

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-29-61

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРИРЕЛЬСОВЫЙ

СКЛАД ЦЕМЕНТА

ВМЕСТИМОСТЬЮ 360/240 ТОНН

Альбом VI

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЫПУСК 3

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

## АЛЬБОМ VI ВЫПУСК 3 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/ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ III	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ IV	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ V	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВЫПУСКИ 1,2,3,4,5,6,7,8
АЛЬБОМ VI	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
АЛЬБОМ VII	ВЫПУСК 1-НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОМПРОВОДКИ. ВЫПУСК 2-НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ VIII	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. ВЫПУСК 1, 2.

РАЗРАБОТАН ВСЕСОЮЗНЫМ  
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ  
ИНСТИТУТОМ ГИПРОСТРОММАШИНА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Б.Б.Кузнецов* /МАЦЬКОЗОЙ/  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *М.С.Степанов* /ЯСТРЕМСКАЯ/

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 20.07.79г. №35  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 30.04.1975  
ИН-ТОМ ГИПРОСТРОММАШИНА  
ПРИКАЗ ОТ 13.08.79г № 63

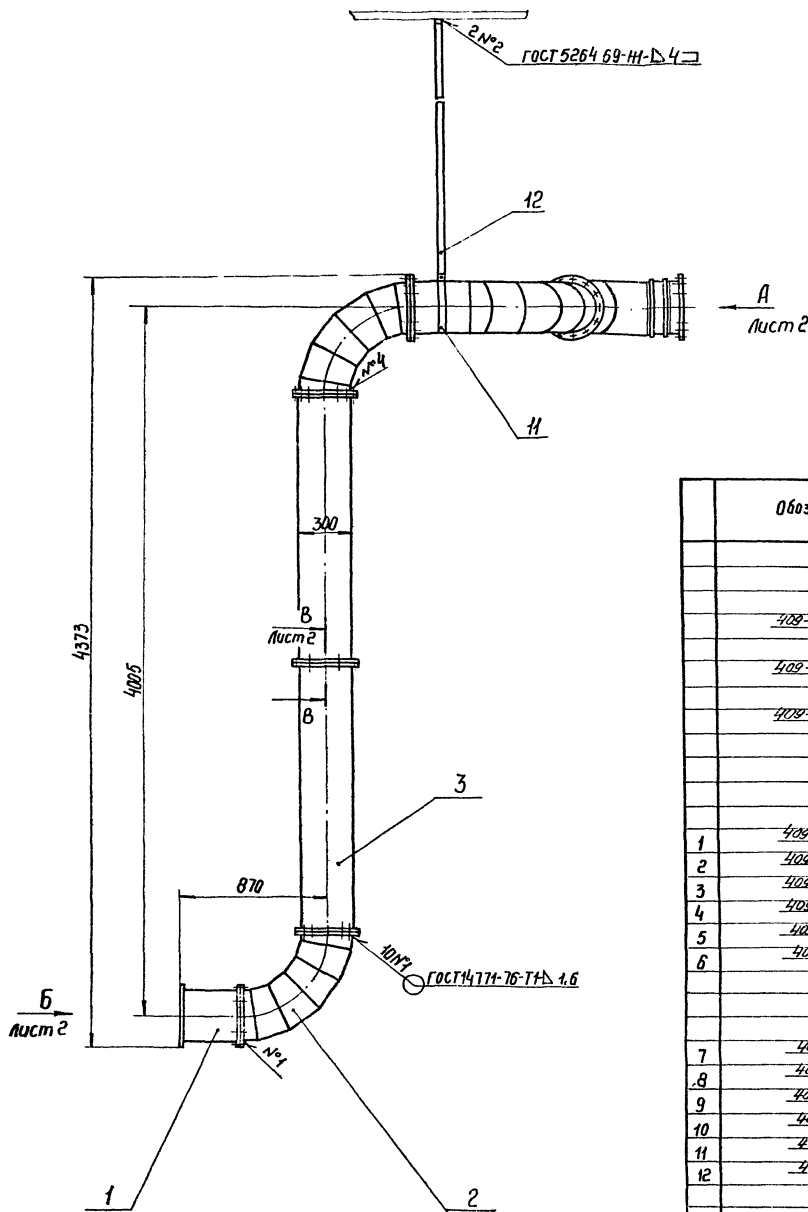
# СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Лист
400-29-81 ТН-15 000 МЧ	Воздуховод от фильтра к вентилятору	5
400-29-81 ТН-15 010	Переходник	6
400-29-81 ТН-15 020	Колено	6
400-29-81 ТН-15 010 СБ	Переходник	7
400-29-81 ТН-15 020 СБ	Колено	7
400-29-81 ТН-15 030 СБ	Трубопровод	8
400-29-81 ТН-15 040 СБ	Колено	8
400-29-81 ТН-15 050 СБ	Тройник	9
400-29-81 ТН-15 060 СБ	Трубопровод	9
400-29-81 ТН-15 001	Кольцо	10
400-29-81 ТН-15 002	Рукав	10
400-29-81 ТН-15 003	Хомут	10
400-29-81 ТН-15 004	Прокладка	10
400-29-81 ТН-15 005	Хомут	11
400-29-81 ТН-15 009	Фланец	11
400-29-81 ТН-15 012	Накладка	11
400-29-81 ТН-15 013	Накладка	11
400-29-81 ТН-15 006	Подвеска	12
400-29-81 ТН-15 027	Патрубок	12
400-29-81 ТН-15 029	Патрубок	12
400-29-81 ТН-15 011	Балка	13
400-29-81 ТН-15 016	Патрубок	13
400-29-81 ТН-15 018	Патрубок	14
400-29-81 ТН-15 022	Патрубок	14
400-29-81 ТН-15 023	Патрубок	14
400-29-81 ТН-15 015	Патрубок	15
400-29-81 ТН-15 024	Патрубок	15
400-29-81 ТН-15 030	Трубопровод	16
400-29-81 ТН-15 040	Колено	16
400-29-81 ТН-15 050	Тройник	16
400-29-81 ТН-15 060	Трубопровод	16
400-29-81 ТН-15 000 ВП	Воздуховод от фильтра к вентилятору	17
400-29-81 ТН-15 000 ВС	Воздуховод от фильтра к вентилятору	17
400-29-81 ТН-16 000 МЧ	Труба выхлопная	18
400-29-81 ТН-16 010 СБ	Воздуховод	18
400-29-81 ТН-16 010 СБ	Воздуховод	20
400-29-81 ТН-16 020 СБ	Воздуховод	20
400-29-81 ТН-16 030 СБ	Вставка	21
400-29-81 ТН-16 040 СБ	Обечайка	22
400-29-81 ТН-16 060 СБ	Обечайка	22
400-29-81 ТН-16 060 СБ	Хомут	23
400-29-81 ТН-16 001	Прокладка	23
400-29-81 ТН-16 002	Прокладка	23
400-29-81 ТН-16 003	Прокладка	23

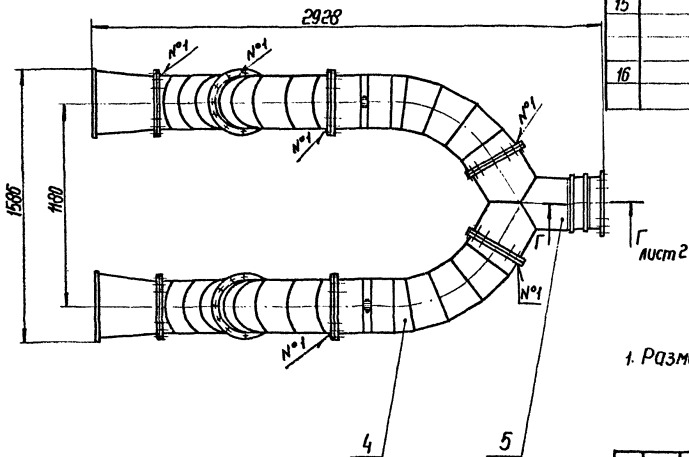
Обозначение	Наименование	Лист
400-29-81 ТН-16 005	Патрубок	24
400-29-81 ТН-16 006	Зонт	24
400-29-81 ТН-16 007	Чашельник	24
400-29-81 ТН-16 008	Фланец	24
400-29-81 ТН-16 009	Фланец	25
400-29-81 ТН-16 012	Патрубок	25
400-29-81 ТН-16 014	Рукав	25
400-29-81 ТН-16 016	Обечайка	26
400-29-81 ТН-16 018	Кранштейн	26
400-29-81 ТН-16 022	Обечайка	26
400-29-81 ТН-16 027	Патрубок	27
400-29-81 ТН-16 028	Патрубок	27
400-29-81 ТН-16 019	Кольцо	27
400-29-81 ТН-16 010	Воздуховод	28
400-29-81 ТН-16 020	Воздуховод	28
400-29-81 ТН-16 030	Вставка	28
400-29-81 ТН-16 040	Обечайка	29
400-29-81 ТН-16 050	Хомут	29
400-29-81 ТН-16 060	Обечайка	29
400-29-81 ТН-16 070	Воздуховод	29
400-29-81 ТН-16 000 ВП	Труба выхлопная	30
400-29-81 ТН-16 000 ВС	Труба выхлопная	30
400-29-81 ТН-17 000 МЧ	Сборники пыли	31
400-29-81 ТН-17 010 СБ	Сборник	34
400-29-81 ТН-17 020 СБ	Крышка	36
400-29-81 ТН-17 030 СБ	Крышка	36
400-29-81 ТН-17 040 СБ	Трубопровод	37
400-29-81 ТН-17 050 СБ	Крышка	38
400-29-81 ТН-17 050	Крышка	38
400-29-81 ТН-17 045	Рычаг	38
400-29-81 ТН-17 046	Фланец	38
400-29-81 ТН-17 060 СБ	Вставка	39
400-29-81 ТН-17 070 СБ	Вставка	39
400-29-81 ТН-17 080 СБ	Трубопровод в сборе	40
400-29-81 ТН-17 100	Заглушка	40
400-29-81 ТН-17 110	Замок	40
400-29-81 ТН-17 090 СБ	Трубопровод	41
400-29-81 ТН-17 100 СБ	Заглушка	42
400-29-81 ТН-17 110 СБ	Замок	42
400-29-81 ТН-17 001	Прокладка	43
400-29-81 ТН-17 002	Прокладка	43
400-29-81 ТН-17 007	Прокладка	43
400-29-81 ТН-17 013	Фланец	43
400-29-81 ТН-17 003	Прокладка	44
400-29-81 ТН-17 004	Прокладка	44
400-29-81 ТН-17 005	Крышка	44
400-29-81 ТН-17 006	Прокладка	44

Обозначение	Наименование	Лист
408-29-61 ТН-17	008 Рукав	45
408-29-61 ТН-17	009 Ломут	45
408-29-61 ТН-17	011 Рукав	45
408-29-61 ТН-17	012 Ломут	45
408-29-61 ТН-17	014 Прокладка	46
408-29-61 ТН-17	015 Фланец	46
408-29-61 ТН-17	017 фланец	46
408-29-61 ТН-17	021 Платик	46
408-29-61 ТН-17	016 Одевайка	47
408-29-61 ТН-17	018 Патрубок	47
408-29-61 ТН-17	019 Сектор	47
408-29-61 ТН-17	023 Фланец	48
408-29-61 ТН-17	029 Одевайка	48
408-29-61 ТН-17	031 Фланец	48
408-29-61 ТН-17	025 Фланец	49
408-29-61 ТН-17	028 Одевайка	49
408-29-61 ТН-17	032 фланец	49
408-29-61 ТН-17	034 Кольцо	49
408-29-61 ТН-17	035 фланец	50
408-29-61 ТН-17	036 Патрубок	50
408-29-61 ТН-17	038 Патрубок	50
408-29-61 ТН-17	039 Патрубок	50
408-29-61 ТН-17	037 Патрубок	51
408-29-61 ТН-17	064 Патрубок	51
408-29-61 ТН-17	085 Скаба	51
408-29-61 ТН-17	065 Стойка	52
408-29-61 ТН-17	066 Основание	52
408-29-61 ТН-17	068 Конус	52
408-29-61 ТН-17	075 Накладка	53
408-29-61 ТН-17	084 Кронштейн	53
408-29-61 ТН-17	086 Палец	53
408-29-61 ТН-17	087 Палец	53
408-29-61 ТН-17	077 Прокладка	54
408-29-61 ТН-17	078 Ушко	54
408-29-61 ТН-17	083 Рукоятка	54
408-29-61 ТН-17	010 Сборник	55
408-29-61 ТН-17	020 Крышка	55
408-29-61 ТН-17	030 Крышка	55
408-29-61 ТН-17	040 Трубопровод	55
408-29-61 ТН-17	060 Вставка	56
408-29-61 ТН-17	070 Вставка	56
408-29-61 ТН-17	080 Трубопровод в сборе	56
408-29-61 ТН-17	090 Трубопровод	56
408-29-61 ТН-17	000 ВП Сборники пыли	57
408-29-61 ТН-17	000 ВП Сборники пыли	57

Обозначение	Наименование	Лист
408-29-61 ТН-21	000 СГ Патрубок переходной	58
408-29-61 ТН-21	006 фланец	58
408-29-61 ТН-21	007 Планка	58
408-29-61 ТН-21	010 СГ Патрубок	59
408-29-61 ТН-21	001 Прокладка	59
408-29-61 ТН-21	002 Прокладка	60
408-29-61 ТН-21	005 Конус	60
408-29-61 ТН-21	000 Патрубок переходной	61
408-29-61 ТН-21	010 Патрубок	61
408-29-61 ТН-21	000 ВП Патрубок переходной	61
408-29-61 ТН-21	000 МЧ Воздуховод от бункера прима к циклану	62
408-29-61 ТН-23	010 СГ Трубопровод	63
408-29-61 ТН-23	040 СГ Переходник в сборе	63
408-29-61 ТН-23	020 СГ Трубопровод	64
408-29-61 ТН-23	030 СГ Колена	64
408-29-61 ТН-23	050 СГ Трубопровод	65
408-29-61 ТН-23	001 Прокладка	65
408-29-61 ТН-23	021 Патрубок	65
408-29-61 ТН-23	022 Патрубок	65
408-29-61 ТН-23	011 Патрубок	66
408-29-61 ТН-23	012 Патрубок	66
408-29-61 ТН-23	026 Патрубок	66
408-29-61 ТН-23	027 Патрубок	66
408-29-61 ТН-23	025 фланец	67
408-29-61 ТН-23	040 Трубопровод	67
408-29-61 ТН-23	030 Колена	67
408-29-61 ТН-23	040 Переходник в сборе	68
408-29-61 ТН-23	050 Трубопровод	68
408-29-61 ТН-23	000 ВП Воздуховод от бункера к циклану	68
408-29-61 ТН-23	000 ВП Воздуховод от бункера к циклану	69
408-29-61 ТН-23	000 ВП Воздуховод от бункера к циклану	69
408-29-61 ТН-24	070 СГ Лестница	70
408-29-61 ТН-24	003 Скаба	71
408-29-61 ТН-24	005 Пята	71
408-29-61 ТН-24	000 Лестница	71
408-29-61 ТН-25	000 СБ Сераждение	72
408-29-61 ТН-25	008 Скаба	73
408-29-61 ТН-25	000 Сераждение	73



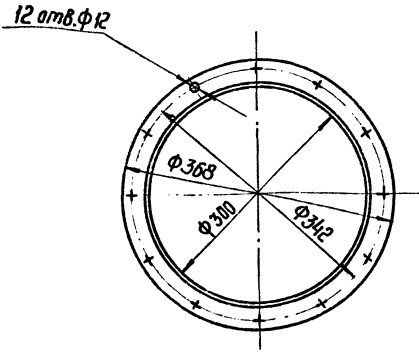
Обозначение	Наименование	Значение
<u>Документация</u>		
409-29-61 ТН-15 000 МЧ	Монтажный чертёж	
409-29-61 ТН-15 000 В.с.	Ведомость спецификации	
409-29-61 ТН-15 000 БП	Ведомость покупных изделий	
<u>Сборочные единицы</u>		
1 409-29-61 ТН-15 010	Переходник	2
2 409-29-61 ТН-15 020	Колена	4
3 409-29-61 ТН-15 030	Трубопровод	4
4 409-29-61 ТН-15 040	Колена	2
5 409-29-61 ТН-15 050	Тройник	1
6 409-29-61 ТН-15 060	Трубопровод	1
<u>Детали</u>		
7 409-29-61 ТН-15 001	Кольцо	2
8 409-29-61 ТН-15 002	Рукав	1
9 409-29-61 ТН-15 003	Хомут	2
10 409-29-61 ТН-15 004	Прокладка	13
11 409-29-61 ТН-15 005	Хомут	2
12 409-29-61 ТН-15 006	Подвеска	2
<u>Стандартные изделия</u>		
14	Болт М10×25 46 ГОСТ 7798-70	158 0,028 кг
15	Гайка М10 5 ГОСТ 5915-70	158 0,011 кг
16	Шайба 10 01 ГОСТ 11371-68	158 0,004 кг



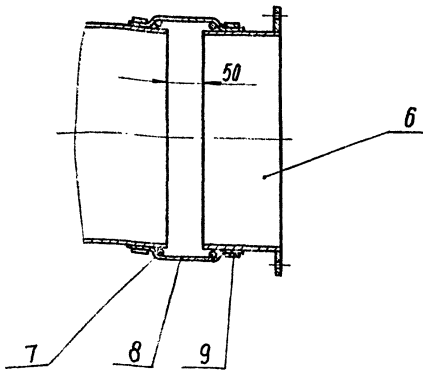
1. Размеры для справок

409-29-61 ТН-15 000 МЧ				Воздуховод от фильтра к вентилятору		Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.				
Разраб.		Исполнитель		2.27.78			200	1:20
Проб.		Проверка		07.78				
Т. контр.		Бухгал.		07.78				
Рис.		Личник		07.78				
Н. контр.		Хранитель		07.78				
Утв.		Инженер		07.78				
Монтажный чертёж						Лист 1	Листов 2	
						Гипропроектинститут г. Киев (М)		

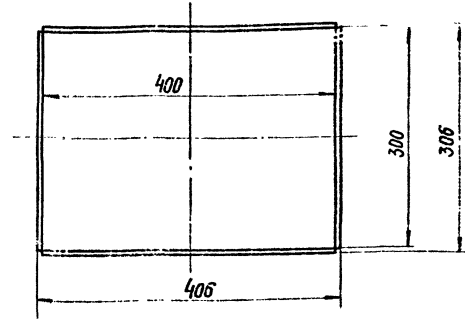
Вид А лист 1  
М 1:5



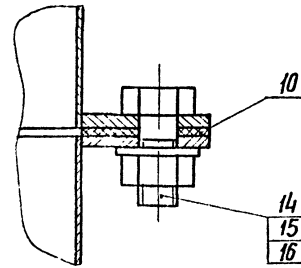
Г-Г лист 1  
М 1:5



Вид Б лист 1  
М 1:5



В-В лист 1  
М 1:1



				409-29-61 ТН-15 000М4			Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Нецвелова	Зм	21	07.78					
Пров.	Татимова	ЗС	21	07.78					
Г. контр.	Буруле	З	21	07.78					
Рук.	Линник	З	21	07.78					
И. контр.	Христюк	З	21	07.78					
Чтв.	Линник	З	21	07.78					
						Лист 2 Листов			
						Ил.растр.машинка			
						г. Киев			
						ММ			

Копирован:

Формат 12

Формат	Зона	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			409-29-61 ТН-15 010СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
И	1		409-29-61 ТН-15 009	Фланец	1	
12	2		409-29-61 ТН-15 011	Баковина	2	
И	3		409-29-61 ТН-15 012	Накладка	2	
И	4		409-29-61 ТН-15 013	Накладка	2	

Формат	Зона	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			409-29-61 ТН-15 020СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
И	1		409-29-61 ТН-15 009	Фланец	2	
12	2		409-29-61 ТН-15 015	Патрубок	2	
12	3		409-29-61 ТН-15 016	Патрубок	4	

				409-29-61 ТН-15 010			Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Нецвелова	Зм	21	07.78					
Пров.	Татимова	ЗС	21	07.78					
Г. контр.	Линник	З	21	07.78					
Рук.	Христюк	З	21	07.78					
И. контр.	Линник	З	21	07.78					
						Лист 1 Листов			
						Ил.растр.машинка			
						г. Киев			
						ММ			

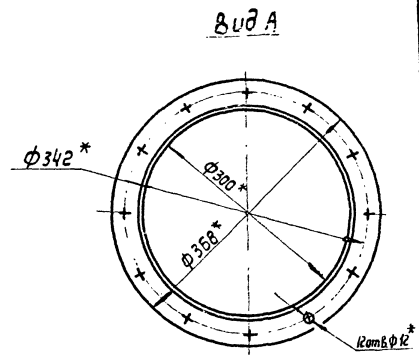
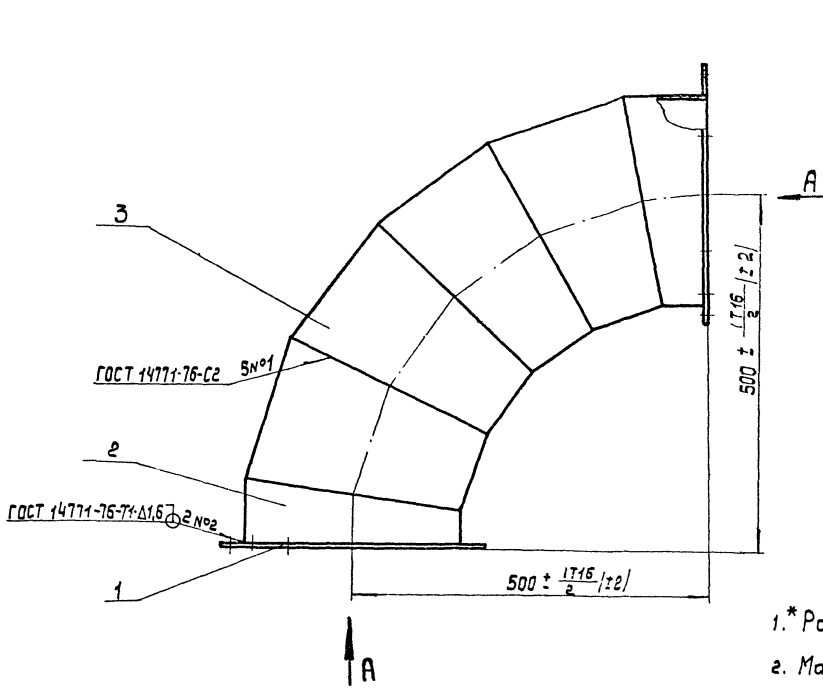
Перехник

Изм. № лист Подп. и дата

				409-29-61 ТН-15 020			Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Нецвелова	Зм	21	07.78					
Пров.	Татимова	ЗС	21	07.78					
Г. контр.	Линник	З	21	07.78					
Рук.	Христюк	З	21	07.78					
И. контр.	Христюк	З	21	07.78					
						Лист 1 Листов			
						Ил.растр.машинка			
						г. Киев			
						ММ			

Колено

6  
7607/9



1.\* Размеры для справок.

2. Масса наплавленного металла - 0,2 кг

				409-29-61 ТН-15 020СБ				
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Колена Сборочный чертеж	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Невдалова	Иванов	Иванов	07.78		11	1:5	
Проб.	Татимова	Бурле	Бурле	07.78		Лист	Листов 1	
Т. контр.	Бурле	Линник	Линник	07.78		Гипроотрамшина		
Рук.	Линник	Христюк	Христюк	07.78		г. Киев		
И. контр.	Христюк	Линник	Линник	07.78	ММ			
Чтв.	Линник	Линник	Линник	07.78	Капурван: Усова		Формат 12	

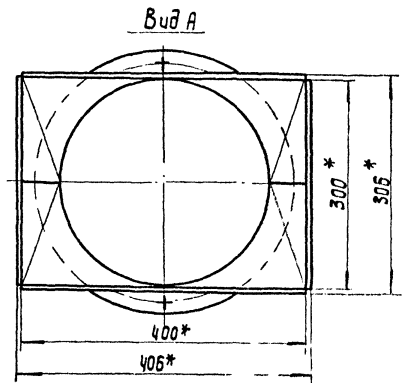
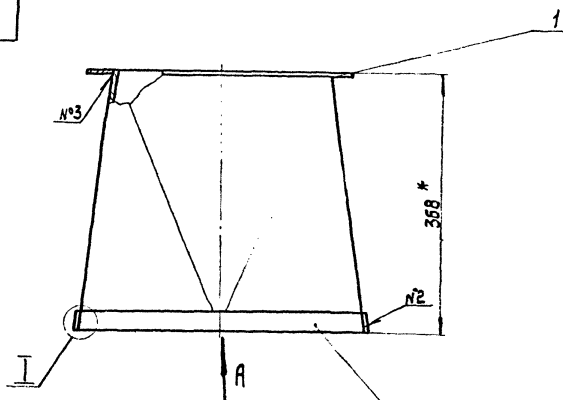


Таблица сварных швов.

Номер шва	Условное обозначение	Требование к шву	Кол. швов
1	С2		2
2	У4		4
3	Т1-Δ 1,5	по замкнутой линии	1
4	Н1-Δ 1,5	по замкнутой линии	2

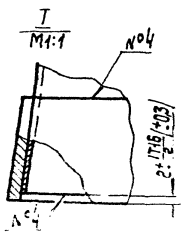
1. Сварные швы по ГОСТ 14771-76.

2.\* Размеры для справок.

3. Масса наплавленного металла - 0,8 кг.

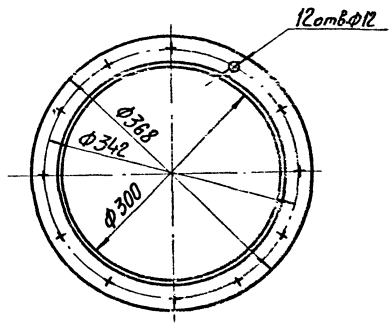
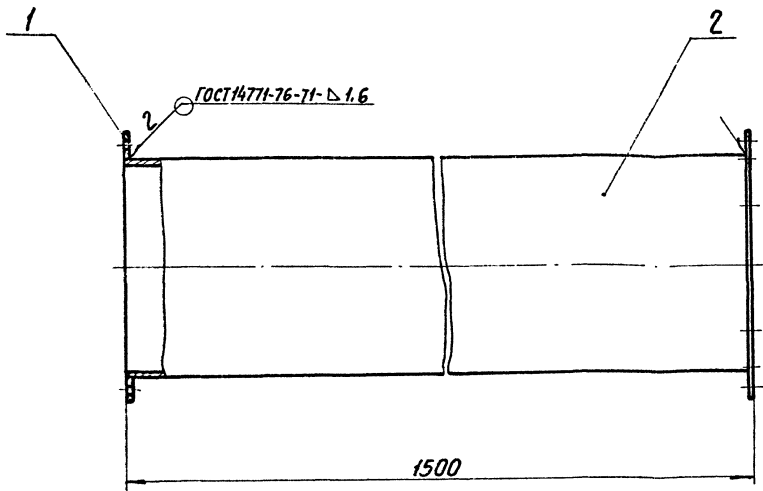
7

7607/9



				409-29-61 ТН-15 010СБ				
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Переходник Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Невдалова	Иванов	Иванов	07.18		5,8	1:5	
Проб.	Татимова	Бурле	Бурле	07.78		Лист	Листов 1	
Т. контр.	Бурле	Линник	Линник	07.78		Гипроотрамшина		
Рук.	Линник	Христюк	Христюк	07.78		г. Киев		
И. контр.	Христюк	Линник	Линник	07.78	ММ			
Чтв.	Линник	Линник	Линник	07.78	Капурван: Усова		Формат 12	

409-29-61-030СБ  
ТН-15

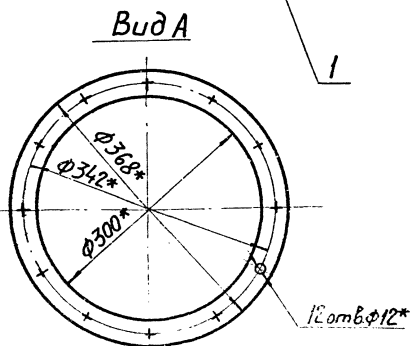
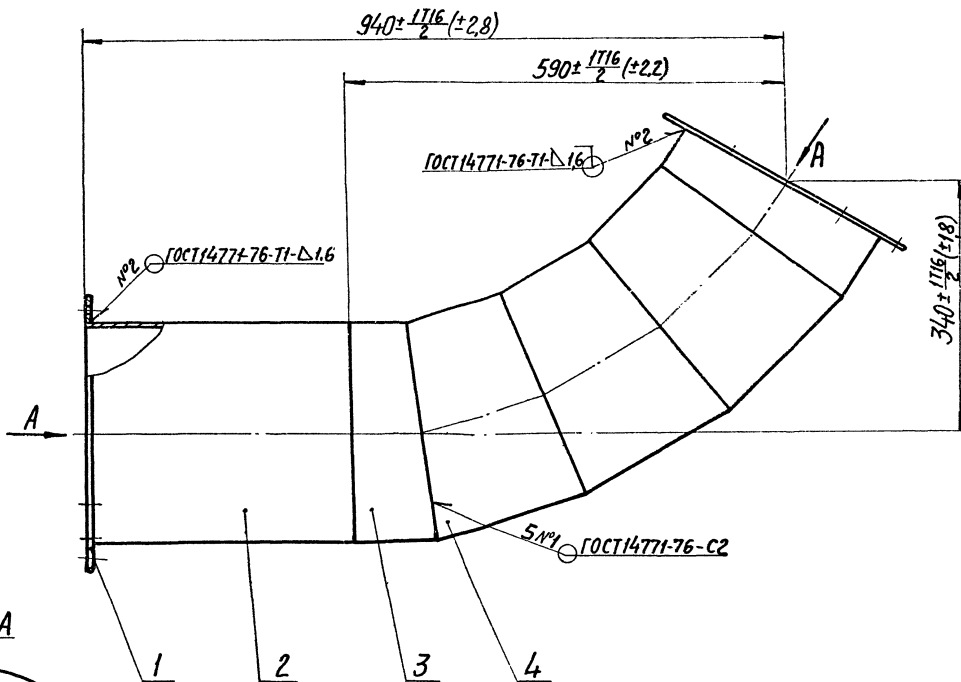


1. Размеры для справок.

2. Масса наплавленного металла 0,1 кг.

				409-29-61 ТН-15 · 030СБ				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Трубопровод Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Нечиладова	№ 1	20.78			20	1:5	
Пров.	Татимова	№ 2	27.78			Лист	Листов	
Т.контр.	Бурле	№ 3	27.78			Испрограммировано		
Рук.	Линник	№ 4	27.78			г. Киев (М)М		
Н.контр.	Христюк	№ 5	27.78		Формат 12			
Утв.	Линник	№ 6	27.78		Копировал			

409-29-61-040СБ  
ТН-15



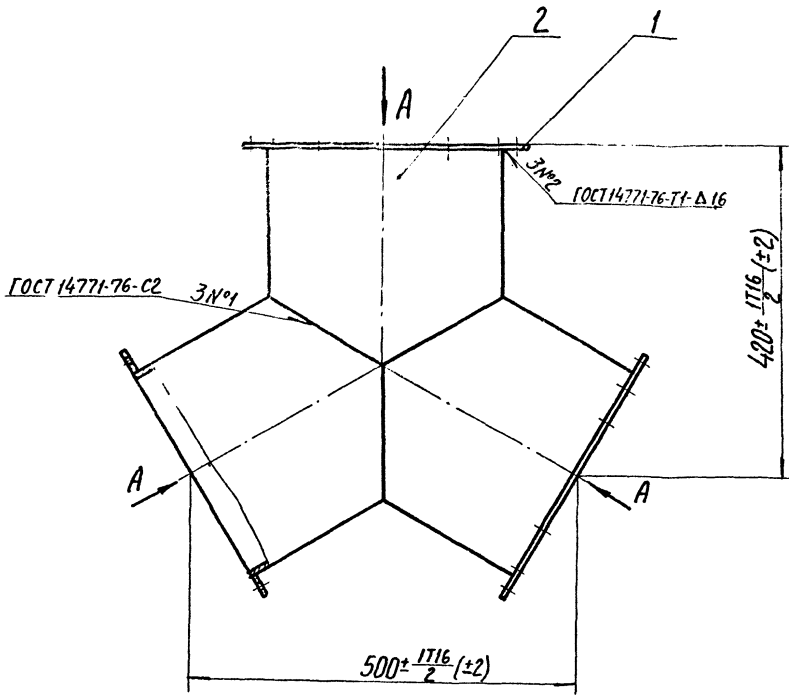
1.\* Размеры для справок.

2. Масса наплавленного металла 0,2 кг.

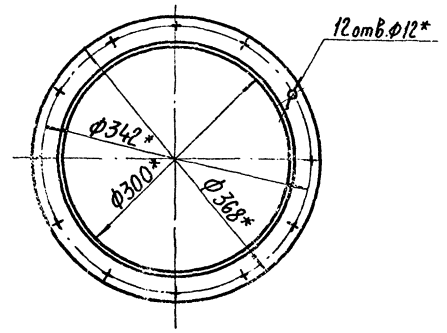
				409-29-61 ТН-15 · 040СБ				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Колено Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Нечиладова	№ 1	20.78			143	1:5	
Пров.	Татимова	№ 2	27.78			Лист	Листов	
Т.контр.	Бурле	№ 3	27.78			Испрограммировано		
Рук.	Линник	№ 4	27.78			г. Киев (М)М		
Н.контр.	Христюк	№ 5	27.78		Формат 12			
Утв.	Линник	№ 6	27.78		Копировал			



409-29-61-050СБ  
ТН-15



Вид А



1.\* Размеры для справок.

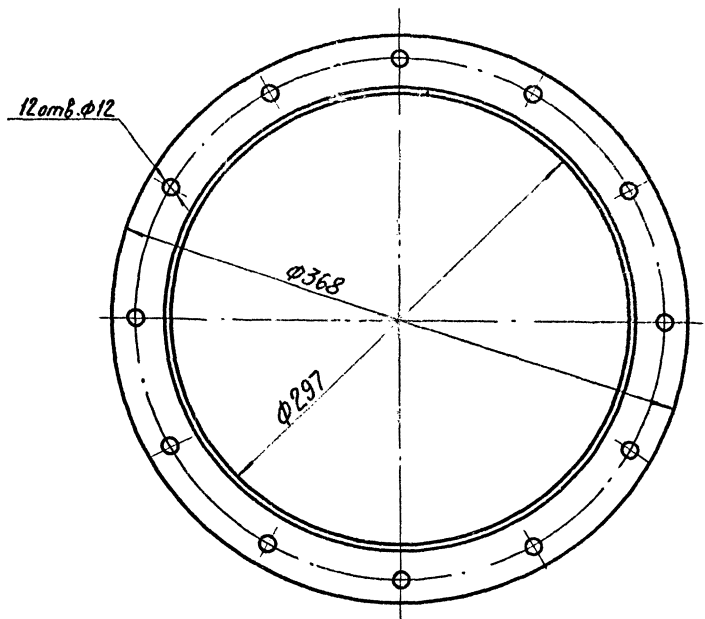
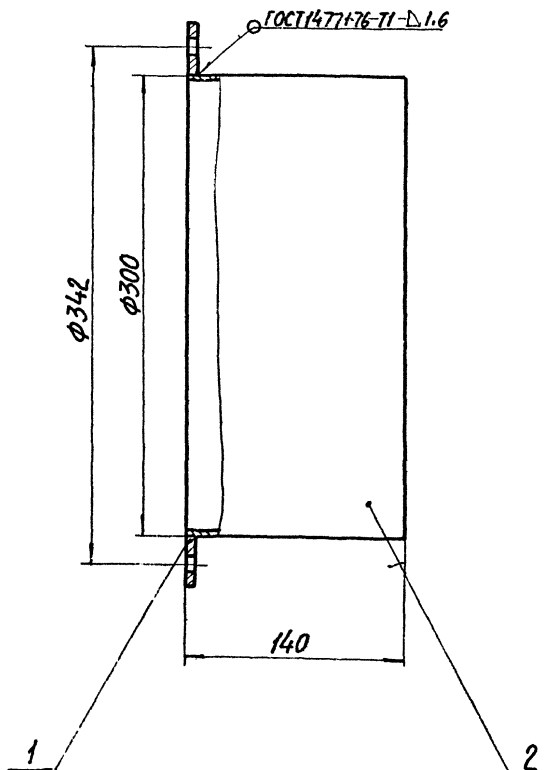
2. Масса наплавленного металла - 0,2 кг.

				409-29-61-050СБ ТН-15		
				<b>Тройник</b>		
				Сборочный чертеж		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
						10
Разраб.	Невболова	Хиль	9.07.78			1:5
Проб.	Татимова	Х	01.18			
Т.контр.	Бурла	Х	07.78			
Рук.	Линник	Х	02.78			
Н.контр.	Христьяк	Х	02.78			
Чтв.	Линник	Х	07.78			
				Лист		Листов 1
				г. Киев (ММ)		

Копировал

Формат 12

409-29-61-060СБ  
ТН-15



1. Размеры для справок.

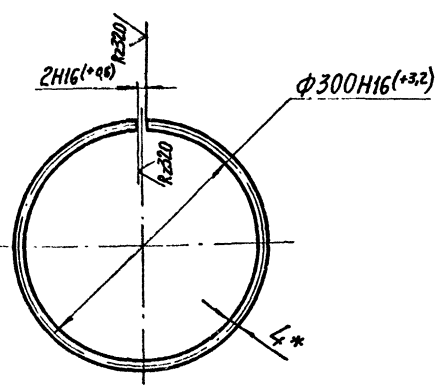
2. Масса наплавленного металла - 0,05 кг.

				409-29-61-060СБ ТН-15		
				<b>Трубопровод</b>		
				Сборочный чертеж		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
						2
Разраб.	Невболова	Хиль	9.07.78			1:25
Проб.	Татимова	Х	07.78			
Т.контр.	Бурла	Х	07.78			
Рук.	Линник	Х	07.78			
Н.контр.	Христьяк	Х	07.78			
Чтв.	Линник	Х	07.78			
				Лист		Листов 1
				г. Киев (ММ)		

Копировал Трубинская

Формат 12

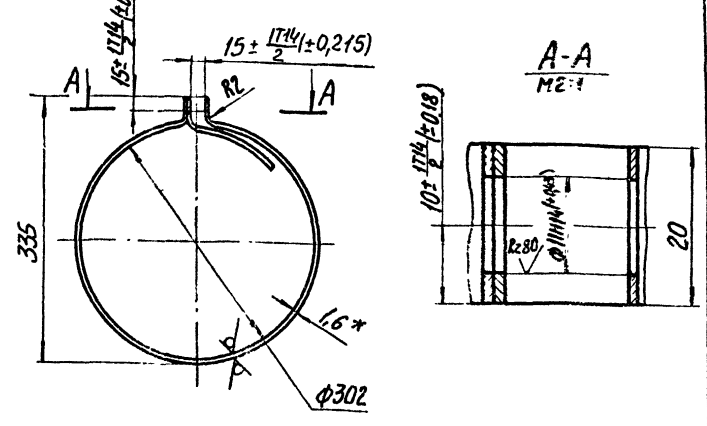
409-29-61-001 ТН-15 (V) A



1. Длина развертки - 942 мм\*  
2\* Размеры для справок.

409-29-61-001 ТН-15				Лист	Масса	Масштаб
Кольцо				009	1:5	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Невболова	Зильс	02.78			
Пров.	Татимова	02.78				
Контр.	Бурле	02.78				
Ук.	Линник	02.78				
Контр.	Христюк	02.78				
Итв.						
Проволока 04 ГОСТ 3282-74				Лист	Листов	
г. Киев				ММ		

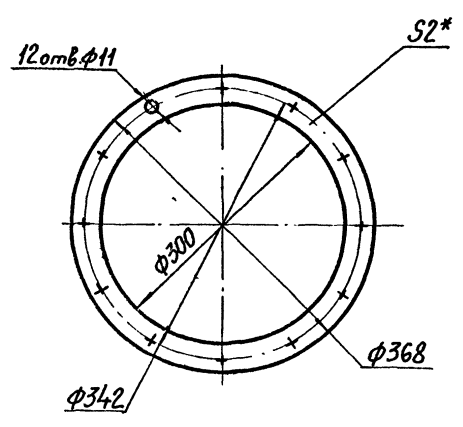
409-29-61-003 ТН-15 (V) A



1. Длина развертки - 1150 мм\*  
2\* Размеры для справок.  
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия H16, валов h16.

409-29-61-003 ТН-15				Лист	Масса	Масштаб
Хомут				043	1:5	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Невболова	Зильс	02.78			
Пров.	Татимова	02.78				
Контр.	Бурле	02.78				
Ук.	Линник	02.78				
Контр.	Христюк	02.78				
Итв.						
Лист Б-ПН-1.6 ГОСТ 19903-74				Лист	Листов	
г. Киев				ММ		

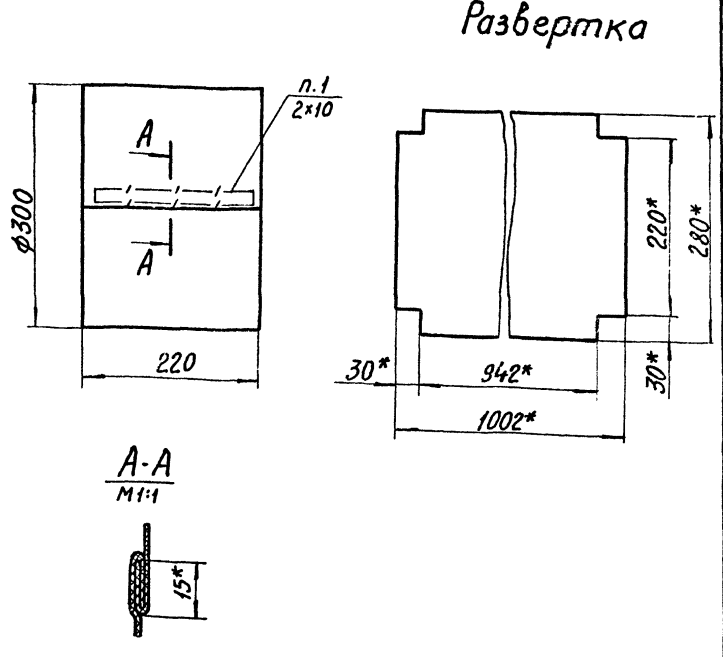
409-29-61-004 ТН-15



\* Размер для справок.

409-29-61-004 ТН-15				Лист	Масса	Масштаб
Прокладка				01	1:5	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Невболова	Зильс	02.78			
Пров.	Татимова	02.78				
Контр.	Бурле	02.78				
Ук.	Линник	02.78				
Контр.	Христюк	02.78				
Итв.						
Лист А-1				Лист	Листов	
г. Киев				ММ		

409-29-61-002 ТН-15

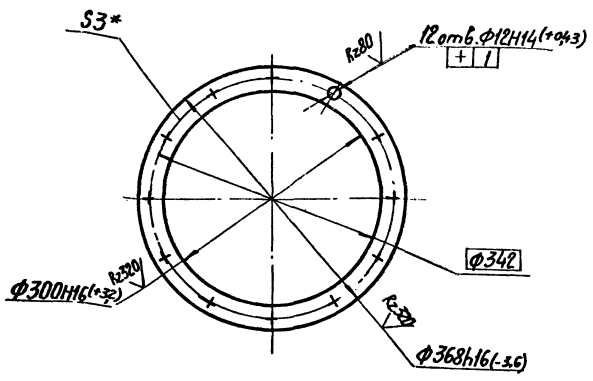


1. Нить стеклянная крученая швейная НС-6.0  
СТУ14-426-63.  
2\* Размеры для справок.

