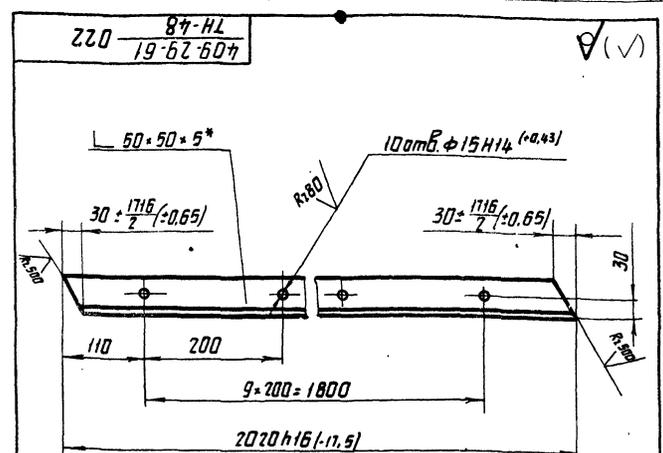
1. \* Размер для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по  $\pm \frac{1714}{2}$ .

520	87-Н1	19-62-607	409-29-61	ТН-48	023	Связь	Лист	2,7	Масштаб	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист	Листов		1
Разраб.	Лартная	В.С.	2/20/78			Узелок	Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		Испростра. машина	
Проб.	Гольдштейн	В.С.	2/20/78			Ст. Зис	ГОСТ 535-58		г. Киев	
Т. контр.	Бурле	В.С.	2/20/78							Формат И
Руч.	Татинаба	В.С.	2/20/78							ММ
Н. контр.	Христак	В.С.	2/20/78							
Утв.										



1. \* Размер для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по  $\pm \frac{1714}{2}$ .

720	87-Н1	19-62-607	409-29-61	ТН-48	021	Связь	Лист	7,7	Масштаб	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист	Листов		1
Разраб.	Лартная	В.С.	2/20/78			Узелок	Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		Испростра. машина	
Проб.	Гольдштейн	В.С.	2/20/78			Ст. Зис	ГОСТ 535-58		г. Киев	
Т. контр.	Бурле	В.С.	2/20/78							Формат И
Руч.	Татинаба	В.С.	2/20/78							ММ
Н. контр.	Христак	В.С.	2/20/78							
Утв.										



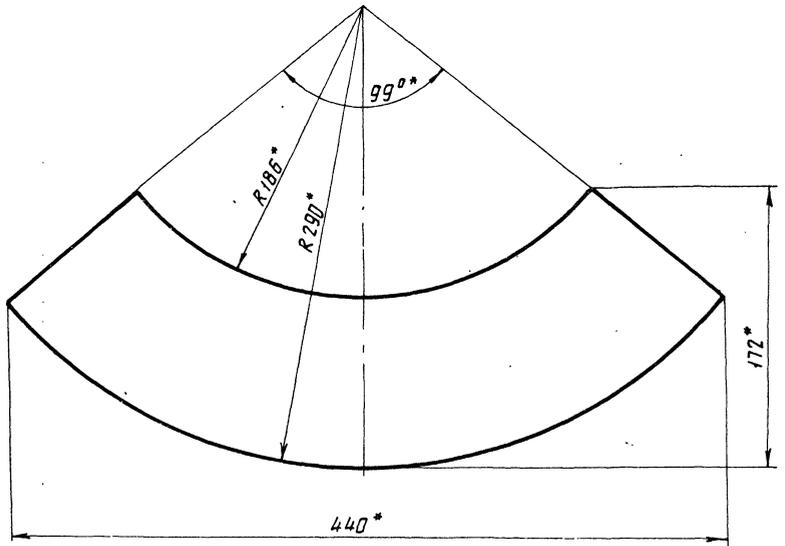
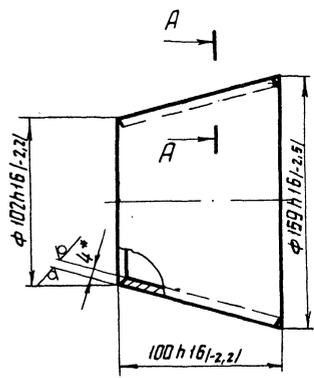
1. \* Размер для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по  $\pm \frac{1714}{2}$ .

220	87-Н1	19-62-607	409-29-61	ТН-48	022	Связь	Лист	7,7	Масштаб	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист	Листов		1
Разраб.	Лартная	В.С.	2/20/78			Узелок	Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		Испростра. машина	
Проб.	Гольдштейн	В.С.	2/20/78			Ст. Зис	ГОСТ 535-58		г. Киев	
Т. контр.	Бурле	В.С.	2/20/78							Формат И
Руч.	Татинаба	В.С.	2/20/78							ММ
Н. контр.	Христак	В.С.	2/20/78							
Утв.										

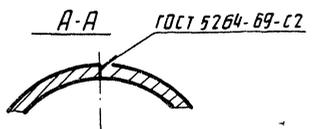
L50-87-НЛ  
19-62-607

Rz 320 ✓(✓)

Развертка



- 1. \* Размеры для справок.
- 2. Масса наплавленного металла - 0,01

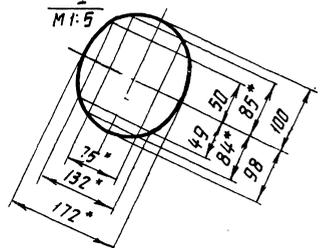
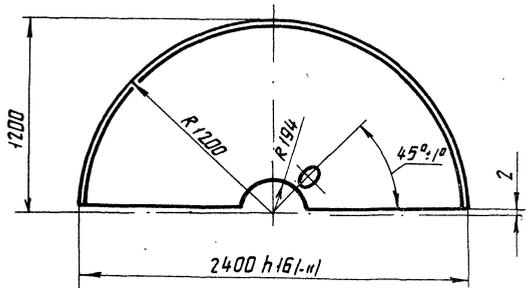
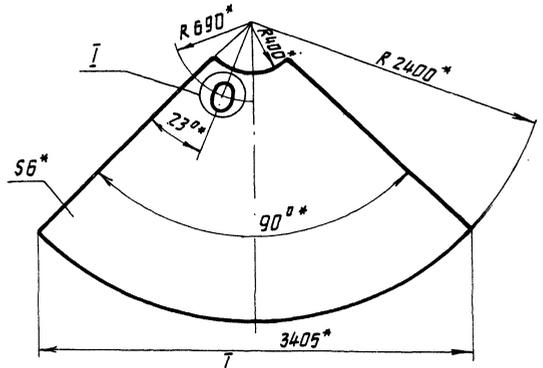
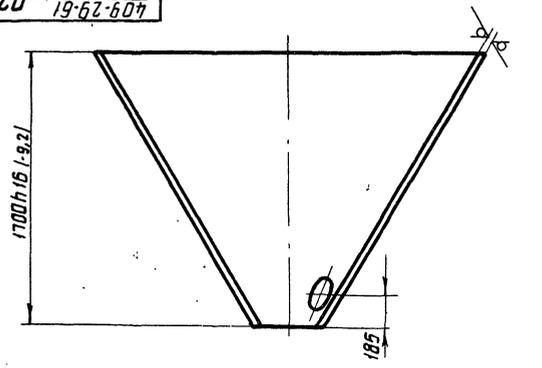


		409-29-61 7Н-48		057	
Изм.	Лист	№ докум.	Испол.	Дата	Переходник
Разраб.	Эльберт	Э.С.	С.С.	11.79	
Проф.	Гордштейн	Г.	С.	11.79	
У. контр.	Варле	В.	С.	11.79	
Р.ж.	Татинова	Т.	С.	11.79	
И. контр.	Христюк	Х.	С.	11.79	Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74
Утв.	Линник	Л.	С.	11.79	Ст. Зис. ГОСТ 14637-69
Копировал					Лист 1
					Масса
					1,3
					1:2
					Лист
					Листа в 1
					Испрограммирован
					г. Киев
					ММ
					Чертат 12

620-87-НЛ  
19-62-607

Rz 320 ✓(✓)

