ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-11

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ВЫПУСК 2-18

УСТАНОВКА КРУПНОБЛОЧНАЯ ПИТАНИЯ И ПОДПИТКИ

КБУПП-25-1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧАСТЬ 2 СТР. 60...127

23205-40

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.250 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д24В.020.027	Патрубок	1	
А4		2	Д24В.020.028	Патрубок	1	
				Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ10704-76 / Д ГОСТ10705-80		
БЧ		3	Д24В.020.139	L = 120 h16 (25)	1	
БЧ		4	Д24В.020.141	L = 587 h16 (25)	1	
БЧ		5	Д24В.020.142	L = 84 h16 (25)	1	
А4		6	Д24В.020.143	Патрубок	1	
				Стандартные изделия		
		7		Задвижка 30ч6бр Ду50; Ру10 ГОСТ8437-75	2	
		8		Кран 11ч6бк Ду15; Ру10 ГОСТ19193-73	1	
		9		Фланец 1-50-10 Ст25 ГОСТ12821-80	4	
		10		Прокладка А-50-10 ГОСТ 15180-86	4	
		11		Отвод 90° 57×3 ГОСТ 17375-83	2	
		12		Болт М16×50.36 ГОСТ 7798-70	16	
		13		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	16	
		14		Шайба 16.01 ГОСТ 11371-78	16	

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.250

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

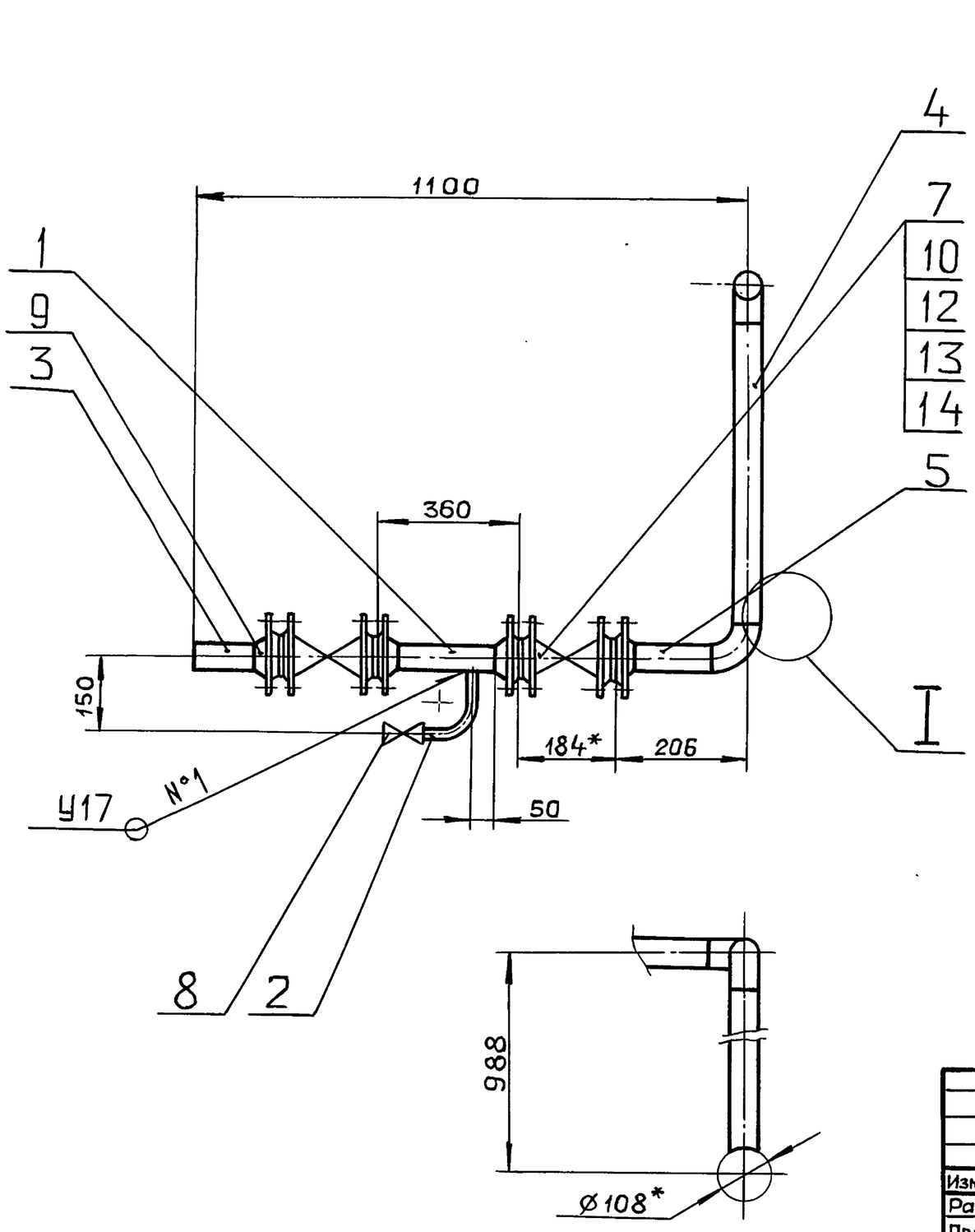
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

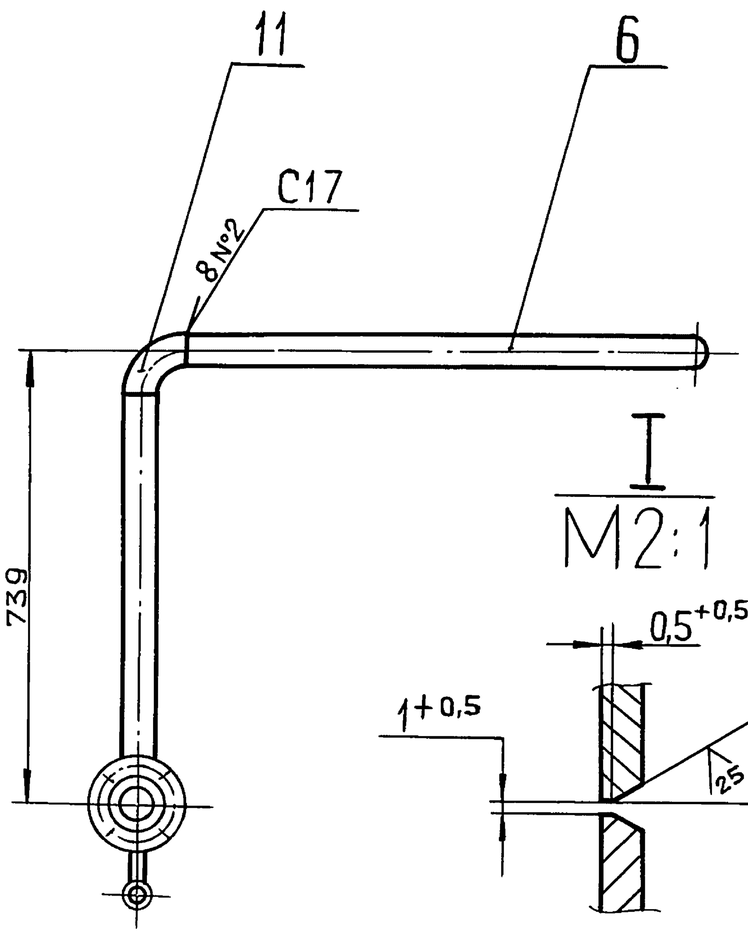
Д24В.020.250

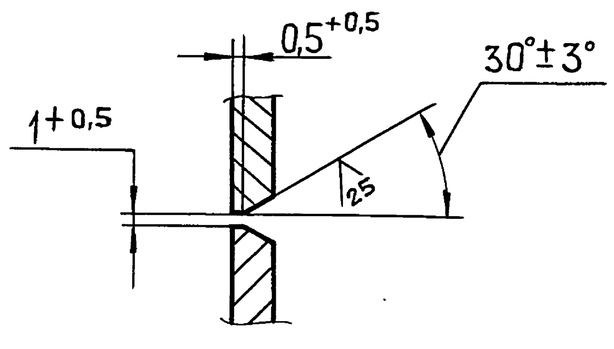
Лист 2

Формат А4

Д24В.020.250 СБ







1*. Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.250 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	54	1:10

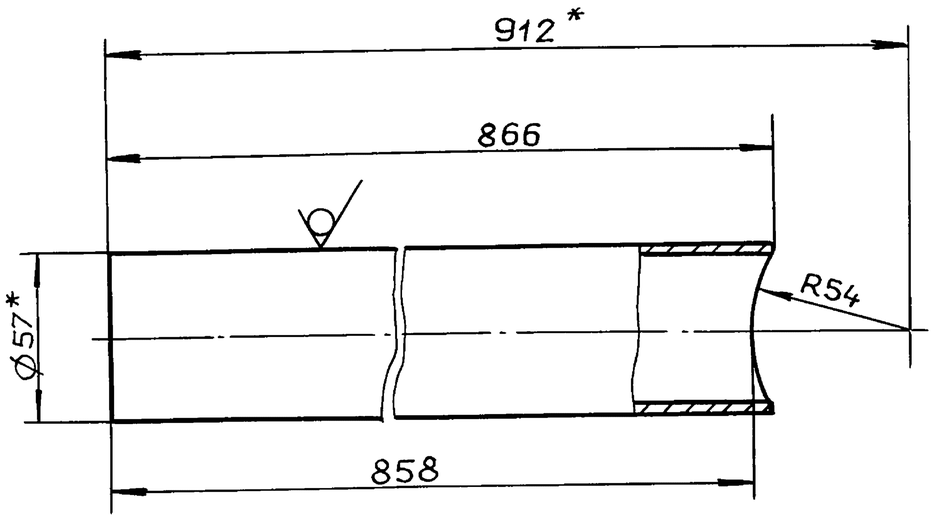
Лист | Листов 1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Серия 5.903-11 Выпуск 2-10 часть 2

Д24В.020.143

25 (√)



1*. Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бердышева		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.143

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
И	3,3	1:2
Лист	Листов 1	

Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.260 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д24В.020.147	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		2		Фланец 5-20-63 Ст25 ГОСТ 12821-80	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.260

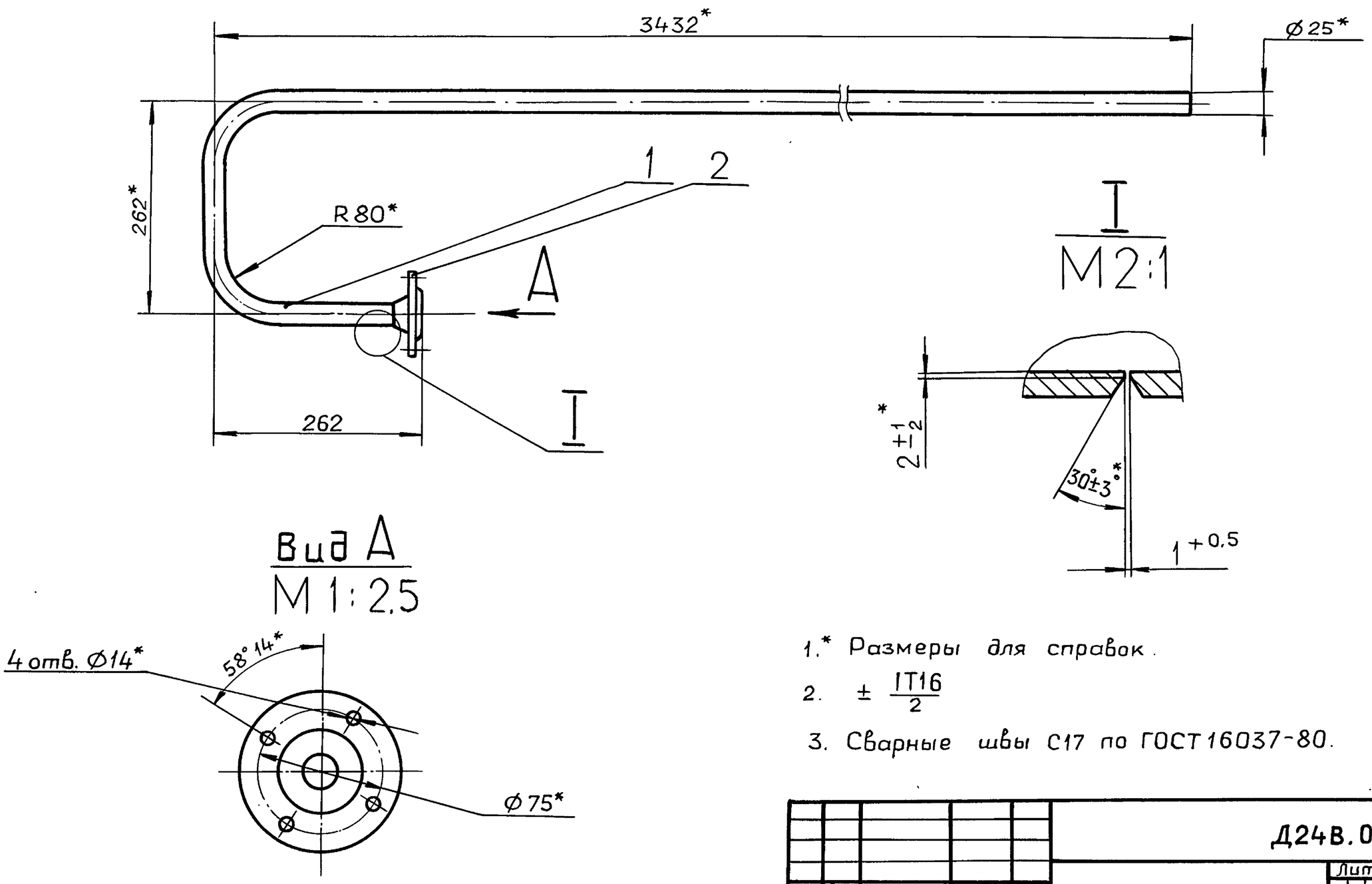
Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.260 СБ



Вид А
М 1:2,5

1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.260 СБ

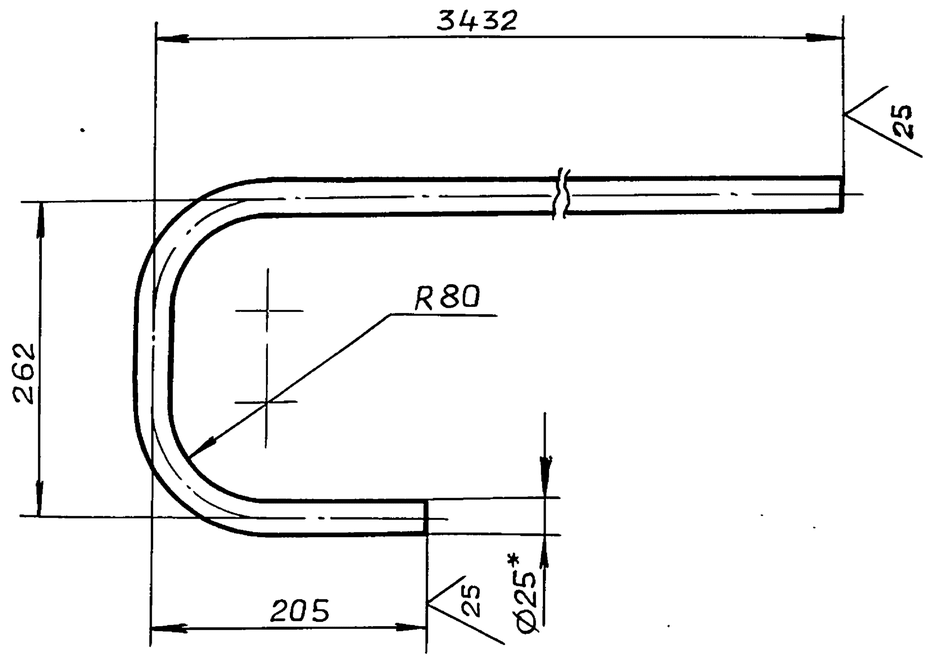
Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	5.2	1:5
Лист	Листов 1	

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Д24В.020.147



1.* Размеры для справок

2. ± IT16/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Бердышева		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.147

Труба

Лит.	Масса	Масштаб
И	4,33	1:5

Лист | Листов 1

Труба 25×2.8 ГОСТ8732-78 / Д ГОСТ8731-74

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д24В.020.270 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	А2	1	Д24В.020.153	Серьга	4	
Б4	А2	2	Д24В.020.154	Связь		
				Уголок 100×100×7-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L=1398 h16 25	2	15,1кг
Б4	В2	3	Д24В.020.155	Связь		
				Швеллер 16-ГОСТ8240-72		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L=1398 h16 25	1	19,85кг
Б4	В2	4	Д24В.020.156	Связь		
				Уголок 75×75×6-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L=580 h16 25	2	4 кг
А4	В2	5	Д24В.020.157-01	Швеллер	1	

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.270

Рама

Лит.	Лист	Листов
И	1	5

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	В2	6	Д24В.020.158	Уголок	16	
Б4	В1	7	Д24В.020.159	Накладка		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ19903-74		
				ВСт3сп ГОСТ14637-79		
				(140×120) h16 25	18	0.79кг
А4	В1	8	Д24В.020.161-01	Косынка	16	
Б4	В1	9	Д24В.020.162	Стойка		
				Уголок 100×100×7-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L=2368 h16 25	17	25,57кг
А4	В1	10	Д24В.020.163	Косынка	8	
Б4	В1	11	Д24В.020.164	Балка		
				Швеллер 16-ГОСТ8240-72		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L=4600 h16 25	4	65.32кг
Б4	А1	12	Д24В.020.165	Уголок		
				Уголок 63×63×5-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L=173 h16 25	2	0.83кг
Б4	В4	13	Д24В.020.166	Накладка		
				Лист Б-ПН-8 ГОСТ19903-74		
				ВСт3сп ГОСТ14637-79		
				(220×340) h16 25	1	4.7кг

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д24В.020.270

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	В4	15	Д24В.020.168-01	Уголок	1	
А4	В4	16	Д24В.020.169	Швеллер	1	
А4	В4	17	Д24В.020.161-02	Косынка	2	
Б4	В3	18	Д24В.020.171	Связь		
				Уголок 75×75×6-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L=2665 h16 25	1	18,36кг
А4	В3	19	Д24В.020.172-01	Связь		
А4	В3	20	Д24В.020.157	Швеллер	1	
Б4	В3	21	Д24В.020.173	Связь		
				Уголок 75×75×6-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L=1307 h16 25	1	9 кг
А4	А3	22	Д24В.020.174-02	Уголок	2	
А4	В6	23	Д24В.020.175-02	Швеллер	1	
А4	А7	24	Д24В.020.174-03	Уголок	2	
А4	А8	25	Д24В.020.175-01	Швеллер	1	
А4	А8	26	Д24В.020.176-01	Швеллер	1	
А4	А8	27	Д24В.020.176	Швеллер	1	
А4	А8	28	Д24В.020.175	Швеллер	1	
А4	А8	29	Д24В.020.172	Связь	1	
А4	А8	30	Д24В.020.176-02	Швеллер	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д24В.020.270

Лист 3

Копировал: Ганкова

Формат А4

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	А8	31	Д24В.020.176-03	Швеллер	1	
Б4	В8	32	Д24В.020.177	Плита		
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ19903-74		
				ВСт3сп ГОСТ14637-79		
				(150×350) h16 $\frac{25}{\surd}$	2	4,12кг
Б4	В8	33	Д24В.020.178	Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ8240-72		
				ВСт3спГОСТ535-79		
				L=2926 h16 $\frac{25}{\surd}$	1	41,55кг
А4	А10	34	Д24В.020.168	Уголок	1	
А4	А9	36	Д24В.020.174-04	Уголок	2	
А4	А9	37	Д24В.020.179	Кронштейн	1	
А4	А10	38	Д24В.020.181	Кронштейн	2	
А4	В12	39	Д24В.020.174	Уголок	2	
А4	А11	40	Д24В.020.182	Косынка	4	
А4	А11	41	Д24В.020.183	Упор	4	
А4	А11	42	Д24В.020.184	Косынка	4	
А4	А11	43	Д24В.020.185	Пластина	20	
А4	А11	44	Д24В.020.186	Монорельс	1	
А4	А11	45	Д24В.020.187	Пластина	4	
А4	А11	46	Д24В.020.161	Косынка	4	
Б4	В11	47	Д24В.020 188	Стойка		
				Уголок 63×63×5-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L=98 h16 $\frac{25}{\surd}$	1	0,47кг

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.270	Лист 4

формат А4

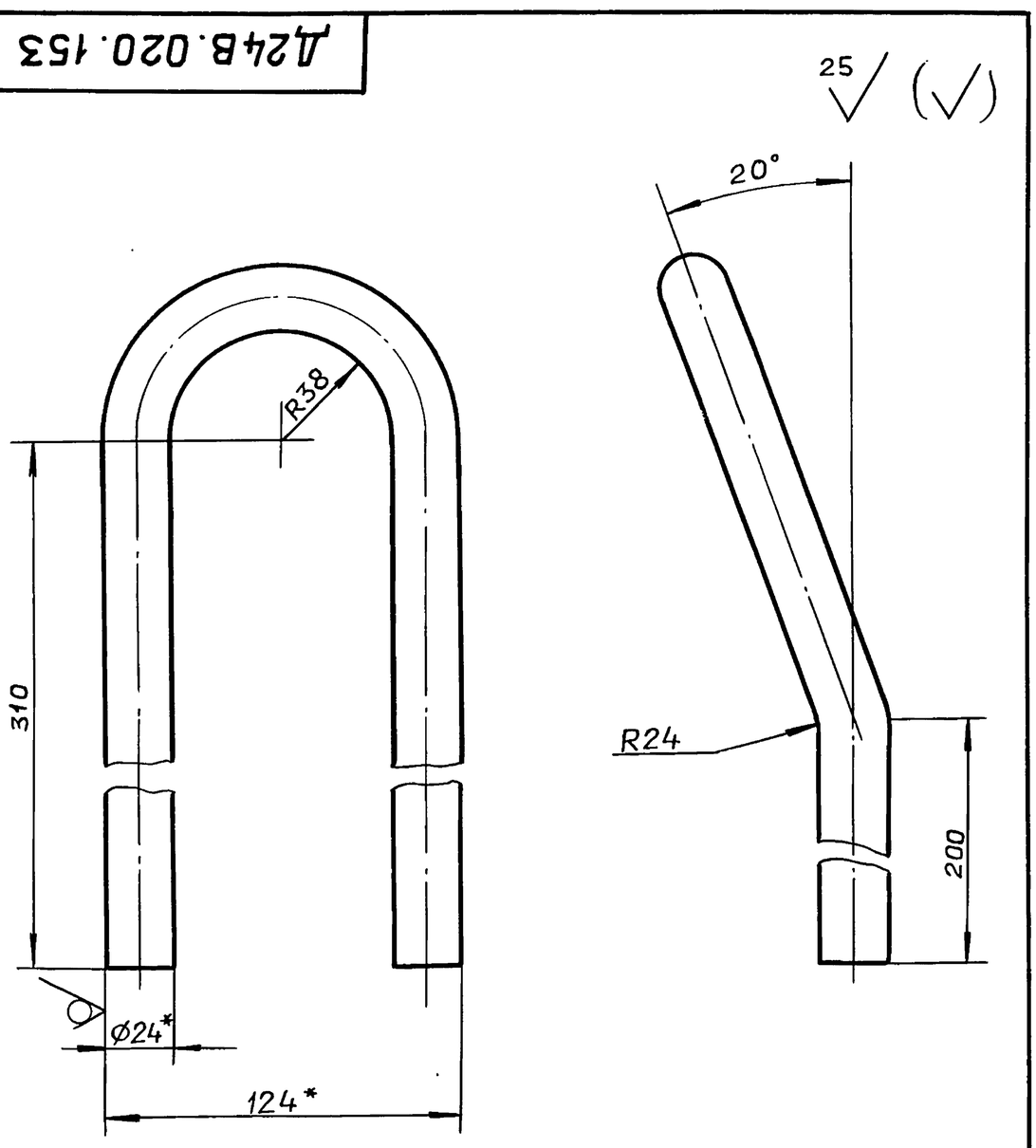
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	В11	48	Д24В.020.174-01	Уголок	1	
Б4	В3	49	Д24В.020.189	Уголок		
				Уголок 63×63×5-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L=470 h16 $\frac{25}{\surd}$	1	2,26кг
				Стандартные изделия		
				Опора ГОСТ14911-82		
	В12	51		ОПБ2-26,8	2	
	А4	52		ОПБ2-57	5	
	В10	53		ОПБ2-108	5	
				Болт ГОСТ7798-70		
	А11	55		М16×60.36	4	
	А11	56		М16×130.36	16	
	А11	57		Гайка М16.4		
				ГОСТ5915-70	20	
	А11	58		Шайба 16.01		
				ГОСТ11371-78	4	
	А11	59		Шайба 16.01		
				ГОСТ10906-78	16	

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.270	Лист 5

формат А4

Д24В.020.153



1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

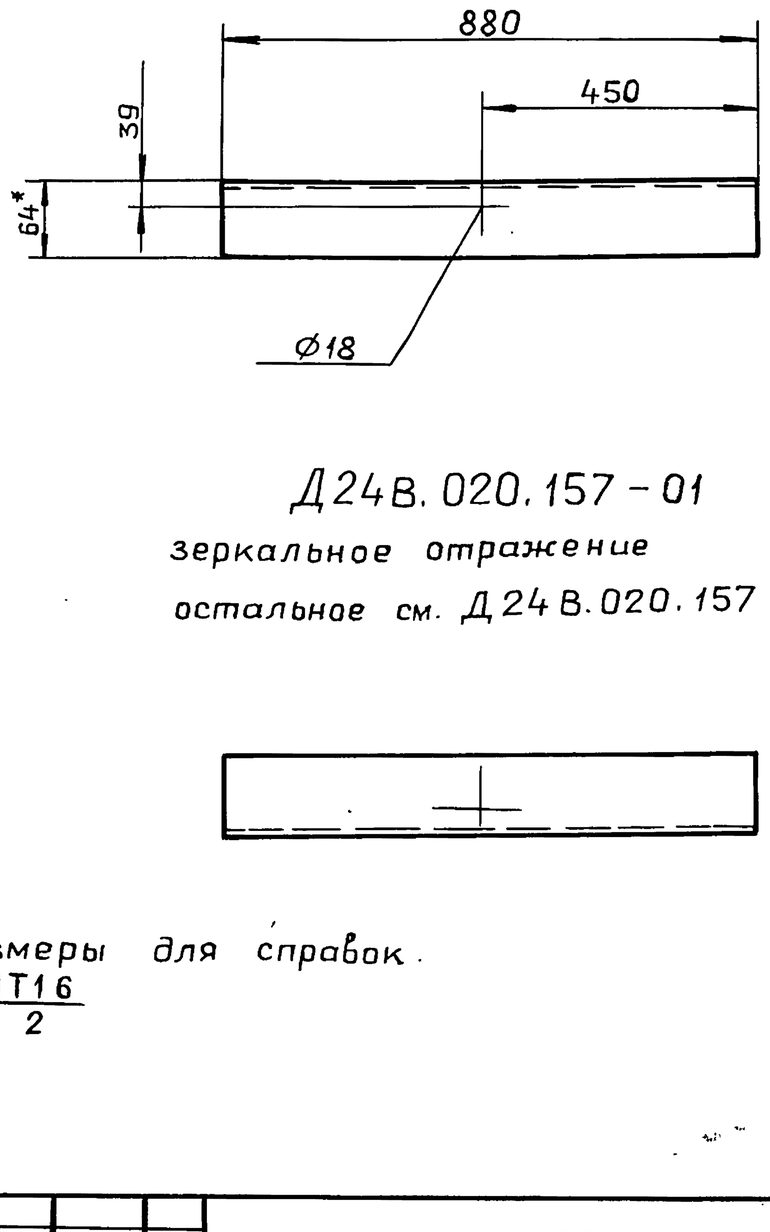
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.153		
Разраб.		Мюнтер		9.11.89	Серьга	Лит. И	Масса 2,4	Масштаб 1:2
Пров.		Мюнтер				Лист	Листов 1	
Т.контр.					Круг 24-В-ГОСТ2590-71 / ВСт3сп ГОСТ535-79	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

формат А4

Д24В.020.157

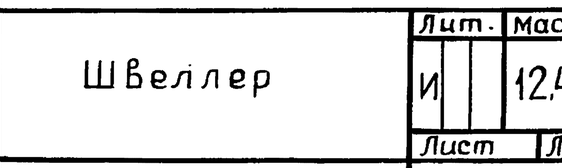
Д24В.020.157



Д24В.020.157-01

зеркальное отражение

остальное см. Д24В.020.157



1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

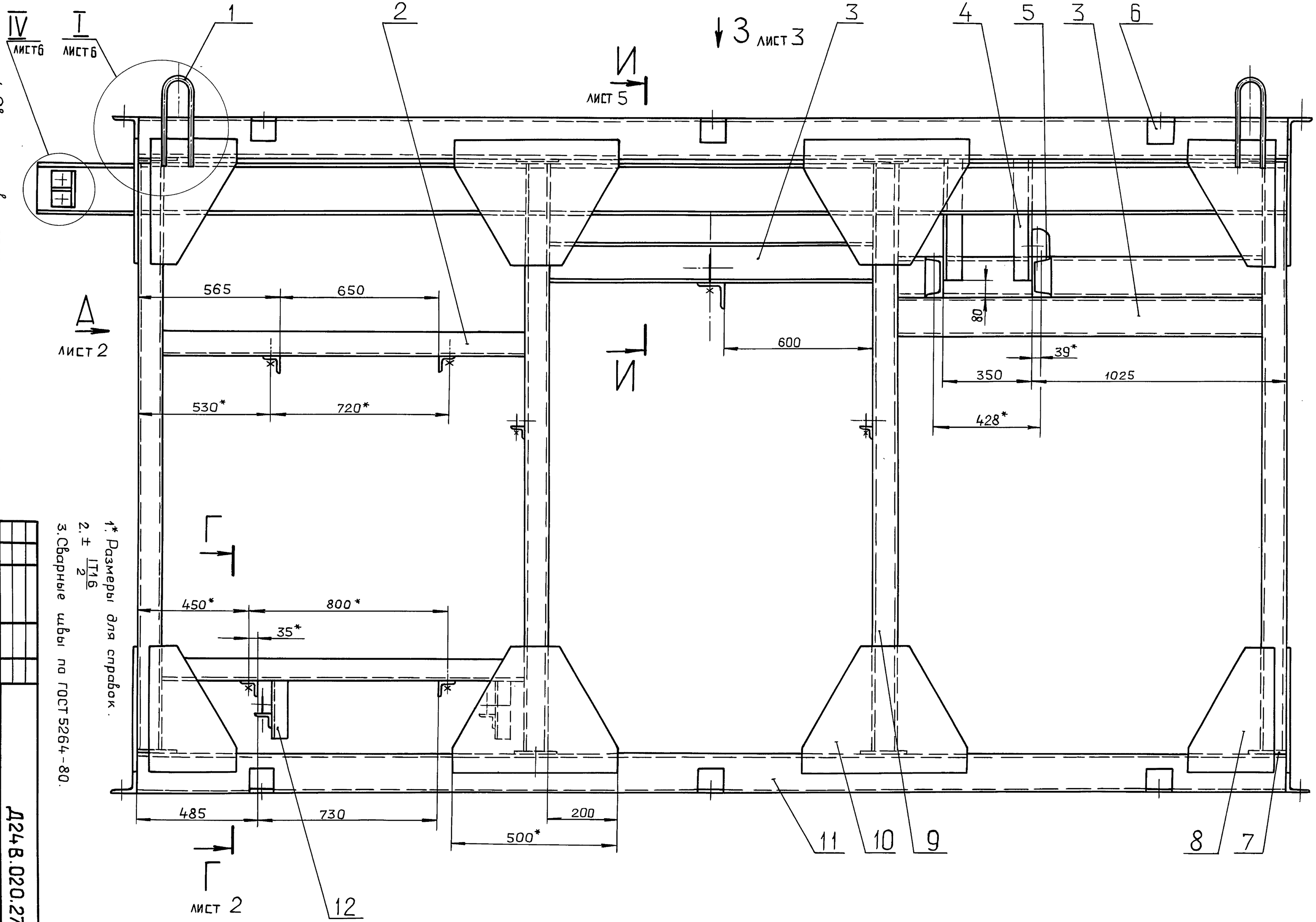
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.157		
Разраб.		Мюнтер		9.11.89	Швеллер	Лит. И	Масса 12,49	Масштаб 1:10
Пров.		Мюнтер				Лист	Листов 1	
Т.контр.					Швеллер 16 ГОСТ8240-72 / ВСт3сп ГОСТ535-79	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Копировал: Ганкова

формат А4

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подп. и дата



1*. Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

4. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.

5. Сварка ручная дуговая.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Монтер		
Пров.		Монтер		
Т.контр.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Монтер		
Утв.				

