

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708 - 75. 93

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ
360/240 Т

АЛЬБОМ 12

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 708 - 75.93

СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ

360/240Т

АЛЬБОМ 12

Перечень альбомов

Альбом 1 ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 ТХ	Технология производства
Альбом 3	Электротехническая часть
ЭМ	Силовое электрооборудование
ЭМ1	Силовое электрооборудование технологи- ческой аспирации
ЭО	Электроосвещение
СС	Связь и сигнализация
Альбом 4	Электротехническая часть Чертежи заводу - изготовителю на НКУ
Альбом 5 АР	Архитектурные решения
КЖ	Конструкции железобетонные
КЖ1	Конструкции железобетонные (вариант выдачи пневмовинтовым насосом)
Альбом 6 КМ	Конструкции металлические
Альбом 7 КЖИ	Строительные изделия
Альбом 8 ОВ	Отопление и вентиляция. Технологическая аспирация
ВК	Внутренний водопровод и канализация
ТК	Технологические коммуникации
ТК1	Технологические коммуникации (вариант выдачи пневмовинтовым насосом)
Альбом 9 СО	Спецификации оборудования
Часть 1	Спецификации технологического оборудования
	Спецификация электротехнического оборудования
Альбом 9 СО	Спецификация оборудования
Часть 2	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марок ОВ, ВК, ТК, ТК1
Альбом 10 ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 11 С	Сметная документация
Часть 1	Объектные сметы. Локальные сметы
Альбом 11 С	Сметная документация
Часть 2	Локальные сметы
Книга 1, 2, 3	
Альбом 12	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций

РАЗРАБОТАН:

АП - институт "Гипростромаш"
Главный инженер института
Главный инженер проекта

 С. К. Казарин
Ф. Н. Шиндеров

Проектный институт N 2
Главный инженер института
Главный инженер проекта

 Б. Л. Аронов
И. В. Иванова

Утвержден ГЛАВПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ РОССИИ
письмо от 30.11.93г N 9-3-1/254

Введен в действие АП Гипростромаш
приказ от 06.12.93г
N 17

СОДЕРЖАНИЕ

№ листов	Наименование	Стр.
3604/1.00.000	Рукав приемный	3
3604/1.00.000 СБ	Рукав приемный	4-7
3604/2.00.000	Затвор шиберный ручной	8
3604/2.01.000	Затвор	8
3604/2.00.010	Цель	8
3604/2.00.000 СБ	Затвор шиберный ручной	9-11
3604/3.00.000	Переключатель цементопроводов	12
3604/3.00.000 В0	Переключатель цементопроводов	13-17
3604/4.00.000	Переключатель цементопроводов	18
3604/4.00.000 В0	Переключатель цементопроводов	19-23
3604/5.00.000	Осадитель цемента	24
3604/5.00.100	Осадитель	24
3604/5.00.002	Прокладка	24
3604/5.00.004	Прокладка	24
3604/5.00.000 СБ	Осадитель цемента	25-26
3604/6.00.000	Устройство аэрационное сводообрушающее	27
3604/6.00.000 В0	Устройство аэрационное сводообрушающее	28-33
3604/7.00.000	Переключатель двухходовой	34
3604/7.00.000 В0	Переключатель двухходовой	34-38

Полный комплект рабочих чертежей нестандартизированного оборудования разрабатывается АП институтом "Гипростромаш" и высылается заказчику за дополнительную плату

Альбом №2

ТП 708-75.93

		Привязан	
		Т П 708-75.93	СА
Инв. №		СКЛАД ЦЕМЕНТА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 380/240т	
Гл. инж. Казарин			
Гл. тех. Павлов	12.93г		
Зав. гр. Гольцова			
		Стадия	Лист
		Р	1
		АП - ГИПРОСТРОМАШ	
		г. Москва	

АМБСМ 12
ТП 708-7593

Изм. листы, листы и даты, ведомость, листы и даты, листы и даты

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		35		М8 5	12	
		36		М8 5	20	
		37		М12 5	8	
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
		39		6 65Г	12	
		40		8 65Г	24	
		41		12 65Г	8	
				Шайба 12 01	8	
				ГОСТ 10906-78		
		45		Шпунт Б.3 x 36	4	
				ГОСТ 397-79		
		47		Рукав Г10 ф 12	6м	04 кг
				ГОСТ 18698-79		
		49		Пневмоцилиндр		
				И12-160 x 0400-УКН4		
				ГОСТ 15608-81	2	30 кг
Изм Листы в докум						Лист
Листы и даты						3
3604/1 00 000						Формат А4

АМБСМ 12
ТП 708-7593

Изм. листы, листы и даты, ведомость, листы и даты, листы и даты

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Прочие изделия		
		51		Пневмоаппараты		
				Тел 664-23А-03		
				ТУ2-053-1633-83	1	35 кг
Изм Листы в докум						Лист
Листы и даты						4
3604/1 00 000						Формат А4

АМБСМ 12
ТП 708-7593

Изм. листы, листы и даты, ведомость, листы и даты, листы и даты

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		14	3604/1 00 001	Вилка	2	
		15	3604/1 00 002	Ось	2	
		16	3604/1 00 003	Ось	2	
		17	3604/1 00 004	Шайба	4	
		18	3604/1 00 005	Ниппель	4	
		19	3604/1 00 006	Ниппель	3	
		20	3604/1 00 007	Прокладка	4	
		21	3604/1 00 008	Прокладка	2	
		22	3604/1 00 009	Скоба	12	
		23	3604/1 00 011	Прокладка	2	
		24	3604/1 00 012	Прокладка	2	
		25	3604/1 00 013	Плита	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		29		М8 x 30 46	20	
		30		М8 x 35 46	4	
		31		М12 x 40 46	8	
		33		Винт М6 x 20 46	12	
				ГОСТ 17473-80		
Изм Листы в докум						Лист
Листы и даты						2
3604/1 00 000						Формат А4

АМБСМ 12
ТП 708-7593

Изм. листы, листы и даты, ведомость, листы и даты, листы и даты

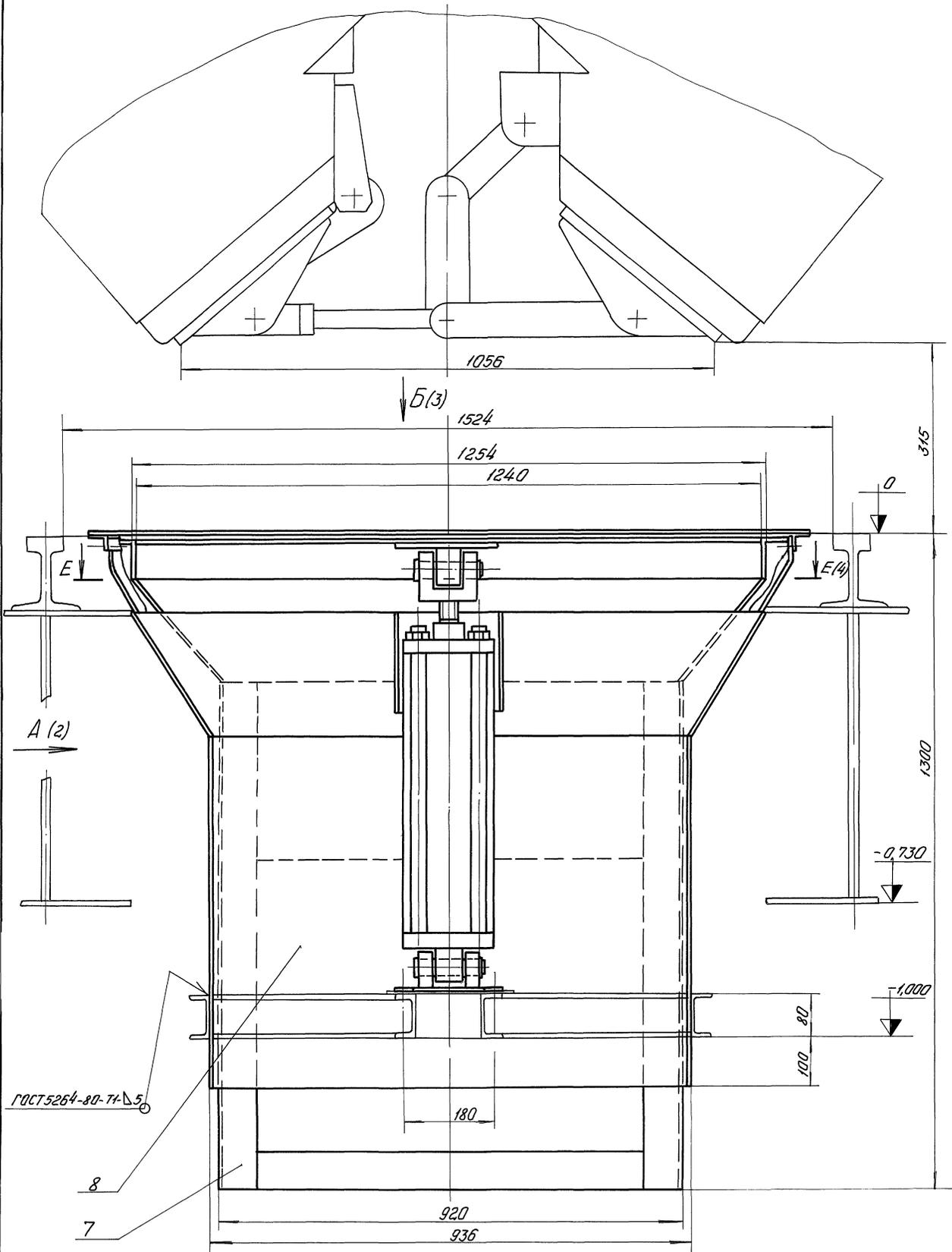
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
		42	3604/1 00 000 СБ	Сборочный чертеж		
		43	3604/1 00 000 ВС	Ведомость спецификаций		
		43	3604/1 00 000 ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
		44	1 3604/1 00 020	Кронштейн	2	
		44	2 3604/1 00 030	Тройник	2	
		44	7 3604/1 01 000	Течка	1	
		44	8 3604/1 02 000	Корпус	1	
		44	9 3604/1 03 000	Крышка	1	
Изм Листы в докум						Лист
Листы и даты						4
3604/1 00 000						Формат А4
Рукав						Лист
проемный						4
Гипропроектмаш						Москва
Копиробол 1560058-16 4						Формат А4

А1660М12

тп 708-75.93

4

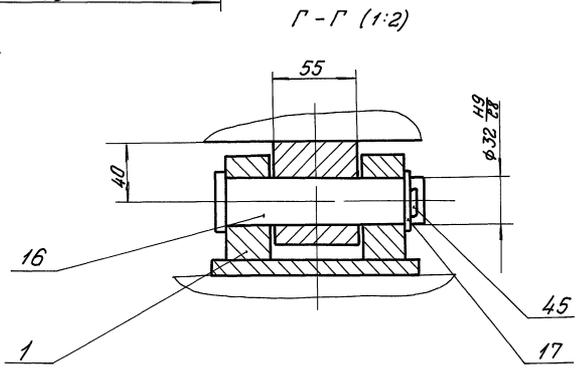
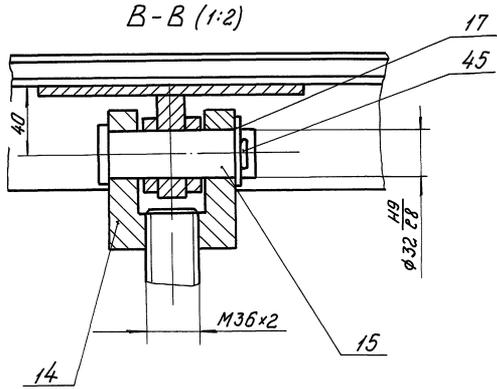
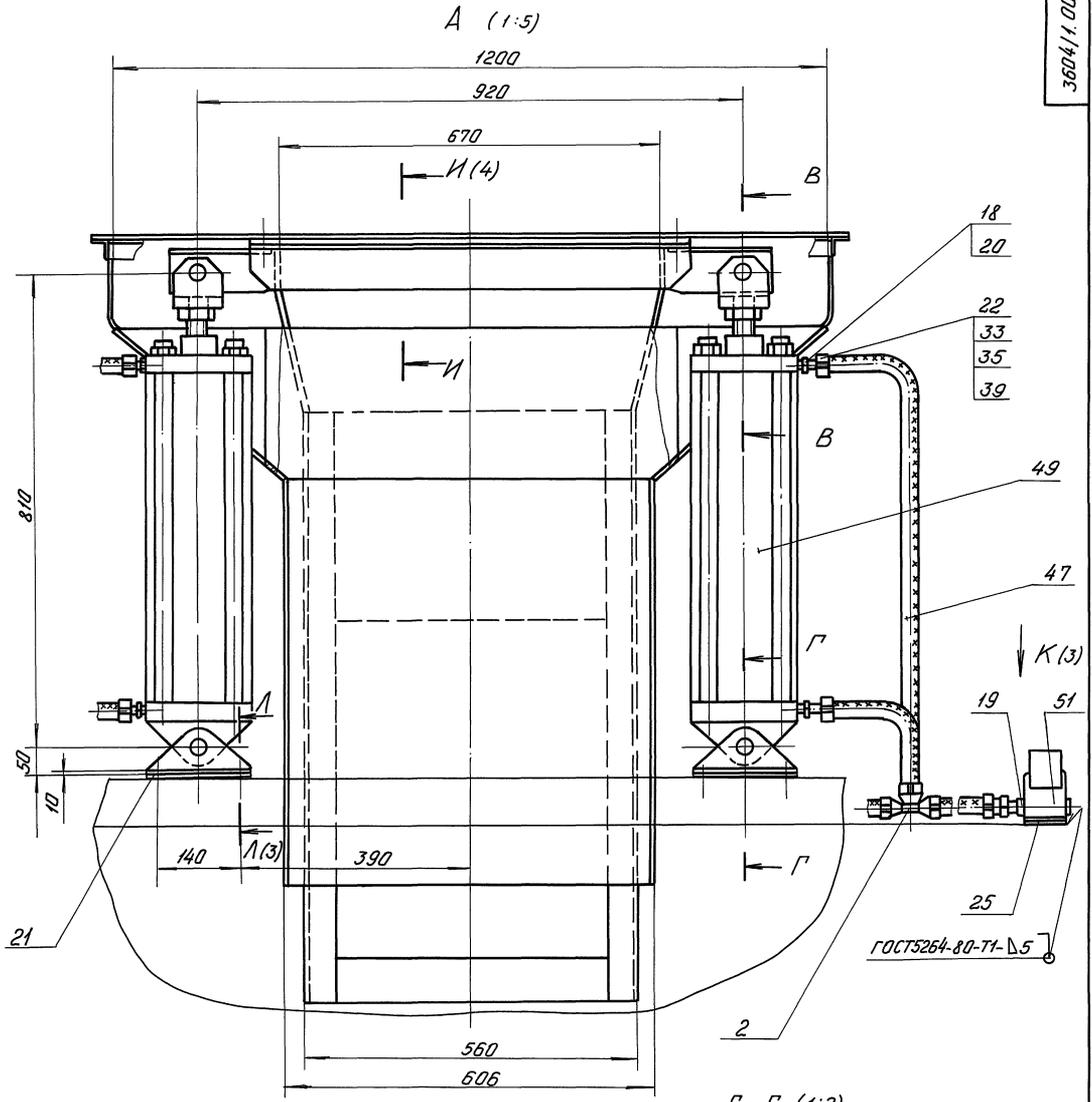
3604/1.00.000 СБ



1. Размеры для справок.
2. Плитку поз. 25 под пневмораспределитель приварить при монтаже по месту.