409-29-61-002 ТН-15				Лист	Масса	Масштаб
Рукав				02	1:5	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр.	Невболова	Зильс	02.78			
Пров.	Татимова	02.78				
Контр.	Бурле	02.78				
Ук.	Линник	02.78				
Контр.	Христюк	02.78				
Итв.						
Лист Б-ПН-1.6 ГОСТ 19903-74				Лист	Листов	
г. Киев				ММ		

600-SI-H1  
19-62-604

✓(✓)



\*Размер для справок.

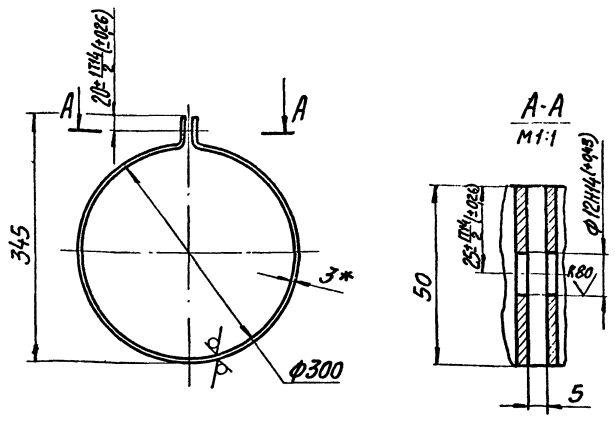
409-29-61  
ТН-15-009

Эт.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Невлодыко	З.И.В.	07.78	07.78			
Проб.	Татимова	Л.В.	07.78	07.78	Лист Листов 1 Гипростромшина г.Киев (ММ) Формат И		
Т.контр.	Бурле	Л.В.	07.78	07.78			
Р.к.	Линник	Л.В.	07.78	07.78			
И.контр.	Красавина	Л.В.	07.78	07.78			
Утв.					Копировал		

Фланец

300-SI-H1  
19-62-604

✓(✓)



1. Длина развертки-1030 мм\*
2. Размеры для справок.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H16, валов h16.

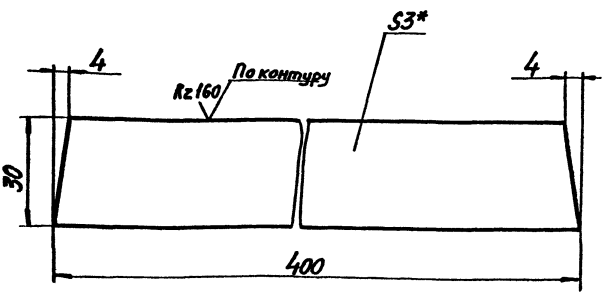
409-29-61  
ТН-15-005

Эт.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Невлодыко	З.И.В.	07.78	07.78			
Проб.	Татимова	Л.В.	07.78	07.78	Лист Листов 1 Гипростромшина г.Киев (ММ) Формат И		
Т.контр.	Бурле	Л.В.	07.78	07.78			
Р.к.	Линник	Л.В.	07.78	07.78			
И.контр.	Красавина	Л.В.	07.78	07.78			
Утв.					Копировал		

Хомут

210-SI-H1  
19-62-604

✓(✓)



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

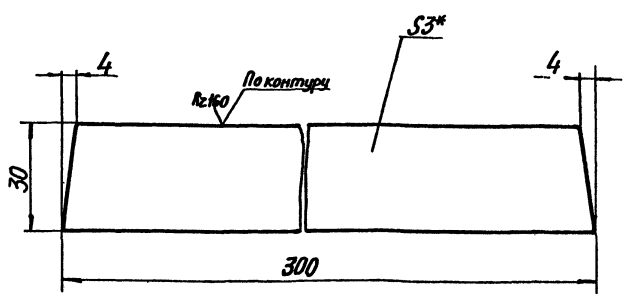
409-29-61  
ТН-15-012

Эт.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Невлодыко	З.И.В.	07.78	07.78			
Проб.	Татимова	Л.В.	07.78	07.78	Лист Листов 1 Гипростромшина г.Киев (ММ) Формат И		
Т.контр.	Бурле	Л.В.	07.78	07.78			
Р.к.	Линник	Л.В.	07.78	07.78			
И.контр.	Красавина	Л.В.	07.78	07.78			
Утв.					Копировал		

Накладка

310-SI-H1  
19-62-604

✓(✓)



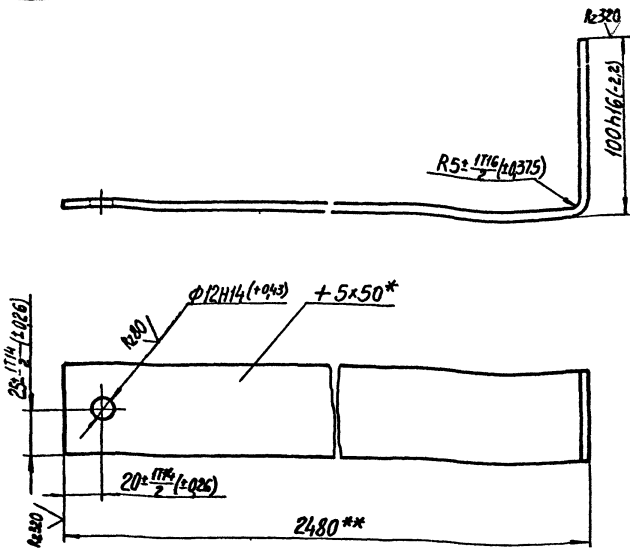
1. Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h16, остальных  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

409-29-61  
ТН-15-013

Эт.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Невлодыко	З.И.В.	07.78	07.78			
Проб.	Татимова	Л.В.	07.78	07.78	Лист Листов 1 Гипростромшина г.Киев (ММ) Формат И		
Т.контр.	Бурле	Л.В.	07.78	07.78			
Р.к.	Линник	Л.В.	07.78	07.78			
И.контр.	Красавина	Л.В.	07.78	07.78			
Утв.					Копировал Трубинский		

Накладка

90-51-Н1  
19-62-604



1. Длина развертки 2572 мм\*.
2. Размеры для справок.
3. \*\*Уточнить при монтаже.

409-29-61  
ТН-15 006

Подвеска

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				07.78
Разраб.	Невдалова	З.И.		07.78
Проб.	Татимова	С.С.		07.78
Контр.	Линник	В.В.		07.78
Рук.	Линник	В.В.		07.78
И.контр.	Христюк	В.В.		07.78
Чтв.				

Лист 5-2 5х50 ГОСТ 103-76  
Ст 3пс ГОСТ 535-58

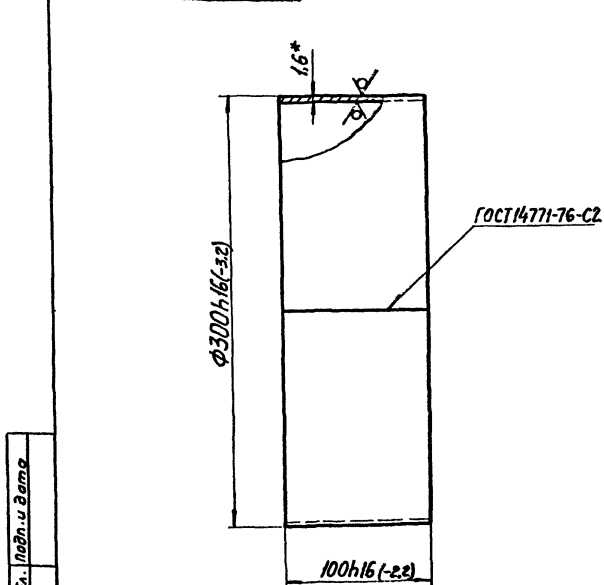
Лист	Масса	Масштаб
	4,9	1:5
Лист	Листов	
г. Киев		ММ

копировал

Формат 11

620-51-Н1  
19-62-604

R2160 (✓)



1. Длина развертки 936 мм\*.
2. Размеры для справок.
3. Масса наплавленного металла 0,0015 кг.

409-29-61  
ТН-15 029

Патрубок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				07.78
Разраб.	Невдалова	З.И.		07.78
Проб.	Татимова	С.С.		07.78
Контр.	Бурла	В.В.		07.78
Рук.	Линник	В.В.		07.78
И.контр.	Христюк	В.В.		07.78
Чтв.				

Лист 6-ПН-1.6 ГОСТ 19903-74  
I-IV-Н ГОСТ 16523-70

Лист	Масса	Масштаб
	1,2	1:2,5
Лист	Листов	
г. Киев		ММ

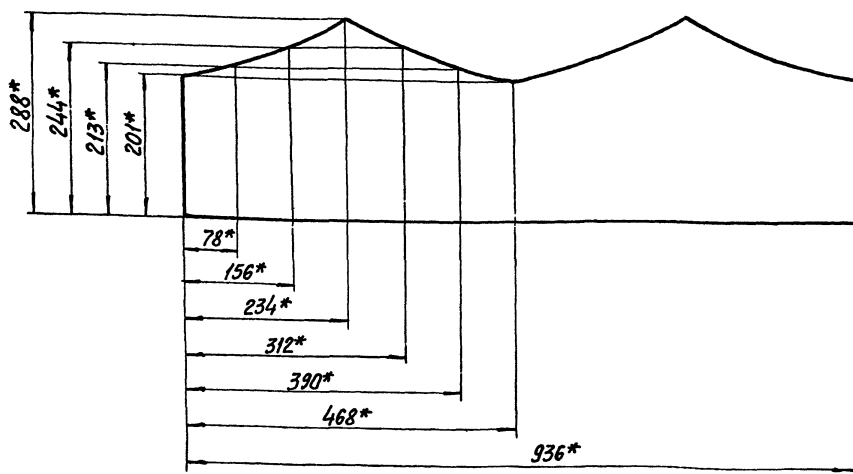
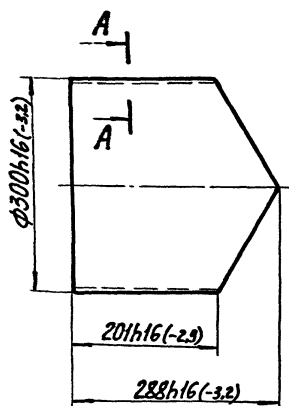
копировал

Формат 11

120-51-Н1  
19-62-604

R2160 (✓)

Развертка



ГОСТ 14771-76-С2



1. Размер для справок.
2. Масса наплавленного металла - 0,002 кг.

12  
7607/9

409-29-61  
ТН-15 027

Патрубок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				07.78
Разраб.	Невдалова	З.И.		07.78
Проб.	Татимова	С.С.		07.78
Контр.	Бурла	В.В.		07.78
Рук.	Линник	В.В.		07.78
И.контр.	Христюк	В.В.		07.78
Чтв.				

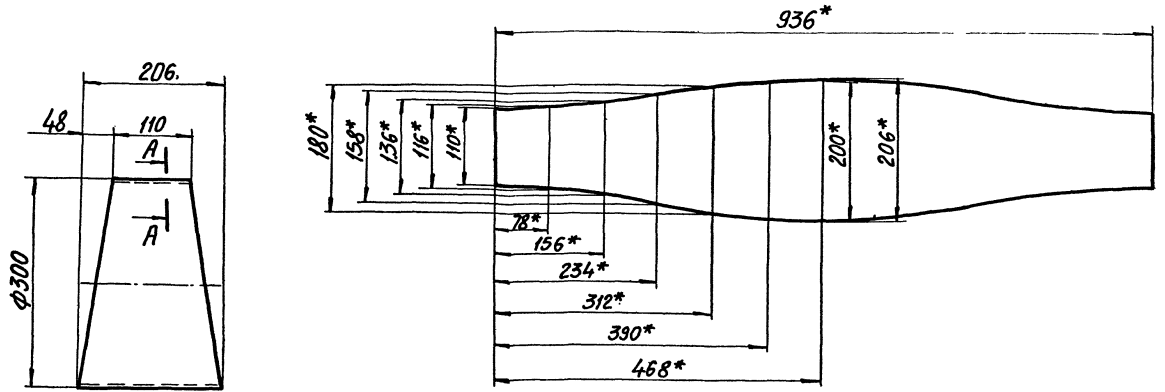
Лист 6-ПН-1.6 ГОСТ 19903-74  
I-IV-Н ГОСТ 16523-70

Лист	Масса	Масштаб
	2,1	1:5
Лист	Листов	
г. Киев		ММ

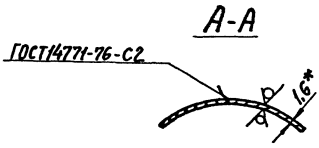
копировал Трубинский

лист 12

Развертка

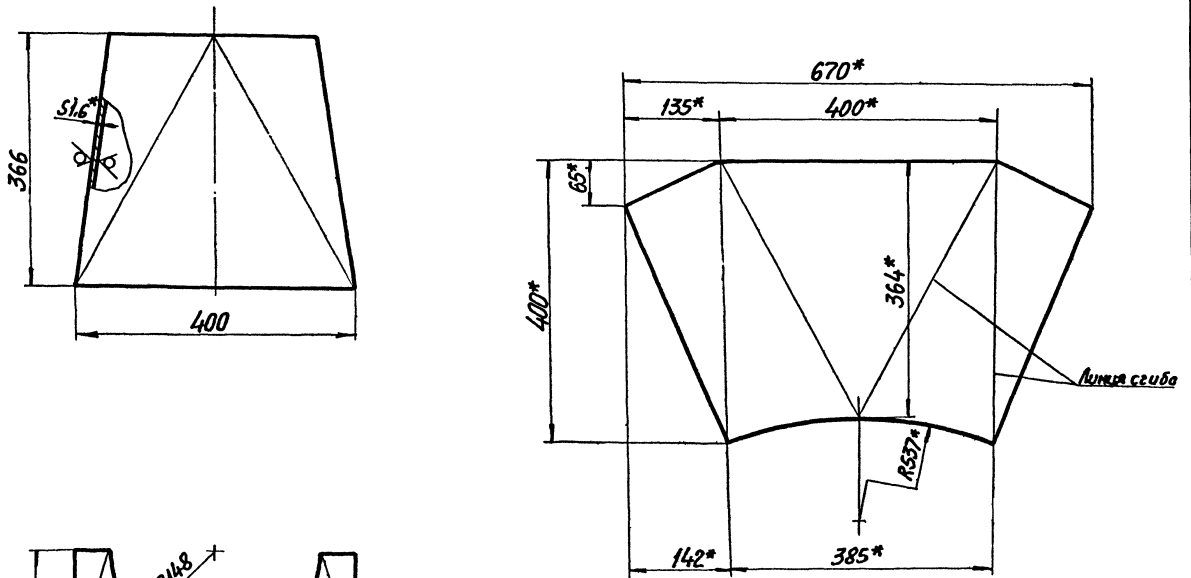


- 1. Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h16, остальных  $\pm \frac{IT16}{2}$
- 3. Масса наплавленного металла 0,002 кг.



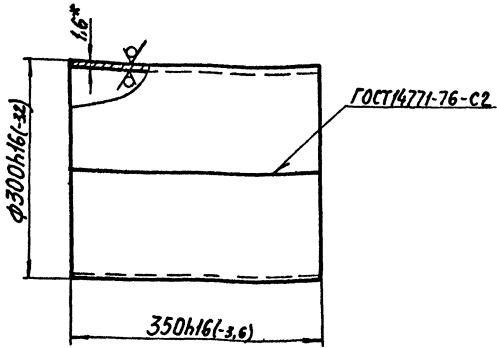
				409-29-61 ТН-15			.016		
				Патрубок			Лист	Масса	Масштаб
								1,87	1:5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист	Листов	
Разраб.	Невдалова	Зав.с		02.78			Б-ПН-1.6 ГОСТ19903-74		
Проб.	Татимова	С		07.78			Г-IV-Н ГОСТ16523-70		
Т.контр.	Бурла	С		07.78			г. Киев		
Рук.	Лимник	С		07.78			ММ		
И.контр.	Красавина	С		07.78			Формат 12		
Утв.							копировал		

Развертка



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

				409-29-61 ТН-15			.011		
				Боковина			Лист	Масса	Масштаб
								2	1:5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Лист	Листов	
Разраб.	Невдалова	Зав.с		02.78			Б-ПН-1.6 ГОСТ19903-74		
Проб.	Татимова	С		07.78			Г-IV-Н ГОСТ16523-70		
Т.контр.	Бурла	С		07.78			г. Киев		
Рук.	Лимник	С		07.78			ММ		
И.контр.	Красавина	С		07.78			Формат 12		
Утв.							копировал		

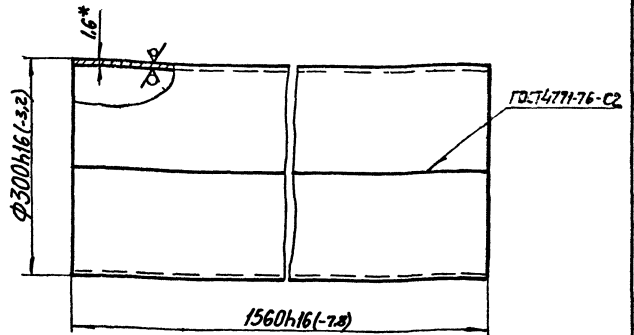


- 1. Длина развертки 942 мм\*
- 2\* Размеры для справок.
- 3. Масса наплавленного металла 0,0023 кг.

				409-29-61-022 TH-15			Лист	Масса	Масштаб
				Патрубок				4,14	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист		Листов		
Разр.	Невдалова	З.И.	07.78	Лист		Листов			
Проб.	Татимова	С.	07.78	Гипростроймашина					
Т.контр.	Бурле	С.	07.78	г. Киев		ММ			
Р.к.	Линник	С.	07.78						
Н.контр.	Христюк	С.	07.78						
Итв.									

Копировал

Формат II

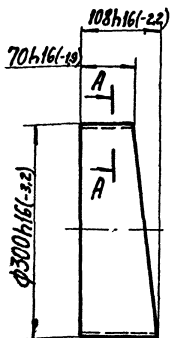


- 1. Длина развертки 940 мм\*
- 2\* Размеры для справок.
- 3. Масса наплавленного металла 0,01 кг.

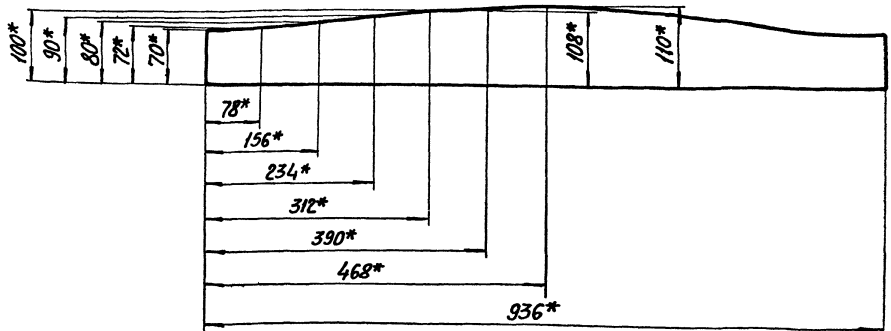
				409-29-61-018 TH-15			Лист	Масса	Масштаб
				Патрубок				18,46	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист		Листов		
Разр.	Невдалова	З.И.	07.78	Лист		Листов			
Проб.	Татимова	С.	07.78	Гипростроймашина					
Т.контр.	Бурле	С.	07.78	г. Киев		ММ			
Р.к.	Линник	С.	07.78						
Н.контр.	Христюк	С.	07.78						
Итв.									

Копировал

Формат II

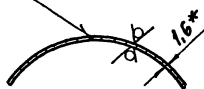


Развертка



A-A

GOST 14771-76-C2

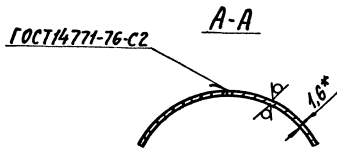
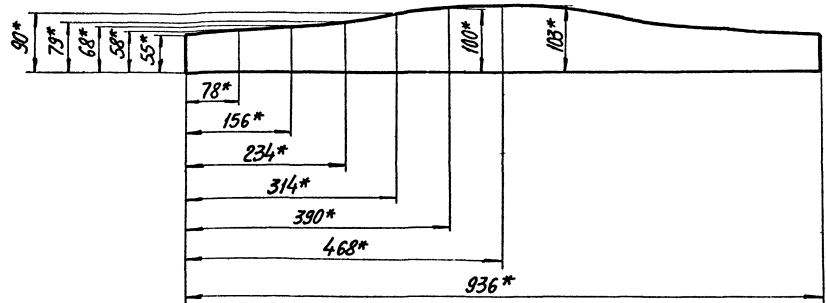
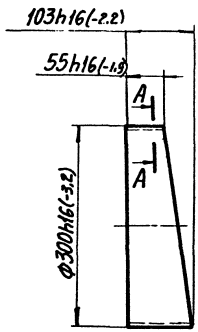


- 1. Масса наплавленного металла 0,008 кг.
- 2\* Размеры для справок.

14  
7607/9

				409-29-61-023 TH-15			Лист	Масса	Масштаб
				Патрубок				1,0	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист		Листов		
Разр.	Невдалова	З.И.	07.78	Лист		Листов			
Проб.	Татимова	С.	07.78	Гипростроймашина					
Т.контр.	Бурле	С.	07.78	г. Киев		ММ			
Р.к.	Линник	С.	07.78						
Н.контр.	Христюк	С.	07.78						
Итв.									

Развертка



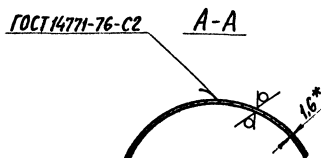
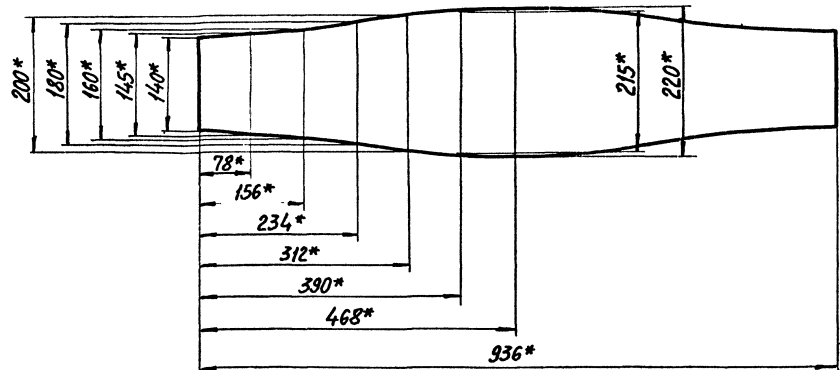
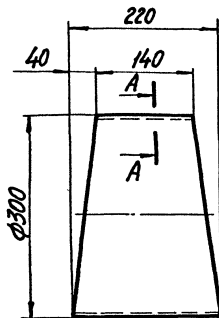
- 1.\* Размеры для справок.
- 2. Масса наплавленного металла 0.0015 кг.

				409-29-61-015 ТН-15			Лист	Масса	Масштаб
				Патрубок			1	0,9	1:5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб		Нечиладова	Ильин	10.7.78					
Проб.		Татимова	С	07.78					
Т.контр.		Бурла	С	07.78					
Рук.		Линник	С	07.78					
Н.контр.		Христенко	С	07.78					
Утв.									
					Лист 5-ПН-1.6 ГОСТ 19903-74 I-IV-Н ГОСТ 16523-70		Листостроительная г. Киев		

Копировал

Формат 12

Развертка



- 1.\* Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h16, остальных  $\pm \frac{IT16}{2}$ .
- 3. Масса наплавленного металла - 0.002 кг.

				409-29-61-024 ТН-15			Лист	Масса	Масштаб
				Патрубок			1	0,81	1:5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб		Нечиладова	Ильин	10.7.78					
Проб.		Татимова	С	07.78					
Т.контр.		Бурла	С	07.78					
Рук.		Линник	С	07.78					
Н.контр.		Христенко	С	07.78					
Утв.									
					Лист 5-ПН-1.6 ГОСТ 19903-74 I-IV-Н ГОСТ 16523-70		Листостроительная г. Киев		

Копировал Трубинская

Формат 12

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				<u>Документация</u>		
			<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 030СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
1		1	<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 009	Фланец	2	
2		2	<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 018	Патрубок	1	

			<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 030			
№ докум.	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Невдалова	Зильб	Зильб	07.78			1
Татимова	Зильб	Зильб	07.78			
Линник	Зильб	Зильб	07.78			
Христюк	Зильб	Зильб	07.78			
Линник	Зильб	Зильб	07.78			
<b>Трубопровод</b>				г. Киев <b>ММ</b>		
Копировал				Формат II		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				<u>Документация</u>		
			<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 050СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
1		1	<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 009	Фланец	3	
2		2	<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 027	Патрубок	3	

			<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 050			
№ докум.	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Невдалова	Зильб	Зильб	07.78			1
Татимова	Зильб	Зильб	07.78			
Линник	Зильб	Зильб	07.78			
Христюк	Зильб	Зильб	07.78			
Линник	Зильб	Зильб	07.78			
<b>Тройник</b>				г. Киев <b>ММ</b>		
Копировал				Формат II		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				<u>Документация</u>		
12			<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 040СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
11	1	1	<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 009	Фланец	2	
11	2	2	<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 022	Патрубок	1	
12	3	3	<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 023	Патрубок	2	
12	4	4	<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 024	Патрубок	3	

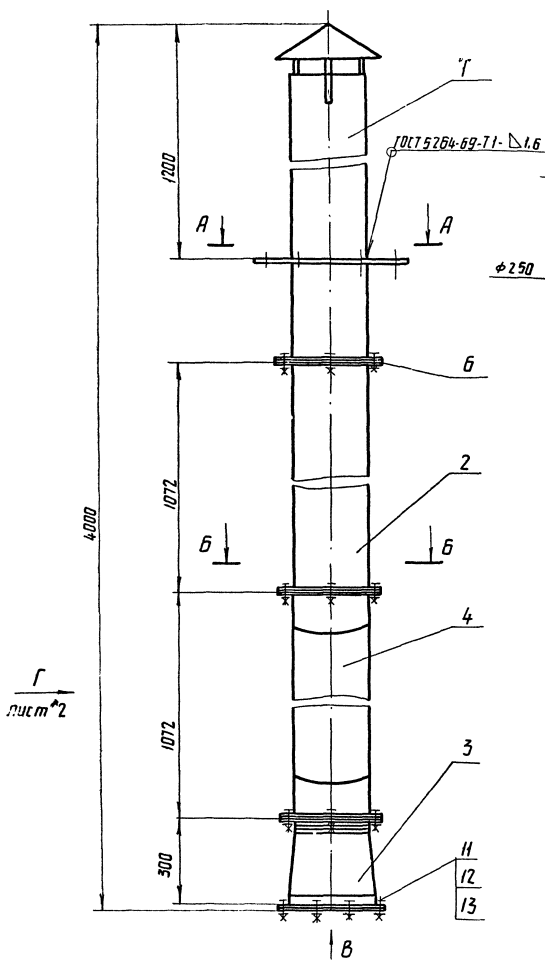
			<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 040			
№ докум.	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр. Невдалова	Зильб	Зильб	07.78			1
Проб. Татимова	Зильб	Зильб	07.78			
Рук. Линник	Зильб	Зильб	07.78			
Н.контр. Христюк	Зильб	Зильб	07.78			
Утв. Линник	Зильб	Зильб	07.78			
<b>Колено</b>				г. Киев <b>ММ</b>		
Копировал				Формат II		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				<u>Документация</u>		
12			<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 060СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
11	1	1	<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 009	Фланец	1	
11	2	2	<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 029	Патрубок	1	

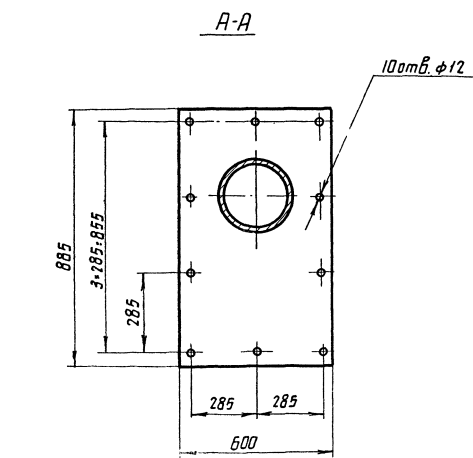
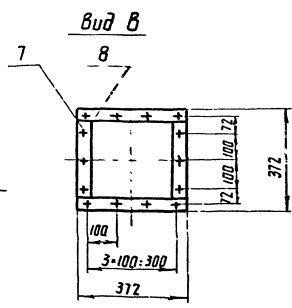
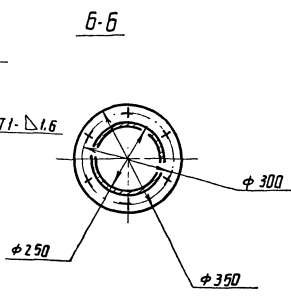
			<u>409-29-61</u> <u>ТН-15</u> - 060			
№ докум.	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разр. Невдалова	Зильб	Зильб	07.78			1
Проб. Татимова	Зильб	Зильб	07.78			
Рук. Линник	Зильб	Зильб	07.78			
Н.контр. Христюк	Зильб	Зильб	07.78			
Утв. Линник	Зильб	Зильб	07.78			
<b>Трубопровод</b>				г. Киев <b>ММ</b>		
Копировал				Формат II		







Лист №2

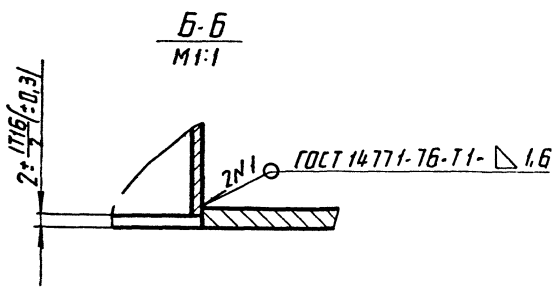
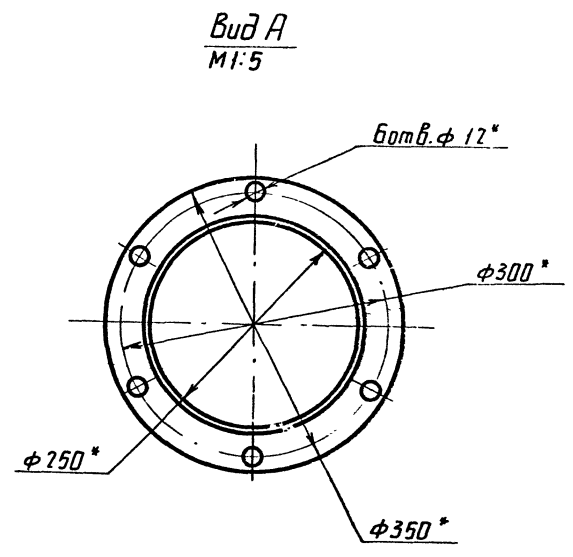
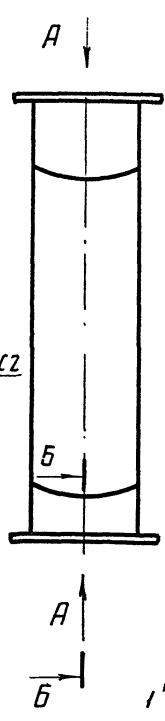
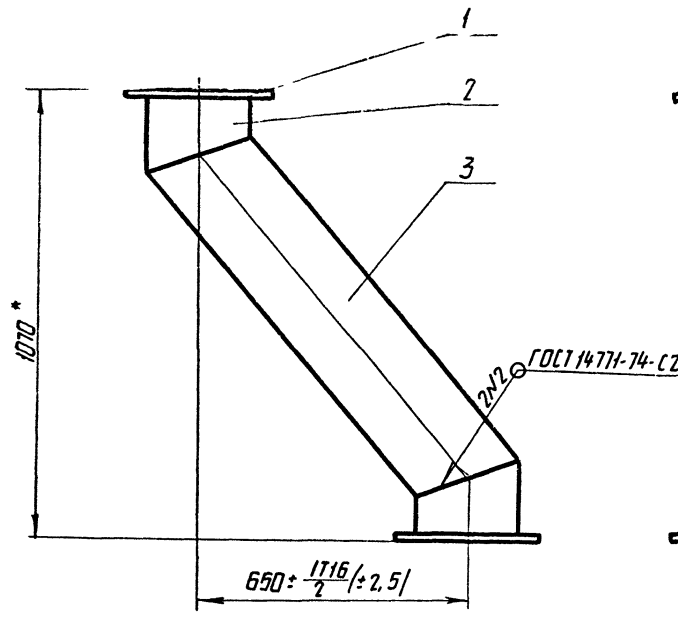


Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Документация		
	409-29-61 000 МЧ ТН-16	Монтажный чертеж		
	409-29-61 000 ВС ТН-16	Ведомость спецификаций		
	409-29-61 000 ВП ТН-16	Ведомость покупных изделий		
		Сборочные единицы		
1	409-29-61 010 ТН-16	Патрибок	1	
2	409-29-61 020 ТН-16	Патрибок	1	
3	409-29-61 030 ТН-16	Вставка	1	
4	409-29-61 010 ТН-16	Патрибок	1	
		Детали		
6	409-29-61 001 ТН-16	Прокладка	3	
7	409-29-61 002 ТН-16	Прокладка	2	
8	409-29-61 003 ТН-16	Прокладка	2	
		Стандартные изделия		
Н		Болт М10-25.46 ГОСТ 1798-70	32	0,027кг
12		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	32	0,02кг
13		Шайба 10.01 ГОСТ 6407-70	32	0,002кг

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

18  
7607/9

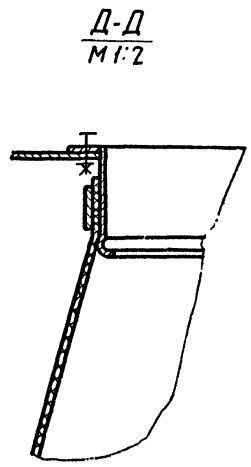
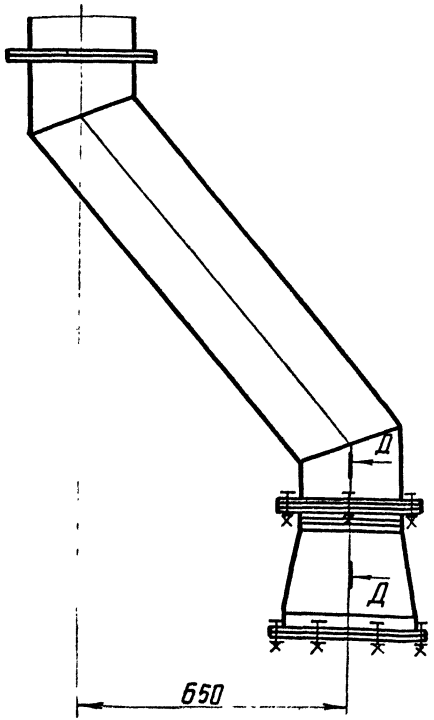
				409-29-61 000 МЧ		ТН-16	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.	Лист	Масса
Разраб.	Литвак	1/16	1/16	1/16	1/16	100	1.10
Проб.	Татимова	1/16	1/16	1/16	1/16		
Инж.пр.	Бурле	1/16	1/16	1/16	1/16		
Рис.	Татимова	1/16	1/16	1/16	1/16		
Инж.контр.	Христьяк	1/16	1/16	1/16	1/16		
Проф.	Рыжик	1/16	1/16	1/16	1/16		
Труба выхлопная Монтажный чертеж						Лист 1	Листов 2
						Исполнитель	К. Лев



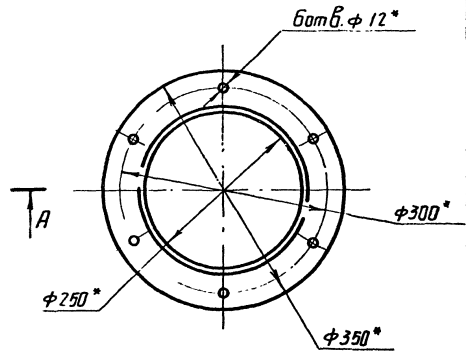
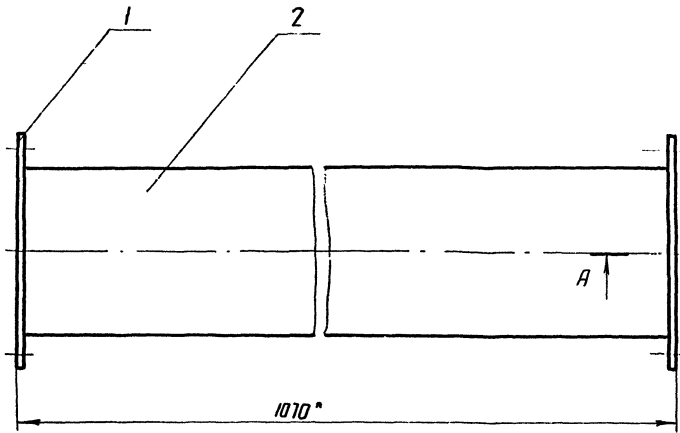
1\* Размеры для справок  
2. Масса наплавленного металла - 0,7кг.

				409-29-61-01000 ТН-16			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Воздуховод</b> Сборочный чертеж		
Разраб.	Листов	Лист	Лист	Лист			
Проб.	Листов	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Т.контр.	Листов	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Р.контр.	Листов	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
И.контр.	Листов	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Утв.	Листов	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Копировал					Чертеж 12		

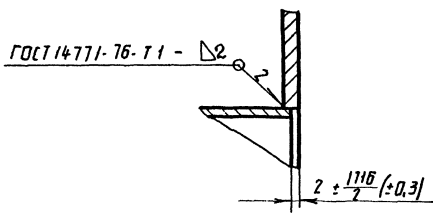
Вид Г лист 1



				409-29-61-00000 ТН-16			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Воздуховод</b> Сборочный чертеж		
Разраб.	Листов	Лист	Лист	Лист			
Проб.	Листов	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Т.контр.	Листов	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Р.контр.	Листов	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
И.контр.	Листов	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Утв.	Листов	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист

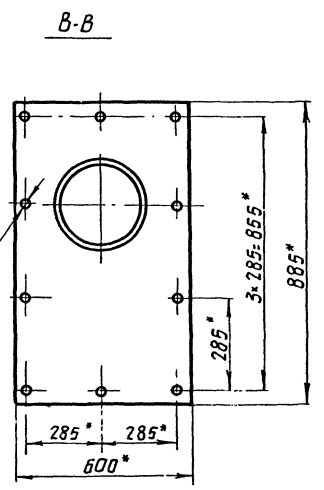
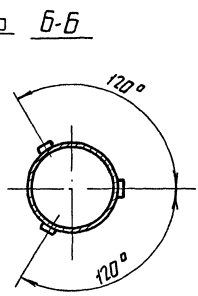
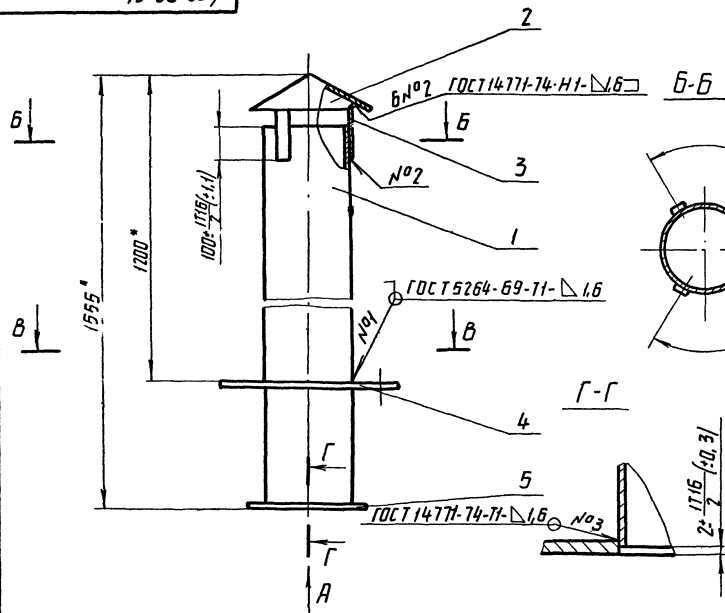


A-A  
M1:1

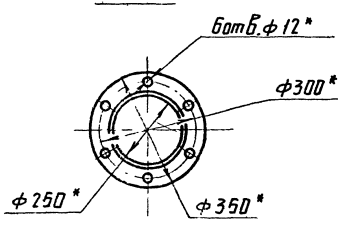


- 1. \* Размеры для справок
- 2. Масса наплавленного металла - 0,1 кг.