Рама

Д24В.020.270 СБ

Лит.	Масса	Масштаб
И	1843	1:10

Лист 1 Листов 6

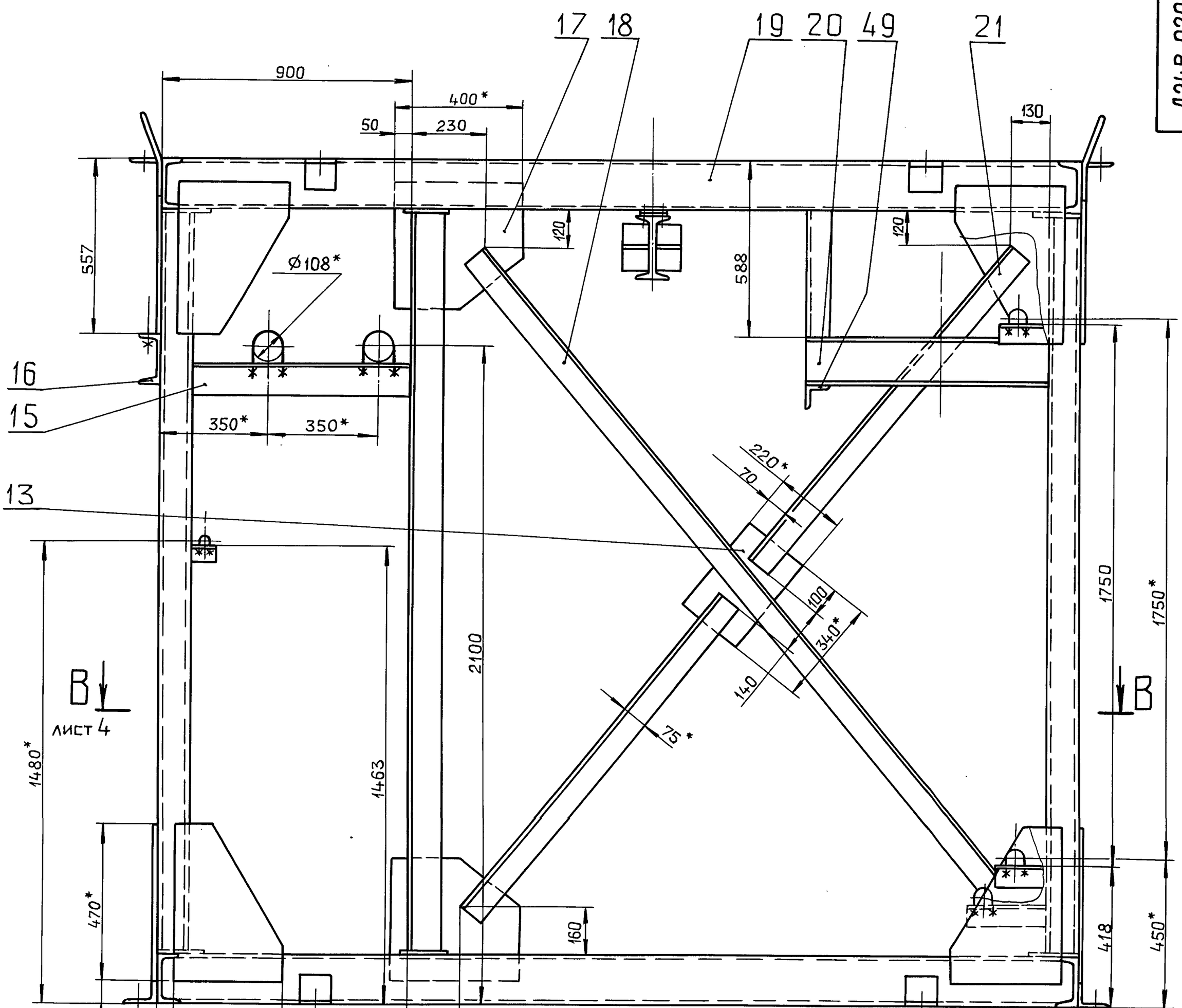
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

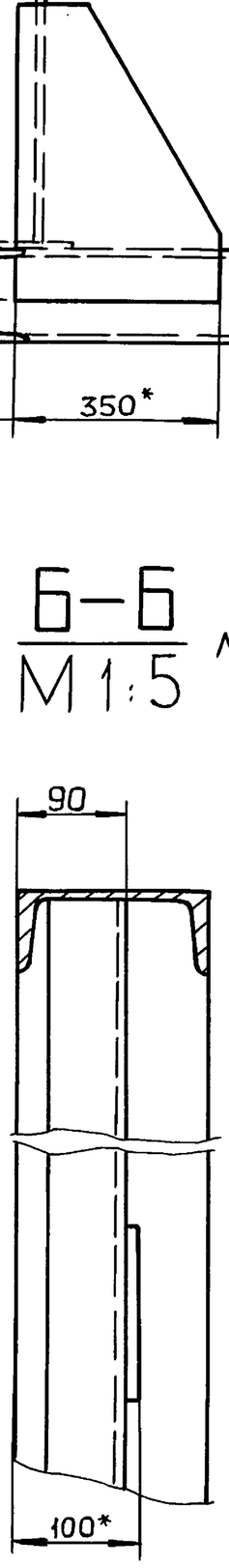
1. 23205-40 6 Формат А2

Д24В.020.270 СБ

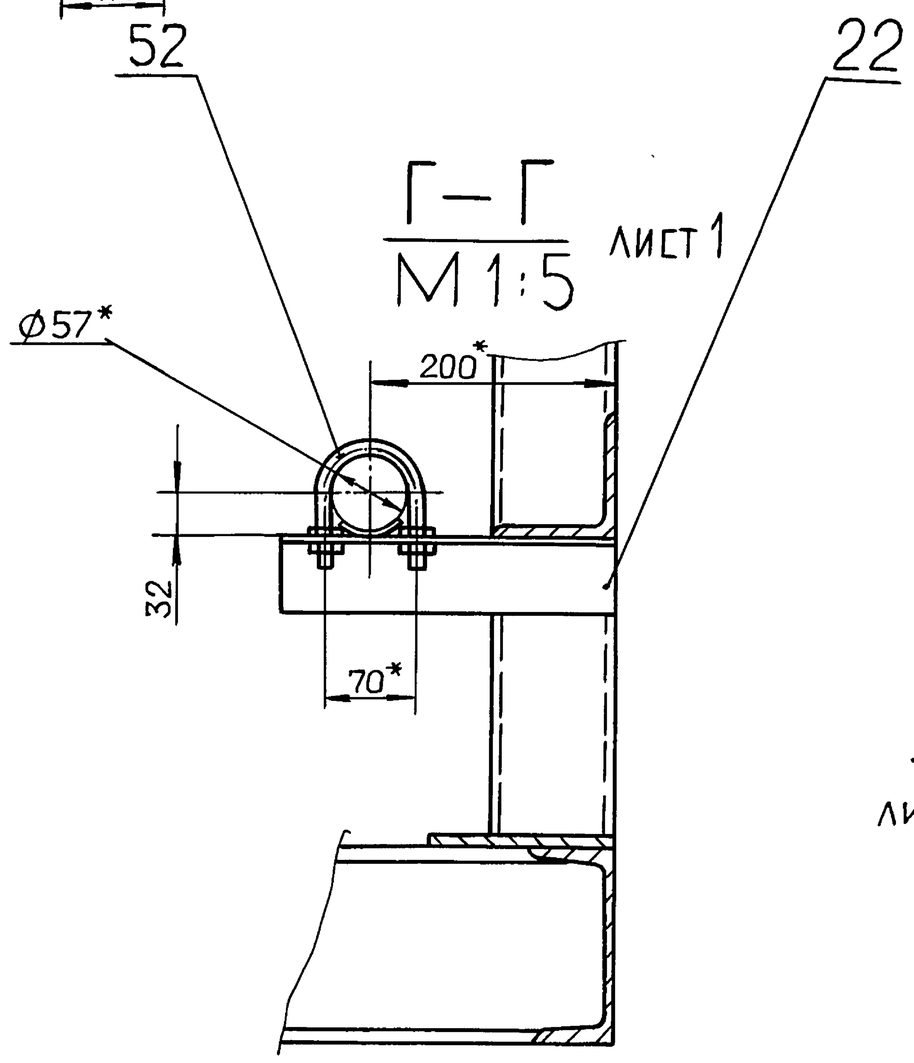
Вид А лист 1



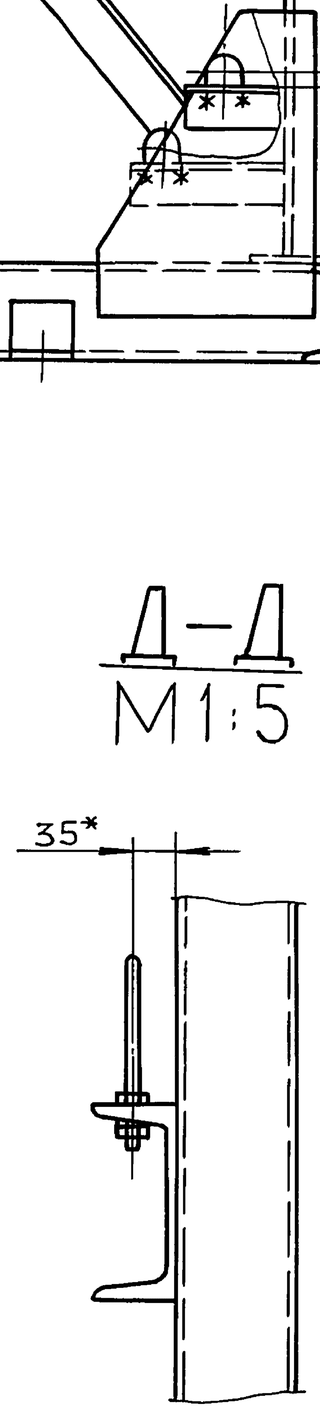
Б–Б
М 1:5 лист 4



Г–Г
М 1:5 лист 1



Д–Д
М 1:5 лист 3



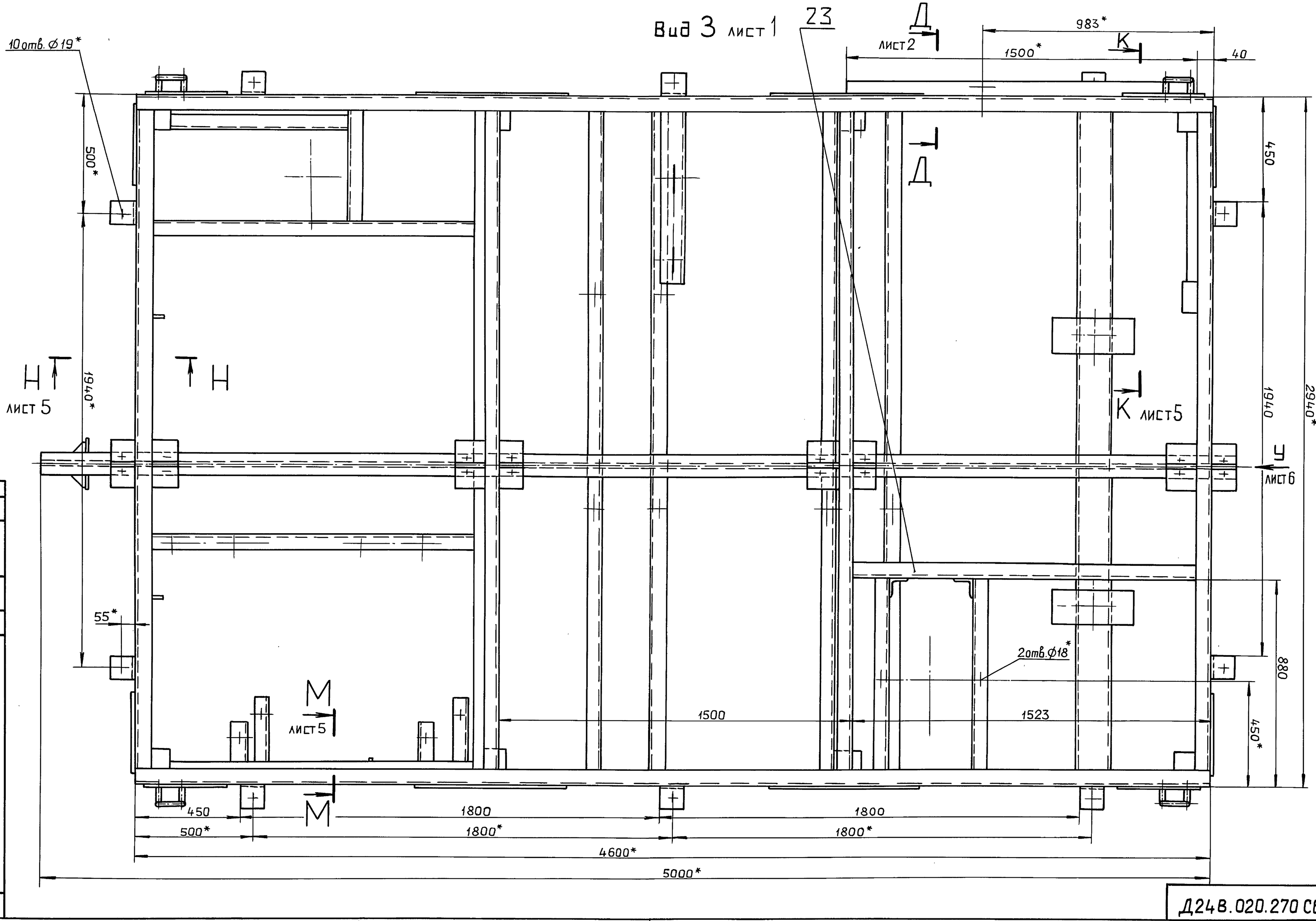
Е
лист 5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.270 СБ	Лист 2

Копировал : Ганкова

3. 23205-40 7 формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д24В.020.270 СБ

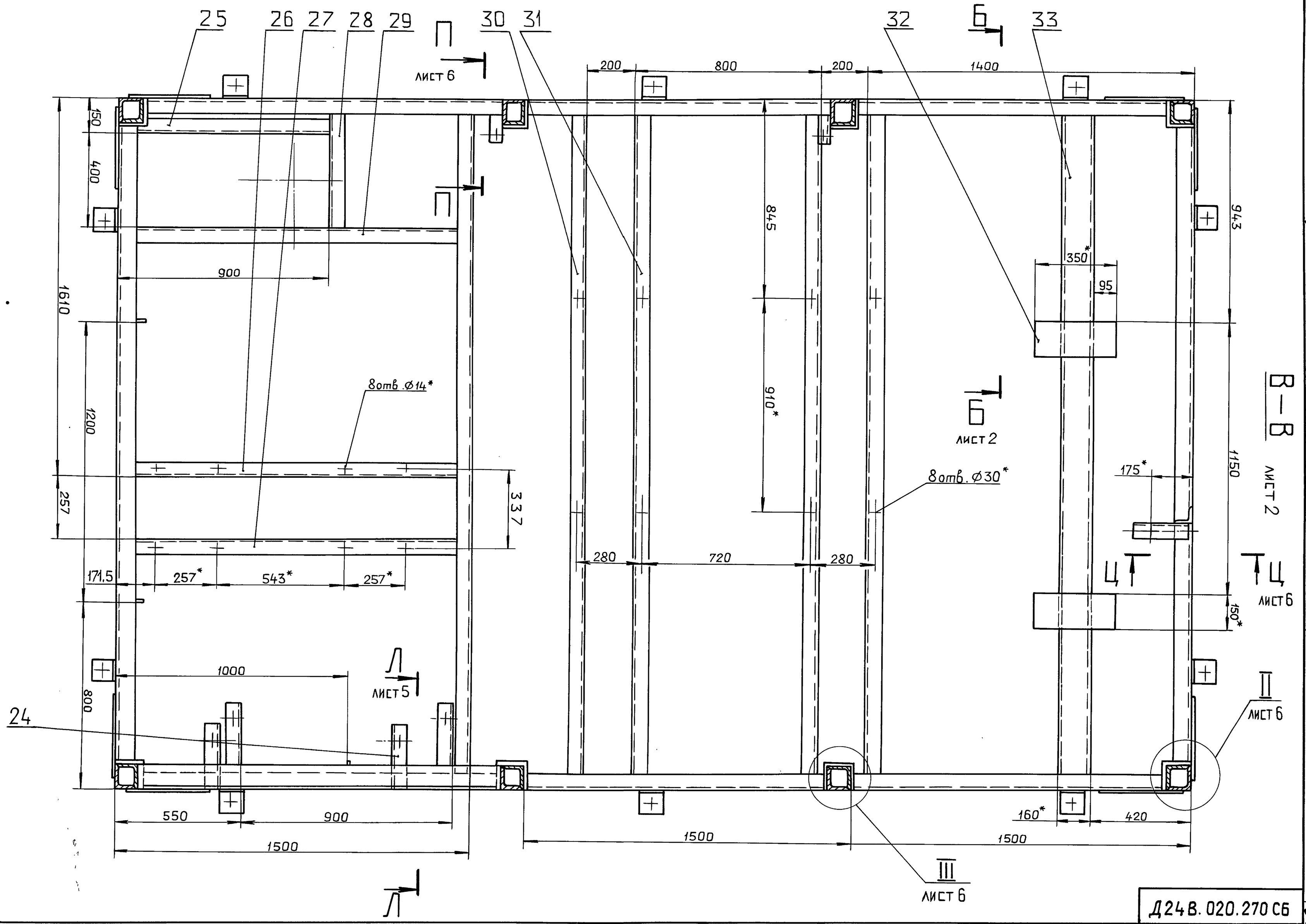
Лист 3

Копцировал: Ганкова

5. 23205-40 8 формат А2

Д24В.020.270 СБ

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подп. и дата



Изм. Лист № докум. Подп. Дата

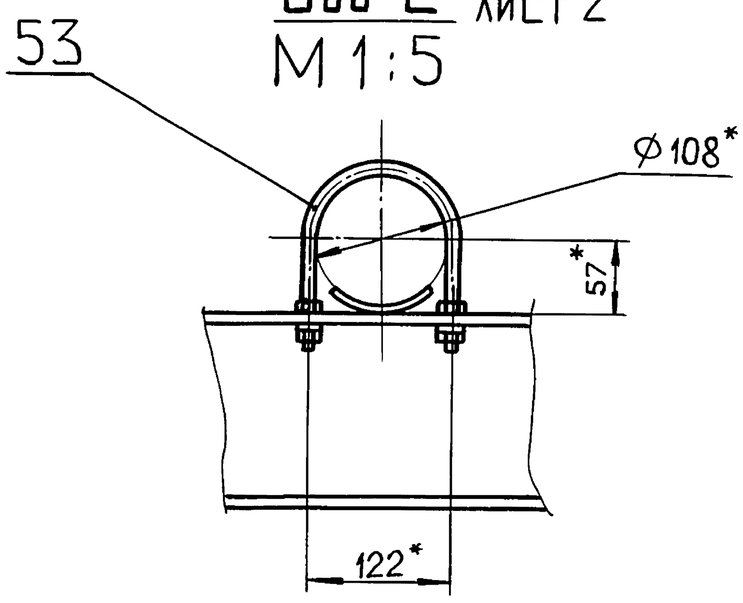
Д24В.020.270СБ

Лист 4

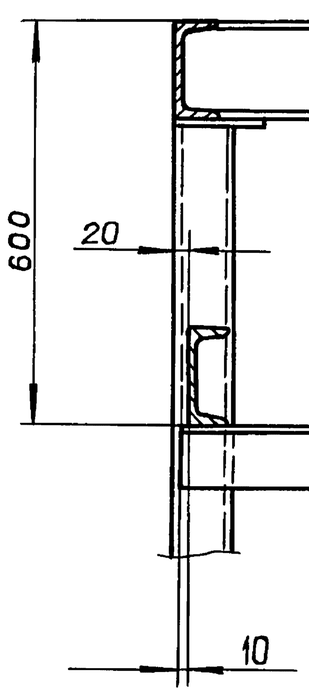
Копировал: Ганкова

Формат А2

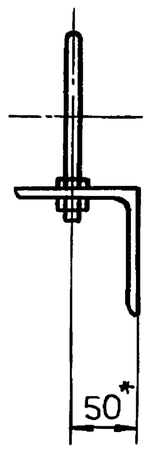
Вид Е лист 2
М 1:5



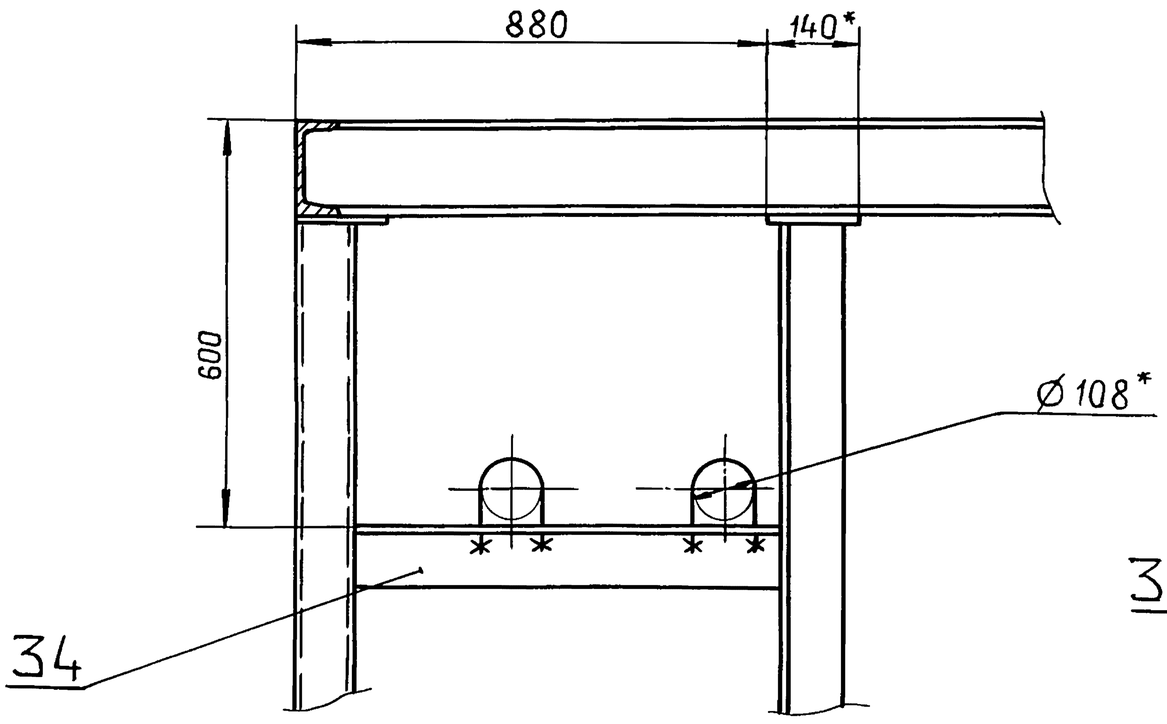
И–И лист 1



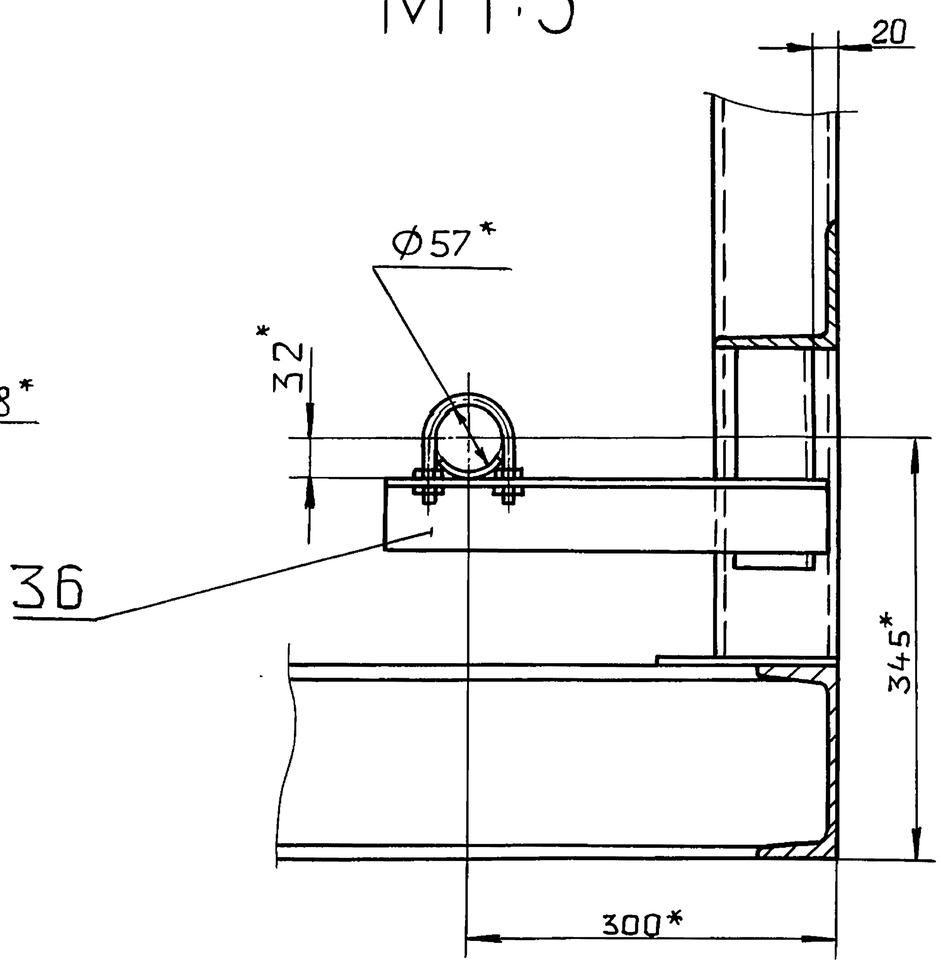
Вид Ж
М 1:5



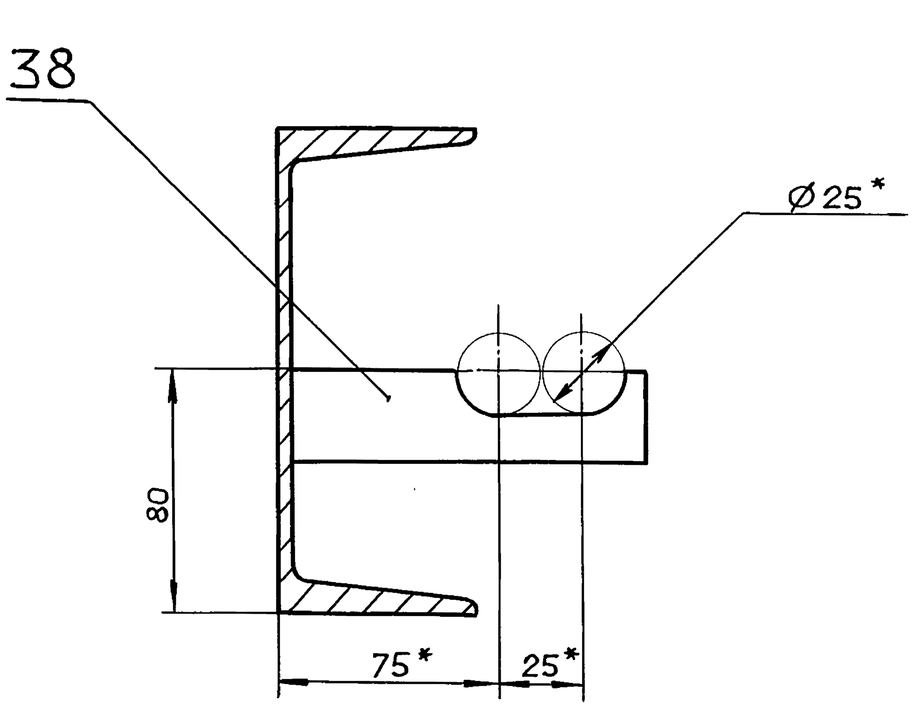
К–К лист 3



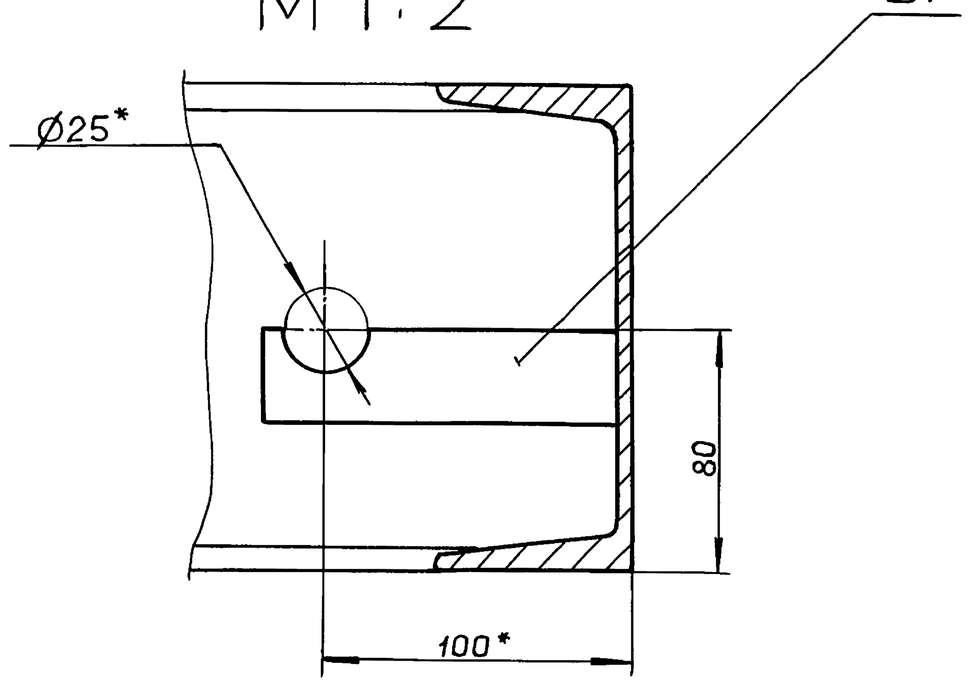
Л – Л
М 1:5 лист 4



Н–Н
М 1:2 лист 3



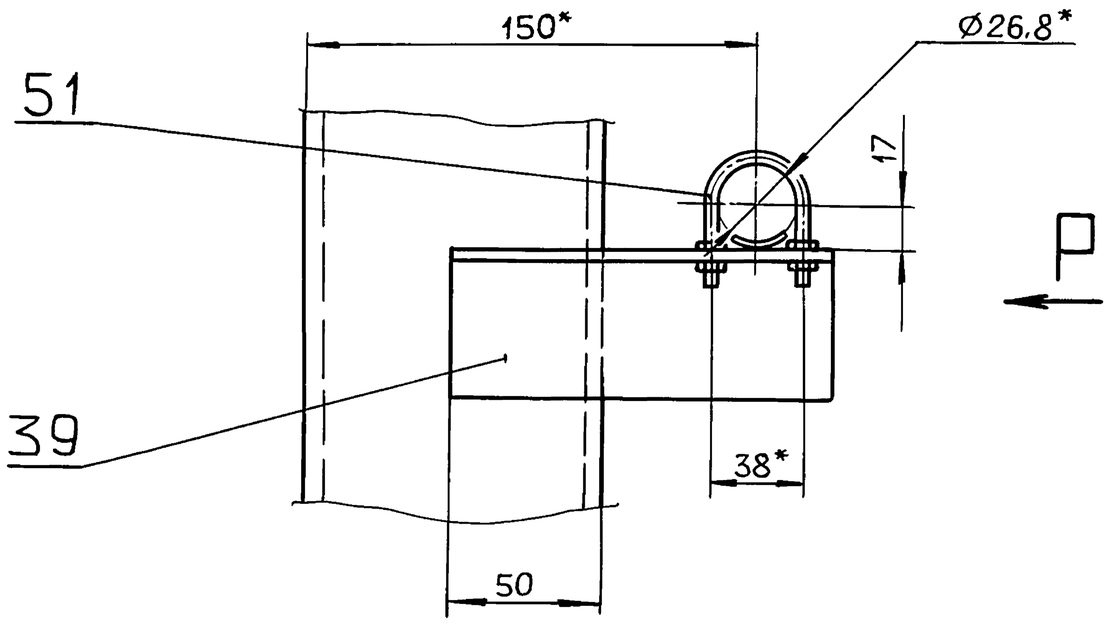
М–М
М 1:2 лист 3



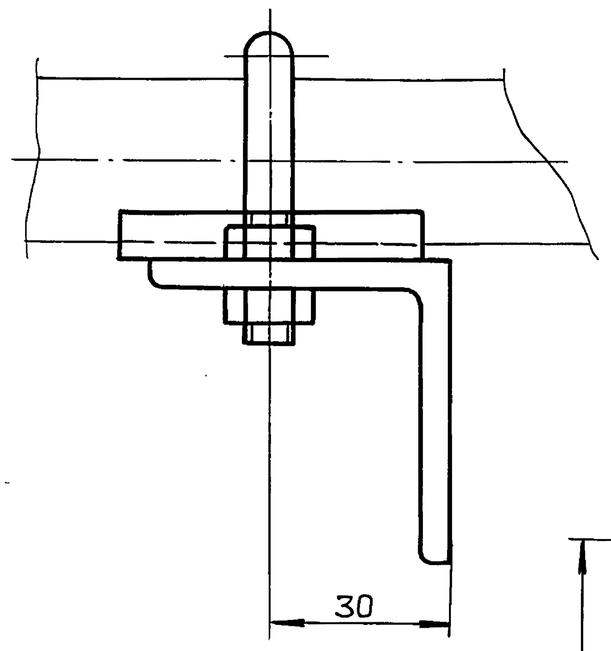
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.270 СБ	Лист 5