				3604/1.00.000 СБ			
				Руков приемный		Лит. Масса Масштаб	
Изм. Лист	И.В.Жим.	Лодп.	Дату			440	1:5
Разраб.	Канноба	Фам.	22.95				
Проб.	Ступаков	Сев.	02.93				
Г. контр.							
Ручкоб.	Ступаков	Сев.	02.95				
Н. контр.	Колесникова	Сев.	02.93				
Чтб.	Ступаков	Сев.	02.93				
						Лист 1	Листов 4
						Гипрастрмааш Москва	

Лист 1 из 4
Взам. инв. № 1106.1.00.000 СБ
Лист 1 из 4
Лист 1 из 4



Имя и фамилия, инициалы разработчика

Имя и фамилия, инициалы исполнителя

Имя и фамилия, инициалы проверяющего

Имя и фамилия, инициалы утверждающего

Имя и фамилия, инициалы инженера-проектировщика

Имя и фамилия, инициалы инженера-технолога

Имя и фамилия, инициалы инженера-механика

Имя и фамилия, инициалы инженера-электрика

Имя и фамилия, инициалы инженера-радиотехника

Имя и фамилия, инициалы инженера-автоматизатора

Имя и фамилия, инициалы инженера-испытателя

Имя и фамилия, инициалы инженера-качества

Имя и фамилия, инициалы инженера-экономиста

Имя и фамилия, инициалы инженера-бухгалтера

Имя и фамилия, инициалы инженера-администратора

Имя и фамилия, инициалы инженера-педагога

Имя и фамилия, инициалы инженера-врача

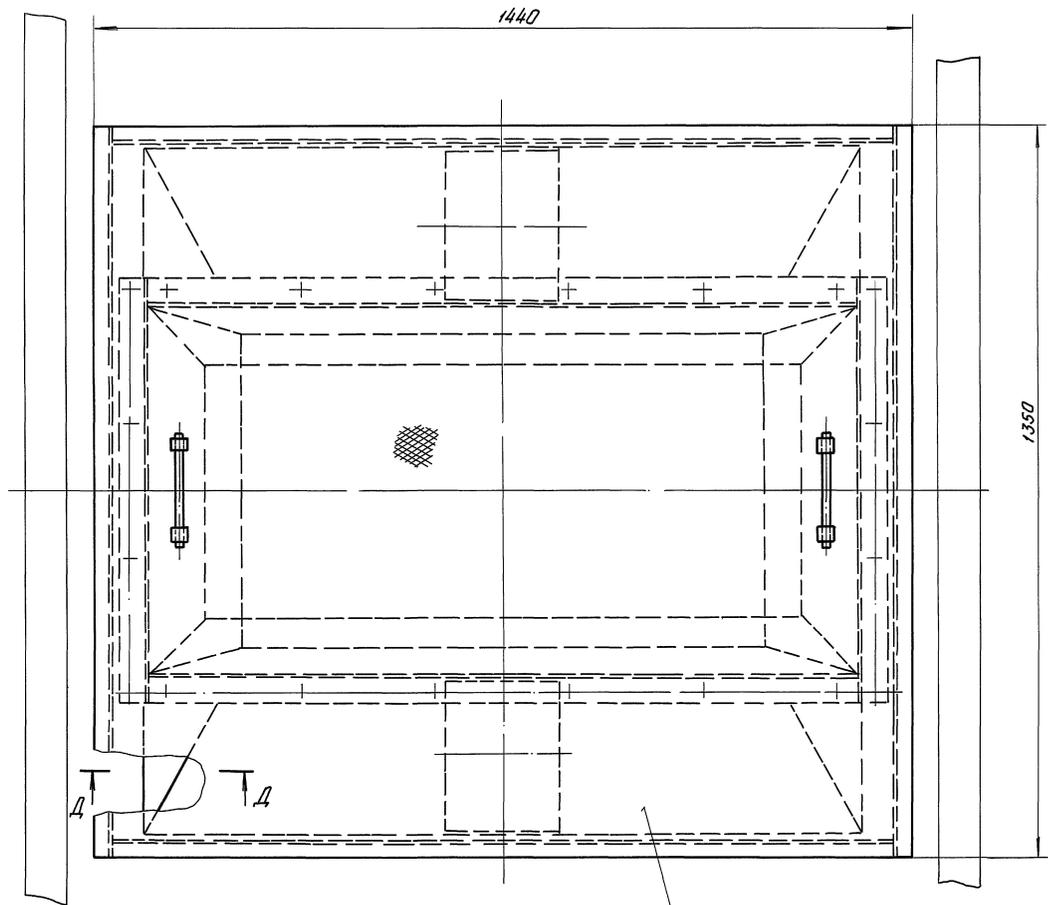
Имя и фамилия, инициалы инженера-психолога

Имя и фамилия, инициалы инженера-педагога-психолога

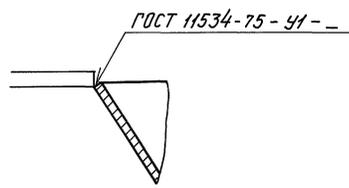
Имя и фамилия, инициалы инженера-педагога-психолога-педагога

Б (1:5) (1)

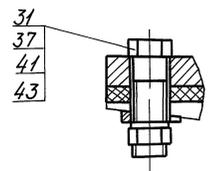
3604/1. 00. 000 СБ



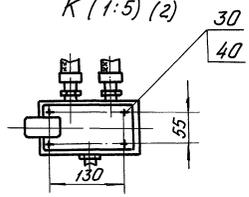
Д - Д (1:2)



А - А (1:1) (2)



К (1:5) (2)



Шп. и табл. в плане. Взам. лист. и табл. в разрезе. Шп. и табл. в разрезе. Шп. и табл. в разрезе.

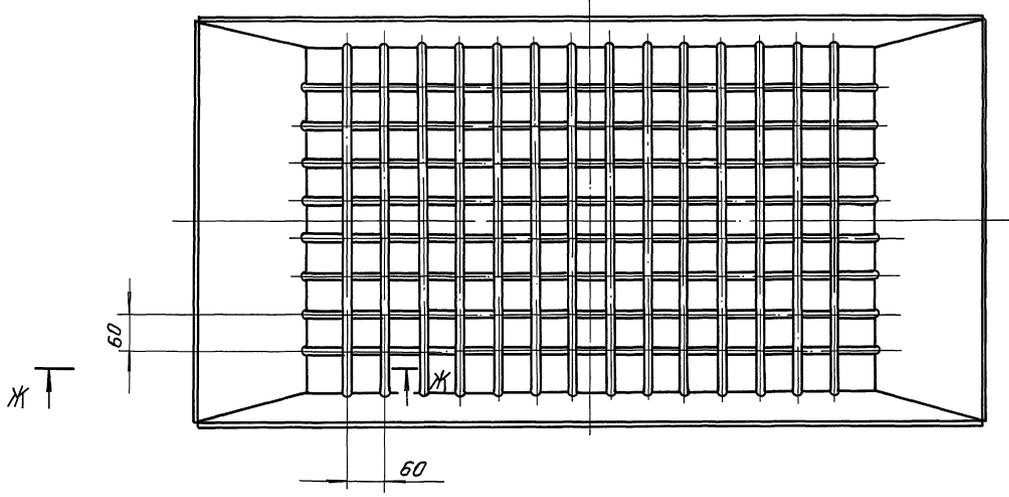
Шп. лист. и табл. в разрезе. Шп. лист.

3604/1. 00. 000 СБ

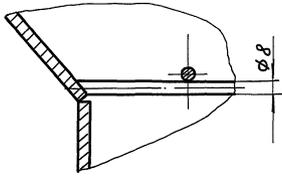
Лист 3

Копирован в 00058-16 7 Формат А2

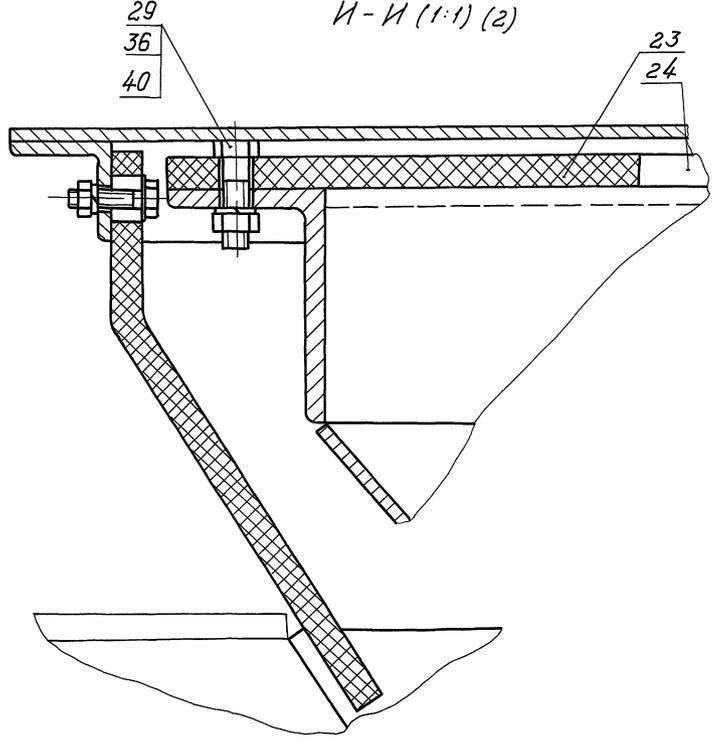
E-E (1:5) (1)



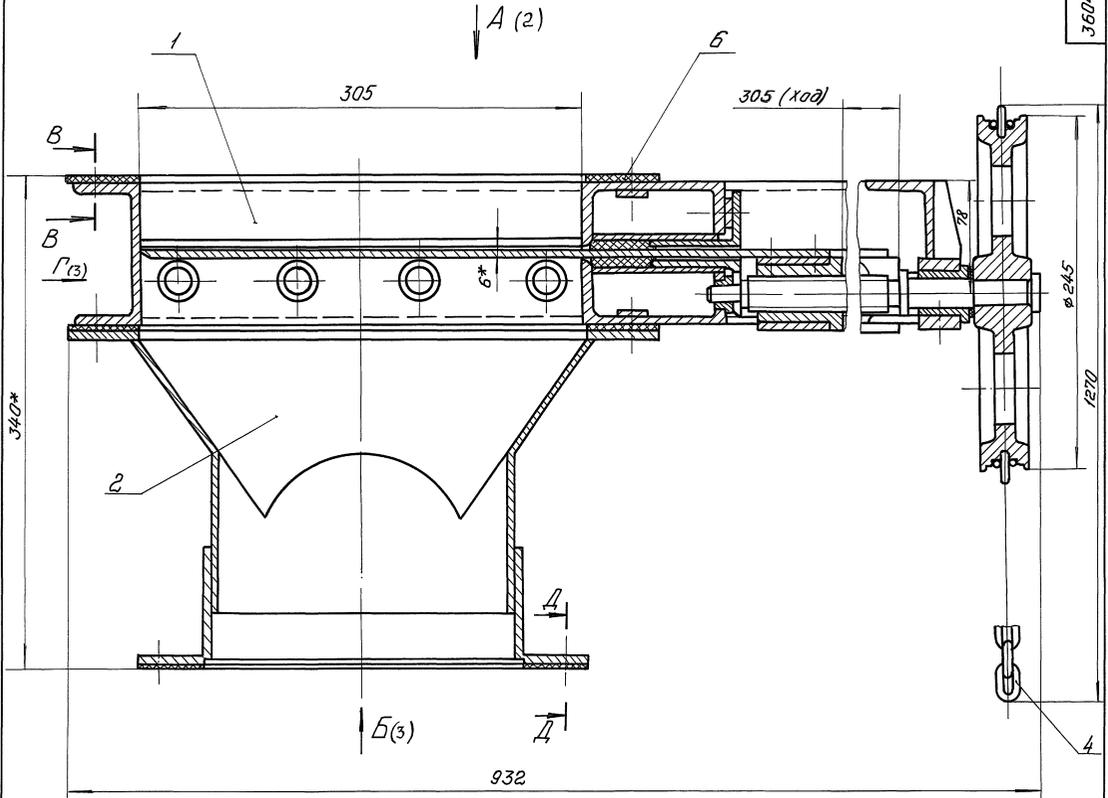
Ж-Ж (1:2)



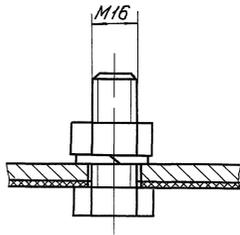
И-И (1:1) (2)



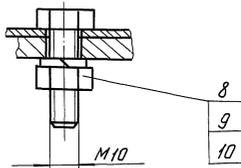
Сдв. и подв. | Подп. и дата | Взам инж. | Подп. инж. | Подп. и дата



Д-Д (1:1)



В-В (1:1)



Техническая характеристика

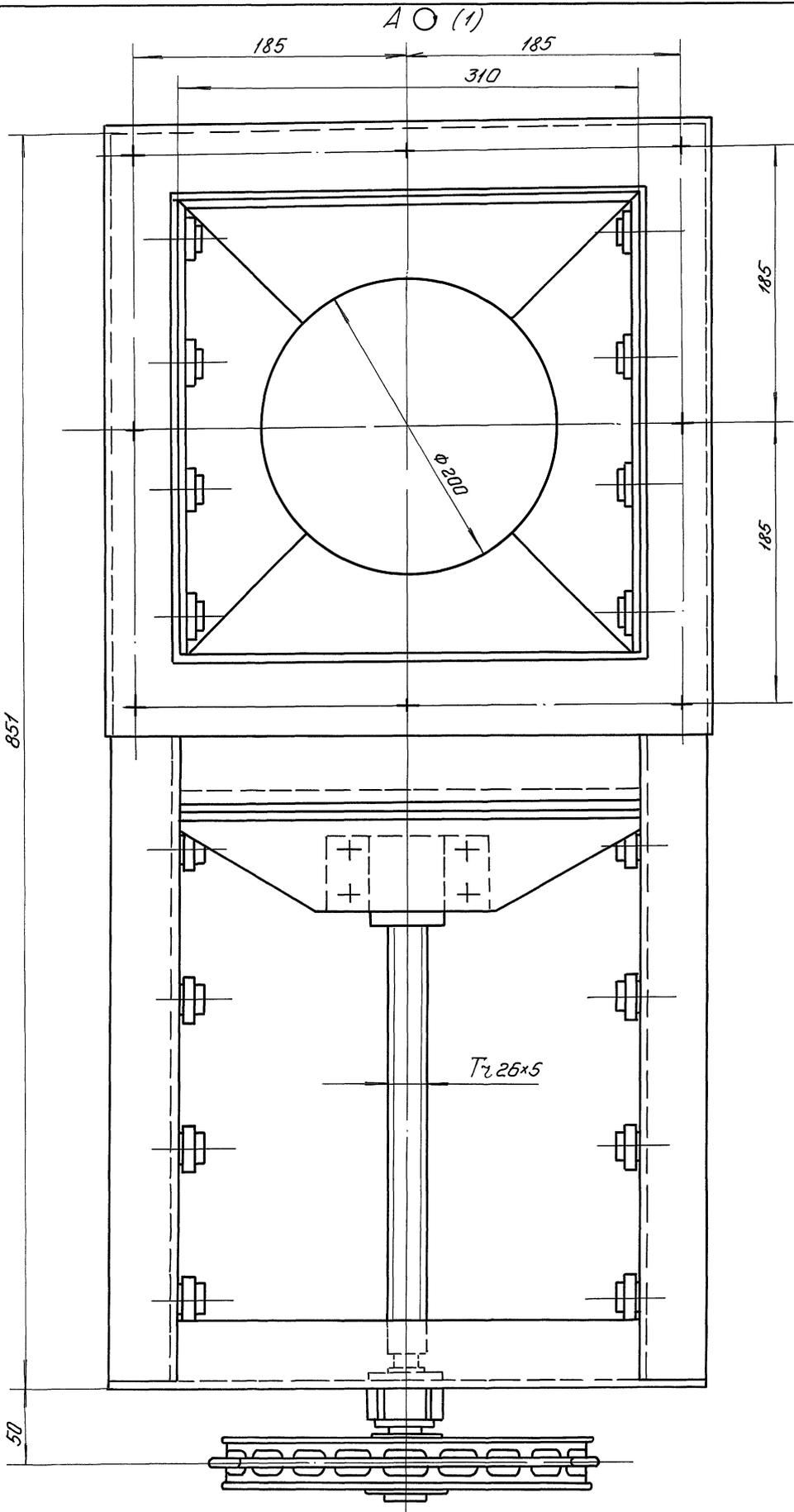
1. Перекрываемое сечение, мм 300x300
2. Диаметр выходного отверстия, мм 200
3. Воспринимаемое давление МПа (кгс/см²) 0,1 (1)
4. Габаритные размеры, мм
 длина 932
 ширина 410
 высота 127,0
5. Масса, кг 71

Технические требования

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

3604/2.00.000 СБ

				3604/2.00.000 СБ		Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Исполн.	Полн.	Дата	Затвор шиберный ручной		71	1:2	Лист 1 Листов 3
Разраб.	Будин	В.И.	02.93					
Пров.	Ступков	С.И.	02.93					
Г. контр.								
Рисов.	Ступков	С.И.	02.93					
Н. контр.	Клименко	С.С.	02.93	И/П «Протраммаш» Москва				
Утв.	Ступков	С.И.	02.93					



Изм.	Исполн.	Провер.	Изм.	Исполн.	Провер.

				3604/2.00.000.СБ	
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Лит. Масса Масштаб
Разработ.	Бирин	Бирин	Бирин	02.03	
Проб.	Ступаков	Ступаков	Ступаков	02.03	Лист 2 Листов 3
Т. контр.					
Ручков.	Ступаков	Ступаков	Ступаков	02.03	Гипрагпромаш Москва
И. контр.	Колесникова	Колесникова	Колесникова	02.03	
Утв.	Ступаков	Ступаков	Ступаков	02.03	