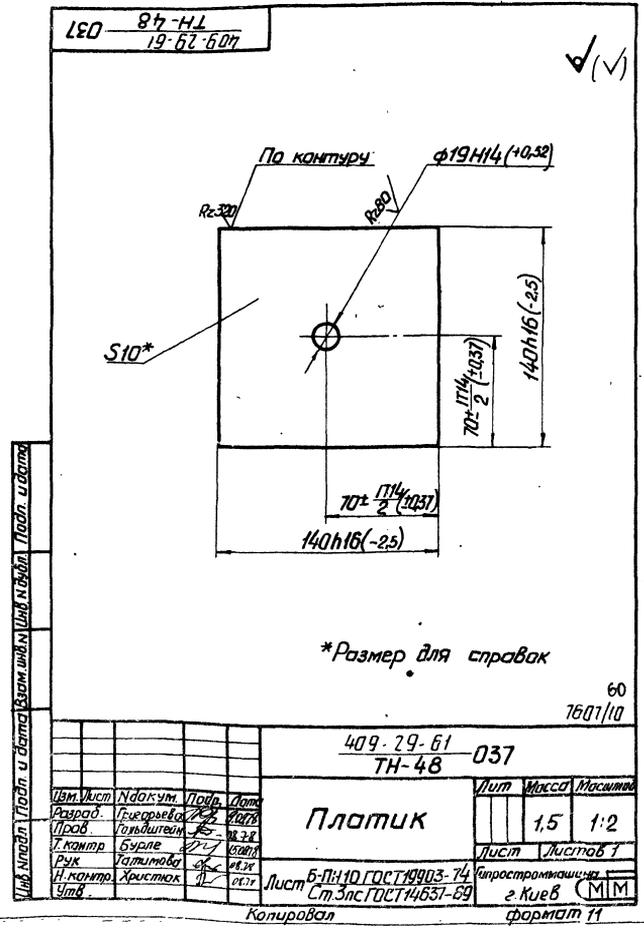
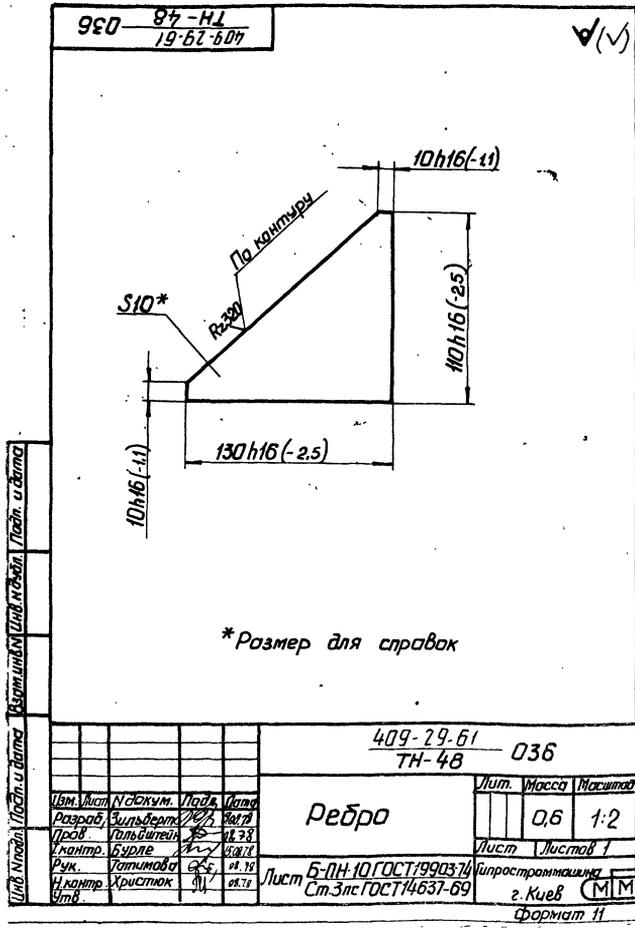
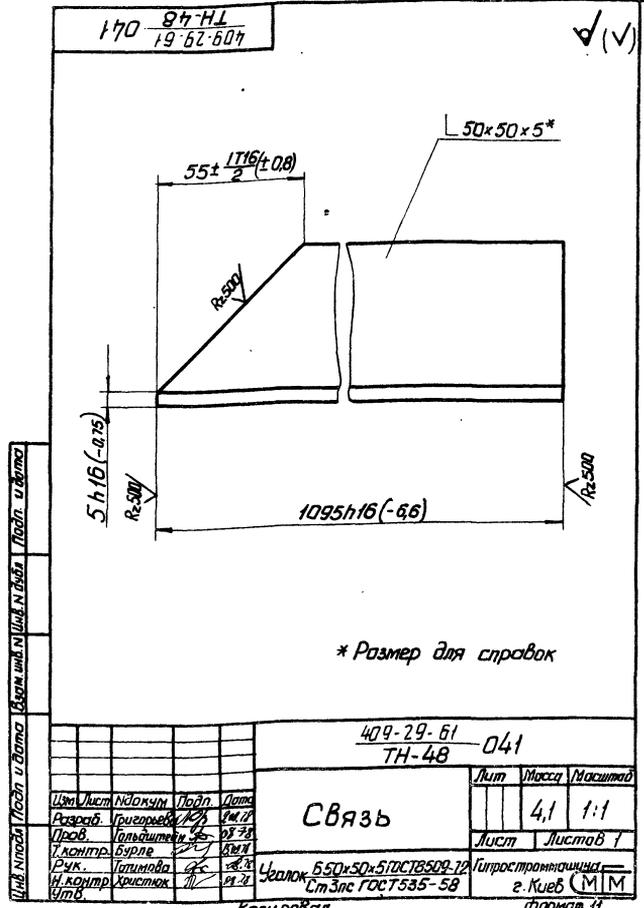
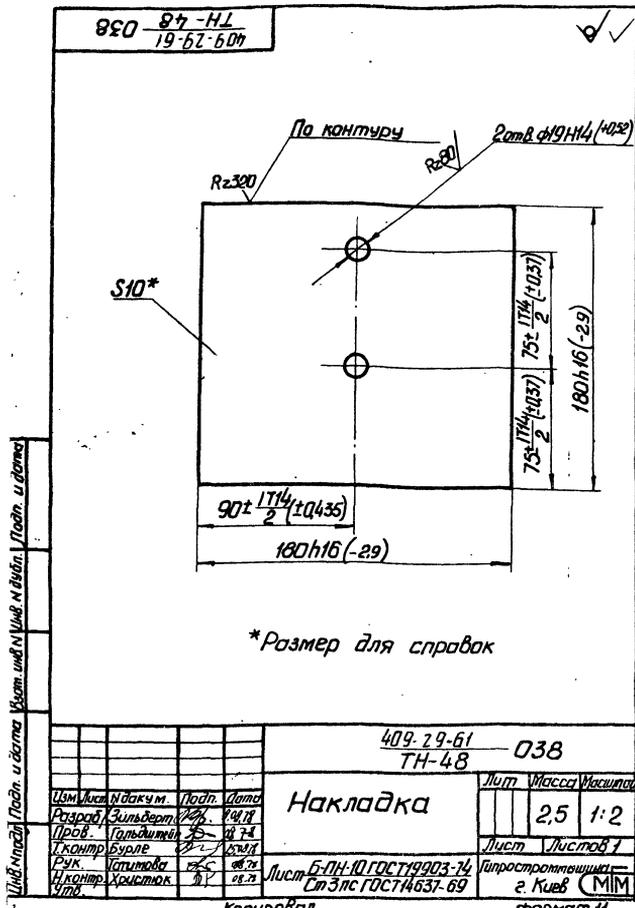
Развертка  
М 1:25



- 1. \* Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров - 2

		409-29-61 7Н-48		029	
Изм.	Лист	№ докум.	Испол.	Дата	Боковина
Разраб.	Эльберт	Э.С.	С.С.	11.79	
Проф.	Гордштейн	Г.	С.	11.79	
У. контр.	Варле	В.	С.	11.79	
Р.ж.	Татинова	Т.	С.	11.79	
И. контр.	Христюк	Х.	С.	11.79	Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74
Утв.	Линник	Л.	С.	11.79	Ст. Зис. ГОСТ 14637-69
Копир. Олейник					Лист 1
					Масса
					121
					1:20
					Лист
					Листа в 1
					Испрограммирован
					г. Киев
					ММ
					Чертат 12

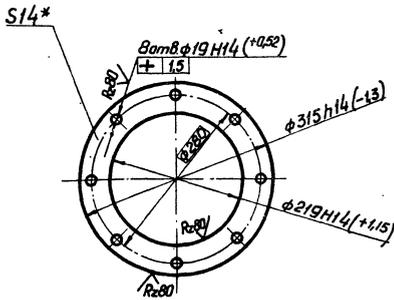
7607/10



Имя, Инициалы, Подпись и дата. Взам. инв. № (или № инв.) Подп. и дата.