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

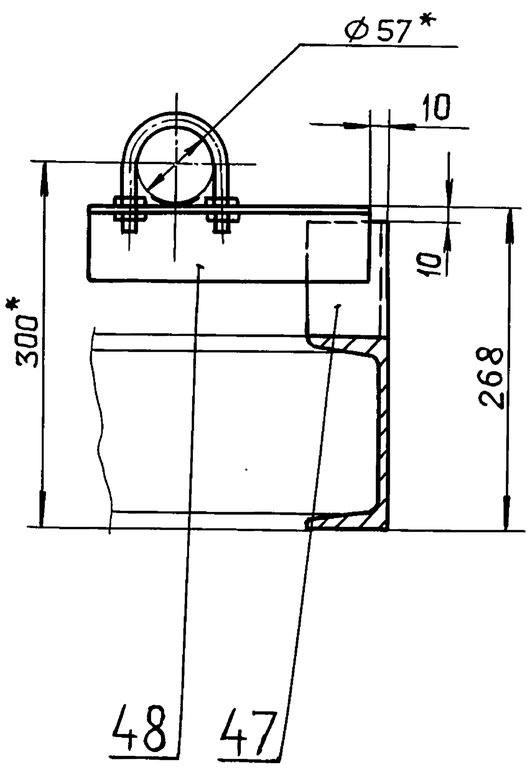
П–П
М 1:2 лист 4



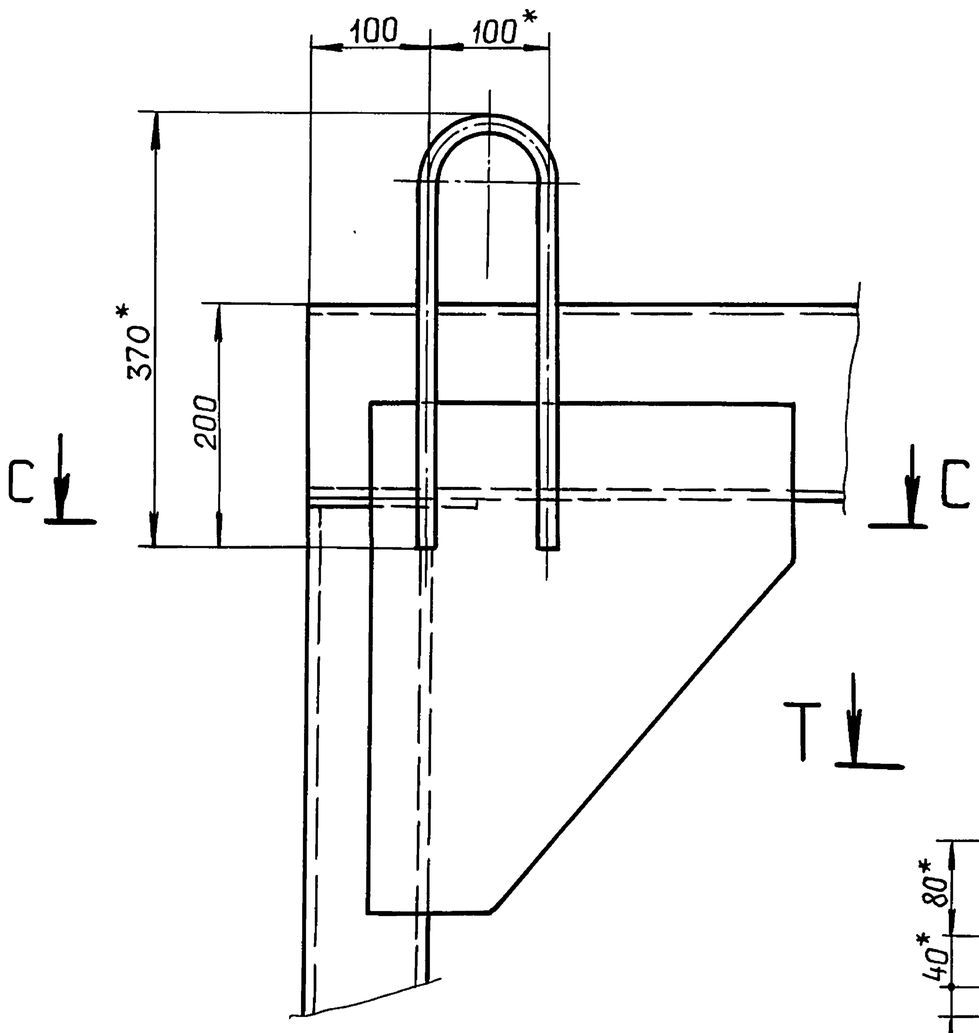
Вид Р
М 1:2



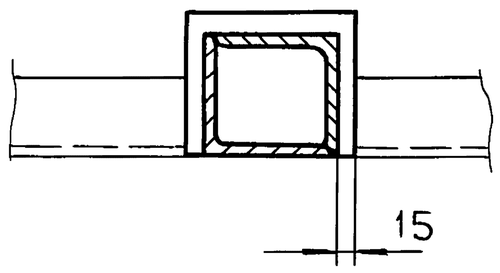
Ц–Ц
М 1:5 лист 4



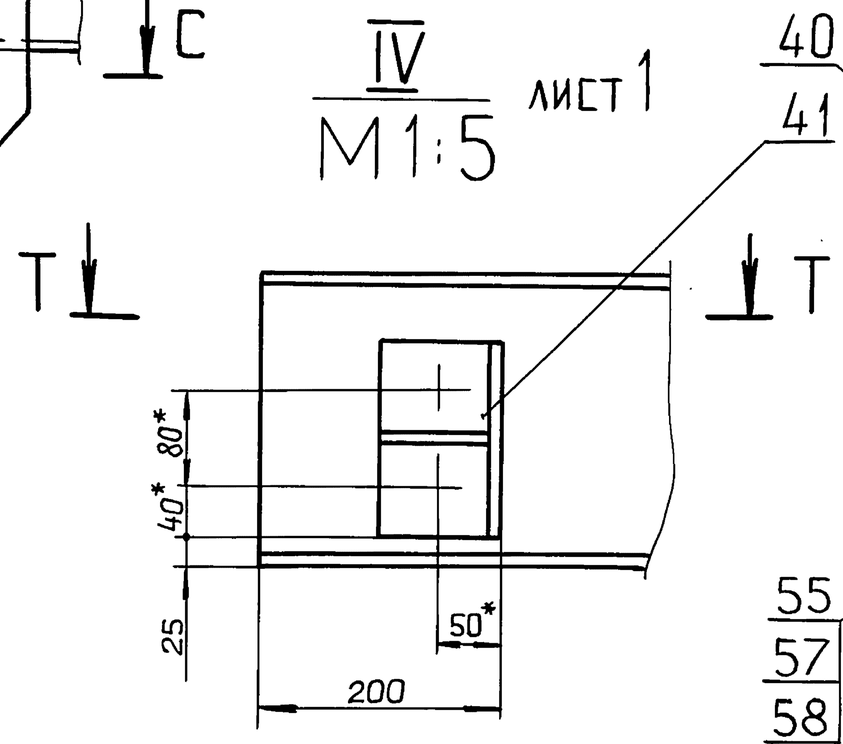
I
М 1:5 лист 1



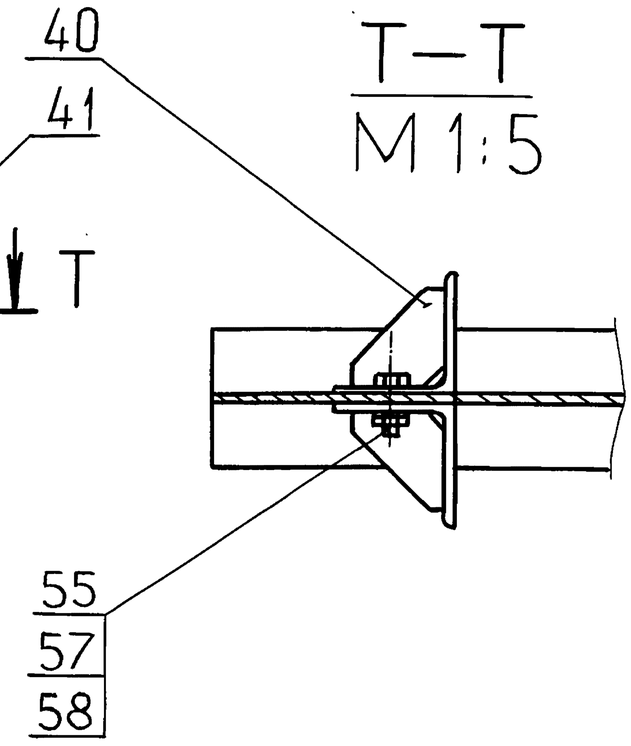
III
М 1:5 лист 4



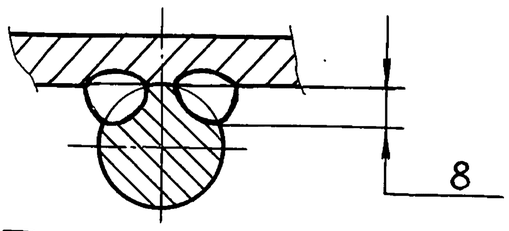
IV
М 1:5 лист 1



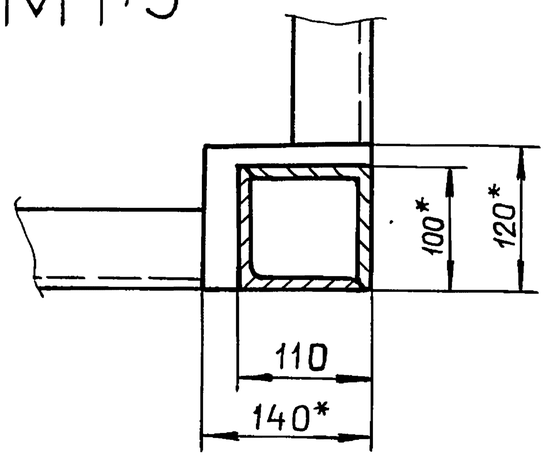
Т–Т
М 1:5



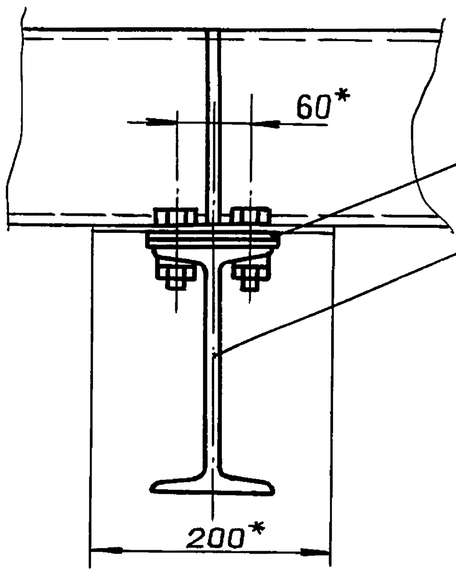
С–С
М 1:1



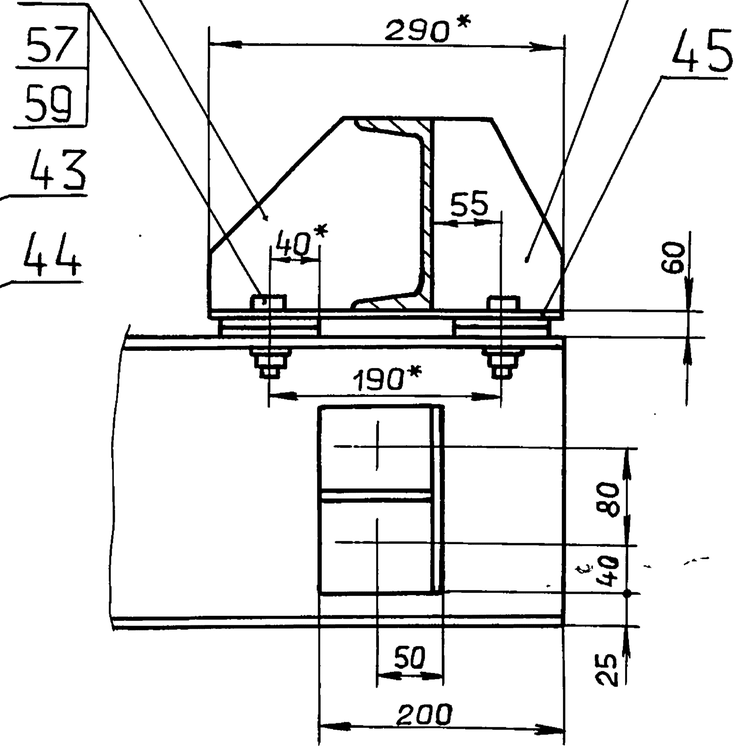
II
М 1:5 лист 4



Вид У
М 1:5 лист 3



Вид Ф
М 1:5

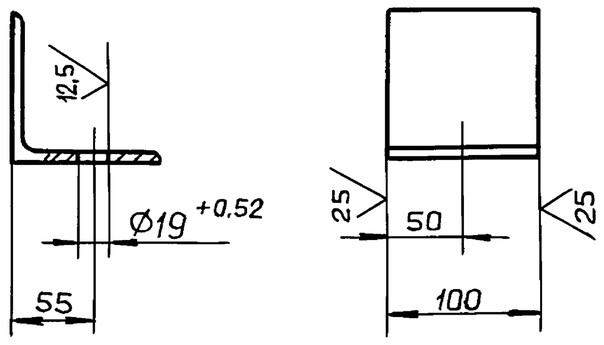


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В. 020. 270 СБ	Лист 6

Копировал: Ганкова 11. 23205-40 11 Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Д24В.020.158



1*. Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Д24В.020.158

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Уголок

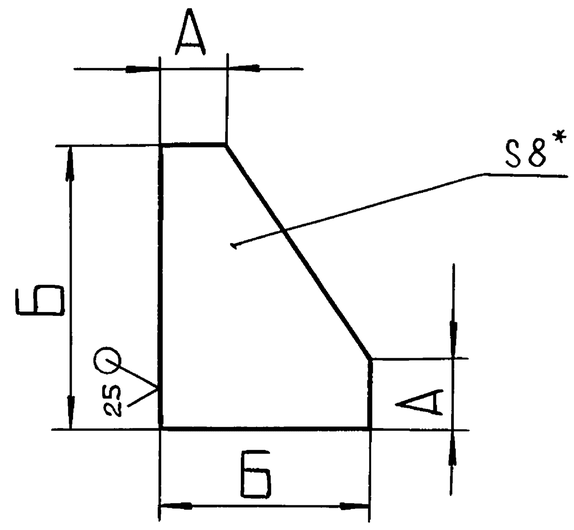
Лит.	Масса	Масштаб
И	1,1	1:4
Лист	Листов 1	

Уголок 100×100×7-Б ГОСТ8509-86 / ВСт3сп ГОСТ535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.161



Обозначение	Размеры, мм А	Б	В	Масса, кг
Д24В.020.161	50	160	105	0.86
-01	100	470	350	7.42
-02	200	400	400	8.79

1*. Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Д24В.020.161

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Косынка

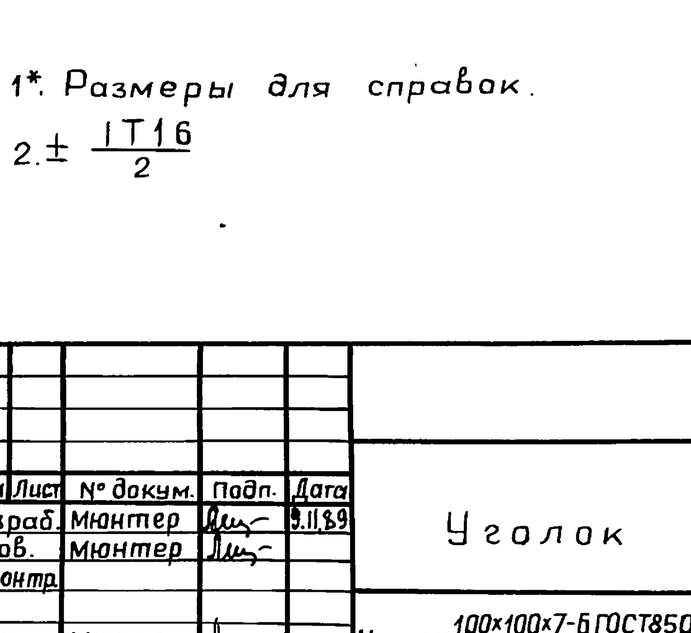
Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-8 ГОСТ19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.163



1*. Размеры для справок

2. ± IT16/2

Д24В.020.163

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Косынка

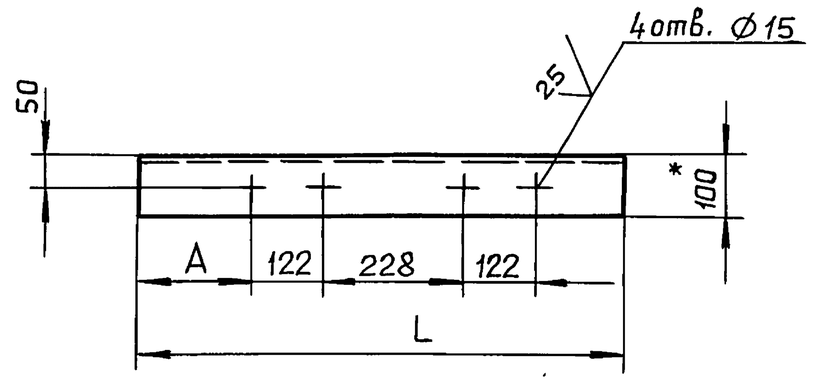
Лит.	Масса	Масштаб
И	11,27	1:10
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-8 ГОСТ19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.168



Обозначение	Размеры, мм А	L	Масса, кг
Д24В.020.168	189	800	8,6
-01	279	890	9,6

1*. Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Д24В.020.168

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Уголок

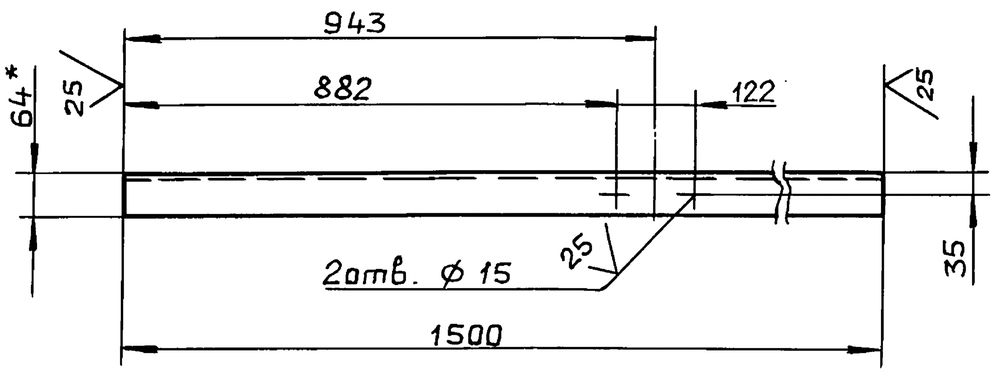
Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Уголок 100×100×7-Б ГОСТ8509-86 / ВСт3сп ГОСТ535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.169



1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.169

Швеллер

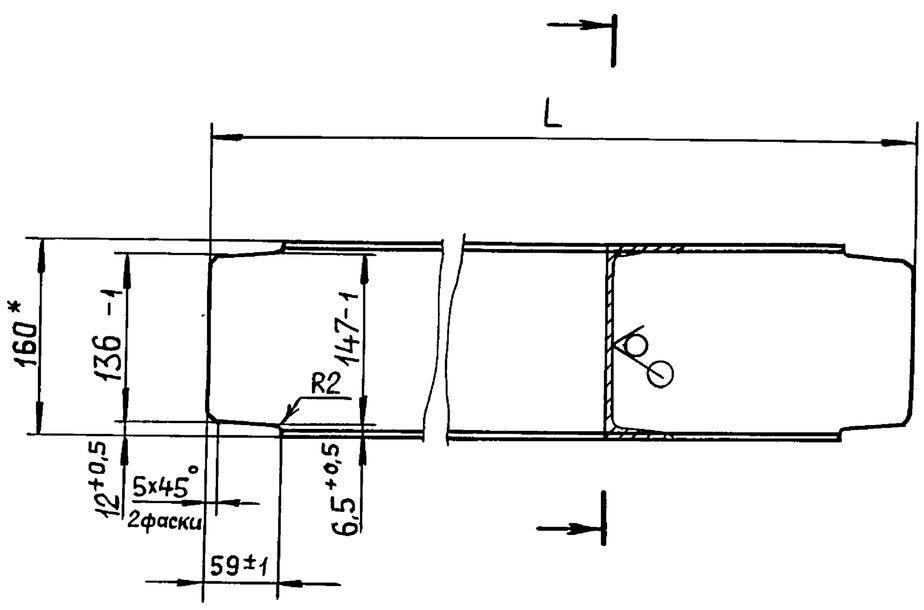
Лит.	Масса	Масштаб
И	21,3	1:10
Лист	Листов 1	

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.172



Обозначение	L, мм	Масса, кг
Д24В.020.172	1486	21.1
-0.1	2926	41.5

1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.172

Связь

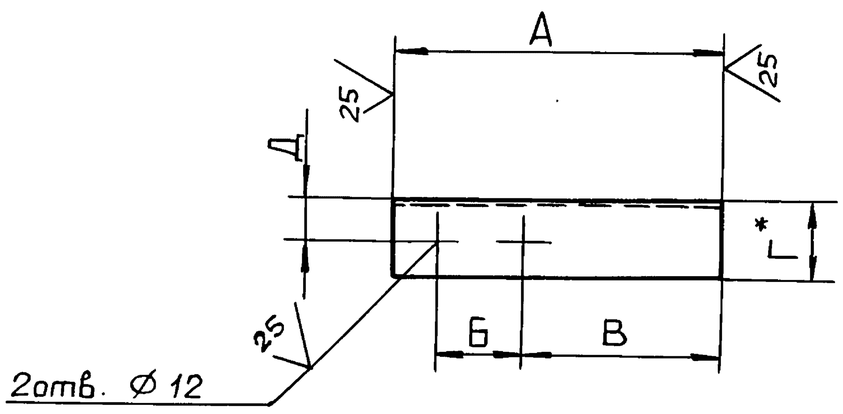
Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.174



Обозначение	Размеры, мм А	Б	В	Г	Д		Масса, кг
Д24В.020.174	135	38	18	50	30		0,5
-01	235	70	130	63	35		1,13
-02	270		165				1,3
-03			35				
-04	360		255				1,73

1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.174

Уголок

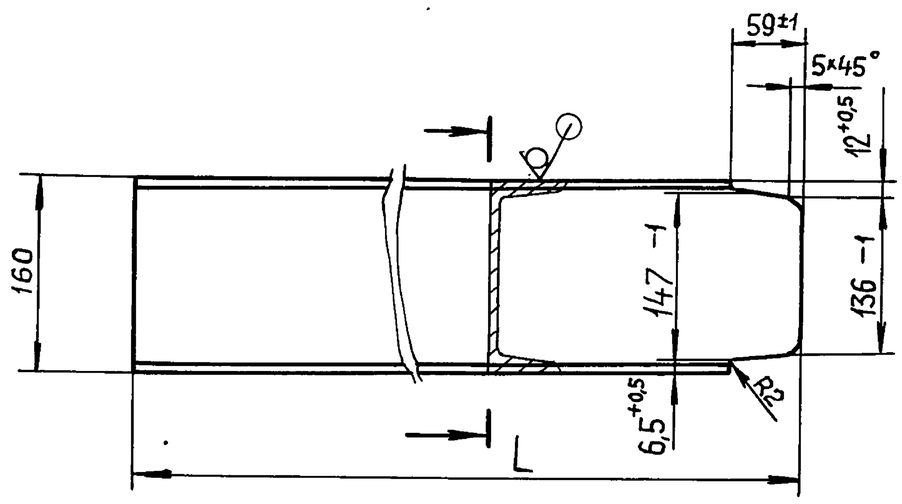
Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Уголок Г×Г×5-Б ГОСТ 8509-86 / ВСт3сп ГОСТ 535-79

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.175



Обозначение	L	Масса, кг
Д24В.020.175	543	7.7
-01	893	12.6
-02	1516	21.5

1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.175

Швеллер

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

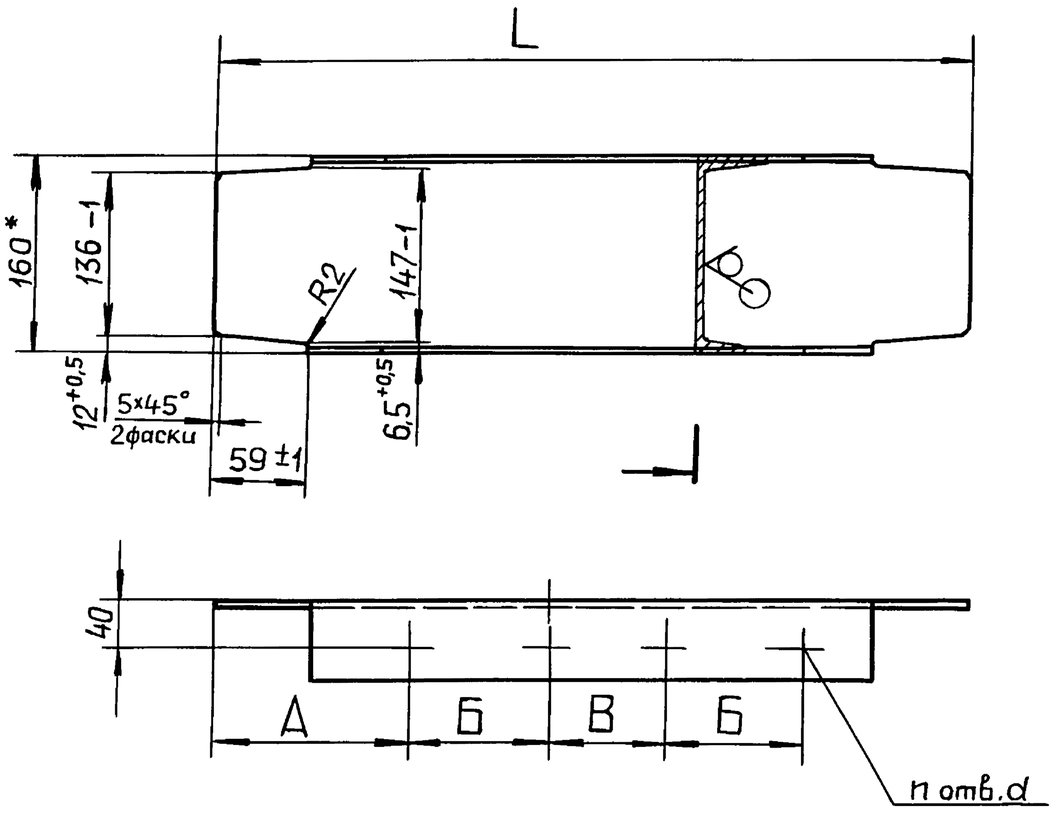
Копировал: Ганкова

Формат А4

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 лист 62

Д24В.020.176

25 √(√)



Обозначение	Размеры, мм A	Б	В	L	d	n кол.	Масса, кг
Д24В.020.176	164,5	257	543	1486	14	4	21
-01	264,5						
-02	838	910	—	2926	30	2	41,5
-03	1178		—				

Д24В.020.176

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Швеллер

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

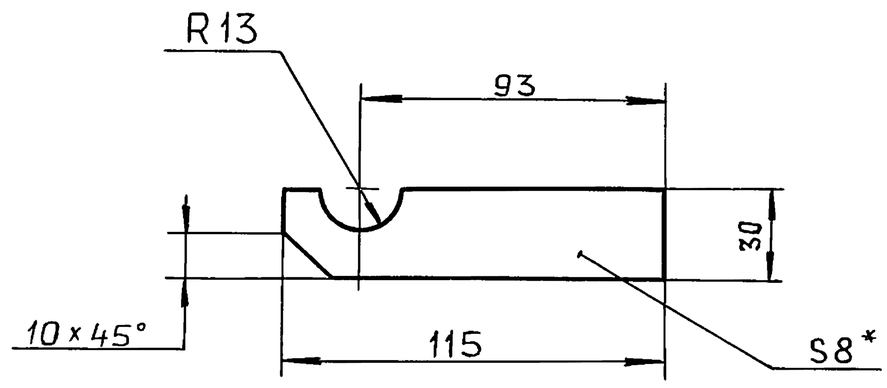
Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / ВСт3сп ГОСТ 535-79

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д24В.020.179

25 √(√)



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Д24В.020.179

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Кронштейн

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,22	1:2
Лист	Листов 1	

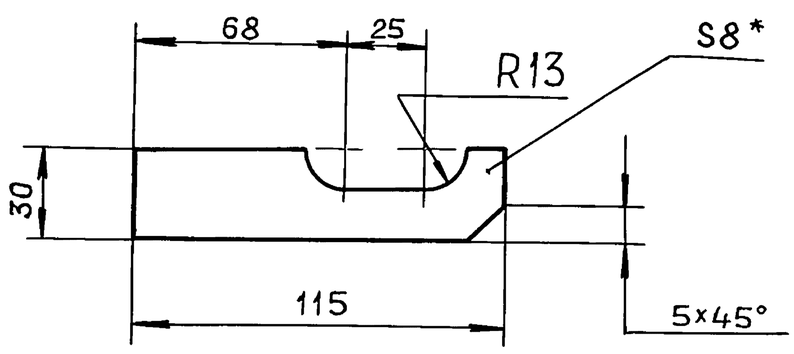
Лист 6-ПН-8 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-79

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д24В.020.181

25 √(√)



1* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Д24В.020.181

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Кронштейн

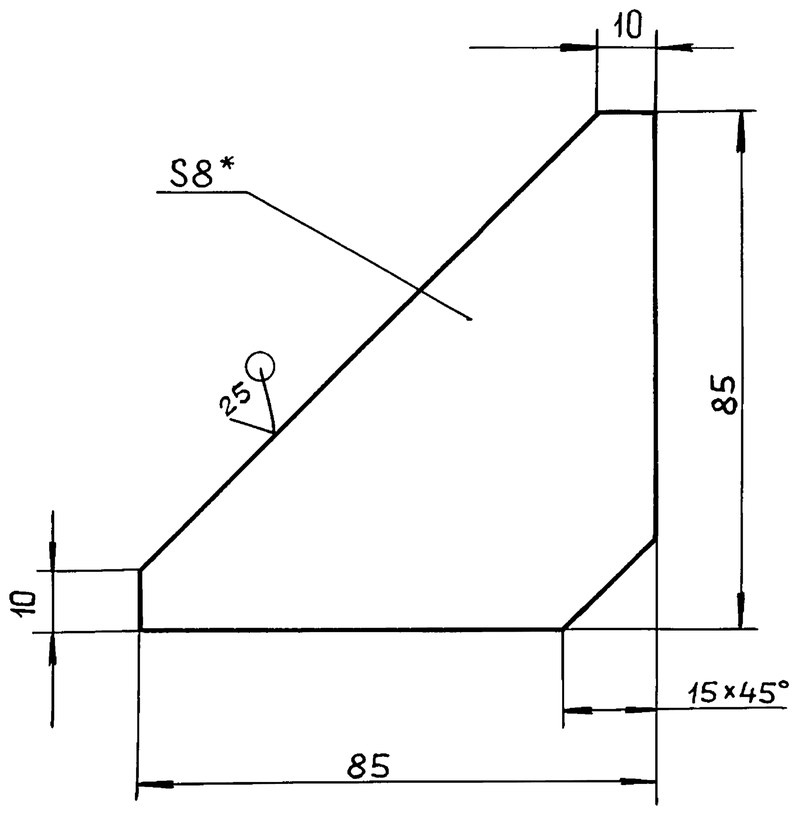
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,22	1:2
Лист	Листов 1	

Лист 6-ПН-8 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-79

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д24В.020.182



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Д24В.020.182

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Косынка

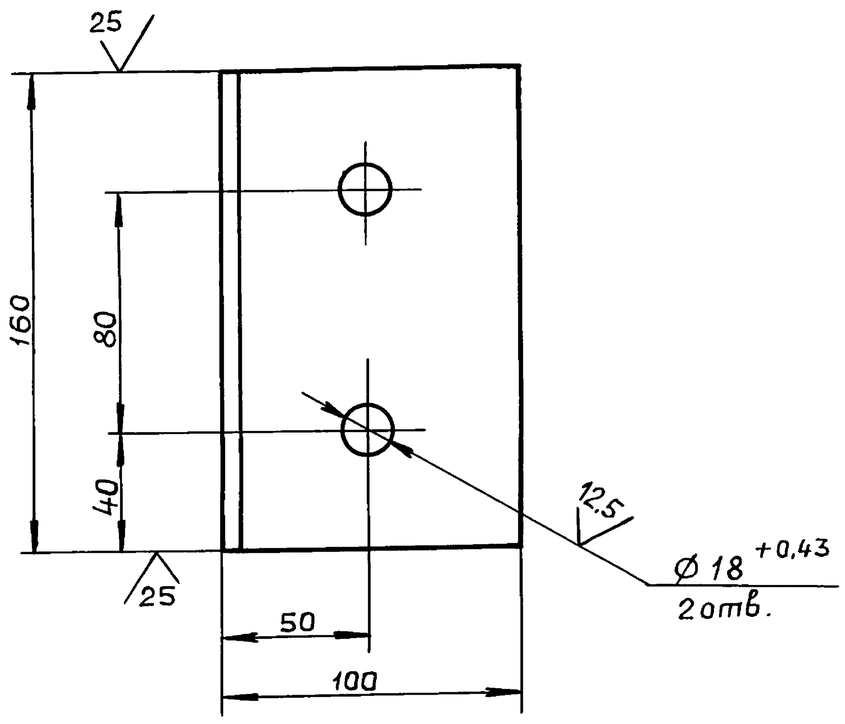
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,25	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 6-ПН-8 ГОСТ 19903-74 / ВСт3сп ГОСТ 14637-79

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Д24В.020.183



1*. Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.183

Упор

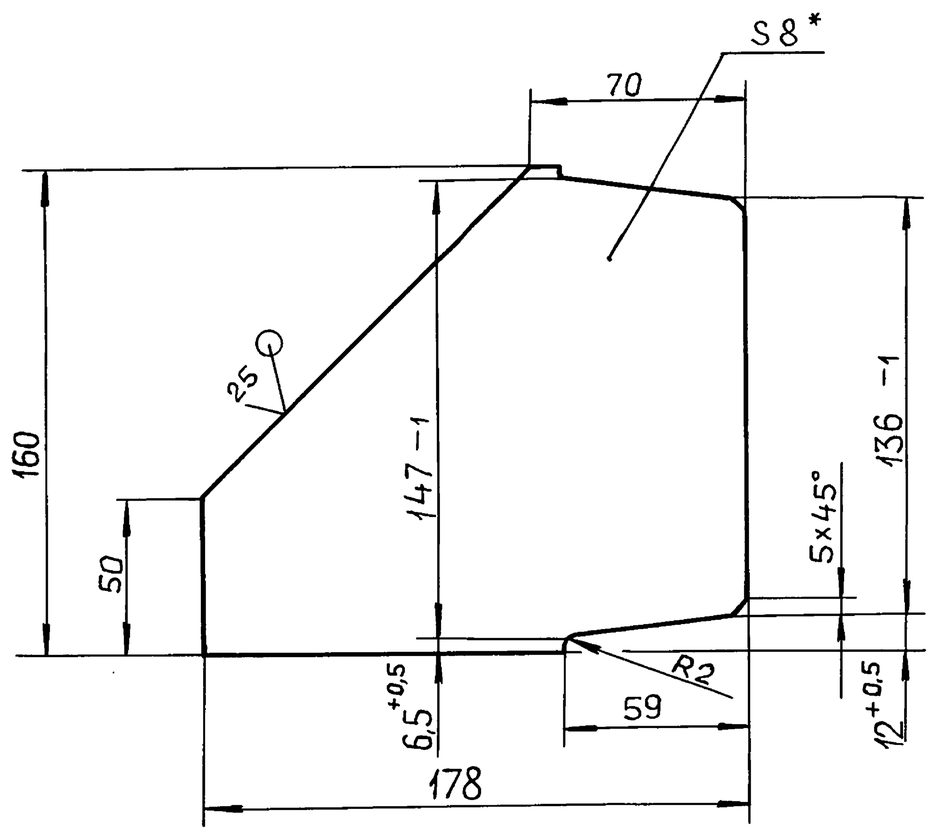
Лит.	Масса	Масштаб
И	1.7	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок 100×100×7-Б-ГОСТ8509-86 / Ст3сп ГОСТ535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д24В.020.184



1*. Размеры для справок.

2 $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.184

Косынка

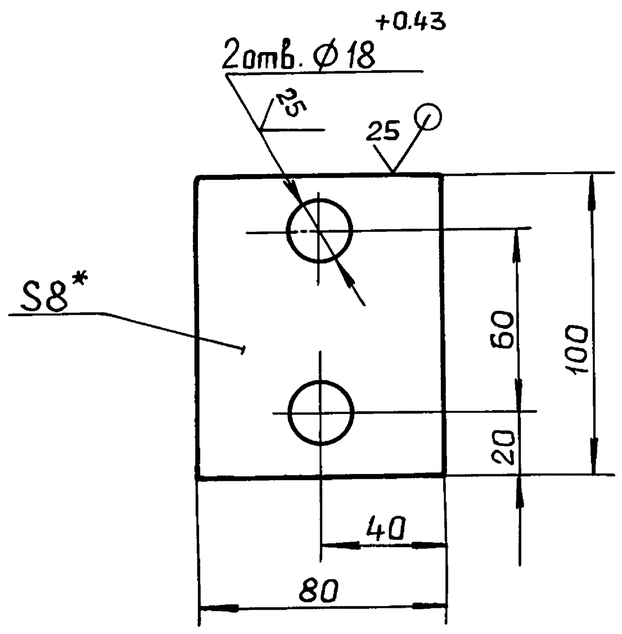
Лит.	Масса	Масштаб
И	1,45	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-8 ГОСТ19903-74 / ВСт3сп ГОСТ14637-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д24В.020.185



1* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.185

Пластина

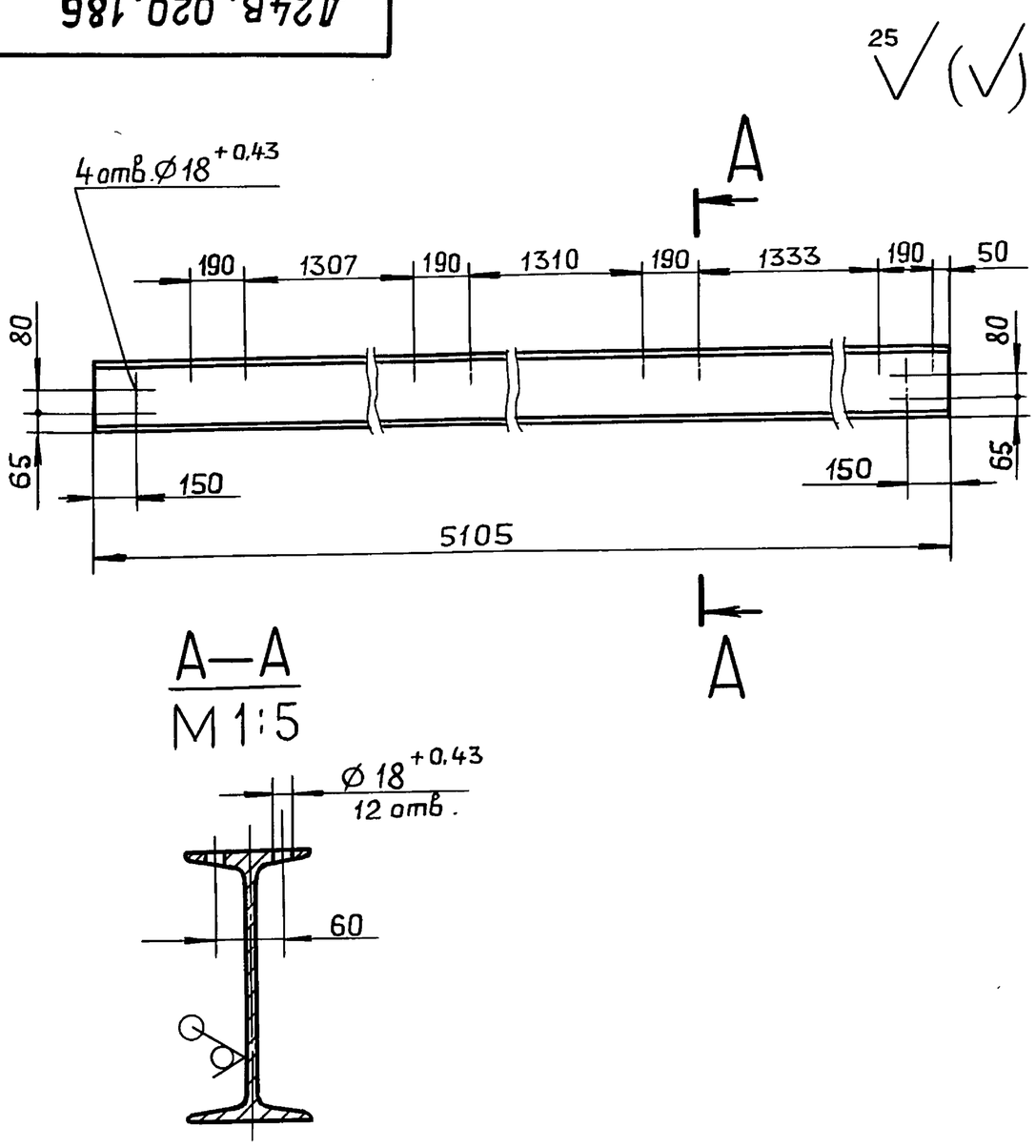
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,5	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-8 ГОСТ19903-74 / ВСт3сп ГОСТ14637-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д24В.020.186



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.186

Монорельс

Лит.	Масса	Масштаб
И	139,4	1:20
Лист	Листов 1	

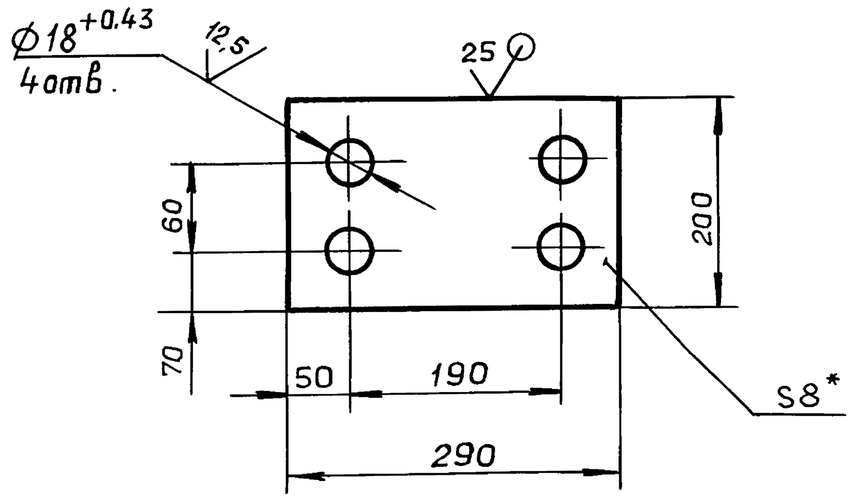
Двутавр 24 ГОСТ8239-72 / ВСт3спГОСТ535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

формат А4

Д24В.020.187



1.* Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.187

Пластина

Лит.	Масса	Масштаб
И	3,6	1:4
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74 ВСт3сп ГОСТ 14637-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
А2			Д24В.020.300 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	В7	1	Д24В.020.310	Узел охладителя выпара ОВП-2	1	
А4	А7	2	Д24В.020.320	Узел клапана	1	
А4	А7	3	Д24В.020.330	Трубопровод умягченной воды	1	
А4	В7	4	Д24В.020.340	Трубопровод сконденсированного выпара	1	
А4	В7	5	Д24В.020.350	Трубопровод	1	
А4	А10	6	Д24В.020.360	Трубопровод на деаэратор питательной воды	1	
А4	А9	7	Д24В.020.370	Трубопровод омагниченной воды из охладителей	1	
А4	А9	8	Д24В.020.380	Трубопровод к теплообменнику	1	