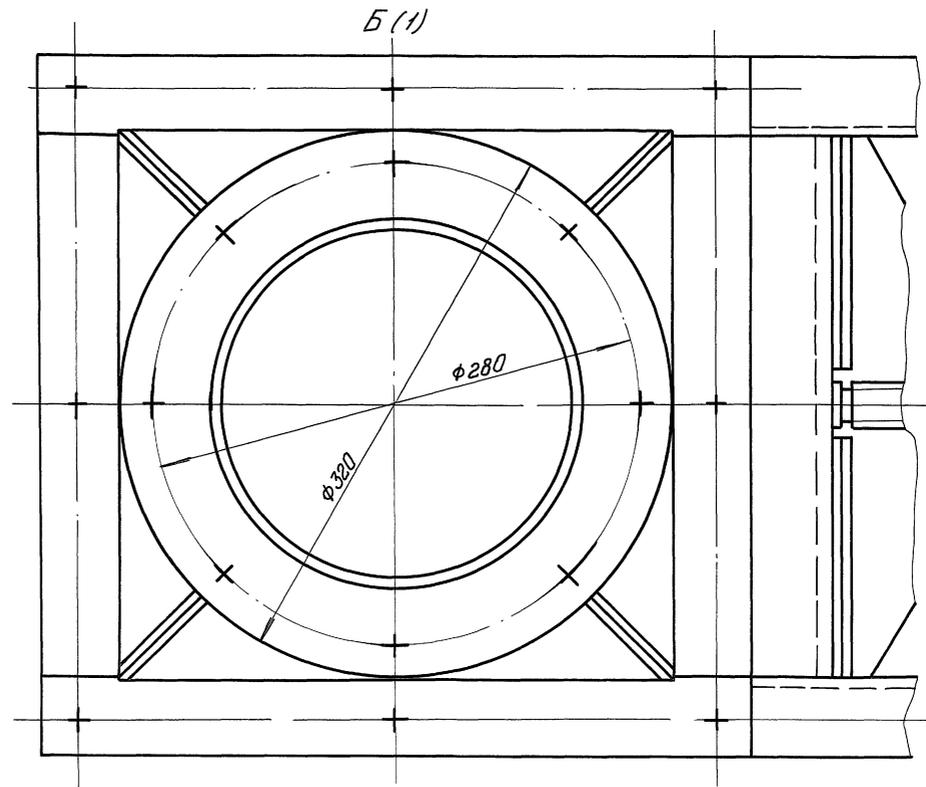
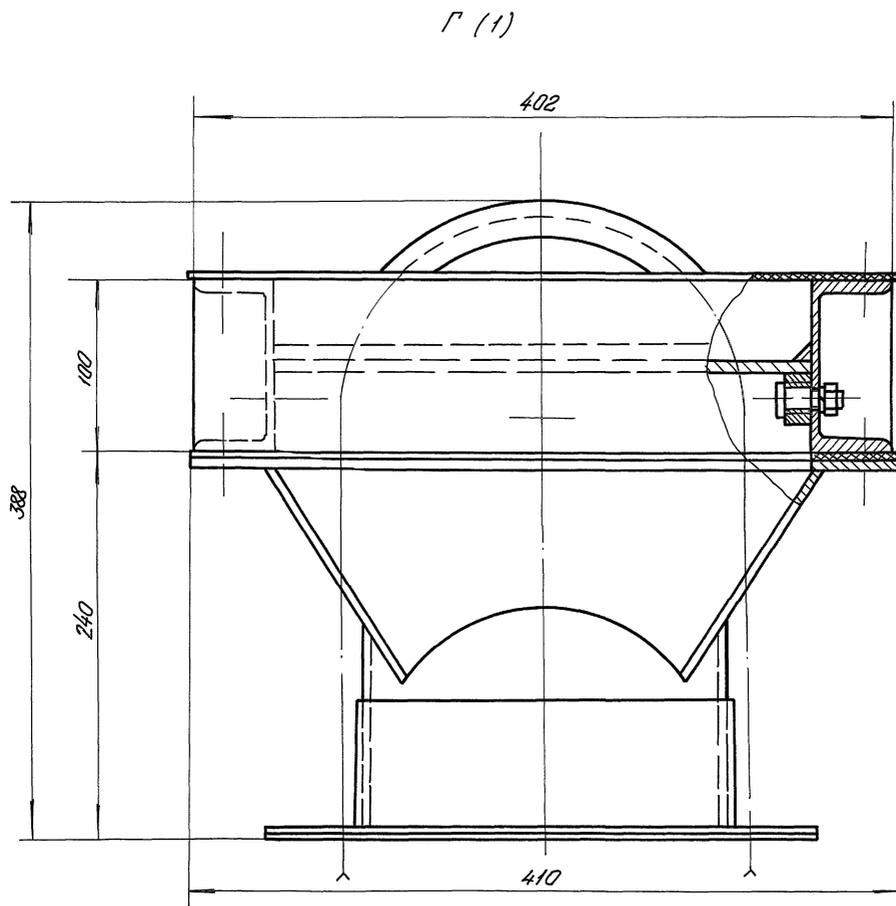
3604/2.00.000.СБ
Затвор серебряный
ручной

А1660М12

ТН 708-75.93

11

3604/2.00.000 СБ



Изм. и подл. Подп. и дата Изм. и подл. Подп. и дата
 Изм. и подл. Подп. и дата Изм. и подл. Подп. и дата

				3604/2.00.000 СБ			Лит.	Масса	Масштаб:	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Затвор шиберный ручной						
Разраб.	Бирин	В.А.	02.93							1:2
Проб.	Слуцков	С.В.	02.93							
Т. контр.										
Ручк.	Слуцков	С.В.	02.93					Лист 3	Листов 3	
И. контр.	Колесников	С.С.	02.93	АД Гипростротмаш Москва						
Утв.	Слуцков	С.В.	02.93							

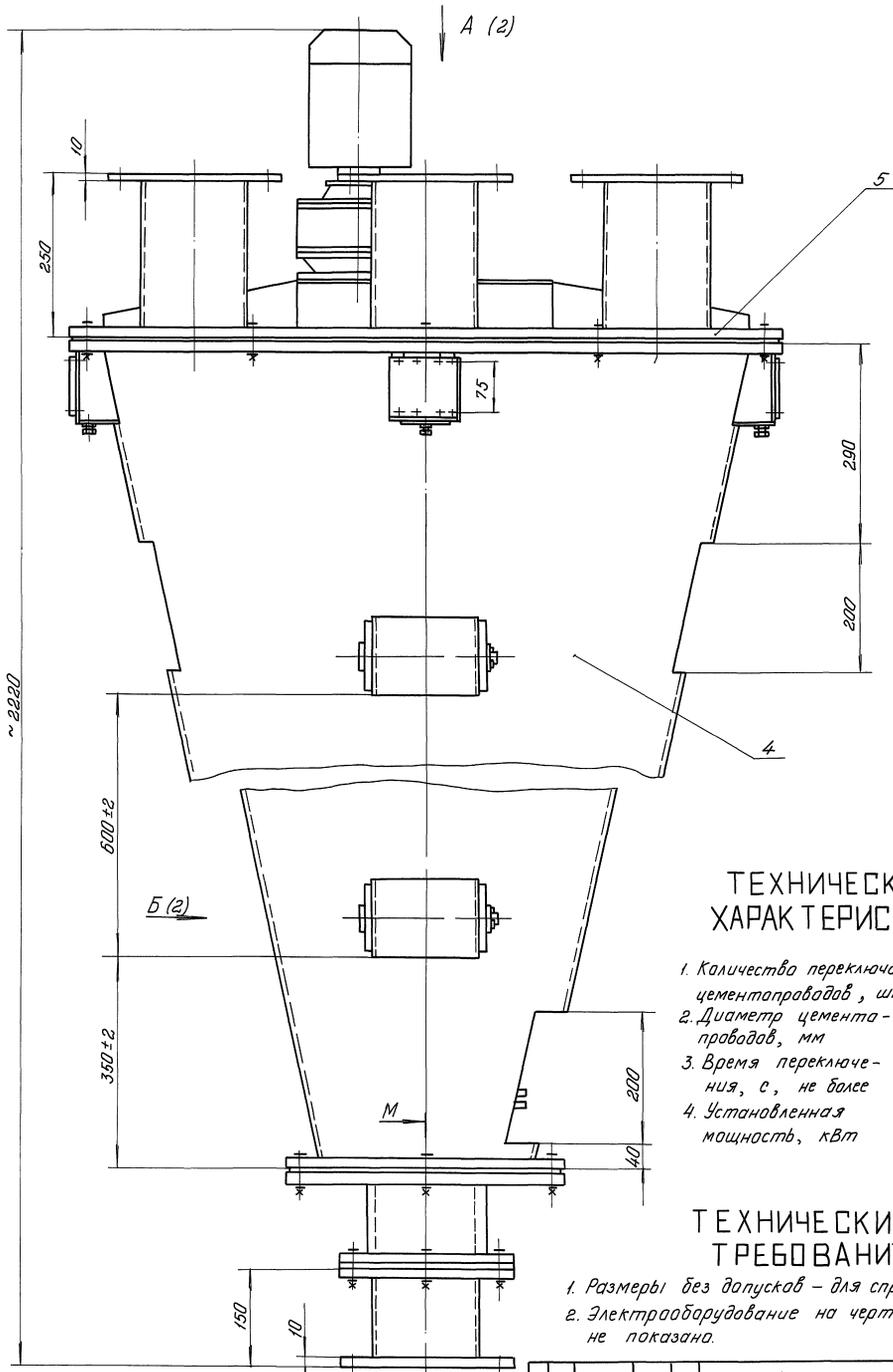
А 1650 М 12

ТП 708-75.93

~ 28220

13

3504/3.00.000.00



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Количество переключаемых цементопроводов, шт — 4
2. Диаметр цементопроводов, мм — 150
3. Время переключения, с, не более — 10
4. Установленная мощность, кВт — 0,75

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

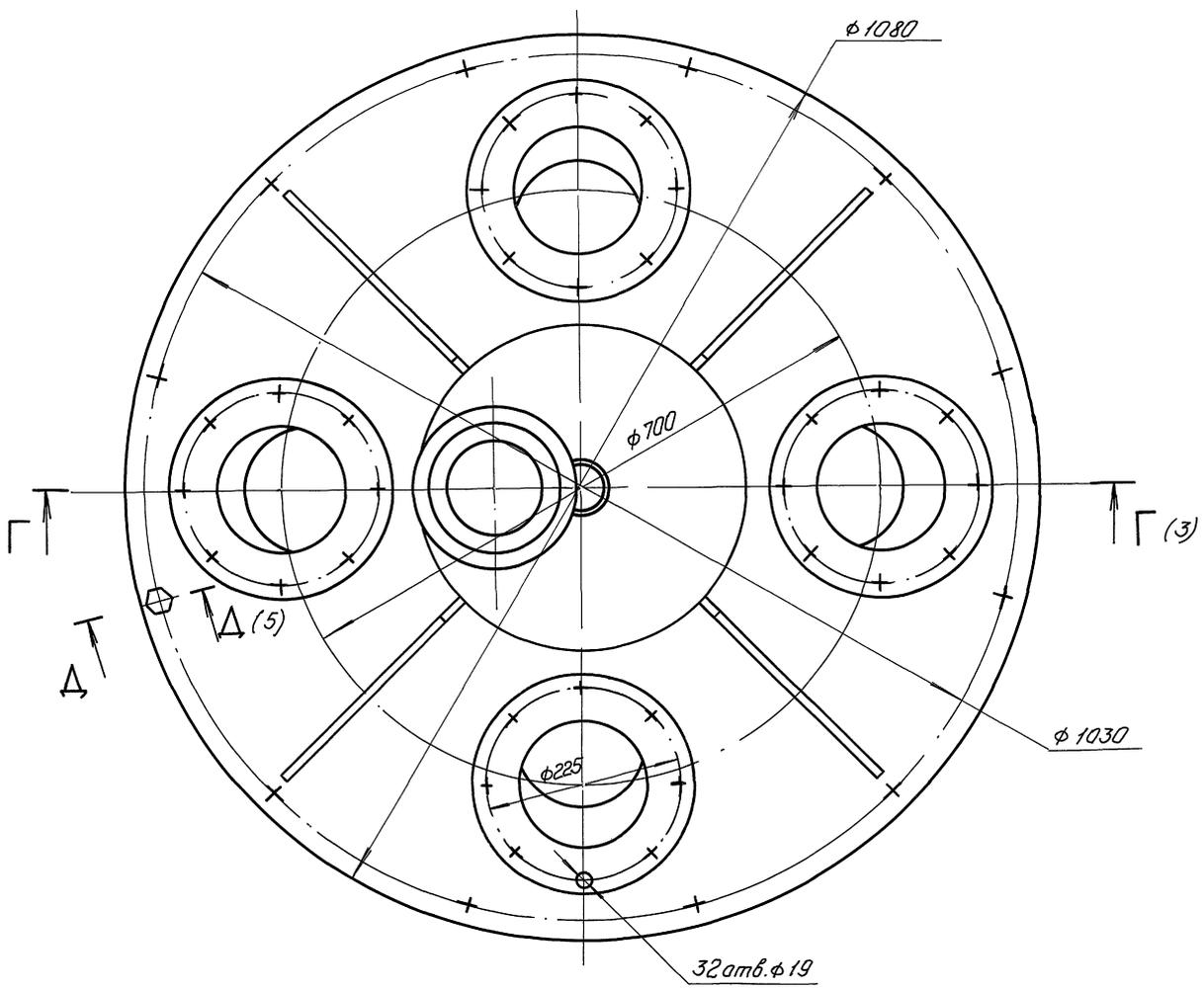
1. Размеры без допусков — для справок.
2. Электрооборудование на чертеже не показано.

Лист 1 из 5
 Изменения
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25

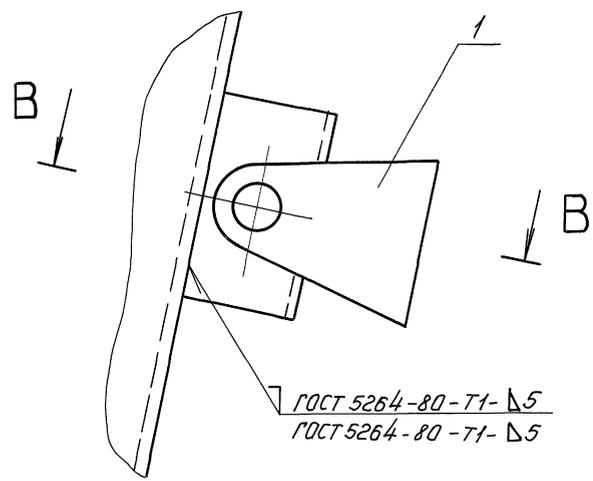
3504/3.00.000.00

				Переключатель цементопроводов			Лист	Масса	Масштаб
							600	1:4	
							Лист 1 из 5		
							Институтэлектромаш Москва		

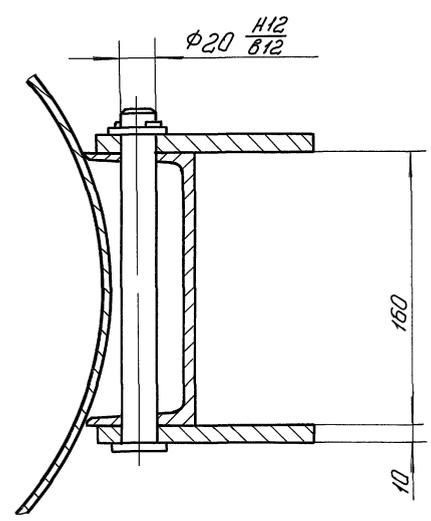
А (1)



Б (1:2) (1)



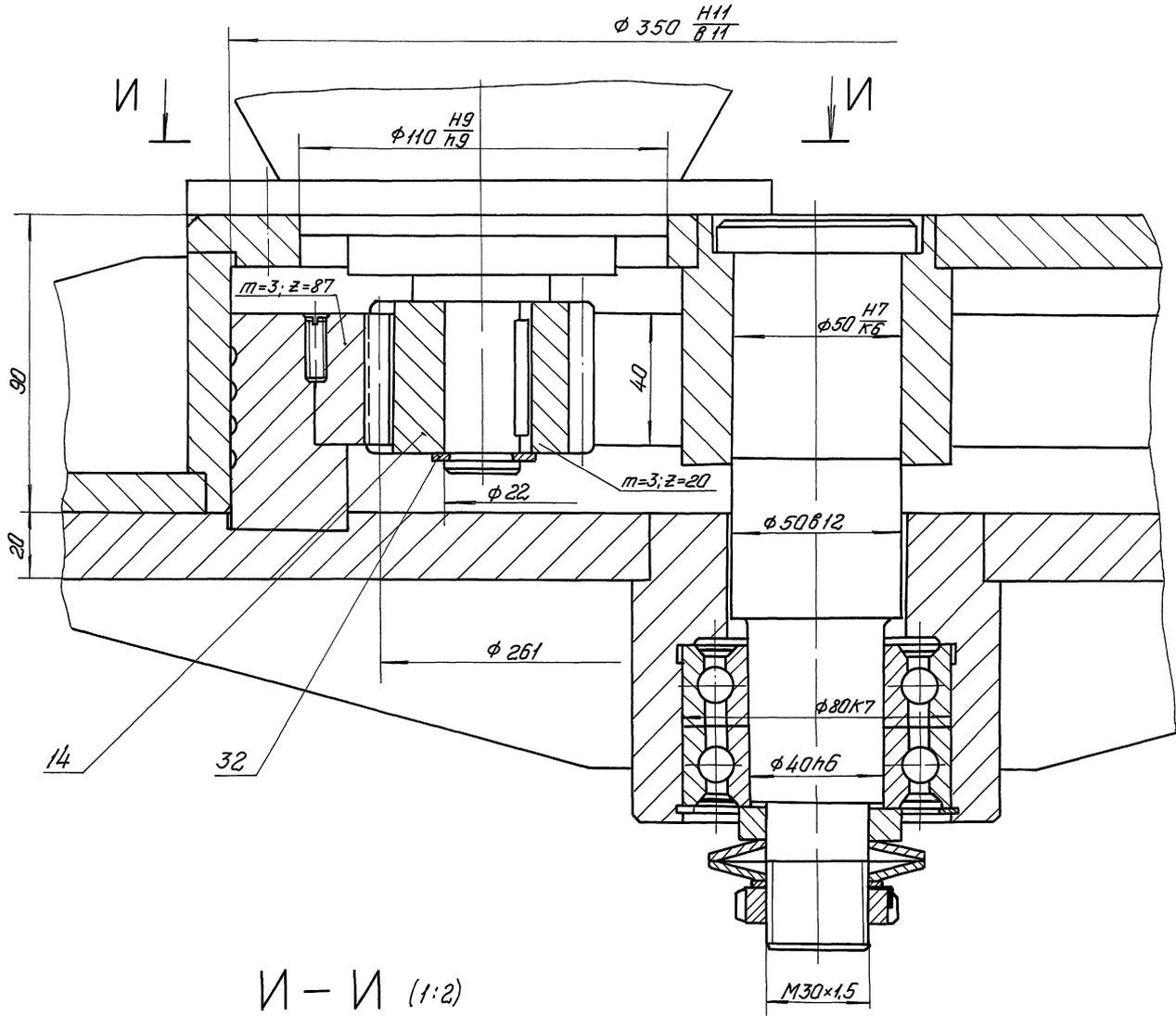
В-В (1:2)