					409-29-61 ТН-16		020СБ	
					Воздуховод		Лит.	Масса
					Сборочный чертеж		И	1:5
Изм	Лист	№ док. м.	Подп.	Дата			Лист	Листов
Разр.	Портная	Л.С.	Л.С.	1987			5	1
Проб.	Татинава	Л.С.	Л.С.	1987			Испространяшина	
Контр.	Бурле	Л.С.	Л.С.	1987			г. Киев	
Рис.	Татинава	Л.С.	Л.С.	1987			МВ	
И.контр.	Христиняк	Л.С.	Л.С.	1987			Черта 12	
Утв.	Линник	Л.С.	Л.С.	1987				

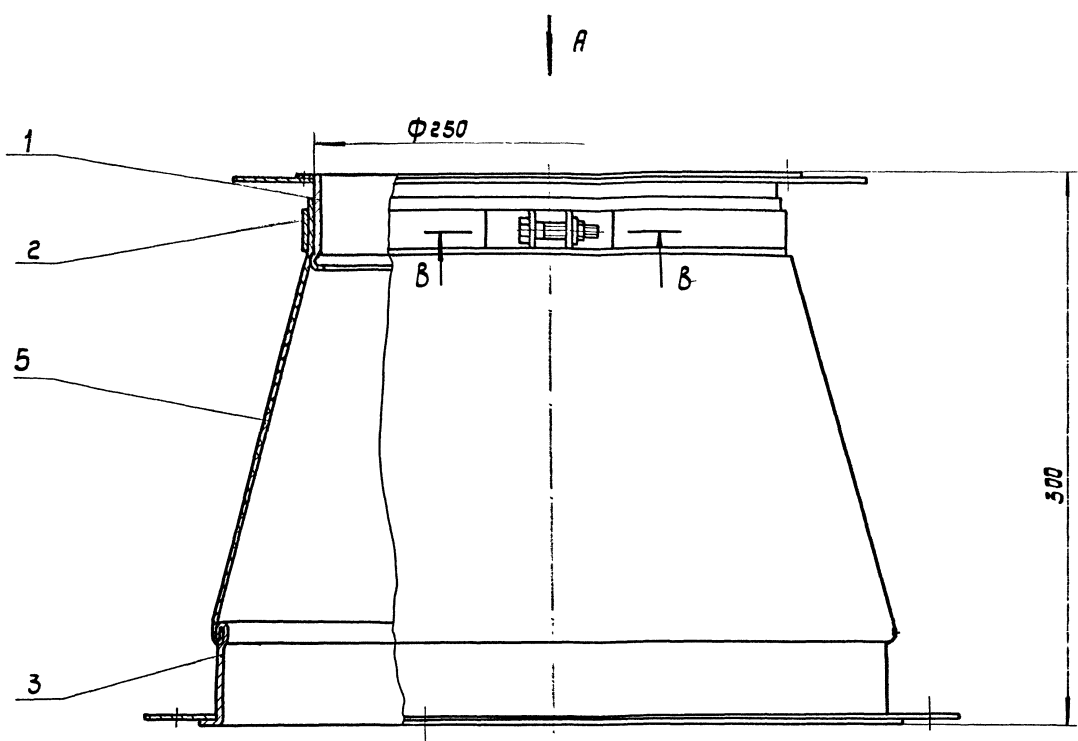


Вид А



- 1. \* Размеры для справок.
- 2. Масса наплавленного металла - 0,6 кг

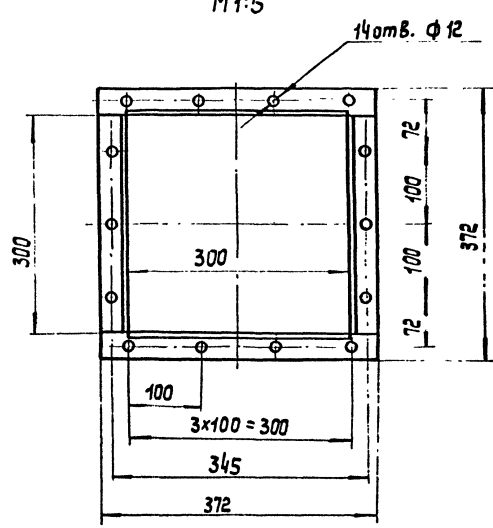
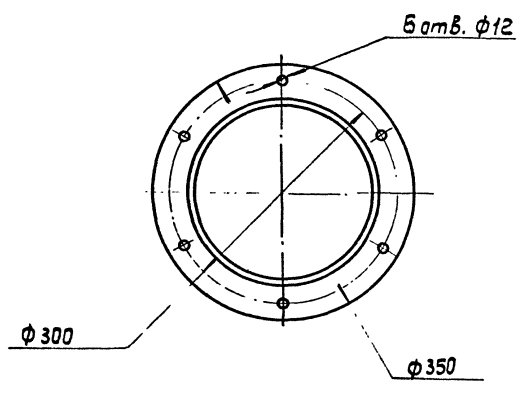
					409-29-61 ТН-16		010СБ	
					Воздуховод		Лит.	Масса
					Сборочный чертеж		И	1:5
Изм	Лист	№ док. м.	Подп.	Дата			Лист	Листов
Разр.	Портная	Л.С.	Л.С.	1987			5	1
Проб.	Татинава	Л.С.	Л.С.	1987			Испространяшина	
Контр.	Бурле	Л.С.	Л.С.	1987			г. Киев	
Рис.	Татинава	Л.С.	Л.С.	1987			МВ	
И.контр.	Христиняк	Л.С.	Л.С.	1987			Черта 12	
Утв.	Линник	Л.С.	Л.С.	1987				



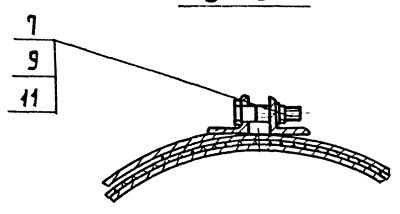
Б

Вид А  
М 1:5

Вид Б  
М 1:5

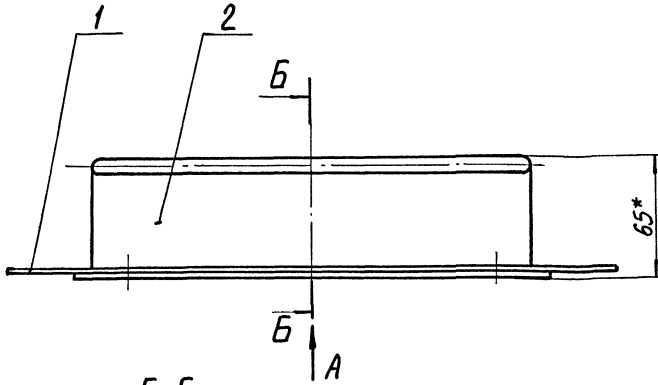


Б - Б

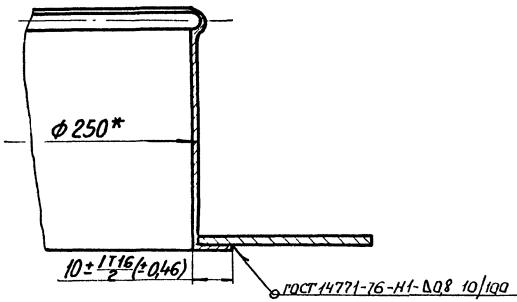


Размеры для справок.

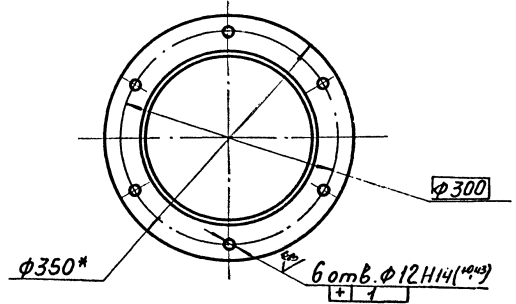
				409-29-61 030СБ ТН-16			
ЭМ	Лист	изд.	№	Дата	<b>Вставка</b> Сборочный чертёж	Лист №	Каскад
Разраб.	Ларина	1	1	4.07.76			
Проб.	Татимова	1	1	4.07.76			
Т.контр.	Бирле	1	1	4.07.76			
Рук.	Татимова	1	1	4.07.76			
Н.контр.	Христенко	1	1	4.07.76	Лист	№	231
ЭМ	Лист	изд.	№	Дата	Выраст:	2.	ММ



Б-Б  
М 1:1



Вид А  
М 1:5

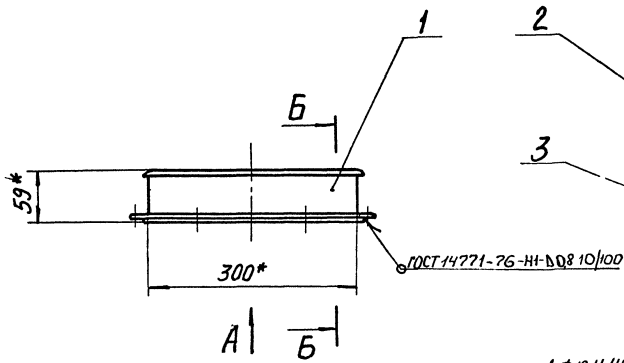


\*Размеры для справок.

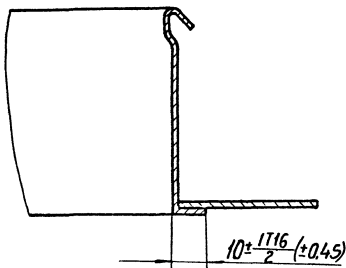
				409-29-61 ТН-16		040СБ	
				Обечайка		Лист	Масса
				Сборочный чертёж		1	1:2
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Листов		
Разраб.	Портняга	Л/П	Л/П	07.72	2/2		
Пров.	Татимова	С/С	С/С	07.72	Испро		
Т.контр.	Бурле	С/С	С/С	07.72	машино		
Рук.	Татимова	С/С	С/С	07.72	2/2		
Н.контр.	Христюк	С/С	С/С	07.72	г.Киев		
Утв.	Линник	С/С	С/С	07.72	ММ		

Копировал

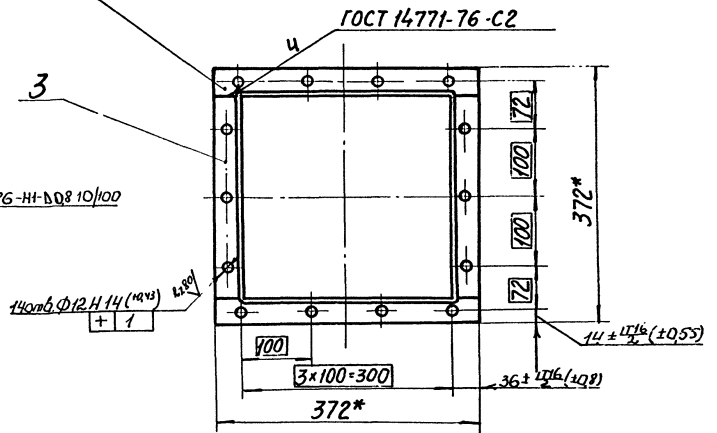
Формат 12



Б-Б  
М 1:1



Вид А



1.\*Размеры для справок.

2.Масса наплавленного металла-0,02 кг

22

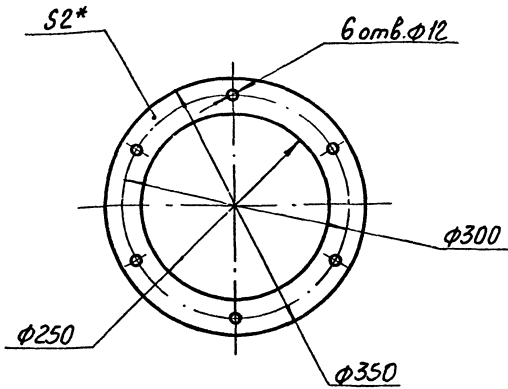
7607/9

				409-29-61 ТН-16		060СБ	
				Обечайка		Лист	Масса
				Сборочный чертёж		2/2	1:5
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Листов		
Разраб.	Портняга	Л/П	Л/П	07.72	2/2		
Пров.	Татимова	С/С	С/С	07.72	Испро		
Т.контр.	Бурле	С/С	С/С	07.72	машино		
Рук.	Татимова	С/С	С/С	07.72	2/2		
Н.контр.	Христюк	С/С	С/С	07.72	г.Киев		
Утв.	Линник	С/С	С/С	07.72	ММ		

Копировал Трубинский

Формат 12

100-91-Н1  
19-62-604



\*Размер для справок.

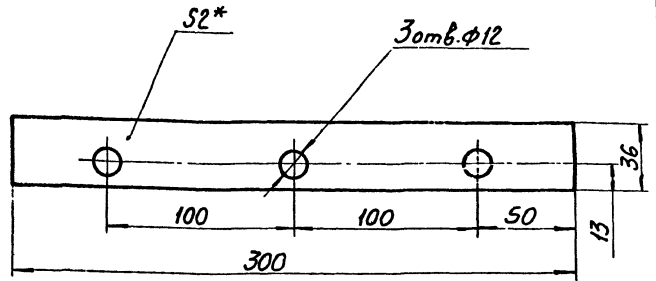
409-29-61  
ТН-16 .001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Портной	02	02.78	92.78			
Проб.	Татимова	02	02.78	02.78	Лист Листов 1		
Т.контр.	Бурле	02	02.78	02.78	Испроформат		
Р.к.	Татимова	02	02.78	02.78	г.Киев (ММ)		
Н.контр.	Христюк	02	02.78	02.78	Формат 11		
Утв.					Копировал		

Прокладка

Пластина I, лист ТМКЦ-М-2,99  
ГОСТ 7338-77

200-91-Н1  
19-62-604



\*Размер для справок.

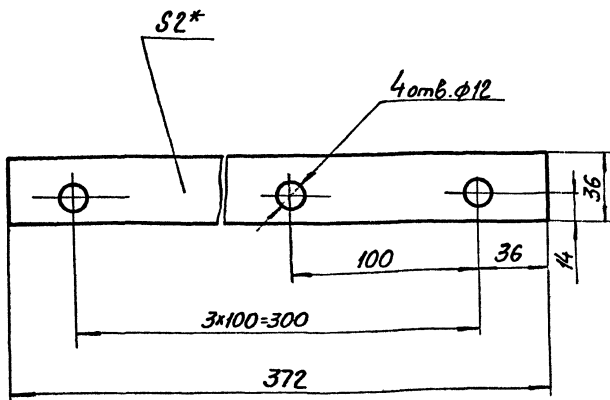
409-29-61  
ТН-16 .002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Портной	02	02.78	92.78			
Проб.	Татимова	02	02.78	02.78	Лист Листов 1		
Т.контр.	Бурле	02	02.78	02.78	Испроформат		
Р.к.	Татимова	02	02.78	02.78	г.Киев (ММ)		
Н.контр.	Христюк	02	02.78	02.78	Формат 11		
Утв.					Копировал		

Прокладка

Пластина I, лист ТМКЦ-М-2,99  
ГОСТ 7338-77

300-91-Н1  
19-62-604



\*Размер для справок.

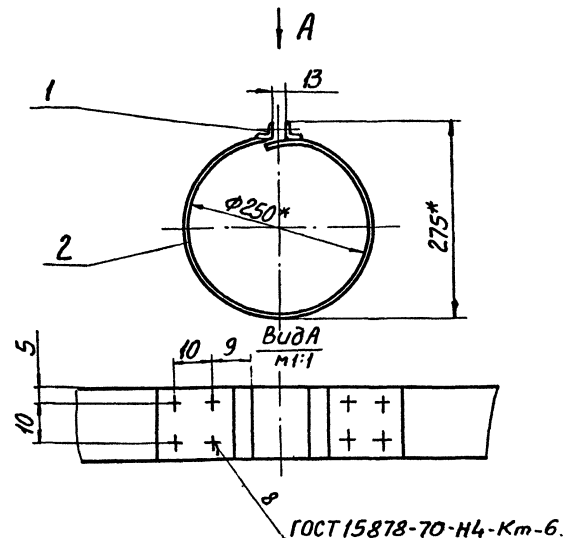
409-29-61  
ТН-16 .003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Портной	02	02.78	92.78			
Проб.	Татимова	02	02.78	02.78	Лист Листов 1		
Т.контр.	Бурле	02	02.78	02.78	Испроформат		
Р.к.	Татимова	02	02.78	02.78	г.Киев (ММ)		
Н.контр.	Христюк	02	02.78	02.78	Формат 11		
Утв.					Копировал		

Прокладка

Пластина I, лист ТМКЦ-М-2,99  
ГОСТ 7338-77

90500-91-Н1  
19-62-604



1. Размеры для справок.

2. Предельные отклонения  
размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

3. Масса наплавленного металла - 0,002 кг

7607/9

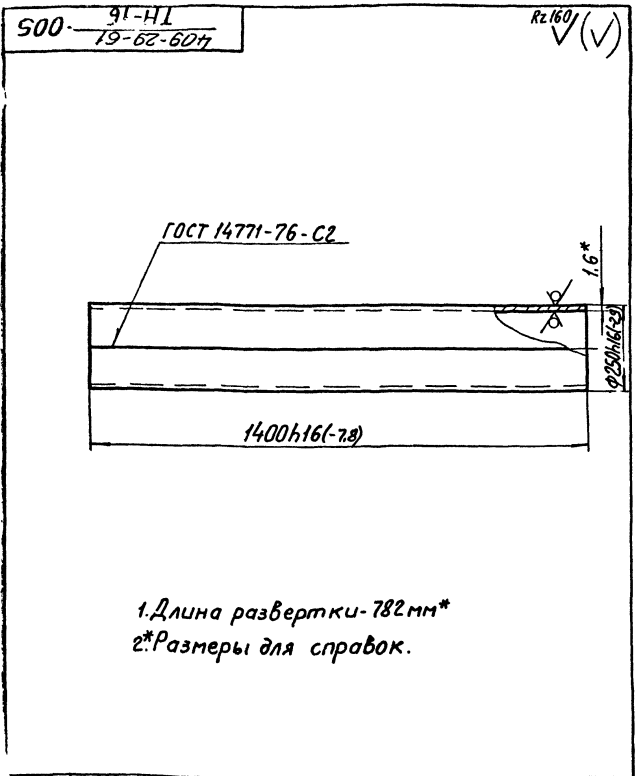
409-29-61  
ТН-16 .050СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Портной	02	02.78	92.78			
Проб.	Татимова	02	02.78	02.78	Лист Листов 1		
Т.контр.	Бурле	02	02.78	02.78	Испроформат		
Р.к.	Татимова	02	02.78	02.78	г.Киев (ММ)		
Н.контр.	Христюк	02	02.78	02.78	Формат 11		
Утв.	Лимник	02	02.78	02.78	Копировал: Трибунская		

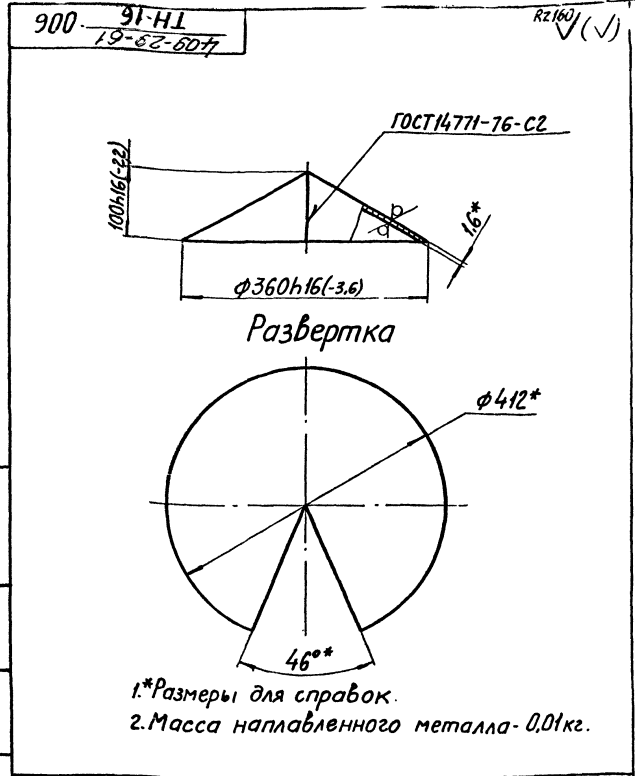
Хомут

Сборочный чертеж

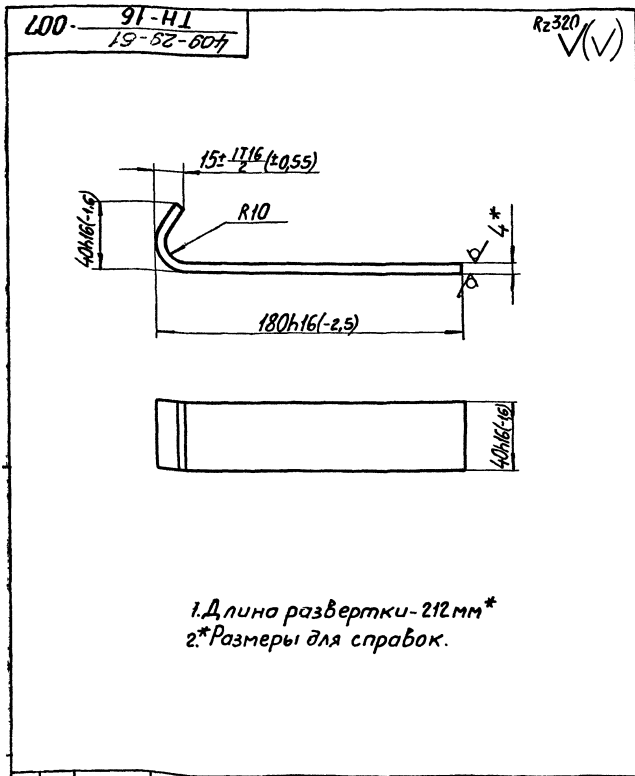
Копировал: Трибунская



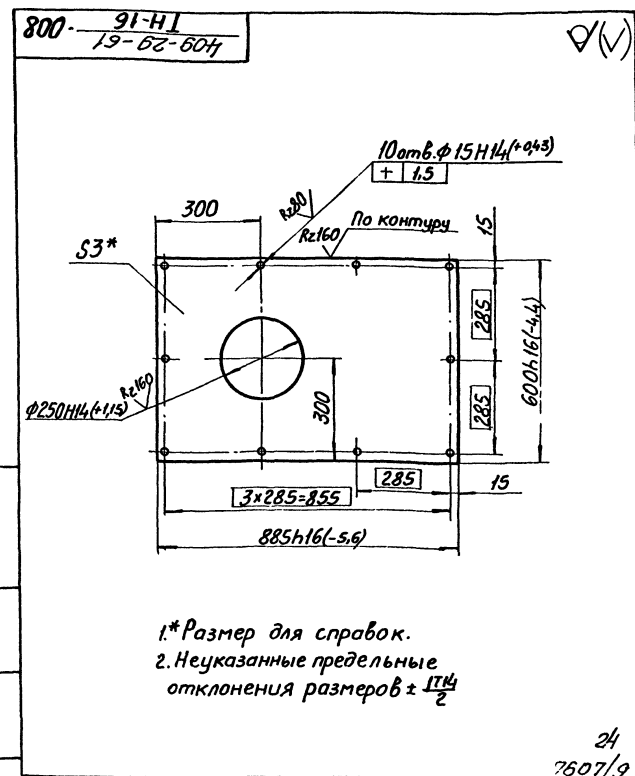
409-29-61 .005				ТН-16			Лист	Масса	Масштаб
Патрубок							8,6	1:10	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Портняга	1978	16.78						
Проб.	Татимова	1978	02.78						
Т.контр.	Бурла	1978	02.78						
Руч.	Татимова	1978	02.78						
Н.контр.	Христюк	1978	02.78						
Утв.									
Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-74					Испрограммашина				
1-IV-Н ГОСТ 16523-70					г. Киев (ММ)				
копировал					Формат II				



409-29-61 .006				ТН-16			Лист	Масса	Масштаб
Зонт							1,1	1:5	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Портняга	1978	16.78						
Проб.	Татимова	1978	02.78						
Т.контр.	Бурла	1978	02.78						
Руч.	Татимова	1978	02.78						
Н.контр.	Христюк	1978	02.78						
Утв.									
Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-74					Испрограммашина				
1-IV-Н ГОСТ 16523-70					г. Киев (ММ)				
копировал					Формат II				



409-29-61 .007				ТН-16			Лист	Масса	Масштаб
Угольник							0,2	1:2	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Портняга	1978	16.78						
Проб.	Татимова	1978	02.78						
Т.контр.	Бурла	1978	02.78						
Руч.	Татимова	1978	02.78						
Н.контр.	Христюк	1978	02.78						
Утв.									
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74					Испрограммашина				
СтЗПС ГОСТ 14637-69					г. Киев (ММ)				
копировал					Формат II				

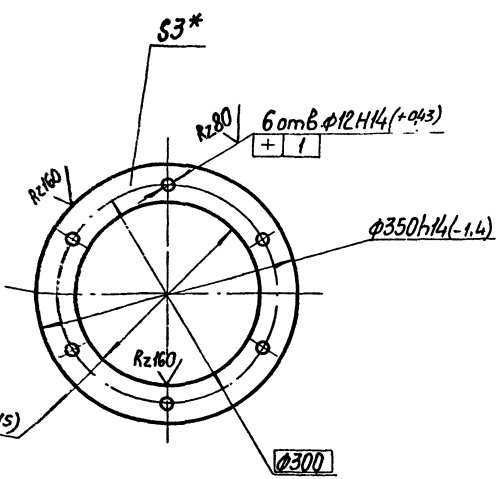


409-29-61 .008				ТН-16			Лист	Масса	Масштаб
Фланец								1:10	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Портняга	1978	16.78						
Проб.	Татимова	1978	02.78						
Т.контр.	Бурла	1978	02.78						
Руч.	Татимова	1978	02.78						
Н.контр.	Христюк	1978	02.78						
Утв.									
Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74					Испрограммашина				
1-IV-Н ГОСТ 16523-70					г. Киев (ММ)				
копировал					Формат II				



600  
409-29-61  
ТН-16

(V)(V)



\*Размер для справок.

409-29-61  
ТН-16 .009

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Портняга	22	25.12.78			1,1	1:5
Пров.	Татимова	21	27.12.78				
Т.контр.	Бурле	22	27.12.78				
Рук.	Татимова	22	27.12.78				
Н.контр.	Христюк	22	27.12.78				
Утв.							

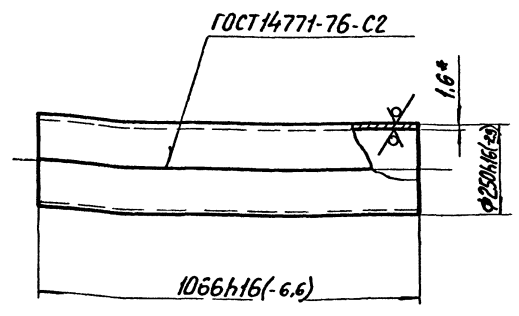
Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74  
Гипростромшина  
г. Киев (М)М

копировал

Формат И

710  
409-29-61  
ТН-16

Rz160 (V)(V)



1. Длина развертки - 782 мм\*  
2\* Размеры для справок.

409-29-61  
ТН-16 .012

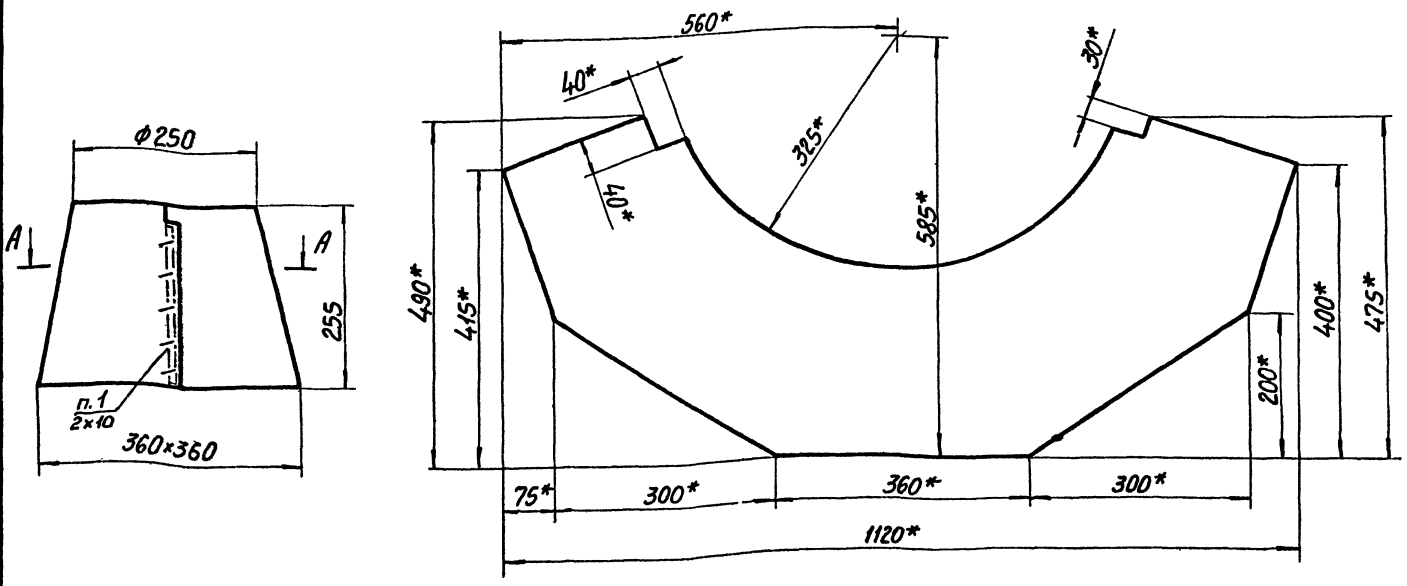
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Портняга	22	25.12.78			6,5	1:10
Пров.	Татимова	21	27.12.78				
Т.контр.	Бурле	22	27.12.78				
Рук.	Татимова	22	27.12.78				
Н.контр.	Христюк	22	27.12.78				
Утв.							

Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-74  
Гипростромшина  
г. Киев (М)М

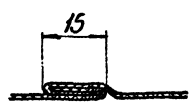
копировал

Формат И

710  
409-29-61  
ТН-16



A-A  
M 1:1



1. Нить стеклянная крученая швейная  
НС-60 СТУ14-426-63  
2\* Размеры для справок.

409-29-61  
ТН-16 .014

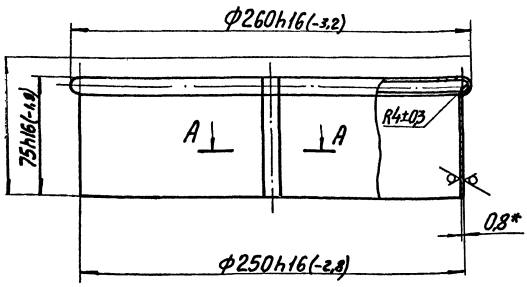
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Портняга	22	25.12.78			0,2	1:5
Пров.	Татимова	21	27.12.78				
Т.контр.	Бурле	22	27.12.78				
Рук.	Татимова	22	27.12.78				
Н.контр.	Христюк	22	27.12.78				
Утв.							

Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-74  
Гипростромшина  
г. Киев (М)М

копировал

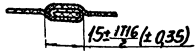
Формат И

25  
7607/9



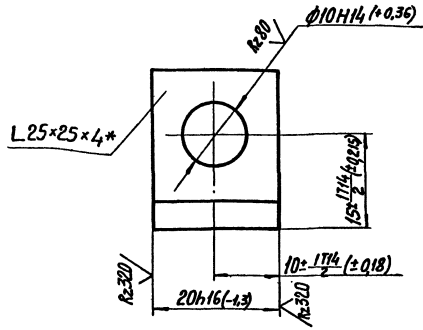
A-A  
M1:1

1. Длина развертки - 860 мм\*  
2.\* Размеры для справок.



409-29-61-016 ТН-16		Лист	Масса	Масштаб
Обечайка			0,27	1:2
Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Портнова	С.С.	07.78	
Проб.	Татимова	С.С.	07.78	
Т.контр.	Бурле	С.С.	07.78	
Рук.	Татимова	С.С.	07.78	
Н.контр.	Христюк	С.С.	07.78	
Утв.				
Лист 5-ПН-08 ГОСТ 19903-74 1-IV-ГОСТ 16523-70		Лист Листов 1		Испрограммировано
г. Киев		Формат 11		(M)M

копирава

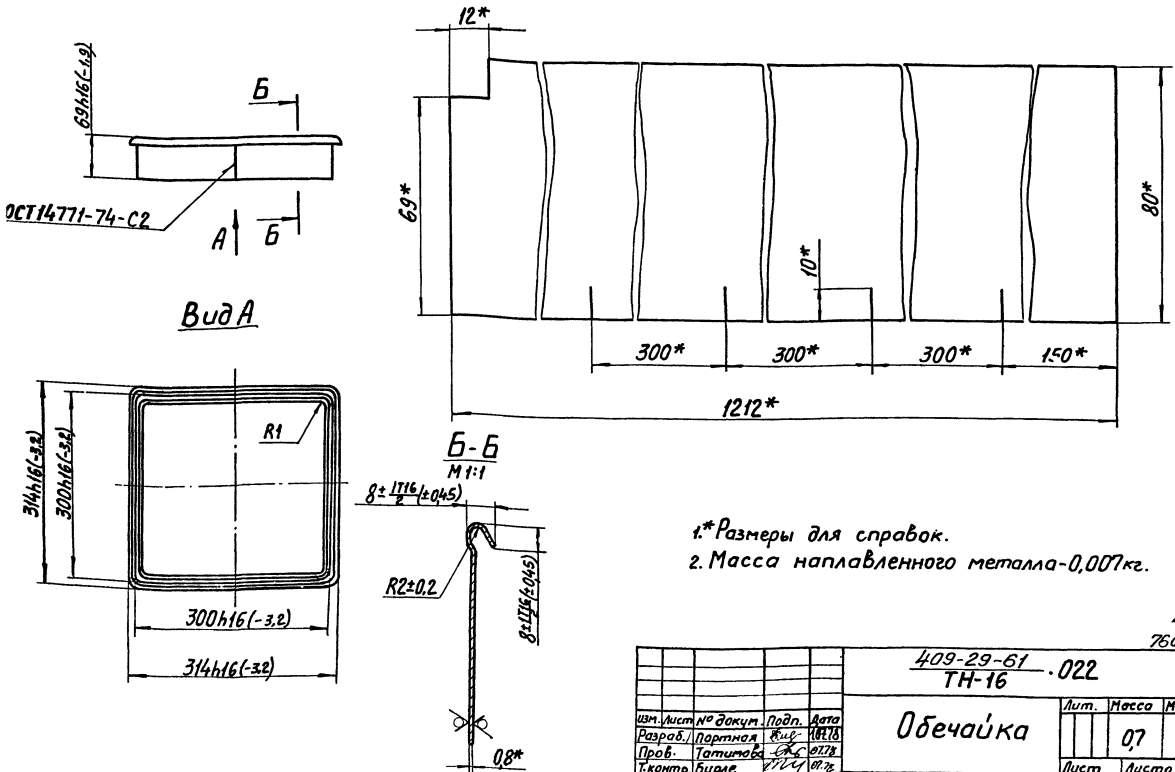


\*Размер для справок.

409-29-61-018 ТН-16		Лист	Масса	Масштаб
Кронштейн			0,06	2:1
Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Портнова	С.С.	07.78	
Проб.	Татимова	С.С.	07.78	
Т.контр.	Бурле	С.С.	07.78	
Рук.	Татимова	С.С.	07.78	
Н.контр.	Христюк	С.С.	07.78	
Утв.				
Лист 5-ПН-08 ГОСТ 19903-74 1-IV-ГОСТ 16523-70		Лист Листов 1		Испрограммировано
г. Киев		Формат 11		(M)M

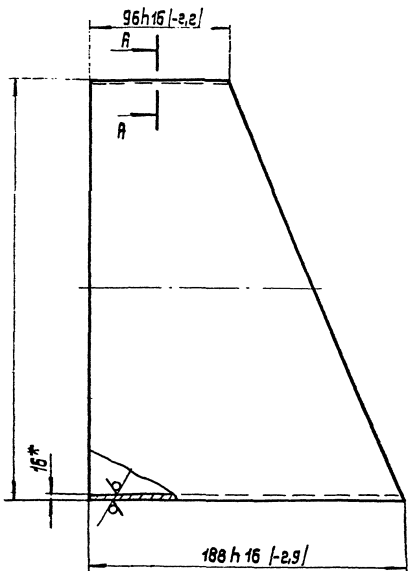
копирава

Развертка  
M1:1



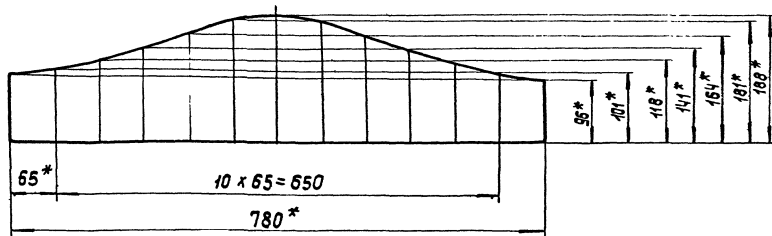
1.\* Размеры для справок.  
2. Масса наплавленного металла - 0,007 кг.

409-29-61-022 ТН-16		Лист	Масса	Масштаб
Обечайка			0,7	1:5
Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Портнова	С.С.	07.78	
Проб.	Татимова	С.С.	07.78	
Т.контр.	Бурле	С.С.	07.78	
Рук.	Татимова	С.С.	07.78	
Н.контр.	Христюк	С.С.	07.78	
Утв.				
Лист 5-ПН-08 ГОСТ 19903-74 1-IV-ГОСТ 16523-70		Лист Листов 1		Испрограммировано
г. Киев		Формат 11		(M)M

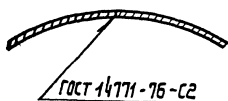


A-A

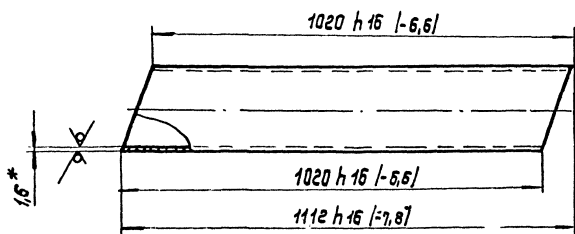
Развертка  
М 1:5



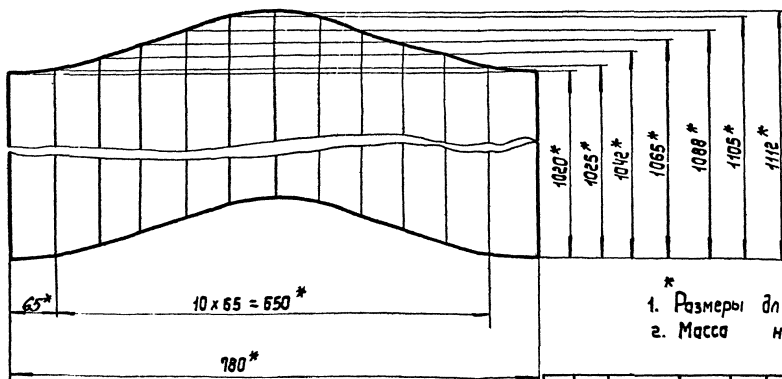
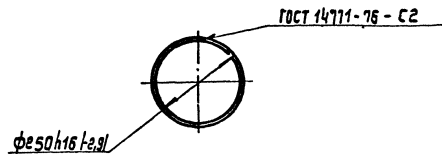
1. \* Размеры для справок.
2. Масса наплавленного металла - 0,01кг



				409-29-61 ТН-16		028			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Патрубок</b>	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Литманова	Литманова	Литманова	10.07.78		12	1:10		
Проб.	Литманова	Литманова	Литманова	10.07.78		Лист	Листов 1		
Т. контр.	Бурда	Литманова	Литманова	10.07.78		Лист			
Рук.	Литманова	Литманова	Литманова	10.07.78		Лист			
Н. контр.	Христяк	Литманова	Литманова	10.07.78	Лист				
Утв.					Лист		Лист		
Лист						Б-ПН-1,6 ГОСТ 19903-74 I-IV-Н ГОСТ 16523-70		Лист	
Калировка: Усова						Формат 11			

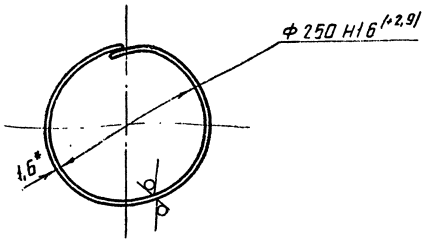


Развертка  
М 1:5

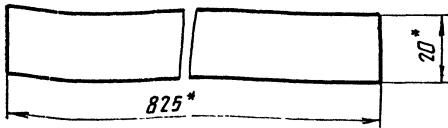


1. \* Размеры для справок.
2. Масса наплавленного металла - 0,07кг. 27  
7607/9

				409-29-61 ТН-16		027			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Патрубок</b>	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Литманова	Литманова	Литманова	10.07.78		7	1:2		
Проб.	Литманова	Литманова	Литманова	10.07.78		Лист	Листов 1		
Т. контр.	Бурда	Литманова	Литманова	10.07.78		Лист			
Рук.	Литманова	Литманова	Литманова	10.07.78		Лист			
Н. контр.	Христяк	Литманова	Литманова	10.07.78	Лист				
Утв.					Лист		Лист		
Лист						Б-ПН-1,6 ГОСТ 19903-74 I-IV-Н ГОСТ 16523-70		Лист	
Калировка: Усова						Формат 11			



Развертка  
M1:1



\* Размеры для справок

				ТН-16 019		
Изм	Лист	Исполн	Подп	Дата	Лист	Листов
Разр	Портная	Тимова	27.22	27.22	0,2	1:5
Проб	Тимова	27.22				
Рук	Тимова	27.22				
Н.контр	Христюк	27.22				
Утв.	Линник	27.22				
				Лист 6-НН-1.6 ГОСТ 19903-74 1-й-Н ГОСТ 16523-70		
				Капирабал		

Изм	Лист	Исполн	Подп	Дата	Лист	Листов
ТН-16 019						
Кольцо						
Лист 6-НН-1.6 ГОСТ 19903-74 1-й-Н ГОСТ 16523-70						
Капирабал						
Изм	Лист	Исполн	Подп	Дата	Лист	Листов
Разр	Портная	Тимова	27.22	27.22	0,2	1:5
Проб	Тимова	27.22				
Рук	Тимова	27.22				
Н.контр	Христюк	27.22				
Утв.	Линник	27.22				
Лист 6-НН-1.6 ГОСТ 19903-74 1-й-Н ГОСТ 16523-70						
Капирабал						

				409-29-61 ТН-16 020		
Изм	Лист	Исполн	Подп	Дата	Лист	Листов
Разр	Портная	Тимова	27.22	27.22	0,2	1:5
Проб	Тимова	27.22				
Рук	Тимова	27.22				
Н.контр	Христюк	27.22				
Утв.	Линник	27.22				
				Лист 6-НН-1.6 ГОСТ 19903-74 1-й-Н ГОСТ 16523-70		
				Капирабал		

Изм	Лист	Исполн	Подп	Дата	Лист	Листов
409-29-61 ТН-16 010						
Документация						
12						
Сборочный чертеж						
Детали						
11	1	409-29-61 ТН-16	005		Патрубок	1
11	2	409-29-61 ТН-16	006		Зант	1
11	3	409-29-61 ТН-16	007		Чугельник	3
11	4	409-29-61 ТН-16	008		Фланец	1
11	5	409-29-61 ТН-16	009		Фланец	1

Воздуходобудительная машина

				409-29-61 ТН-16 010		
Изм	Лист	Исполн	Подп	Дата	Лист	Листов
Разр	Портная	Тимова	27.22	27.22	0,2	1:5
Проб	Тимова	27.22				
Рук	Тимова	27.22				
Н.контр	Христюк	27.22				
Утв.	Линник	27.22				
				Лист 6-НН-1.6 ГОСТ 19903-74 1-й-Н ГОСТ 16523-70		
				Капирабал		

Изм	Лист	Исполн	Подп	Дата	Лист	Листов
409-29-61 ТН-16 030						
Документация						
22						
Сборочный чертеж						
Сборочные единицы						
11	1	409-29-61 ТН-16	040		Обечайка	1
11	2	409-29-61 ТН-16	050		Хамут	1
11	3	409-29-61 ТН-16	060		Обечайка	1
Детали						
5		409-29-61 ТН-16	014		Рукав	
Стандартные изделия						
7					Болт М8-35.46 ГОСТ 7198-70	1 0,020кг
9					Гайка М8-5 ГОСТ 5915-70	1 0,011кг
11					Шайба 8.01 ГОСТ 11311-68	1 0,003кг

Воздуходобудительная машина

				409-29-61 ТН-16 030		
Изм	Лист	Исполн	Подп	Дата	Лист	Листов
Разр	Портная	Тимова	27.22	27.22	0,2	1:5
Проб	Тимова	27.22				
Рук	Тимова	27.22				
Н.контр	Христюк	27.22				
Утв.	Линник	27.22				
				Лист 6-НН-1.6 ГОСТ 19903-74 1-й-Н ГОСТ 16523-70		
				Капирабал		

Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
		Документация		
	ТН-16 - 040СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
1	ТН-16 - 009	Фланец	1	
2	ТН-16 - 016	Обечайка	1	

ТН-16 - 040			Лит. Лист Листов		
Обечайка			1		
г.Киев			Гипростроммашина		
ММ			ММ		

копировал Формат 11

Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
		Документация		
	409-29-61 ТН-16 - 060СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
1	409-29-61 ТН-16 - 022	Обечайка	1	
2	409-29-61 ТН-16 - 023	Платик Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19908-74 1-IV-Н ГОСТ 16523-70 36х16(-16)х372хМ-36	2	0,21кг
3	409-29-61 ТН-16 - 024	Плотик Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19908-74 1-IV-Н ГОСТ 16523-70 36х16(-16)х300х16(-32)	2	0,21кг

409-29-61 ТН-16 - 060			Лит. Лист Листов		
Обечайка			1		
г.Киев			Гипростроммашина		
ММ			ММ		

копировал

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
			Документация		
	11	409-29-61 ТН-16 - 050СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
	11	409-29-61 ТН-16 - 018	Кронштейн	2	
	11	409-29-61 ТН-16 - 019	Кольцо	1	