Д24В.020.300

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Блок верхний

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	В2	9	Д24В.020.390	Узел охладителя выпара деаэрированной воды	1	
А4	В2	10	Д24В.020.400	Трубопровод деаэрированной воды на подпитку	1	
А4	А2	11	Д24В.020.410	Трубопровод	1	
А4	А2	12	Д24В.020.420	Трубопровод от сепаратора	1	
А4	В7	13	Д24В.020.430	Узел вентиля	1	
А4	А1	14	Д24В.020.440	Трубопровод с вентилем	1	
А4	А3	15	Д24В.020.450	Отвод	1	
А4	В3	16	Д24В.020.460	Рама	1	
				Стандартные изделия		
				Прокладка ГОСТ 15180-86		
А3		20		А-25-10	1	
А4		21		А-40-10	2	
А9		22		А-50-6	1	
А10		23		А-50-10	6	
				Болт ГОСТ 7798-70		
А4		26		М12х45.36	8	
А10		27		М16х55.36	36	
А4		28		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	8	
А10		29		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	36	
А4		30		Шайба 12.01 ГОСТ 11371-78	8	
А10		31		Шайба 16.0 ГОСТ 11371-78	36	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д24В.020.300

Лист 2

Формат А4

Д24В.020.195

Рис.1

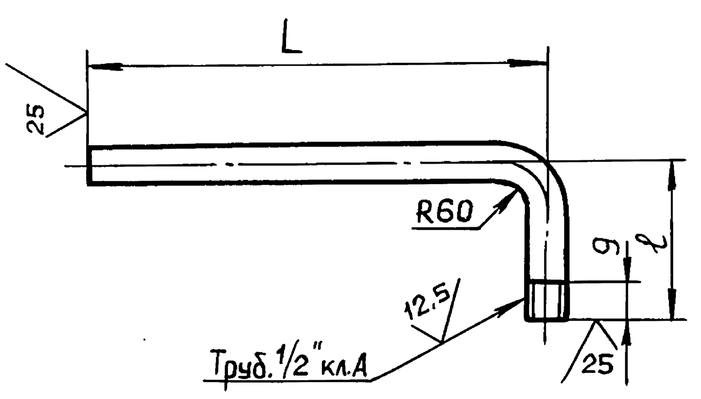
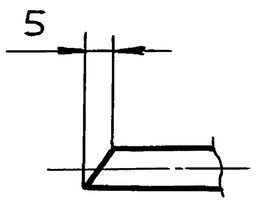


Рис.2

Остальное см. Рис.1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм L	Размеры, мм ℓ	Масса, кг
Д24В.020.195	1	134	109	0,2
-01	2	165		0,25
-02	1	231		0,3
-03		500	518	1.0

± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бердышева		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.195

Патрубок

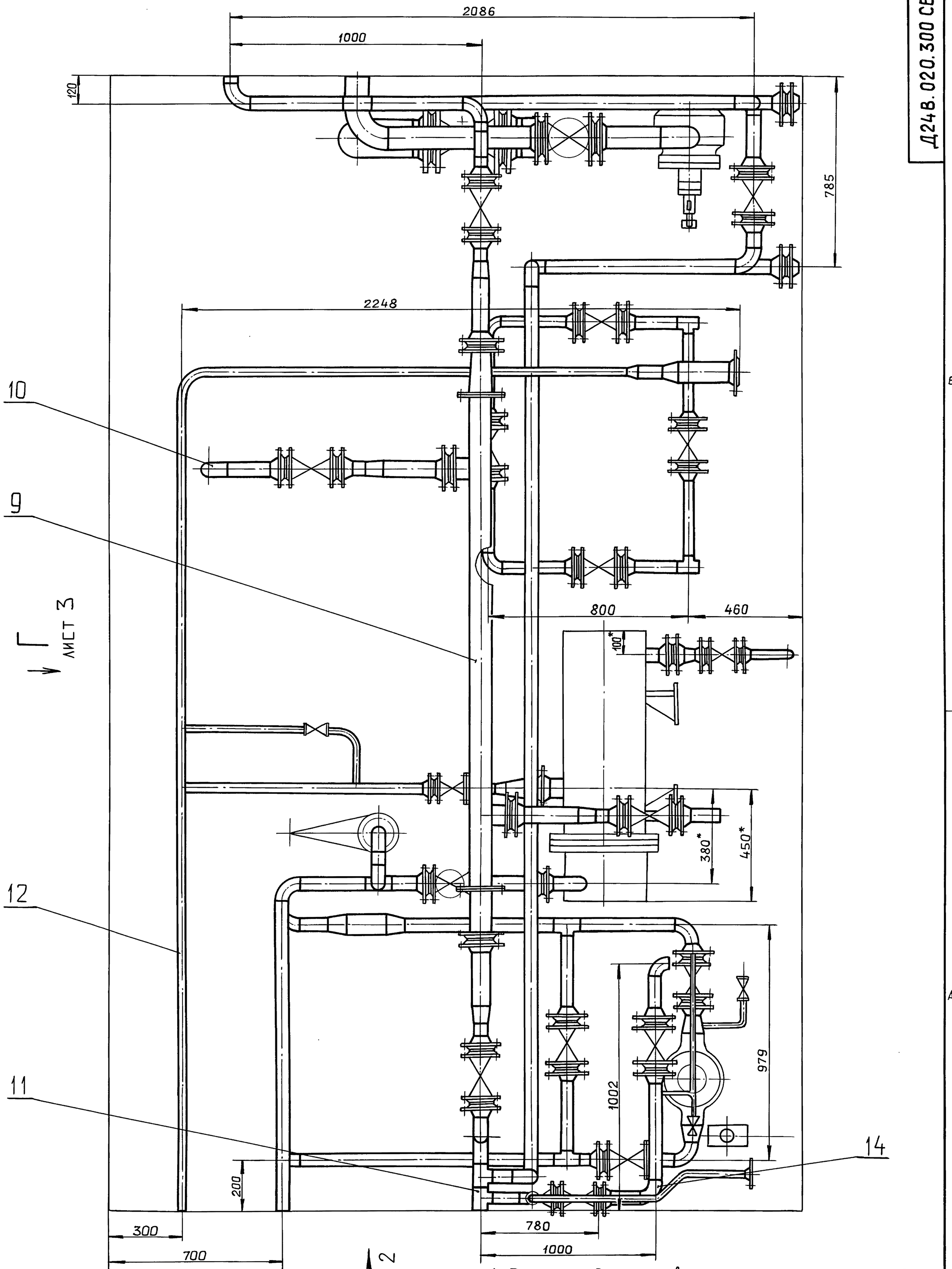
Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Труба 15х2,5 ГОСТ 3262-75

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

Формат А4



1. Размеры для справок

2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.300 СБ

Блок верхний

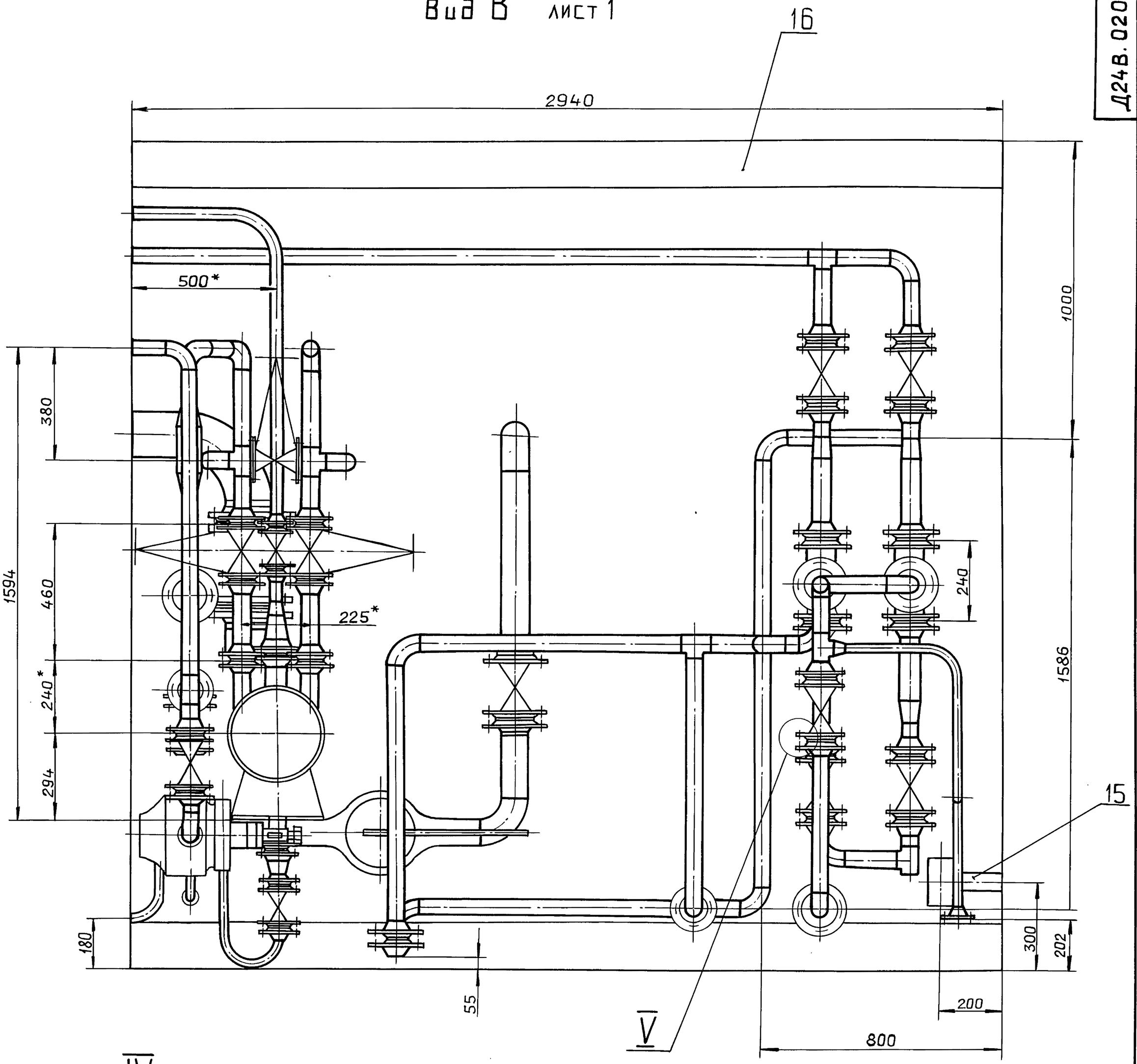
Лит.	Масса	Масштаб
И	3360	1:10

Лист 1 Листов 5

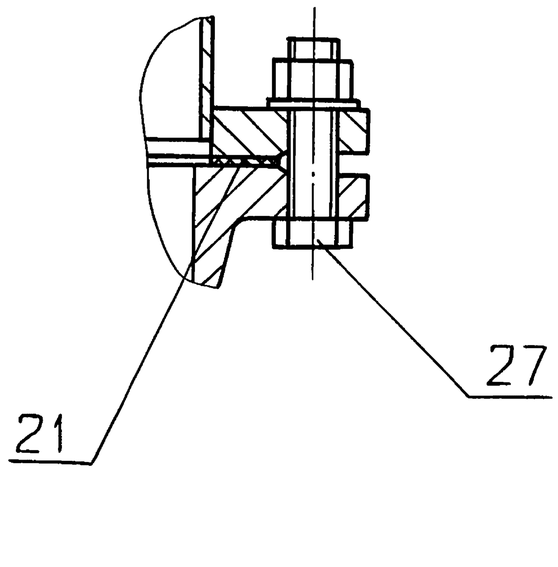
ГПИ горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

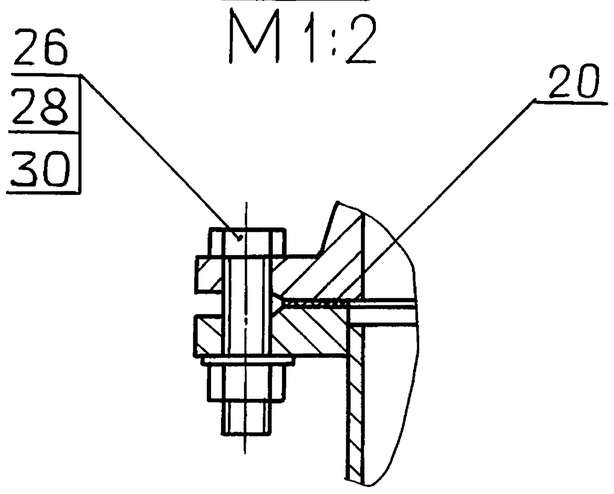
Вид В лист 1



IV
M 1:2 лист 4

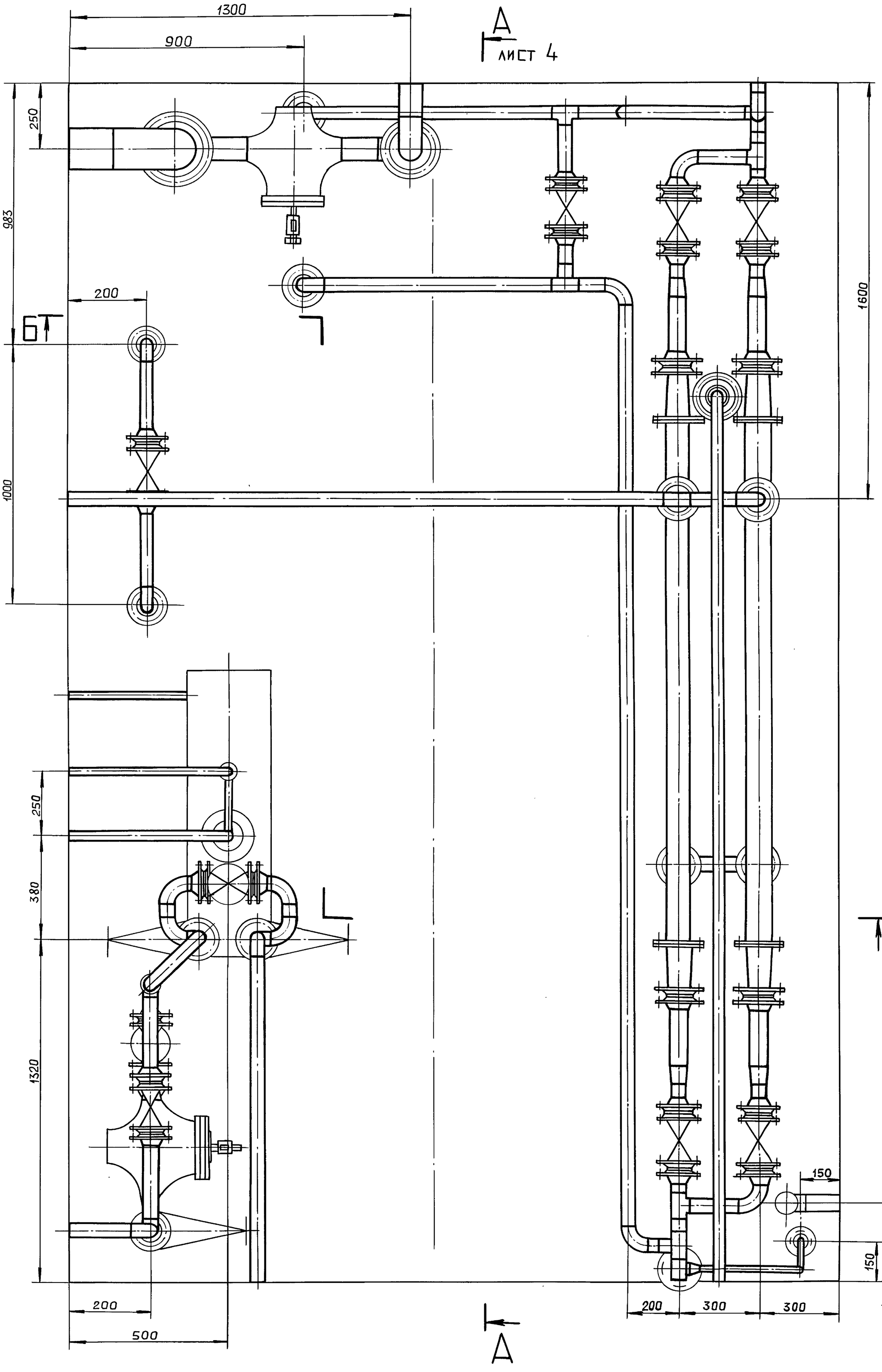


V
M 1:2

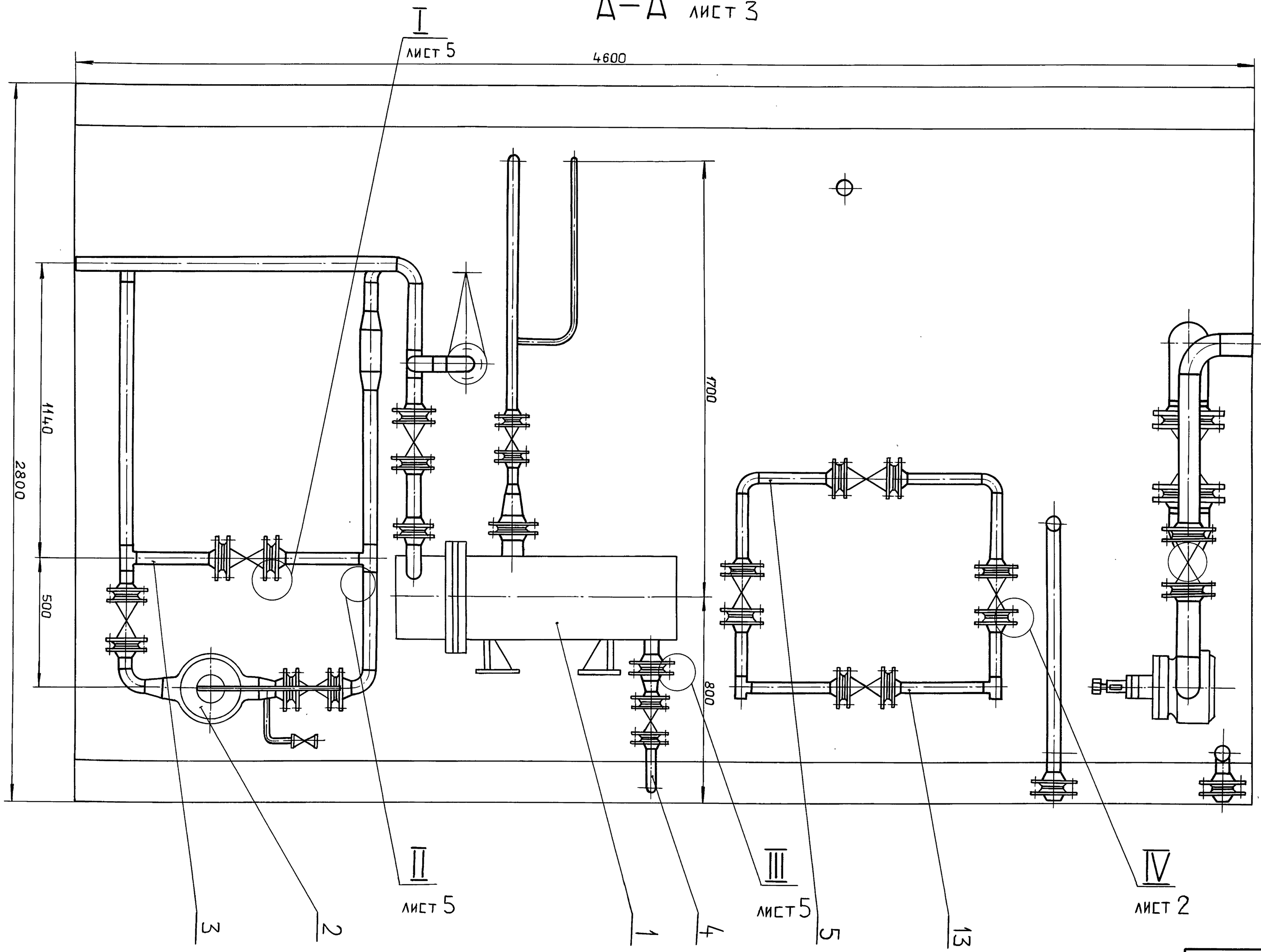


Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.300 СБ	Лист 2

Вид Г лист 1


1300
900
250
983
200
1000
250
380
1320
200
500
1600
150
300
150
200
300
300
А
лист 4
Б
лист 5
Г
Д
Е
Ж
З
И
К
Л
Б
А

А–А лист 3



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

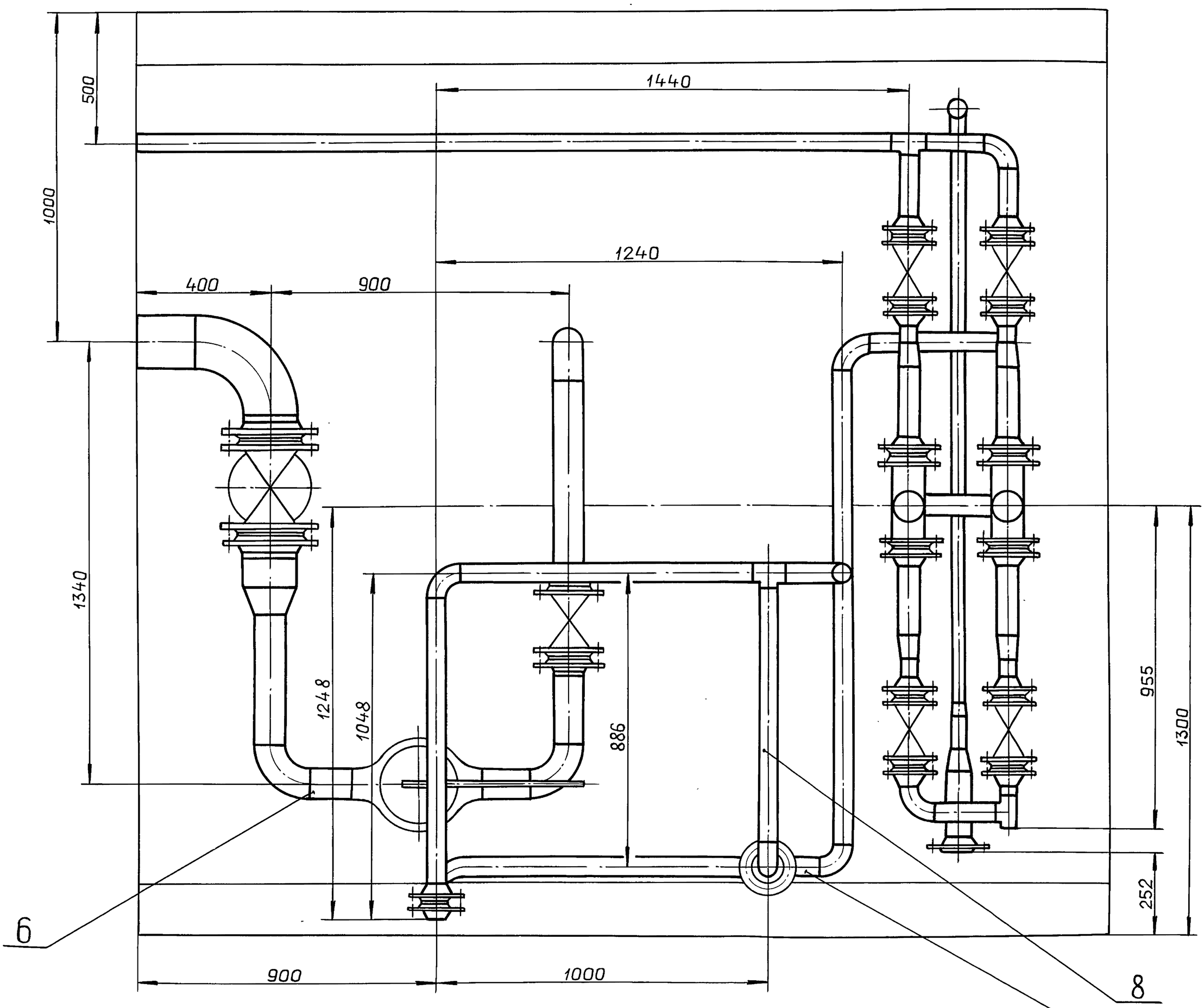
Д24В.020.300 СБ

Лист 4

Копировал: Ганкова

Формат А2

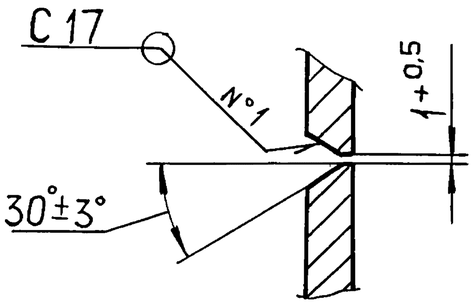
Б – Б лист 3

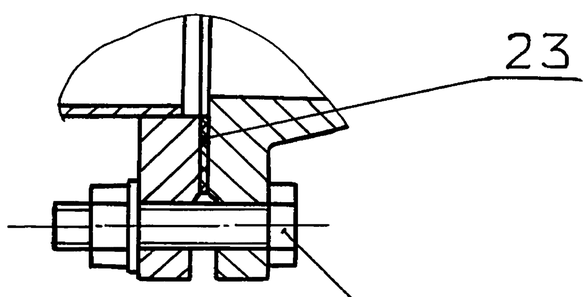


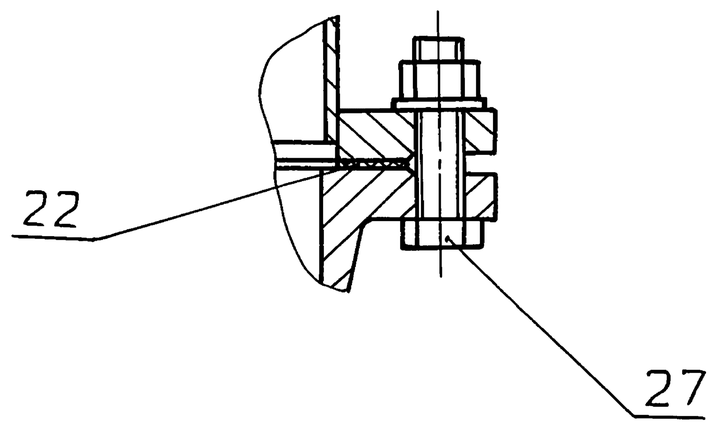
I
M1:2
лист 4

II
M2:1
лист 4

III
M1:2
лист 4







Инв.№подл. Подп. и дата Взам.инв.№ Инв.№дубл. Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			Д24В.020.310СБ	Сборочный чертеж		*) А3, А2
				Детали		
А4		1	Д24В.020.195 -03	Патрубок	1	
А4		2	Д24В.020.195 -02	Патрубок	1	
А4		3	Д24В.020.196 -01	Патрубок	1	
				Патрубок		
				Труба 57х3 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
БЧ		4	Д24В.020.197	L=113 h16 $^{25}\sqrt{}$	1	
БЧ		5	Д24В.020.198	L=598 h16 $^{25}\sqrt{}$	1	
БЧ		6	Д24В.020.199	L=1244 h16 $^{25}\sqrt{}$	1	
БЧ		7	Д24В.020.201	L=318 h16 $^{25}\sqrt{}$	1	
БЧ		8	Д24В.020.202	L=83 h16 $^{25}\sqrt{}$	1	
БЧ		9	Д24В.020.203	L=48 h16 $^{25}\sqrt{}$	1	
БЧ		10	Д24В.020.204	L=39 h16 $^{25}\sqrt{}$	2	
БЧ		11	Д24В.020.205	L=253 h16 $^{25}\sqrt{}$	2	
БЧ		12	Д24В.020.206	L=121 h16 $^{25}\sqrt{}$	2	
БЧ		13	Д24В.020.207	L=184 h16 $^{25}\sqrt{}$	2	
БЧ		14	Д24В.020.208	Патрубок		
				Труба 76х3 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
				L=160 h16 $^{25}\sqrt{}$	1	
БЧ		15	Д24В.020.209	Патрубок		
				Труба 38х2 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
				L=94 h16 $^{25}\sqrt{}$	1	
				Стандартные изделия		
		17		Вентиль		
				15ч8п2 Ду15; Ру16		
				ГОСТ 5761-74	1	
		18		Вентиль		
				15ч9р2 Ду32; Ру16		
				ГОСТ5761-74	1	
		19		Задвижка 30ч6бр		
				Ду50; Ру10		
				ГОСТ 8437-75	3	
				Фланец ГОСТ12821-80		
		20		1-32-10 Ст25	2	
		21		1-50-6 Ст.25	2	
		22		1-50-10 Ст25	7	
		23		1-80-10 Ст25	1	
				Прокладка ГОСТ15180-86		
		24		А-32-10	2	
		25		А-50-6	2	
		26		А-50-10	7	
		27		А-80-6	1	
		28		Отвод 90° 57х3		
				ГОСТ 17375-83	7	

Подп. и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мюнтер		9.11.89	
Пров.	Мюнтер			
Нач.отд.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д24В.020.310

Узел охладителя выпара ОВА-2

Лит. И | Лист 1 | Листов 3

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Д24В.020.310 Лист 2

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		29		Тройник 57х3		
				ГОСТ 17376-83	3	
		30		Переход К57х4-38х2		
				ГОСТ 17378-83	1	
		31		Переход К89х3,5-57х3		
				ГОСТ 17378-83	1	
				Болты ГОСТ 7798-70		
		32		М12х50.36	8	
		33		М16х50.36	36	
		34		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		35		Гайка М16.4		
				ГОСТ 5915-70	36	
		36		Шайба 12.01		
				ГОСТ 11371-78	8	
		37		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78	36	
		38		Бобышка БП1-М27-55		
				ОСТ 36.7-74	1	
				Прочие изделия		
		39		Охладитель выпара		
				ОВА-2 Н=2м²		
				ТУ24-3-14-70-68	1	

Подп. и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д24В.020.310 Лист 3

формат А4

Д24В.020.196

Рис.1

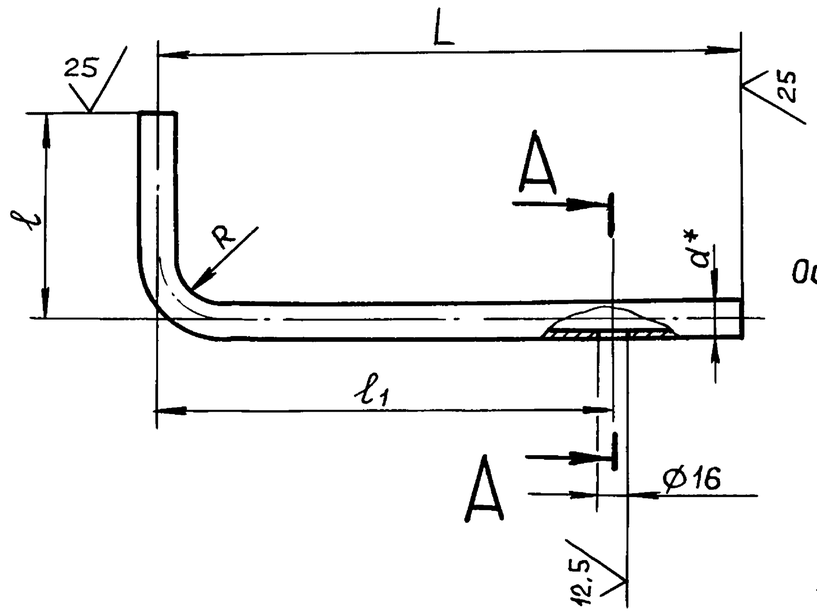
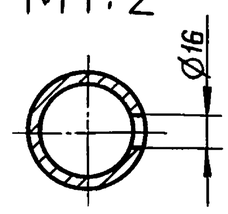


Рис.2

Остальное см. Рис.1

А–А
М1:2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм L	ℓ	ℓ1	d*	R	Масса, кг
Д24В.020.196	1	537	179	370	32	100	0.9
-01	2	947	500	697	38	130	4.5

$\pm \frac{IT16}{2}$

Подп. и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Бердышева		9.11.89	
Пров.	Мюнтер			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д24В.020.196

Патрубок

Лит. И | Масса: см. табл. | Масштаб —

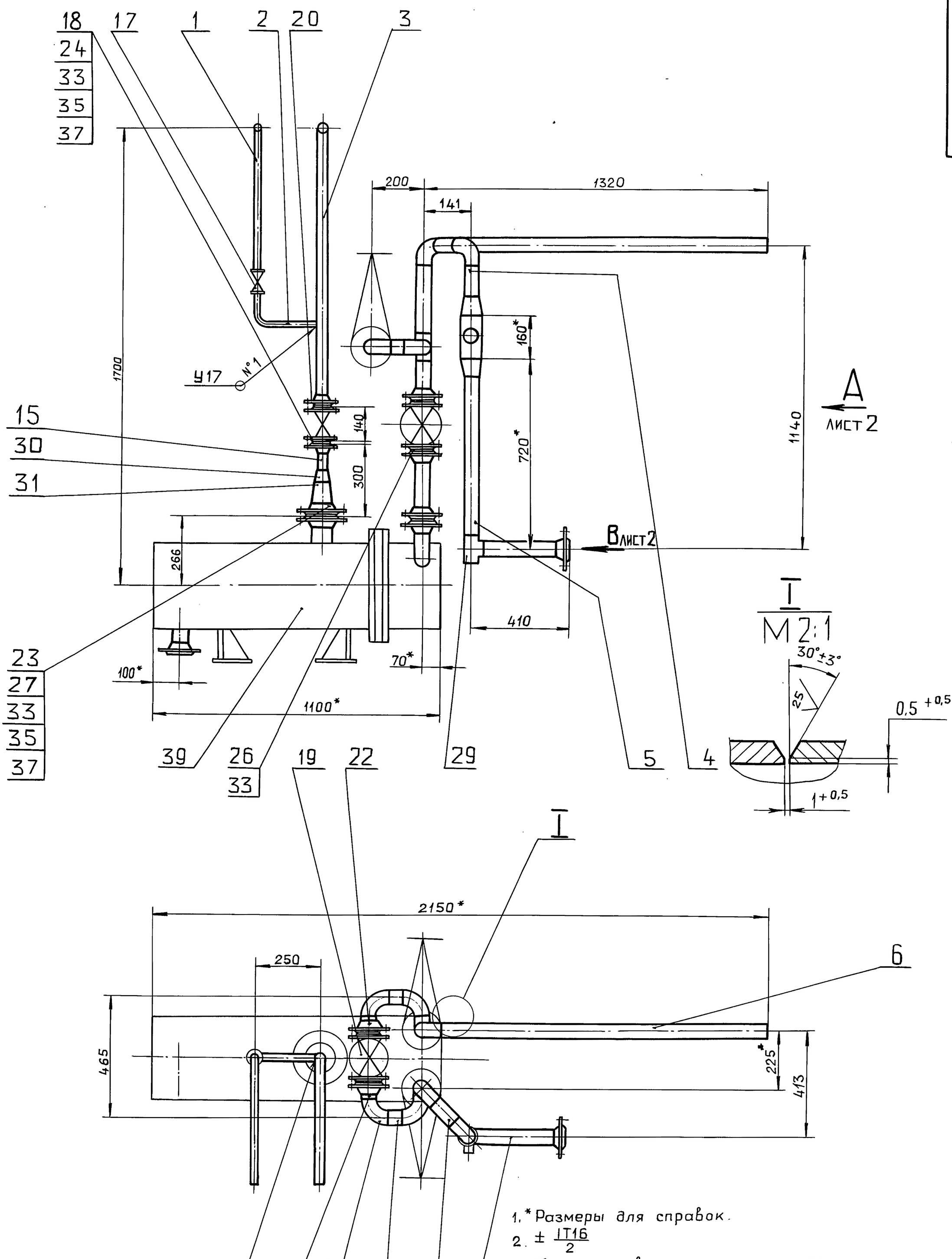
Лист | Листов 1

Труба d×2 ГОСТ10704-76 / Д ГОСТ10705-80

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

формат А4



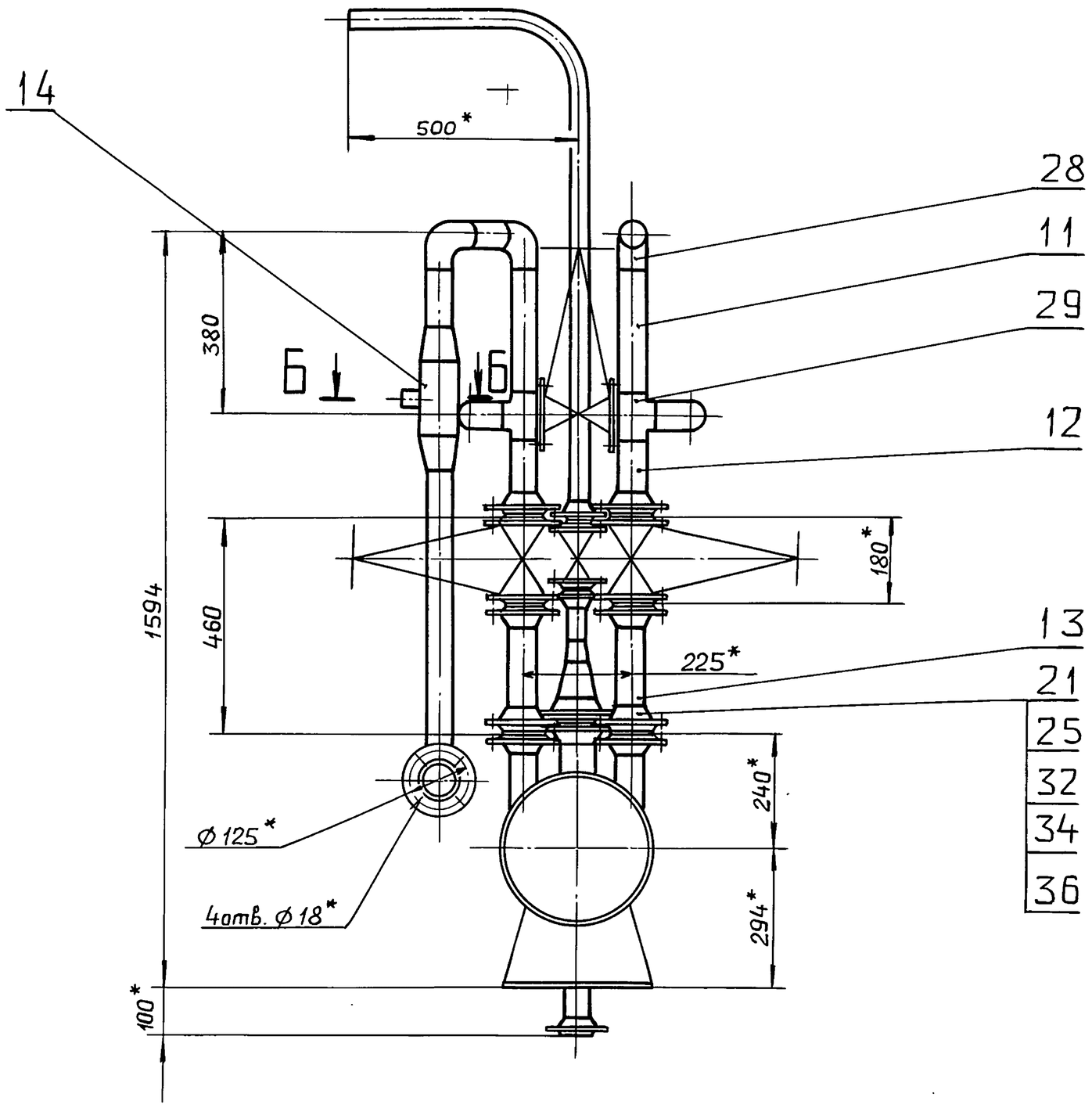
1. * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{IT16}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. Неуказанные сварные швы С17.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.310СБ			
Разраб.		Мюнтер		9.11.98	Узел охладителя выпара ОВА-2	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				И	346	1:10
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

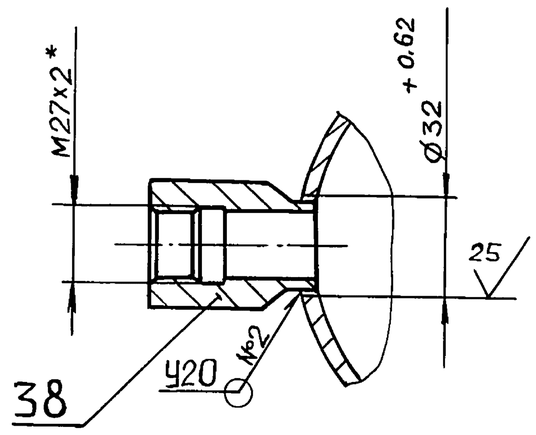
Копировал: Ганкова

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

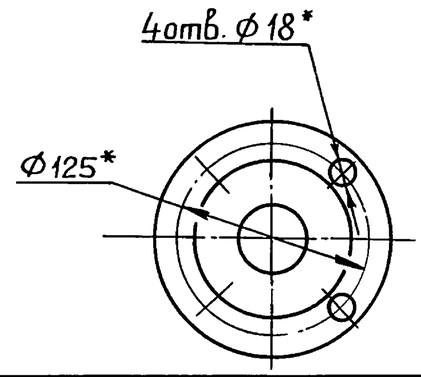
Вид А лист 1



Б-Б
М1:2



Вид В
М1:4



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.310 СБ	Лист 2

формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.320 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д24В.020.195-01	Патрубок	1	
БЧ		2	Д24В.020.213	Патрубок		
				Труба 57х3 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
				L=374 h16 (25)	1	
А4		3	Д24В.020.214	Переход	1	
БЧ		4	Д24В.020.215	Патрубок		
				Труба 57х3 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
				L=45 h16 (25)	1	
				Стандартные изделия		
		5		Вентиль		
				15ч8п2 Ду15; Ру16		
				ГОСТ5761-74	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.320		
Разраб.		Мюнтер		9.11.89	Узел клапана	Лит. И	Лист 1 / Листов 2
Пров.		Мюнтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Нач.отд.							
Н.контр.		Мюнтер					
Утв.							