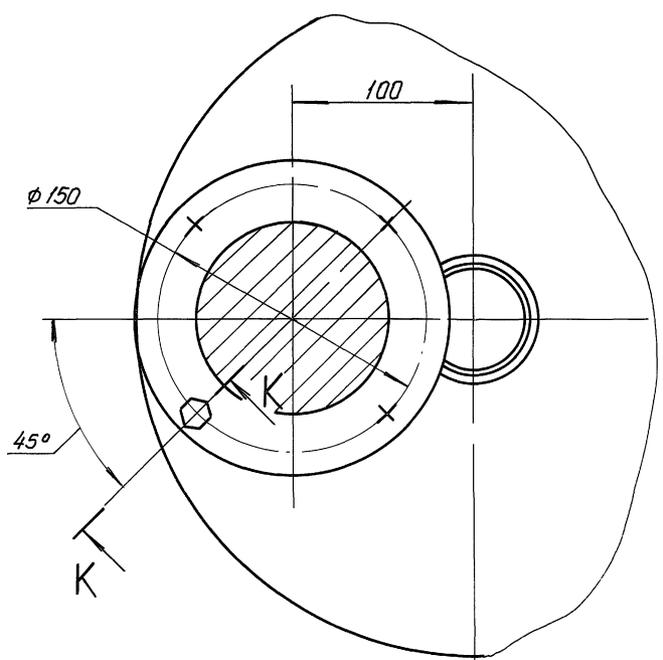
Чел. и табл. | Габр. и дата | Изм. и дата | Подп. и дата

				3604/3.00.000.80		Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И.В.К.И.М.	Подп.	Дата	Переключатель цементпровода			1:4
Разраб.	Голубничая	В.И.И.	02.93			Лист 2	Листов 5	
Проб.	Степанов	В.И.И.	02.93		Гипротрамвай Москва			
Т. контр.								
Рук.в.	Степанов	С.И.И.	02.93					
И. контр.	Каленникова	С.И.И.	02.93					
Утв.	Степанов	С.И.И.	02.93					

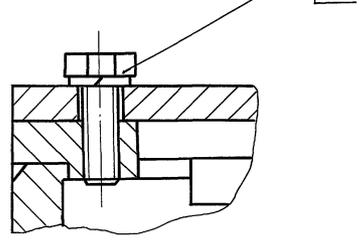
E (1:1) (3)



I-I (1:2)



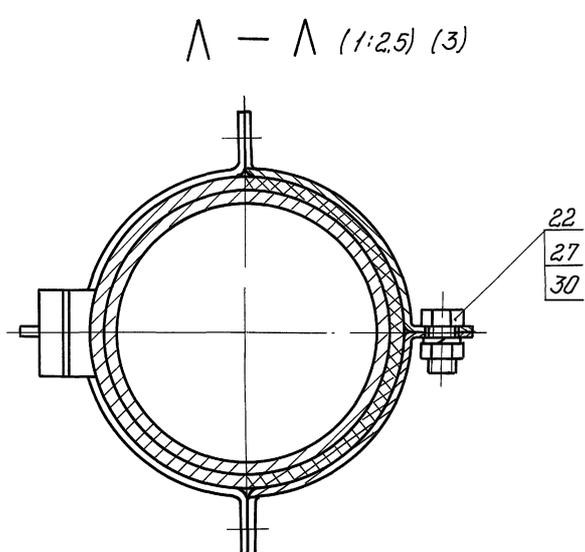
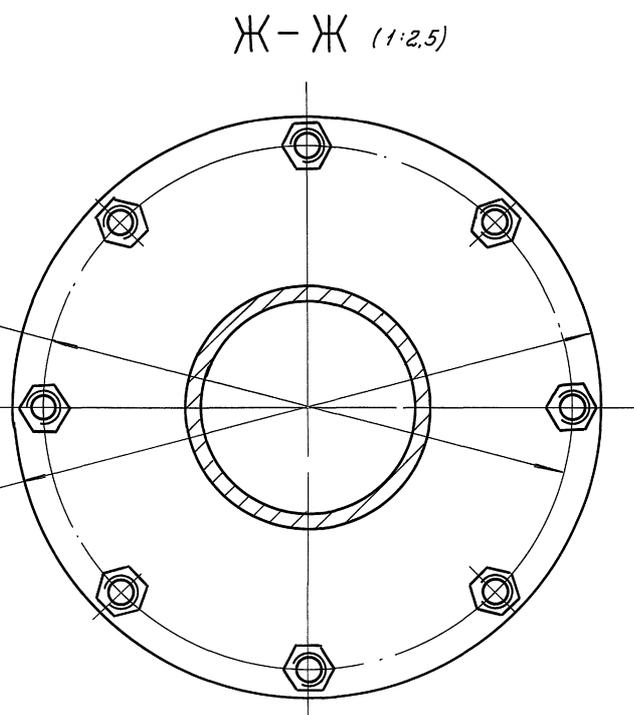
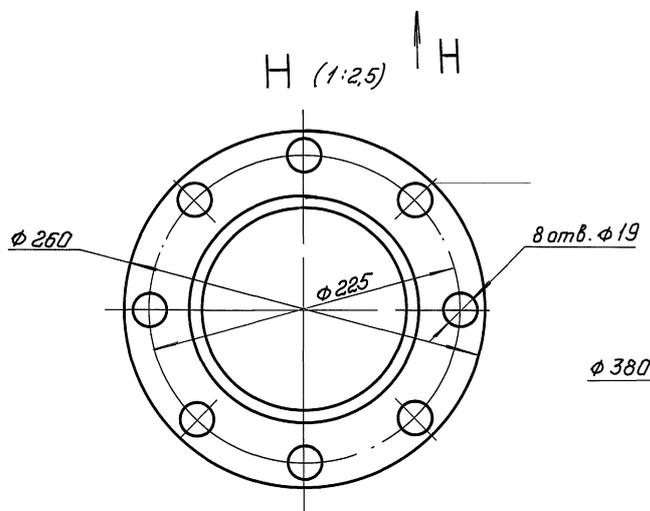
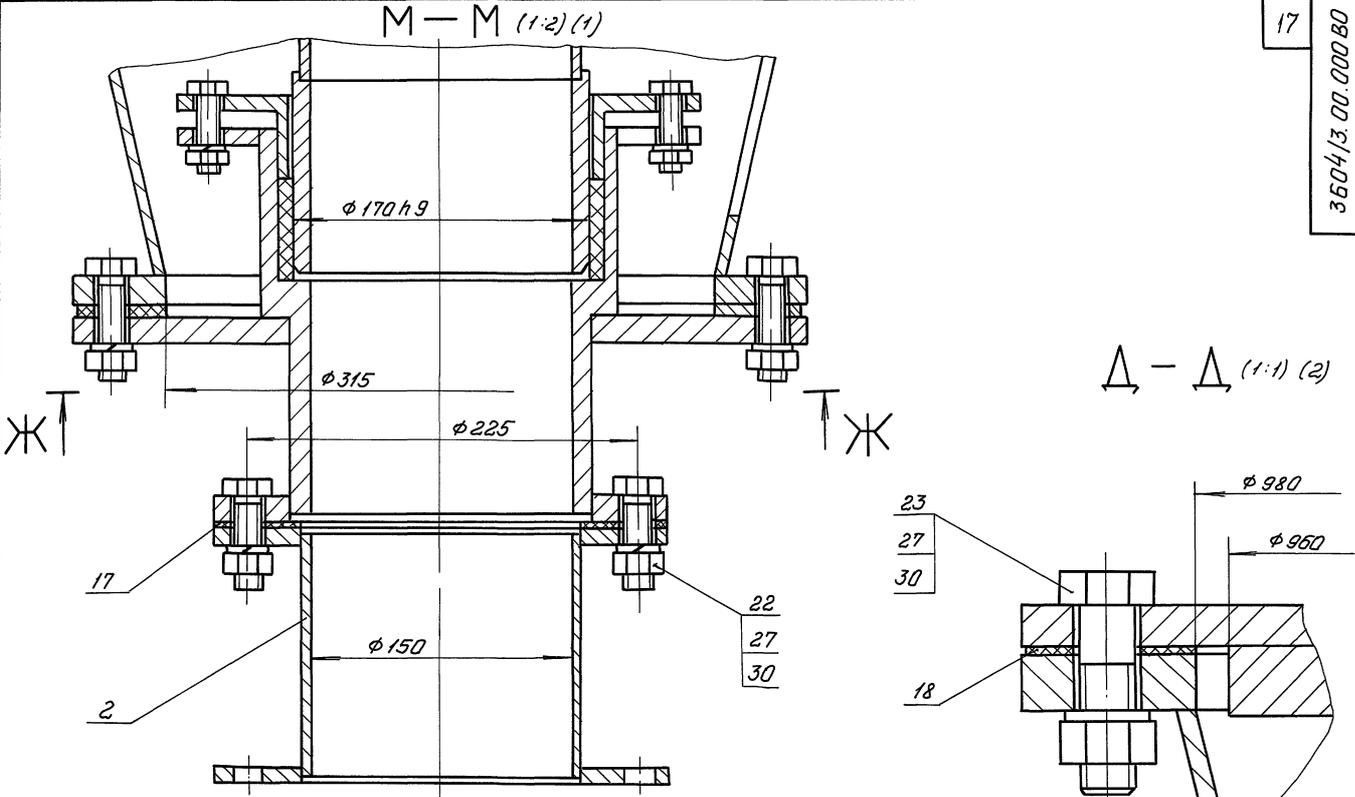
K-K (1:1)



Шиф. и табл. | Подл. и дата | Введ. шиф. и табл. | Изм. и дата

				3604/3.00.000 В0				
Изм.	Лист	И. Докум.	Подп.	Дата	Переключатель цементопроводов	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Голубничая	Ф.И.О.	02.95					
Проб.	Ступаков	С.С.	02.95					
Т. контр.								
Руч. об.	Ступаков	С.С.	02.95					
И. контр.	Голубничая	Ф.И.О.	02.95					
Утв.	Ступаков	С.С.	02.95					
						Лист 4	Листов 5	
						И-Гипростроймаш Москва		

ТП 708-75.93



Изм. и подп. / Подп. и дата / Взам. инв. / Инв. № / Изм. / Подп. и дата

				3604/3.00.000.00		Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Переключатель цементопроводов	5		
Разраб.	Владимирова	Э.М.	С.М.	02.93		Лист 5	Листов 5	
Проб.	Пчипаков	С.М.	С.М.	02.93		ИПГПРОСТРОИМАШ Москва		
Т. контр.								
Рисов.	Ступаков	С.М.	С.М.	02.93				
И. контр.	Калесникова	Л.С.	Л.С.	02.93				
Этв.	Ступаков	С.М.	С.М.	02.93				

Альбом 12

ТП 708-75.93

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	32		Кольцо 1А22 ГОСТ 13940-86	1	
	35		Мотор-редуктор МРВ04-0.75/55-4А7/В4.42 ТУ-056-199-81	1	26к
<u>Прочие изделия</u>					
3604/4.00.000					
					Лист
					3

Формат А4

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>					
	14	3604/3.00.001	Шестерня	1	
	15	3604/3.00.002	Патрубок	1	
	16	3604/3.00.003	Хомут	4	
	17	3604/3.00.004	Прокладка	1	
	18	3604/3.00.005	Прокладка	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
<u>Болты ГОСТ 7798-70</u>					
	21		М10-8г x 30.58.019	4	
	22		М16-8г x 45.58.019	12	
	23		М16-8г x 55.58.019	12	
	27		Гайка М16-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70	24	
<u>Шайбы ГОСТ 6402-70</u>					
	29		10.65Г.019	4	
	30		16.65Г.019	24	
3604/4.00.000					
					Лист
					2

Формат А4

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
	12	3604/4.00.000 В0	Чертеж общего вида		
<u>Сборочные единицы</u>					
	11	1 3604/3.00.010	Кронштейн	2	
	11	2 3604/3.00.020	Переходник	1	
	11	3 3604/3.00.030	Цементопровод	1	
	11	4 3604/3.04.000	Установка конечного выключателя	6	
	11	6 3604/4.01.000	Корпус	1	
	11	7 3604/4.02.000	Переключатель	1	
	11	8 3604/4.03.000	Электрооборудование	1	
3604/4.00.000					
					Лист
					3

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

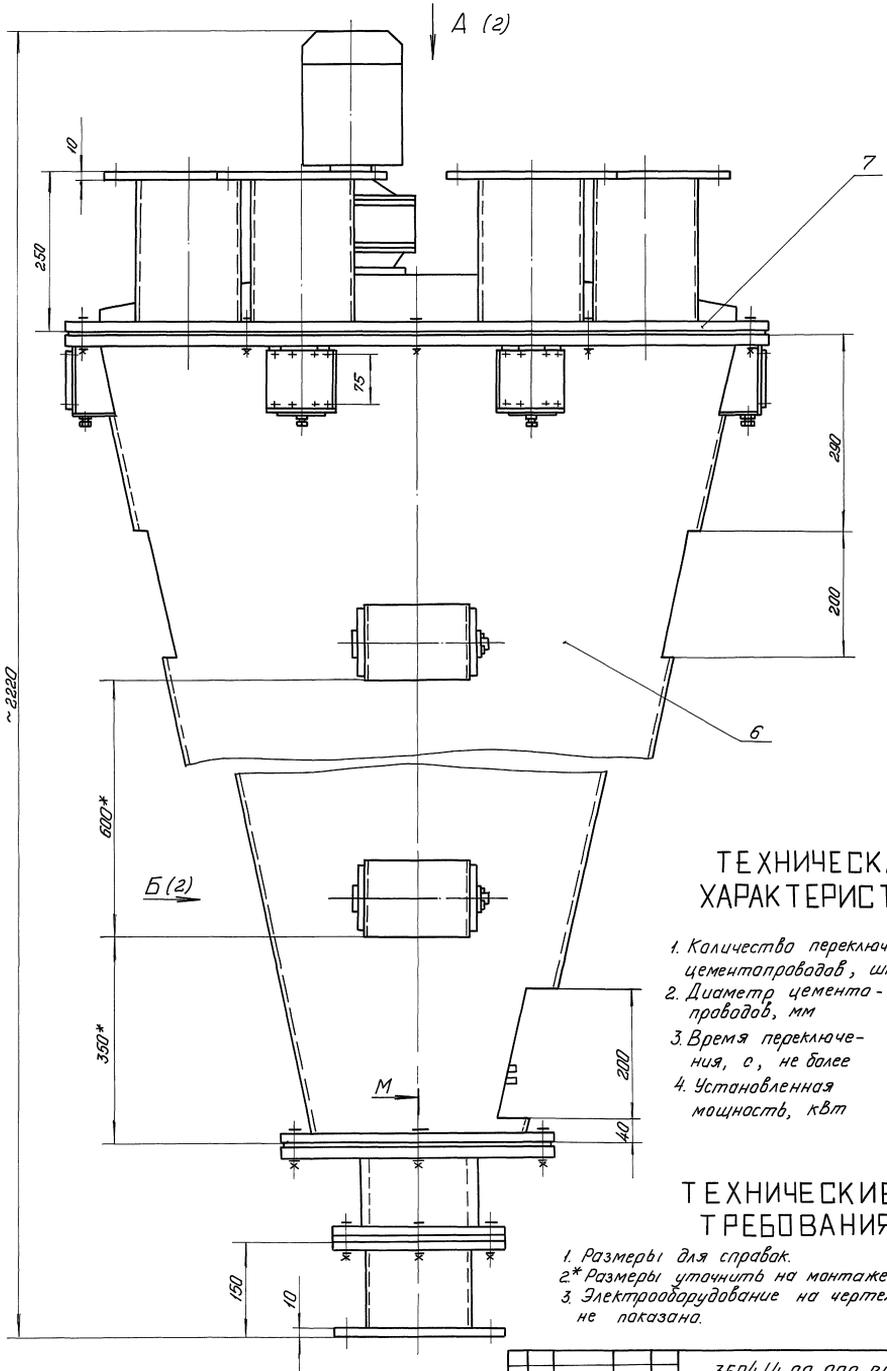
Имя, Фамилия, Подпись и Дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
	12	3604/4.00.000 В0	Чертеж общего вида		
<u>Сборочные единицы</u>					
	11	1 3604/3.00.010	Кронштейн	2	
	11	2 3604/3.00.020	Переходник	1	
	11	3 3604/3.00.030	Цементопровод	1	
	11	4 3604/3.04.000	Установка конечного выключателя	6	
	11	6 3604/4.01.000	Корпус	1	
	11	7 3604/4.02.000	Переключатель	1	
	11	8 3604/4.03.000	Электрооборудование	1	
3604/4.00.000					
					Лист
					3

06052-16

19 Калининск

Формат А4



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Количество переключаемых цементопроводов, шт - 6
2. Диаметр цемента-проводов, мм - 150
3. Время переключения, с, не более - 10
4. Установленная мощность, кВт - 0,75

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Размеры для справок.
- 2* Размеры уточнить на монтаже.
3. Электрооборудование на чертеже не показано.

Изм. и прим. Листы и детали. Взам. лист и прим. к прим. Листы и детали.