046 07-НЛ  
19-62-604

✓(✓)

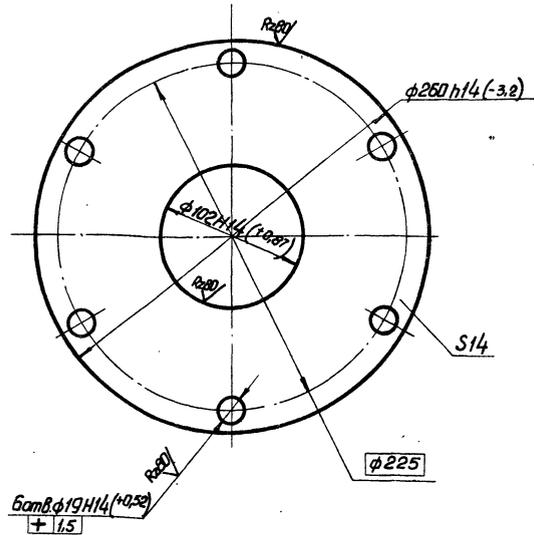


\* Размер для справок

Лист № 046, 07-НЛ, 19-62-604, Фланец, диаметр 260

059 07-НЛ  
19-62-604

✓(✓)



\* Размер для справок

Лист № 059, 07-НЛ, 19-62-604, Фланец, диаметр 260

409-29-61 046  
ТН-48

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
1	4,6	1:5
Лист	Листов	1

Лист 6-ПН4 ГОСТ 19903-74  
Ст.Зис ГОСТ 14637-69

Гипростроявмашин  
г. Киев (ММ)

Копировал

формат 11

409-29-61 059  
ТН-48

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
1	4,7	1:2
Лист	Листов	1

Лист 6-ПН4 ГОСТ 19903-74  
Ст.Зис ГОСТ 14637-69

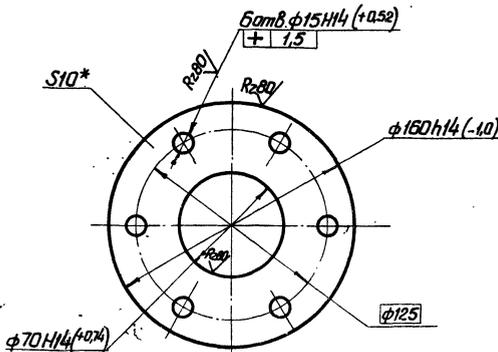
Гипростроявмашин  
г. Киев (ММ)

Копировал

формат 11

051 07-НЛ  
19-62-604

✓(✓)



\* Размер для справок

Лист № 051, 07-НЛ, 19-62-604, Фланец, диаметр 160

409-29-61 051  
ТН-48

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
1	1,2	1:2
Лист	Листов	1

Лист 6-ПН4 ГОСТ 19903-74  
Ст.Зис ГОСТ 14637-69

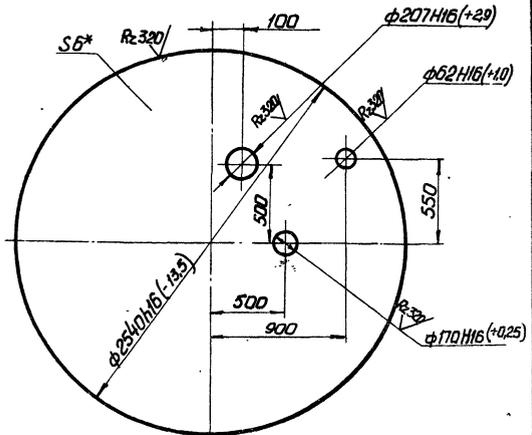
Гипростроявмашин  
г. Киев (ММ)

Копировал

формат 11

052 07-НЛ  
19-62-604

✓(✓)



1\* Размеры для справок  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$   
7801/10

Лист № 052, 07-НЛ, 19-62-604, Крышка, диаметр 250

409-29-61 052  
ТН-48

Крышка

Лист	Масса	Масштаб
1	23	1:20
Лист	Листов	1

Лист 6-ПН6 ГОСТ 19903-74  
Ст.Зис ГОСТ 14637-69

Гипростроявмашин  
г. Киев (ММ)

Копировал

формат 11

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
12			409-29-61 ТН-48 - 010СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
11	1		409-29-61 ТН-6 - 029	Фланец	2	
11	2		409-29-61 ТН-48 - 002	Патрубок	1	

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	409-29-61 ТН-48	010
Разр.:	Портняга			Цементопровод	
Проб.:	Гальдштейн			Лит. Лист	Листов
Рук.:	Татишова			1	
Н. контр.:	Христюк			Гипростроммашин	
Утв.:	Линник			г. Киев	ММ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
22			409-29-61 ТН-48 - 030СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
12	1		409-29-61 ТН-48 - 017	Боковина	1	
11	2		409-29-61 ТН-48 - 018	Обечайка	1	
12	3		409-29-61 ТН-48 - 019	Дуго	1	
11	4		409-29-61 ТН-48 - 021	Связь	1	
11	5		409-29-61 ТН-48 - 022	Связь	1	
11	6		409-29-61 ТН-48 - 023	Связь	1	
11	7		409-29-61 ТН-48 - 024	Связь	1	

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	409-29-61 ТН-48	030
Разр.:	Григорьева			Сектор	
Проб.:	Гальдштейн			Лит. Лист	Листов
Рук.:	Татишова			1	
Н. контр.:	Христюк			Гипростроммашин	
Утв.:	Линник			г. Киев	ММ

Шифр № докум. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата.

Шифр № докум. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
22			409-29-61 ТН-48 - 020СБ	Сборочный чертёж	3л	
				Сборочные единицы		
22	1		409-29-61 ТН-48 - 030	Сектор	1	
22	2		409-29-61 ТН-48 - 040	Сектор	1	
				Детали		
11	6		409-29-61 ТН-6 - 029	Фланец	3	
11	7		409-29-61 ТН-48 - 004	Фланец	1	
11	8		409-29-61 ТН-48 - 005	Патрубок	2	
11	9		409-29-61 ТН-48 - 006	Ребро	8	
11	10		409-29-61 ТН-48 - 007	Платик	4	
11	11		409-29-61 ТН-48 - 008	Обечайка	1	
11	12		409-29-61 ТН-48 - 009	Патрубок	1	
11	13		409-29-61 ТН-48 - 011	Фланец	1	
11	14		409-29-61 ТН-48 - 012	Патрубок	1	

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	409-29-61 ТН-48	020
Разр.:	Григорьева			Корпус	
Проб.:	Гальдштейн			Лит. Лист	Листов
Рук.:	Татишова			1	2
Н. контр.:	Христюк			Гипростроммашин	
Утв.:	Линник			г. Киев	ММ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Стандартные изделия		
		17		Болт М12х25.46 ГОСТ 7798-70	28	0,039кг
		19		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	28	0,015кг
		21		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-68	28	0,004кг

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	409-29-61 ТН-48	020
Разр.:	Григорьева			Корпус	
Проб.:	Гальдштейн			Лит. Лист	Листов
Рук.:	Татишова			1	2
Н. контр.:	Христюк			Гипростроммашин	
Утв.:	Линник			г. Киев	ММ

Шифр № докум. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата.

Шифр № докум. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата.

62  
7607/10  
Лист  
2

копируется

Формат 11

копируется Точилская

Формат 11

Формат	Этаж	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				Документация		
22			409-29-61 ТН-48 - 040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
12	1		409-29-61 ТН-48 - 019	Дуго	1	
11	2		409-29-61 ТН-48 - 021	Связь	1	
11	3		409-29-61 ТН-48 - 022	Связь	1	
11	4		409-29-61 ТН-48 - 023	Связь	1	
11	5		409-29-61 ТН-48 - 024	Связь	1	
11	6		409-29-61 ТН-48 - 028	Обечайка	1	
12	7		409-29-61 ТН-48 - 029	Боковина	1	

Шифр по в. и дата. Подл. и дата. Шифр по в. и дата. Подл. и дата.

409-29-61  
ТН-48 - 040

Сектор

Лит. Лист Листов  
1  
Гипростротрашшина  
г. Киев (ММ)

Узм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Григорьева 08/78  
Проб. Гальдштейн 08/78  
Рук. Татимова 08/78  
Н. контр. Христюк 08/78  
Утв. Линник 08/78

копировал

Формат 11

Формат	Этаж	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				Документация		
22			409-29-61 ТН-48 - 050СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
64	1		409-29-61 ТН-48 - 034	Балка		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст 3пс ГОСТ 535-58 e=1836h16 (-9.2)	2	19,2 кг
64	2		409-29-61 ТН-48 - 035	Связь		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст 3пс ГОСТ 535-58 e=1940h16 (-9.2)	2	20,2 кг
11	3		409-29-61 ТН-48 - 036	Ребро	8	
11	4		409-29-61 ТН-48 - 037	Плотик	4	
11	5		409-29-61 ТН-48 - 038	Накладка	4	
64	6		409-29-61 ТН-48 - 039	Стойка		
				Уголок 6125x125x10 ГОСТ 8509-72 Ст 3пс ГОСТ 535-58 e=380h16 (-5.6)	4	15 кг
11	7		409-29-61 ТН-48 - 041	Связь	8	
11	8		409-29-61 ТН-48 - 042	Косынка	4	

Шифр по в. и дата. Подл. и дата. Шифр по в. и дата. Подл. и дата.