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		6		Задвижка 30ч6бр		
				Ду50; Ру10		
				ГОСТ8437-75	2	
		7		Фланец 1-50-10 Ст25		
				ГОСТ 12821-80	3	
		8		Прокладка А-50-10		
				ГОСТ 15180-86	3	
		9		Отвод 90° 57х3.		
				ГОСТ 17375-83	2	
		10		Переход К89х3,5-57х3		
				ГОСТ 17378-83	1	
		11		Болт М16х55.36		
				ГОСТ 7798-70	12	
		12		Гайка М16.4		
				ГОСТ 5915-70	12	
		13		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78	12	
				Прочие изделия		
		14		Клапан поворотный с		
				рычажным приводом		
				6с-9-1 Ду80; Ру10		
				ТУ 404-728-80	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.320	Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.330 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80		
Б4		1	Д24В.020.219	L=124 h16 $\frac{25}{}$	1	
Б4		2	Д24В.020.221	L=1013 h16 $\frac{25}{}$	1	
Б4		3	Д24В.020.222	L=52 h16 $\frac{25}{}$	1	
Б4		4	Д24В 020.223	L=294 h16 $\frac{25}{}$	1	
				Стандартные изделия		
		5		Задвижка 30ч 6бр		
				Ду50; Ру10		
				ГОСТ 8437-75	1	

Д24В.020.330

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Мюнтер 9.11.99 — Трубопровод умягченной воды — Лит. И | Лист 1 | Листов 2

Пров. Мюнтер

Нач.отд.

Н.контр. Мюнтер

Утв.

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

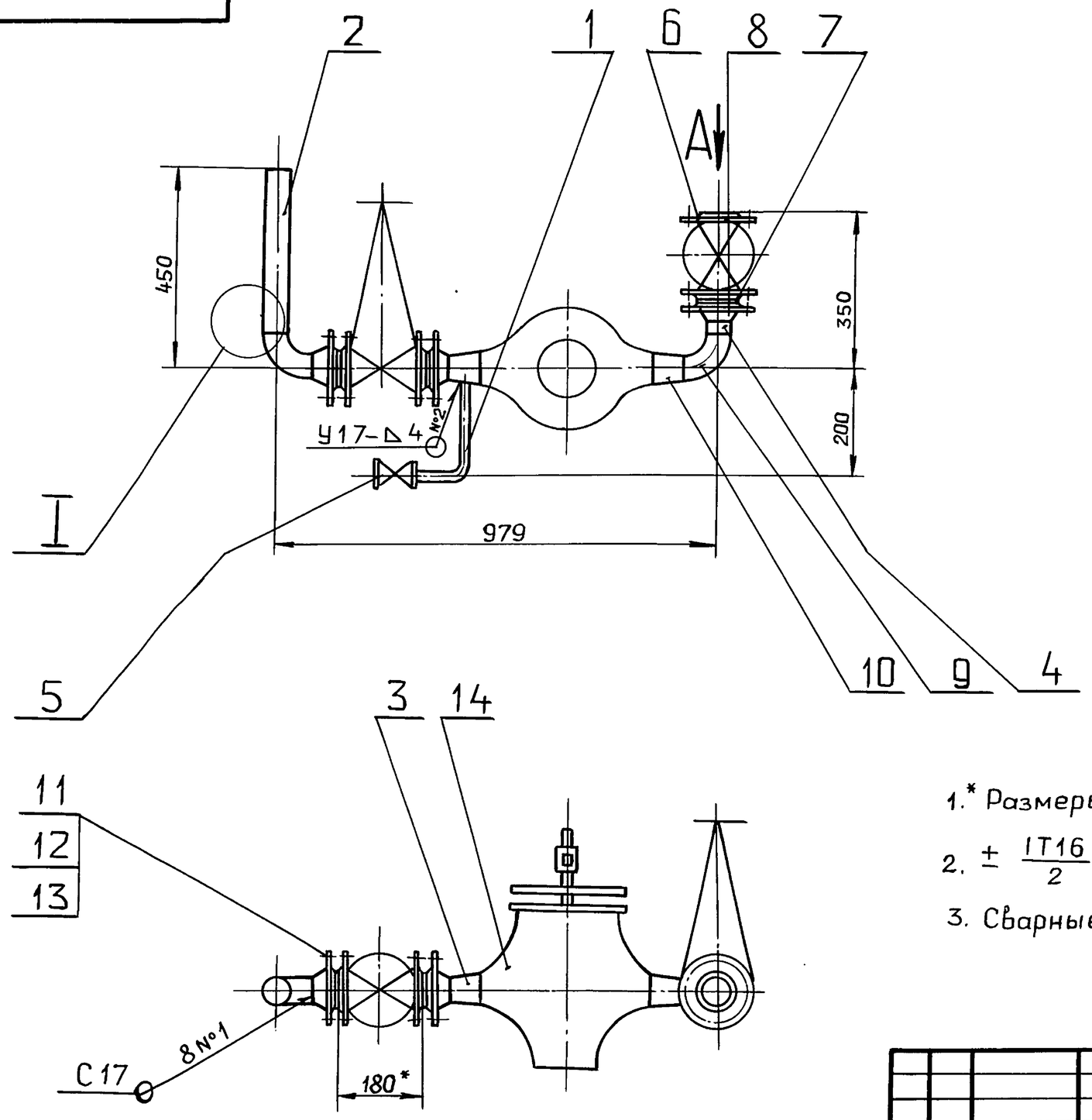
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		6		Фланец 1-50-10 ст25		
				ГОСТ 12821-80	2	
		7		Прокладка А-50-10		
				ГОСТ 15180-86	1	
		8		Отвод 90° 57×3		
				ГОСТ 17375-83	1	
		9		Тройник 57×3		
				ГОСТ 17376-83	1	
		10		Болт М16×55.36		
				ГОСТ 7798-70	4	
		11		Гайка М16.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
		12		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78	4	
		13		Штуцер Щ2-М20-50		
				ОСТ 367-74	1	

Д24В.020.330 — Лист 2

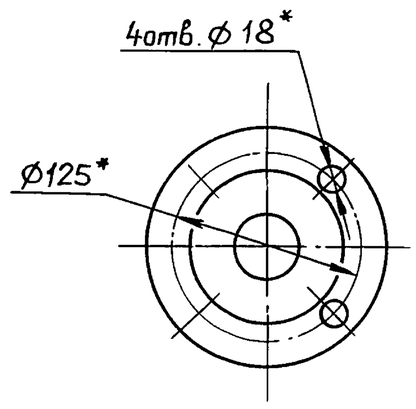
Изм Лист № докум. Подп. Дата

Формат А4

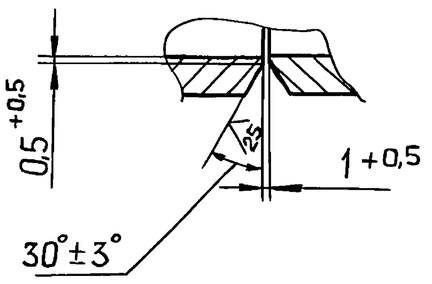
Д24В.020.320 СБ



Вид А
М1:4



I повернуто
М2:1



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Д24В.020.320 СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.99
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Узел клапана

Лит. И | Масса 145 | Масштаб 1:10

Лист | Листов 1

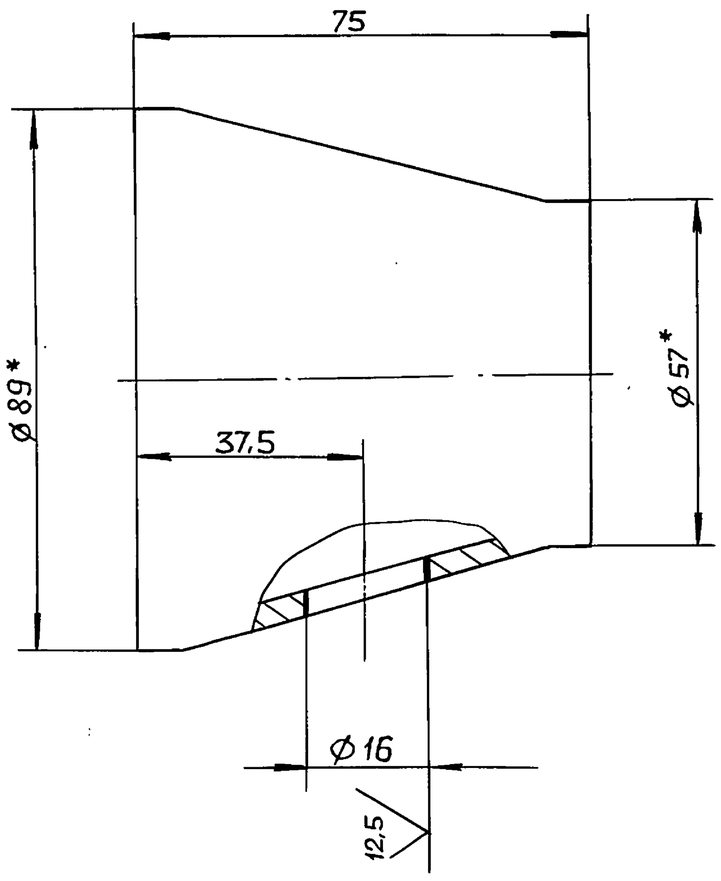
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова — 23205-40 25 — Формат А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Д24В.020.214

25 √(√)



1*. Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бердышева		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.214

Переход

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,55	1:1
Лист	Листов 1	

Заготовка
Переход К89×3,5 – 57×3
ГОСТ 17378-83

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.340СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д24В.020.225	Труба	1	
				Стандартные изделия		
		2		Вентиль		
				15ч9р2 Ду32; Ру16		
				ГОСТ 5761-74	1	
		3		Фланец 1-32-10 Ст.25		
				ГОСТ 12821-80	2	
		4		Фланец 1-50-6 Ст.25		
				ГОСТ 12821-80	1	
		5		Прокладка А-32-10		
				ГОСТ 15180-86	2	
		6		Переход К57×4-38×2		
				ГОСТ 17378-83	1	
		7		Болт М16×50.36		
				ГОСТ 7798-70	8	
		8		Гайка М16.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78	8	

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.340

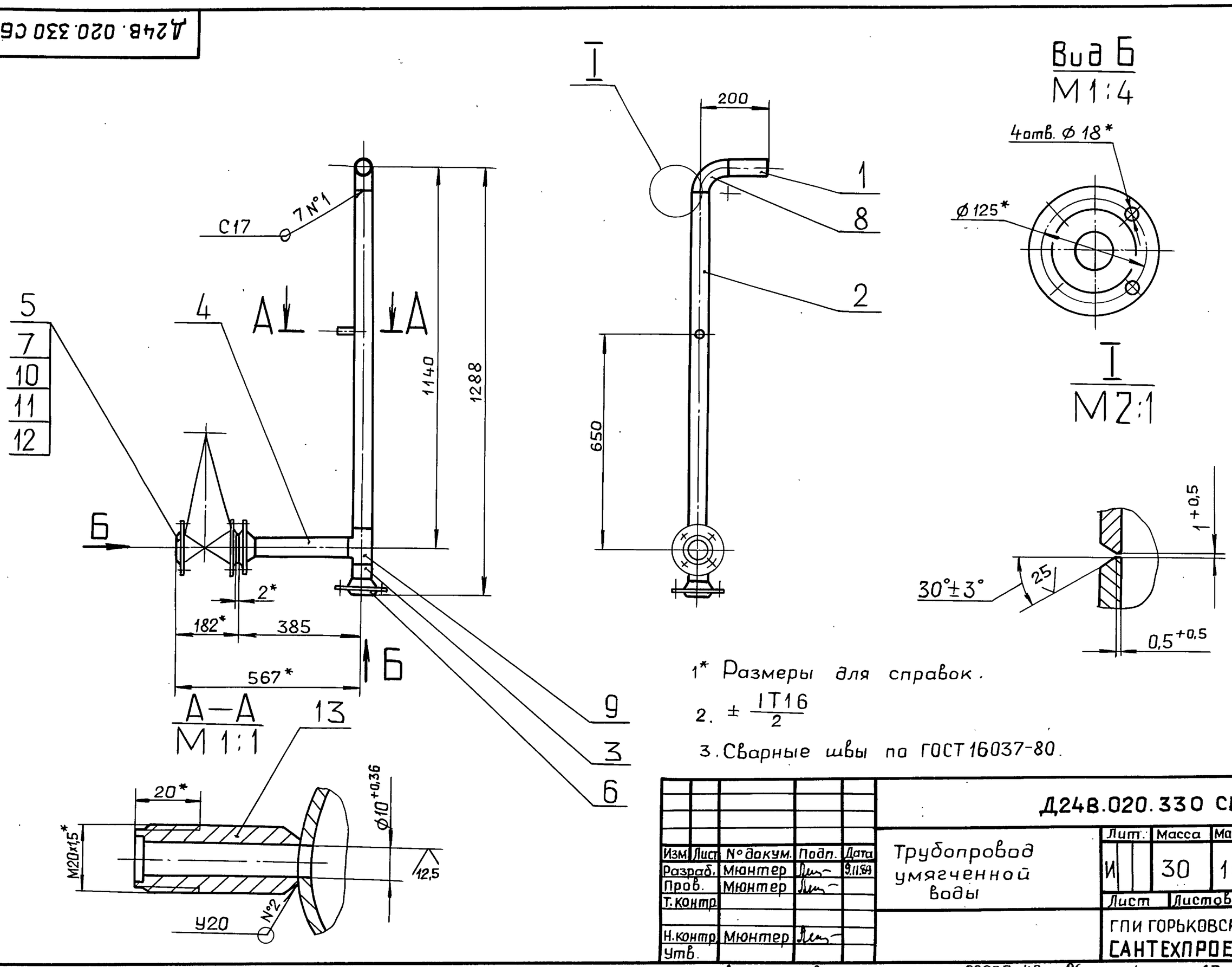
Трубопровод сконденсированного выпара

Лит.	Лист	Листов
И		1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д24В.020.330СБ



1* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.330СБ

Трубопровод умягченной воды

Лит.	Масса	Масштаб
И	30	1:10
Лист	Листов 1	

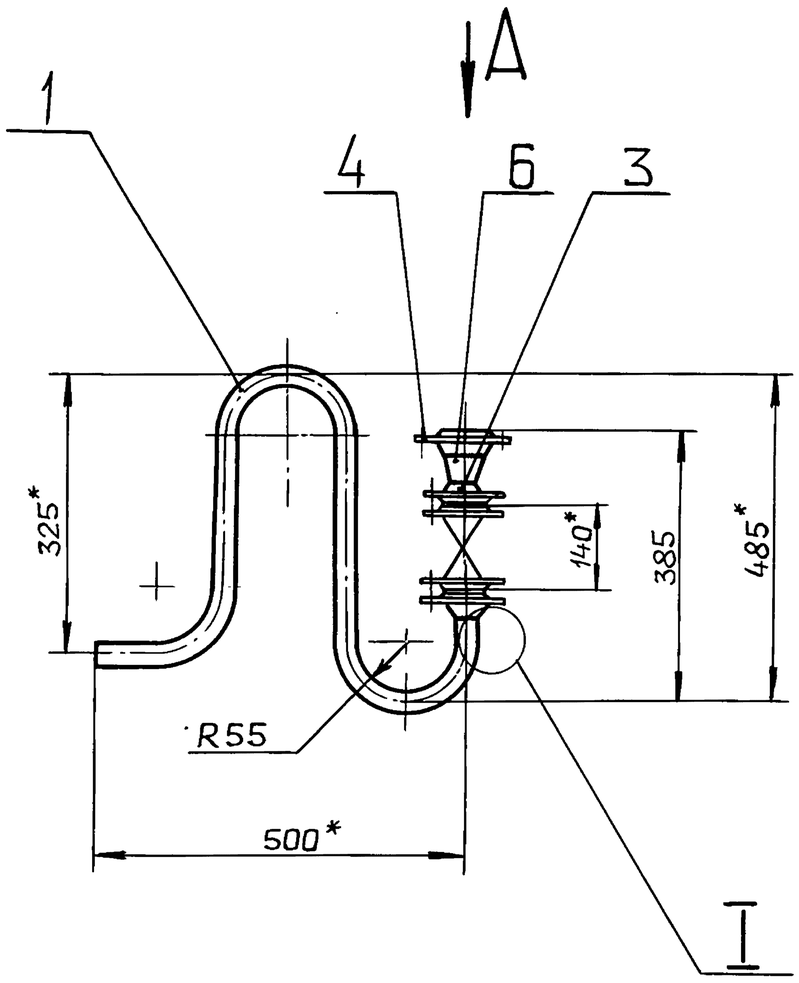
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

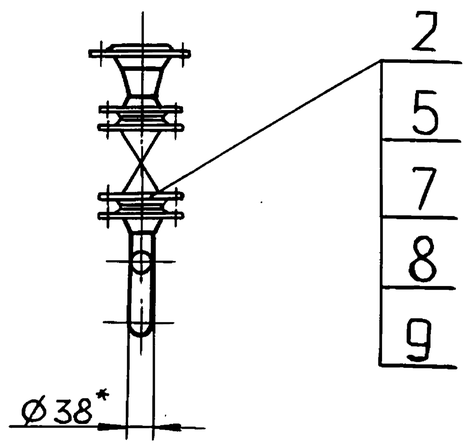
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Д24В.020.340 СБ

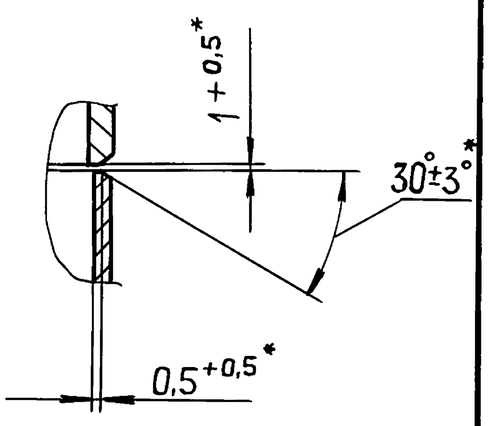
Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата

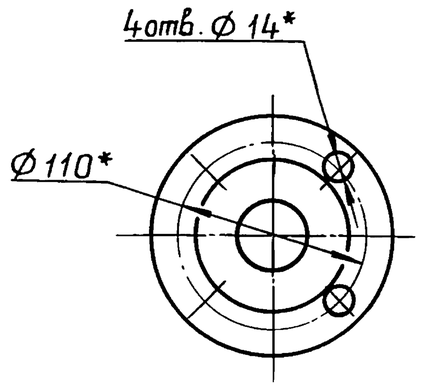




I
M 1:1



Вид А
М 1:4



1.* Размеры для справок.

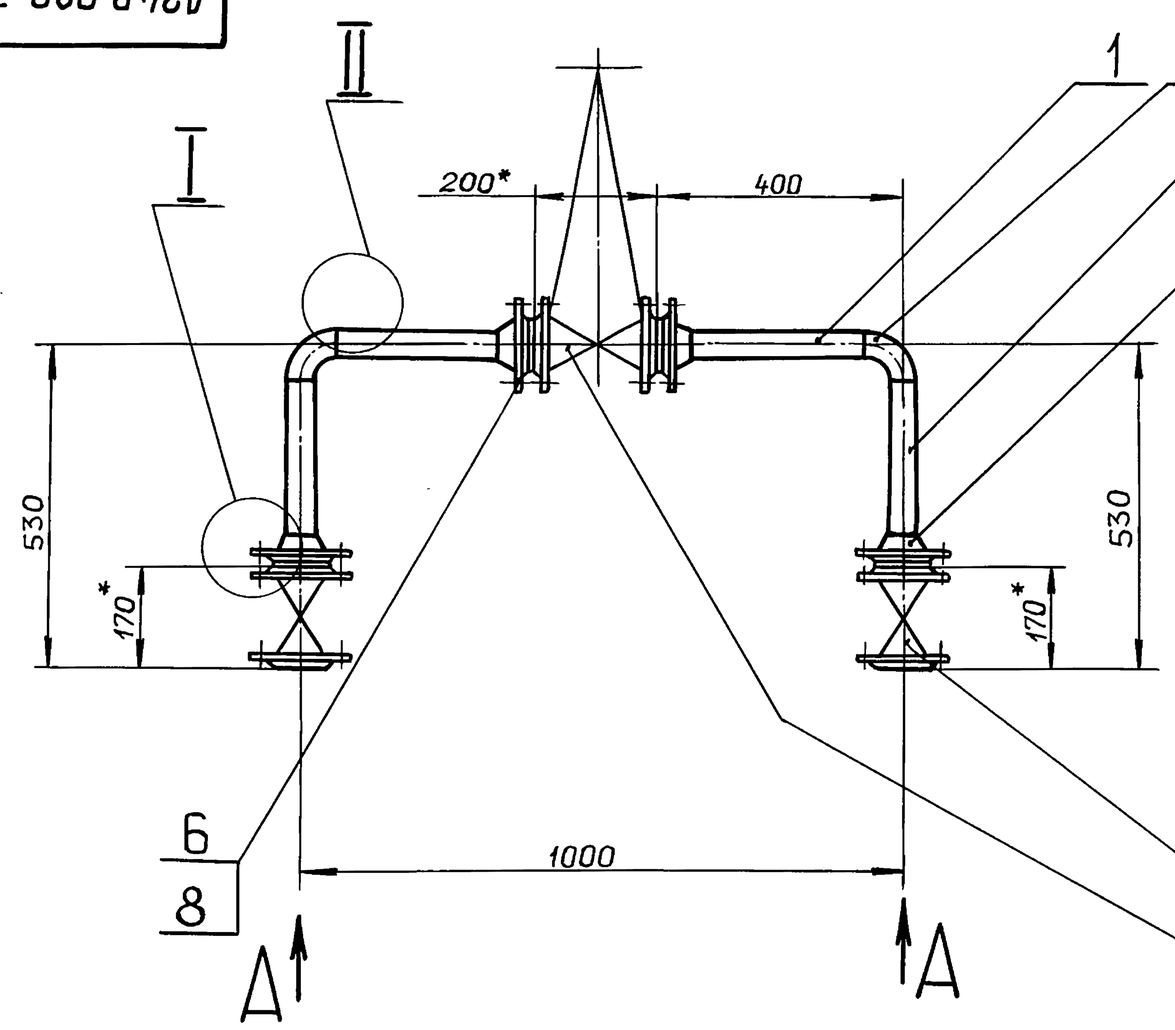
2. $\pm \frac{IT16}{2}$

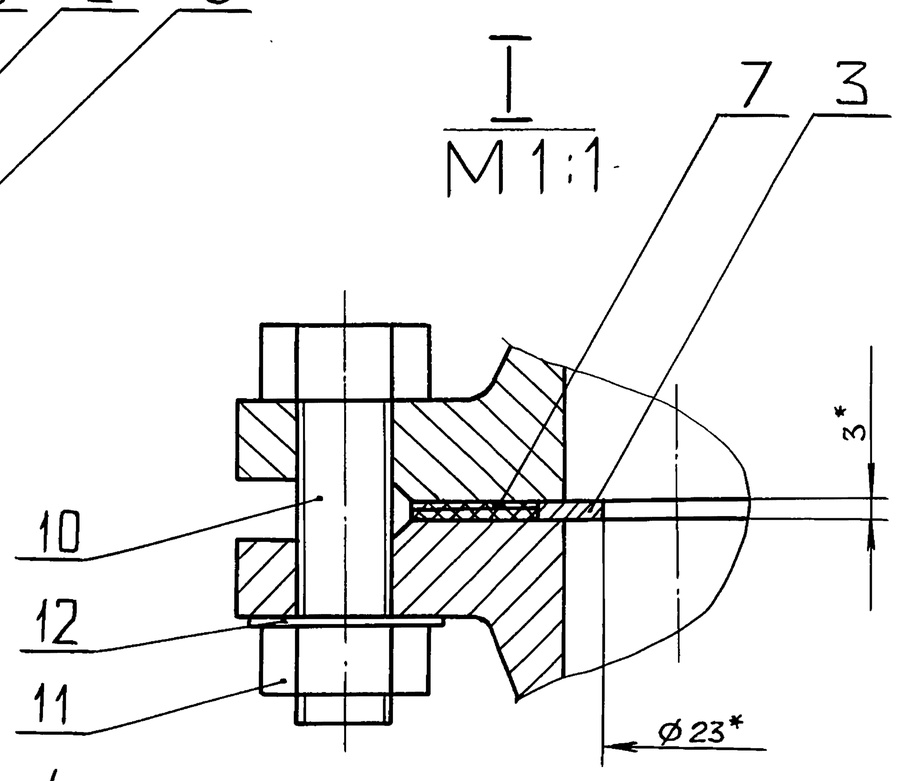
3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.340 СБ			
Разраб.		Мюнтер		9.11.89	Трубопровод сконденсированного выпара	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				И	13,4	1:10
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

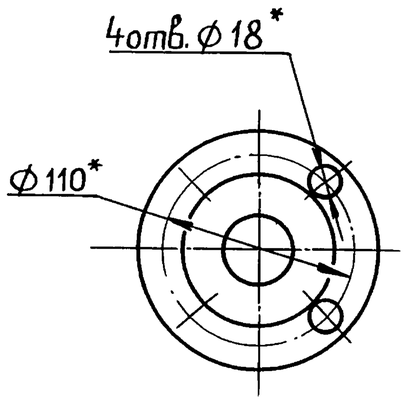
Формат А3

Д24В.020.350 СБ

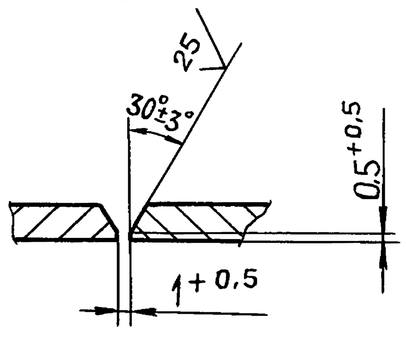




Вид А
М 1:4



II
M 2:1



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.350 СБ			
Разраб.		Мюнтер		9.11.89	Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				И	72	1:10
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Копировал: Панкова 23206-40 27 Формат А3

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.350 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубок		
				Труба 45×2,5 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
Б4		1	Д24В. 020. 226	L=291 h16 $^{25}\surd$	2	
Б4		2	Д24В. 020. 227	L=251 h16 $^{25}\surd$	2	
Б4		3	Д24В. 020. 228	Шайба дроссели-		
				рующая		
				Лист Б-ПН-3 ГОСТ19903-74		
				3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ16523-70		
				D45^{-1} x d23^{+1} $^{25}\surd$	1	
				Стандартные изделия		
		4		Вентиль 15ч9п2		
				Ду 40; Ру16		
				ГОСТ5761-74	2	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		3.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.350

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

ГПИ горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		5		Фланец 1-40-10 Ст25		
				ГОСТ 12821-80	2	
		6		Фланец 5-40-10 Ст25		
				ГОСТ 12821-80	2	
				Прокладка ГОСТ15180-86		
		7		А-40-10	3	
		8		В-40-10	2	
		9		Отвод 90° 45×2,5		
				ГОСТ 17375-83	2	
		10		Болт М16×55.36		
				ГОСТ 7798-70	16	
		11		Гайка М16.4		
				ГОСТ 5915-70	16	
		12		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78	16	
				Прочие изделия		
		13		Клапан 25с 201 нж		
				Ду 40; Ру 40		
				ТУ26-07-280-80	1	

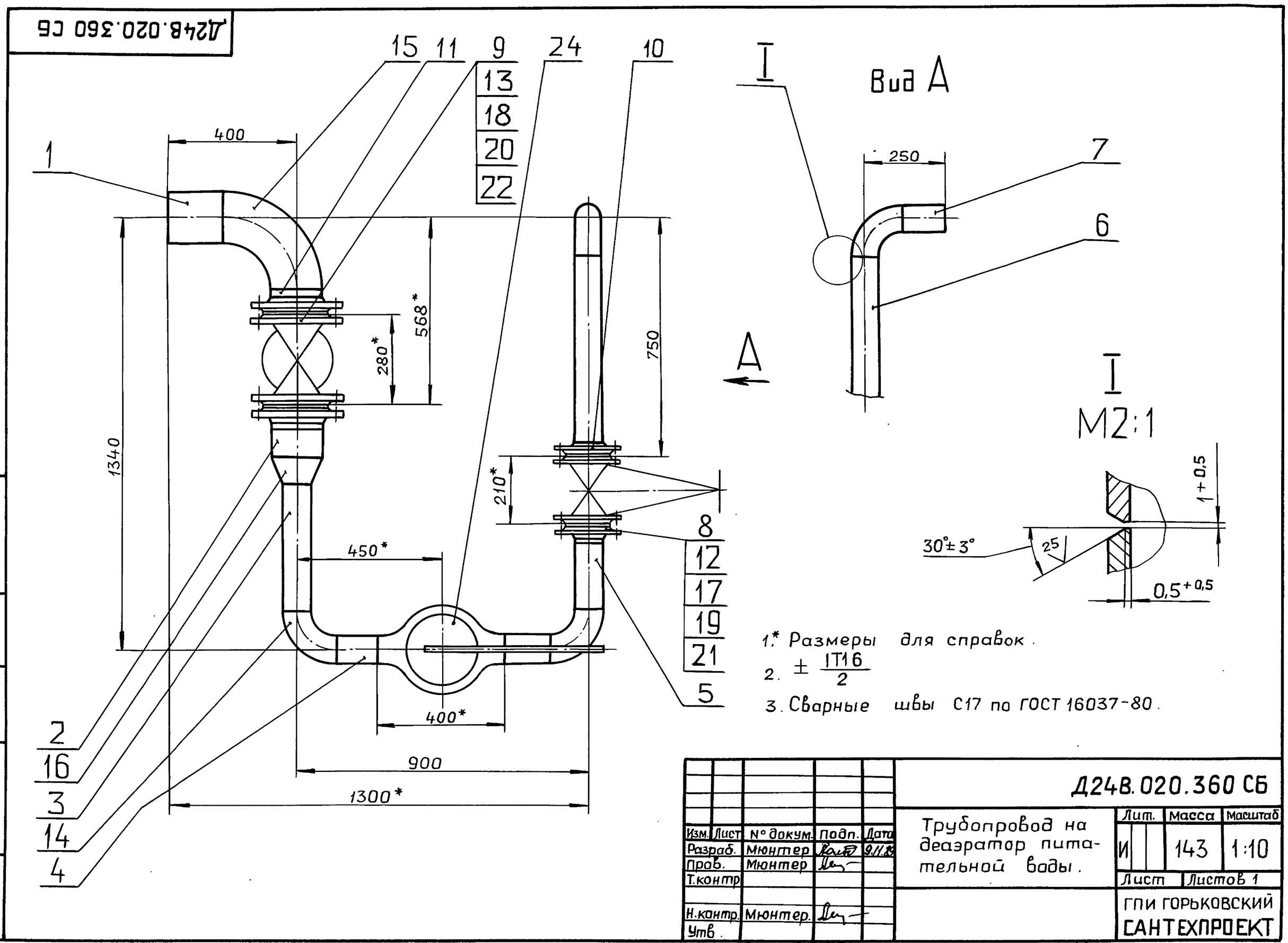
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д24В.020.350 | Лист 2

Формат А4

Д24В.020.360 СБ



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр				
Н.контр.		Мюнтер.		
Утв.				

Д24В.020.360 СБ

Трубопровод на деаэратор питательной воды.