				3604/4.00.000.00			
				Переключатель цементопроводов		Лист	Масса
						600	1:4
						Лист 1	Листов 5
						Типографмаш Москва	
Изм.	Лист	И.В.С.	Лист	И.В.С.	Лист	И.В.С.	Лист
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10

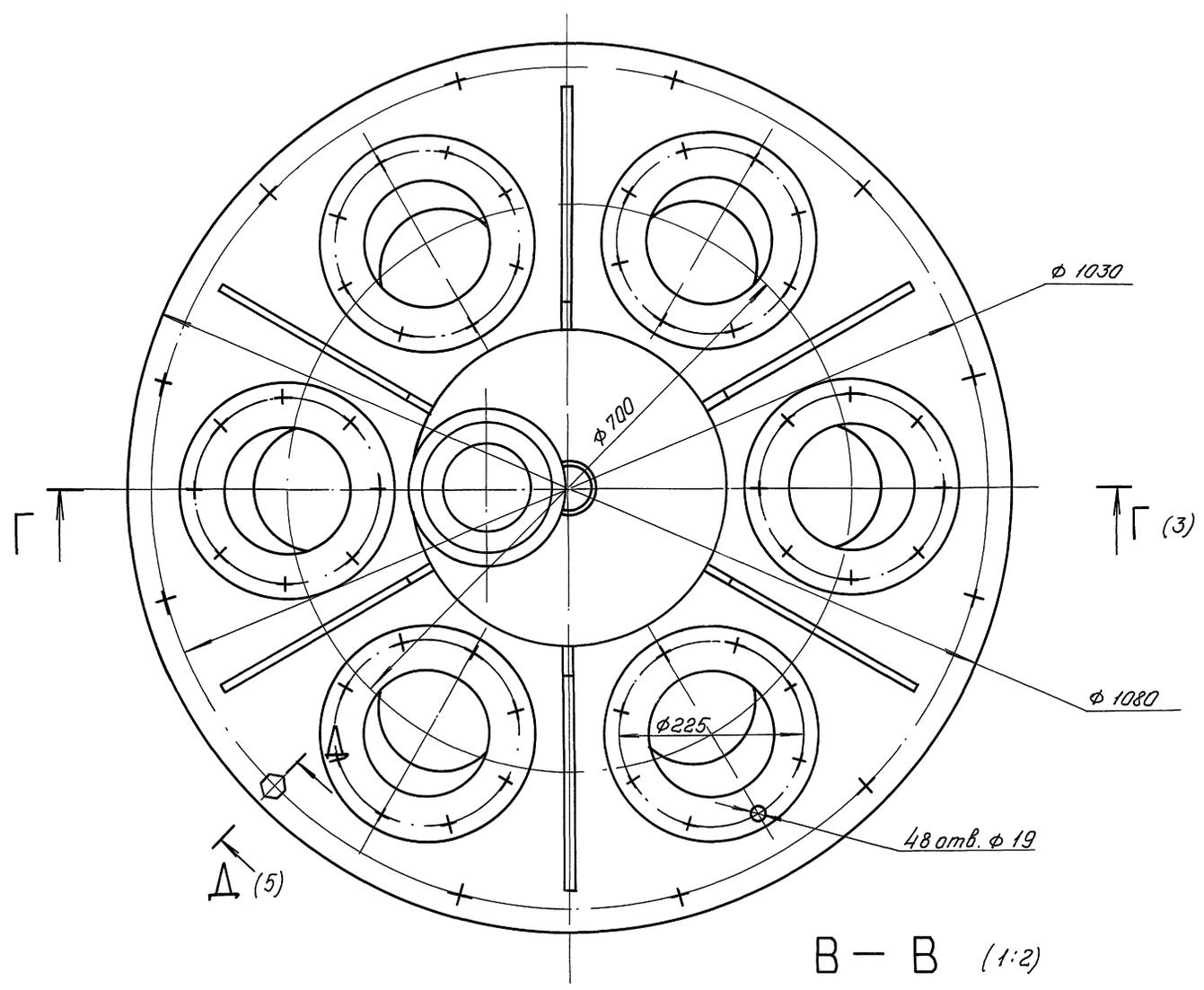
А1650М12

ТП 708-75.93

20

3604/4.00.000.00

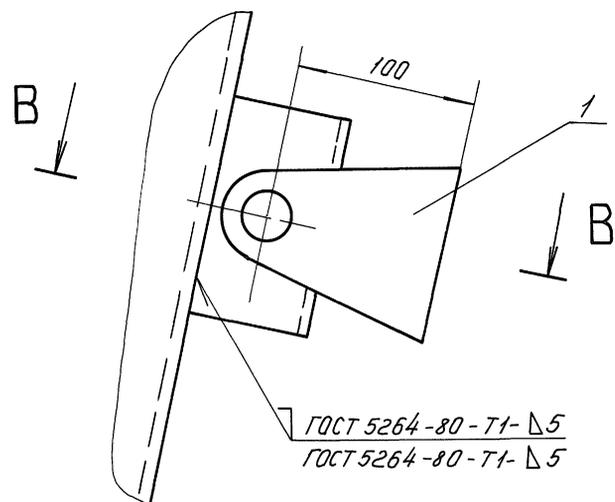
А (1)



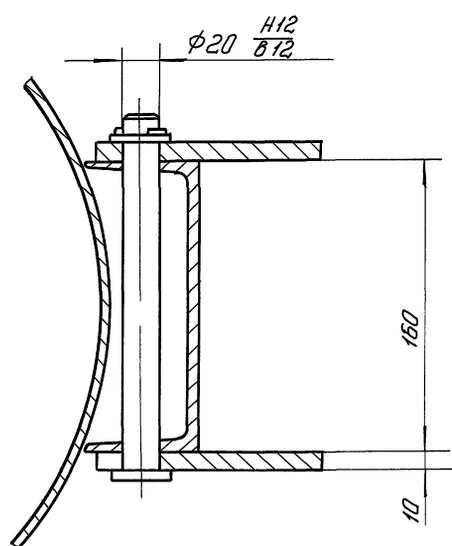
Δ (5)

В-В (1:2)

Б (1:2) (1)



ГОСТ 5264-80-Т1-Δ5
ГОСТ 5264-80-Т1-Δ5



Изм. и подп. в докум. Разраб. Проектирование и изготовление

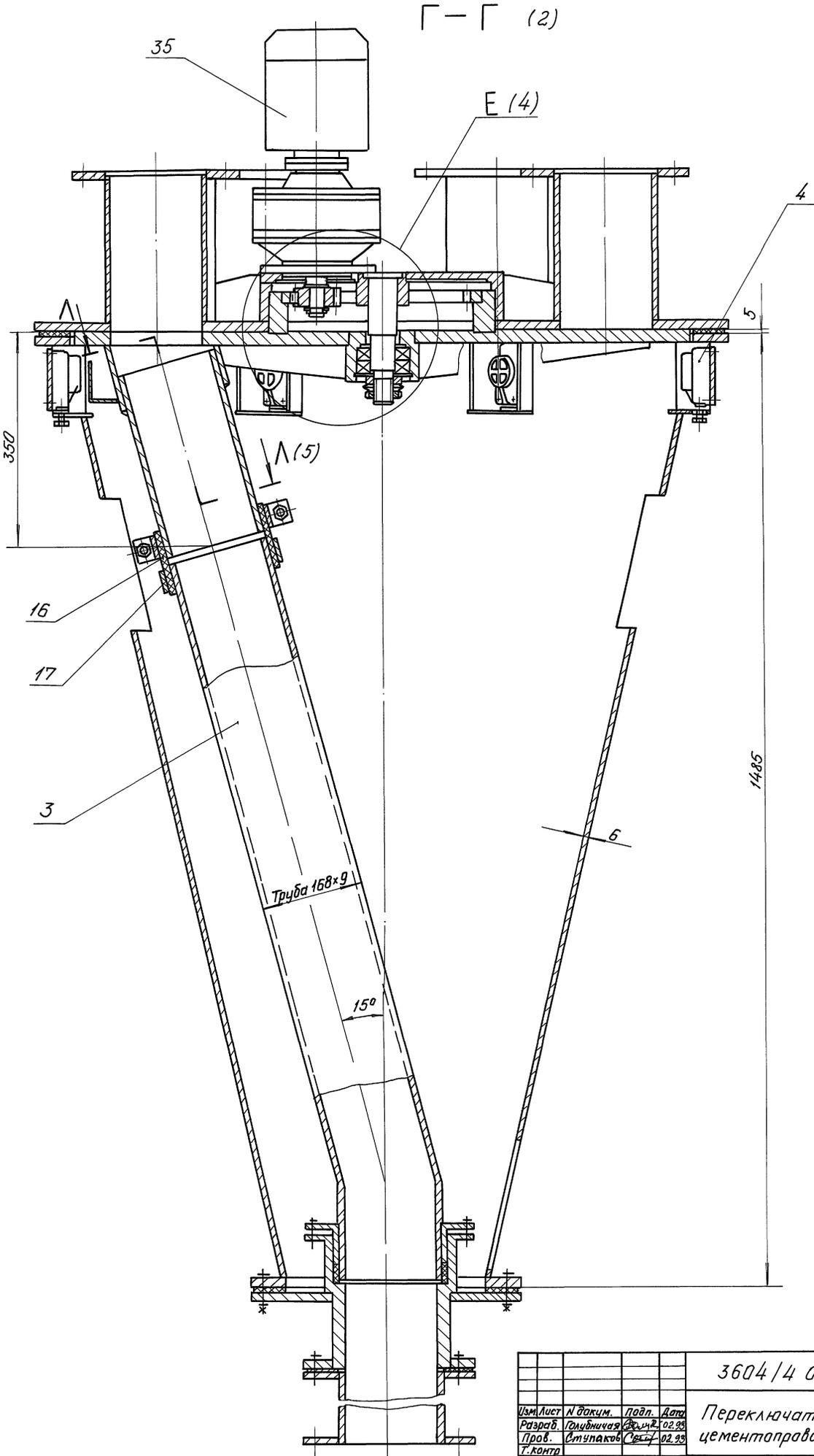
				3604/4.00.000.00		
Изм. Лист	И. док.им.	Подп.	Дата	Переключатель	Лист	Масса
Разраб.	Ю.Л.И.И.И.И.И.	С.И.	02.93	цементпроводав	1-4	
Проект.	С.И.И.И.И.И.	С.И.	02.93		Лист 2	Листов 5
Т. констр.	С.И.И.И.И.И.	С.И.	02.93		ИП-Гипростроймаш	
Ручков.	С.И.И.И.И.И.	С.И.	02.93		Москва	
И. констр.	С.И.И.И.И.И.	С.И.	02.93			
Утв.	С.И.И.И.И.И.	С.И.	02.93			
ИД00058-16 И Копировал				Формат А2		

Альбом 12

ТП 708-75.93

21

3604/4.00.000.80



Шиб. и подв. Лодп. и ватпа Вост. инст. и Шиб. и подв. Лодп. и ватпа

Изм.	Лист	И. Факим.	Лодп.	Дата
	Разраб.	Грибничаев	02.93	
	Пров.	Ступаков	02.93	
	Г. контр.			
	Ручков.	Ступаков	02.93	
	И. контр.	Малесникова	02.93	
	Утв.	Ступаков	02.93	

3604/4.00.000.80

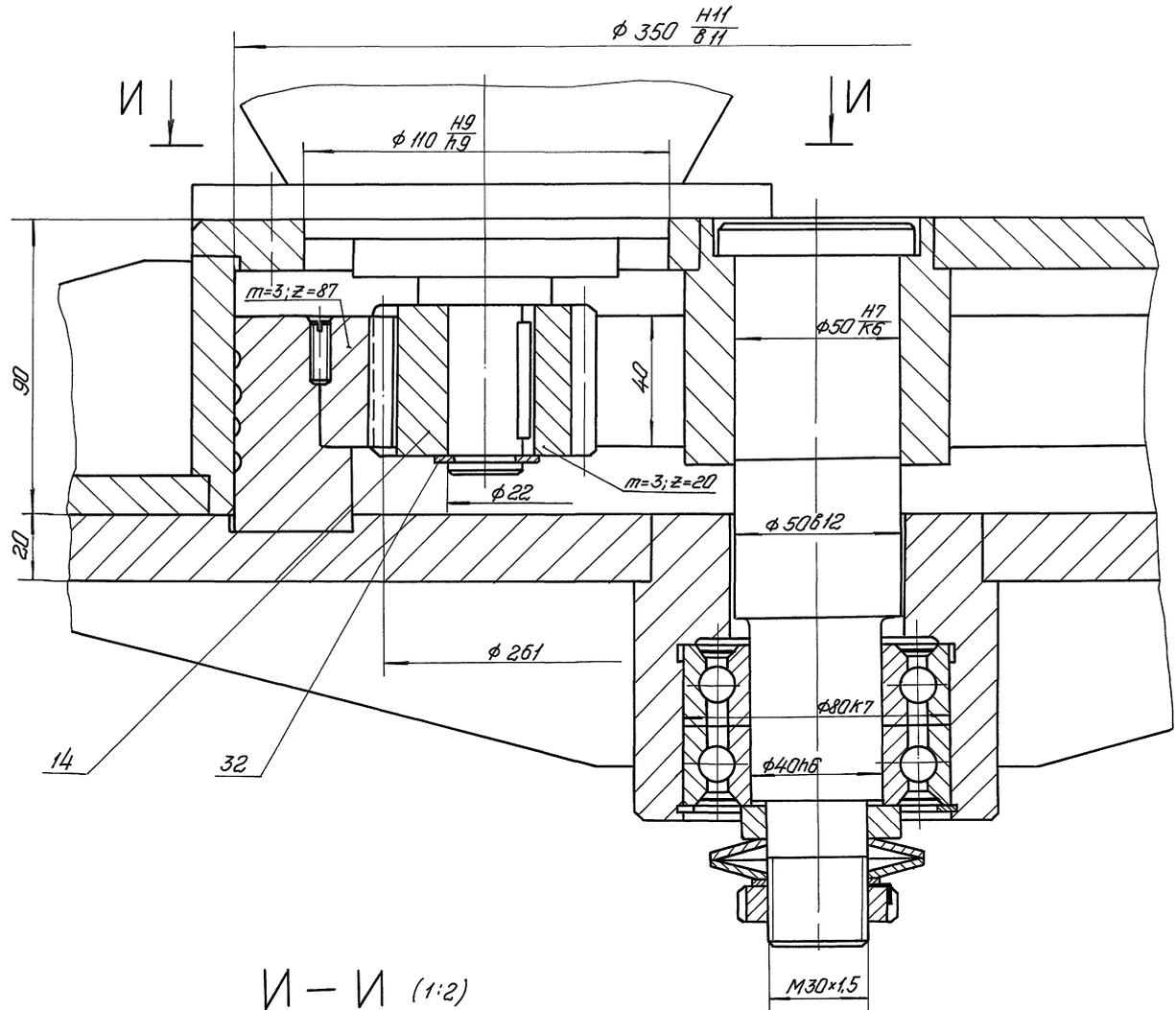
Переключатель
цементопроводов

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист 3	Листов 5	

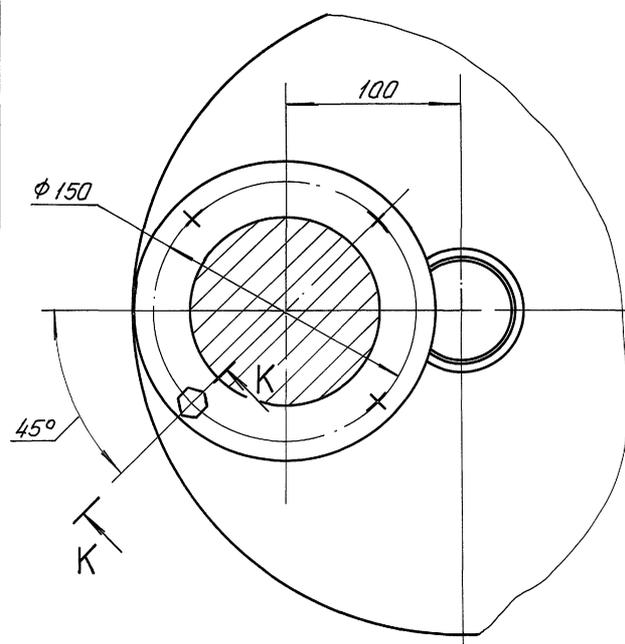
ИП/Гипрастриниаш
Москва

Копировал 1600058-16 2-л. Формат А2

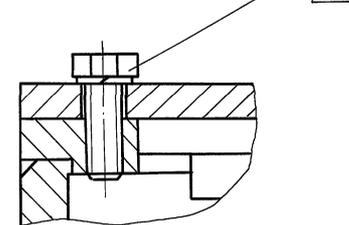
E (1:1) (3)



I-I (1:2)



K-K (1:1)



Имя, И. повд. Падп. и ватпе. Векте. анд. н. Имя. н. вуд. Падп. и ватпе.