409-29-61  
ТН-48 - 050

Рама

Лит. Лист Листов  
1  
Гипростротрашшина  
г. Киев (ММ)

Узм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Зильберт 08/78  
Проб. Гальдштейн 08/78  
Рук. Татимова 08/78  
Н. контр. Христюк 08/78  
Утв. Линник 08/78

копировал

Формат 11

Формат	Этаж	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				Документация		
22			409-29-61 ТН-48 - 060СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11	1		409-29-61 ТН-48 - 011	Фланец	1	
11	2		409-29-61 ТН-48 - 046	Фланец	1	
64	3		409-29-61 ТН-48 - 047	Патрубок		
				Труба 180x5 ГОСТ 8732-70 А Ст 2пс ГОСТ 8731-74 e=60h16 (-2.2)	1	1,3 кг
64	4		409-29-61 ТН-48 - 048	Патрубок		
				Труба 219x6 ГОСТ 8732-70 А Ст 2пс ГОСТ 8731-74 e=28h16 (-2.2)	1	2,8 кг
64	5		409-29-61 ТН-48 - 049	Патрубок		
				Труба 70x4 ГОСТ 8732-70 А Ст 2пс ГОСТ 8731-74 e=30h16 (-2.2)	1	3 кг
11	6		409-29-61 ТН-48 - 051	Фланец	1	
11	7		409-29-61 ТН-48 - 052	Крышка	1	

Шифр по в. и дата. Подл. и дата. Шифр по в. и дата. Подл. и дата.

409-29-61  
ТН-48 - 060

Крышка в сборе

Лит. Лист Листов  
1  
Гипростротрашшина  
г. Киев (ММ)

Узм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Григорьева 08/78  
Проб. Гальдштейн 08/78  
Рук. Татимова 08/78  
Н. контр. Христюк 08/78  
Утв. Линник 08/78

копировал Трубинская

Формат 11

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Куда входит	
						Обозначение	кол.
			Документация				
12		409-29-61 ТН-48-070СБ	Сборочный чертеж				
			Детали				
11	1	409-29-61 ТН-4-018	Наконечник	1			
11	2	409-29-61 ТН-4-019	Кронштейн	1			
64	3	409-29-61 ТН-48-056	Патрубок				
			Труба 159x4,5 ГОСТ 8731-74 Ст 2пс ГОСТ 8731-74 С-105h16(-2,2)	1	1,8 кг		
12	4	409-29-61 ТН-48-057	Переходник	1			
64	5	409-29-61 ТН-48-058	Патрубок				
			Труба 102x4 ГОСТ 8731-74 Ст 2пс ГОСТ 8731-74 С-1580h16(-3,2)	1	17,7 кг		
11	6	409-29-61 ТН-48-059	Фланец	1			

409-29-61  
ТН-48-070

Патрубок

Лит. Лист Листов  
1  
Ипространт машина  
г. Киев ММ

Копировал

Формат 11

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
				Обозначение	кол.	
1	12	409-29-61 ТН-4-010	Заглушка			1
2						
3	11	409-29-61 ТН-6-029	Фланец	409-29-61 ТН-48-010	2	2
4				409-29-61 ТН-48-020	3	3
5						5
6						
7	11	409-29-61 ТН-2-002	Прокладка			3
8	11	409-29-61 ТН-4-018	Наконечник	409-29-61 ТН-48-070	1	1
9	11	409-29-61 ТН-4-019	Кронштейн	409-29-61 ТН-48-070	1	1
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						64
28						7607/10

409-29-61  
ТН-48-000В3

Бункер выдачи.  
Ведомость заимствованных изделий

Лит. Лист Листов  
1  
Ипространт машина  
г. Киев ММ

Копировал Трубинская

Формат 11

Информ. табл. Листы и дата

Информ. табл. Листы и дата

Инв. № инв. Подп. и дата Век. № инв. № инв. Подп. и дата

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входить			Примечание
			Обозначение	кол.	объем пед.	
1	409-29-61 ТН-48 000M4	бункер выдачи			1	
2						
3	409-29-61 ТН-48 - 010	заглушка			1	
4	409-29-61 ТН-48 010	Порпуч	409-29-61 ТН-48 010	1	1	
5	409-29-61 ТН-48 010	Патрудан			2	
6	409-29-61 ТН-48 010	Порпуч			1	
7	409-29-61 ТН-48 030	Септар	409-29-61 ТН-48 010	1	1	
8	409-29-61 ТН-48 040	Септар	409-29-61 ТН-48 010	1	1	
9	409-29-61 ТН-48 050	Рама			1	
10	409-29-61 ТН-48 060	Крешка в сборе			1	
11	409-29-61 ТН-48 070	Патрудан		1	1	
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № инв.	Подп.	Дата	409-29-61	000BC	ТН-48
Инв. № инв.	Подп.	Дата	бункер выдачи		
Инв. № инв.	Подп.	Дата	ведомость спецификации		
Инв. № инв.	Подп.	Дата	Исполнитель: ММ		

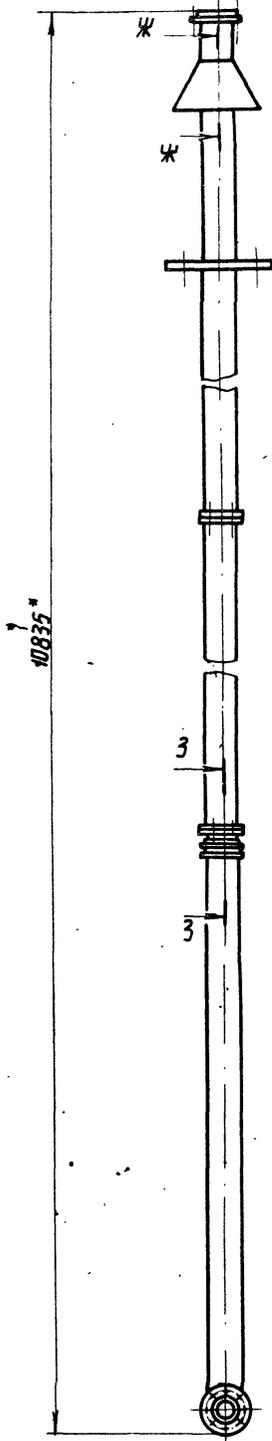
Инв. № инв. Подп. и дата Век. № инв. № инв. Подп. и дата

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входить (обозначение)	Количество				Примечание
					на из-делие	всего листов	на раз-лучия	всего	
1	Крепежные изделия								
2									
3	Болт М6×25.46	ГОСТ 7798-70			1			1	
4	М12×30.46				60			60	
5	М16×50.46				26			26	
6									
7	Рама М16.5	ГОСТ 5915-70			1			1	
8	М12.5				60			60	
9	М16.5				26			26	
10									
11	Шайба 6.01	ГОСТ 4371-68			1			1	
12	12.01				60			60	
13	16.01				26			26	
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									65

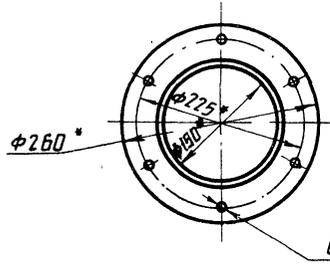
Инв. № инв.	Подп.	Дата	409-29-61	000BП	ТН-48
Инв. № инв.	Подп.	Дата	бункер выдачи		
Инв. № инв.	Подп.	Дата	ведомость полученных изделий		
Инв. № инв.	Подп.	Дата	Исполнитель: ММ		



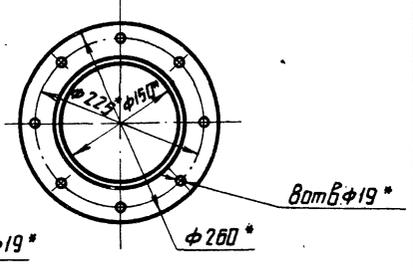
Вид В лист 1



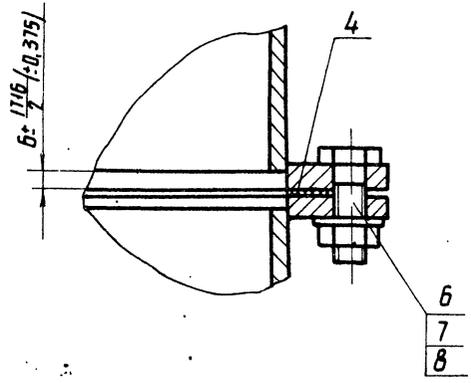
Вид А лист 1  
М 1:5



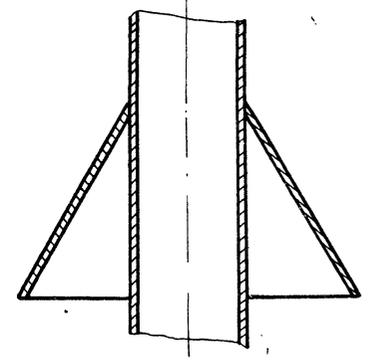
Вид Е лист 1  
М 1:5



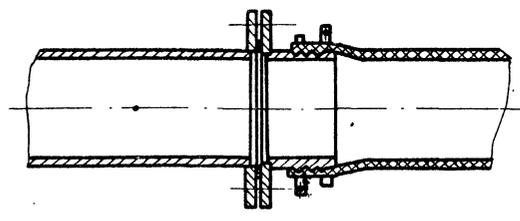
Г-Г лист 1  
М 1:2



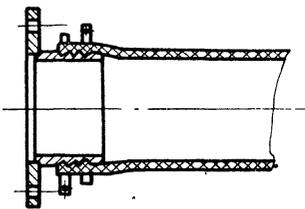
Ж-Ж  
М 1:5



З-З повернуто  
М 1:5



Д-Д лист 1  
М 1:5



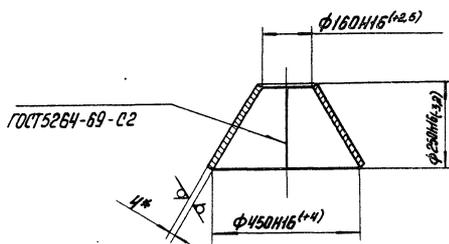
Умножені: 1/1000 і 1/10000. Висота ліній: 1/1000 і 1/10000. Шрифт: ГОСТ 10454-80.