409-29-61 ТН-16 - 050			Лит. Лист Листов		
Хомут			1		
г.Киев			Гипростроммашина		
ММ			ММ		

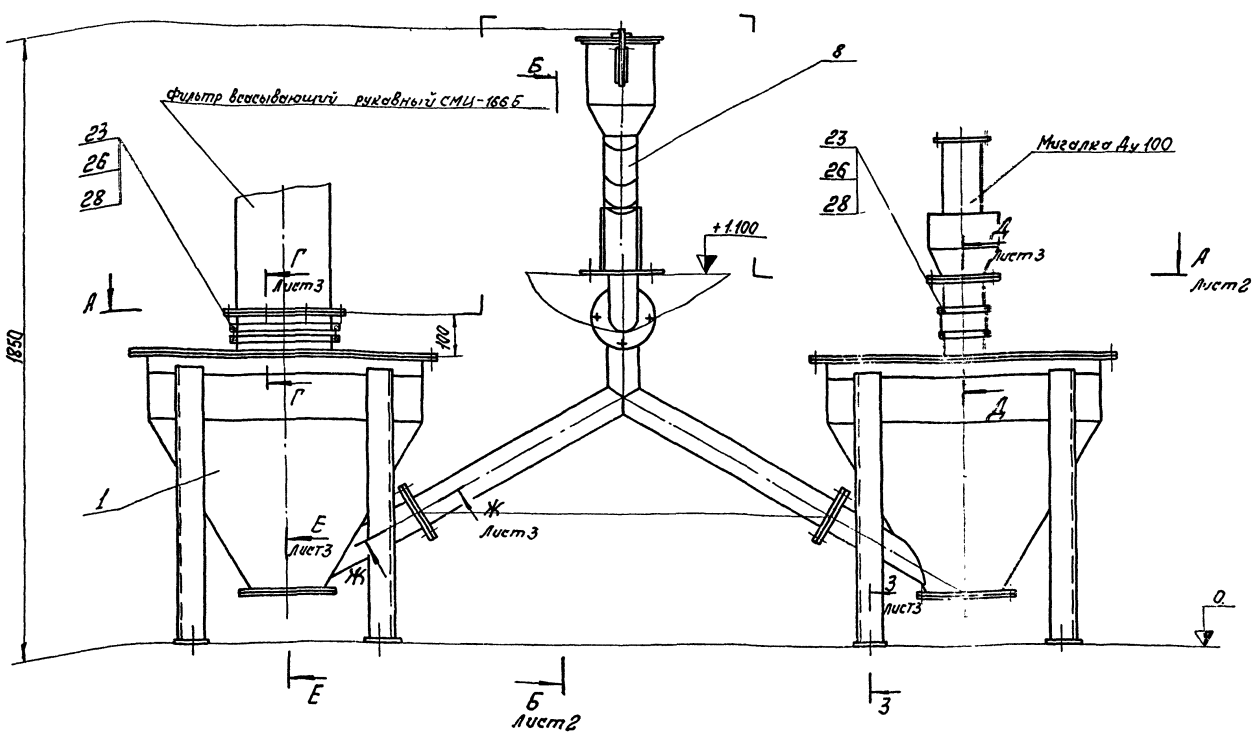
копировал Формат 11

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
			Документация		
	12	409-29-61 ТН-16 - 070СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
	11	409-29-61 ТН-16 - 009	Фланец	2	
	12	409-29-61 ТН-16 - 027	Патрубок	2	
	12	409-29-61 ТН-16 - 028	Патрубок	1	

409-29-61 ТН-16 - 070			Лит. Лист Листов		
Воздуховод			1		
г.Киев			Гипростроммашина		
ММ			ММ		

копировал





Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
12	409-29-61-003 ТН-17	Прокладка	2	
13	409-29-61-004 ТН-17	Прокладка	2	
14	409-29-61-005 ТН-17	Крышка	2	
15	409-29-61-006 ТН-17	Прокладка	3	
16	409-29-61-007 ТН-17	Прокладка	2	
17	409-29-61-008 ТН-17	Рукав	1	
18	409-29-61-009 ТН-17	Хомут	4	
19	409-29-61-011 ТН-17	Рукав	1	
20	409-29-61-012 ТН-17	Хомут	2	
21	409-29-61-013 ТН-17	Фланец	1	
22	409-29-61-014 ТН-17	Прокладка	2	
		<u>Стандартные изделия</u>		
		Болт ГОСТ 7798-70		
23		M 8x20.46	16	0,011 кг
24		M 12x30.46	84	0,044 кг
25		M 12x45.46	12	0,057 кг
		Гайка ГОСТ 5915-70		
26		M 8.5	16	0,005 кг
27		M 12.5	112	0,015 кг
		Шайба ГОСТ 11371-68		
28		8.01	16	0,002 кг
29		12.01	112	0,006 кг

Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
		<u>Документация</u>		
		409-29-61-000 МЧ		Чертежный чертеж
		409-29-61-000 ВС		Задатность спецификаций
		409-29-61-000 ВП		Задатность покупных изделий.
				<u>Классовые единицы</u>
1	409-29-61-010 ТН-17	Сборник	2	
2	409-29-61-020 ТН-17	Крышка	1	
3	409-29-61-030 ТН-17	Крышка	1	
4	409-29-61-040 ТН-17	Горюбопровод	1	
5	409-29-61-050 ТН-17	Крышка	2	
6	409-29-61-060 ТН-17	Заткавка	1	
7	409-29-61-070 ТН-17	Заткавка	1	
8	409-29-61-080 ТН-17	Горюбопровод в сборе	2	
		<u>Детали</u>		
10	ТН-17-001	Прокладка	2	
11	ТН-17-002	Прокладка	2	

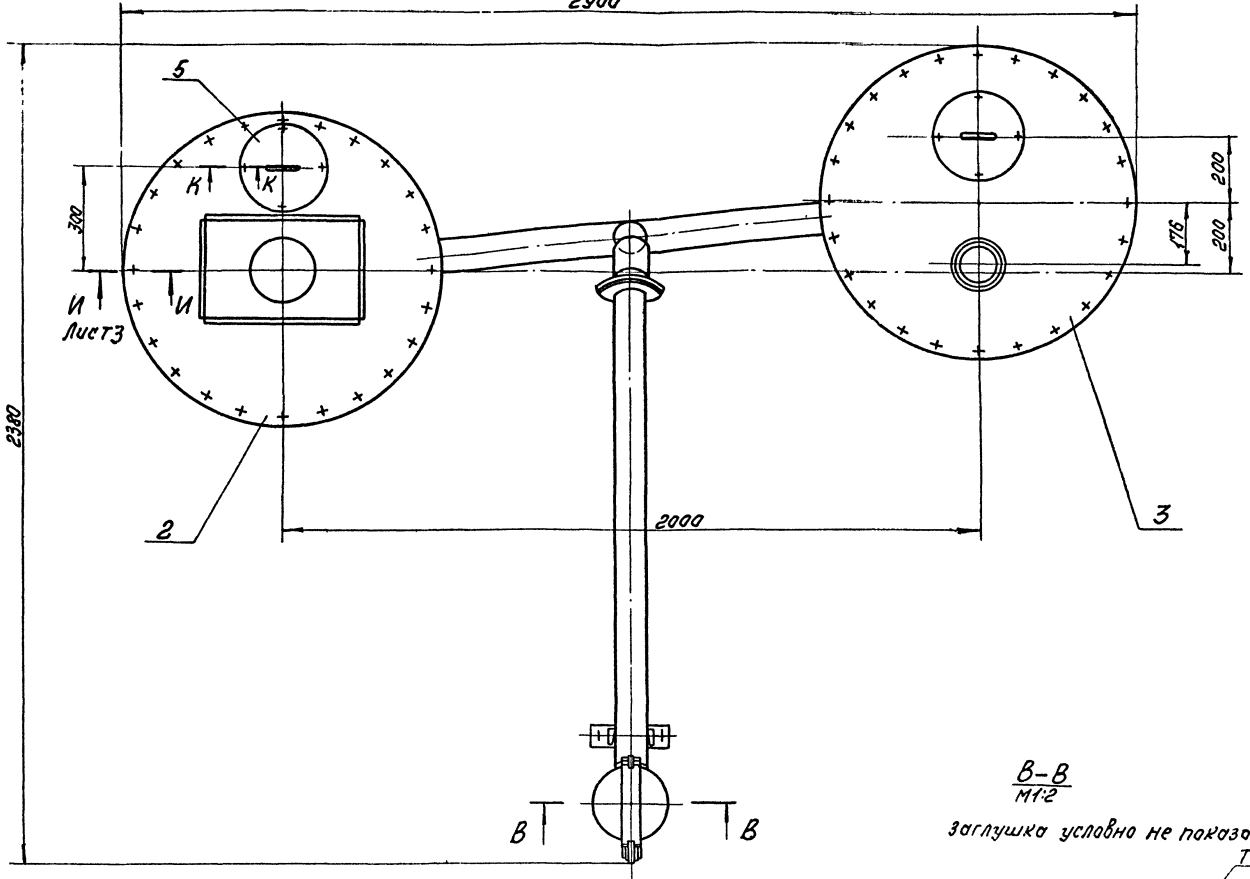
Размеры для справок

31  
7607/9

409-29-61-000 МЧ ТН-17				31 7607/9	
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	<b>Сборники пыли.</b>  <b>Монтажный чертеж</b>  Лист 1 Листов 3 Инструментальная г. Киев (М) М заводмат.22
Разраб.	Зубенко	Экз. 63	Экз. 63	08.78	
Проф.	Ремизинский	Экз. 63	Экз. 63	08.78	
Т.контр.	Бурге	Экз. 63	Экз. 63	08.78	
Св.	Ильинская	Экз. 63	Экз. 63	08.78	
К.контр.	Клементьев	Экз. 63	Экз. 63	08.78	
Вед.	Ложич	Экз. 63	Экз. 63	08.78	
Масса					
300	1-10				

*A-A лист 1*

2900

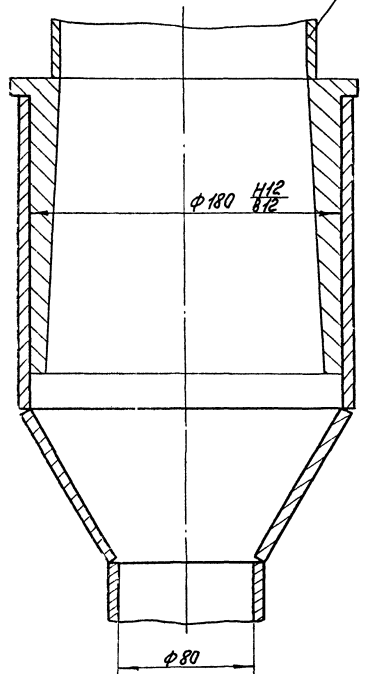
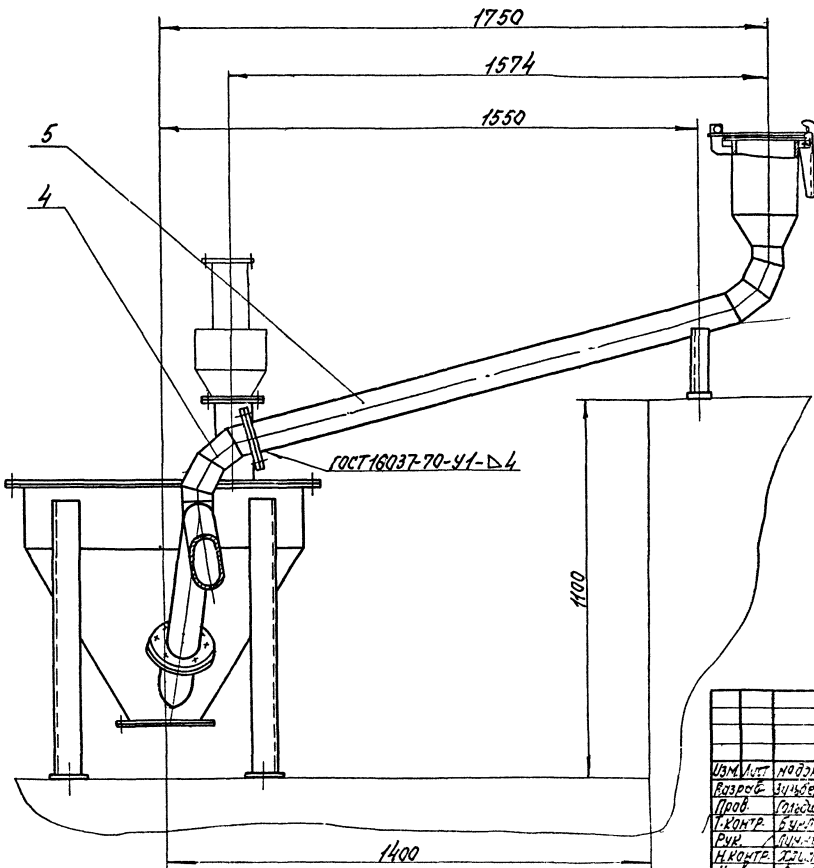


409-29-61  
ТН-17  
000М

*B-B  
М12*

заглушка условно не показана  
ТА-33

*B-B лист 1*



32

7607/9

409-29-61

ТН-17

000МЧ

				Лист	Масса	Масло
Изм. лист	наименов.	подп.	дата			
Разработ.	Ильинский	С.И.	12.78			
Проект.	Сидоренко	В.И.	08.78			
Инженер	Сидоренко	В.И.	08.78			
Рис.	Ильинский	С.И.	08.78			
Нач. цеха	Ильинский	С.И.	08.78			
Упр.	Ильинский	С.И.	08.78			

Лист 2 Листов 3

Гипотраммашина

г. Киев

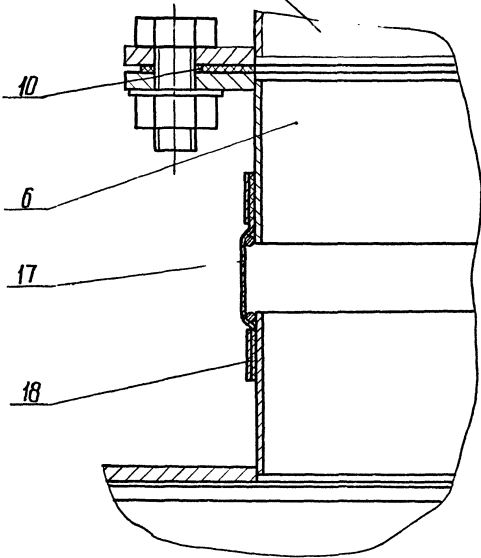
ММ

Формат 22



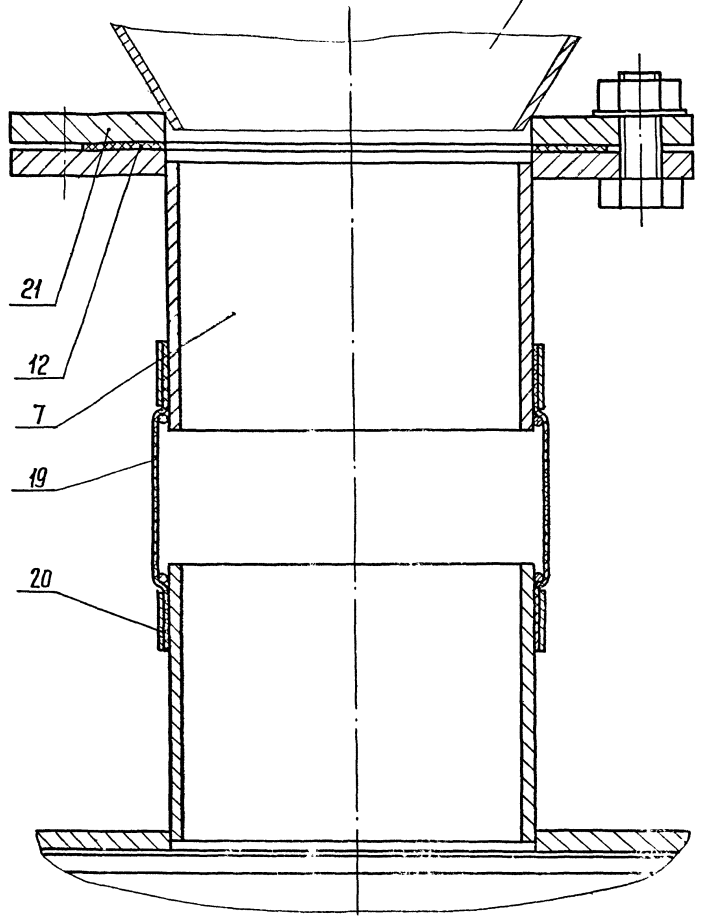
Фильтр всасывающий  
рукавный СМЦ-166Б

Г-Г лист 1  
М:1

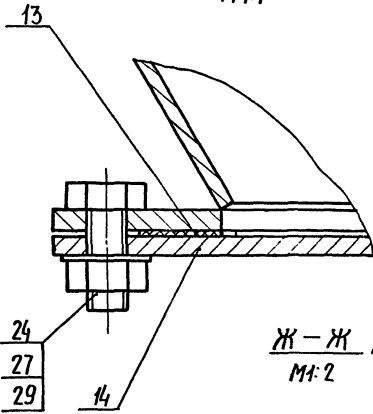


Д-Д лист 1  
М:1

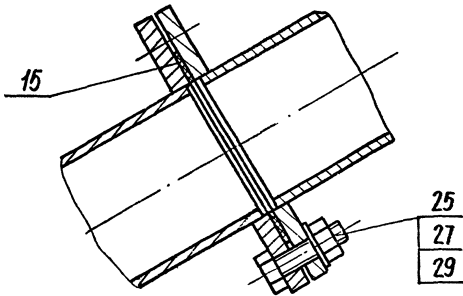
Муфта Ду 100



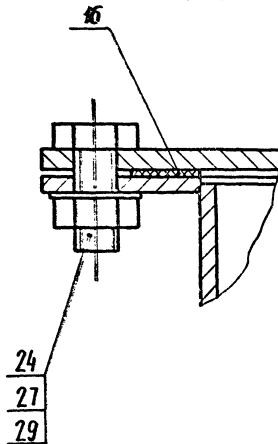
Е-Е лист 1  
М:1



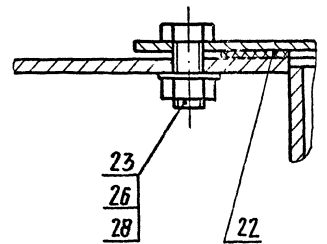
Ж-Ж лист 1  
М:2



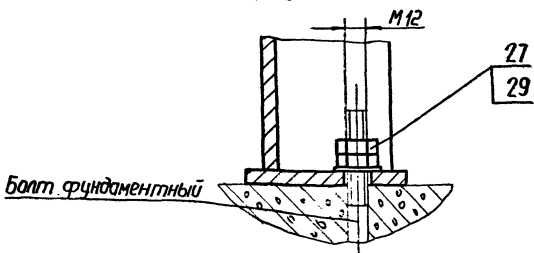
И-И лист 2  
М:1



К-К лист 2  
М:1



3-3 лист 1  
М:2



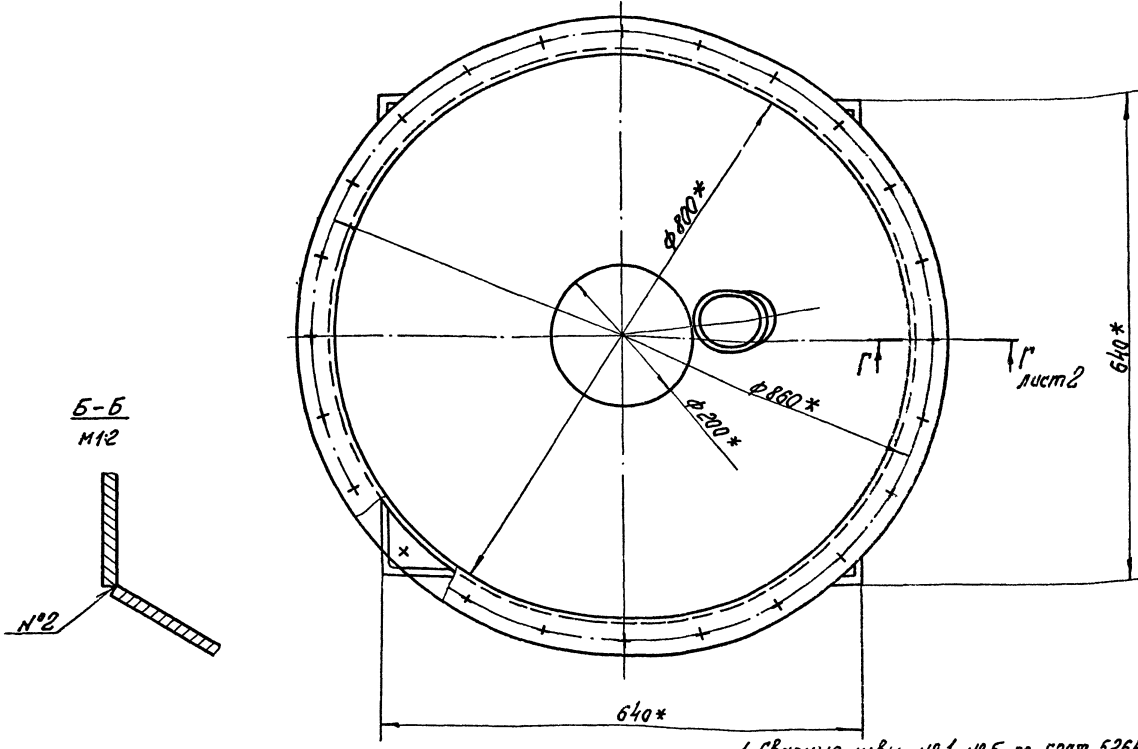
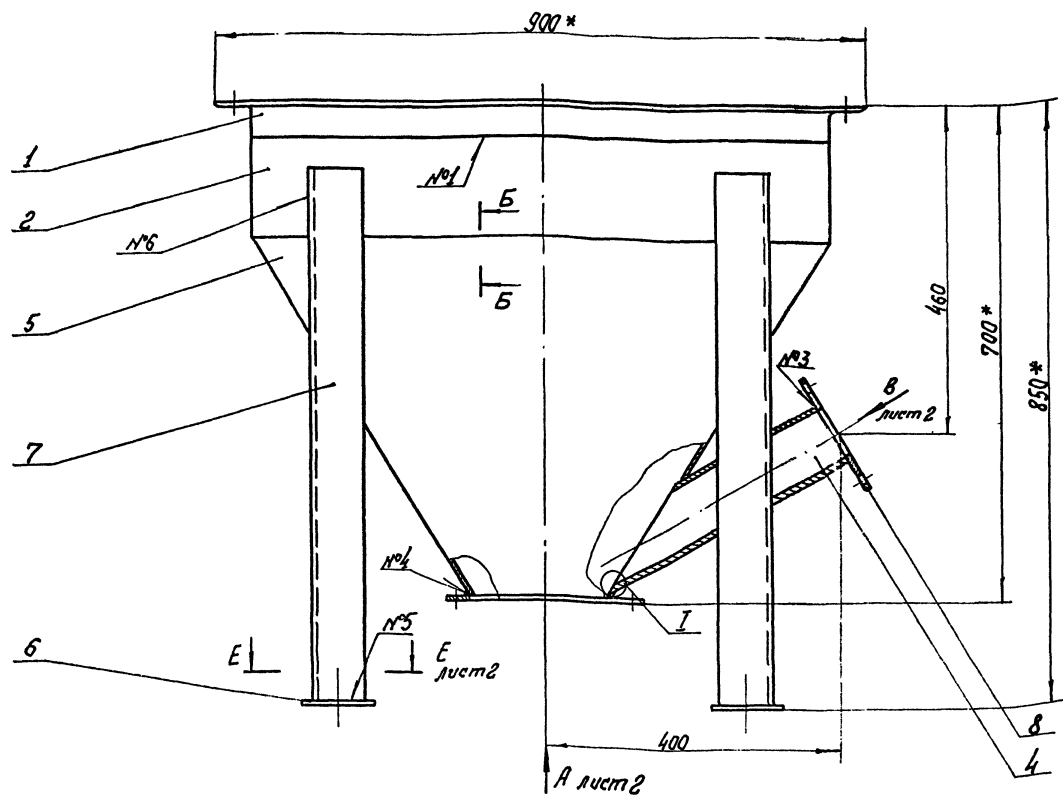
33  
7607/9

409-29-61  
ТН-17 000 М4

Изм	Лист	№ Элемент	Подп	Дата	Лист	Масса	Масштаб
ИЗМЕН	3	ЭЛЕМЕНТ	И.М.С.	08.78			
ПРОБ	6	ЭЛЕМЕНТ	И.М.С.	08.78			
Т. КАНТ	7	ЭЛЕМЕНТ	И.М.С.	08.78			
Р.К.	8	ЭЛЕМЕНТ	И.М.С.	08.78			
И. КАНТ	9	ЭЛЕМЕНТ	И.М.С.	08.78			
ЧТБ	10	ЭЛЕМЕНТ	И.М.С.	08.78			

Лист 3 Листов  
Гидростроительная  
з. №88

409-29-61  
ТН-17 000 М4



1. Сварные швы №1, №5 по ГОСТ 5264-69.
2. Сварные швы №2, №3 по ГОСТ 11534-75
3. Сварной шов №4 по ГОСТ 16037-70.
4. Сварка швов №6, №7 ручная дуговая.
- 5\* Размеры для справок.
- 6 Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{1T16}{2}$ .
7. Масса направленного металла-2кг.

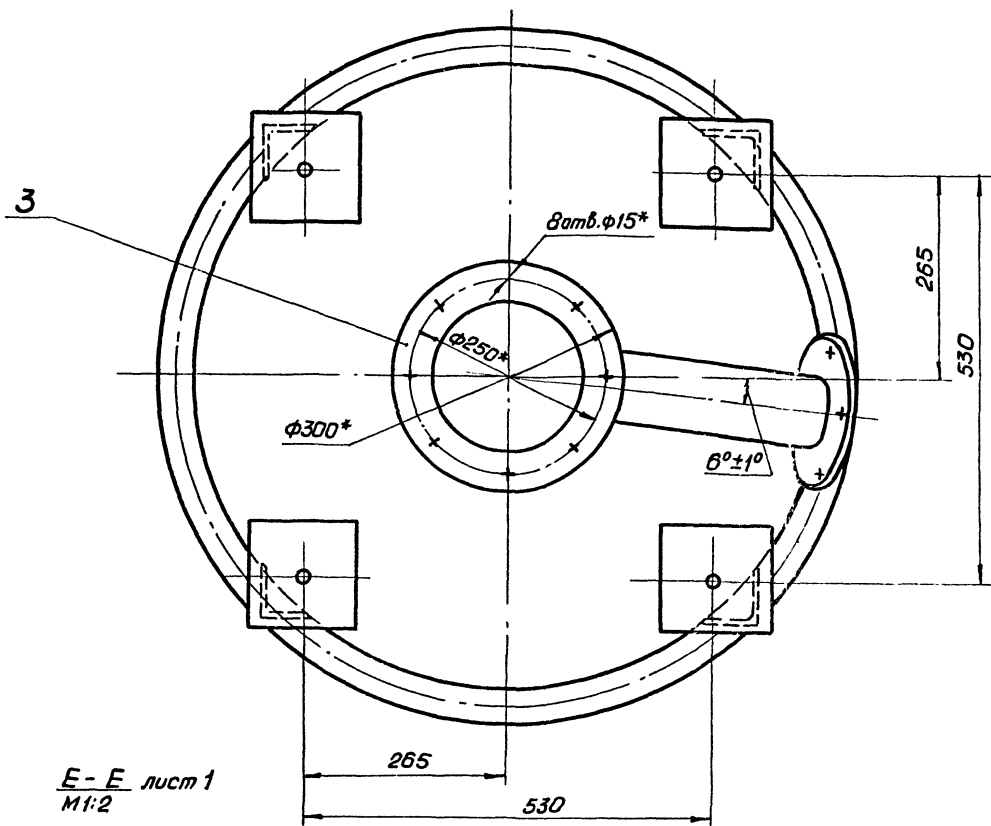
Таблица сварных швов

Номер шва	Условное обозначение	Требования к шву	Кол. швов
1	С2	По замкнутой линией	1
2	У1-Д4	По замкнутой линией	1
3	У1-Д4	По замкнутой линией	1
4	Т1-Д4	По замкнутой линией	1
5	Т1-Д4		4
6	Нестандартный		8
7	Нестандартный	по замкнутой линией. Размеры см. выносной элемент I	1

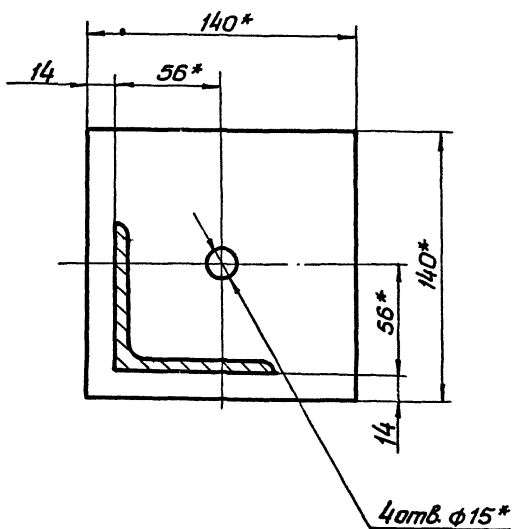
34  
7607/9

409-29-61 ТН-17 010.СБ					
Изм. Лист		Исполн.		Лист	
Разраб.		Зн. одобрен		№ 78	
Проб.		Вальчик		09.78	
Т.контр.		Бучале		08.78	
Руч.		Иванов		08.78	
Н.контр.		Хрыстюк		08.78	
Утв.		Минин		08.78	
<b>Сборник</b>				Лит. Масса Масштаб	
<b>Сборочный чертеж</b>				97 1:5	
				Лист 1 Листов 2	
				Гиперструминщина	
				г. Киев ММ	

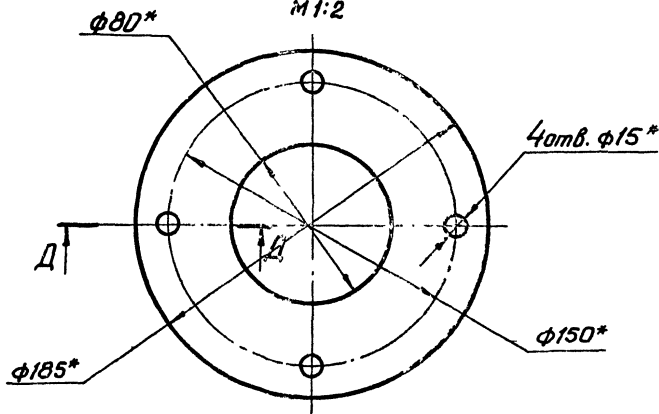
Вид А лист 1



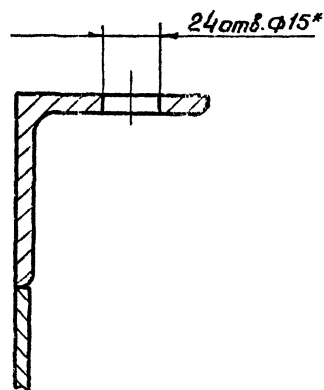
Е-Е лист 1  
М 1:2



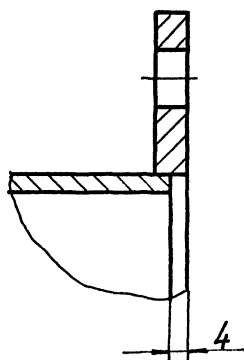
Вид В  
М 1:2



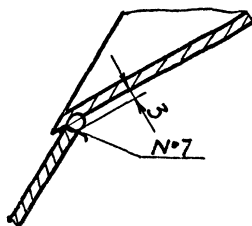
Г-Г лист 1  
М 1:1



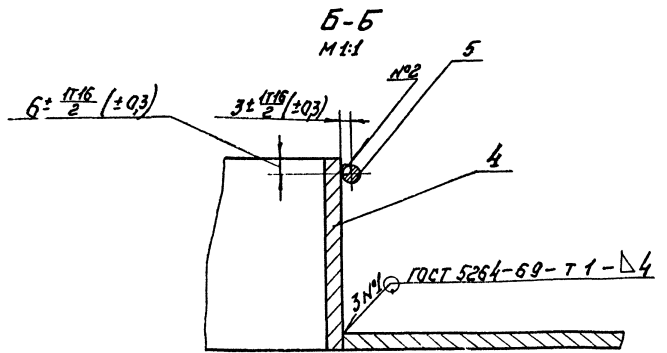
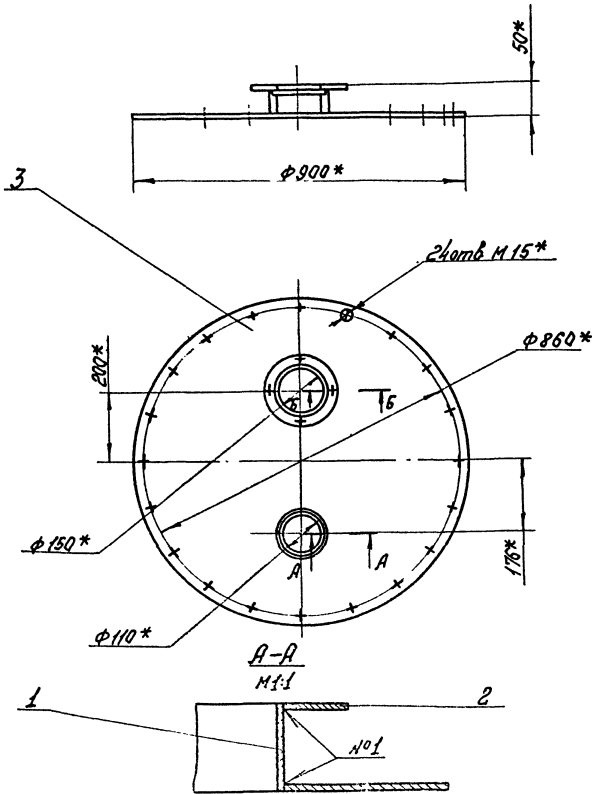
Д-Д повернуто  
М 1:1



И лист 1  
М 1:2

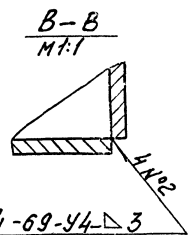
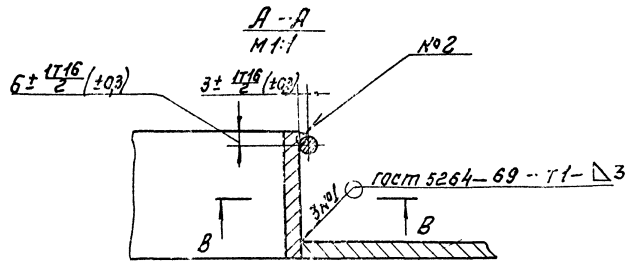
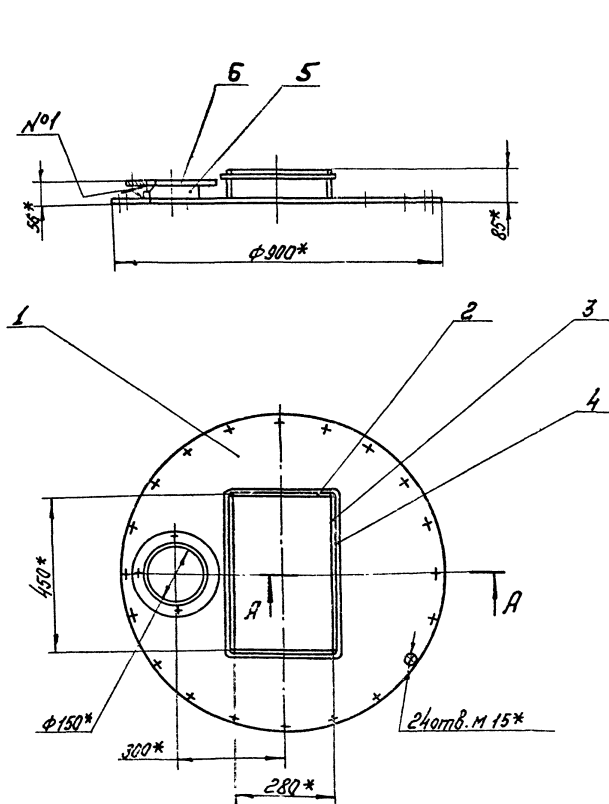


409-29-61-010 СБ ТН-17				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№	Исполн.	Дата		
Разраб.	Зильберт	Зиль	1.78			
Пров.	Гальперин	Галь	1.78			
Г. контр.	Борле	Бор	1.78			
Рис.	Лопухова	Лоп	1.78			
Провер.	Лопухова	Лоп	1.78			
Лист 2	Листов					
Гипроаэромашин						



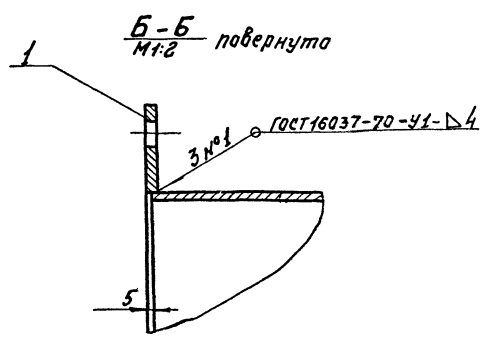
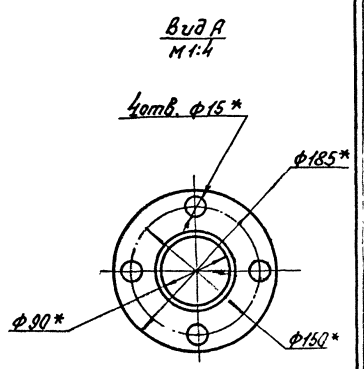
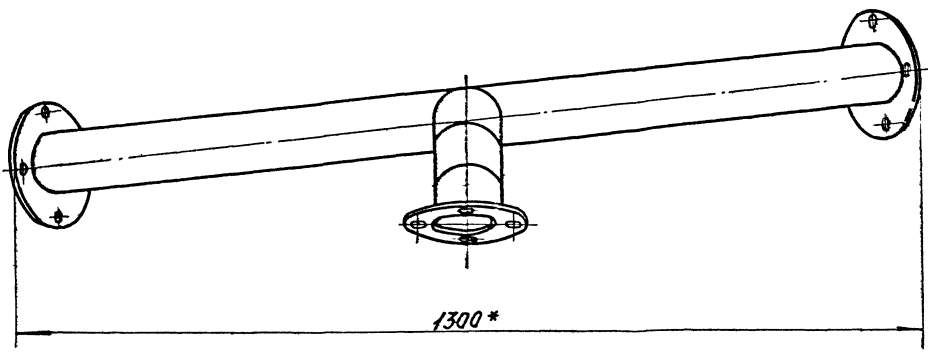
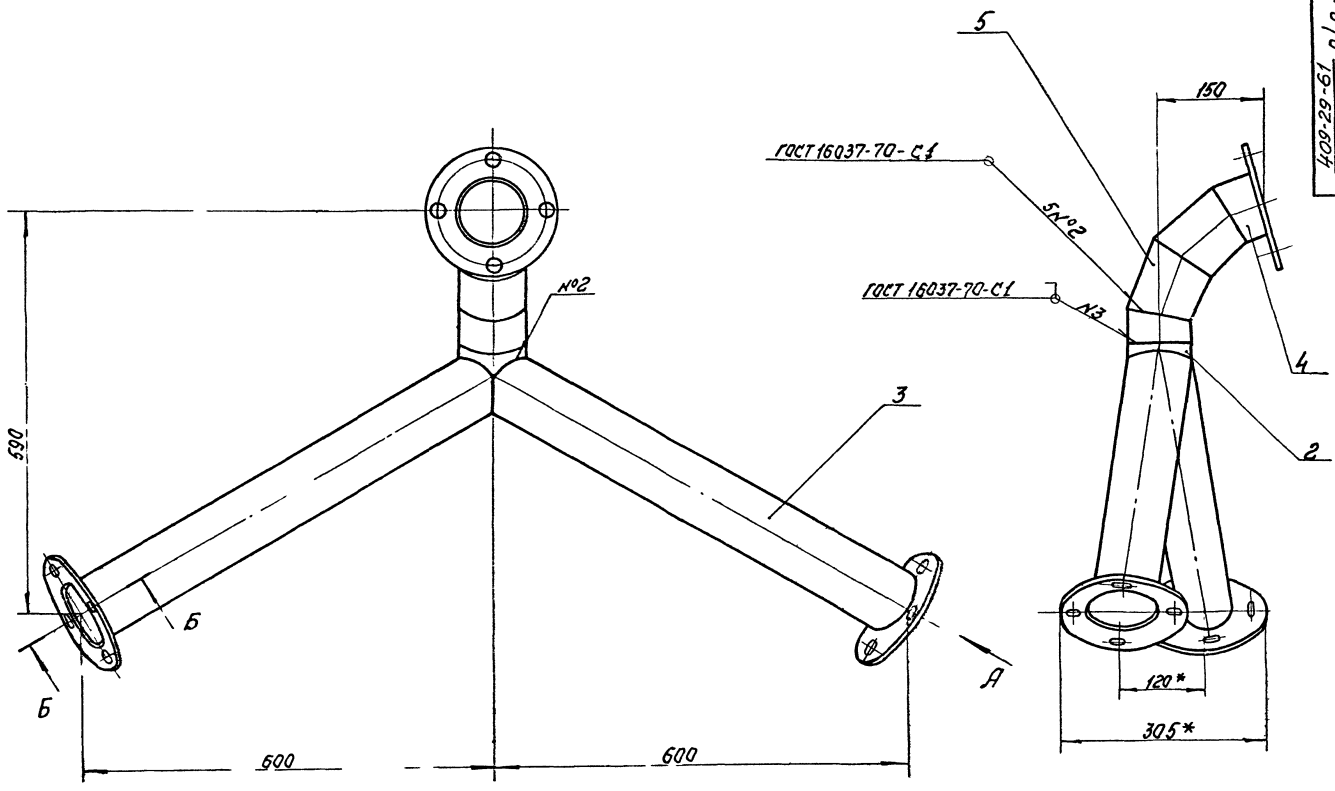
1. Сварка шва №2-ручная дуговая.
- 2\* Размеры для справок.
3. Масса наплавленного металла-0,2 кг.