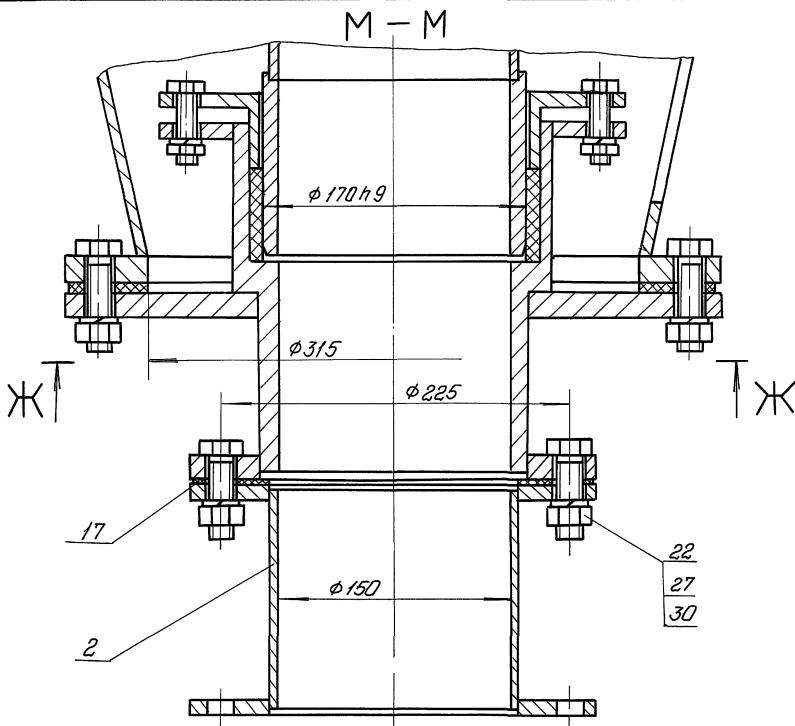
				3604/4.00.000.80						
Изм.	Лист	И. в. ким.	Падп.	Дата	Переключатель			Лит.	Масса	Масштаб
		Галийничая	С. С.	02.98	цементоправодов					
		Супунаков	С. С.	02.98				Лист 4	Листов 5	
		Супунаков	С. С.	02.98				АИГипростраммаш		
		Колесников	С. С.	02.98				Москва		
		Супунаков	С. С.	02.98				Копировал 4.00.000.80-1.6 2.3 формат А2		

А1650М12

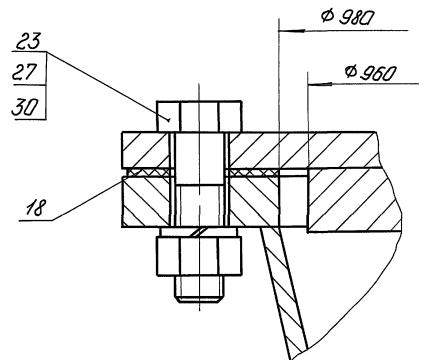
ТП 708-75.93

23

3604/4. 00. 000 В0

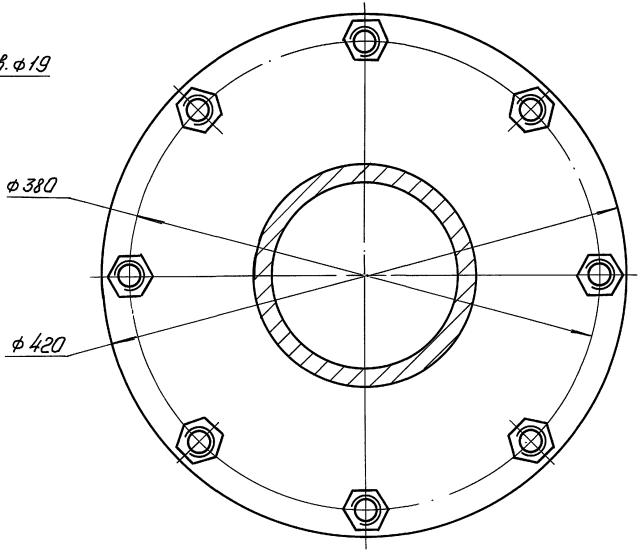
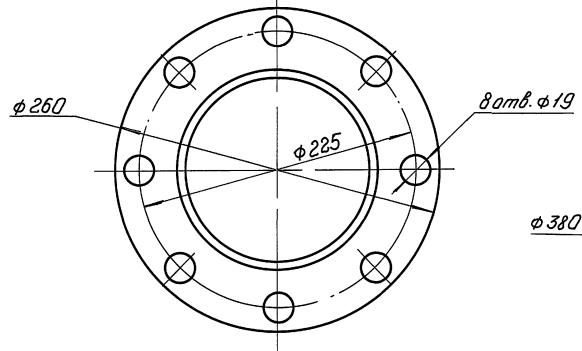


$\Delta - \Delta (1:1) (2)$

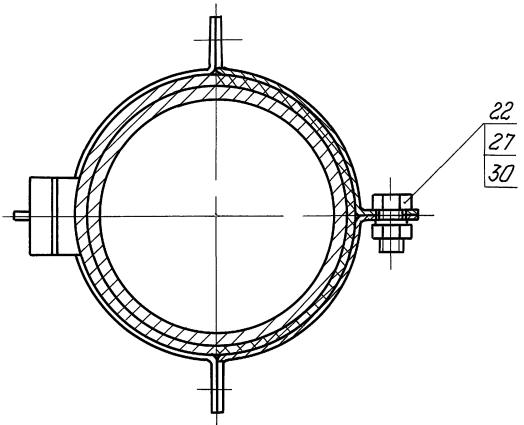


H (1:2.5)

Ж-Ж (1:2.5)



$\Lambda - \Lambda (1:2.5) (3)$



Изм. и подг. Листов и деталей. Взам. инв. и инв. Листов. Подп. и дата

				3604/4. 00. 000 В0			
Изм. Лист	И. Волков	Подп.	Дата	Переключатель цементоправдаб	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Валентинович	28.11.93	92.98		Лист 5	Листов 5	
Проект.	Котляков	28.11.93	92.98	ИВГипростримаш Москва			
Г. констр.				Копировал 100052-16 24			
Руковод.	Ступаков	28.11.93	92.98				
И. констр.	Колесников	28.11.93	92.98				
Учт.	Ступаков	28.11.93	92.98				

Альбом 12

ТП 708-75.93

Имя, лист, дата, автор, листы и детали

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3604/5.00.100 СБ	Сборочный чертеж	*1 А2, А3	
				Детали		
А4	1	3604/5.00.101		Фланец	1	
А3	2	3604/5.00.102		Цилиндр	1	
А4	3	3604/5.00.103		Крышка	1	
А4	4	3604/5.00.104		Переходник	1	
А4	5	3604/5.00.105		Стенка	1	
А3	6	3604/5.00.106		Стенка	1	
А4	7	3604/5.00.107		Стенка	1	
А4	8	3604/5.00.108		Стенка	1	
А4	9	3604/5.00.109		Патрубок	1	
А4	10	3604/5.00.111		Ребра	3	
А4	11	3604/5.00.112		Фланец	1	
А4	12	3604/5.00.113		Накладка	1	
А4	13	3604/5.00.114		Петля	2	
А4	16	3604/5.00.003		Фланец	1	

3604/5.00.100

Осадитель

Лист	Листов	Листов
1	1	1
Гипростррамаш Москва		
Формат А4		

Имя	Лист	И. Волж.м.	Лист	Дата
Разроб.	Варшавский	В.В.	12.93	
Проб.	Степанов	С.А.	12.93	
Р.контр.	Колесникова	С.С.	12.93	
И.контр.	Колесникова	С.С.	12.93	
Утв.	Степанов	С.А.	12.93	

24

Имя, лист, дата, автор, листы и детали

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			3604/5.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
А3			3604/5.00.000 ВС	Ведомость спецификаций		
А3			3604/5.00.000 ВП	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
А4	1	3604/5.00.100		Осадитель	1	
				Детали		
А4	2	3604/5.00.001		Крышка	1	
А4	3	3604/5.00.002		Прокладка	1	
А4	4	3604/5.00.003		Фланец	1	
А4	5	3604/5.00.004		Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
	8			Болт М12-6g x 40, 4.6		
				ГОСТ 7798-70	20	
	9			Гайка М12-6H, 5		
				ГОСТ 5915-70	20	
	10			Шайба 12, 65Г		
				ГОСТ 6402-70	20	

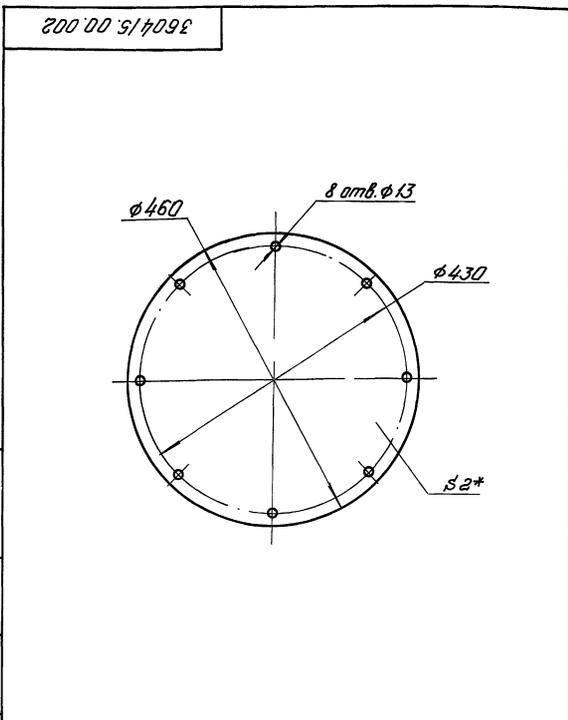
3604/5.00.000

Осадитель цемента

Лист	Лист	Листов
1	1	1
Гипростррамаш Москва		
Формат А4		

Имя	Лист	И. Волж.м.	Лист	Дата
Разроб.	Варшавский	В.В.	12.93	
Проб.	Степанов	С.А.	12.93	
Р.контр.	Колесникова	С.С.	12.93	
И.контр.	Колесникова	С.С.	12.93	
Утв.	Степанов	С.А.	12.93	

Имя, лист, дата, автор, листы и детали



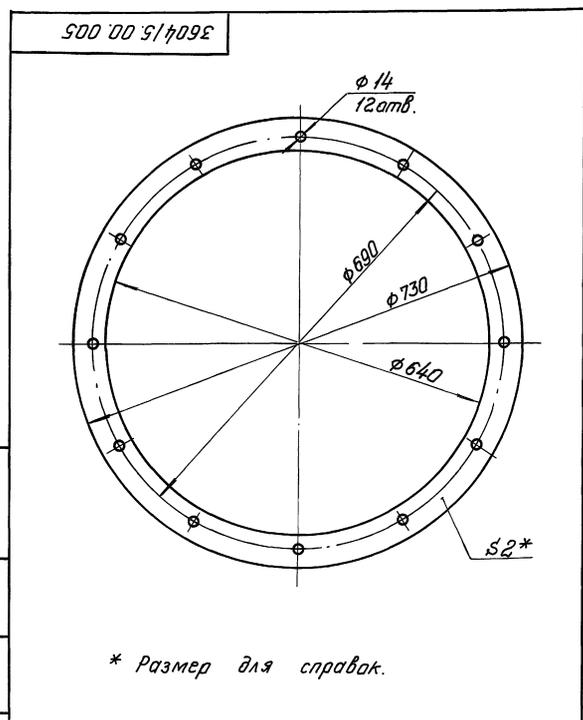
3604/5.00.002

Прокладка

Лист	Масштаб	Масштаб
1	0,65	1:5
Лист Листов 1		
Гипростррамаш Москва		
Формат А4		

Имя	Лист	И. Волж.м.	Лист	Дата
Разроб.	Варшавский	В.В.	12.93	
Проб.	Варшавский	В.В.	12.93	
Т.контр.	Колесникова	С.С.	12.93	
Р.контр.	Колесникова	С.С.	12.93	
И.контр.	Колесникова	С.С.	12.93	
Утв.	Степанов	С.А.	12.93	

Имя, лист, дата, автор, листы и детали



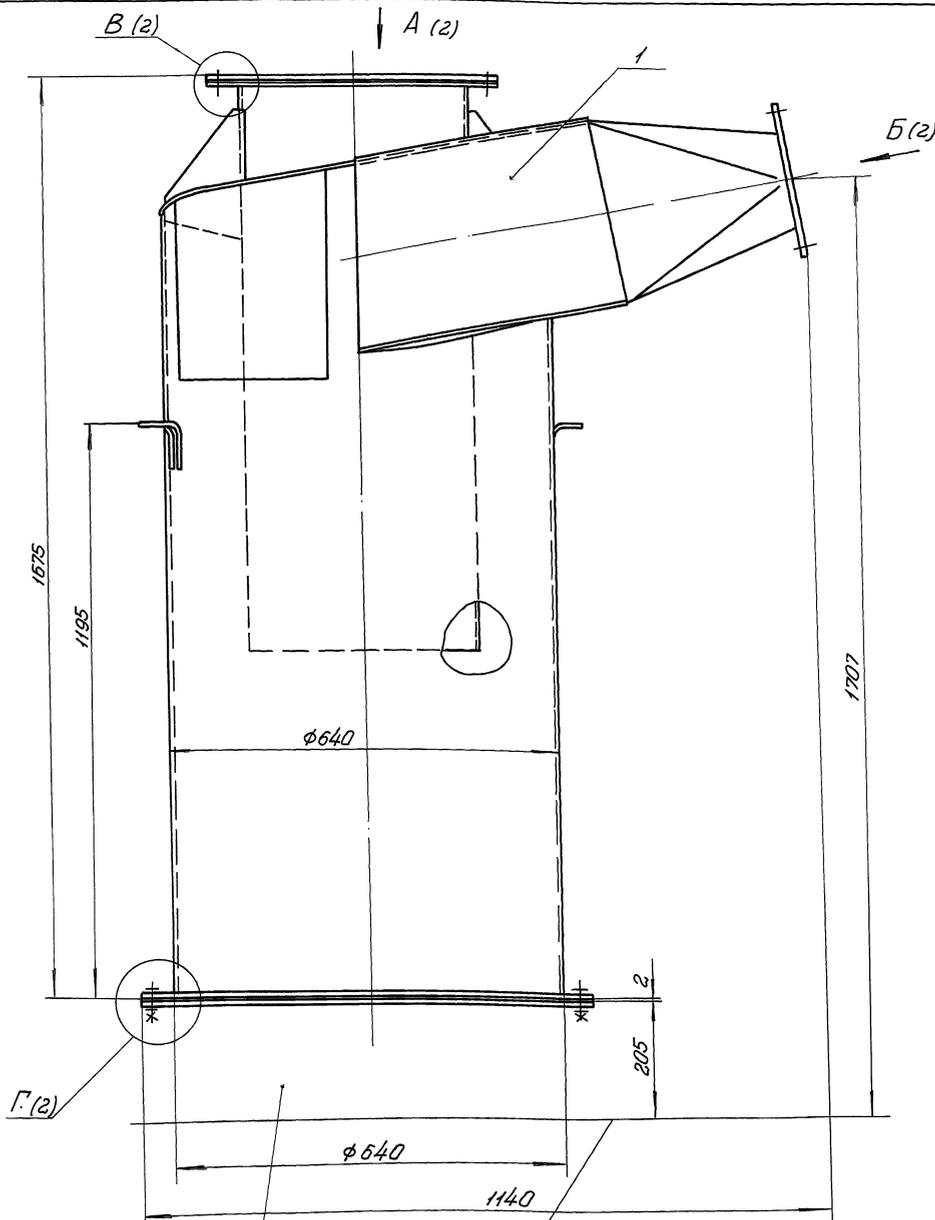
3604/5.00.004

Прокладка

Лист	Масштаб	Масштаб
1	1,8	1:5
Лист Листов 1		
Гипростррамаш Москва		
Формат А4		

Имя	Лист	И. Волж.м.	Лист	Дата
Разроб.	Варшавский	В.В.	12.93	
Проб.	Варшавский	В.В.	12.93	
Т.контр.	Колесникова	С.С.	12.93	
Р.контр.	Колесникова	С.С.	12.93	
И.контр.	Колесникова	С.С.	12.93	
Утв.	Степанов	С.А.	12.93	

* Размер для справок.



Патрубок
(строительная часть)

Отметка площадки
над силосом

- Техническая характеристика
- | | |
|--------------------------------------|------------|
| 1. Рабочее давление в цементопроводе | 0,2 МПа |
| 2. Температура окружающей среды | ± 30 °С |
| 3. Температура цемента | до + 90 °С |
| 4. Масса | 230 кг |

Технические требования

1. Осадитель должен быть подвергнут испытаниям сжатым воздухом на давление 0,25 МПа (на 25% выше рабочего давления согласно правилам Госгортехнадзора). Перед испытанием нижнее отверстие закрыть глухим фланцем, а отверстие по стрелке Б - фланцем с патрубком $\phi 32$ мм для подвода сжатого воздуха. В системе подвода сжатого воздуха предусмотреть установку манометра для контроля давления.

2. Размеры для справок.

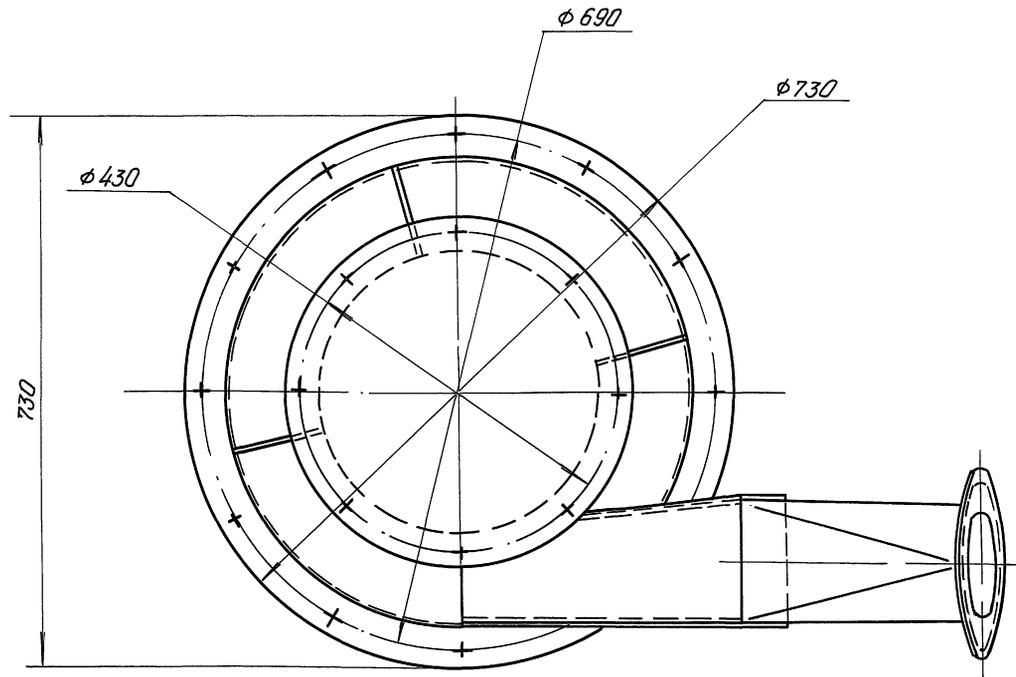
Изм. и дата, Подп. и дата, Вып. и дата, Изм. и дата, Подп. и дата

				3604/5.00.000 СБ		
				Осадитель цемента		
Изм.	Лист	И. Доким.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	И. Зелнич	И. Зенч		12.93	См. тех. хар.	1:5
Проб.	Загорский	Зинч		12.93	Лист 1	Листов 2
Г. контр.					ИПГ «Прогрессмаш» Москва	
Рисов.	Колесникова	С.		12.93		
Н. контр.	Колесникова	С.		12.93		
Утв.	Степанов	С.		12.93		