67  
7607/10

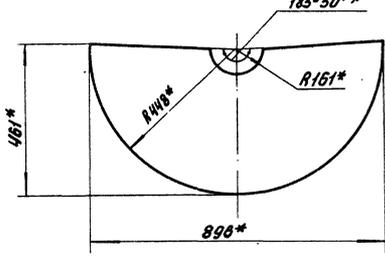
				409-29-61 000 МЧ			
				ТН-50			
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Материал
		Четкова	Чаш	20.11			1:10
		Четкова	Чаш	02.11			
		Бирле	Чаш	07.11			Лист 2 / Листов 6
		Четкова	Чаш	07.11			Испрактраммішину
		Христяк	Чаш	07.11			з Києва
		Линник	Чаш	07.11			ММ
Копир. Олейник						Формат 27	

02-НЛ  
19-62-607

R<sub>2</sub>320 (✓)



Развертка

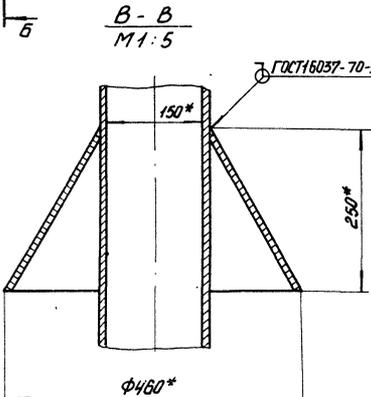
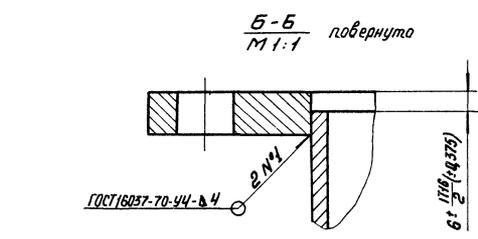
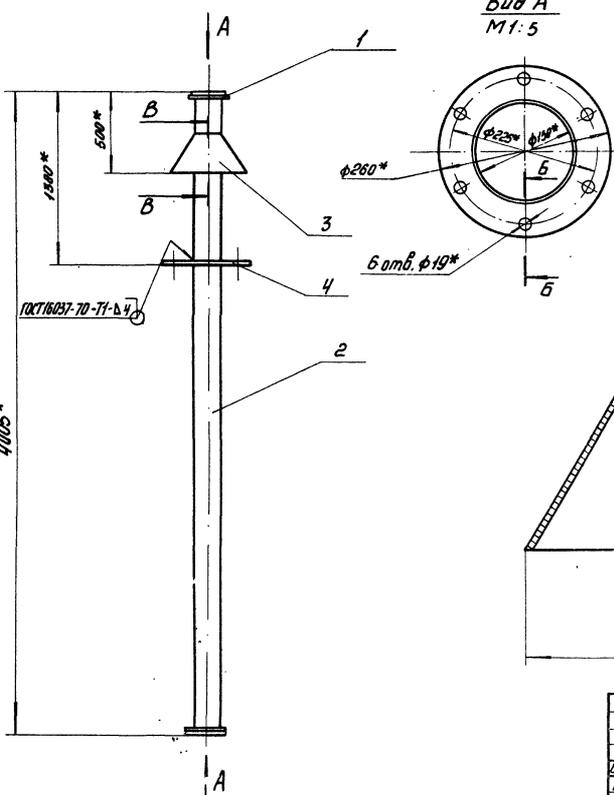


\* Размеры для справок

Шифр и дата, Подп. и дата, Вып. и дата, Шифр и дата, Подп. и дата, Вып. и дата

				409-29-61		002	
				ТН-50			
				<b>30НГ</b>		Лист	Масса
						8,85	1:10
						Лист	Листов
				Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74		Гипростратмашинна	
				Ст 3 лс ГОСТ 14637-69		г. Киев	
				Копировал		Формат 11	

92010 05-НЛ  
19-62-607



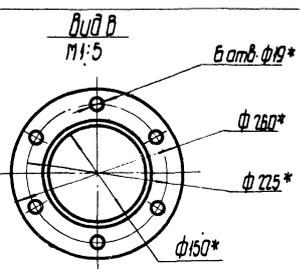
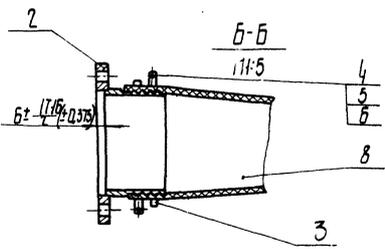
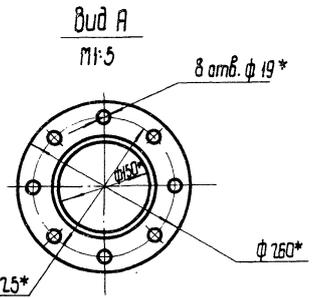
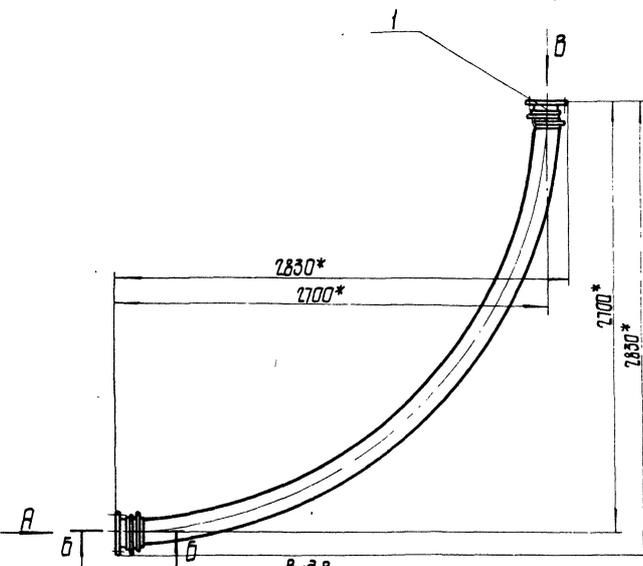
\* Размеры для справок

68  
160/110

				409-29-61		01006	
				ТН-50			
				<b>Цементопровод</b>		Лист	Масса
						85,8	1:20
						Лист	Листов
				Сборочный чертеж		Гипростратмашинна	
						г. Киев	
				Копировал		Формат 12	

Шифр и дата, Подп. и дата, Вып. и дата, Шифр и дата, Подп. и дата, Вып. и дата

93060-05-Н1  
19.62.607



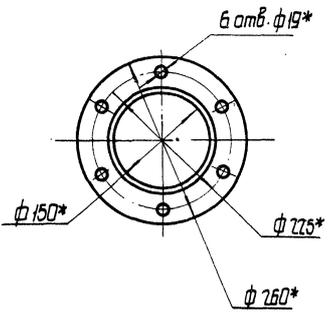
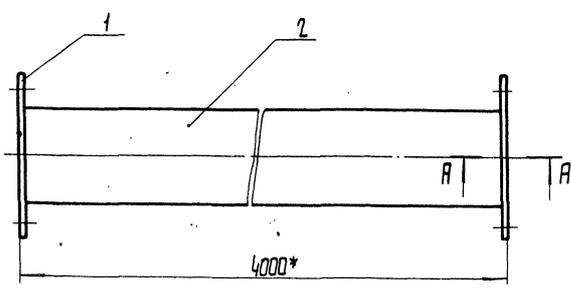
\* Размеры для справок

				409-29-61 ТН-50 030СБ			Лист	Масса	Масштаб
				<b>Колено</b>			42	1:20	
				Сборочный чертёж			Лист	Листов	
							Испрастрмашинка		
							г. Киев		
							Формат А2		

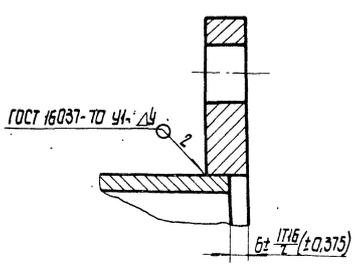
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
		Литвинова	Литвинова	02.78
		Бурле	Бурле	02.78
		Литвинова	Литвинова	02.78
		Христенко	Христенко	02.78
		Литвинова	Литвинова	02.78

Исполн. Литвинова, Подп. Литвинова, Дата 02.78

93060-05-Н1  
19.62.607



А-А  
1:1



1.\* Размеры для справок.  
2. Масса напыленного металла - 1кг.