				409-29-61	030 СБ.		
				ТН-17			
				Крышка	Лит	Масса	Масштаб
				Сборочный чертеж		16,5	1:10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разроб.	Ладина	Зи	08.78				
Проб.	Видицкий	08.78	08.78				
Т. контр.	Бирле	08.78	08.78				
Р.к.	Ладина	08.78	08.78				
Н.контр.	Христин	08.78	08.78				
Итв.	Линник	08.78	08.78				



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

				409-29-61	Q20 СБ.		
				ТН-17			
				Крышка	Лит	Масса	Масштаб
				Сборочный чертеж		18	1:10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разроб.	Ладина	Зи	08.78				
Проб.	Видицкий	08.78	08.78				
Т. контр.	Бирле	08.78	08.78				
Р.к.	Ладина	08.78	08.78				
Н.контр.	Христин	08.78	08.78				
Итв.	Линник	08.78	08.78				



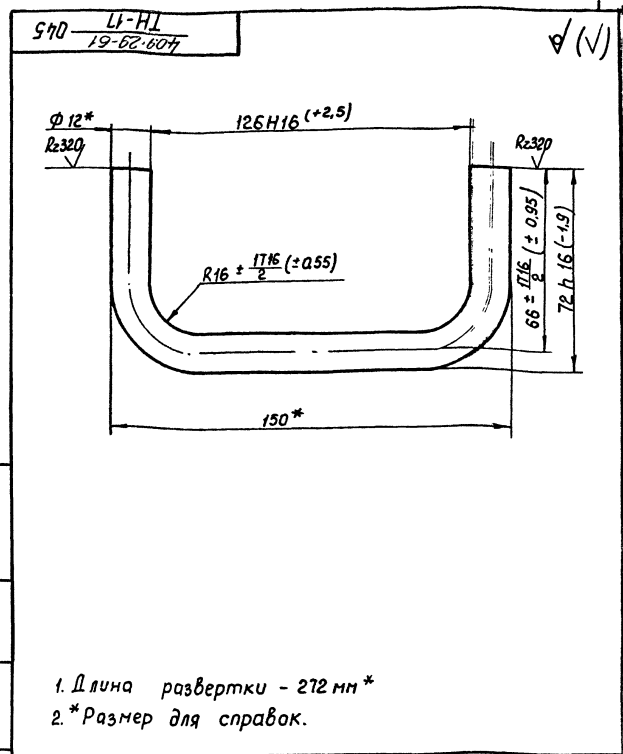
- 1\* Размеры для справок.
- 2. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT6}{2}$ .
- 3. Масса наплавленного металла - 0,2 кг.

37  
7607/2

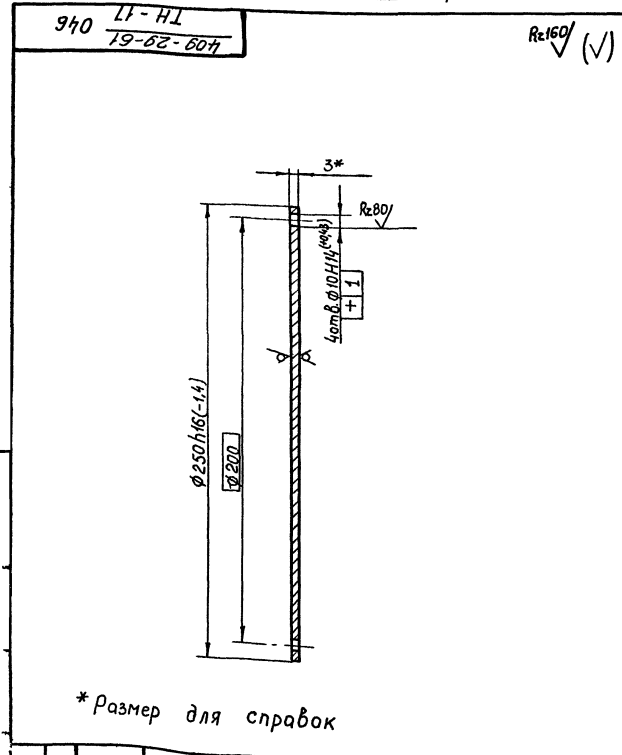
				409-29-61 ТН-17 040.СБ		
				Трубопровод		
				сварочный чертеж		
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса
Резаб.	Григорьева	Зв	18.08	82	23	1:5
Проб.	Гальдяшвили	Зв	18.08	82		
Б.Злате	Бирле	Зв	18.08	82		
Рук.	Татимова	Зв	18.08	82		
И.Варт.	Христюк	Зв	18.08	82		
Чтв	Винник	Зв	18.08	82		
				г Киев (ММ)		

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			Документация		
И		409-29-61 ТН-63	050СБ		Сборочный чертеж
			Детали		
И	1	409-29-61 ТН-63	045		Ручка
И	2	409-29-61 ТН-63	046		Фланец

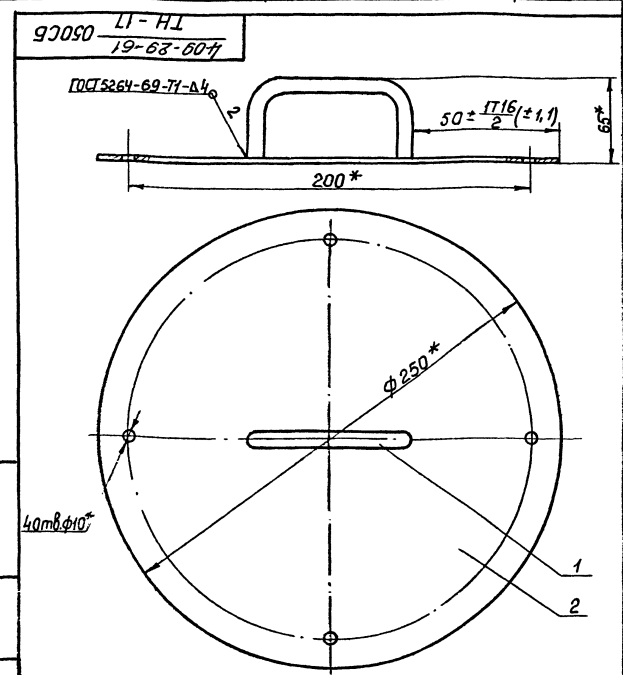
Узн. Лист		№ док-м.	Подп.	Дата	409-29-61 050 ТН-17		
Разраб.	Зильберт	Э.ч. №	08.78		Лит.	Лист	Листов
Проб.	Гольдштейн	Э.ч. №	08.78		Испрограммирована		
Рук.	Галимова	Э.ч. №	08.78		г. Киев		
Н. контр.	Тристанок	Э.ч. №	08.78		ММ		
Утв.	Линник	Э.ч. №	08.78		Копировал Формат И		



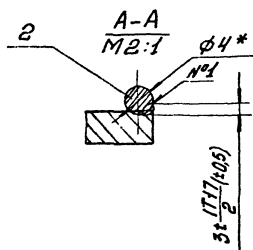
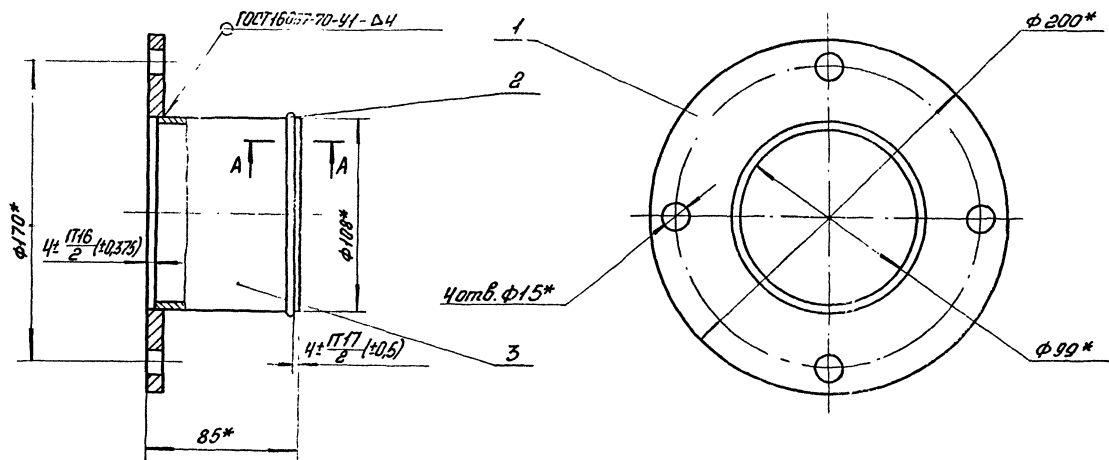
Узн. Лист		№ док-м.	Подп.	Дата	409-29-61 045 ТН-17		
Разраб.	Зильберт	Э.ч. №	08.78		Лит.	Лист	Листов
Проб.	Гольдштейн	Э.ч. №	08.78		Испрограммирована		
Рук.	Галимова	Э.ч. №	08.78		г. Киев		
Н. контр.	Тристанок	Э.ч. №	08.78		ММ		
Утв.	Линник	Э.ч. №	08.78		Копировал Формат И		



Узн. Лист		№ док-м.	Подп.	Дата	409-29-61 046 ТН-17		
Разраб.	Зильберт	Э.ч. №	08.78		Лит.	Лист	Листов
Проб.	Гольдштейн	Э.ч. №	08.78		Испрограммирована		
Рук.	Галимова	Э.ч. №	08.78		г. Киев		
Н. контр.	Тристанок	Э.ч. №	08.78		ММ		
Утв.	Линник	Э.ч. №	08.78		Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 I-IV-Н ГОСТ 16523-70		

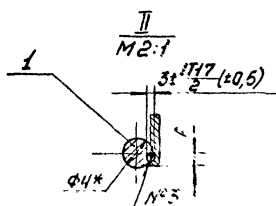
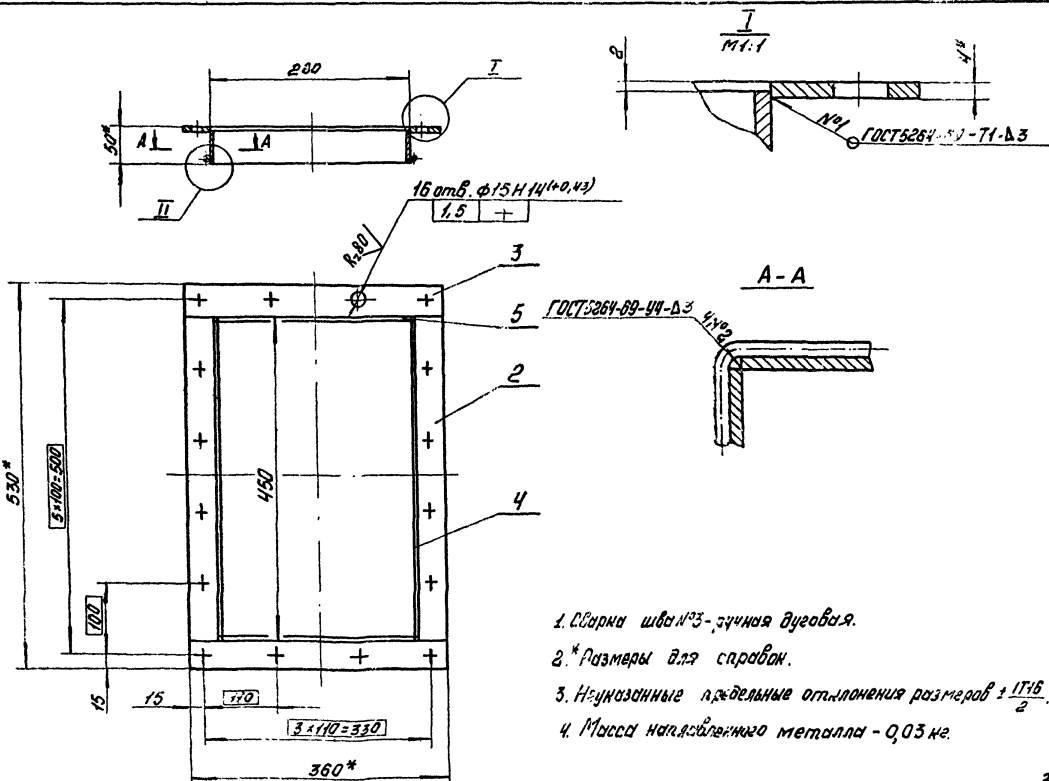


Узн. Лист		№ док-м.	Подп.	Дата	409-29-61 050СБ ТН-17		
Разраб.	Зильберт	Э.ч. №	08.78		Лит.	Лист	Листов
Проб.	Гольдштейн	Э.ч. №	08.78		Испрограммирована		
Рук.	Галимова	Э.ч. №	08.78		г. Киев		
Н. контр.	Тристанок	Э.ч. №	08.78		ММ		
Утв.	Линник	Э.ч. №	08.78		Копировал Формат И		



- 1 Сварка шва №1 - ручная дуговая.
- 2\* Размеры для справок.
3. Масса наплавленного металла - 0,01 кг.

				409-29-61 07005 ТН-17		Лист	Масса	Масштаб
				<b>Вставка</b>			1,5	1:2
				<b>Свободный чертеж</b>		Лист	Листов	
Изм/лист	в зам.	Дата				г. Киев		
Разр.	В. Шиберт	08.78				(МП)		
Проб.	В. Шиберт	08.78						
Т. Кант.	Б. Зале	08.78						
Р. Ум.	В. Шиберт	08.78						
Н. Кант.	В. Шиберт	08.78						
Утв.	Л. Шиберт	08.78						



1. Сварка шва №3 - ручная дуговая.
- 2\* Размеры для справок.
3. Неуказанные отдельные отклонения размеров  $\pm 1/16$ .
4. Масса наплавленного металла - 0,03 кг.

				409-29-61 06005 ТН-17		Лист	Масса	Масштаб
				<b>Вставка</b>			3,6	1:5
				<b>Свободный чертеж</b>		Лист	Листов	
Изм/лист	в зам.	Дата				г. Киев		
Разр.	В. Шиберт	08.78						
Проб.	В. Шиберт	08.78						
Т. Кант.	Б. Зале	08.78						
Р. Ум.	В. Шиберт	08.78						
Н. Кант.	В. Шиберт	08.78						
Утв.	Л. Шиберт	08.78						

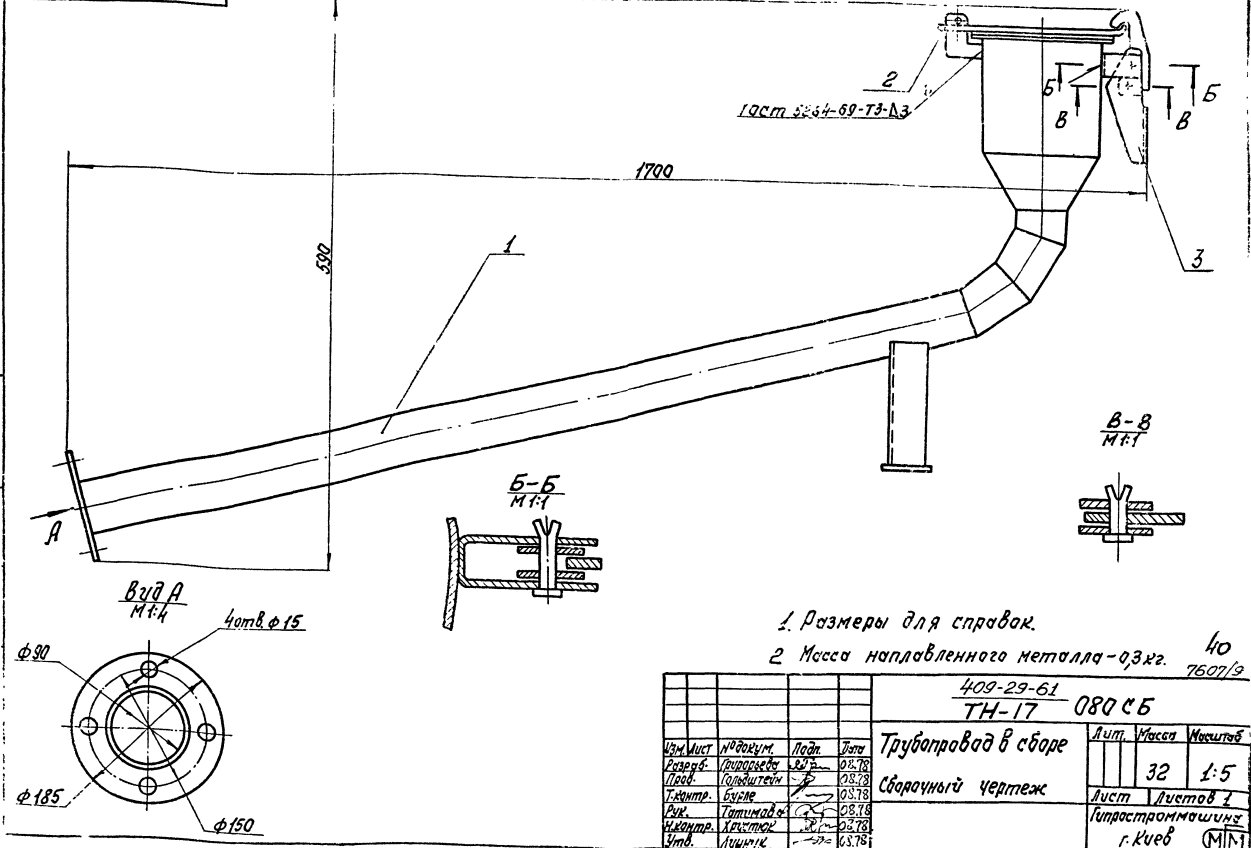
Формат	Лист	Колонт.	Обозначение	Наименование	Колонт.	Примеч.
				Документация		
12			409-29-61 ТН-17	100СБ Сборочный чертеж	1	
				Детали		
64	1		409-29-61 ТН-17	074 Диск		
				Лист БДН-6 ГОСТ 19003-74		
				Ст. 3 лс ГОСТ 14637-69		
				φ210 h16(-29)	1	14 кг
Н	2		409-29-61 ТН-17	075 Накладка	1	
64	3		409-29-61 ТН-17	076 Ось		
				Круг В5 ГОСТ 2590-71		
				Ст. 3 лс ГОСТ 535-58		
				φ=20 h16(-29)	1	0,04 кг
Н	4		409-29-61 ТН-17	077 Прокладка	1	
Н	5		409-29-61 ТН-17	078 Ушко	1	

Формат	Лист	Колонт.	Обозначение	Наименование	Колонт.	Примеч.
				Документация		
12			409-29-61 ТН-17	100СБ Сборочный чертеж	1	
				Детали		
12	1		409-29-61 ТН-17	083 Рукоятка	1	
Н	2		409-29-61 ТН-17	084 Кранштейн	1	
Н	3		409-29-61 ТН-17	085 Скоба	1	
Н	4		409-29-61 ТН-17	086 Палец	1	
Н	5		409-29-61 ТН-17	087 Палец	1	

409-29-61 ТН-17			100
Лист	Лист	Листов	
1	1	1	
Заслужка			г. Киев (ММ)
Копилад.			Формат А1

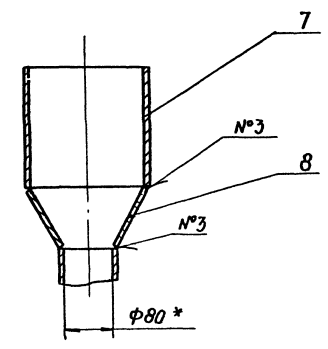
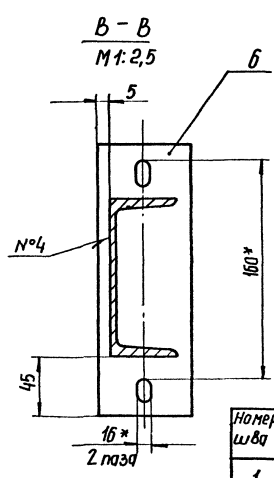
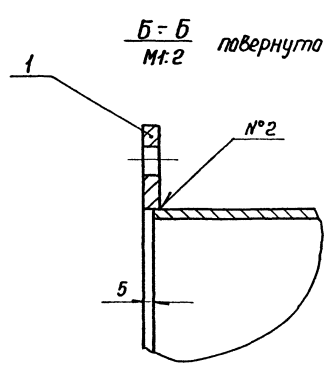
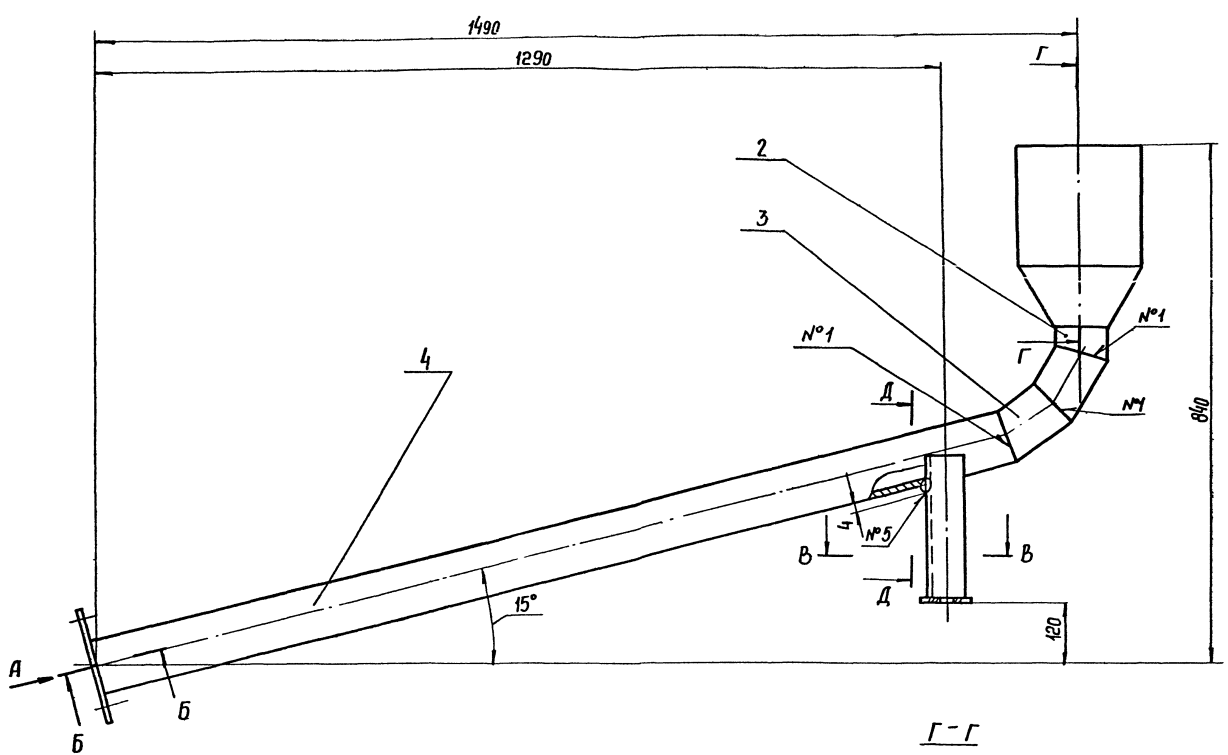
409-29-61 ТН-17			110
Лист	Лист	Листов	
1	1	1	
ЗУМАК			г. Киев (ММ)
Копилад.			Формат А1

20080 21-НЛ  
19-62-6014



409-29-61 ТН-17			080СБ
Лист	Листов	Листов	
32	1	5	
Трубопровод в сборе			г. Киев (ММ)
Сборочный чертеж			Формат А1





$\frac{\text{Вид А}}{M 1:2}$  повернуто

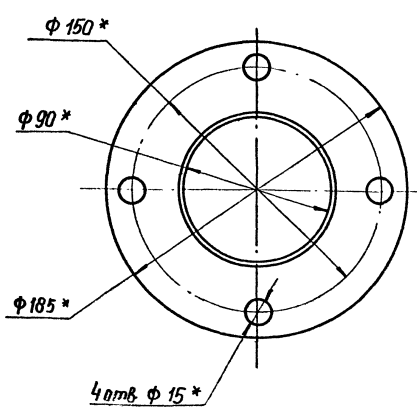
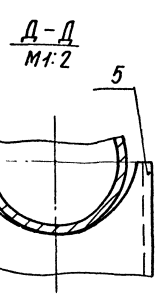


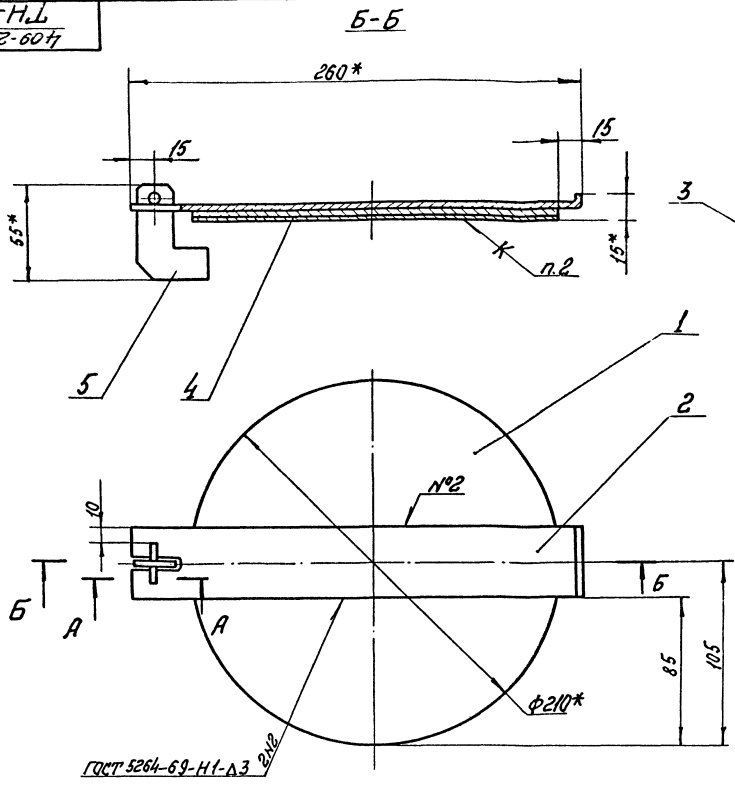
Таблица сварных швов.

Номер шва	Условное обозначение	Требования к шву	Кол-швов.
1	С1		3
2	У1-Δ4	выполнить при монтаже	1
3	У1	по замкнутому контуру	2
4	Т1-Δ4		1
5	Нестандартный		1

- 1. Сварные швы №1, №2 по ГОСТ 16037-70.
- 2. Сварной шов №3 по ГОСТ 11534-75.
- 3. Сварной шов №4 по ГОСТ 5264-69.
- 4. Сварка шва №5 - ручная дуговая.
- 5\* Размеры для справок.
- 6. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT16}{2}$
- 7. Масса наплавленного металла - 1 кг.

				409-29-61 ТН-17		090СБ	
Изм.	Испол.	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод Сборочный чертеж		
Разраб	Гусарова	Фильс		08.78			
Пров	Гусарова	Фильс		08.78			
Т. контр	Белые			08.78			
Рук.	Гусарова			08.78			
И. контр	Гусарова			08.78			
Чтв.	Гусарова			08.78	Лист	30	из 5
						Лист 1 из 1	
						Гипропроектирование	
						2. Киев	
						(МП)	

409-29-61  
ТН-17  
100.СБ

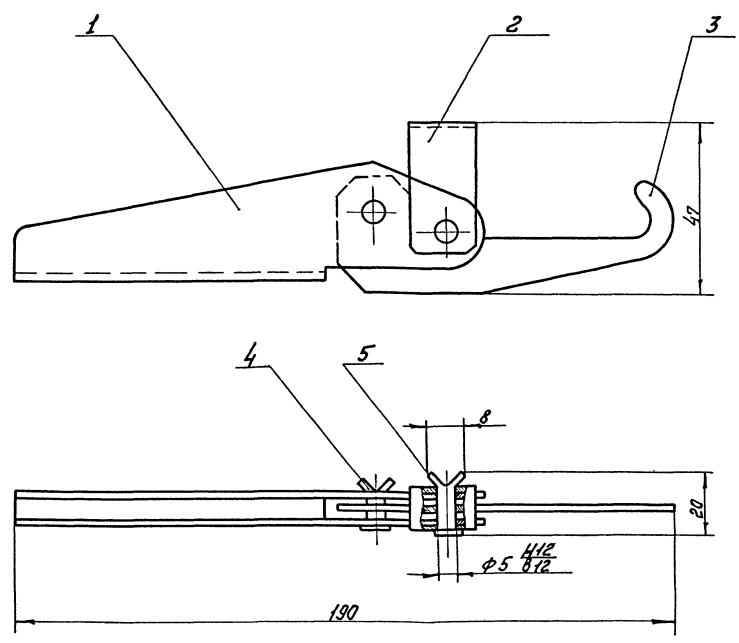


1. Сварка шва №1-ручная дуговая.
2. Клей №88-НП ТУ-38-105-540-73.
- 3.\* Размеры для справок.
4. Предельные отклонения размеров - П16.
5. Масса наплавленного металла - 0,02 кг.

ГОСТ 5264-69-Н1-А3

					409-29-61 ТН-17 100.СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Заглушка сборочный чертеж	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Григорьев	Эльман	08.78			2	1:2	
Проб.	Самойтеин	08.78				Лист	Листов	1
Т. контр.	Бурле	08.78				Гипростраммашина		
Рук.	Тотимова	08.78				г. Киев		
Н.контр.	Христюк	08.78			формат 12			
Утв.	Линник	08.78			капировал			

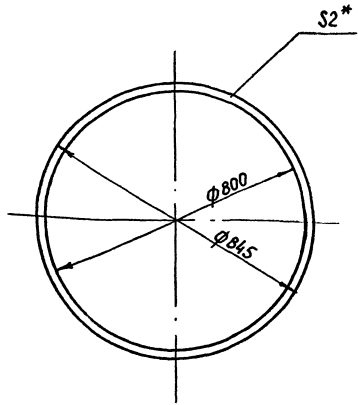
409-29-61  
ТН-17  
100.СБ



Размеры для справок. 42  
7607/9

					409-29-61 ТН-17 100.СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замок сборочный чертеж	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Григорьев	Эльман	08.78			14	1:1	
Проб.	Самойтеин	08.78				Лист	Листов	1
Т. контр.	Бурле	08.78				Гипростраммашина		
Рук.	Тотимова	08.78				г. Киев		
Н.контр.	Христюк	08.78			формат 12			
Утв.	Линник	08.78			капировал			

100 ЛТ-НЛ  
19-62-604

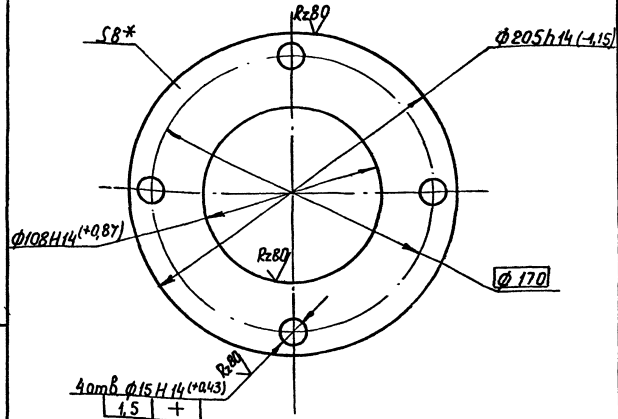


\*Размер для справок.

				409-29-61 ТН-17 007		
Изн	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр	Л	П	Л	08.78	0,2	1:10
Проб	Б	У	Л	08.78	Масштаб	
Т.контр	Б	У	Л	08.78	Лист Листов	
Рук	Л	П	Л	08.78	1 1	
И.контр	Л	П	Л	08.78	Лист Листов	
С	Л	П	Л	08.78	1 1	
Прокладка				Пластина I, лист		
				ТМКЩ-29.9 ГОСТ 7338-77		
Копировал				Испрограммировано в. Киев		
				Формат А1		

100 ЛТ-НЛ  
19-62-604

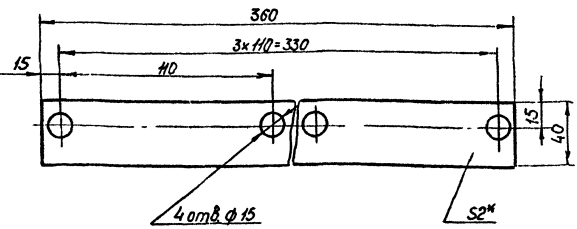
✓(✓)



\*Размер для справок

				409-29-61 ТН-17 013		
Изн	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр	Л	П	Л	08.78	1,4	1:2
Проб	Б	У	Л	08.78	Масштаб	
Т.контр	Б	У	Л	08.78	Лист Листов	
Рук	Л	П	Л	08.78	1 1	
И.контр	Л	П	Л	08.78	Лист Листов	
С	Л	П	Л	08.78	1 1	
Фланец				Пластина I, лист		
				Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74		
				Ст 3 ЛС ГОСТ 14637-69		
Копировал				Испрограммировано в. Киев		
				Формат А1		

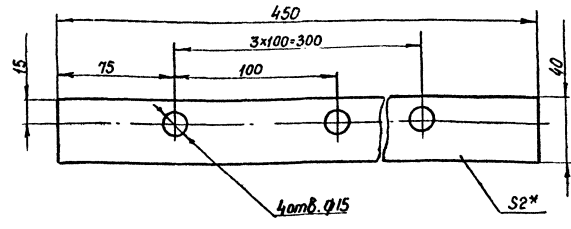
200 ЛТ-НЛ  
19-62-604



\*Размер для справок

				409-29-61 ТН-17 002		
Изн	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр	Л	П	Л	08.78	0,04	1:2
Проб	Б	У	Л	08.78	Масштаб	
Т.контр	Б	У	Л	08.78	Лист Листов	
Рук	Л	П	Л	08.78	1 1	
И.контр	Л	П	Л	08.78	Лист Листов	
С	Л	П	Л	08.78	1 1	
Прокладка				Пластина I, лист		
				ТМКЩ-29.9 ГОСТ 7338-77		
Копировал				Испрограммировано в. Киев		
				Формат А1		

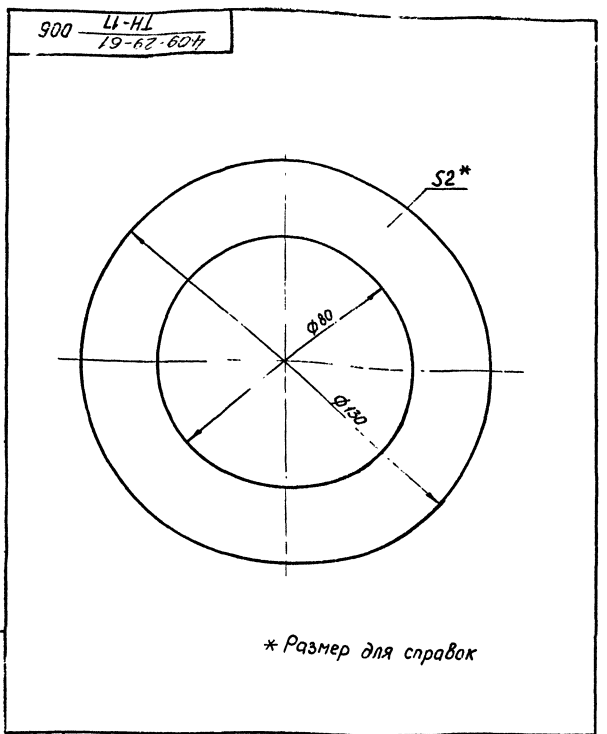
100 ЛТ-НЛ  
19-62-604



\*Размер для справок.

				409-29-61 ТН-17 001		
Изн	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр	Л	П	Л	08.78	0,05	1:2
Проб	Б	У	Л	08.78	Масштаб	
Т.контр	Б	У	Л	08.78	Лист Листов	
Рук	Л	П	Л	08.78	1 1	
И.контр	Л	П	Л	08.78	Лист Листов	
С	Л	П	Л	08.78	1 1	
Прокладка				Пластина I, лист		
				ТМКЩ-29.9 ГОСТ 7338-77		
Копировал				Испрограммировано в. Киев		
				Формат А1		

43  
76.27/9



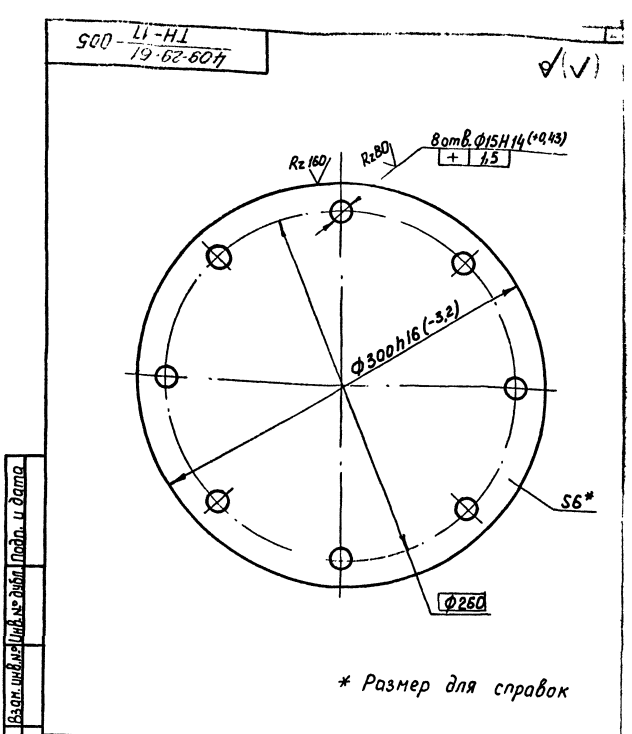
		409-29-61 ТН-17		006
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Лист
1	1	Лановая	Лановая	08.78
2	2	Польдтвей	Польдтвей	08.79
3	3	Бурле	Бурле	08.79
4	4	Гришова	Гришова	08.79
5	5	Гришова	Гришова	08.79

Прскладка

Лист 1 из 1  
Масса 0,008  
Масштаб 1:1

Лист Листов 1  
Липроостранщина  
е. Киев ММ

Копировал



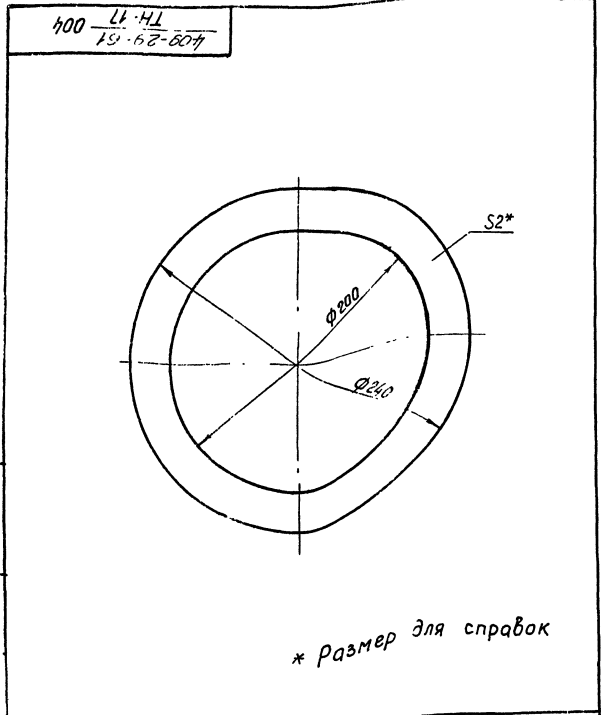
		409-29-61 ТН-17		005
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Лист
1	1	Лановая	Лановая	08.78
2	2	Польдтвей	Польдтвей	08.78
3	3	Бурле	Бурле	08.78
4	4	Гришова	Гришова	08.78
5	5	Гришова	Гришова	08.78

Крышка

Лист 1 из 1  
Масса 2,5  
Масштаб 1:2

Лист Листов 1  
Липроостранщина  
е. Киев ММ

Копировал



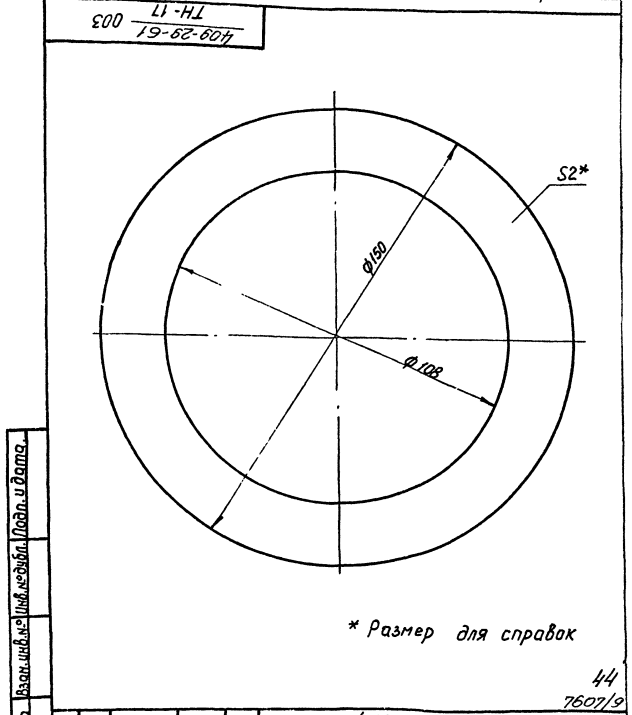
		409-29-61 ТН-17		004
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Лист
1	1	Лановая	Лановая	08.78
2	2	Польдтвей	Польдтвей	08.78
3	3	Бурле	Бурле	08.78
4	4	Гришова	Гришова	08.78
5	5	Гришова	Гришова	08.78

Прскладка

Лист 1 из 1  
Масса 0,008  
Масштаб 1:2

Лист Листов 1  
Липроостранщина  
е. Киев ММ

Копировал



		409-29-61 ТН-17		003
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Лист
1	1	Лановая	Лановая	08.78
2	2	Польдтвей	Польдтвей	08.78
3	3	Бурле	Бурле	08.78
4	4	Гришова	Гришова	08.78
5	5	Гришова	Гришова	08.78

Прскладка

Лист 1 из 1  
Масса 0,005  
Масштаб 1:1

Лист Листов 1  
Липроостранщина  
е. Киев ММ

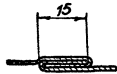
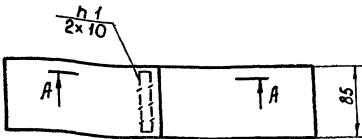
Копировал

Лист № докум. Подп. и дата

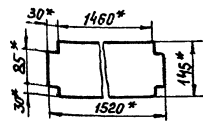
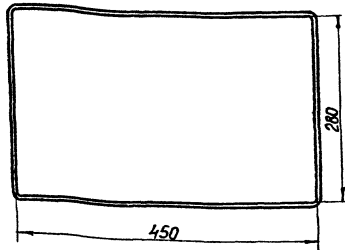
44  
7607/9

800 — LI-HI  
19-62-607

A-A  
M 1:1



Развертка  
M 1:10



1 Нить стеклянная крученая швейная HC-60 ГОСТ 8325-70  
2\* Размеры для справок.

409-29-61 — 008  
ТН-17

Рукав

Лист 03  
Масса 1:5

Лист Листов 1  
г. Киев

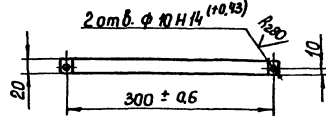
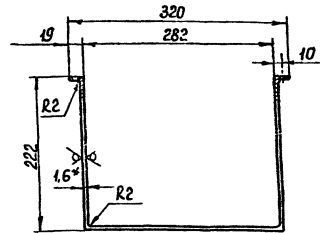
Ткань фильтровальная из  
стеклянного волокна  
Терма 911 ГОСТ 101-6-74

Копировал

Формат 1

500 — LI-HI  
19-62-607

Rz 160 (✓)



1. Длина развертку - 758 мм\*  
2\* Размеры для справок.  
3. Неуказанные предельные отклонения размеров:  
отверстий H16, вала h16, остальных ± IT/6  
2

409-29-61 — 009  
ТН-17

Сомут

Лист 2,1  
Масса 1:5

Лист 5-7Н-1,6 ГОСТ 19403-74  
I-IV-H ГОСТ 16523-70

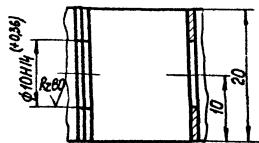
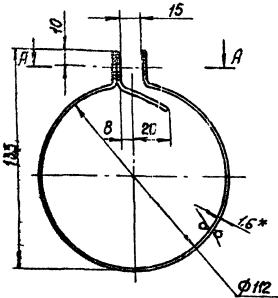
Копировал

Формат 1

800 — LI-HI  
19-62-607

Rz 160 (✓)

A-A  
M 2:1



1. Длина развертки - 422 мм\*  
2\* Размеры для справок.  
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H16, вала - h16, остальных ± IT/6  
2

409-29-61 — 012  
ТН-17

Сомут

Лист 01  
Масса 1:2

Лист Листов 1  
г. Киев

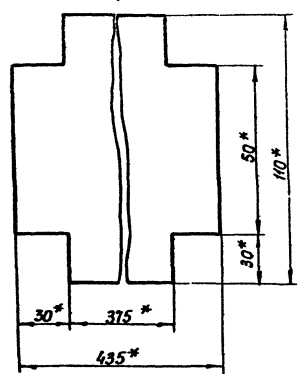
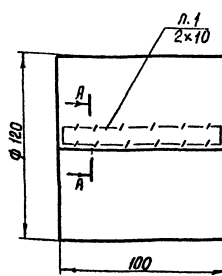
Ткань фильтровальная из  
стеклянного волокна  
Терма 911 ГОСТ 101-6-74

Копировал

Формат 1

500 — LI-HI  
19-62-607

Развертка



A-A  
M 1:1



1. Нить стеклянная крученая швейная  
HC-60 ГОСТ 8325 - 70  
2\* Размеры для справок.