Лит.	Масса	Масштаб
И	143	1:10
Лист	Листов 1	

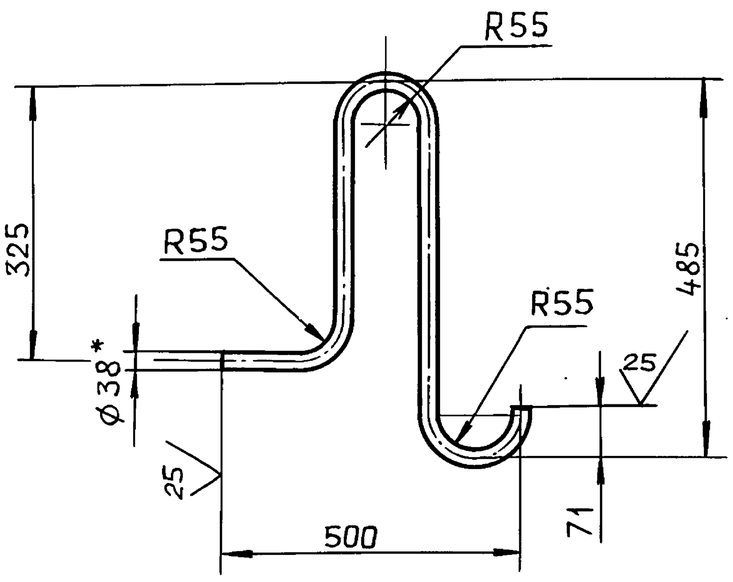
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

Формат А3

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Д24В.020.225



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Бердышева			9.11.89
Пров.	Мюнтер			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д24В.020.225

Труба

Лит.	Масса	Масштаб
И	2,65	1:10
Лист	Листов 1	

Труба 38×2,8 ГОСТ 8734-75 / Д ГОСТ 8733-74

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.360СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубок		
				Труба 159×4,5 ГОСТ10704-76 / Д ГОСТ10705-80		
БЧ		1	Д24В.020.231	L=174 h16 (25)	1	
БЧ		2	Д24В.020.232	L=100 h16 (25)	1	
				Патрубок		
				Труба 89×3,5 ГОСТ10704-76 / Д ГОСТ10705-80		
БЧ		3	Д24В.020.233	L=411 h16 (25)	1	
БЧ		4	Д24В.020.234	L=128 h16 (25)	2	
БЧ		5	Д24В.020.235	L=206 h16 (25)	1	
БЧ		6	Д24В.020.236	L=576 h16 (25)	1	
БЧ		7	Д24В.020.237	L=129 h16 (25)	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мюнтер			9.11.89
Пров.	Мюнтер			
Нач.отд				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д24В.020.360

Трубопровод на деаэратор питательной воды.

Лит.	Лист	Листов
И	1	3

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
				Задвижка 30ч6бр		
				ГОСТ 8437-75		
		8		Ду80; Ру10	1	
		9		Ду150; Ру10	1	
				Фланец ГОСТ12821-80		
		10		1-80-10 Ст25	2	
		11		1-150-10 Ст25	1	
				Прокладка ГОСТ15180-86		
		12		А-80-10	2	
		13		А-150-10	2	
				Отвод ГОСТ 17375-83		
		14		90° 89×3,5	3	
		15		90° 159×4,5	1	
		16		Переход К159×4,5-89×3,5		
				ГОСТ 17378-83	1	
				Болты ГОСТ7798-70		
		17		М16.55.36	16	
		18		М20×65.36	16	
				Гайки ГОСТ5915-70		
		19		М16.4	16	
		20		М20.4	16	
		21		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78	16	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д24В.020.360

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		22		Шайба 20.01		
				ГОСТ 11371-78	16	
				Прочие изделия		
		24		Клапан поворотный с рычажным приводом 6С-9-1 Ду80; Ру10 ТУ 404-728-80	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д24В.020.360

Лист 3

Копировал: Ганкова

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.370 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
БЧ		1	Д24В.020.239	L = 63 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	
БЧ		2	Д24В.020.241	L = 373 h16 $\overset{25}{\vee}$	2	
БЧ		3	Д24В.020.242	L = 44 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	
БЧ		4	Д24В.020.243	L = 873 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	
БЧ		5	Д24В.020.244	L = 114 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	
БЧ		6	Д24В.020.245	L = 1434 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	
БЧ		7	Д24В.020.246	L = 378 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	
БЧ		8	Д24В.020.247	L = 189 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	
				Стандартные изделия		

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		10.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.370

Трубопровод охлажденной воды из охладителей.

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		9		Задвижка 30ч 6бр		
				Ду 50; Ру 10		
				ГОСТ 8437-75	1	
				Фланец ГОСТ12821-80		
		10		1-50-6 Ст 25	2	
		11		1-50-10 Ст 25	1	
				Прокладка ГОСТ15180-86		
		12		А-50-6	1	
		13		А-50-10	1	
		14		Отвод 90° 57×3		
				ГОСТ 17375-83	5	
		15		Тройник 57×3		
				ГОСТ 17376-83	2	
		16		Болт М16×55.36		
				ГОСТ 7798-70	8	
		17		Гайка М16.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		18		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78	8	

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д24В.020.370 Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.380 СБ	Сборочный чертеж.		
				Детали		
				Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
БЧ		1	Д24В.020.249	L = 885 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	3,54 кг
БЧ		2	Д24В.020.251	L = 873 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	3,49 кг
БЧ		3	Д24В.020.252	L = 764 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	3.06 кг
БЧ		4	Д24В.020.253	L = 113 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	0,42 кг
БЧ		5	Д24В.020.254	L = 48 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	0,19 кг
БЧ		6	Д24В.020.255	L = 78 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	0,31 кг.
БЧ		7	Д24В.020.256	L = 3513 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	14.05 кг
БЧ		8	Д24В.020.257	L = 79 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	0,32 кг
				Стандартные изделия		

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		10.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.380

Трубопровод к теплообменнику

Лит.	Лист	Листов
	1	2

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

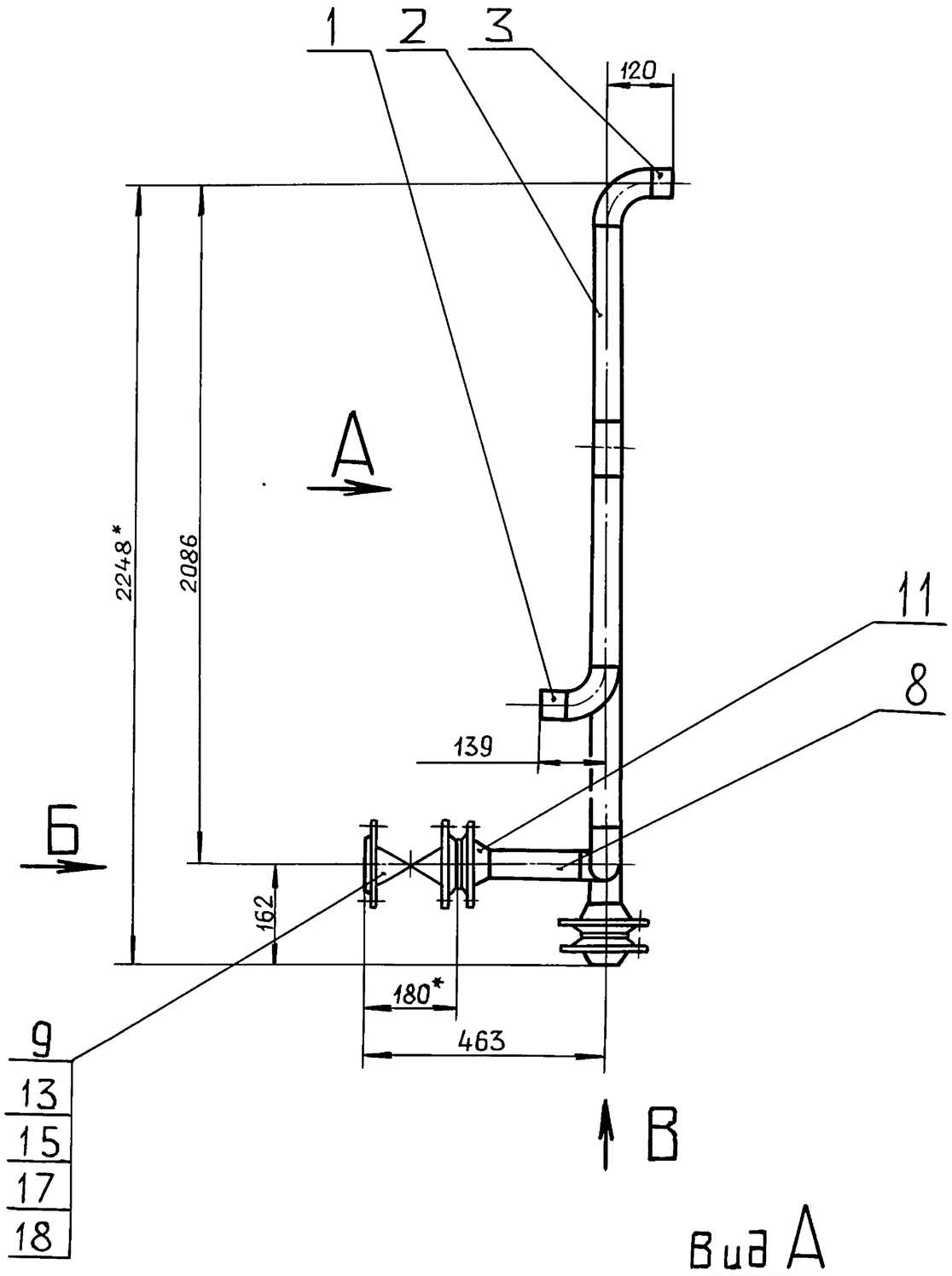
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фланец ГОСТ12821-80		
		9		1-50-6 Ст 25	2	
		10		1-50-10 Ст 25	1	
		11		Прокладка А-50-10		
				ГОСТ15180-86	1	
		12		Отвод 90° 57×3		
				ГОСТ 17375-83	5	
		13		Тройник 57×3		
				ГОСТ17376-83	1	
		14		Болт М16×55.36		
				ГОСТ7798-70	4	
		15		Гайка М16.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
		16		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78	4	

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

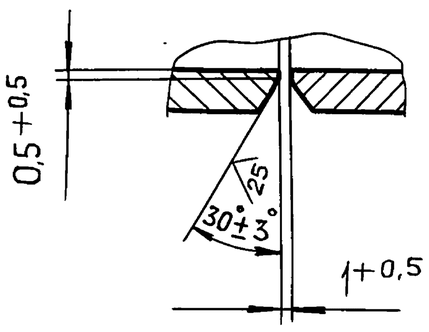
Д24В.020.380 Лист 2

Копировал: Ганкова 23205-40 30 Формат А4

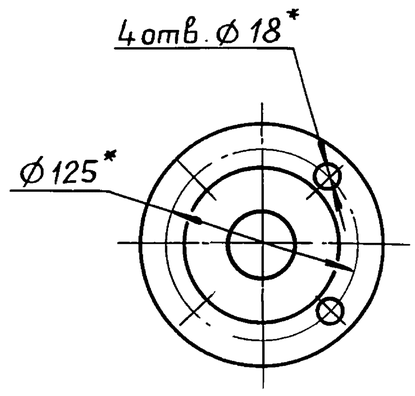


Вид А

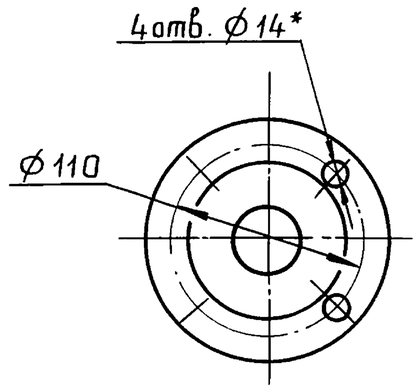
I
М2:1

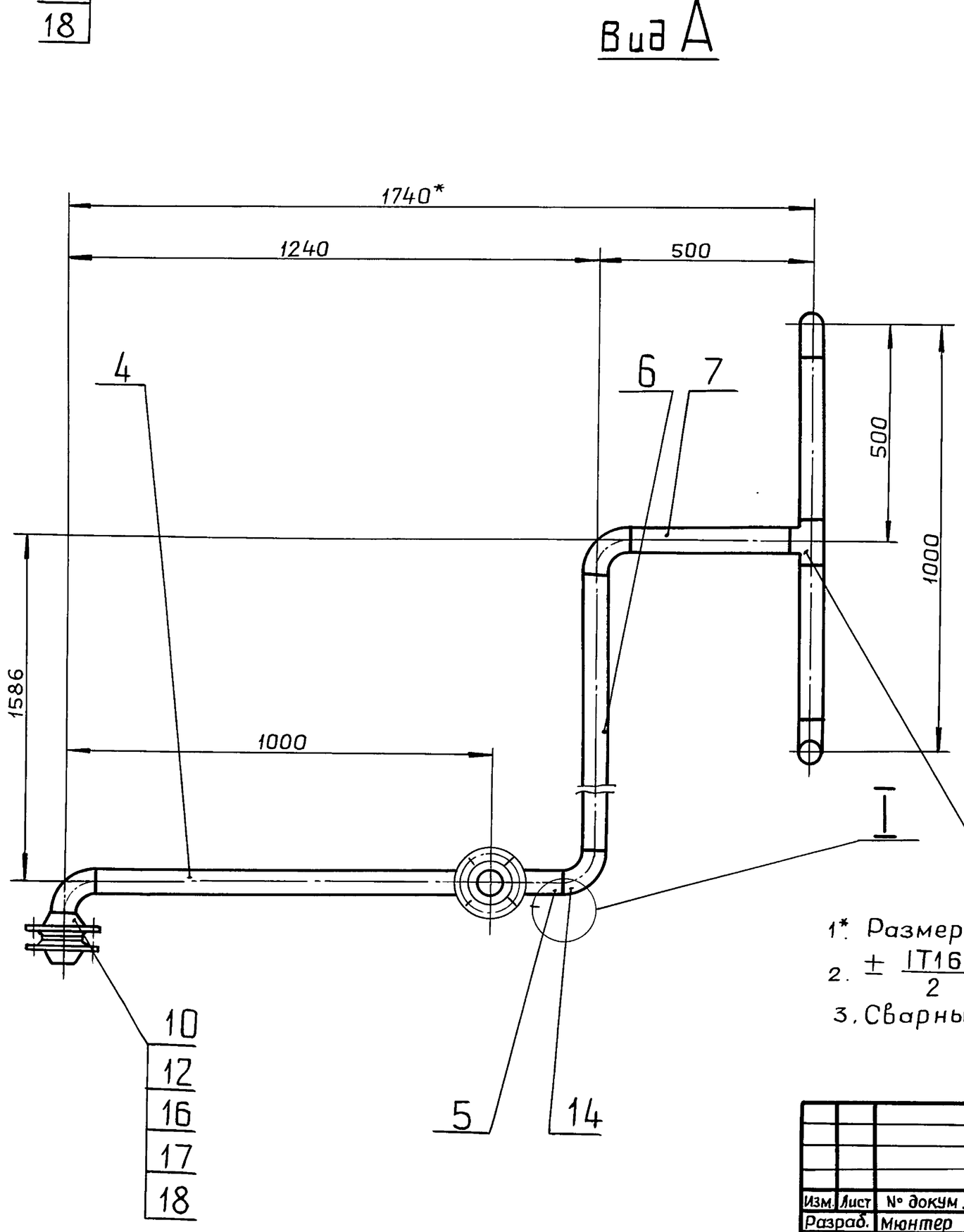


Вид Б
М1:4



Вид В
М1:4





1*. Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.

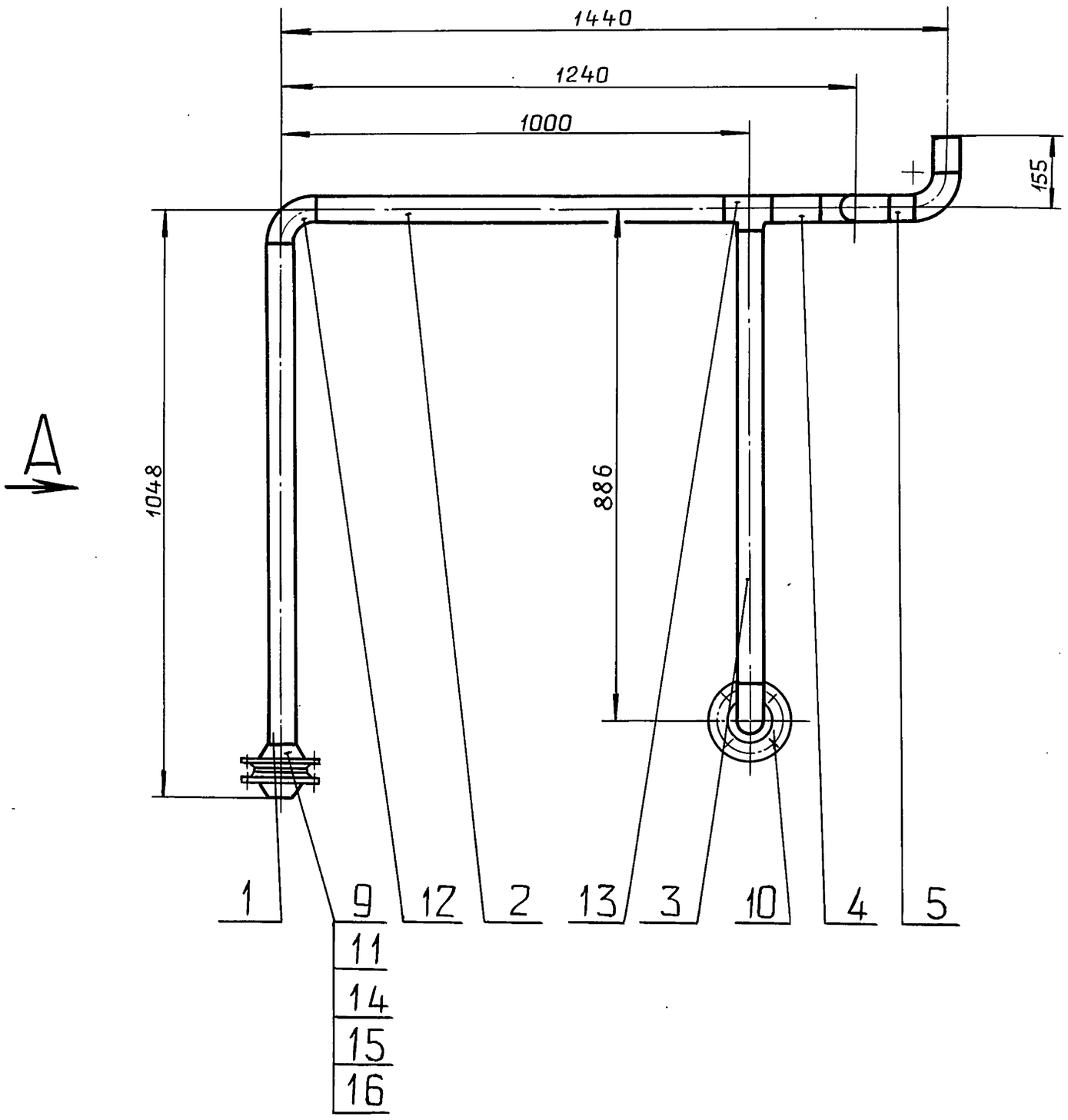
					Д24В.020.370 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод омагниченной воды из охладителей.	Лит	Масса / Масштаб
Разраб.		Мюнтер		9.11.88		И	42,5 / 1:10
Пров.		Мюнтер				Лист	Листов 1
Т.контр.						ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.		Мюнтер					
Утв.							

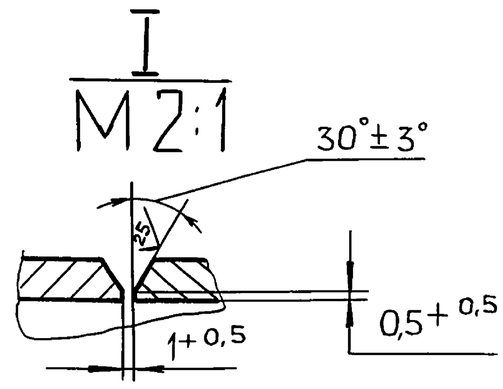
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал: Ганкова

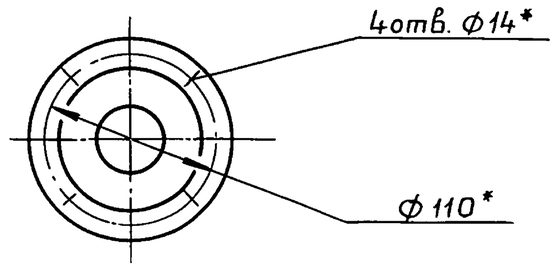
Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

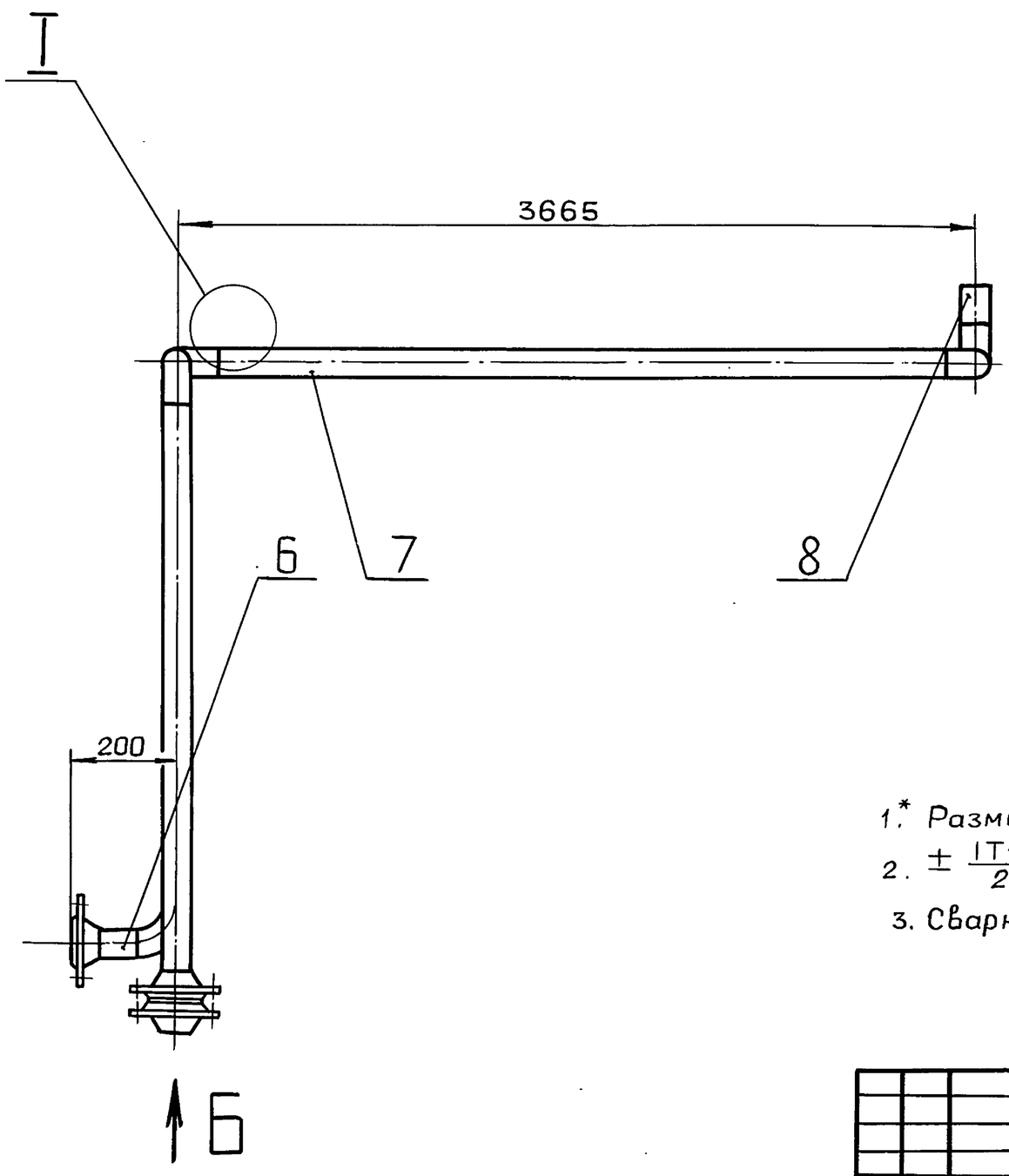
Д24В.020.380 СБ



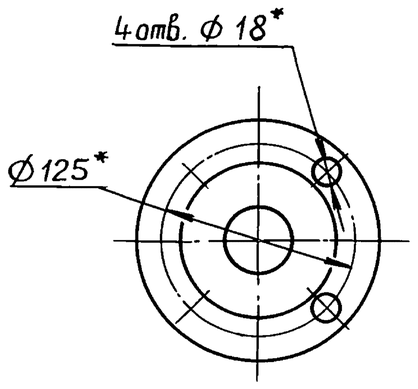


Вид Б
М 1:5





Вид В
М 1:4



1.* Размеры для справок.

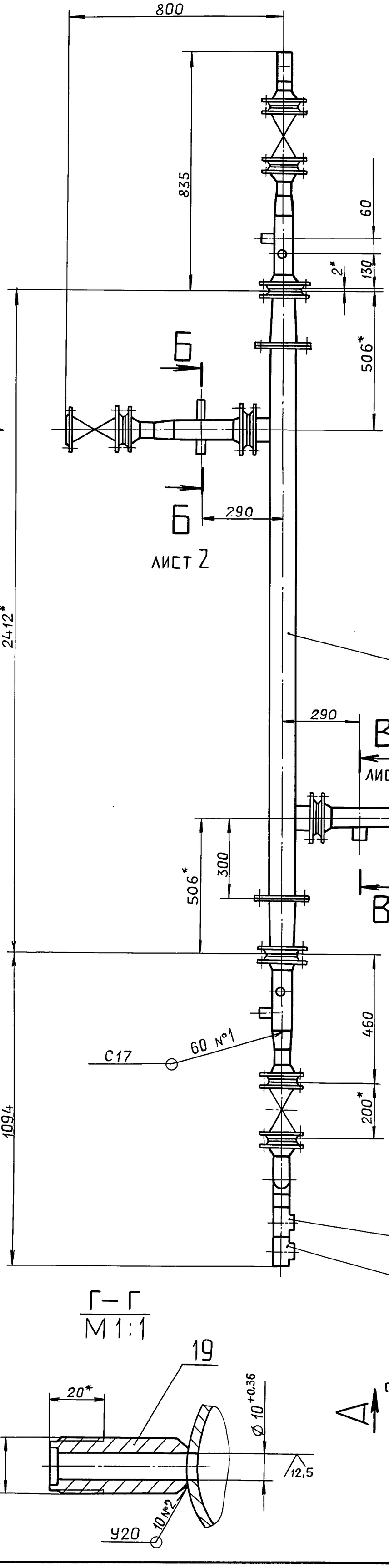
2. $\pm \frac{IT16}{2}$

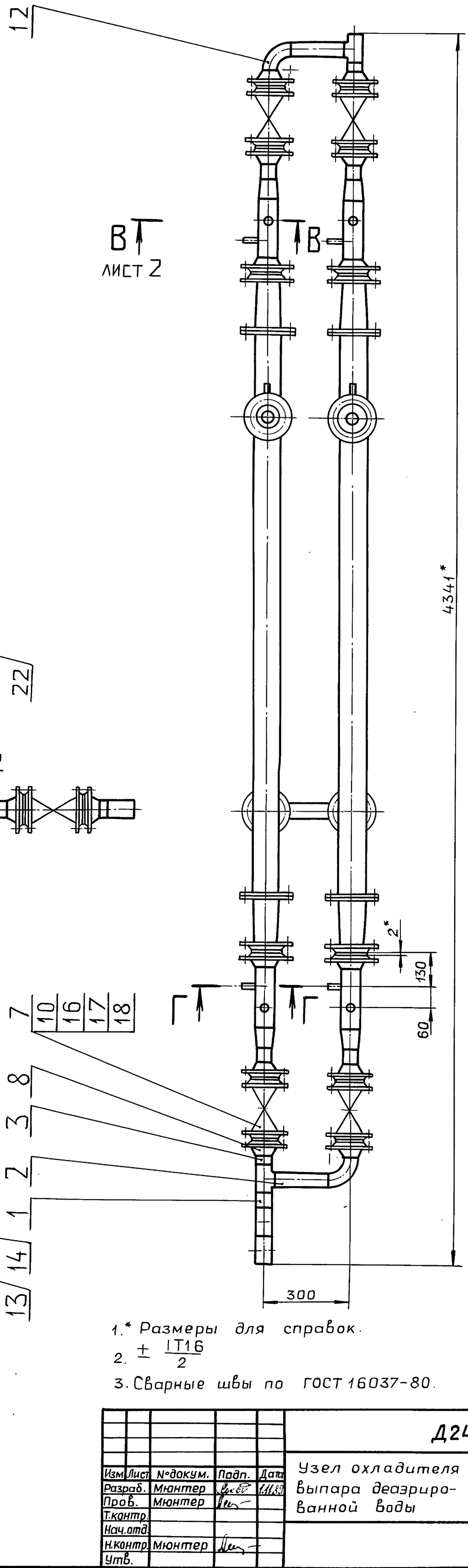
3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.

					Д24В.020.380 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод к теплообменнику	Лит.	Масса / Масштаб
Разраб.		Мюнтер		1.11.89		И	35 / 1:10
Пров.		Мюнтер				Лист	Листов 1
Т.контр.						ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Н.контр.		Мюнтер					
Утв.							

Копировал: Ганкова 23205-40 32 Формат А2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата





Г – Г
М 1:1

Д
лист 2

1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

					Д24В.020.390 СБ	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Узел охладителя выпара деаэрированной воды	Лит. И; Масса 234; Масштаб 1:10
Разраб.		Мюнтер		1.11.89		Лист 1 Листов 2
Пров.		Мюнтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Т.контр.						
Нач.отд.						
Н.контр.		Мюнтер				
Утв.						

Копировал: Ганкова 23205-40 33 Формат А2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			Д24В.020.390 СБ	Сборочный чертеж		*) А3, А2
				Детали		
				Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
БЧ		1	Д24В.020.261	L=56 h16 25	1	0,22 кг
БЧ		2	Д24В.020.262	L=178 h16 25	3	0,71 кг
БЧ		3	Д24В.020.263	L=26 h16 25	3	0,07 кг
БЧ		4	Д24В.020.264	L=69 h16 25	8	0,28
БЧ		5	Д24В.020.265	Патрубок		
				Труба 76×3 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10705-80		
				L=220 h16 25	8	1,19 кг
				Стандартные изделия		
		7		Вентиль		
				15Ч9п2 Ду50; Ру16		
				ГОСТ 5761-74	8	
				Фланец ГОСТ 12821-80		
		8		1-50-10 Ст 25	16	
		9		1-65-10 Ст 25	8	
		10		Прокладка ГОСТ 15180-86		
				А-50-10	16	
		11		А-65-10	8	
		12		Отвод 90° 57×3		
				ГОСТ 17375-83	3	
				Тройник ГОСТ 17376-83		
		13		57×3-45×2,5	1	
		14		57×3	4	
		15		Переход К76×3,5-57×3		
				ГОСТ 17378-83	8	
		16		Болт М16×55.36		
				ГОСТ 7798-70	96	
		17		Гайка М16.4		
				ГОСТ 5915-70	96	
		18		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78	96	
		19		Штуцер Щ2-М20-50		
				ОСТ 36.7-74	4	
		20		Штуцер Щ2-М20-100		
				ОСТ 36.7-74	2	
		21		Бобышка БП1-М27-55		
				ОСТ 36.7-74	8	
				Прочие изделия		
		22		Охладитель деаэрированной		
				воды 5-89-2000-Р-1		
				ТУ 400-28-429-82Е	2	

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		7.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.390

Узел охладителя выпара деаэрированной воды.