69  
7607/10

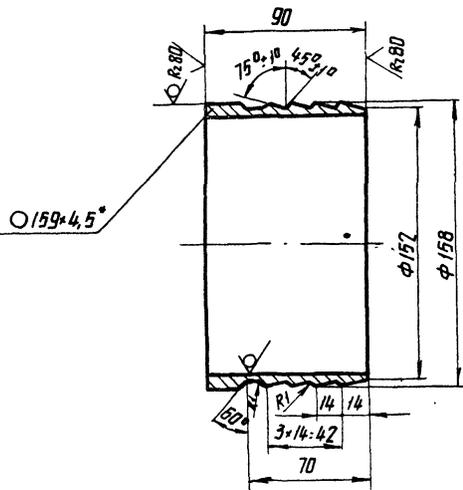
				409-29-61 ТН-50 020СБ			Лист	Масса	Масштаб
				<b>Цементопровод</b>			77	1:5	
				Сборочный чертёж			Лист	Листов	
							Испрастрмашинка		
							г. Киев		
							Формат А2		

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
		Литвинова	Литвинова	02.78
		Бурле	Бурле	02.78
		Литвинова	Литвинова	02.78
		Христенко	Христенко	02.78
		Литвинова	Литвинова	02.78

Исполн. Литвинова, Подп. Литвинова, Дата 02.78

800 09-НЛ  
409-29-61 008

Rz 20 (✓)



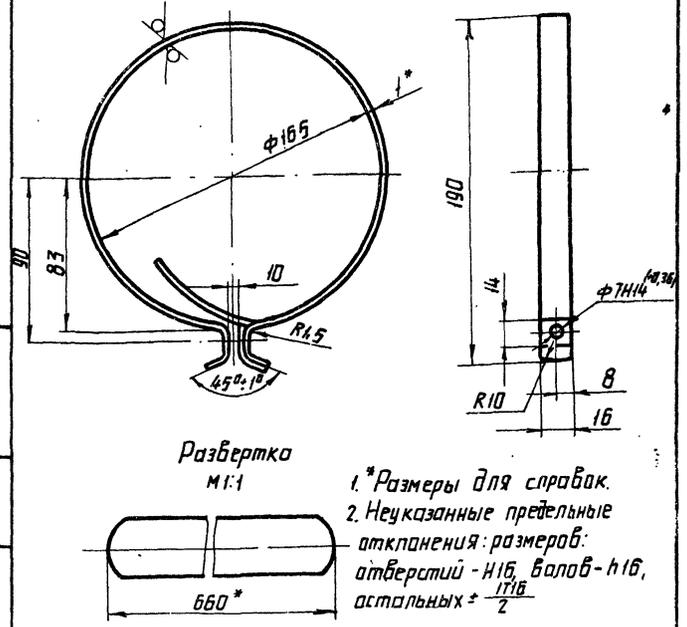
- 1. \*Размер для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валоб - Н14, остальных:  $\pm \frac{1714}{2}$

Шифр листа и дата

409-29-61 ТН-50 008				Лист	Масса	Масштаб
Ниппель					1,6	1:2
Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-70 А Ст. 2п ГОСТ 18731-78				Лист	Листов 1	
				Испространмашина г. Киев		
				Формат 11		

900 09-НЛ  
409-29-61 006

Rz 80 (✓)



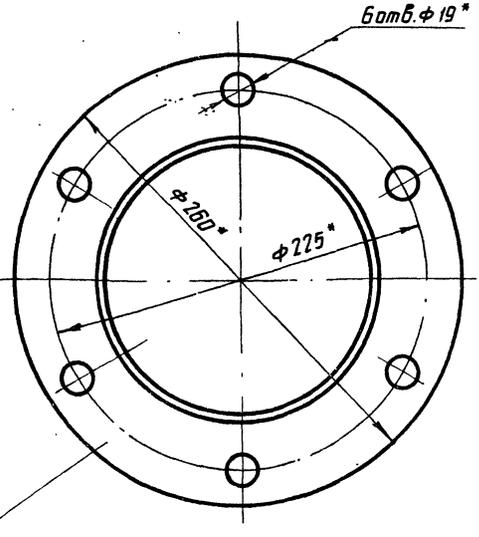
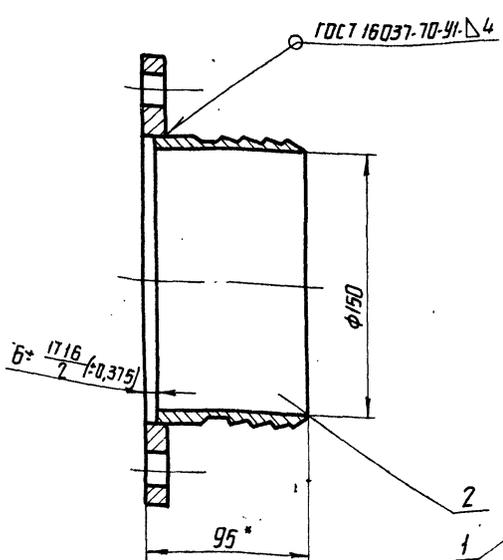
Развертка  
М 1:1

- 1. \*Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения: размеров: отверстий - Н16, валоб - Н16, остальных  $\pm \frac{1716}{2}$

Шифр листа и дата

409-29-61 ТН-50 006				Лист	Масса	Масштаб
Зажим					0,08	1:2
Б-ПН-1 ГОСТ 19903-74 1-П-4 ГОСТ 16523-70				Лист	Листов 1	
				Испространмашина г. Киев		
				Формат 11		

93070 09-НЛ  
19-62-607



- 1. \*Размеры для справок.
- 2. Масса наплавленного металла - 0,4 кг.

Шифр листа и дата

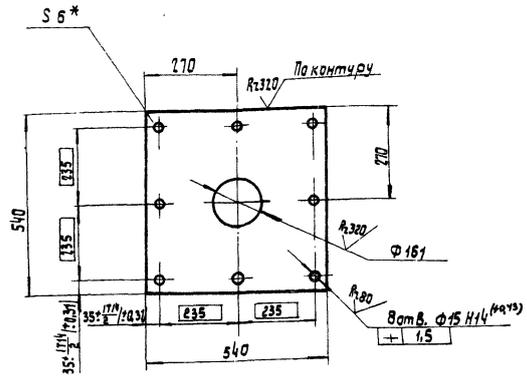
409-29-61 ТН-50 040СБ				Лист	Масса	Масштаб
Ниппель в сборе Сборочный чертеж					4,8	1:2
Испространмашина г. Киев				Лист	Листов 1	
				Формат 12		

70  
1607/10

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			409-29-61 ТН-50-050СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
11	1		409-29-61 ТН-50-005	Фланец	1	
11	2		409-29-61 ТН-50-012	Ниппель	1	

Э00 05-НЛ  
19-62-607

(V)



- 1. \* Размер для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H16, валов - h16, остальных - IT16/2.

409-29-61-003  
ТН-50

Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Лит.	Лист	Листов
		409-29-61-003					
		ТН-50					
		Фланец					
		Б-ЛН-6 ГОСТ 19903-74					
		Ст. 3 лс ГОСТ 14637-59					

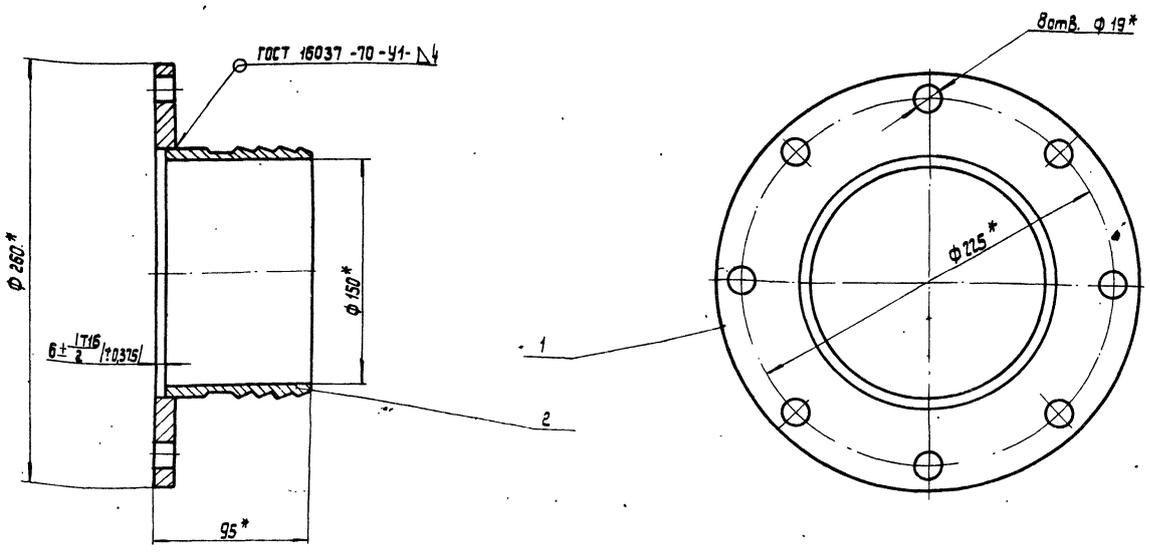
Изм. № табл. Подп. и дата

Изм. № табл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Лит.	Лист	Листов
		409-29-61-050					
		ТН-50					
		Ниппель в сборе					
		Б-ЛН-6 ГОСТ 19903-74					
		Ст. 3 лс ГОСТ 14637-59					

Копировал: Формат И

Э0050 05-НЛ  
19-62-607



- 1. \* Размеры для справок.
- 2. Масса наплавленного металла - 0,4кг.