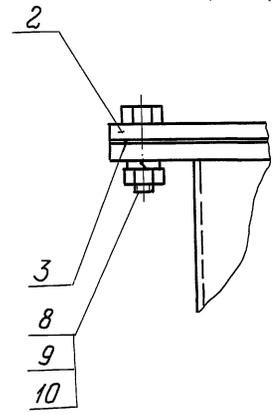
А1660М12

ТП 908-95.93

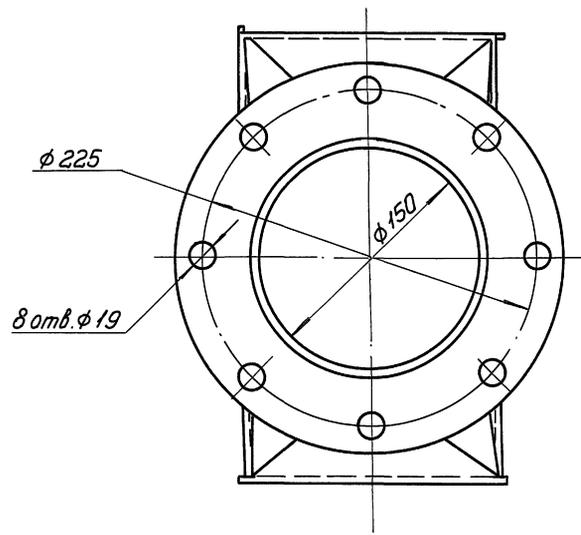
А (1)



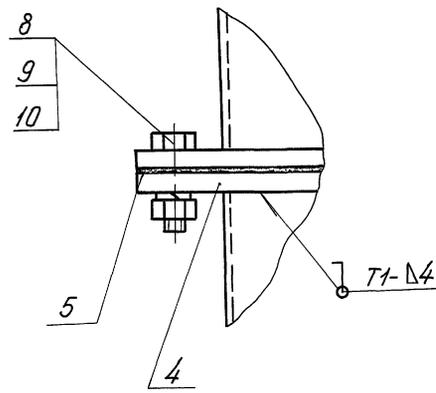
В (1:2) (1)



Б (1:2,5) 0 (1)



Г (1:2) (1)



Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата / Взам. инв. №, инв. № / Подп. и дата

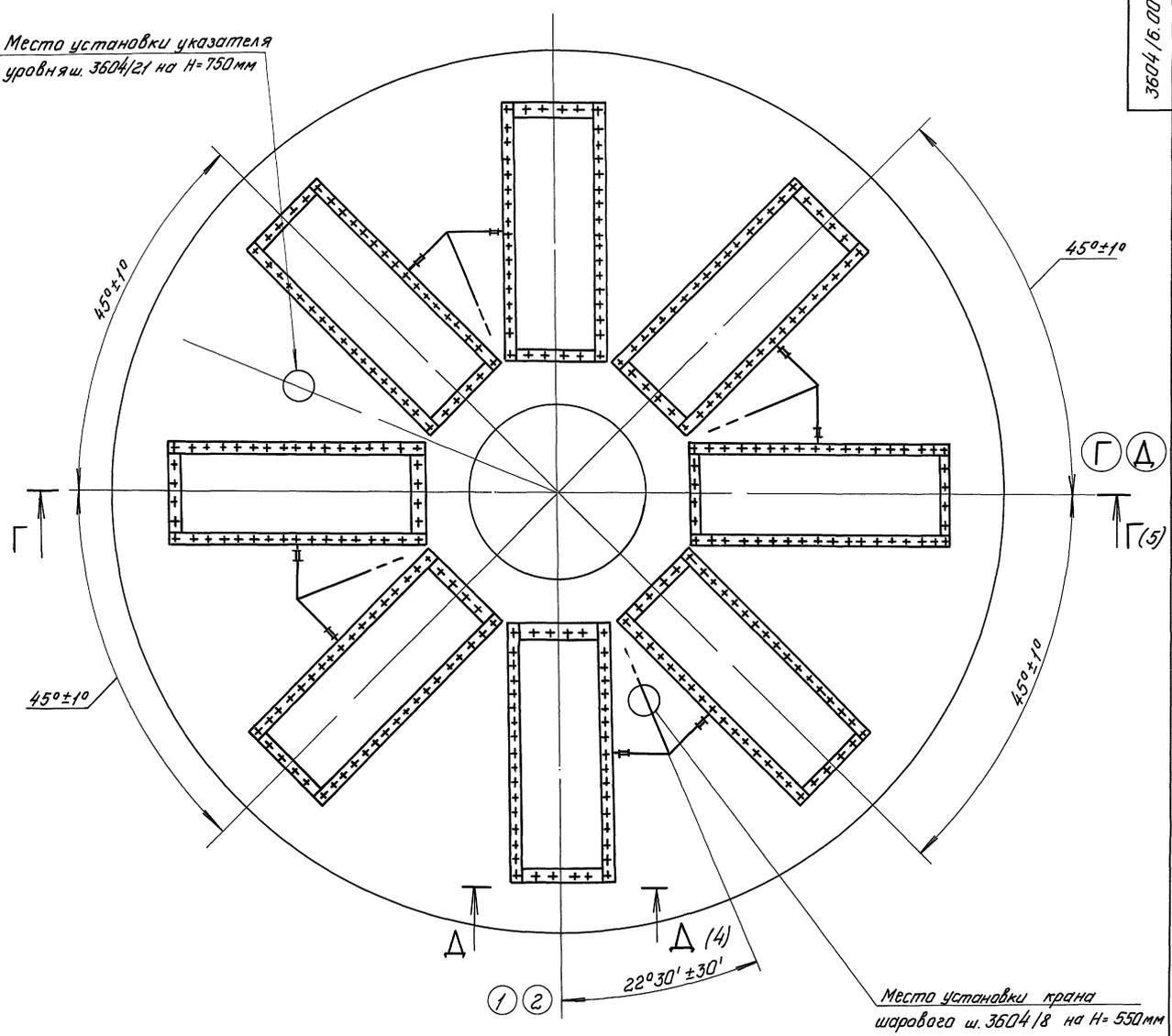
				3604/5.00.000 СБ			
Изм. Лист	№ Док. №	Подп.	Дата	Осадитель цемента	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Кузнецкий	В.А.	12.98		—	—	—
Проб. Запорный	В.А.		12.98				
Г. контр.							
Руковод.	Колесникова	С.В.	12.98				
Н. контр.	Колесникова	С.В.	12.98				
Утв.	Ступаков	С.В.	12.98				
				Лист 2		Листов 2	
				ИП «Прогрессмаш» Москва			

Альбом 12

ТП 708-15.93

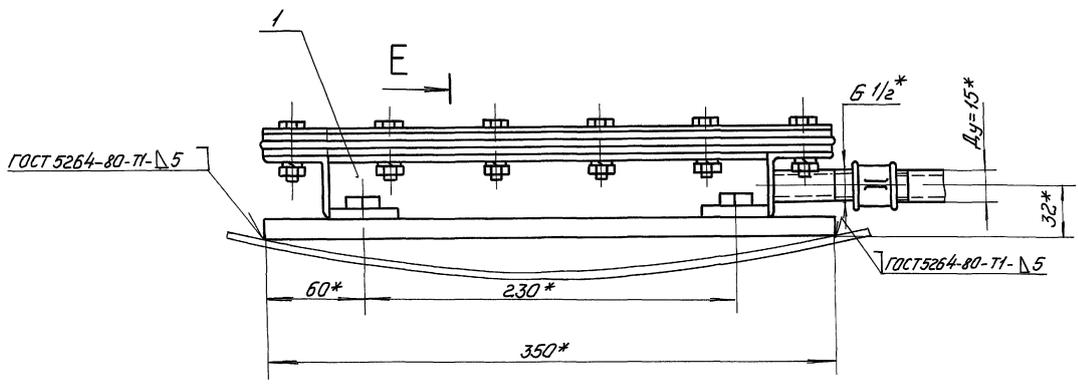
A (1:4) (1)

Место установки указателя
уровня ш. 3604/21 на H=750 мм



Место установки крана
шарового ш. 3604/8 на H=550 мм

Δ - Δ (1:2)

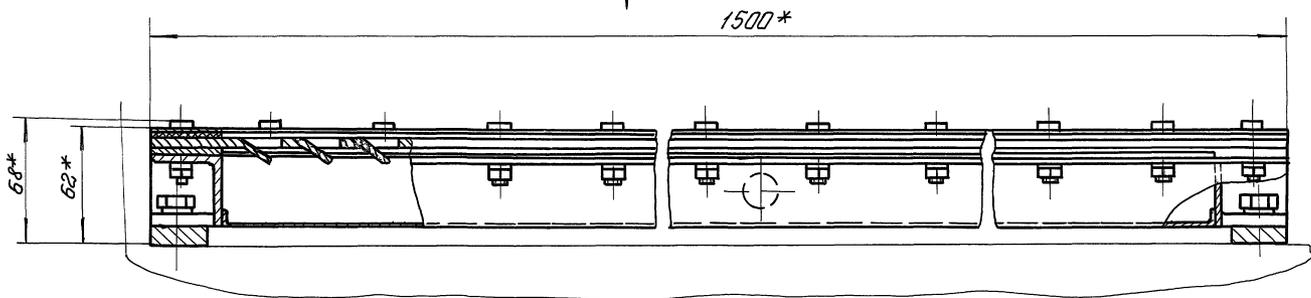


E (4)

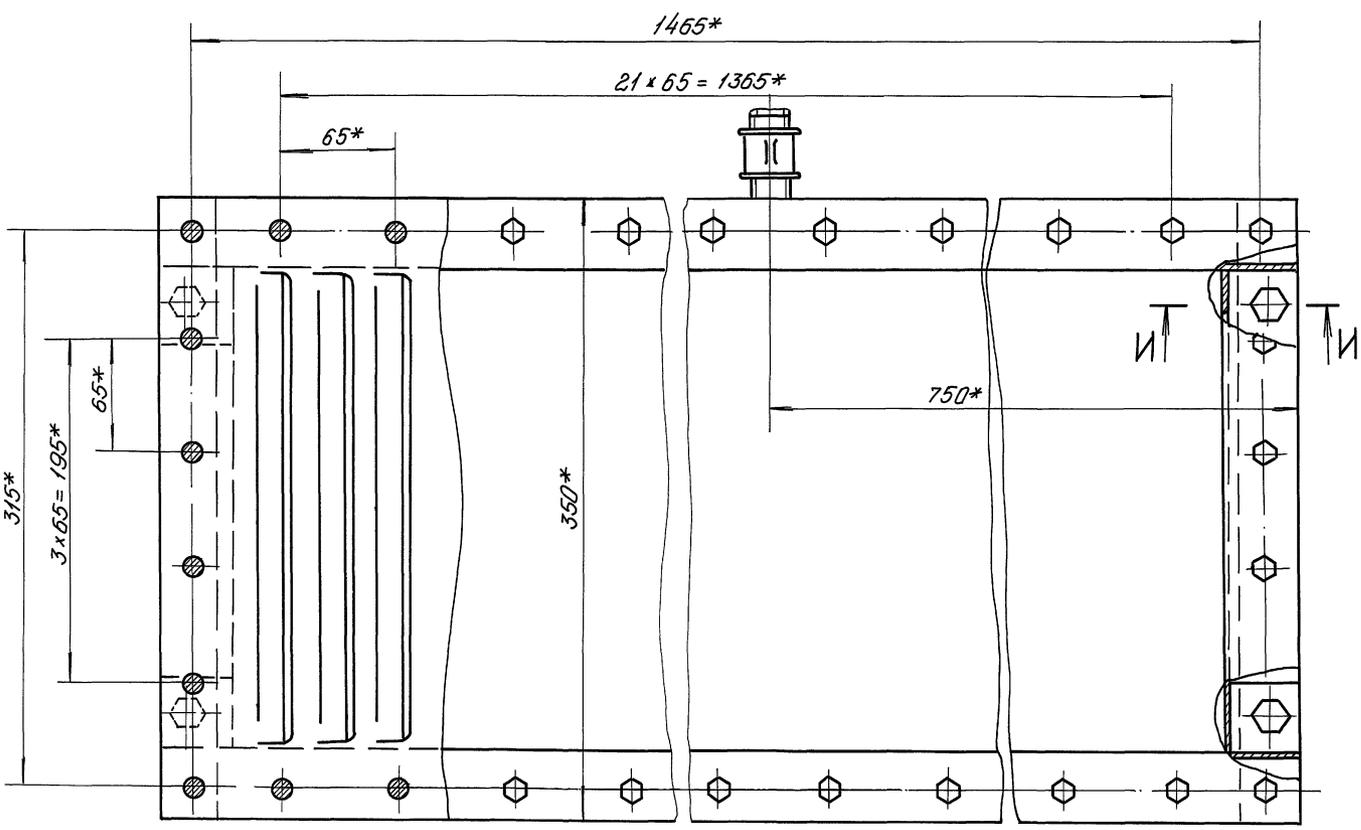
Имя, инициалы, подпись, дата

				3604/6.00.000 В0		Лит.	Масса	Весит
Изм.	Лист	И докум.	Лист	Дата	Устройство аэрационное свододрушающее Лист 2 Листов 6 ИИГипроаэромаш Москва			
Разраб.	Голубничая	В.М.	12.93					
Проб.	Степанов	С.И.	01.95					
Г. проект								
Р.контр.	Колесников	В.С.	02.95					
И.контр.	Колесников	В.С.	02.95					
Утв.	Степанов	С.И.	02.95					

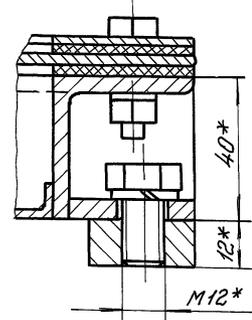
E - E (1:2) ○ (2)



Ж (1:2)



И - И (1:1)



Имя, отчество, фамилия и инициалы, должность, подпись и дата

				3604/6.00.000 В0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство аэрационное свободобрушающее	Лист	Масштаб	Масштаб
		Разработ.	Ильиничев	02.93		Лист 4	Листов 6	
		Проект.	Степанов	02.93				
		Т. контрол.	Рыков	02.93				
		И. контрол.	Колесникова	02.93				
		Этв.	Ступаков	02.93				

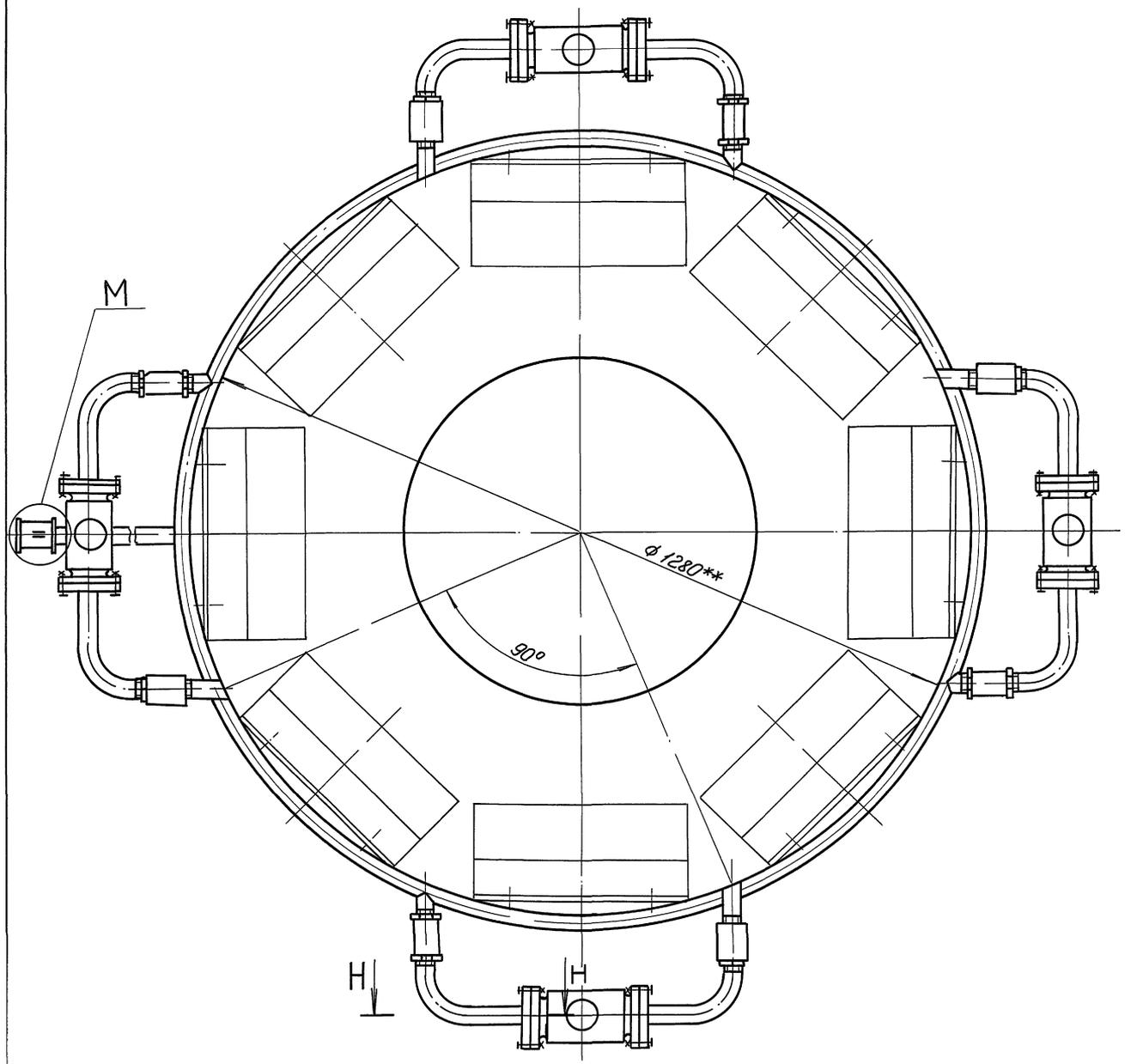
А1650М12

ГП 408-75.93

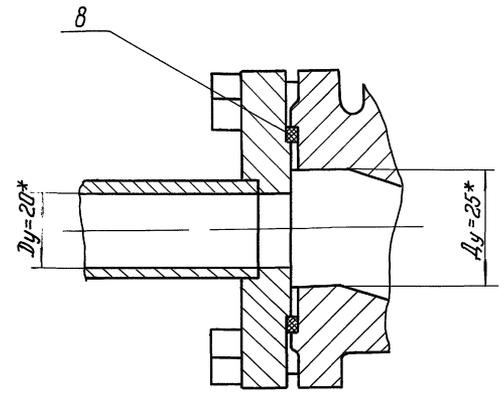
33

3604/6.00.000.00

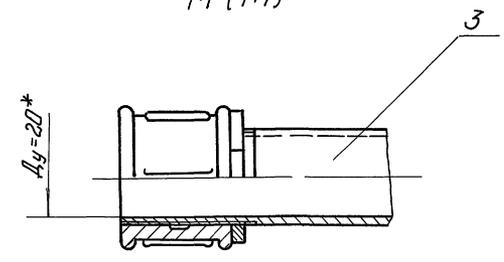
А-А (1:5) (1)