409-29-61 — 011  
ТН-17

Рукав

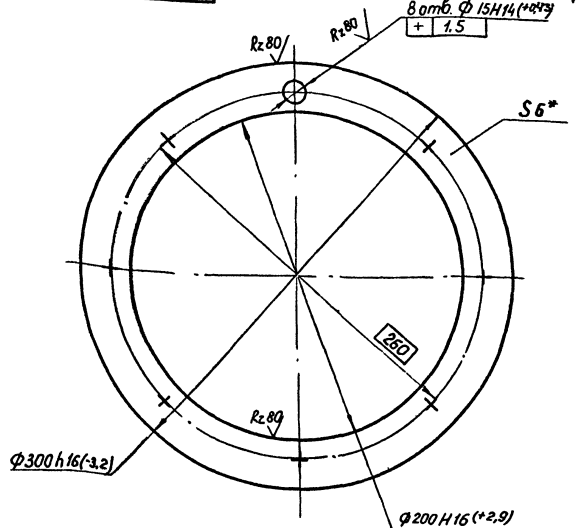
Лист 0,3  
Масса 1:2

Ткань фильтровальная из  
стеклянного волокна  
Терма 911 ГОСТ 101-6-74

Копировал

Формат 1

110 LI-HI  
19-62-607



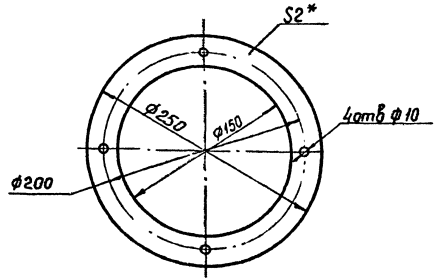
\* Размер для справок.

409-29-61 017  
ТН-17

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Лановая			08.78		2,2	1:2
Проб.	Вольштейн			08.78			
Т.контр.	Бурле			08.78			
Рук.	Татимба			08.78			
Н.контр.	Тристан			08.78			
Чтв.							

Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ЛС ГОСТ 14637-69  
г. Киев

110 LI-HI  
19-62-607



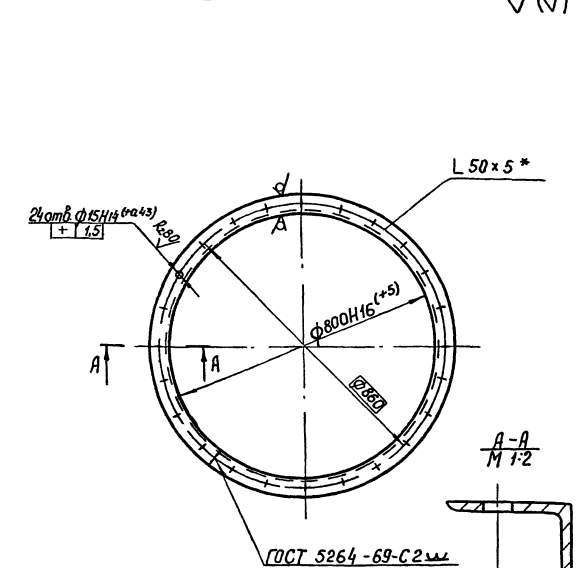
\* Размер для справок.

409-29-61 014  
ТН-17

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Лановая			08.78		0,14	1:4
Проб.	Вольштейн			08.78			
Т.контр.	Бурле			08.78			
Рук.	Татимба			08.78			
Н.контр.	Тристан			08.78			
Чтв.							

Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ЛС ГОСТ 14637-69  
г. Киев

110 LI-HI  
19-62-607



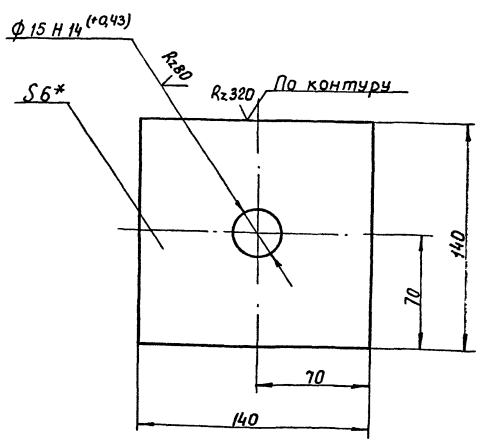
1. Длина развертки - 2620 мм.\*
2. \*Размеры для справок.  $30 \pm \frac{17.6}{2} (\pm 8.8)$
3. Масса наплавленного металла - 0,05 кг.

409-29-61 015  
ТН-17

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Лановая			08.78		10,2	1:10
Проб.	Вольштейн			08.78			
Т.контр.	Бурле			08.78			
Рук.	Татимба			08.78			
Н.контр.	Тристан			08.78			
Чтв.							

Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ЛС ГОСТ 535-58  
г. Киев

110 LI-HI  
19-62-607



1. \* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  
валов - h16, остальных  $\pm \frac{17.6}{2}$

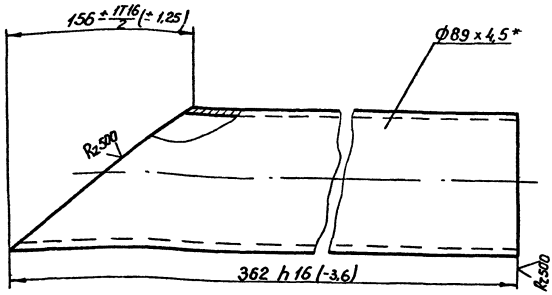
409-29-61 021  
ТН-17

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Лановая			08.78		0,9	1:2
Проб.	Вольштейн			08.78			
Т.контр.	Бурле			08.78			
Рук.	Татимба			08.78			
Н.контр.	Тристан			08.78			
Чтв.							

Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ЛС ГОСТ 14637-69  
г. Киев

810 LI-HL  
19-67-607

✓(V)



\* Размер для справок.

409-29-61 018  
ТН-17

Патрубок.

Лит.	Масса	Масштаб
22		1:2
Лист Листов 1		

Труба 89x4.5 ГОСТ 8732-70  
Ист. 2 ГОСТ 8731-74

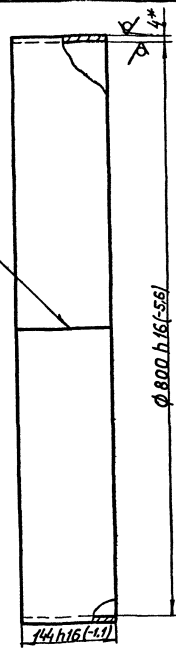
Копирбал

Формат И

910 LI-HL  
19-62-607

Rz320 ✓(V)

ГОСТ 5264-69-C2



1. Длина развертки - 2524 мм\*
2. Размеры для справок.
3. Масса наплавленного металла - 0,1 кг

409-29-61 016  
ТН-17

Обечайка.

Лит.	Масса	Масштаб
И,2		1:5
Лист Листов 1		

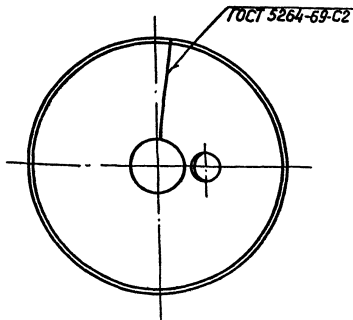
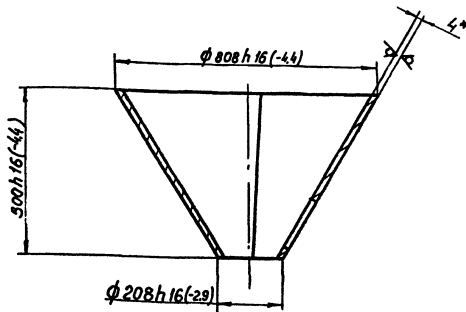
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74  
Ст.3 ГОСТ 14637-69

Копирбал

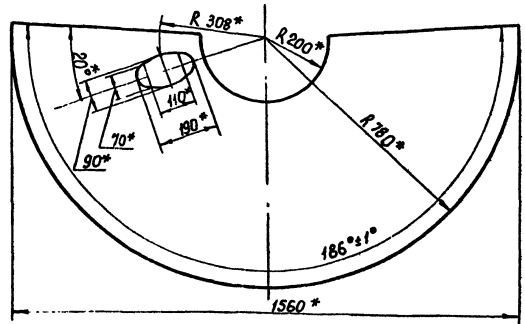
Формат И

610 LI-HL  
409-29-61

Rz320 ✓(V)



Развертка.



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

47  
7607/6

409-29-61 019  
ТН-17

Сектор

Лит.	Масса	Масштаб
28,6		1:10
Лист Листов 1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Ланцова	Зинов	28.78
	Проб.	Владимир	Зинов	28.78
	Контр.	Бурла	Зинов	28.78
	Рук.	Ланцова	Зинов	28.78
	И.контр.	Тристан	Зинов	28.78
	Чтв.			

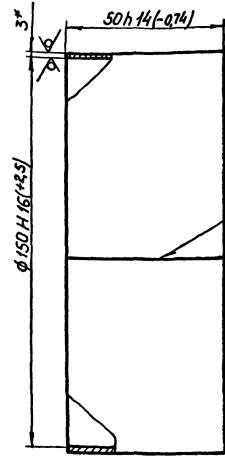
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74  
Ст.3 ГОСТ 14637-69

Копирбал

Формат И

520 Л1-Н1  
19-62-604

Rz160 (V)



ГОСТ 2664-69-C2

1. Длина развертки - 482 мм\*
- 2\* Размер для справок
3. Масса наплавленного металла - 0,06 кг.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

409-29-61 029  
ТН-17

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Ланцова	Л.С.	08.78
	Проб.	Гальченко	Л.С.	08.78
	Т.контр.	Бурда	Л.С.	08.78
	Рук.	Ланцова	Л.С.	08.78
	А.контр.	Христюк	Л.С.	08.78
	М.контр.			

Обечайка.

Лист	Масса	Масштаб
	0,6	1:1

Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74  
1-П-Н ГОСТ 16523-70

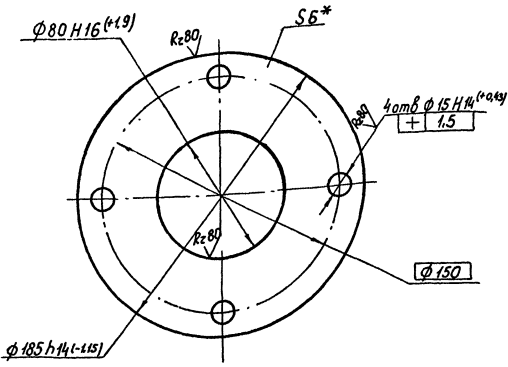
Лист	Листов
	1

Копировал

Формат А

520 Л1-Н1  
19-62-61 023

(V)



\* Размер для справок.

409-29-61 023  
ТН-17

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Ланцова	Л.С.	08.78
	Проб.	Гальченко	Л.С.	08.78
	Т.контр.	Бурда	Л.С.	08.78
	Рук.	Ланцова	Л.С.	08.78
	А.контр.	Христюк	Л.С.	08.78
	М.контр.			

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
	1,3	1:2

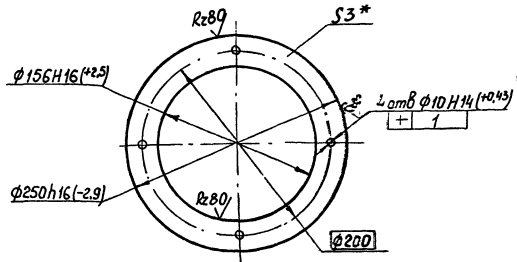
Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ЛС ГОСТ 14637-69

Лист	Листов
	1

Формат А

520 Л1-Н1  
19-29-61 031

(V)



\* Размер для справок.

409-29-61 031  
ТН-17

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Ланцова	Л.С.	08.78
	Проб.	Гальченко	Л.С.	08.78
	Т.контр.	Бурда	Л.С.	08.78
	Рук.	Ланцова	Л.С.	08.78
	А.контр.	Христюк	Л.С.	08.78
	М.контр.			

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
	0,7	1:5

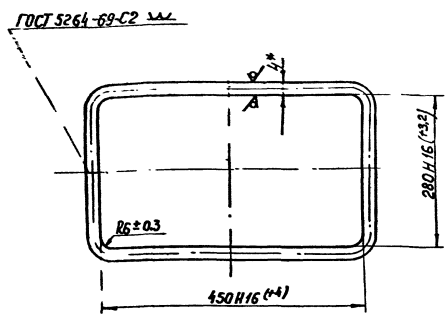
Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74  
1-П-Н ГОСТ 16523-70

Лист	Листов
	1

48

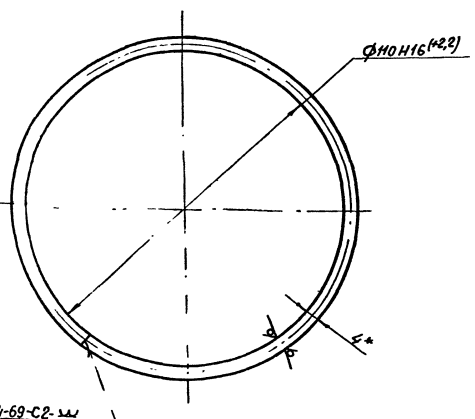
7607/6





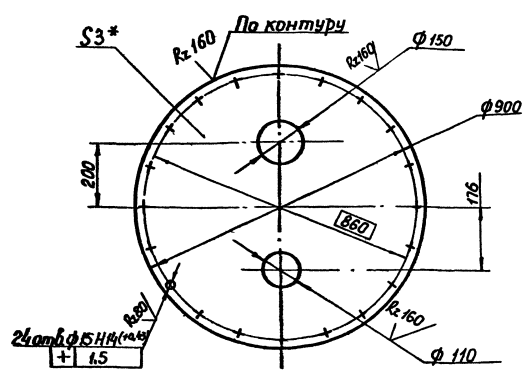
1. Длина развертки - 1462 мм\*.
- 2.\*Размеры для справок.
3. Масса наплавленного металла - 0,02 кг

409-29-61 028		ТН-17		Лист	Масса	Масштаб
Обечайка.					0,2	1:5
Проволока 4 ГОСТ 3282-74				Лист	Листов 1	Испроstromнашина
Копирбайл				г. Киев (ММ) Формат 11		



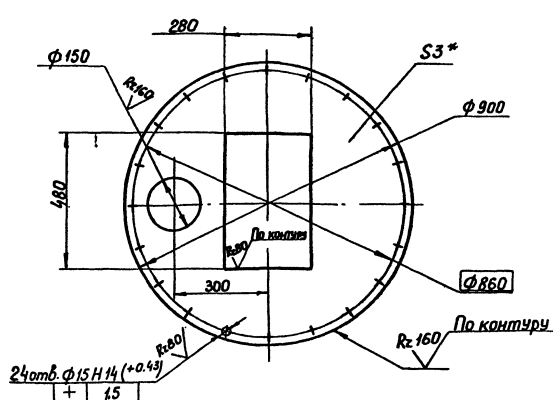
1. Длина развертки - 360 мм\*.
- 2.\*Размеры для справок.
3. Масса чапленного металла - 0,001 кг

409-29-61 034		ТН-17		Лист	Масса	Масштаб
Кольцо.					0,03	1:1
Проволока 4 ГОСТ 3282-74				Лист	Листов 1	Испроstromнашина
Копирбайл				г. Киев (ММ) Формат 11		



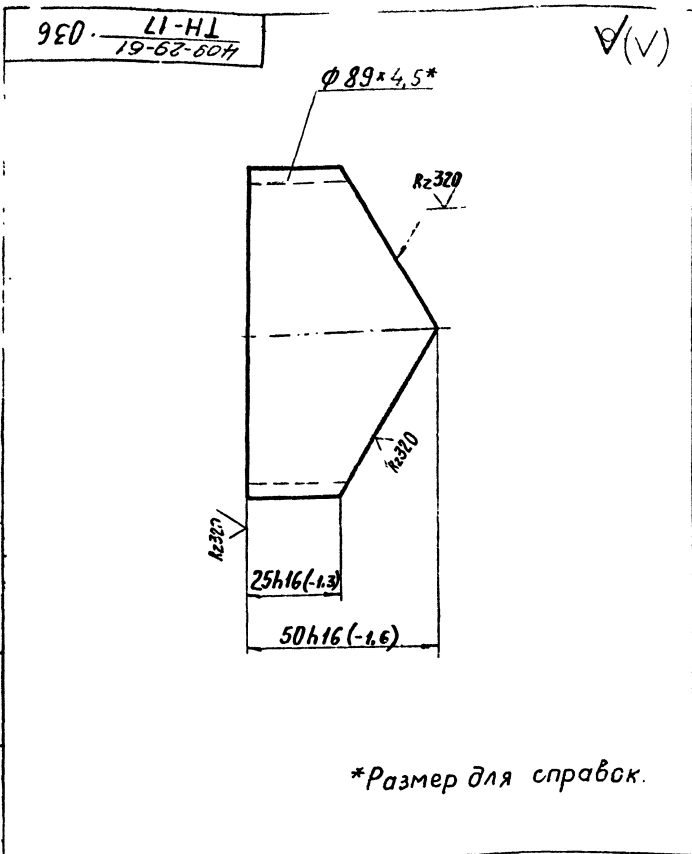
- 1\*Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н16, валов н16, остальных  $\pm \frac{IT16}{2}$

409-29-61 032		ТН-17		Лист	Масса	Масштаб
Фланец.					30	1:10
Лист Б-СН-3 ГОСТ 19903-74 1-1-1-Н ГОСТ 16523-70				Лист	Листов 1	Испроstromнашина
Копирбайл				г. Киев (ММ) Формат 11		

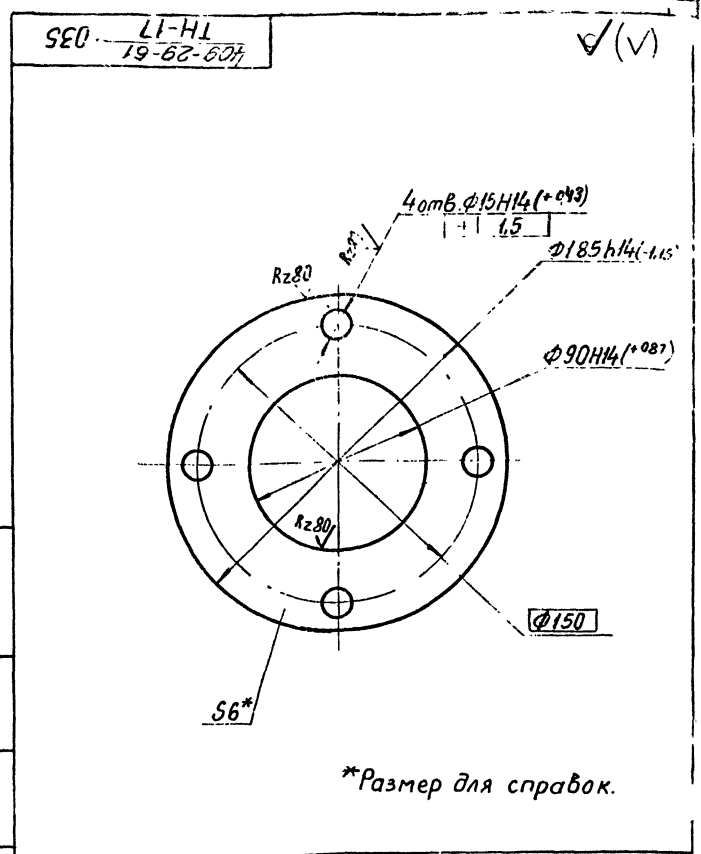


- 1.\*Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н16, валов н16, остальных  $\pm \frac{IT16}{2}$

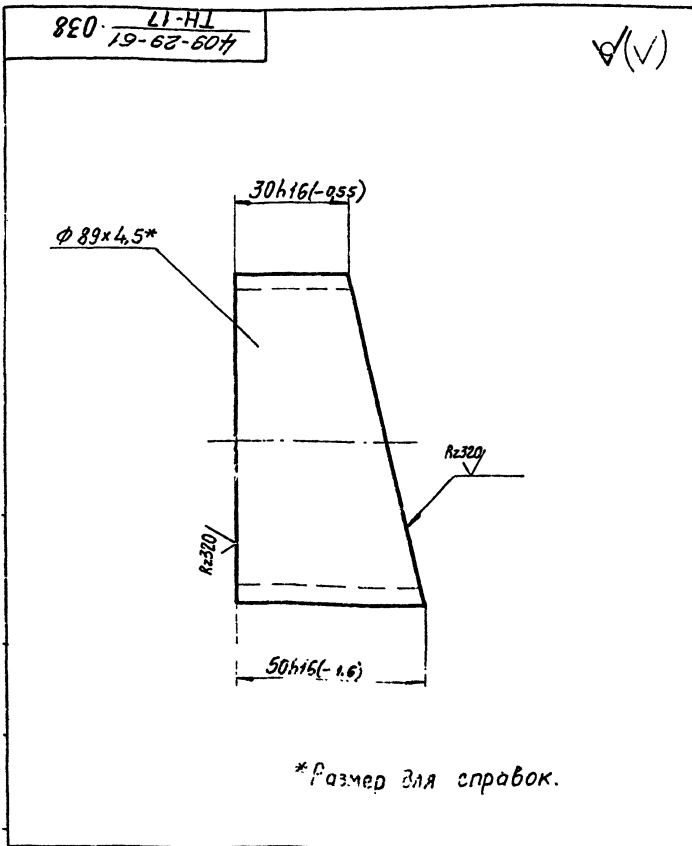
409-29-61 025		ТН-17		Лист	Масса	Масштаб
Фланец.					2,7	1:10
Лист Б-СН-3 ГОСТ 19903-74 1-1-1-Н ГОСТ 16523-70				Лист	Листов 1	Испроstromнашина
Копирбайл				г. Киев (ММ) Формат 11		



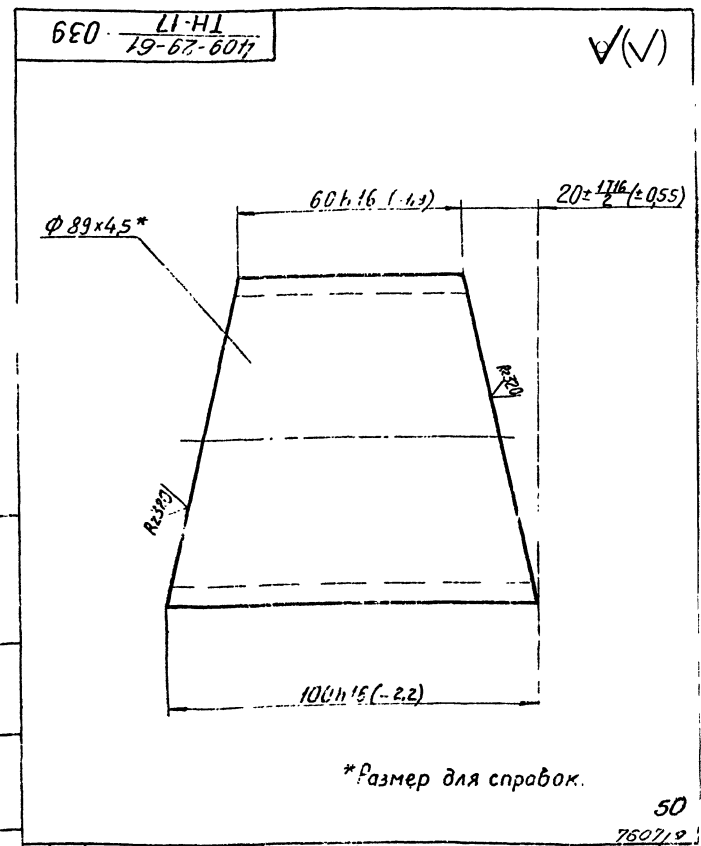
				409-29-61 ТН-17			036		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб.	Григорьева	Л.И.	Л.И.	18.78		0,5	1:2		
Проб.	Гальдштейн	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Т.контр.	Бурла	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Рук.	Татимова	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Н.контр.	Христюк	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Утв.					Лист		Листов 1		
Труба $89 \times 4,5$ ГОСТ 8732-70					Типростр. машинг				
Лист 2 по ГОСТ 18731-74					г. Киев (ММ)				
копировал					Формат И				



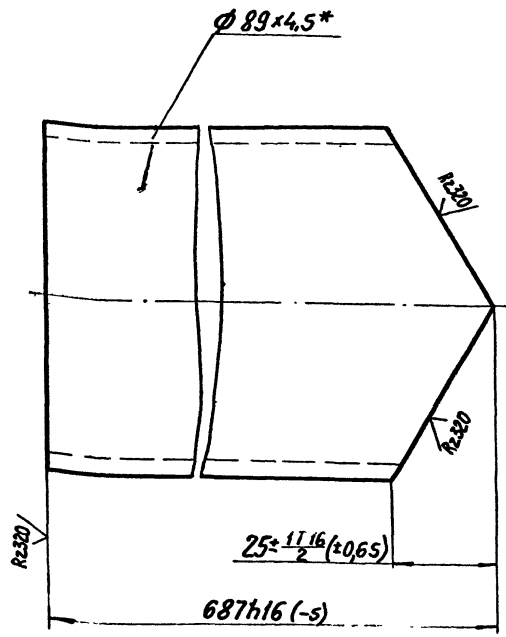
				409-29-61 ТН-17			035		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб.	Григорьева	Л.И.	Л.И.	18.78		1,7	1:2		
Проб.	Гальдштейн	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Т.контр.	Бурла	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Рук.	Татимова	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Н.контр.	Христюк	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Утв.					Лист		Листов 1		
Труба $89 \times 4,5$ ГОСТ 8732-70					Типростр. машинг				
Лист 2 по ГОСТ 18731-74					г. Киев (ММ)				
копировал					Формат И				



				409-29-61 ТН-17			038		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб.	Григорьева	Л.И.	Л.И.	18.78		0,5	1:1		
Проб.	Гальдштейн	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Т.контр.	Бурла	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Рук.	Татимова	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Н.контр.	Христюк	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Утв.					Лист		Листов 1		
Труба $89 \times 4,5$ ГОСТ 8732-70					Типростр. машинг				
Лист 2 по ГОСТ 18731-74					г. Киев (ММ)				
копировал					Формат И				



				409-29-61 ТН-17			039		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб.	Григорьева	Л.И.	Л.И.	18.78		0,9	1:1		
Проб.	Гальдштейн	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Т.контр.	Бурла	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Рук.	Татимова	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Н.контр.	Христюк	Л.И.	Л.И.	18.78	Лист		Листов 1		
Утв.					Лист		Листов 1		
Труба $89 \times 4,5$ ГОСТ 8732-70					Типростр. машинг				
Лист 2 по ГОСТ 18731-74					г. Киев (ММ)				
копировал					Формат И				



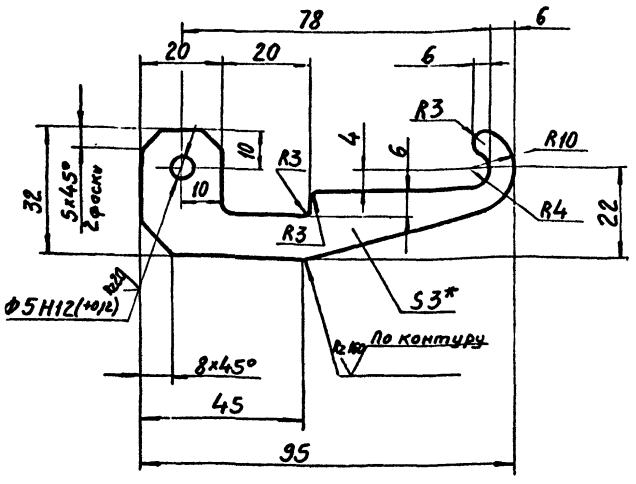
\*Размер для справок.

Изм. №, лист, дата, подпись, дата, наименование, инв. №, дата, подпись, дата

				409-29-61 ТН-17			037		
Патрубок							Лист	Масса	Масштаб
								7,1	1:1
Труба 89x4.5 ГОСТ 8732-70 АСм2 по ГОСТ 8731-74							Лист	Листов	1
							Гипростропмашина		
							г. Киев		

Копировал Формат 11

∅(✓)

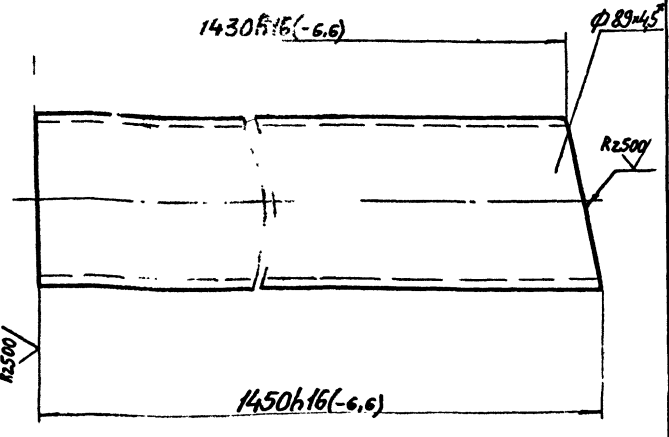


1\*Размер для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H16, валов h16, остальных  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

				409-29-61 ТН-17			085		
Скоба							Лист	Масса	Масштаб
								0,05	1:1
Лист 6-ПН-3 ГОСТ 19903-74 ТН-17-Н ГОСТ 16523-70							Гипростропмашина		
							г. Киев		

Копировал

∅(✓)



\*Размер для справок.

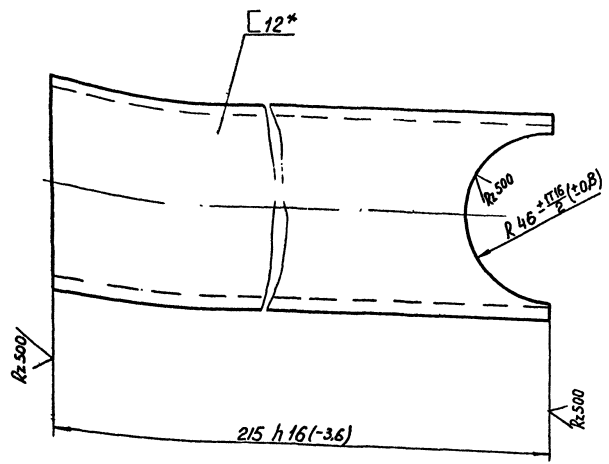
Изм. №, лист, дата, подпись, дата, наименование, инв. №, дата, подпись, дата

				409-29-61 ТН-17			064		
Патрубок							Лист	Масса	Масштаб
								11,2	1:2
Труба 89x4.5 ГОСТ 8732-70 АСм2 по ГОСТ 8731-74							Лист	Листов	1
							Гипростропмашина		
							г. Киев		

Копировал Трубинская

409-29-61  
Л1-Н1  
19-29-61

(/)(/)

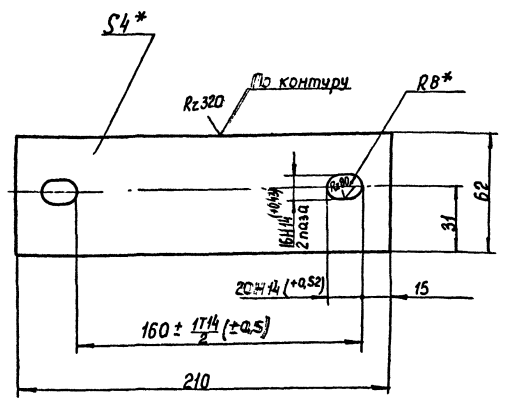


\* Размер для справок.

409-29-61 Л1-Н1 055				Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	
Разраб.	Григорьева	Э.М.	Э.М.	08.78	Стойка Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-58 г. Киев (ММ)
Проб.	Бальдштейн	Э.М.	Э.М.	08.78	
Т.контр.	Бурла	Э.М.	Э.М.	08.78	
Рук.	Татимова	Э.М.	Э.М.	08.78	
Н.контр.	Христяк	Э.М.	Э.М.	08.78	
Чтв.					

990-29-61  
Л1-Н1  
066

(/)(/)

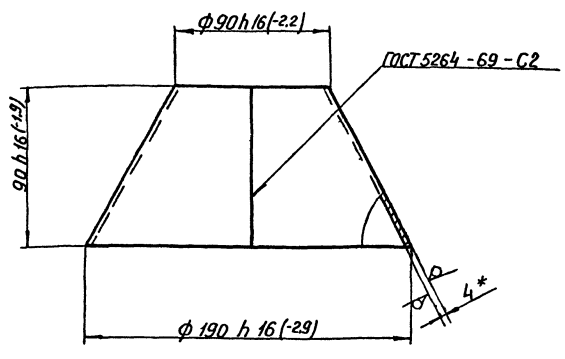


1\* Размеры для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h 16, остальных ± 0.16

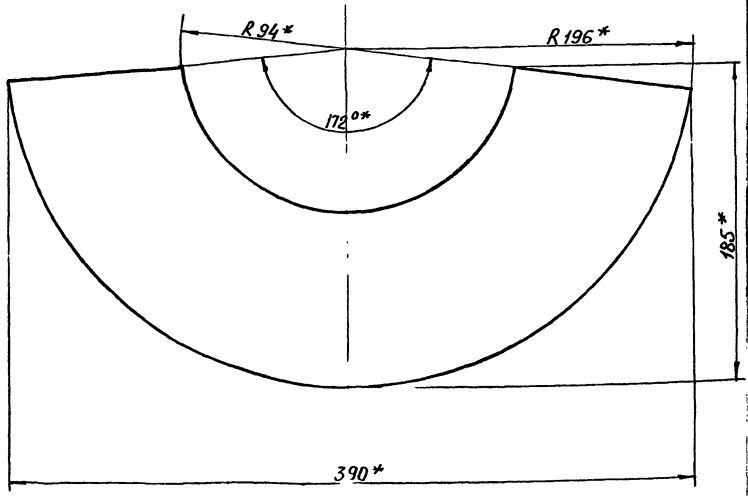
409-29-61 Л1-Н1 066				Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	
Разраб.	Григорьева	Э.М.	Э.М.	08.78	Основание Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-69 г. Киев (ММ)
Проб.	Бальдштейн	Э.М.	Э.М.	08.78	
Т.контр.	Бурла	Э.М.	Э.М.	08.78	
Рук.	Татимова	Э.М.	Э.М.	08.78	
Н.контр.	Христяк	Э.М.	Э.М.	08.78	
Чтв.					

890-29-61  
Л1-Н1  
066

Rz 320 (/)(/)



Развертка.

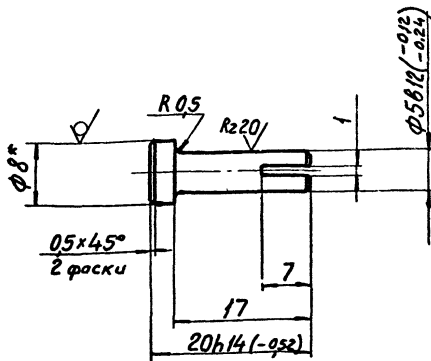


1\* Размер для справок  
2. Масса наплавленного металла - 0.1 кг.

409-29-61 Л1-Н1 066				Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	
Разраб.	Григорьева	Э.М.	Э.М.	08.78	Конус Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-69 г. Киев (ММ)
Проб.	Бальдштейн	Э.М.	Э.М.	08.78	
Т.контр.	Бурла	Э.М.	Э.М.	08.78	
Рук.	Татимова	Э.М.	Э.М.	08.78	
Н.контр.	Христяк	Э.М.	Э.М.	08.78	
Чтв.					

980. LI-HI  
19-62-607

Rz80/√(√)

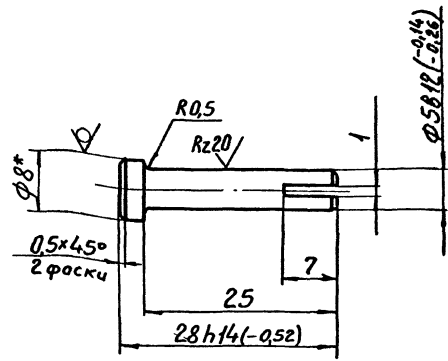


- 1.\*Размер для справок.
- 2.Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

409-29-61 ТН-17			.086		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Палец
Разраб.	Григорьева	11/15	11/15	11/15	
Пров.	Галдышев	11/15	11/15	11/15	Лист
Контр.	Бурле	11/15	11/15	11/15	Листов
Рук.	Татимова	11/15	11/15	11/15	1
И.контр.	Христюк	11/15	11/15	11/15	Испрограммация
Чтв.					г.Киев
Круг В8 ГОСТ 2590-71			Ст3пс ГОСТ 535-59		
Копировал			Формат И		

Л80. LI-HI  
19-62-607

Rz80/√(√)

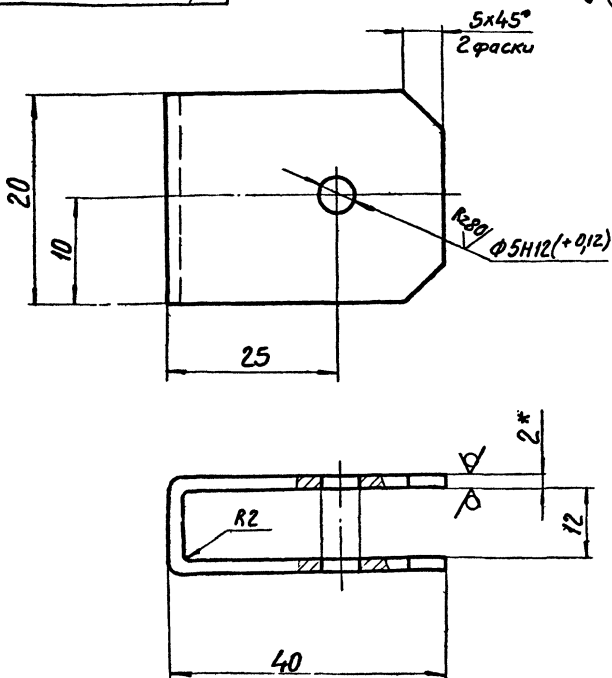


- 1.\*Размер для справок.
- 2.Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

409-29-61 ТН-17			.087		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Палец
Разраб.	Григорьева	11/15	11/15	11/15	
Пров.	Галдышев	11/15	11/15	11/15	Лист
Контр.	Бурле	11/15	11/15	11/15	Листов
Рук.	Татимова	11/15	11/15	11/15	1
И.контр.	Христюк	11/15	11/15	11/15	Испрограммация
Чтв.					г.Киев
Круг В8 ГОСТ 2590-71			Ст3пс ГОСТ 535-58		
Копировал			Формат И		

780. LI-HI  
19-62-607

Rz160/√(√)

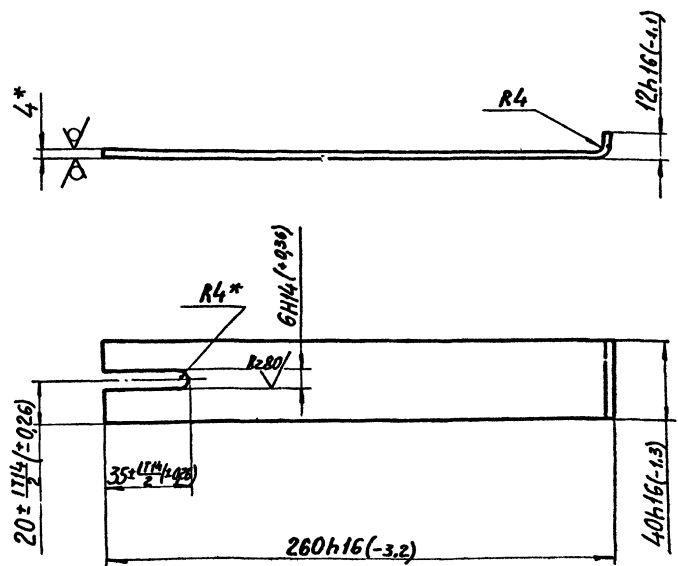


- 1.Длина развертки - 100 мм\*
- 2.\*Размеры для справок.
- 3.Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H16, валов h16, остальных  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

409-29-61 ТН-17			.084		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн
Разраб.	Григорьева	11/18	11/18	11/18	
Пров.	Галдышев	11/18	11/18	11/18	Лист
Контр.	Бурле	11/18	11/18	11/18	Листов
Рук.	Татимова	11/18	11/18	11/18	1
И.контр.	Христюк	11/18	11/18	11/18	Испрограммация
Чтв.					г.Киев
Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74			Испрограммация		
Лист И-ПН-1 ГОСТ 16523-70			г.Киев		
Копировал			Формат И		

500. LI-HI  
19-62-607

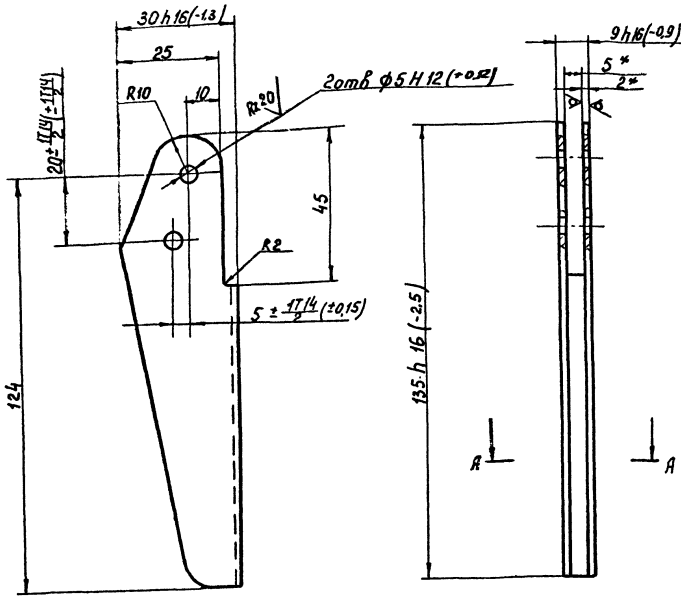
Rz320/√(√)



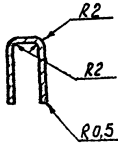
- 1.Длина развертки - 272 мм\*
- 2.\*Размеры для справок.