409-29-61-050СБ  
ТН-50

Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Лит.	Лист	Листов
		409-29-61-050СБ					
		ТН-50					
		Ниппель в сборе					
		Сборочный чертеж					
		Б-ЛН-6 ГОСТ 19903-74					
		Ст. 3 лс ГОСТ 14637-59					

Копировал: Чусова Формат И2

Изм. № табл. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
12			409-29-61 ТН-50 010 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
11	1		409-29-61 ТН-50 029	Фланец	2	
64	2		ТН-50 001	Патрубок		
				Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-74 Ст. 2 пс ГОСТ 8731-74 L=3988 h 16 /-16,5/	1	69,8 кг
11	3		409-29-61 ТН-50 002	Зонг	1	
11	4		409-29-61 ТН-50 003	Фланец	1	

409-29-61 010  
ТН-50

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Лановая 02.78  
Проб. Татимова 02.78  
Рук. Татимова 02.78  
Н. контр. Христюк 02.78  
Утв. Линник 02.78

Центропробод

Лит. Лист Листов  
г. Киев 1

Копировал: Усова  
Формат 11

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
12			409-29-61 ТН-50 020 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
11	1		409-29-61 ТН-50 029	Фланец	2	
64	2		409-29-61 ТН-50 001	Патрубок		
				Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-74 Ст. 2 пс ГОСТ 8731-74 L=3988 h 16 /-16,5/		

409-29-61 020  
ТН-50

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Лановая 02.78  
Проб. Татимова 02.78  
Рук. Татимова 02.78  
Н. контр. Христюк 02.78  
Утв. Линник 02.78

Центропробод

Лит. Лист Листов  
г. Киев 1

Копировал: Усова  
Формат 11

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			409-29-61 ТН-50 030 СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
11	1		409-29-61 ТН-50 040	Ниппель в сборе	1	
11	2		ТН-50 050	Ниппель в сборе	1	
				Детали		
11	3		409-29-61 ТН-50 006	Зажим	4	
				Стандартные изделия		
	4			Винт М 6 х 25,46 ГОСТ 17473-78	4	0,008 кг
	5			Гайка М 6,5 ГОСТ 5915-70	4	0,007 кг
	6			Шайба 6,01 ГОСТ 11371-68	4	0,008 кг
	8			Рукав эрл тип В-5Ф150 ГОСТ 5398-76	4	32 кг

409-29-61 030  
ТН-50

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Лановая 02.78  
Проб. Татимова 02.78  
Рук. Татимова 02.78  
Н. контр. Христюк 02.78  
Утв. Линник 02.78

Колено

Лит. Лист Листов  
г. Киев 1

Копировал: Усова  
Формат 11

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			409-29-61 ТН-50 040 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
11	1		409-29-61 ТН-50 029	Фланец	1	
11	2		409-29-61 ТН-50 008	Ниппель	1	

409-29-61 040  
ТН-50

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Лановая 02.78  
Проб. Татимова 02.78  
Рук. Татимова 02.78  
Н. контр. Христюк 02.78  
Утв. Лановая 02.78

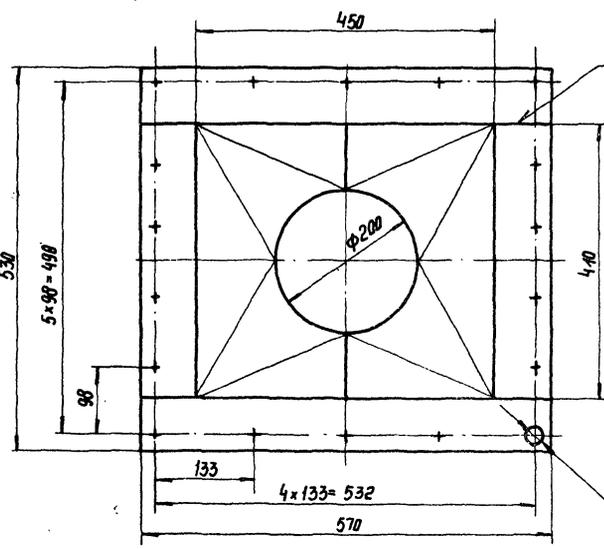
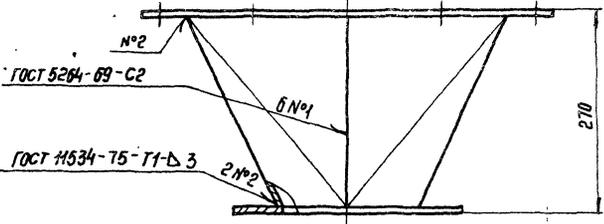
Ниппель в сборе

Лит. Лист Листов  
г. Киев 1

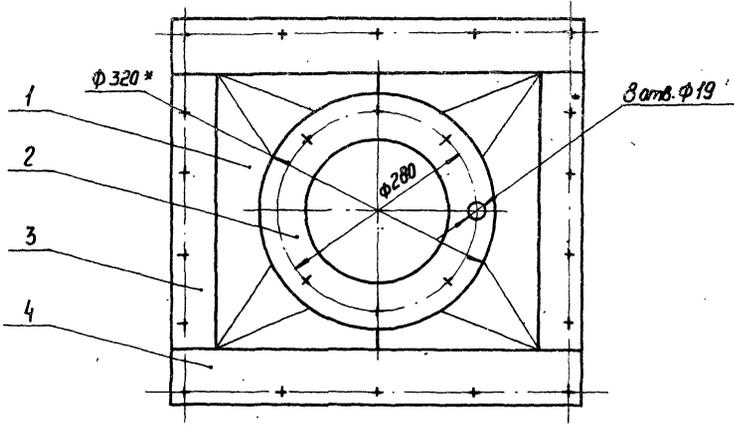
Копировал: Усова  
Формат 11



90000 19-Н1  
19-62-607



Вид А

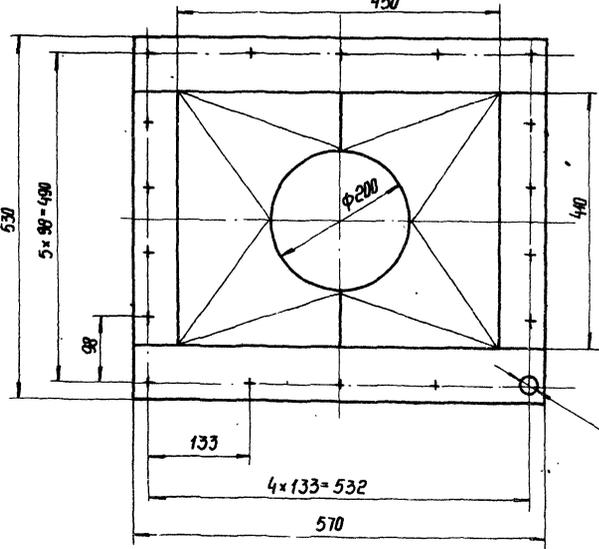
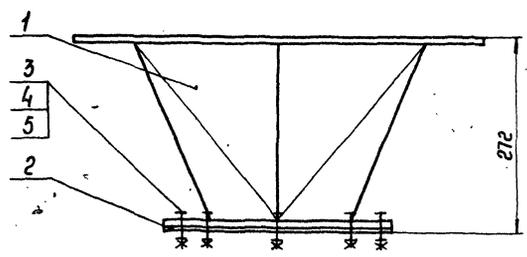


- 1. Размеры для справок.
- 2. Масса наплавленного металла - 0,2 кг.