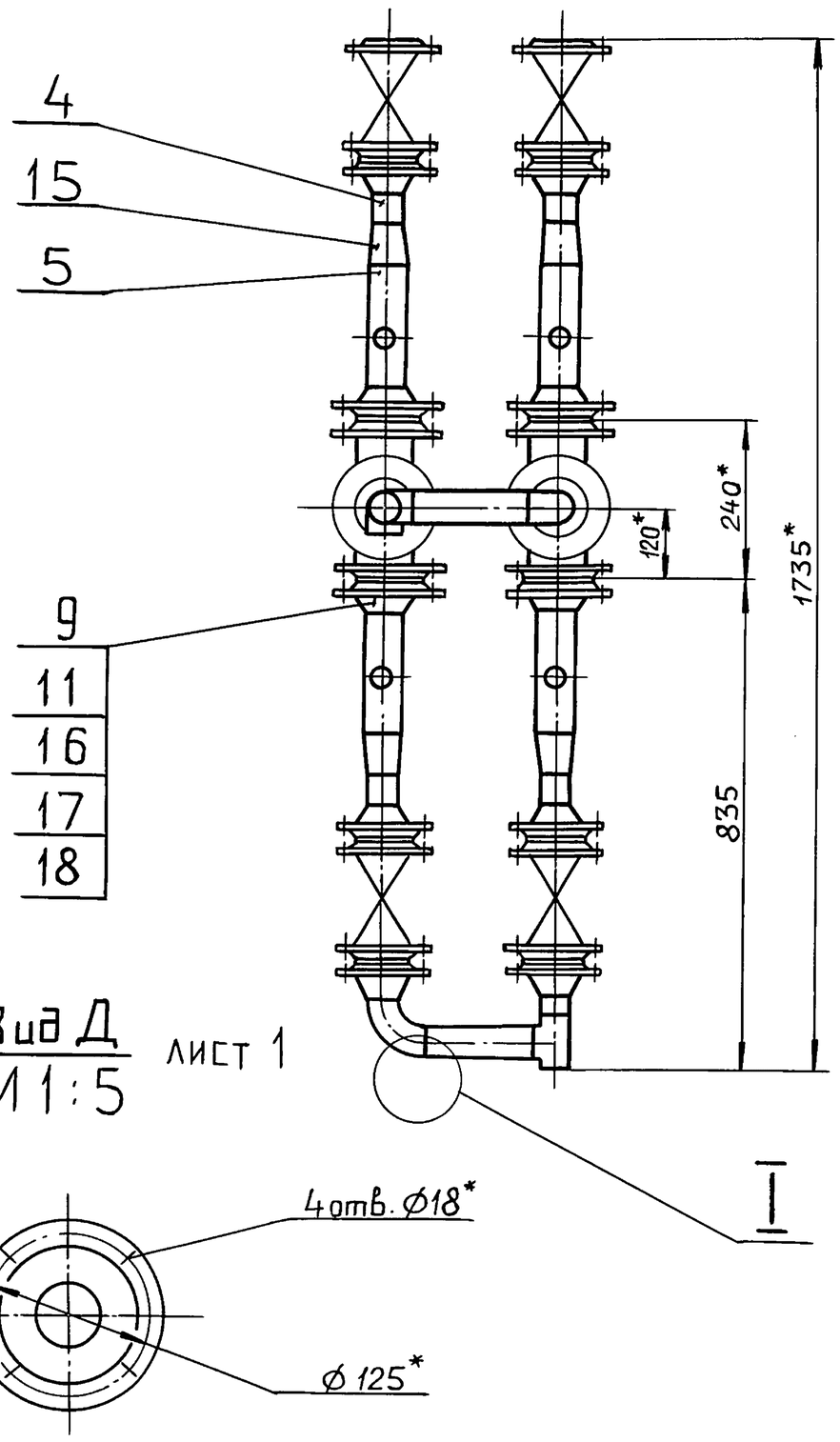
Лит.	Лист	Листов
И	1	2

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

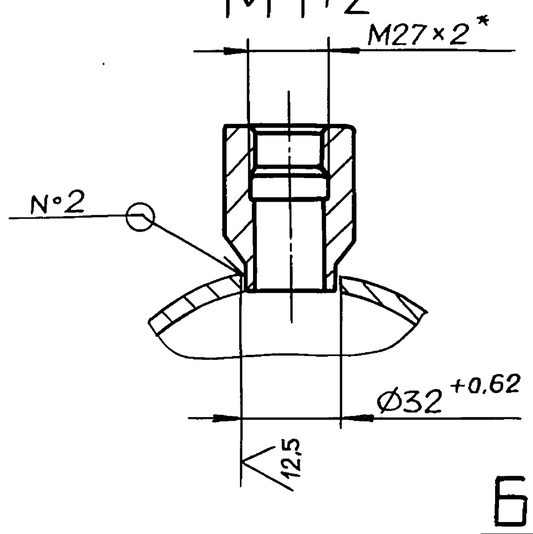
Д24В.020.390 СБ

Вид А повернуто, лист 1

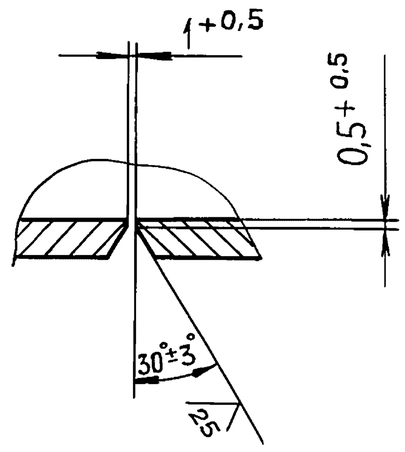


Вид Д
М1:5 лист 1

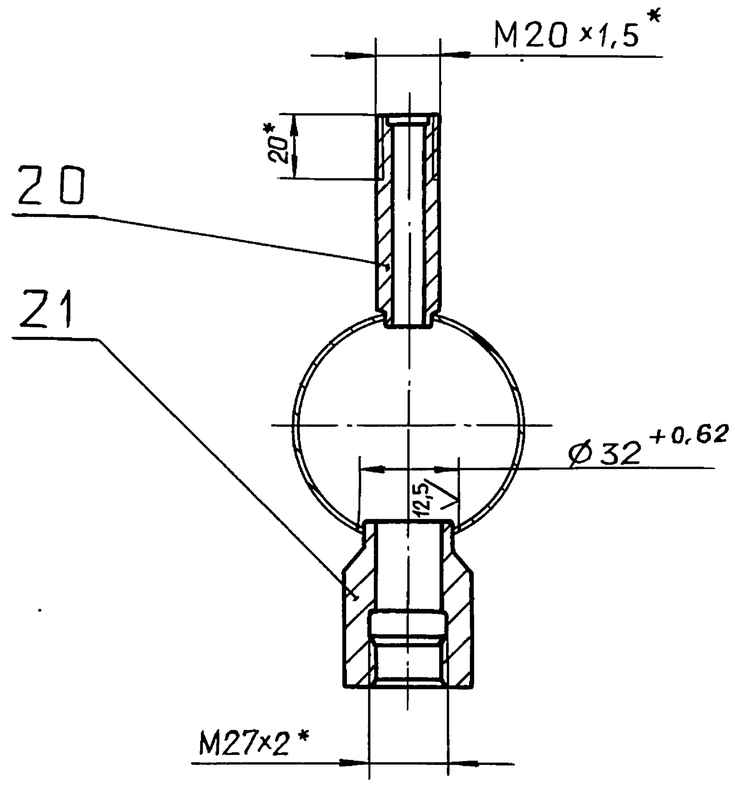
В–В
М1:2 лист 1



I
М2:1



Б–Б
М1:2 лист 1



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Д24В.020.390 СБ

Лист 2

Копировал: Ганкова

23205-40 34 Формат А3

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.400СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
Б4		1	Д24В.020.266	L = 2289 h16 (25)	1	9,16кг
Б4		2	Д24В.020.267	L = 173 h16 (25)	1	0,69кг
		3	Д24В.020.268	L = 176 h16 (25)	1	0,7кг
Б4		4	Д24В.020.269	L = 206 h16 (25)	1	0,84кг
				Стандартные изделия		
		5		Фланец 1-50-10 Ст25		
				ГОСТ12821-80	2	
		6		Отвод 90° 57×3		
				ГОСТ17375-83	1	
		7		Тройник 57×3		
				ГОСТ17376-83	1	

Подп. и дата | Инв.№подл. | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		1.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.400

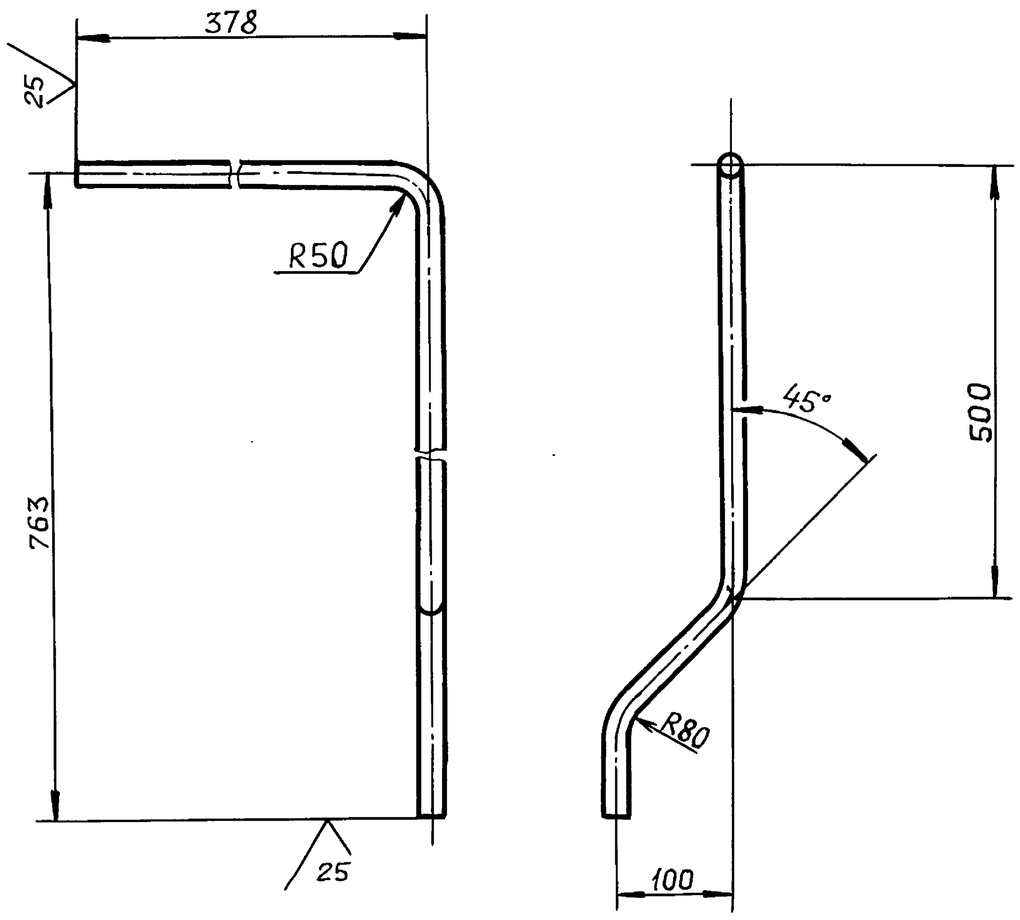
Трубопровод деаэрированной воды на подпитку

Лит.	Лист	Листов
И		1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.273



$\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб	Бердышева		1.11.89	
Пров.	Мюнтер			
Т.контр.				
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Д24В.020.273

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,9	1:5
Лист	Листов 1	

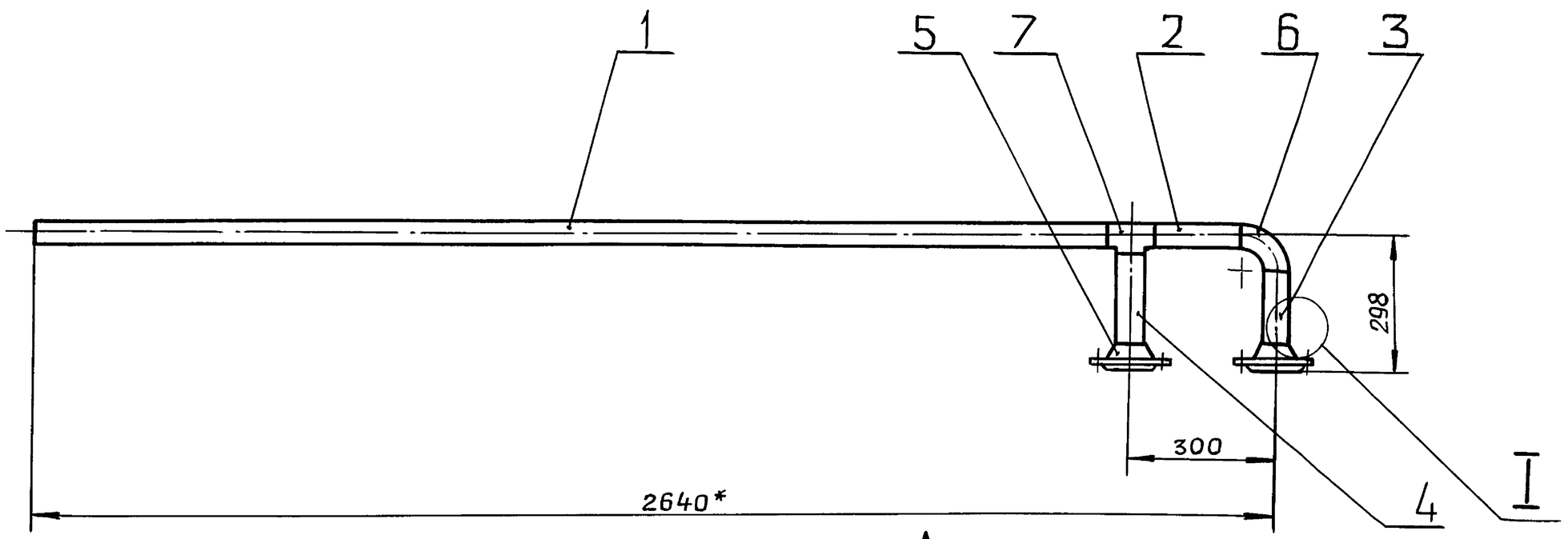
Труба $\frac{25\times1,6\ ГОСТ10704-76}{Д\ ГОСТ10705-80}$

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

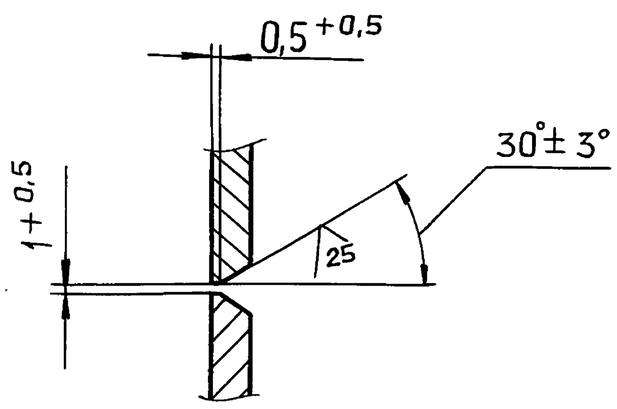
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

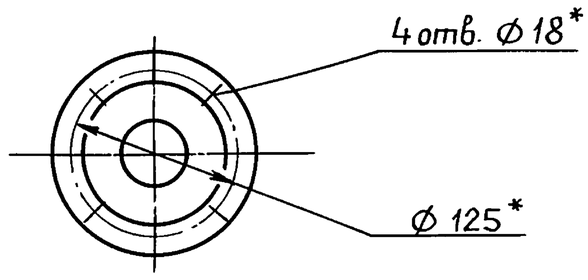
Д24В.020.400СБ



Вид А
М1:4

I
М2:1





1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы С17 по ГОСТ16037-80.

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		1.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.400СБ

Трубопровод деаэрированной воды на подпитку

Лит.	Масса	Масштаб
И	17,3	1:10
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.410 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубок		
				Труба 45х2 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
Б4		1	Д24В.020.271	L = 90 h16 $\frac{25}{\surd}$	1	0,19кг
Б4		2	Д24В.020.272	L = 209 h16 $\frac{25}{\surd}$	1	0,44кг
А4		3	Д24В.020.273	Патрубок	1	
Б4		4	Д24В.020.274	Патрубок		
				Труба 32х2 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
				L = 159 h16 $\frac{25}{\surd}$	1	0,23кг
				Стандартные изделия		

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		1.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.410

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		5		Вентиль 15ч 9п2		
				Ду25; Ру16		
				ГОСТ 5761-74	1	
				Фланец ГОСТ12821-80		
		6		1-20-10 Ст.25	1	
		7		1-25-10 Ст.25	1	
		8		Прокладка А-25-10		
				ГОСТ 15180-86	1	
		9		Тройник 45х2,5		
				ГОСТ 17376-83	1	
		10		Переход 45х2,5-25х1,6		
				ГОСТ 17378-83	1	
		11		Переход 45х2,5-32х2		
				ГОСТ 17378-83	1	
		12		Болт М16 х 55.36		
				ГОСТ 7798-70	4	
		13		Гайка М16.4		
				ГОСТ 5915-70	4	
		14		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78	4	

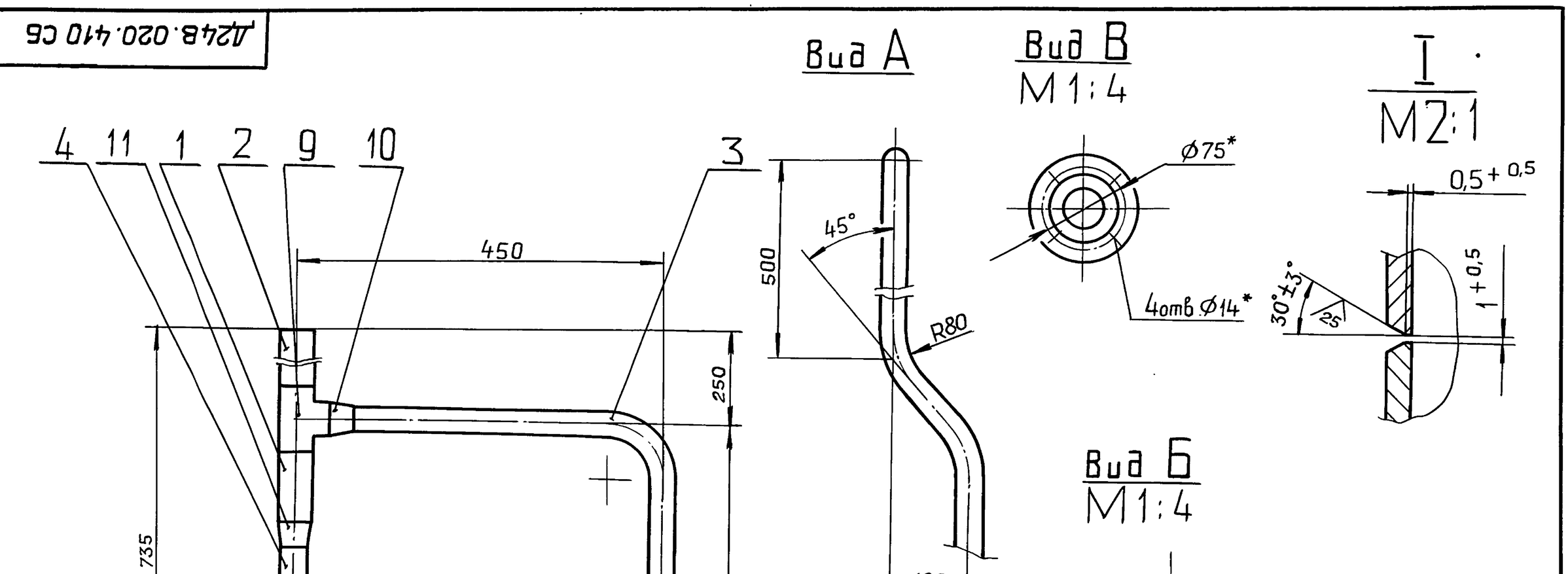
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Д24В.020.410 | Лист 2

Формат А4

Д24В.020.410 СБ



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		1.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.410 СБ

Трубопровод

Лит.	Масса	Масштаб
И	9,5	1:5
Лист	Листов 1	

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Копировал: Ганкова

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.420 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д24В.020.276	Трубопровод	1	
Б4		2	Д24В.020.277	Патрубок		
				Труба 57х3 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
				L=99 h16 $^{25}\checkmark$	1	0,39кг
Б4		3	Д24В.020.278	Патрубок		
				Труба 89х3 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
				L=182 h16 $^{25}\checkmark$	1	1,16кг
				Стандартные изделия		
		4		Фланец 1-80-6 Ст25		
				ГОСТ 12821-80	1	
				Переход ГОСТ17378-83		
		5		К57х4-38х2	1	
		6		К89х3,5-57х3	1	

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		1.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.420

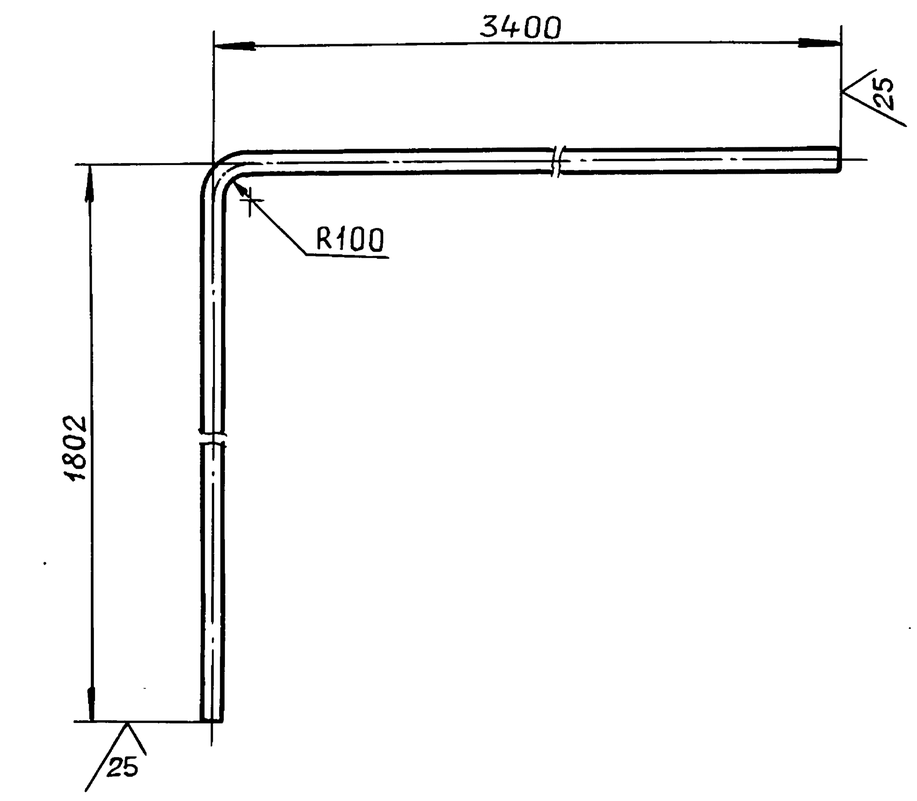
Паропровод от сепаратора

Лит.	Лист	Листов
И		1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.276



$\pm \frac{IT16}{2}$

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бердышева		1.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Трубопровод

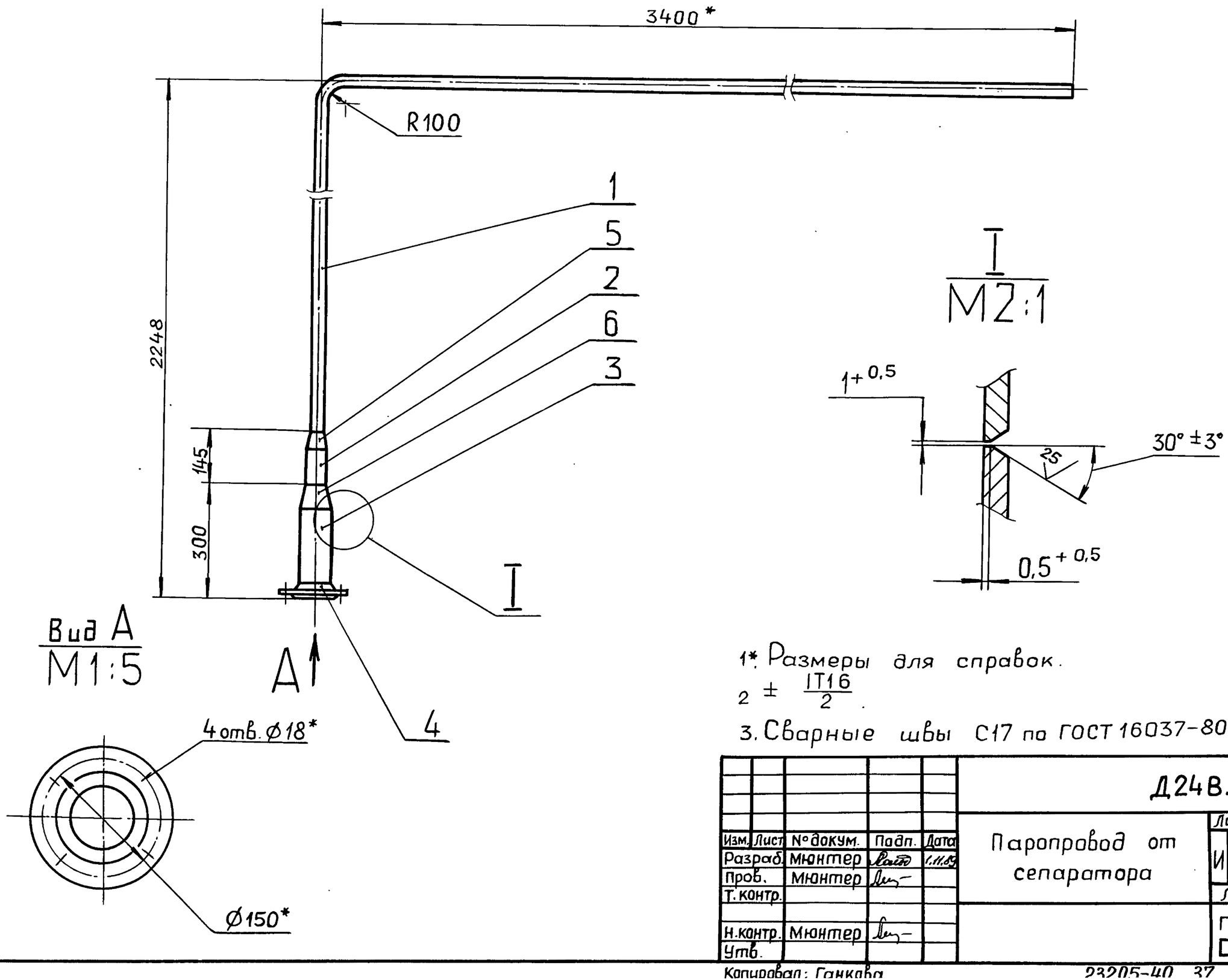
Лит.	Масса	Масштаб
И	9,1	1:10
Лист	Листов 1	

Труба $\frac{38\times2\ ГОСТ10704-76}{Д\ ГОСТ10705-80}$

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.420 СБ



1* Размеры для справок.

2 $\pm \frac{IT16}{2}$.

3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		1.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.420 СБ

Паропровод от сепаратора

Лит.	Масса	Масштаб
И	14,2	1:10
Лист	Листов 1	

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.430СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Патрубок		
				Труба 45х2,5 ГОСТ10704-76		
				Д ГОСТ10705-80		
БЧ		1	Д24В.020.281	L = 181 h16 $\frac{25}{}$	2	0,47кг
БЧ		2	Д24В.020.282	L = 326 h16 $\frac{25}{}$	2	0,85кг
				Стандартные изделия		
		3		Вентиль 15ч9п2		
				Ду40 ; Ру 16		
				ГОСТ 5761-74	1	
		4		Фланец 1-40-10 Ст25		
				ГОСТ 12821-80	4	
		5		Прокладка А-40-10		
				ГОСТ 15180-86	2	
		6		Тройник 45х2,5		
				ГОСТ 17376-83	2	
		7		Болт М16х55.36		
				ГОСТ 7798-70	8	
		8		Гайка М16.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Шайба 16.01		
				ГОСТ 11371-78	8	

Подп. и дата | Инв.№дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл.

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.430

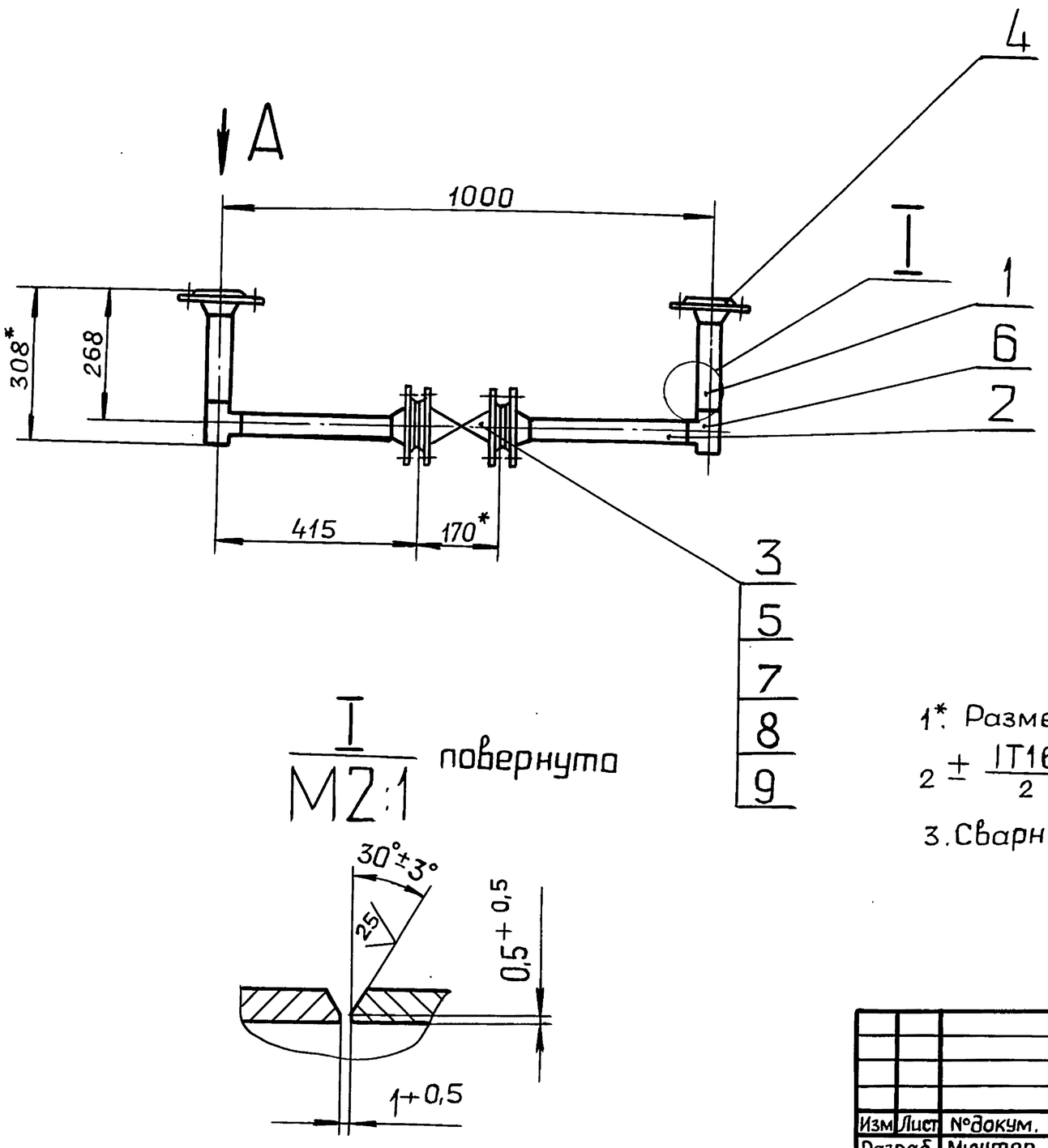
Узел вентиля

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

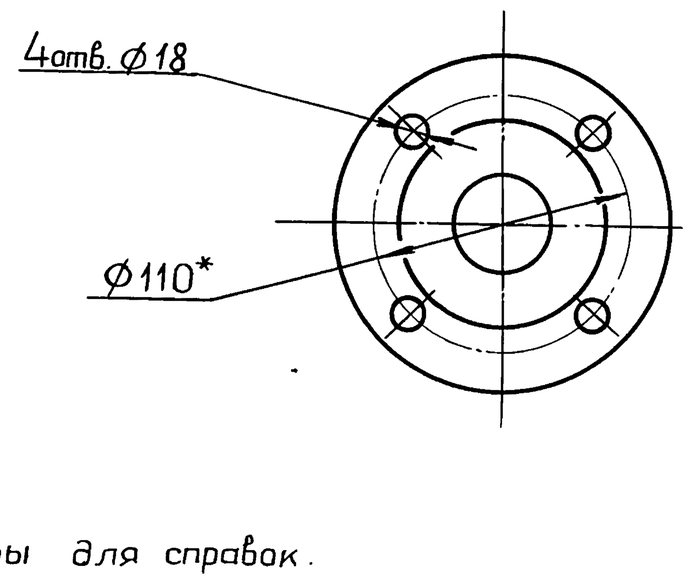
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.430 СБ



Вид А
М 1:2,5



I
М2:1 повернуто

1*. Размеры для справок.

2 ± IT16/2

3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.430 СБ

Узел вентиля

Лит.	Масса	Масштаб
И	18	1:10
Лист	Листов 1	

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Гашкова

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.440 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д24В.020.195	Патрубок	1	
А4		2	Д24В.020.196	Патрубок	1	
Б4		3	Д24В.020.285	Патрубок		
				Труба 32х2 ГОСТ10704-76 / Д ГОСТ10705-80		
				L = 87 h16 (25)	1	0,13 кг
				Стандартные изделия		
		4		Кран 11ч6бк		
				Ду15; Ру10		
				ГОСТ 19193-73	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.440

Трубопровод с вентилем

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

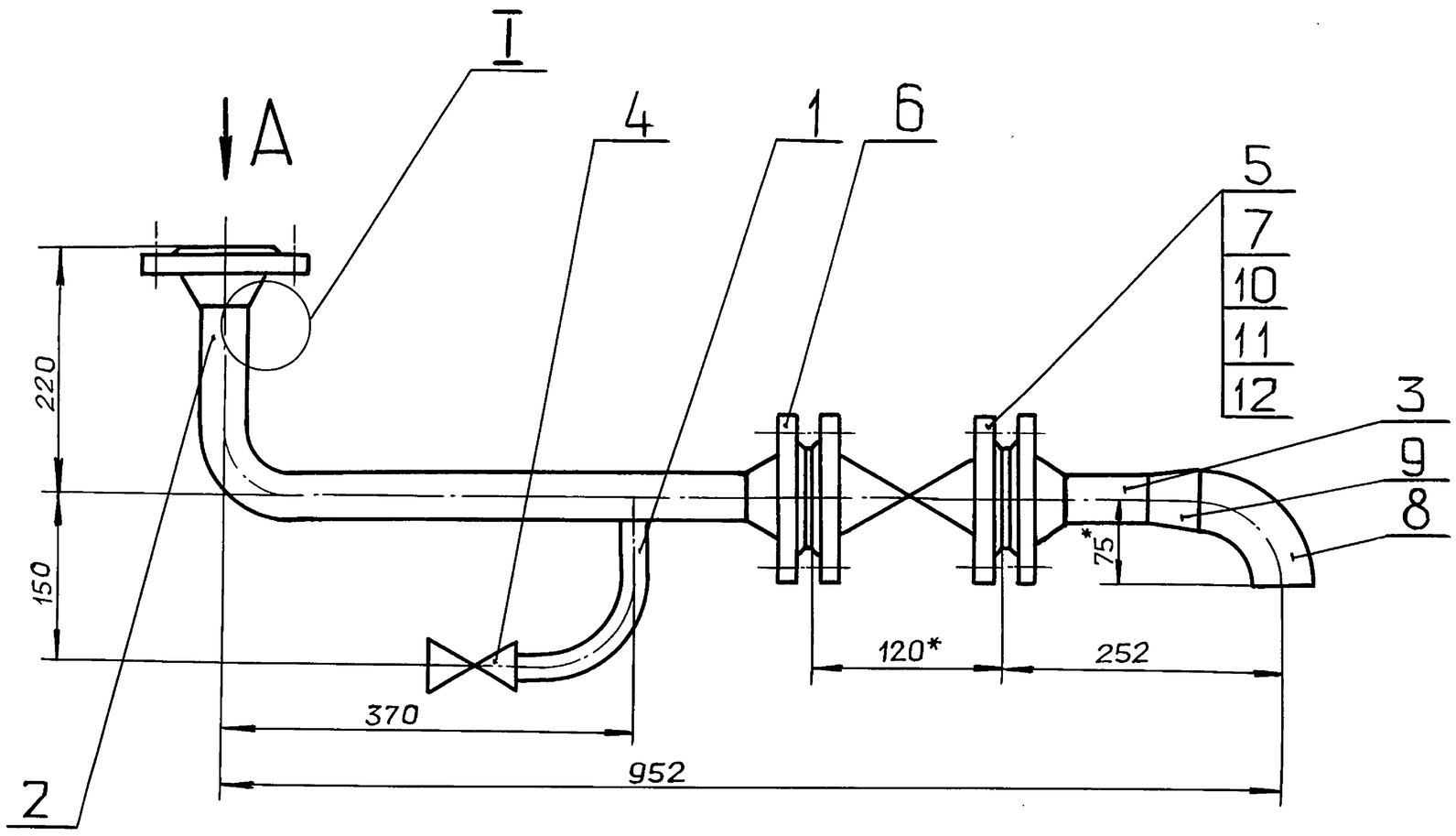
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		5		Вентиль 15ч9п2		
				Ду 25; Ру 16		
				ГОСТ 5761-74	1	
		6		Фланец 1-25-10 Ст25		
				ГОСТ 12821-80	3	
		7		Прокладка А-25-10		
				ГОСТ 15180-86	2	
		8		Отвод 90° 57х3		
				ГОСТ 17375-83	2	
		9		Переход К57х4-32х2		
				ГОСТ 17378-83	1	
		10		Болт М12х55,36		
				ГОСТ 7798-70	8	
		11		Гайка М12.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		12		Шайба 12.01		
				ГОСТ 11371-78	8	

Д24В.020.440 Лист 2

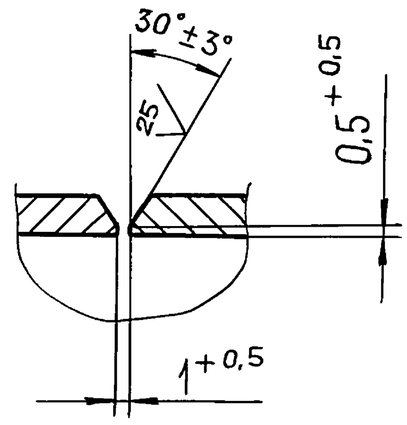
Формат А4

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

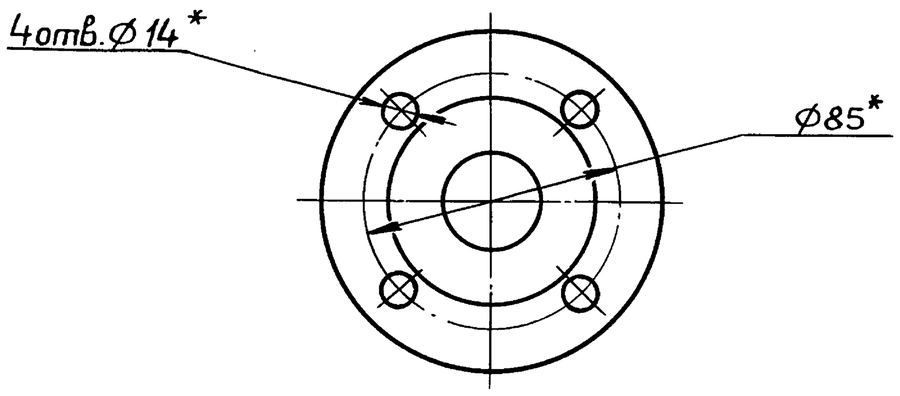
Д24В.020.440СБ



I
M2:1
повернуто



Вид А
M1:2



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$.

3. Сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.440 СБ

Трубопровод с вентилем

Лит.	Масса	Масштаб
И	9,9	1:5
Лист	Листов 1	

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова 23205-40 39 Формат А3

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д24В.020.450 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д24В.020.288	Патрубок		
				Труба 57х3 ГОСТ10704-76 / Д ГОСТ10705-80		
				L = 129 h16 (25)	1	0,52кг
Б4		2	Д24В.020.289	Заглушка		
				Лист Б-ПН-5 ГОСТ19903-74 / ВСт3сп ГОСТ14637-79		
				D98^{-1} x d25^{+1} (25)	1	0,27кг
				Стандартные изделия		
		3		Тройник 89х3,5-57х3		
				ГОСТ 17376-83	1	
		4		Бобышка БП1-М20-55		
				ОСТ 35.7-74	1	

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.450

Отвод

Лит.	Лист	Листов
И		1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.291

Рис.1

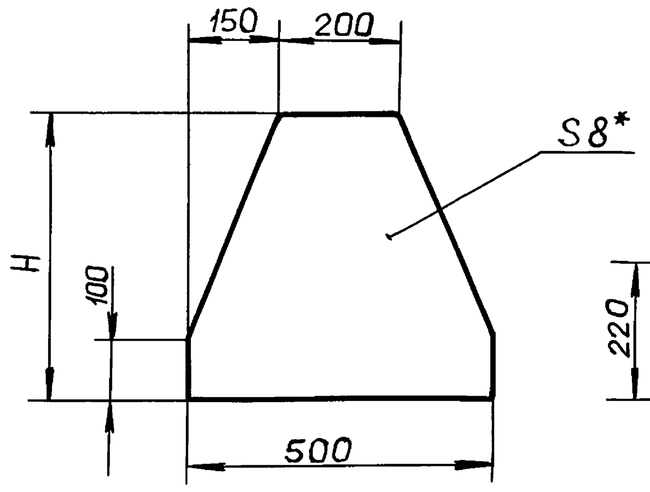
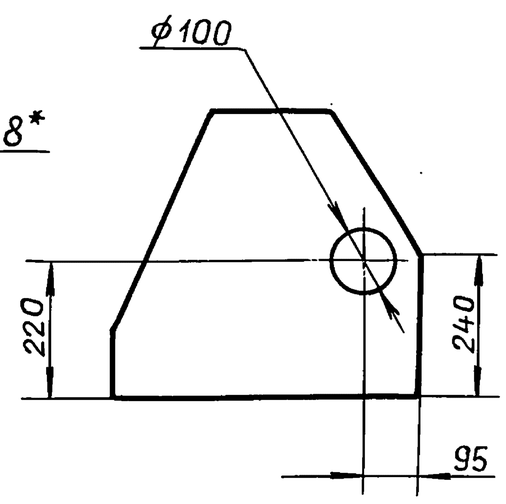


Рис.2

Остальное см. рис.1



Обозначение	Рис.	H, мм	Масса, кг
Д24В.020.291	1	380	8,35
- 01	1	470	10,32
- 02	2	470	9,83

1.* Размеры для справок.