409-29-61 ТН-17			.075		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Накладка
Разраб.	Григорьева	11/18	11/18	11/18	
Пров.	Галдышев	11/18	11/18	11/18	Лист
Контр.	Бурле	11/18	11/18	11/18	Листов
Рук.	Татимова	11/18	11/18	11/18	1
И.контр.	Христюк	11/18	11/18	11/18	Испрограммация
Чтв.					г.Киев
Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74			Испрограммация		
Лист Ст3пс ГОСТ 14637-77			г.Киев		
Копировал			Формат И		

083  $\frac{LI-HI}{409-29-61}$

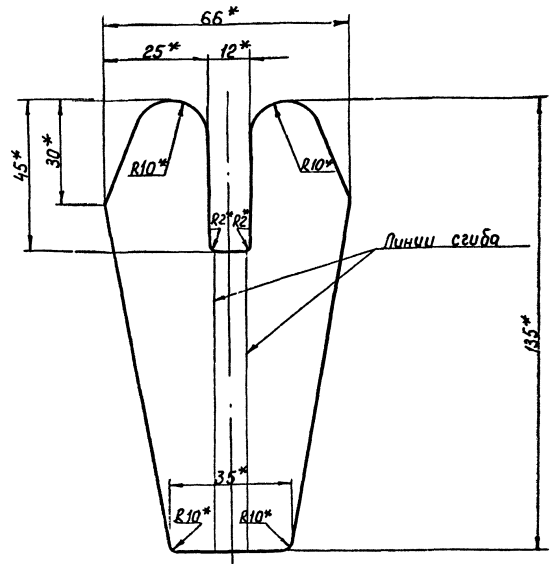


A - A



Развертка

R<sub>z</sub> 160 ✓(✓)



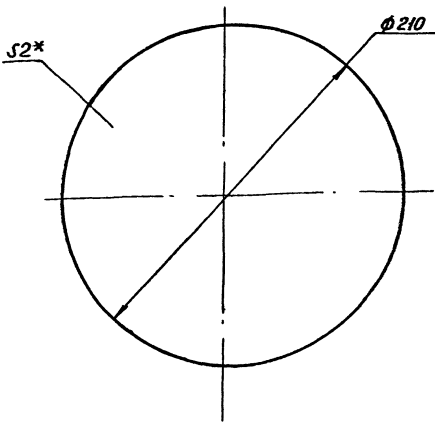
1. \*Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 1716$

				$\frac{409-29-61}{TH-17}$ 083		Лит	Масса	Масштаб
				Рукоятка.			0,09	1:1
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист $\frac{Б-ПН-2}{1-ИУ-Н}$ ГОСТ 19903-74 ГОСТ 16523-70	Лист	Листов	1
Разр	Григорьев	21.08.78				Испро	Стро	Машина
Проб	Вальдштейн	21.08.78				г. Киев ММ		
Т. контр.	Бурде	21.08.78				Формат 12		
Рук.	Григорьев	21.08.78						

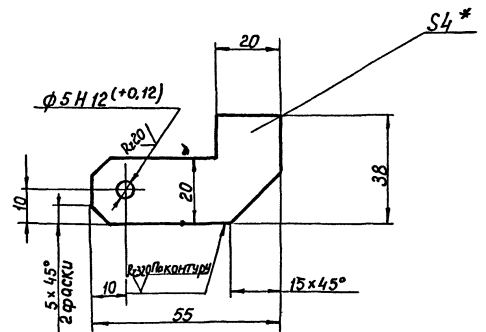
Капирава

077  $\frac{LI-HI}{409-29-61}$



\* Размер для справок.

078  $\frac{LI-HI}{409-29-61}$



1. \* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов-нпб. остальных  $\pm 1716$  ; 54

750719

				$\frac{409-29-61}{TH-17}$ 077		Лит	Масса	Масштаб
				Прокладка.			0,02	1:2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист $\frac{Б-ПН-4}{Ст 3ПС}$ ГОСТ 19903-74 ГОСТ 14637-69	Лист	Листов	1
Разр	Григорьев	21.08.78				Испро	Стро	Машина
Проб	Вальдштейн	21.08.78				г. Киев ММ		
Т. контр.	Бурде	21.08.78						
Рук.	Григорьев	21.08.78						

Капирава

				$\frac{409-29-61}{TH-17}$ 078		Лит	Масса	Масштаб
				Ушко			0,06	1:1
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист $\frac{Б-ПН-4}{Ст 3ПС}$ ГОСТ 19903-74 ГОСТ 14637-69	Лист	Листов	1
Разр	Григорьев	21.08.78				Испро	Стро	Машина
Проб	Вальдштейн	21.08.78				г. Киев ММ		
Т. контр.	Бурде	21.08.78						
Рук.	Григорьев	21.08.78						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				Документация		
22			409-29-61 ТН-17 - 010СБ	Сборочный чертёж	2 л.	
				Детали		
11	1		409-29-61 ТН-17 - 015	Фланец	1	
11	2		409-29-61 ТН-17 - 016	Обечайка	1	
11	3		409-29-61 ТН-17 - 017	Фланец	1	
11	4		409-29-61 ТН-17 - 018	Патрубок	1	
12	5		409-29-61 ТН-17 - 019	Сектор	1	
11	6		409-29-61 ТН-17 - 021	Пластика	4	
54	7		409-29-61 ТН-17 - 022	Стяжка		
				Труба 5x75x6 ГОСТ 850-72 Ст 3пс ГОСТ 535-58 e=750h16 (-s)	4	5,2 кг
11	8		409-29-61 ТН-17 - 023	Фланец	1	

409-29-61 ТН-17 - 010				Лист Лист Листов		
Сборник				Гипростроймашин		
Лист Лист Листов				г. Киев (ММ)		
копировал				Формат II		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				Документация		
12			409-29-61 ТН-17 - 030СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
11	1		409-29-61 ТН-17 - 029	Обечайка		
11	2		409-29-61 ТН-17 - 031	Фланец		
11	3		409-29-61 ТН-17 - 032	Фланец		
Б4	4		409-29-61 ТН-17 - 033	Патрубок		
				Труба 108x45 ГОСТ 850-72 Ст 2пс ГОСТ 850-72 e=48h16(-16)	1	0,5 кг
11	5		409-29-61 ТН-17 - 034	Кольцо	1	

409-29-61 ТН-17 - 030				Лист Лист Листов		
Крышка				Гипростроймашин		
Лист Лист Листов				г. Киев (ММ)		
копировал				Формат II		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				Документация		
11			409-29-61 ТН-17 - 020СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
11	1		409-29-61 ТН-17 - 025	Фланец	1	
Б4	2		409-29-61 ТН-17 - 026	Боковина		
				Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 I-IV-Н ГОСТ 16523-70 83h16(-e2)x280h16(-s2)	2	0,54 кг
Б4	3		409-29-61 ТН-17 - 027	Боковина		
				Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 I-IV-Н ГОСТ 16523-70 83h16(+e2)x480h16(+s2)	2	0,92 кг
11	4		409-29-61 ТН-17 - 028	Обечайка	1	
11	5		409-29-61 ТН-17 - 029	Обечайка	1	
11	6		409-29-61 ТН-17 - 031	Фланец	1	

409-29-61 ТН-17 - 020				Лист Лист Листов		
Крышка				Гипростроймашин		
Лист Лист Листов				г. Киев (ММ)		
копировал				Формат II		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				Документация		
22			409-29-61 ТН-17 - 040СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
11	1		409-29-61 ТН-17 - 035	Фланец	3	
11	2		409-29-61 ТН-17 - 036	Патрубок	1	
11	3		409-29-61 ТН-17 - 037	Патрубок	2	
11	4		409-29-61 ТН-17 - 038	Сектор	2	
11	5		409-29-61 ТН-17 - 039	Сектор	2	

409-29-61 ТН-17 - 040				Лист Лист Листов		
Трубопровод				Гипростроймашин		
Лист Лист Листов				г. Киев (ММ)		
копировал				Формат II		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			409-29-61 ТН-17 - 090СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
11	1	409-29-61 ТН-17 - 035	Фланец	1		
11	2	409-29-61 ТН-17 - 038	Сектор	1		
11	3	409-29-61 ТН-17 - 039	Сектор	2		
11	4	409-29-61 ТН-17 - 064	Патрубок	1		
11	5	409-29-61 ТН-17 - 065	Стойка	1		
11	6	409-29-61 ТН-17 - 066	Основание	1		
11	7	409-29-61 ТН-17 - 067	Обечайка	1		
64			Труба 194x7 ГОСТ 8732-78 АСт 2пс ГОСТ 8731-74 r=200h 16(-2,5)	1		
11	8	409-29-61 ТН-17 - 068	Конус	1		

409-29-61 ТН-17 - 090				Лит. Лист Листов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Григорьева	Иш	08.78			
Проб.	Гольдштейн	08.78				
Рук.	Татимова	08.78				
Н.контр.	Христюк	08.78				
Чтв.	Линник	08.78				
Трубопровод				г. Киев (ММ)		
копировал				Формат 11		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			409-29-61 ТН-17 - 060СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
11	1	409-29-61 ТН-17 - 028	Обечайка	1		
64	2	409-29-61 ТН-17 - 053	Накладка			
			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3пс ГОСТ 14637-69			
			40h16(-2,2)x450h16(-4)	2	0,56кг	
64	3	409-29-61 ТН-17 - 054	Накладка			
			Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3пс ГОСТ 14637-69			
			40h16(-2,2)x360h16(-3,2)	2	0,35кг	
64	4	409-29-61 ТН-17 - 055	Боковина			
			Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3пс ГОСТ 16523-70			
			48h16(-1,6)x440h16(-4)	2	0,5кг	
64	5	409-29-61 ТН-17 - 056	Боковина			
			Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3пс ГОСТ 16523-70			
			48h16(-1,6)x276h16(-3,2)	2	0,3кг	

409-29-61 ТН-17 - 060				Лит. Лист Листов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Зильберт	Иш	08.78			
Проб.	Гольдштейн	08.78				
Рук.	Татимова	08.78				
Н.контр.	Христюк	08.78				
Чтв.	Линник	08.78				
Вставка				г. Киев (ММ)		
копировал				Формат 11		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			409-29-61 ТН-17 - 080СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	409-29-61 ТН-17 - 090	Трубопровод	1		
11	2	409-29-61 ТН-17 - 100	Заглушка	1		
11	3	409-29-61 ТН-17 - 110	Заток	1		

409-29-61 ТН-17 - 080				Лит. Лист Листов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Григорьева	Иш	08.78			
Проб.	Гольдштейн	08.78				
Рук.	Татимова	08.78				
Н.контр.	Христюк	08.78				
Трубопровод в сборе				г. Киев (ММ)		
копировал				Формат 11		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			409-29-61 ТН-17 - 070СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
11	1	409-29-61 ТН-17 - 013	Фланец	1		
11	2	409-29-61 ТН-17 - 034	Кольцо	1		
64	3	409-29-61 ТН-17 - 059	Патрубок			
			Труба 108x4,5 ГОСТ 8732-78 АСт 2пс ГОСТ 8731-74 r=81h 16(-1,9)	1	0,9кг	

409-29-61 ТН-17 - 070				Лит. Лист Листов		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Зильберт	Иш	08.78			
Проб.	Гольдштейн	08.78				
Рук.	Татимова	08.78				
Н.контр.	Христюк	08.78				
Вставка				г. Киев (ММ)		
копировал				Формат 11		

Изм. № подл. Подп. и дата



Страницы	Обозначение	Наименование	Куда входит			Примечание
			Обозначение	Кол.	Общее кол.	
1	409-29-61 ТН-17 000мч	Сборники пыли			1	
2						
3						
4	409-29-61 ТН-17 010	Сборник			2	
5	409-29-61 ТН-17 020	Крышка			1	
6	409-29-61 ТН-17 030	Крышка			1	
7	409-29-61 ТН-17 040	Трубопровод			1	
8	409-29-61 ТН-17 050	Крышка			2	
9	409-29-61 ТН-17 060	Вставка			1	
10	409-29-61 ТН-17 070	Вставка			1	
11	409-29-61 ТН-17 080	Трубопровод в сборе			1	
12	409-29-61 ТН-17 090	Трубопровод			1	
13	409-29-61 ТН-17 100	Заглушка			1	
14	409-29-61 ТН-17 110	Замок			1	
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

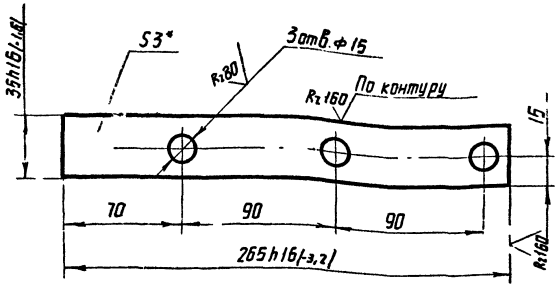
				409-29-61		000вс		
				ТН-17				
Изм. Лист	и докум.	Подп.	Дата	Сборники пыли		Лист	Листов	
Разработ.	Зильберт	Зильберт	08.78					
Проб.	Гальперин	Гальперин	08.78			Ведомость спецификации		Испрограммирована
Руч.	Татимба	Татимба	08.78			г. Киев		КБ
Н. контр.	Тристан	Тристан	08.78			Копировал		Формат 12
Утв.	Линник	Линник	08.78					

Страницы	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит / обозначение	Количество			Примечание
					на изделие	в комплекте	на ре-гулир.	
1	Крепежные изделия							
2								
3	Болт М 8×16.46	ГОСТ 7798-70			16		16	
4	М 12×30.46				84		84	
5	М 12×45.46				12		12	
6								
7	Гайка М 8.5	ГОСТ 5915-70			16		16	
8	М 12.5				112		112	
9								
10	Шайба 8.01	ГОСТ 1371-68			16		16	
11	12.01				112		112	
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								57

				409-29-61		7607/9		
				ТН-17		000вп		
Изм. Лист	и докум.	Подп.	Дата	Сборники пыли		Лист	Листов	
Разработ.	Зильберт	Зильберт	08.78					
Проб.	Гальперин	Гальперин	08.78			Ведомость покупных изделий		Испрограммирована
Руч.	Татимба	Татимба	08.78			г. Киев		КБ
Н. контр.	Тристан	Тристан	08.78			Копировал		Формат 12
Утв.	Линник	Линник	08.78					

409-29-61  
ТН-21  
003

✓(✓)

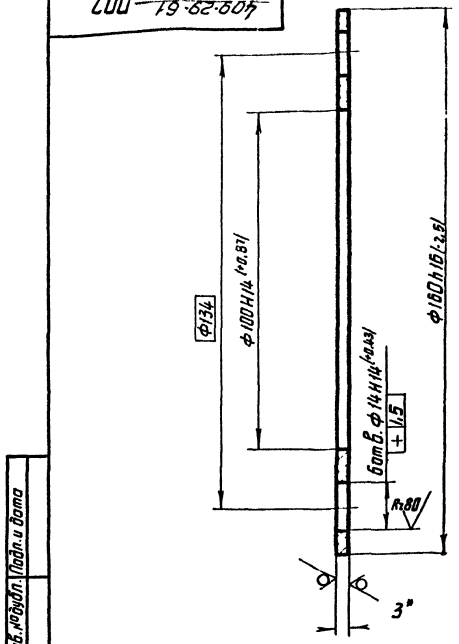


1. \*Размер для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - Н 14, остальных ± 0.14/2

				409-29-61 ТН-21 003					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	Лист Листов 1	
Разраб.	Ланцова	6-1	27.07.78	27.07.78					
Проб.	Остапова	6-1	01.01.79	01.01.79	<b>Планка</b> Лист 6-ПН-3ГОСТ19903-74 1-й. НГОСТ16523-70 Изпротрамшина г. Киев Чарнат II				
Т.контр.	Рожавский	6-1	02.27.78	02.27.78					
Рук.	Ланцова	6-1	04.01.78	04.01.78					
Н.контр.	Бак	6-1	08.78	08.78					
Итв.	Бак	6-1	08.78	08.78					

409-29-61  
ТН-21  
002

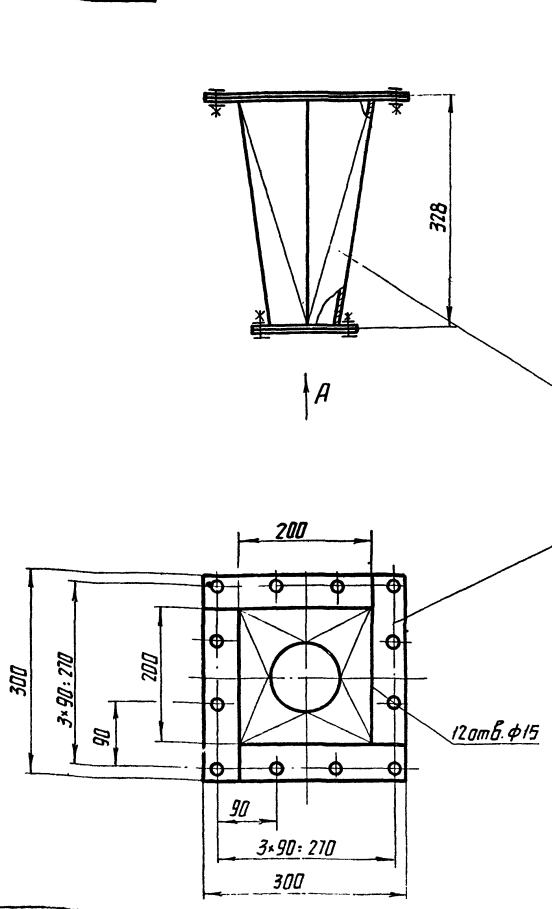
✓(✓)



\*Размер для справок

				409-29-61 ТН-21 006					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	Лист Листов 1	
Разраб.	Ланцова	6-1	27.07.78	27.07.78					
Проб.	Остапова	6-1	01.01.79	01.01.79	<b>Фланец</b> Лист 6-ПН-3ГОСТ19903-74 1-й. НГОСТ16523-70 Изпротрамшина г. Киев Чарнат II				
Т.контр.	Рожавский	6-1	02.27.78	02.27.78					
Рук.	Ланцова	6-1	04.01.78	04.01.78					
Н.контр.	Бак	6-1	08.78	08.78					
Итв.	Бак	6-1	08.78	08.78					

409-29-61  
ТН-21  
007

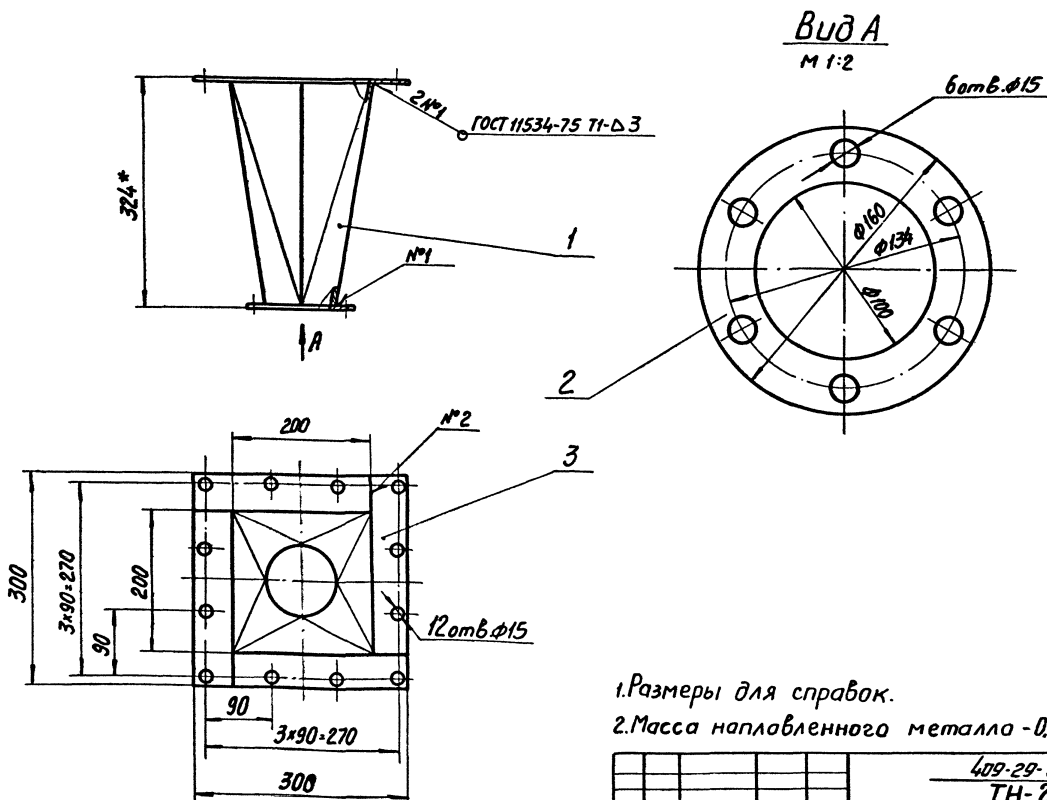


Размеры для справок.

				409-29-61 ТН-21 000 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	Лист Листов 1	
Разраб.	Ланцова	6-1	27.07.78	27.07.78					
Проб.	Остапова	6-1	01.01.79	01.01.79	<b>Патрубок переходной сборочный чертёж</b> Лист 6-ПН-3ГОСТ19903-74 1-й. НГОСТ16523-70 Изпротрамшина г. Киев Чарнат II				
Т.контр.	Рожавский	6-1	02.27.78	02.27.78					
Рук.	Ланцова	6-1	04.01.78	04.01.78					
Н.контр.	Бак	6-1	08.78	08.78					
Итв.	Бак	6-1	08.78	08.78					

58  
760719

010СБ  
12-НЛ  
19-62-607



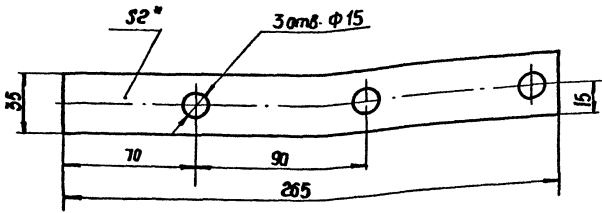
1. Размеры для справок.

2. Масса наплавленного металла - 0,06 кг.

7607/9 59

				409-29-61 ТН-21		010СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Патрубок</b> Сборочный чертеж		
Разр.	Ланова	Ланова	Ланова	1962			
Пров.	Остапова	Остапова	Остапова	08.78	Лист	6	Листов 1
Т.контр.	Ражевский	Ражевский	Ражевский	07.75	2. Киев ММ		
Р.к.	Татимова	Татимова	Татимова	09.79			
Н.контр.	Бок	Бок	Бок	08.72	2. Киев ММ		
Утв.	Линник	Линник	Линник	08.75			

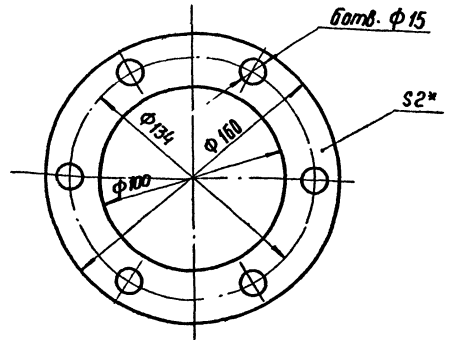
409-29-61  
ТН-21  
002



\* Размер для справок

				409-29-61 ТН-21 002		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр.	Зильберт	Зильберт	Зильберт	01.12	1	0,04
Проб.	Остапова	Остапова	Остапова	01.18	1	1:2
Т. контр.	Ражаевский	Ражаевский	Ражаевский	01.18	1	
Руч.	Татимова	Татимова	Татимова	08.27	1	
Н. контр.	Бак	Бак	Бак	08.28	1	
Утб.						
				Прокладка		
				Лист 1 из 1		
				Пластина I, лист		
				ТМКЦ-М-2, 9,9 ГОСТ 7338-77		
				Капирабай:		
				Формат 11		

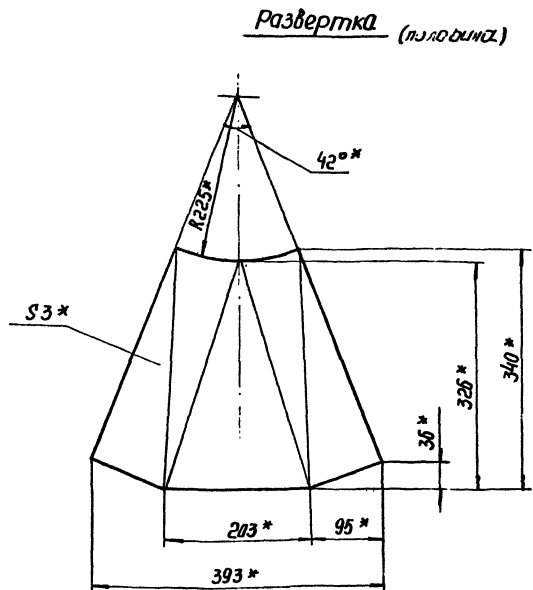
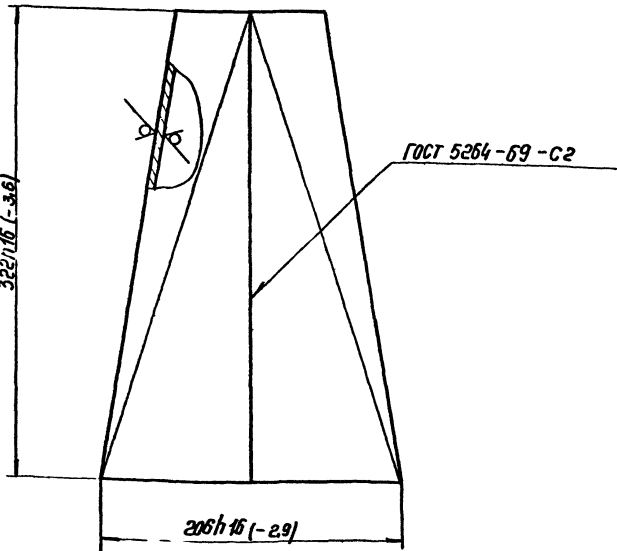
409-29-61  
ТН-21  
001



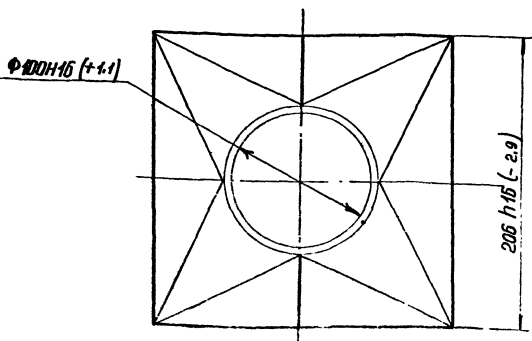
\* Размер для справок

				409-29-61 ТН-21 001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр.	Зильберт	Зильберт	Зильберт	01.12	1	0,06
Проб.	Остапова	Остапова	Остапова	01.18	1	1:2
Т. контр.	Ражаевский	Ражаевский	Ражаевский	01.18	1	
Руч.	Татимова	Татимова	Татимова	08.27	1	
Н. контр.	Бак	Бак	Бак	08.28	1	
Утб.						
				Прокладка		
				Лист 1 из 1		
				Пластина I, лист		
				ТМКЦ-М-2, 9,9 ГОСТ 7338-77		
				Капирабай:		
				Формат 11		

409-29-61  
ТН-21  
005



Развертка (по ГОСТ 5264-69)



1. \* Размеры для справок  
2. Масса наплавленного металла - 0,04 кг. 60  
1601/9

				409-29-61 ТН-21 005		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр.	Зильберт	Зильберт	Зильберт	01.12	1	0,04
Проб.	Остапова	Остапова	Остапова	01.18	1	1:2,5
Т. контр.	Ражаевский	Ражаевский	Ражаевский	01.18	1	
Руч.	Татимова	Татимова	Татимова	08.27	1	
Н. контр.	Бак	Бак	Бак	08.28	1	
Утб.						
				Конус		
				Лист 1 из 1		
				6-ПН-3 ГОСТ 1		
				1-И-Н ГОСТ 1		
				Капирабай:		
				Формат 11		

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				<u>Документация</u>		
12			409-29-61 ТН-21-000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		409-29-61 ТН-21-010 СБ	Патрубок	1	
				<u>Детали</u>		
11	2		409-29-61 ТН-21-001	Прокладка	1	
11	3		409-29-61 ТН-21-002	Прокладка	4	
				<u>Стандартные изделия</u>		
6				Болт М12х16.046 ГОСТ 7798-70	18	0,032 кг
7				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	18	0,011 кг
8				Шайба 12.01 ГОСТ 11371-68	18	0,0062 кг

409-29-61  
ТН-21-000

Изм Лист № докум. Подп. Дата  
Разр. Ланова 18.08.78  
Проб. Остапова 20.08.78  
Рук. Татимова 20.08.78  
Н.контр. Бак 20.08.78  
Утв. Линник 20.08.78

**Патрубок переходной**

Лит. Лист Листов  
1  
1

Гипростротмашинно  
г. Киев ММ

Копировал. Формат 11

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан.
				<u>Документация</u>		
12			409-29-61 ТН-21-010 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
12	1		409-29-61 ТН-21-005	Конус	1	
11	2		409-29-61 ТН-21-006	Фланец	1	
11	3		409-29-61 ТН-21-007	Планка	4	

409-29-61  
ТН-21-010

Изм Лист № докум. Подп. Дата  
Разр. Ланова 18.08.78  
Проб. Остапова 20.08.78  
Рук. Татимова 20.08.78  
Н.контр. Бак 20.08.78  
Утв. Линник 20.08.78

**Патрубок**

Лит. Лист Листов  
1  
1

Гипростротмашинно  
г. Киев ММ

Копировал. Формат 11

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № экз. № экз. № экз.

№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на резерв	
1	Крепежные изделия							
2								
3	Болт М12х16.46	ГОСТ 7798-70			18		18	
4								
5	Гайка М12.5	ГОСТ 5915-70			18		18	
6								
7	Шайба 12.01	ГОСТ 11371-68			18		18	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

7607/9

409-29-61  
ТН-21-000 ВП

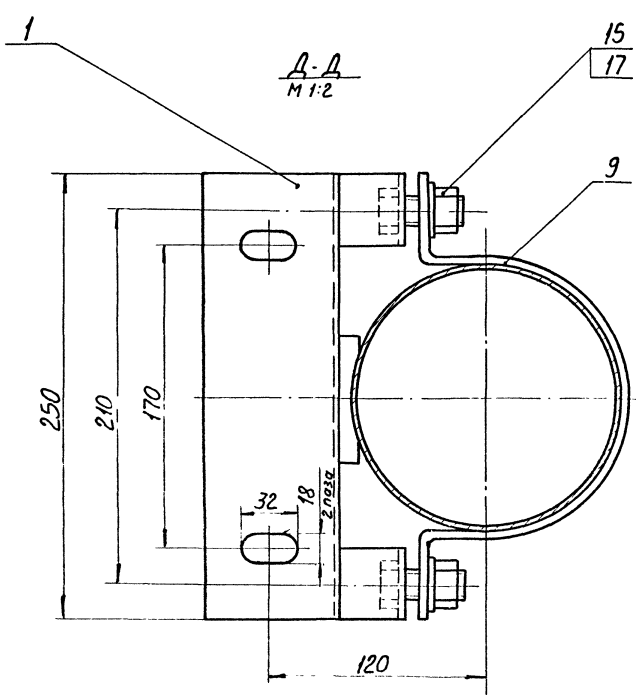
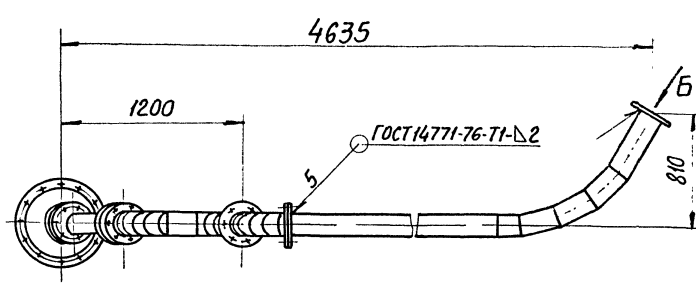
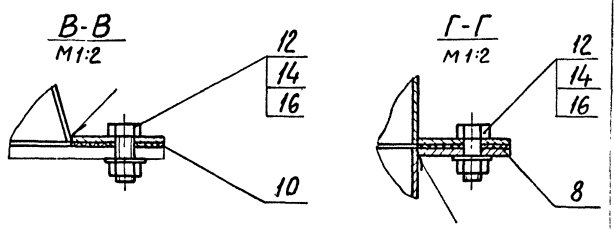
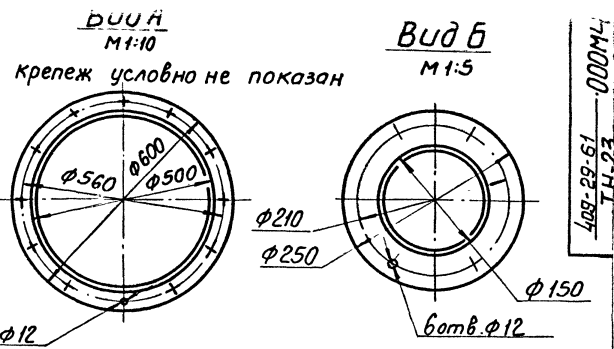
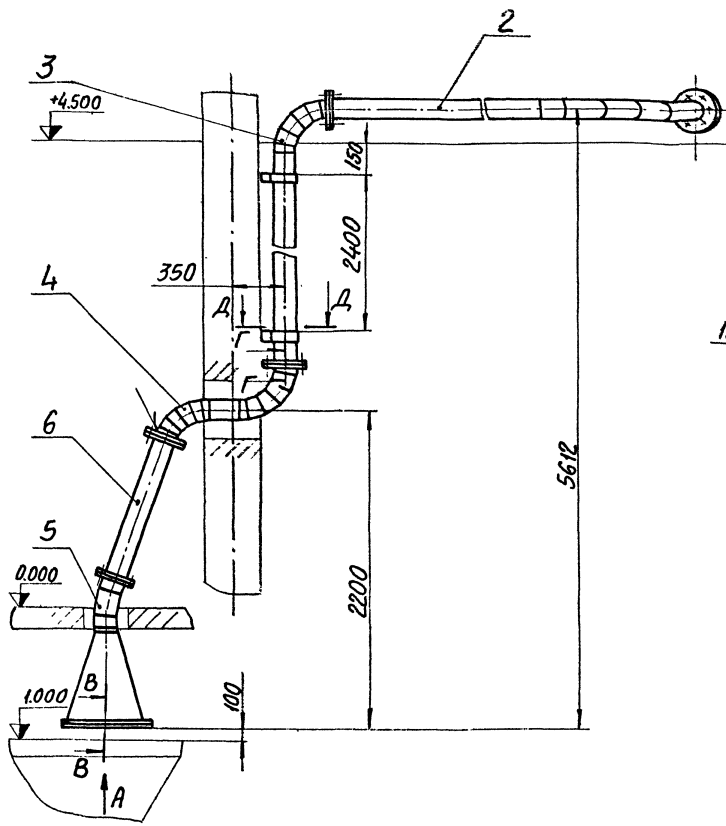
Изм Лист № докум. Подп. Дата  
Разр. Зильберт 20.08.78  
Проб. Остапова 20.08.78  
Рук. Татимова 20.08.78  
Н.контр. Бак 20.08.78  
Утв. Линник 20.08.78

**Патрубок переходной**

Лит. Лист Листов  
1  
1

Гипростротмашинно  
г. Киев ММ

Копировал. Формат 12

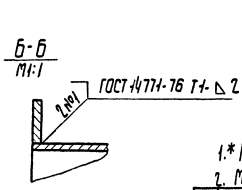
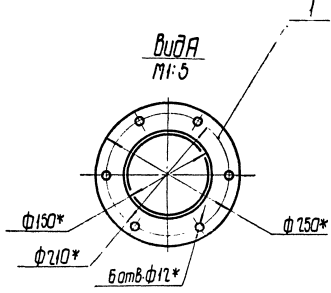
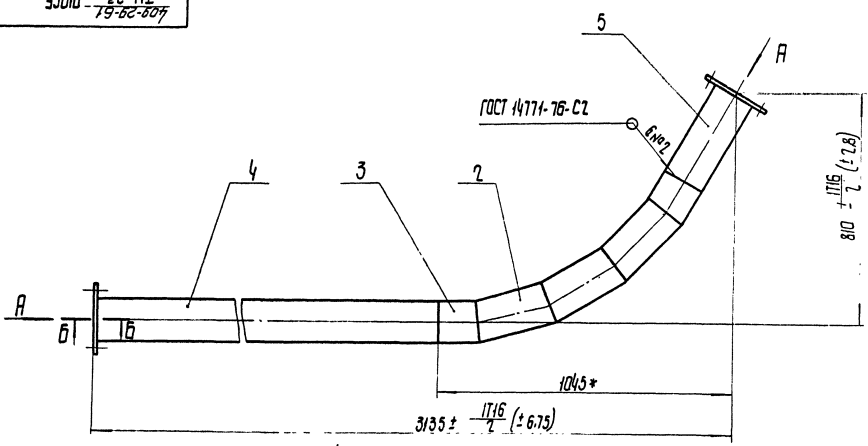


Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Документация		
	409-29-61 ТН-23	·000МЧ		Монтажный чертёж
	409-29-61 ТН-23	·000ВС		Ведомость спецификаций
	409-29-61 ТН-23	·000ВП		Ведомость покупных изделий
	409-29-61 ТН-23	·000ВЗ		Ведомость заготовочных изделий
		Сборочные единицы		
1	409-29-61 ТН-23	·080		Подставка
2	409-29-61 ТН-23	·010		Трубопровод
3	409-29-61 ТН-23	·020		Трубопровод
4	409-29-61 ТН-23	·030		Колена
5	409-29-61 ТН-23	·040		Переходник в сборе
6	409-29-61 ТН-23	·050		Трубопровод
		Детали		
8	409-29-61 ТН-23	·001		Прокладка
9	409-29-61 ТН-23	·005		Хомут
10	409-29-61 ТН-23	·001		Прокладка
		Стандартные изделия		
12		Болт М10х25.46 ГОСТ 7798-70	36	0,027кг
14		Гайки ГОСТ 5915-70 М 10.5	36	0,011кг
15		М 16.5	4	0,033кг
16		Шайбы ГОСТ 11371-68 10.01	36	0,004кг
17		16.01	4	0,011кг

1. Размеры для справок.  
2. Масса наплавленного металла - 0,3 кг. 76019 62

				409-29-61 ТН-23 ·000МЧ		
Лист	№ докум	подп.	дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Хаскину	(ИП)	16.04.81			
Проб.	Хаскину	(ИП)	16.04.81			
Проконтр	Хавуля	(ИП)	16.04.81			
Ручк.	Линник	(ИП)	16.04.81			
Н.контр	Христюк	(ИП)	16.04.81			
Утв.	Линник	(ИП)	16.04.81			
				Воздуховод от бункера приема к циклому		
				Монтажный чертёж		
				Лист	86	1:2
				Листов 1		
				в К.б.в. (М)		
				Формат 22		

робот Трудиная



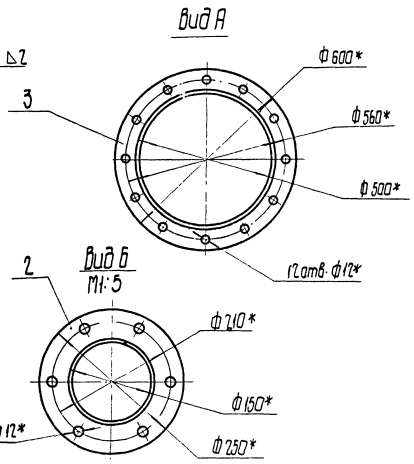
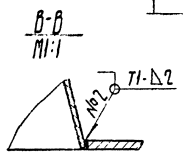
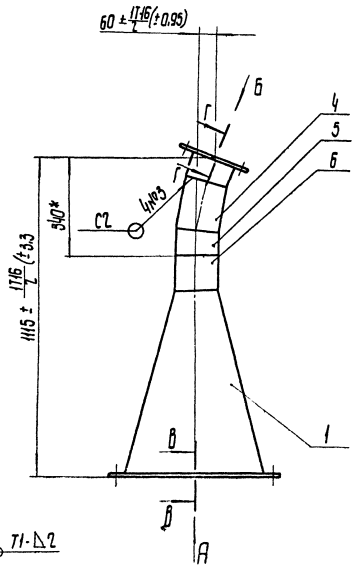
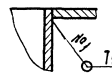
1.\* Размеры для справок.  
2. Масса наплавленного металла - 0,4 кг.

				409-29-61 ТН-23			040С6		
Трубопровод							Лист	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж							19	110	
Лист	Масса	Масштаб							
Лист	Листов								
							Испрограммирована г. Киев		
							Формат А2		

по привалу



f-Г повернута  
1:1



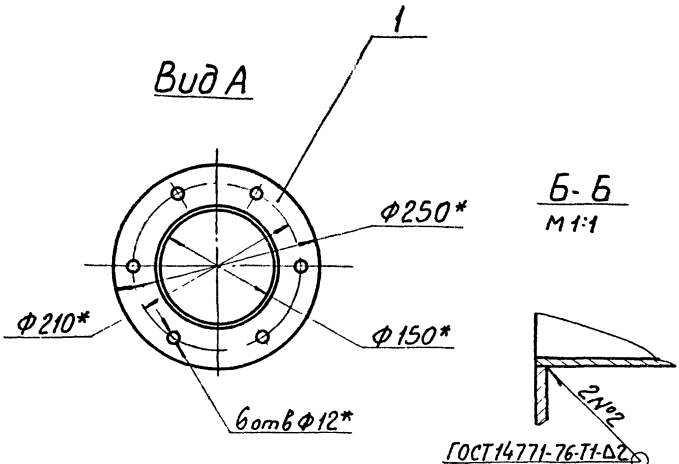
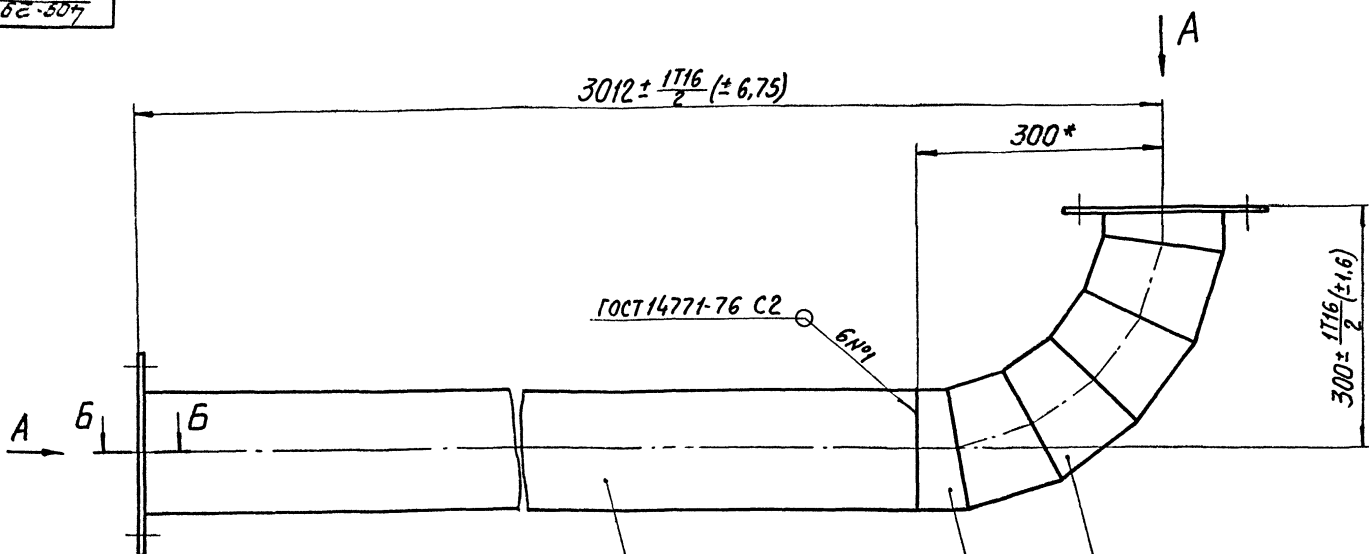
1. Сварные швы по гост 14771-76.  
2.\* Размеры для справок.  
3. Масса наплавленного металла - 0,4 кг.