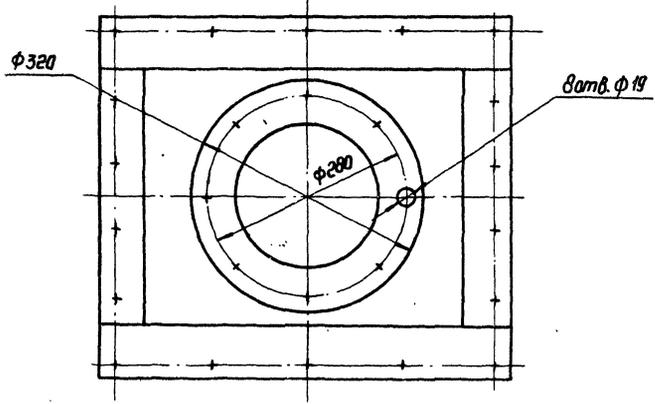
				409-29-61 ТН-51		010СБ	
Переходник				Лист	Масса	Листов	
Сборочный чертеж				28	1,5		
				Лист	Листов		
				Иллюстрация			
				г. Киев			
				Формат 12			

Уч. проект. Лист. и дата. Взам. инв. № Уч. инв. № Лист. и дата.

90000 19-Н1  
19-62-607



Вид А



Размеры для справок

				409-29-61 ТН-51		000СБ	
Переходник				Лист	Масса	Листов	
Сборочный чертеж				30	1,5		
				Лист	Листов		
				Иллюстрация			
				г. Киев			
				Формат 12			

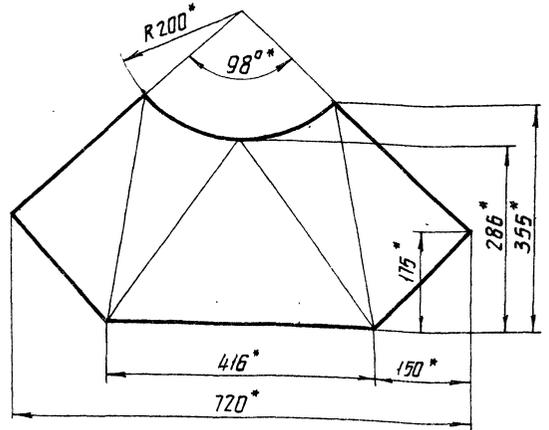
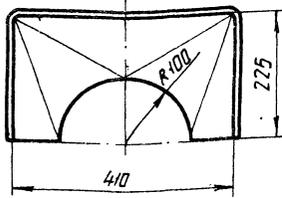
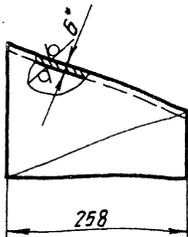
74  
7607/10

Уч. проект. Лист. и дата. Взам. инв. № Уч. инв. № Лист. и дата.

15-Н1  
409-29-61  
19-62-607

R2 500  
✓(✓)

Развертка

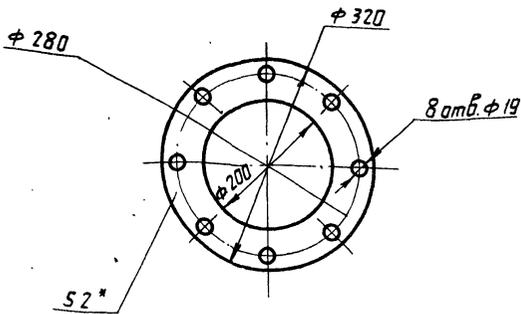


1. Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров отверстий H16, валов h16, остальных  $\pm \frac{1716}{2}$ .

				409-29-61 ТН-51		-003	
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата	Обечайка	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Меньшиков	Л	11.78		6	1:5	
Проб.	Татинава	С	11.78	Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 по ГОСТ 14637-69	Лист	Листов	1
Т.контр.	Бурле	Л	11.78		Испрастранмашин		
Рук	Татинава	С	11.78		г. Киев		
И.контр.	Христюк	Л	11.78		Фарнат И		
Утв.				Капцерабап			

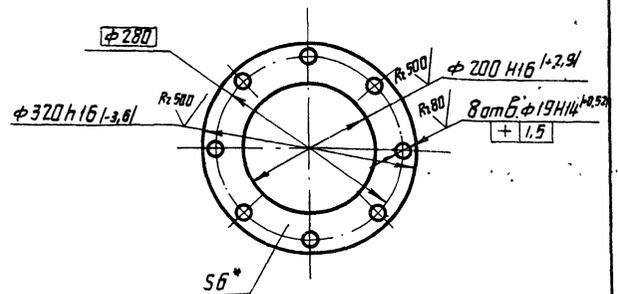
100-15-Н1  
19-62-607

✓(✓)



\* Размер для справок.

100-15-Н1  
19-62-607



\* Размер для справок.

				409-29-61 ТН-51		-001	
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата	Прокладка	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Меньшиков	Л	11.78		0,5	1:5	
Проб.	Татинава	С	11.78	Лист Листов	Испрастранмашин		
Т.контр.	Бурле	Л	11.78		г. Киев		
Рук	Татинава	С	11.78		Фарнат И		
И.контр.	Христюк	Л	11.78				
Утв.				Пластина 1 лист ТМКШ - М - 2 99 ГОСТ 13338-77			

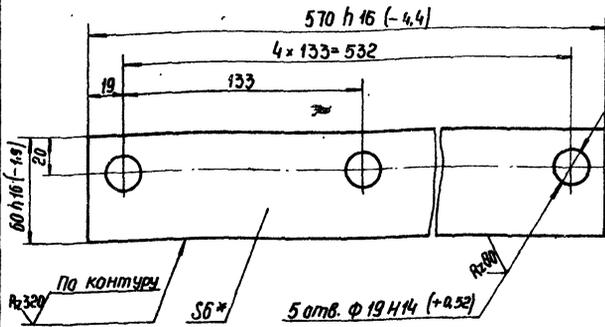
				409-29-61 ТН-51		-004	
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата	Фланец	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Меньшиков	Л	11.78		10	1:5	
Проб.	Татинава	С	11.78	Лист Листов	Испрастранмашин		
Т.контр.	Бурле	Л	11.78		г. Киев		
Рук	Татинава	С	11.78		Фарнат И		
И.контр.	Христюк	Л	11.78				
Утв.				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 по ГОСТ 14637-69			

Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, № докум. и дата, Подп. и дата

Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, № докум. и дата, Подп. и дата

900-19-Н1  
409-29-61

✓(✓)



- \* Размер для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$

409-29-61  
ТН-51 006

Планка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Меньшиков			01.07.78
Проб.	Татимова			08.78
Т.контр.	Бучале			08.78
Рук.	Татимова			08.78
Н.контр.	Христюк			08.78
Утв.				

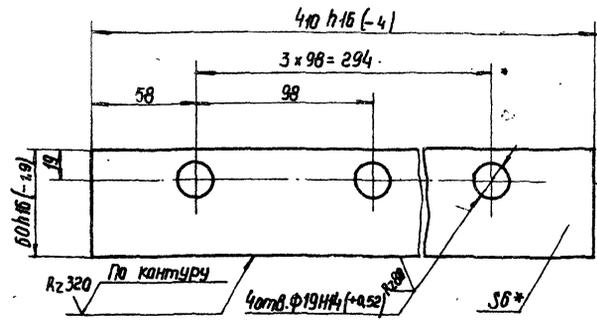
Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74  
Ст.ЗПС ГОСТ 14637-69

Копировал:

Формат 11

900-19-Н1  
409-29-61

✓(✓)



- \* Размер для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$

409-29-61  
ТН-51 005

Планка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Меньшиков			01.07.78
Проб.	Татимова			08.78
Т.контр.	Бучале			08.78
Рук.	Татимова			08.78
Н.контр.	Христюк			08.78
Утв.				

Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74  
Ст.ЗПС ГОСТ 14637-69

Копировал:

Формат 11

Формат	Этаж	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Документация</u>						
12			409-29-61 ТН-51 000СБ	Сборочный чертеж		
12			409-29-61 ТН-51 000ВС	Ведомость спецификаций		
12			409-29-61 ТН-51 000ВП	Ведомость покупных изделий		
<u>Сборочные единицы</u>						
Н	1		409-29-61 ТН-51 010	Переходник	1	
<u>Детали</u>						
Н	2		409-29-61 ТН-51 001	Прокладка	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
3				Болт М16 x 30. 46 ГОСТ 1798-70	8	0,075 кг.
4				Гайка М16. 5 ГОСТ 5915-70	8	0,033 кг.
5				Шайба 16.04 ГОСТ 11371-68	8	0,04 кг.

409-29-61  
ТН-51 000

Переходник

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Меньшиков			01.07.78
Проб.	Татимова			08.78
Рук.	Татимова			08.78
Н.контр.	Христюк			08.78
Утв.	Линник			08.78

Копировал: Белова

Формат 11

Формат	Этаж	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Документация</u>						
12			409-29-61 ТН-51 010СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
Н	1		409-29-61 ТН-51 003	Обечайка	2	
Н	2		409-29-61 ТН-51 004	Фланец	1	
Н	3		409-29-61 ТН-51 005	Планка	2	
Н	4		409-29-61 ТН-51 006	Планка	2	

409-29-61  
ТН-51 010

Переходник

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Меньшиков			01.07.78
Проб.	Татимова			08.78
Рук.	Татимова			08.78
Н.контр.	Христюк			08.78
Утв.	Линник			08.78

Копировал: Белова

Формат 11