Н-Н (1:1)



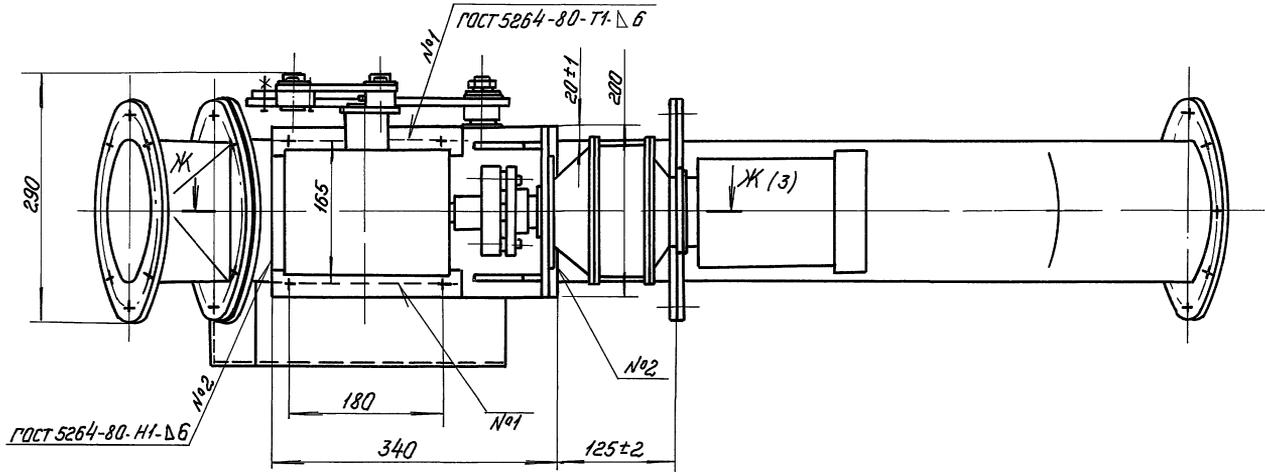
М (1:1)



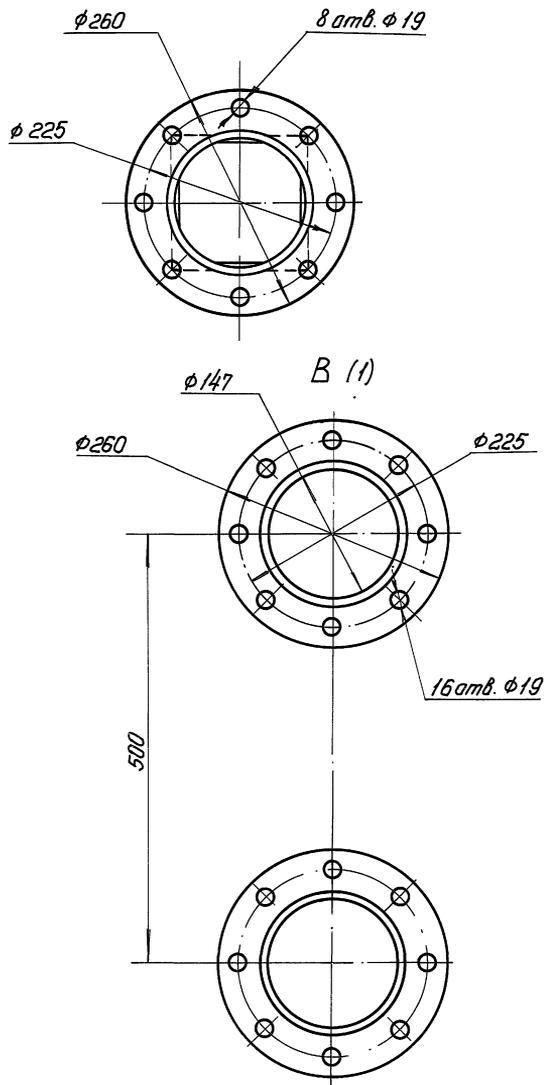
Имя и подпись
Лист и дата
Лист и дата
Имя и подпись
Лист и дата

				3604/6.00.000.00			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство аэрационное свободрушающее	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Голубничая	В.И.	02.93		Лист в	Лист в	
Проб.	Ступаков	С.В.	02.93				
Т. контр.							
Рисов.	Колесникова	В.В.	02.93				
И. контр.	Колесникова	В.В.	02.93	АНГипростратмаш Москва			
Этв.	Степанов	С.В.	02.93	Копировал 400058-16 34 Формат А2			

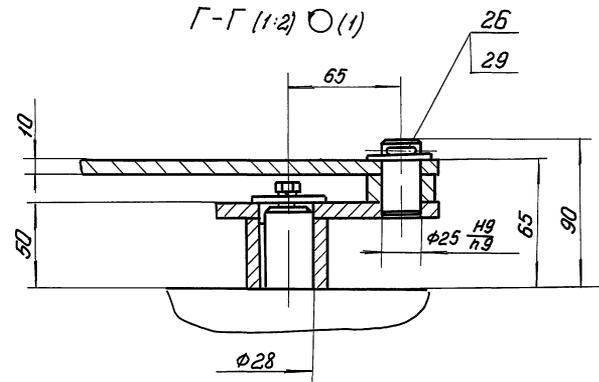
A (1)



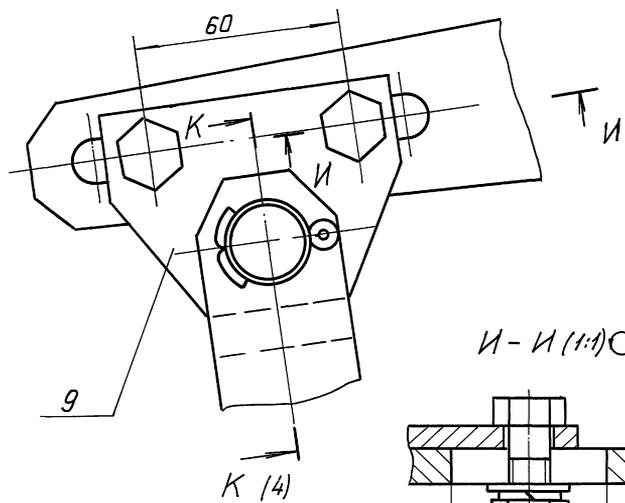
Б (1)



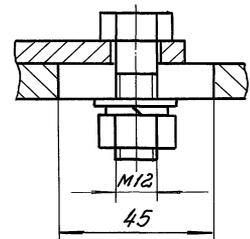
Г-Г (1:2) О (1)



Д (1:1) (1)



И-И (1:1) О



Указаны размеры в мм. Размеры в скобках даны в мм.

				3604/7.00.000 В0			
				Переключатель двухходовой		Лит. Масса Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата			
				02.93			
Разраб.	И.Смирнов	С.С.		02.93			
Проб.	Варламовский	С.С.		02.93			
Т.контр.							
В.контр.	Степанов	С.С.		02.93			
И.контр.	Колесникова	С.С.		02.93			
Утв.	Степанов	С.С.		02.93			
						Лист 2 Листов 5	
						ИИ-Гипроэлектромаш Москва	
Копировал Ц00058-16 37 Формат А2							

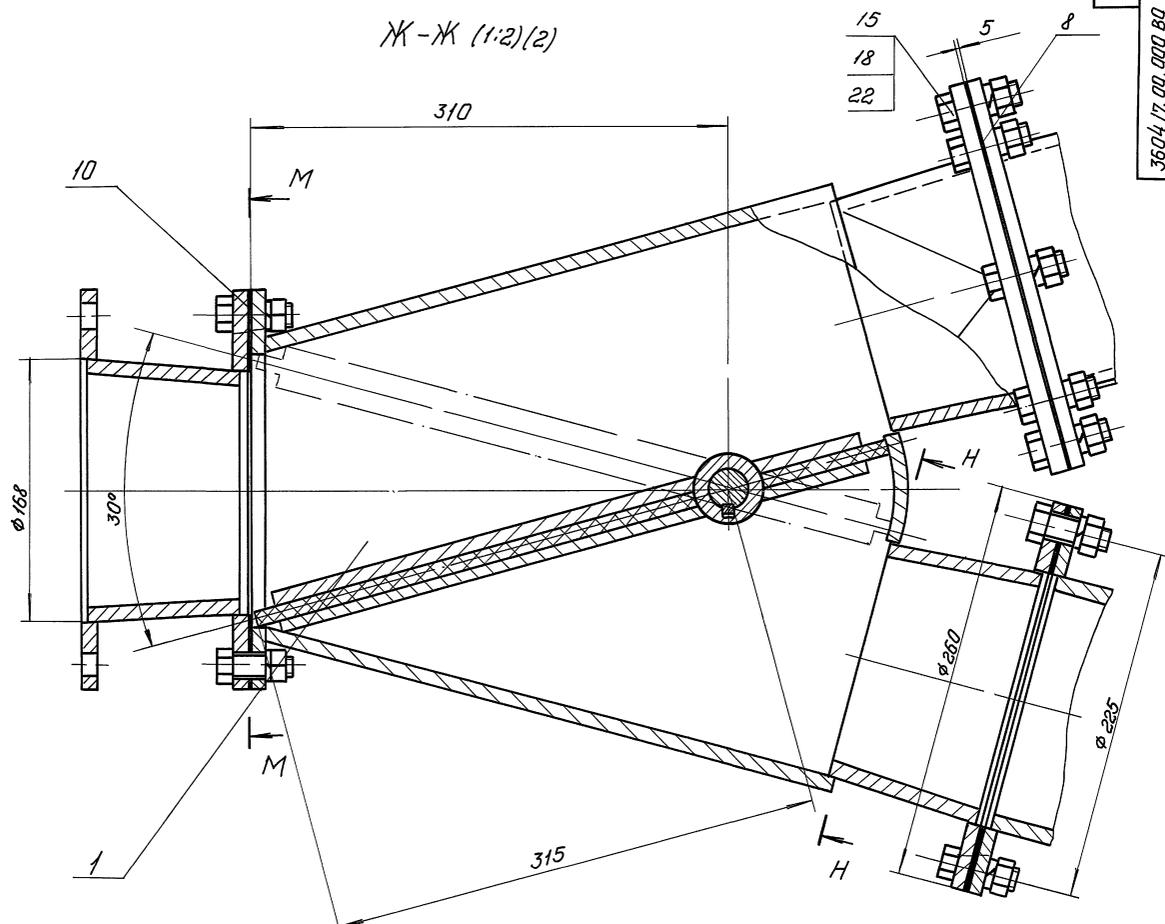
Автом 1/2

ТТ 708-75.93

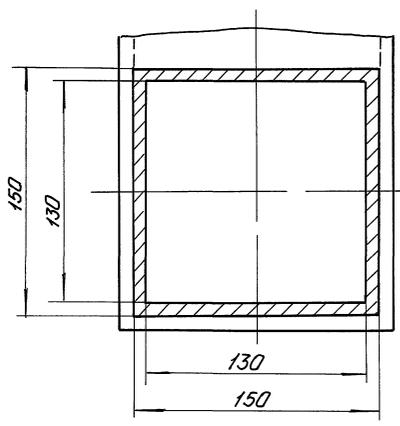
Ж-Ж (1:2)(2)

37

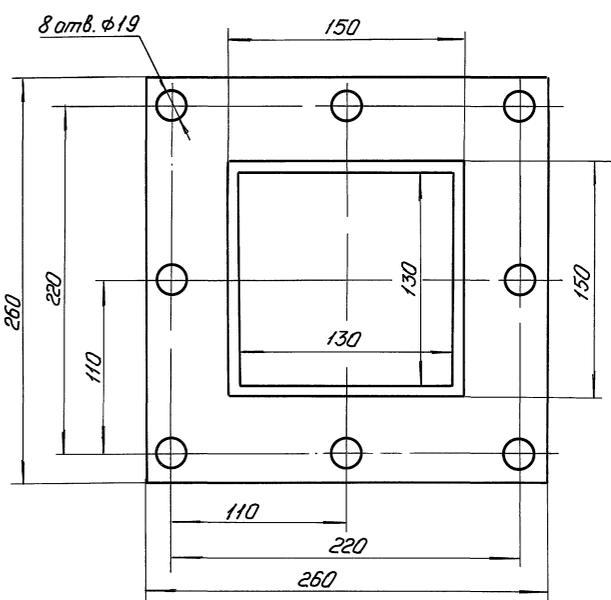
360417.00.000 В0



H-H (1:2)O



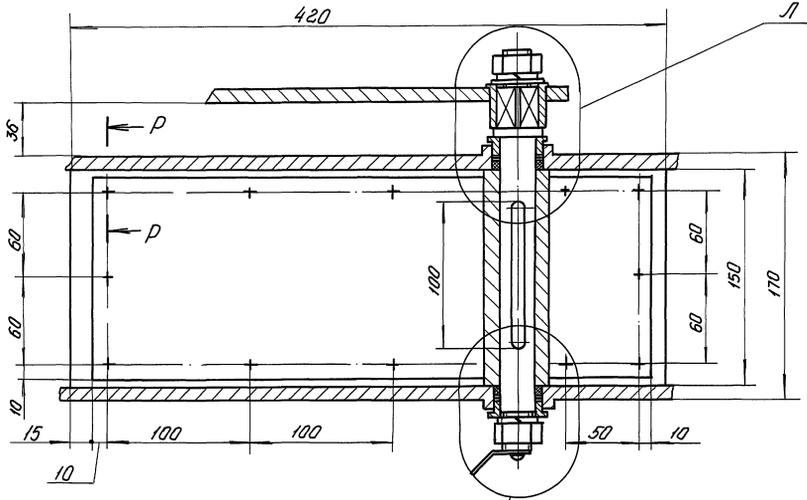
M-M (1:2)



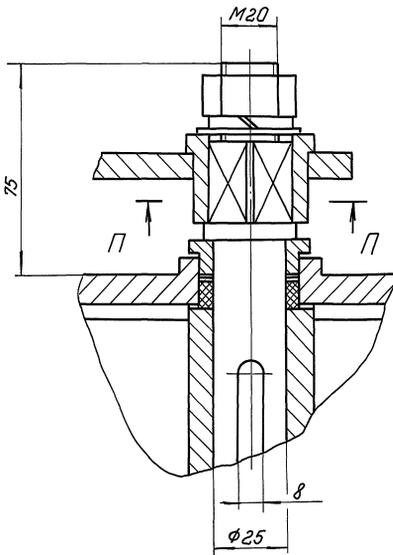
Имя и фамилия, Инициалы, Подпись, Дата

				360417.00.000 В0		Лист	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	и док.	Испол.	Дата	Переключатель двухходовой			—	—
Разраб.	Александров		02.93						
Проб.	Валеронский		02.93						
У.контр.									
Рисов.	Ступаков		02.93						
И.контр.	Каленский		02.93		Лист 3	Листов 5			
Утв.	Ступаков		02.93		АВГипространмаш Москва				

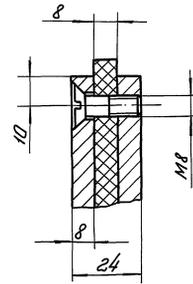
E-E (1:2) (1)



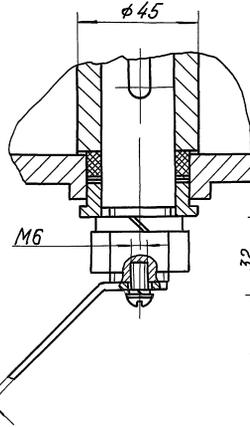
A-A (1:1)



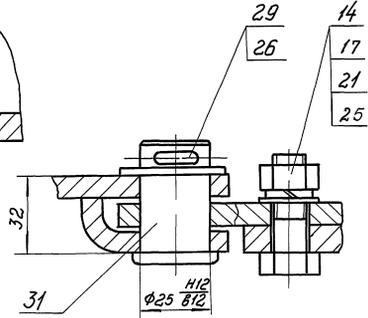
B-B (1:1)



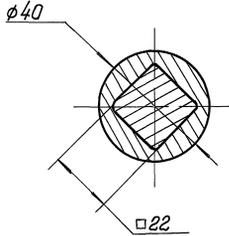
C (1:1)



K-K (1:1) (2)



D-D (1:1)



3604/7.00.000.80

Изм.	Лист	Исполн.	Раб.	Лист	Лист	Переключател двухходовой	Лист	Масса	Материал
Разработ.	Утвержден	М.П.	№	№	№		Лист 4	Листов 5	-
Проб.	Запрещено	Знак	№	№	№				
Г.компр.	Статус	Стор.	№	№	№				
Ручко	Статус	Стор.	№	№	№				
Н.компр.	Статус	Стор.	№	№	№				
Знак	Статус	Стор.	№	№	№				

Лист 4 Листов 5
Гипростроймаш
Москва