				409-29-61 ТН-23			040С6		
Переходник в сборе							Лист	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж							13	110	
Лист	Масса	Масштаб							
Лист	Листов								
							Испрограммирована г. Киев		
							Формат А2		

7607/9 63



409-29-61 ТН-23 020СБ

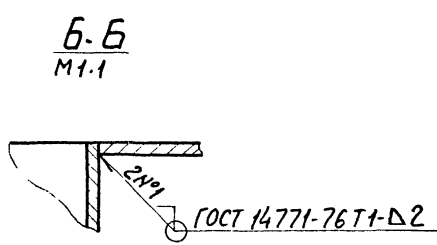
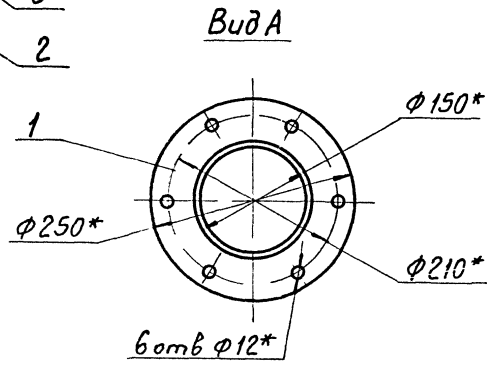
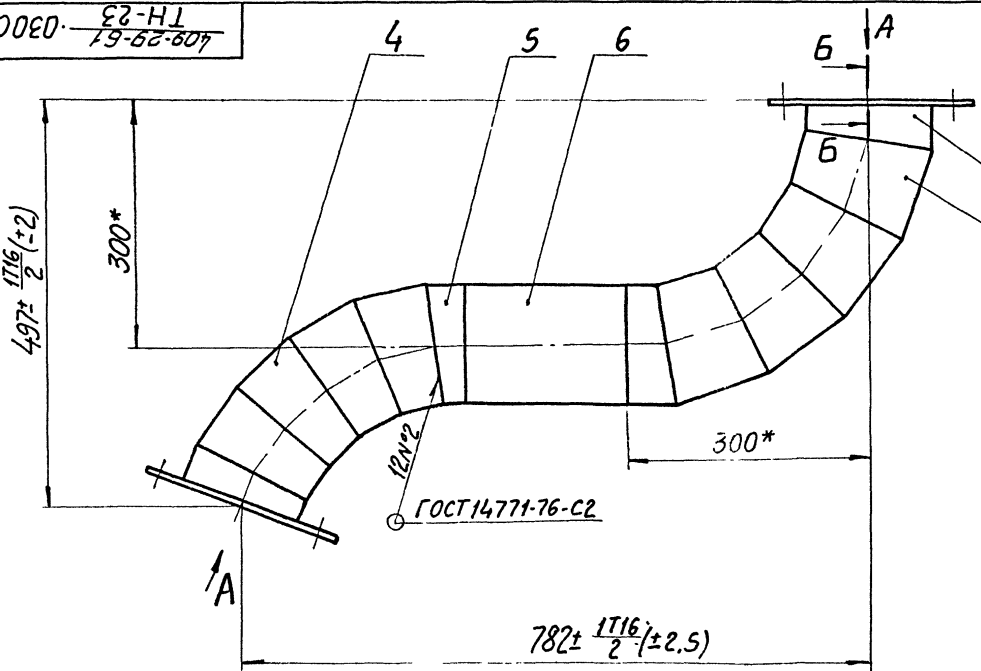


- 1.\* Размеры для справок.
- 2. Масса наплавленного металла - 0,4 кг.

409-29-61 ТН-23 020СБ					Лист	Масса	Масштаб
Трубопровод Сборочный чертеж					26	1:5	
					Лист	Листов	1
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	г. Киев		
Разраб	Хаскина	11/12	18/88		гипростромшина		
Проб	Голышев	1/2	11/78		г. Киев		
Т.контр	Хавуля	1/2	11/87		ММ		
Рук	Линник	1/2	10/78				
Н.контр	Христюк	1/2	08/78				
Утв.	Линник	1/2	10/78				

Копировал Формат 12

409-29-61 ТН-23 030СБ



- 1.\* Размеры для справок.
- 2. Масса наплавленного металла - 0,8 кг.

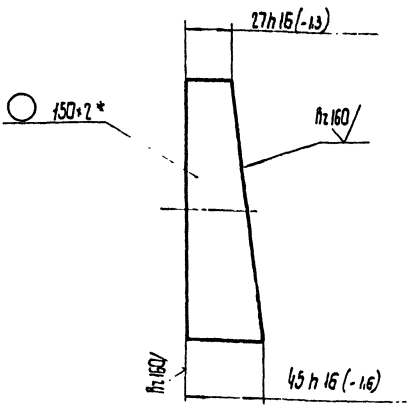
409-29-61 ТН-23 030СБ					Лист	Масса	Масштаб
Колено Сборочный чертеж					9	1:5	
					Лист	Листов	1
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	г. Киев		
Разраб	Хаскина	2.12	08/88		гипростромшина		
Проб	Голышев	1/2	11/78		г. Киев		
Т.контр	Хавуля	1/2	11/87		ММ		
Рук	Линник	1/2	08/78				
Н.контр	Христюк	1/2	08/78				
Утв.	Линник	1/2	10/78				

7607/9 64



120-67-Н1  
19-02-607

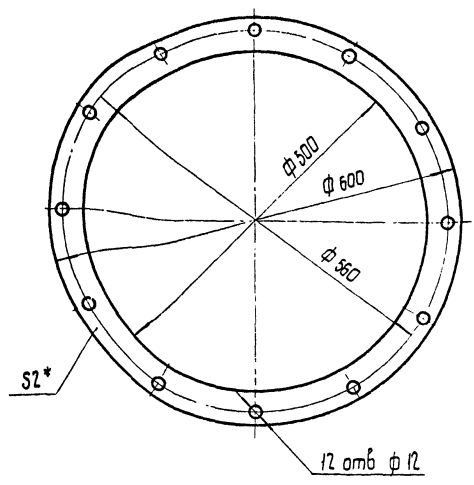
✓(✓)



\* Размер для справок

					409-29-61 - 072 ТН-23			
Узм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Хаскина	И.С.	19.02.78				0.16	1:2
И.контр.	Хаблуя	С.С.	19.02.78		Лист	Листов		
Р.к.	Линник	С.С.	19.02.78		Труба 150±.2 ГОСТ 8734-75	Илпротрамшина г. Киев (ММ)		
И.контр.	Христак	С.С.	19.02.78		БСт Эпс ГОСТ 18733-74	Формат II		

100-67-Н1  
19-02-607

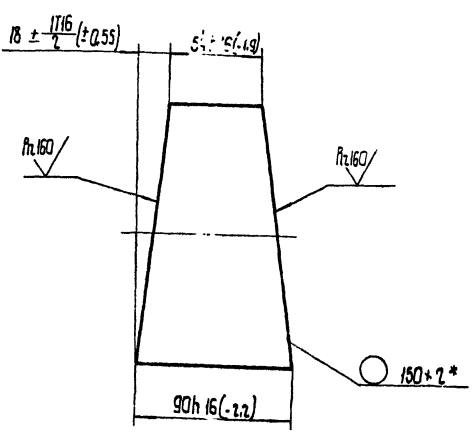


\* Размер для справок

					409-29-61 - 001 ТН-23			
Узм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прокладка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Хаскина	И.С.	19.02.78				0.26	1:5
И.контр.	Хаблуя	С.С.	19.02.78		Лист	Листов		
Р.к.	Линник	С.С.	19.02.78		Пластина I, лист, ТНШ-М-2-9.9	Илпротрамшина г. Киев (ММ)		
И.контр.	Христак	С.С.	19.02.78		Формат II			

120-67-Н1  
19-02-607

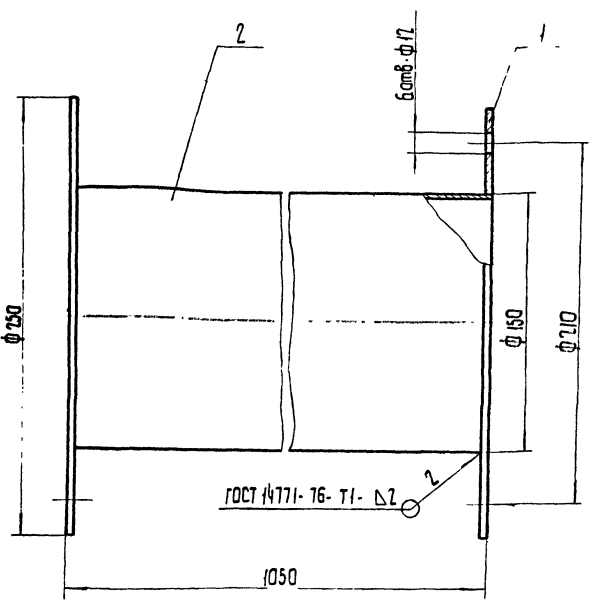
✓(✓)



\* Размер для справок

					409-29-61 - 071 ТН-23			
Узм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Хаскина	И.С.	19.02.78				0.36	1:2
И.контр.	Хаблуя	С.С.	19.02.78		Лист	Листов		
Р.к.	Линник	С.С.	19.02.78		Труба 150±.2 ГОСТ 8734-75	Илпротрамшина г. Киев (ММ)		
И.контр.	Христак	С.С.	19.02.78		БСт Эпс ГОСТ 18733-74	Формат II		

409-29-61 - 05006  
ТН-23

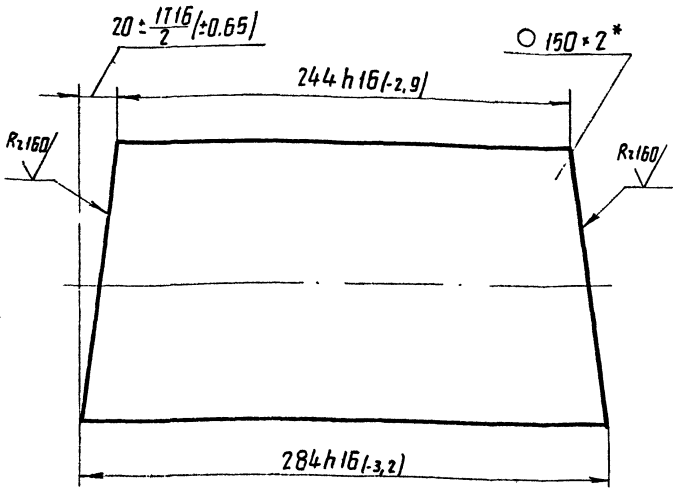


1. Размеры для справок.
2. Масса наплавленного металла - 0.1кг.

					409-29-61 - 05006 ТН-23			
Узм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Хаскина	И.С.	19.02.78				9	1:2
И.контр.	Хаблуя	С.С.	19.02.78		Лист	Листов		
Р.к.	Линник	С.С.	19.02.78		Илпротрамшина г. Киев (ММ)	Формат II		
И.контр.	Христак	С.С.	19.02.78					

110 — 52-НЛ  
19-82-807

✓(✓)

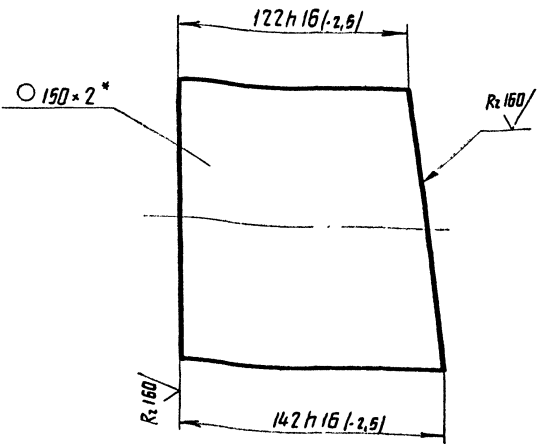


\*Размер для справок.

409-29-61 ТН-23 — 011					Лист	Масса	Масштаб
Патрубок						1,75	1:2
Узн	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Листов 1	
Разраб	Хаскина	Дуб	19.08		Труба 150 × 2 ГОСТ 8734-75		
Проб	Гольдштейн	19.08		БСт. Зпс ГОСТ 8733-74			
Т. контр	Хавбуля	19.08		Испрограммашина			
Рук	Пинник	19.08.78		г. Киев			
Н. контр	Христюк	19.08.78		Формат И			

210 — 52-НЛ  
19-82-807

✓(✓)

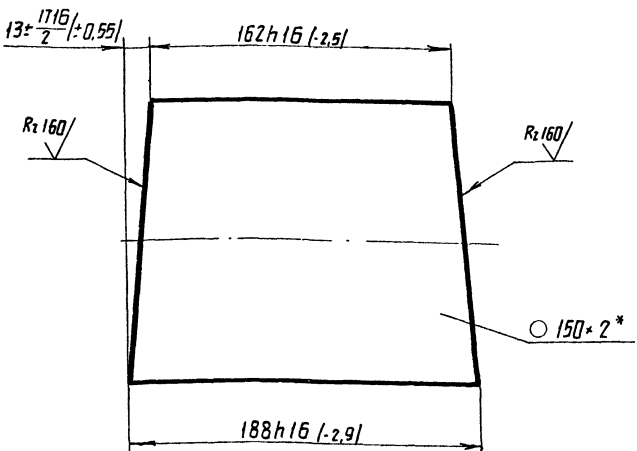


\*Размер для справок.

409-29-61 ТН-23 — 012					Лист	Масса	Масштаб
Патрубок						0,9	1:2
Узн	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Листов 1	
Разраб	Хаскина	Дуб	19.08		Труба 150 × 2 ГОСТ 8734-75		
Проб	Гольдштейн	19.08		БСт. Зпс ГОСТ 8733-74			
Т. контр	Хавбуля	19.08		Испрограммашина			
Рук	Пинник	19.08.78		г. Киев			
Н. контр	Христюк	19.08.78		Формат И			

920 — 52-НЛ  
19-82-807

✓(✓)

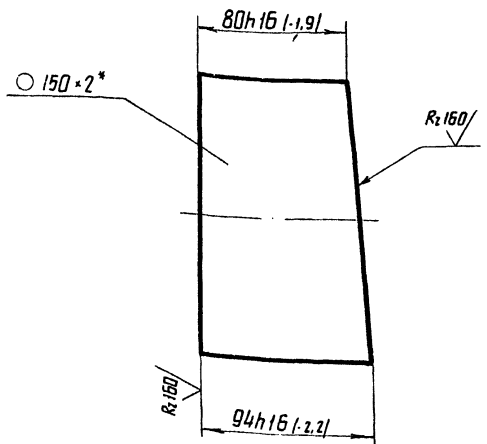


\*Размер для справок.

409-29-61 ТН-23 — 026					Лист	Масса	Масштаб
Патрубок						1	1:2
Узн	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Листов 1	
Разраб	Хаскина	Дуб	19.08		Труба 150 × 2 ГОСТ 8734-75		
Проб	Гольдштейн	19.08		БСт. Зпс ГОСТ 8733-74			
Т. контр	Хавбуля	19.08		Испрограммашина			
Рук	Пинник	19.08.78		г. Киев			
Н. контр	Христюк	19.08.78		Формат И			

220 — 52-НЛ  
19-82-807

✓(✓)



\*Размер для справок.

409-29-61 ТН-23 — 027					Лист	Масса	Масштаб
Патрубок						0,5	1:2
Узн	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист	Листов 1	
Разраб	Хаскина	Дуб	19.08		Труба 150 × 2 ГОСТ 8734-75		
Проб	Гольдштейн	19.08		БСт. Зпс ГОСТ 8733-74			
Т. контр	Хавбуля	19.08		Испрограммашина			
Рук	Пинник	19.08.78		г. Киев			
Н. контр	Христюк	19.08.78		Формат И			

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Документация		
П			408-29-61 ТН-23 - 010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		408-29-61 ТН-11 - 013	Фланец	2	
И	2		408-29-61 ТН-12 - 011	Патрубок	3	
И	3		408-29-61 ТН-13 - 012	Патрубок	2	
БЧ	4		408-29-61 ТН-15 - 013	Патрубок		
				Труба 150x2 ГОСТ 8734-75 Б Ст.3 ГОСТ 8733-74		
				Р= 2090 h16 (-H)	1	15кг.
БЧ	5		408-29-61 ТН-15 - 014	Патрубок		
				Труба 150x2 ГОСТ 8734-75 Б Ст.3 ГОСТ 8733-74		
				Р= 358 h16 (-3.6)	1	2.6кг.

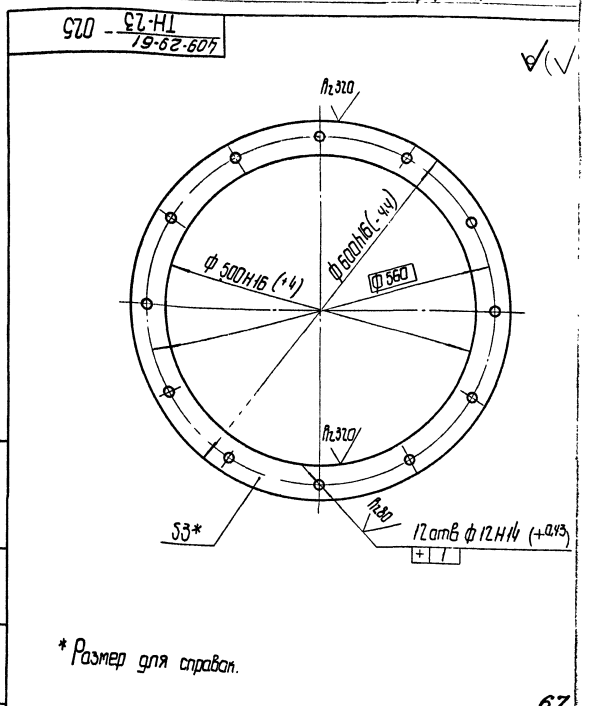
Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Итого	408-29-61 - 010 ТН-23			Лист	Лист	Листов
Разраб.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Трубопровод			Лист	Лист	Листов
Проб.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов
Рук.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов
И.контр.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов
Чтв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Документация		
П			408-29-61 ТН-23 - 030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		408-29-61 ТН-11 - 012	Фланец	2	
И	2		408-29-61 ТН-12 - 014	Патрубок	4	
И	3		408-29-61 ТН-13 - 015	Патрубок	2	
И	4		408-29-61 ТН-15 - 021	Патрубок	4	
И	5		408-29-61 ТН-15 - 022	Патрубок	2	
БЧ	6		408-29-61 ТН-15 - 023	Патрубок		
				Труба 150x2 ГОСТ 8734-75 Б Ст.3 ГОСТ 8733-74		
				Р= 2001 h16 (-2.8)	1	15кг.

Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Итого	408-29-61 - 030 ТН-23			Лист	Лист	Листов
Разраб.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Колено			Лист	Лист	Листов
Проб.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов
Рук.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов
И.контр.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов
Чтв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Документация		
П			408-29-61 ТН-23 - 020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		408-29-61 ТН-11 - 013	Фланец	2	
И	2		408-29-61 ТН-12 - 014	Патрубок	4	
И	3		408-29-61 ТН-13 - 015	Патрубок	2	
БЧ	4		408-29-61 ТН-15 - 017	Патрубок		
				Труба 150x2 ГОСТ 8734-75 Б Ст.3 ГОСТ 8733-74		
				Р= 2712 h16 (-13.5)	1	21кг.

Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Итого	408-29-61 - 020 ТН-23			Лист	Лист	Листов
Разраб.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Трубопровод			Лист	Лист	Листов
Проб.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов
Рук.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов
И.контр.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов
Чтв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов



Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Итого	408-29-61 - 025 ТН-23			Лист	Лист	Листов
Разраб.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Фланец			Лист	Лист	Листов
Проб.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов
Рук.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов
И.контр.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов
Чтв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Исполнитель			Лист	Лист	Листов

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
П2			409-29-61 ТН-15 - 040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		409-29-61 ТН-17 - 01И	Переходник	1	
И	2		409-29-61 ТН-17 - 01Б	Фланец	1	
И	3		409-29-61 ТН-15 - 015	Фланец	1	
И	4		409-29-61 ТН-15 - 016	Патрубок	1	
И	5		409-29-61 ТН-15 - 017	Патрубок	2	
Б4	6		409-29-61 ТН-15 - 018	Патрубок		
				Труба 150x2 ГОСТ 8734-75 Б Ст 3 ПС ГОСТ 8733-74 е= 125 h16 (-2.5)	1	кг.

			409-29-61 - 040 ТН-23		
Изм.	Лист	на докум.	Лист	Дата	
Разраб.	Ласкина	И.С.	1/23	08.08.78	
Проб.	Пальшин	В.С.	1/23	08.08.78	
Чк.	Линник	В.С.	1/23	08.08.78	
И. контр.	Хрустак	В.С.	1/23	08.08.78	
И. отв.	Линник	В.С.	1/23	08.08.78	

Переходник в сборе

Испрограммирована  
г. Киев

ММ

Малпривал формат И

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
И			409-29-61 ТН-15 - 050СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		409-29-61 ТН-17 - 01Б	Фланец	2	
Б4	2		409-29-61 ТН-15 - 031	Патрубок		
				Труба 150x2 ГОСТ 8734-75 Б Ст 3 ПС ГОСТ 8733-74 е= 105 h16 (-6.5)	1	7.4кг.

			409-29-61 - 050 ТН-23		
Изм.	Лист	на докум.	Лист	Дата	
Разраб.	Ласкина	И.С.	1/23	08.08.78	
Проб.	Пальшин	В.С.	1/23	08.08.78	
Чк.	Линник	В.С.	1/23	08.08.78	
И. контр.	Хрустак	В.С.	1/23	08.08.78	
И. отв.	Линник	В.С.	1/23	08.08.78	

Трубопровод

Испрограммирована  
г. Киев

ММ

Малпривал формат И

Изм. Листы на ШДБ не введены

№	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол.	
1	409-29-61 ТН-15 - 000	Воздуховод от дункера приема к циклану		1	
2					
3	409-29-61 ТН-16 - 080	Подставка		2	
4					
5	409-29-61 ТН-15 - 010	Трубопровод		1	
6	409-29-61 ТН-15 - 010	Трубопровод		1	
7	409-29-61 ТН-15 - 030	Малена		1	
8	409-29-61 ТН-15 - 040	Переходник в сборе		1	
9	409-29-61 ТН-15 - 050	Трубопровод		1	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

			409-29-61 - 000 BC ТН-23		
Изм.	Лист	на докум.	Лист	Дата	
Разраб.	Ласкина	И.С.	1/23	08.08.78	
Проб.	Пальшин	В.С.	1/23	08.08.78	
Чк.	Линник	В.С.	1/23	08.08.78	

Воздуховод от дункера  
приема к циклану

Испрограммирована  
г. Киев

ММ

№ строки	№ документа	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
				Обозначение	количество	
1	409-29-61-080	ТН-74	Подставка		2	
2						
3	409-29-61-001	ТН-71	Прокладка		4	
4	409-29-61-005	ТН-77	Колпачок		2	
5	409-29-61-011	ТН-71	Переключатель	409-29-61-010	1	1
6	409-29-61-013	ТН-74	Фланец	409-29-61-010	2	2
7				409-29-61-010	2	2
8				409-29-61-030	2	2
9				409-29-61-040	1	1
10				409-29-61-050	2	2
11						9
17	409-29-61-014	ТН-74	Патрубок	409-29-61-010	4	4
18				409-29-61-030	4	4
14						8
15	409-29-61-015	ТН-74	Патрубок	409-29-61-010	2	2
16				409-29-61-030	2	2
						4

409-29-61 - 00083  
ТН-73

Изм.	Лист	на докум.	Подп.	Имя	воздуховод от дуннера приема и циклоны ведомств заимствованных изделий	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Лист	на докум.	Подп.	Имя		1	1	1
Провер.	Лист	на докум.	Подп.	Имя		1	1	1
Инж.	Лист	на докум.	Подп.	Имя		1	1	1
Стр.	Лист	на докум.	Подп.	Имя		1	1	1

г. Киев ММ  
Формат II

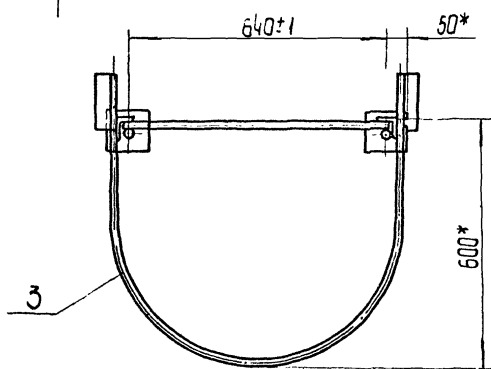
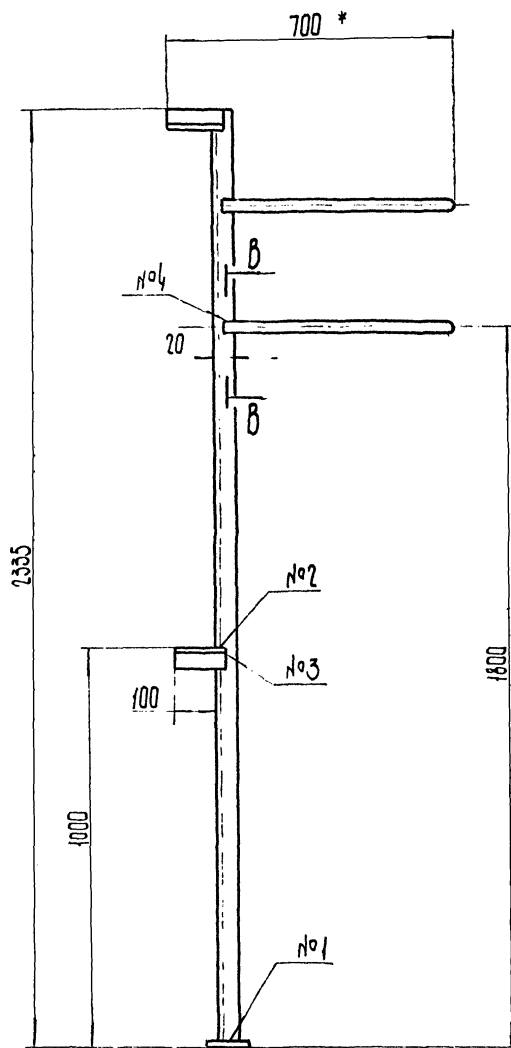
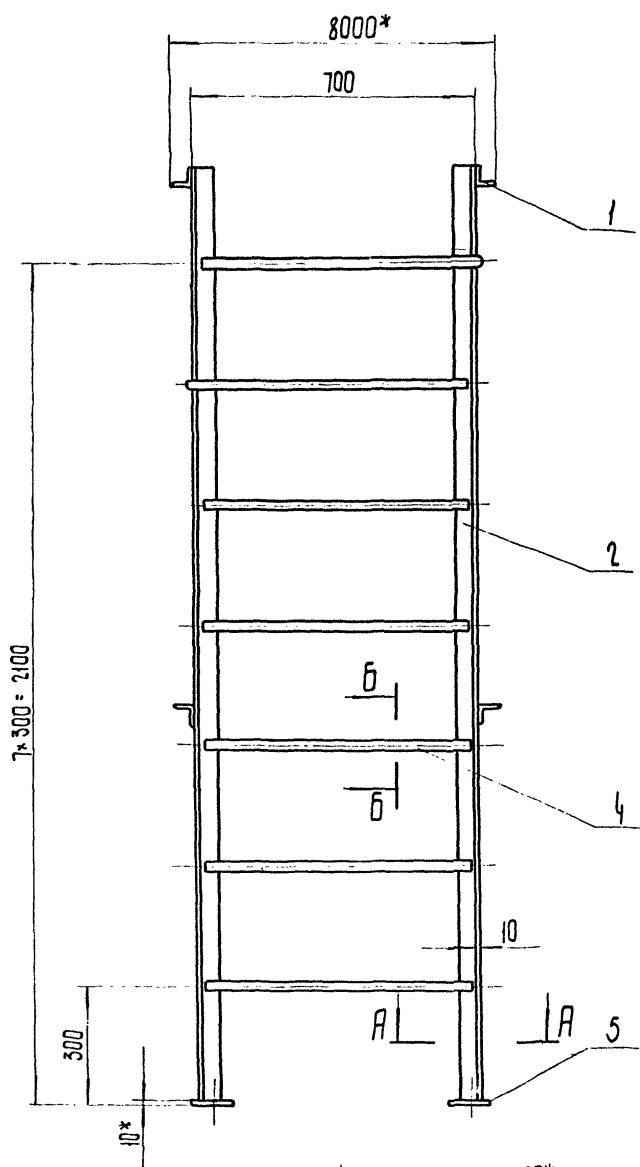
№ строки	Наименование	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
					на изделие	в комплект	на ре-зульт.	
1	<u>Прокладки изделия</u>							
2								
3	Балт М10х25,46	ГОСТ 7798-70			36		36	
4								
5								
6	Гайка М10.5	ГОСТ 5915-70			36		36	
7	М16.5				4		4	
8								
9	Шайба 10.01	ГОСТ 11371-68			36		36	
10	16.01				4		4	
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								

7607/9

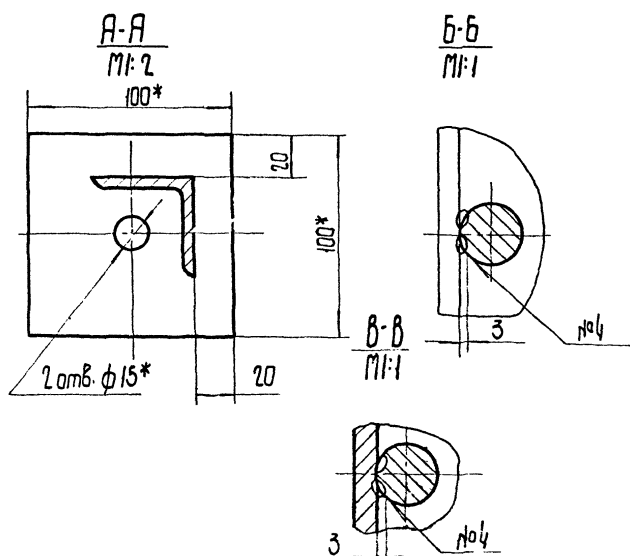
409-29-61 - 00081  
ТН-73

Изм.	Лист	на докум.	Подп.	Имя	воздуховод от дуннера приема и циклоны ведомств заимствованных изделий	Лист	Лист	Листов
Разраб.	Лист	на докум.	Подп.	Имя		1	1	1
Провер.	Лист	на докум.	Подп.	Имя		1	1	1
Инж.	Лист	на докум.	Подп.	Имя		1	1	1
Стр.	Лист	на докум.	Подп.	Имя		1	1	1

г. Киев ММ



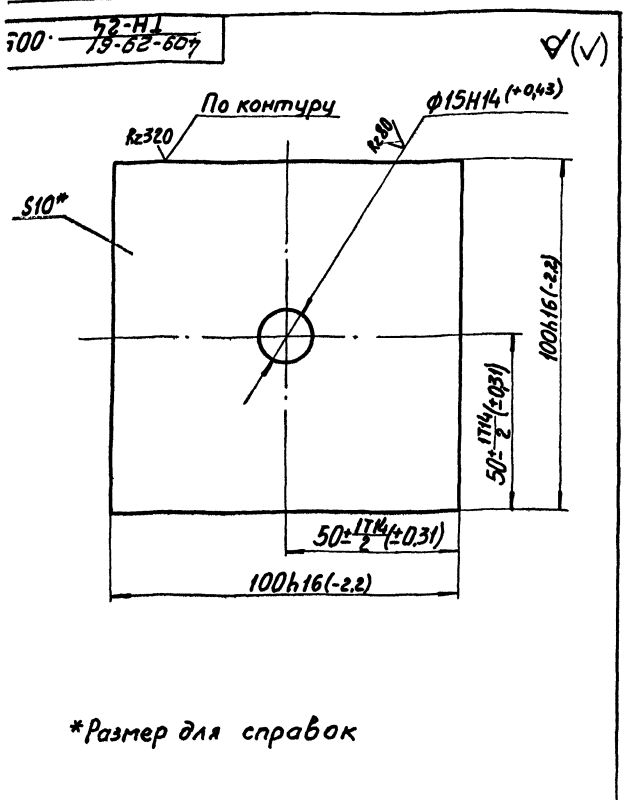
Номер шва	Условное обозначение	Требования к шву	Нал. швов
1	ТИ-Δ5 □		2
2	ТИ-Δ5	выпалнить при монтаже	4
3	НН-Δ5	выпалнить при монтаже	4
4	Нестандартный	Размеры см. разрез Б-Б	36



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-69 кроме швов №4.
2. Сварка швов №4 - ручная электродуговая.
- 3.\* Размеры для справок.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{1}{2}$ .
5. Масса наплавленного металла - 0,4кг.

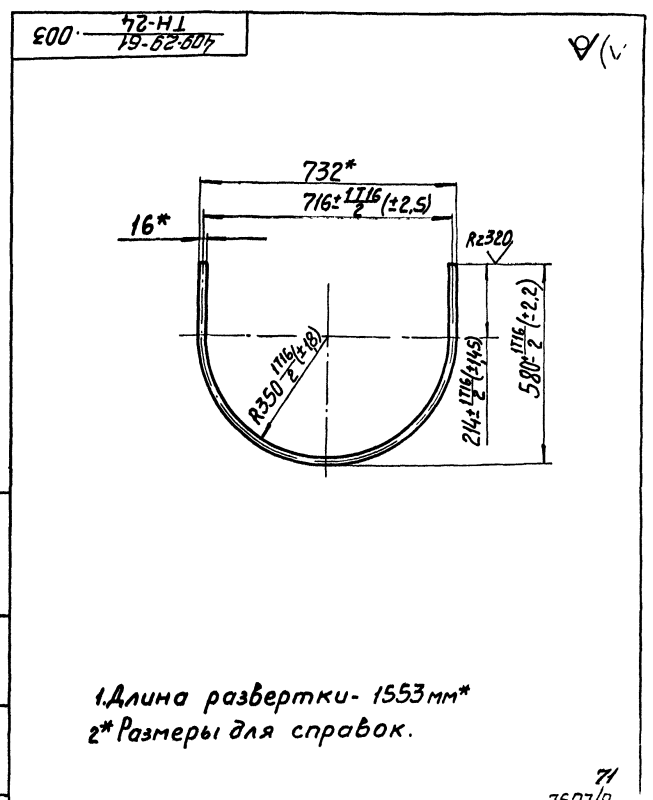
70 7607/9			
409-29-61 - 000С6 ТН-24			
Исполн.	Провер.	Лист	Масса
Разработ.	Эксперт	33	110
Проект.	Инженер	Лист Листов 1	
Т.контр.	Бурда	Инструментальная	
Рис.	Каравацкий	Рис. №	
Т.контр.	Берлинская	МТМ	
Ч.контр.	Лунин		

Форм. Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
			Документация		
22		409-29-61 ТН-24 - 000СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
Б4	1	409-29-61 ТН-24 - 001	Упор		
			Уголок Б50х50х5ГОСТ8509-72		
			Ст.ЗнсГОСТ535-58		
			е=140h16(-2,5)	4	0,5кг
Б4	2	409-29-61 ТН-24 - 002	Стойка		
			Уголок Б50х50х5ГОСТ8509-72		
			Ст.ЗнсГОСТ535-58		
			е=2325h16(-1,1)	2	8,2кг
11	3	409-29-61 ТН-24 - 003	Скоба		
Б4	4	409-29-61 ТН-24 - 004	Ступенька		
			Круге В24ГОСТ2590-71		
			Ст.ЗнсГОСТ535-58		
			е=680h-16(-5)	7	1кг
11	5	409-29-61 ТН-24 - 005	Пята		
				2	
409-29-61 - 000 ТН-24					
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разр. Зильберт	Зильберт	Зильберт	15.06.18		
Проб. Вашицкий	Вашицкий	Вашицкий	16.08.18		
Рук. Корвацкий	Корвацкий	Корвацкий	16.08.18		
Н.контр. Белинский	Белинский	Белинский	16.08.18		
Утв. Лунник	Лунник	Лунник	16.08.18		
Лестница				Лист	Листов: 2
				Гипростромшина	
				г.Киев	
				Формат И	



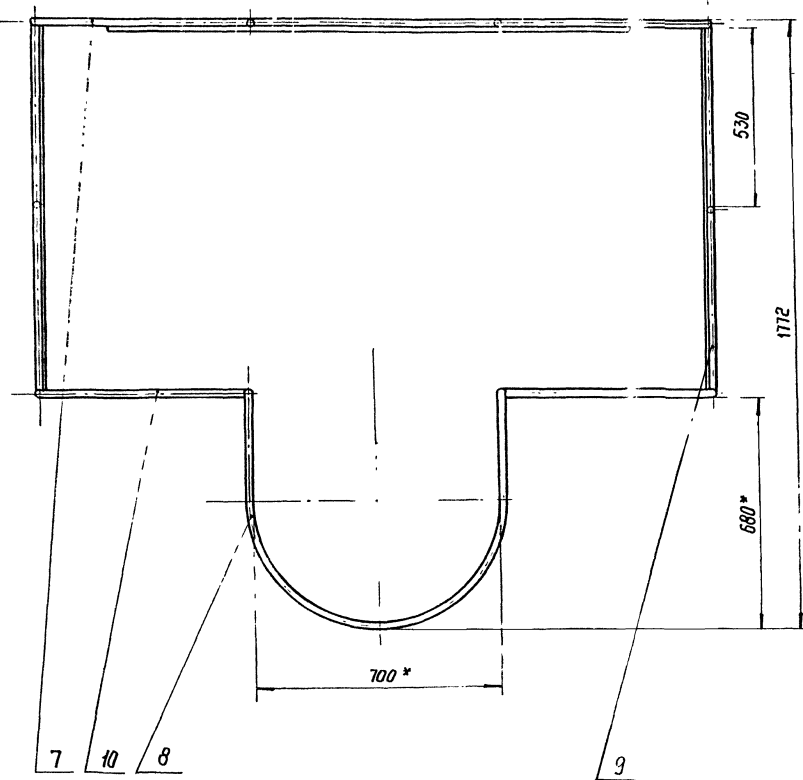
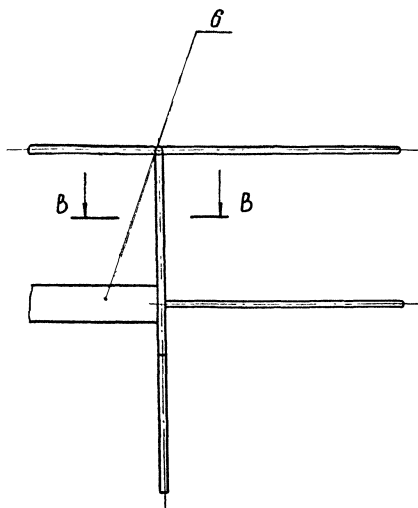
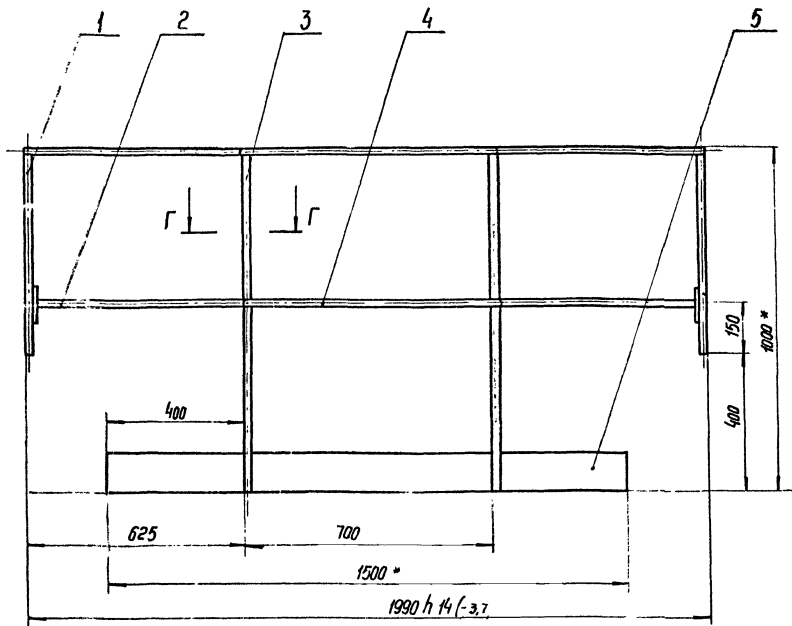
\*Размер для справок

409-29-61 - 005 ТН-24				Лист	Масса	Масштаб
Пята				08		1:1
				Лист	Листов: 1	
Лист Б-НН-10 ГОСТ 19903-74				Гипростромшина		
г.Киев				Формат И		
Изм. лист				№ докум.	Подп.	Дата
Разр. Зильберт				Зильберт	Зильберт	15.06.18
Проб. Вашицкий				Вашицкий	Вашицкий	16.08.18
Рук. Корвацкий				Корвацкий	Корвацкий	16.08.18
Н.контр. Белинский				Белинский	Белинский	16.08.18
Утв. Лунник				Лунник	Лунник	16.08.18
Пята				Лист	Листов: 1	
				Гипростромшина		
				г.Киев		
				Формат И		

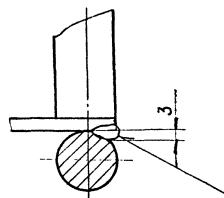


1. Длина развертки - 1553 мм\*  
2. Размеры для справок.

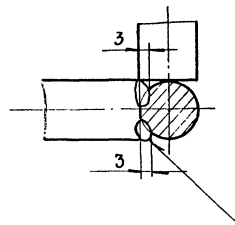
409-29-61 - 003 ТН-24				Лист	Масса	Масштаб
Скоба				2,5		1:10
				Лист	Листов: 1	
Лист Б-НН-10 ГОСТ 19903-74				Гипростромшина		
г.Киев				Формат И		
Изм. лист				№ докум.	Подп.	Дата
Разр. Зильберт				Зильберт	Зильберт	15.06.18
Проб. Вашицкий				Вашицкий	Вашицкий	16.08.18
Рук. Корвацкий				Корвацкий	Корвацкий	16.08.18
Н.контр. Белинский				Белинский	Белинский	16.08.18
Утв. Лунник				Лунник	Лунник	16.08.18
Скоба				Лист	Листов: 1	
				Гипростромшина		
				г.Киев		
				Формат И		



B-B  
M 1:1



Г-Г  
M 1:1



1. Сварка ручная дуговая
- 2.\* Размеры для справок
3. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{17,16}{2}$
4. Масса наплавленного металла - 0,4 кг.

7,2

7607/9

				409-29-61 ТН-25		000СБ	
изд/лист	№ докум	Лист	Дата	Лист	масса	Масштаб	
Разраб.	Лановая	4	28.07.61		45	1:10	
Проб.	Лановая	5	28.07.61				
Т. контр.	Лановая	6	28.07.61				
Рук.	Лановая	7	28.07.61				
И контр.	Лановая	8	28.07.61				
чтб.	Лановая	9	28.07.61				
<p>Ограждение</p> <p>Сборочный чертёж</p>				Лист	45	1:10	
				Листов	1		
				Липовостроительная		г. Киев	
				ММ		ММ	