2 $\pm \frac{IT16}{2}$

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.291

Косынка

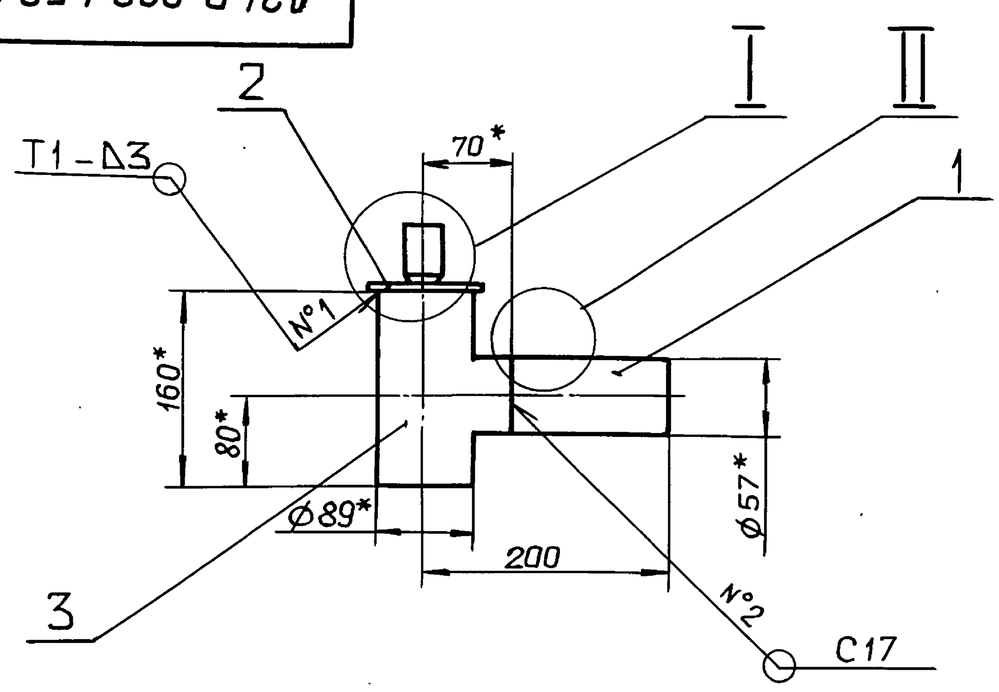
Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-8 ГОСТ19903-74 / ВСт3сп ГОСТ14637-79

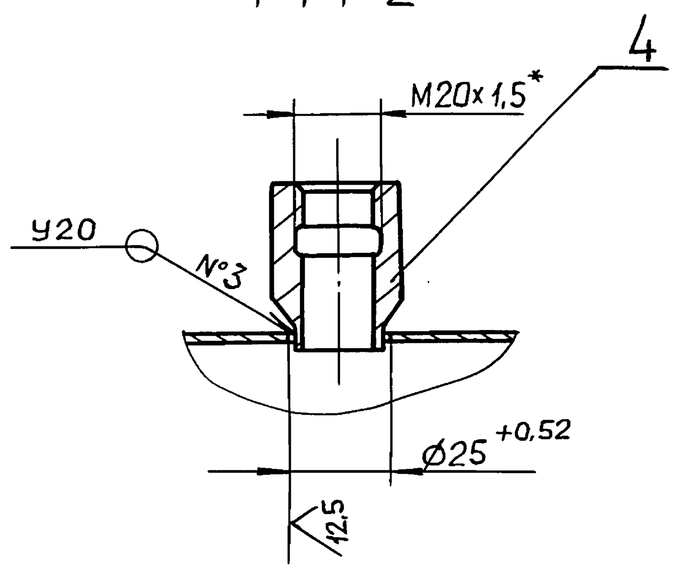
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

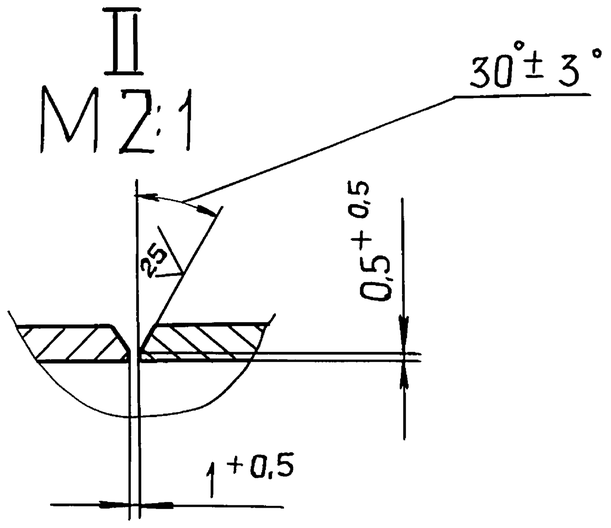
Д24В.020.450 СБ



I
M 1:2



II
M 2:1



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы №1 по ГОСТ 5264-80, №2,3 по ГОСТ 16037-80.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.450.СБ

Отвод

Лит.	Масса	Масштаб
И	3	1:5
Лист	Листов 1	

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д24В.020.460 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4	А1	1	Д24В.020.470	Кронштейн	1	
				Детали		
А4	В2	2	Д24В.020.153	Серьга	4	
А4	В6	3	Д24В.020.158	Уголок	10	
А4	А17	4	Д24В.020.172-01	Связь	8	
А4	В2	5	Д24В.020.291-02	Косынка	1	
А4	В2	6	Д24В.020.291-01	Косынка	9	
А4	В2	7	Д24В.020.291	Косынка	1	
А3	В2	8	Д24В.020.292-14	Уголок	1	
А4	В2	9	Д24В.020.293-01	Косынка	16	
БЧ	В2	10	Д24В.020.294	Уголок		
				Уголок 50×50×5-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L = 1340 h16	2	5,05кг
БЧ	В1	11	Д24В.020.295	Полоса		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ19903-74		
				3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ16523-70		
				(100×1075) h16	2	1.69кг
БЧ	А1	12	Д24В.020.296	Полоса		
				Лента 2×50 ВСт3сп		
				ГОСТ 6009-74		
				L = 1340 h16	2	1,05кг
БЧ	А1	13	Д24В.020.297	Полоса		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ19903-74		
				3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ16523-70		
				(100×1250) h16	2	1,96кг
БЧ	А1	14	Д24В.020.298	Уголок		
				Уголок 50×50×5-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L = 1440 h16	2	5,43кг
БЧ	А1	15	Д24В.020.299	Полоса		
				Лента 2×50 ВСт3сп		
				ГОСТ 6009-74		
				L = 1440 h16	2	1,13кг
БЧ	А1	16	Д24В.020.301	Уголок		
				Уголок 50×50×5-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L = 1380 h16	2	5,2кг
БЧ	А1	17	Д24В.020.302	Полоса		
				Лента 2×50 ВСт3сп		
				ГОСТ 6009-74		
				L = 1380 h16	2	1,08кг
БЧ	А1	18	Д24В.020.303	Полоса		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ19903-74		
				3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ16523-70		
				(100×1225) h16	1	1.92кг
БЧ	А1	19	Д24В.020.304	Полоса		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ19903-74		
				3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ16523-70		
				(100×1095) h16	1	1,72кг
А4	А1	20	Д24В.020.293	Косынка	1	
БЧ	А1	21	Д24В.020.305	Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ8240-72		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L = 4600 h16	4	65,3кг
БЧ	А4	22	Д24В.020.306	Полоса		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ19903-74		
				3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ16523-70		
				(100×320) h16	1	0,5кг
БЧ	А4	23	Д24В.020.307	Накладка		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ19903-74		
				ВСт3сп ГОСТ14637-79		
				(140×120) h16	20	0,79кг
БЧ	А4	24	Д24В.020.308	Полоса		
				Лента 2×50 ВСт3сп		
				ГОСТ 6009-74		
				L = 520 h16	1	0,4кг
БЧ	А4	25	Д24В.020.309	Стойка		
БЧ	А4	26	Д24В.020.311	Стойка		
				Уголок 50×50×5-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L = 975 h16	1	3,67кг
БЧ	В4	27	Д24В.020.312	Уголок		
				Уголок 50×50×5-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L = 564 h16	1	2,13кг
А3	В4	28	Д24В.020.292-09	Уголок	1	
БЧ	В3	29	Д24В.020.313	Уголок		
				Уголок 50×50×5-Б ГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L = 1490 h16	1	5,62кг
БЧ	А3	30	Д24В.020.314	Полоса		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ19903-74		
				3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ16523-70		
				(100×1090) h16	1	1,71кг
БЧ	А3	31	Д24В.020.315	Полоса		
				Лента 2×50 ВСт3сп		
				ГОСТ 6009-74		
				L = 1490 h16	1	1,17кг.
БЧ	А3	32	Д24В.020.316	Стойка		

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач. отд.				
Н. контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.460

Рама

Лит.	Лист	Листов
И	1	8

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.460 Лист 2

Формат А4

Д24В.020.460 Лист 3

Формат А4

Д24В.020.460 Лист 4

Формат А4

Копировал: Ганкова

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Уголок 63×63×5-Б ГОСТ 8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 178 h16	1	0,86 кг
А3	А3	33	Д24В.020.292 – 03	Уголок	1	
Б4	А6	34	Д24В.020.317	Швеллер		
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 449 h16	1	6,37 кг
А4	В6	35	Д24В.020.318	Связь	1	
А3	В5	36	Д24В.020.292 –12	Уголок	1	
А4	А8	37	Д24В.020.318 –01	Связь	2	
А4	А8	38	Д24В.020.319	Настил	1	
А4	А8	39	Д24В.020.321	Настил	1	
А4	В7	40	Д24В.020.322	Связь	2	
А4	В7	41	Д24В.020.323	Настил	1	
А4	В7	42	Д24В.020.322 –01	Связь	2	
А4	В10	43	Д24.В.020.324	Ребро	8	
Б4	В9	44	Д24В.020.325	Плита		
				Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74		
				ВСт3сп ГОСТ 14637-79		
				(200×400) h16	2	5,02 кг
Б4	В9	45	Д24В.020.326	Стойка		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74		
				ВСт3сп ГОСТ 14637-79		
				(330×400) h16	2	6,22 кг
А3	В9	46	Д24В.020.292 – 04	Уголок	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата — Д24В.020.460 — Лист 5

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	А9	47	Д24В.020.327	Кронштейн	1	
Б4	А9	48	Д24В.020.328	Кронштейн		
				Уголок 63×63×5-Б ГОСТ 8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 470 h16	1	2,26 кг
Б4	А9	49	Д24В.020.329	Кронштейн		
				Уголок 50×50×5-Б ГОСТ 8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 274 h16	1	1,03 кг
А3	А10	50	Д24В.020.292	Уголок	1	
А3	А10	51	Д24В.020.292 – 06	Уголок	1	
Б4	В12	52	Д24В.020.331	Кронштейн		
				Уголок 63×63×5-Б ГОСТ 8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 450 h16	1	2,16 кг
А3	В11	53	Д24В.020.292 – 08	Уголок	1	
А3	А11	54	Д24В.020.292 – 05	Уголок	1	
А3	А12	55	Д24В.020.292 –02	Уголок	1	
А4	В14	56	Д24В.020.332	Уголок	1	
Б4	В13	57	Д24В.020.333	Кронштейн		
				Уголок 63×63×5-Б ГОСТ 8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 220 h16	1	1,06 кг
Б4	В14	58	Д24В.020.334	Кронштейн		

Изм. Лист № докум. Подп. Дата — Д24В.020.460 — Лист 6

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Уголок 63×63×5-Б ГОСТ 8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 720 h16	1	3,46 кг
А3	А13	59	Д24В.020.292 –01	Уголок	1	
Б4	А14	60	Д24В 020.335	Кронштейн		
				Уголок 63×63×5-Б ГОСТ 8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 170 h16	1	0,82 кг
Б4	А14	61	Д24В.020.336	Кронштейн		
				Уголок 63×63×5-Б ГОСТ 8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 230 h16	1	1,1 кг
Б4	В14	62	Д24В.020.337	Кронштейн		
				Уголок 63×63×5-Б ГОСТ 8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 322 h16	1	1,55 кг
А3	В14	63	Д24В.020.292 –10	Уголок	1	
А4	В15	64	Д24В.020.338	Швеллер	1	
Б4	В15	65	Д24В.020.339	Плита		
				Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74		
				ВСт3сп ГОСТ 14637-79		
				(85×140) h16	1	0,74 кг
А4	А15	66	Д24В.020.341	Уголок	1	
А3	А16	67	Д24В.020.292 – 11	Уголок	1	
А3	В16	68	Д24В.020.292 – 07	Уголок	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата — Д24В.020.460 — Лист 7

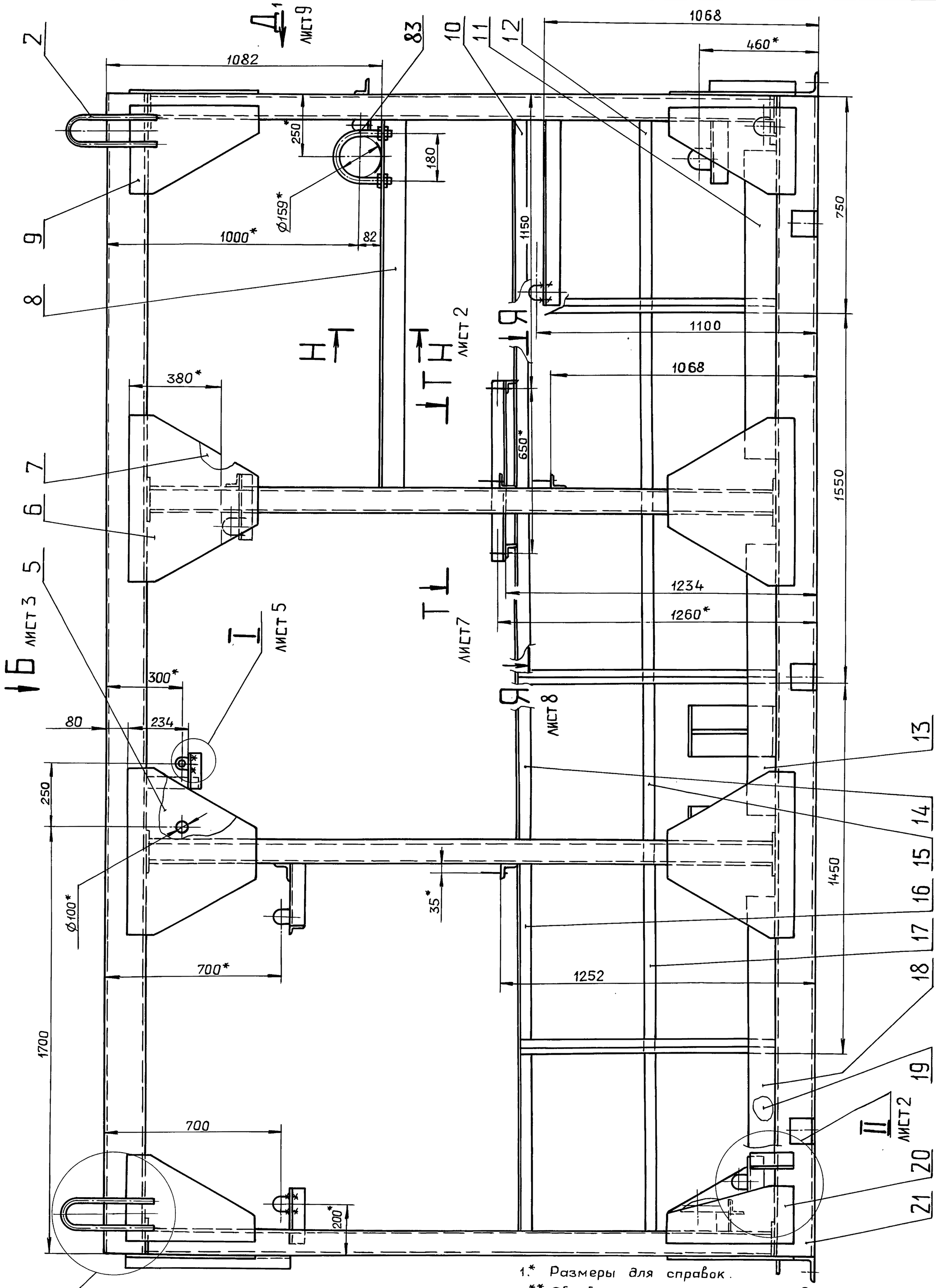
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	В18	69	Д24В.020.342	Уголок		
				Уголок 50×50×5-Б ГОСТ 8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ 535-79		
				L = 1320 h16	2	4,98 кг
А4	В17	70	Д24В.020.343	Стойка	9	
Б4	В17	71	Д24В.020.344	Полоса		
				Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		
				3-IV-Н-ВСт3сп ГОСТ 16523-70		
				(100×1130) h16	2	1,77 кг
Б4	В17	72	Д24В.020.345	Полоса		
				Лента 2×50 ВСт3сп		
				ГОСТ 6009-74		
				L = 1320 h16	2	1,03 кг
				Стандартные изделия		
				Опора ГОСТ 14911-82		
	А10	78		ОПБ-21.3	1	
	В9	79		ОПБ-38	1	
	А13	80		ОПБ-45	1	
	В13	81		ОПБ-57	11	
	В14	82		ОПБ-89	1	
	В2	83		ОПБ-159	1	
	В15	84		Шайба 10.01		
				ГОСТ 10906-78	2	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата — Д24В.020.460 — Лист 8

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата



1.* Размеры для справок.

2** Обрабатать по сопрягаемой детали.

3. $\pm \frac{IT16}{2}$

4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

5. Сварные швы сплошные по контуру прилегания деталей. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.

6. Сварка ручная дуговая.

Изм	Лист	N°докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.85
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.460СБ

Рама.

Лит.	Масса	Масштаб
И	2125	1:10

Лист 1 Листов 9

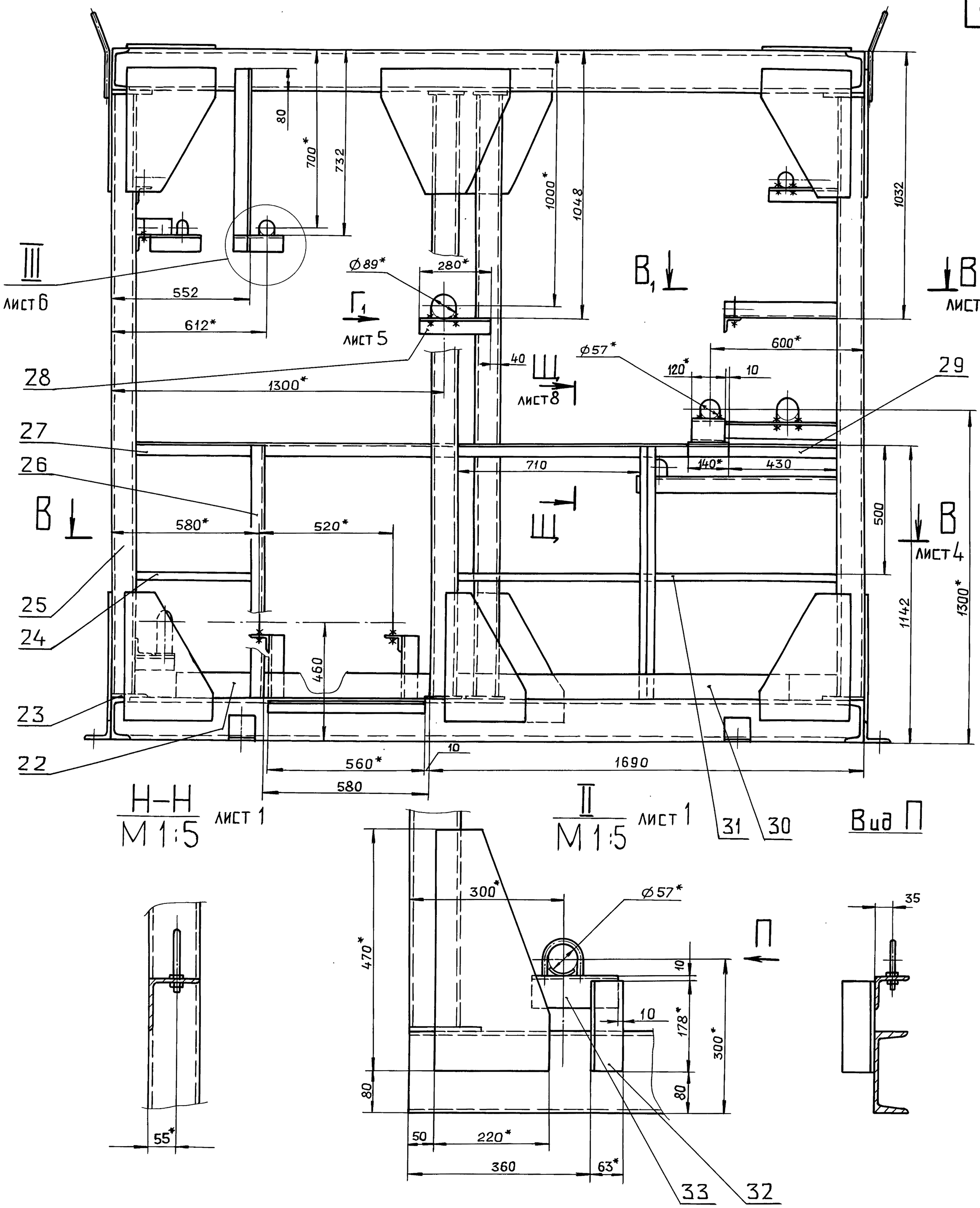
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова 1 23205-40 43 формат А2

Инв.N°подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N° | Инв.N°дубл. | Подп. и дата

Вид А

лист 1

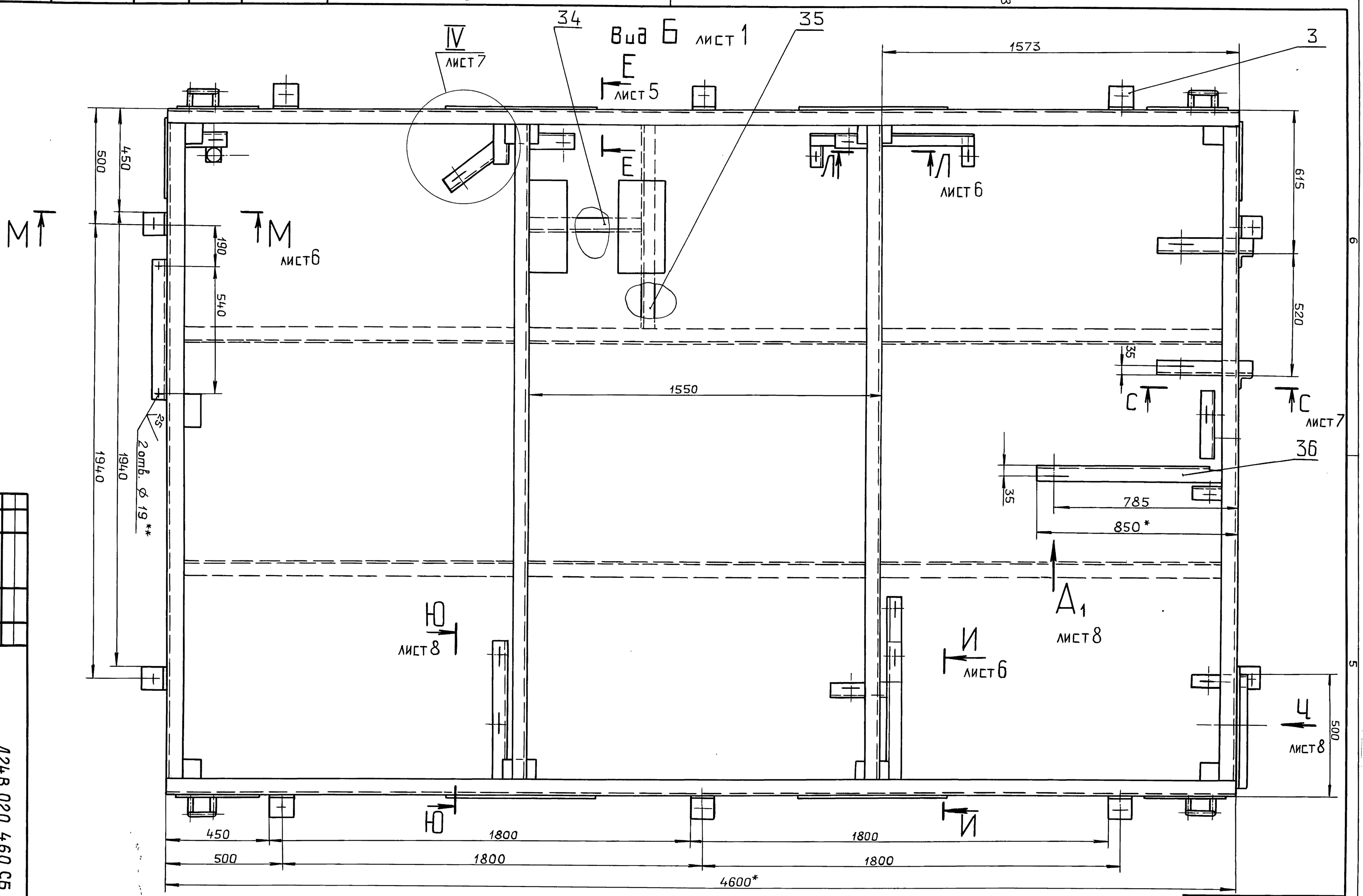


Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.460 СБ	Лист 2

Копировал: Ганкова

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата



Д24В.020.460 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

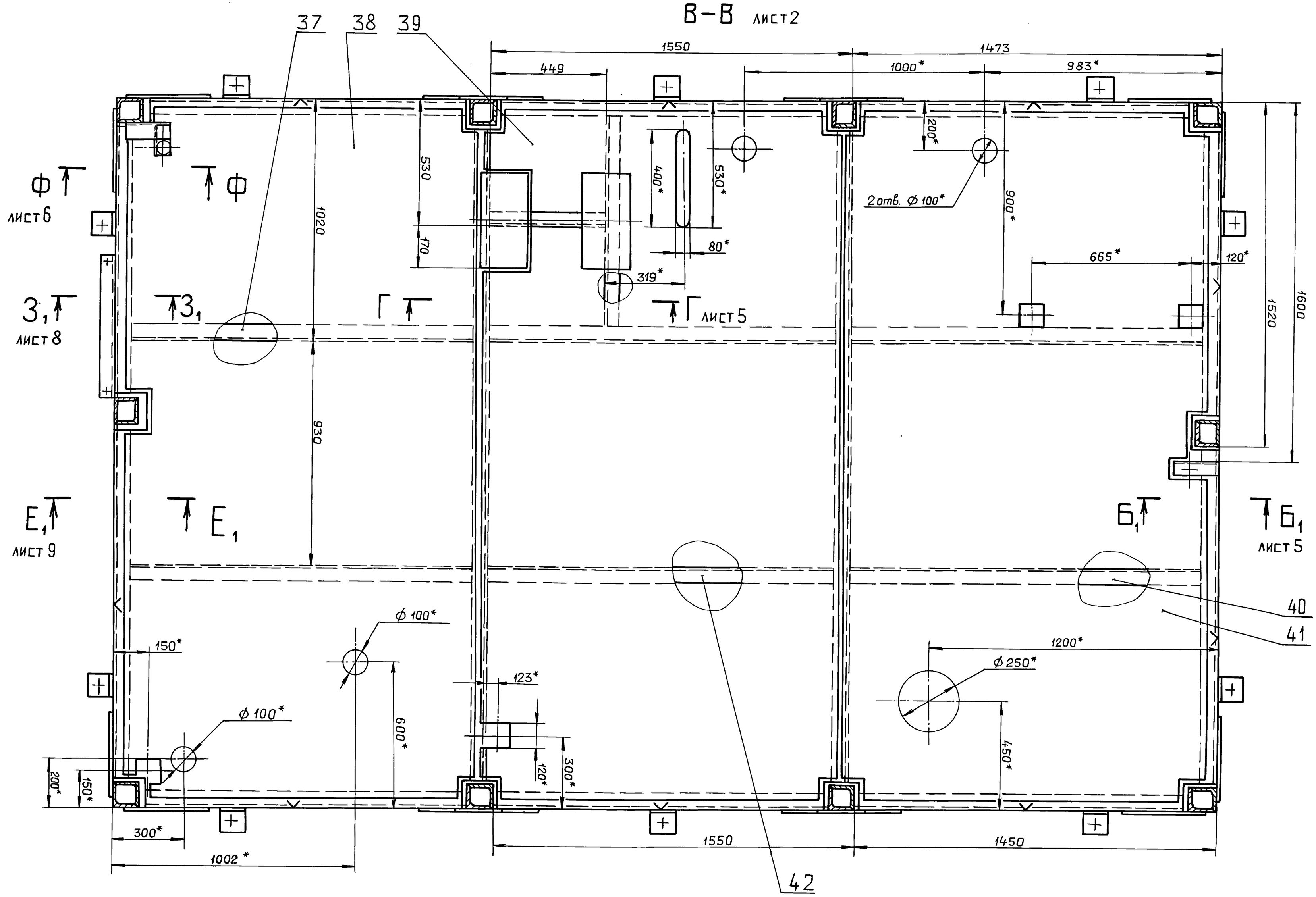
Д24В.020.460 СБ

Лист 3

Калировал: Ганкова

5. 23205-ИП 4.5 формат А2

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подп. и дата



Д24В.020.460 СБ

Копировал: Ганкова

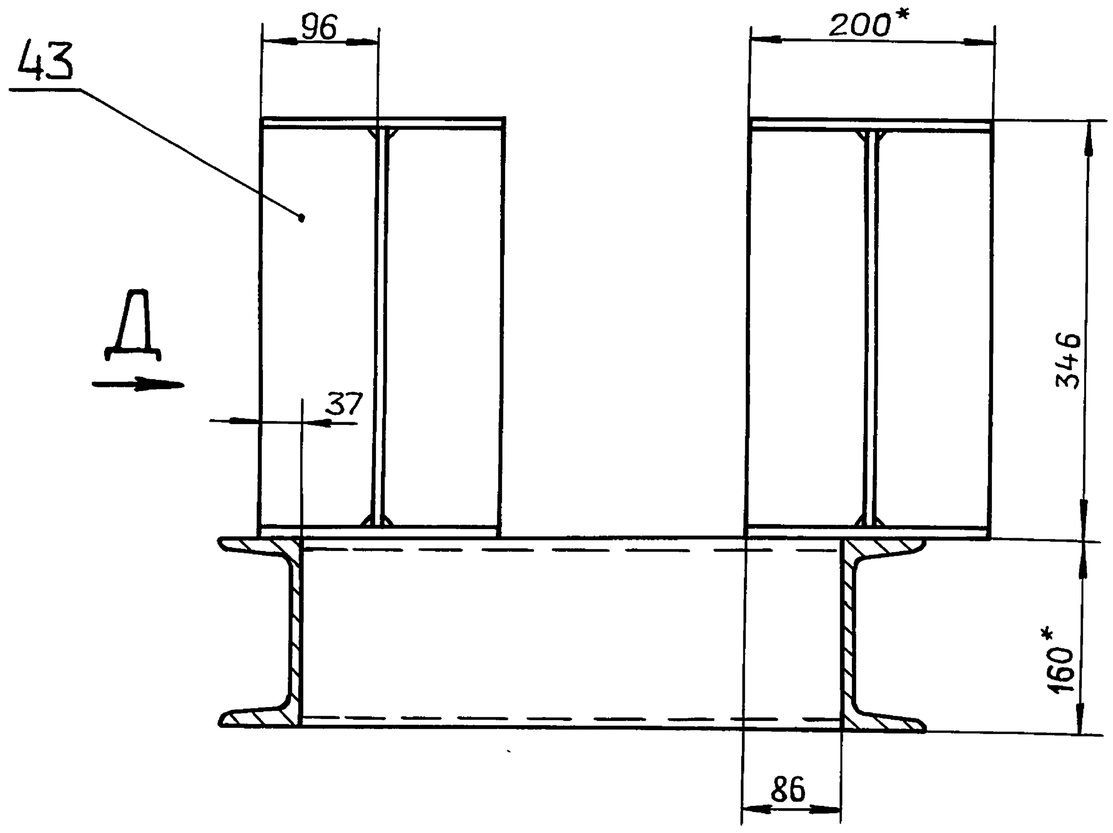
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Д24В.020.460 СБ

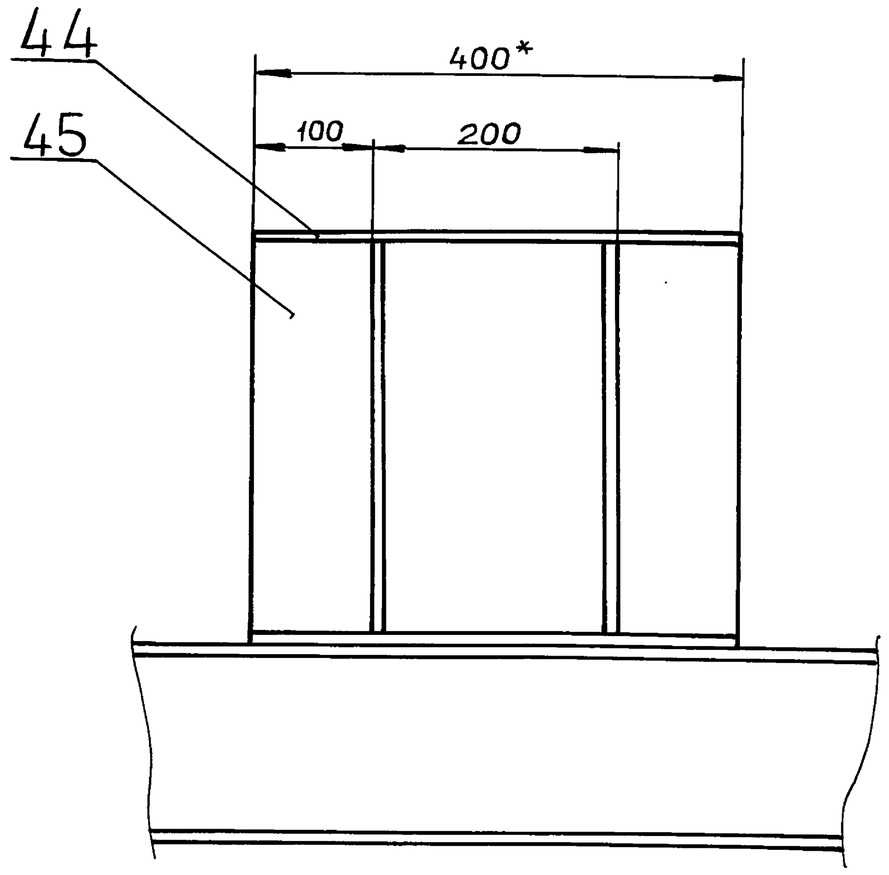
23205-410 4Б* Формат А2

Лист 4

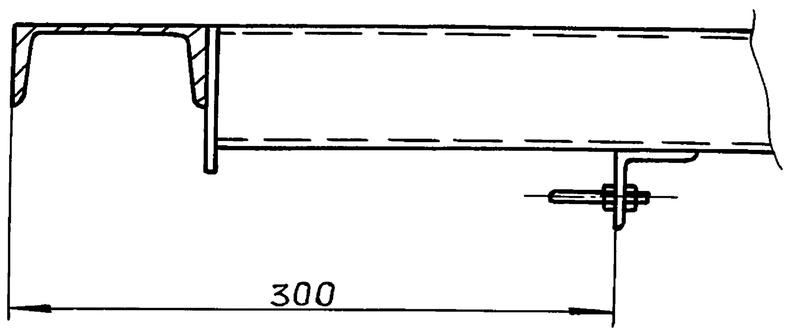
Г–Г
М 1:5 лист 4



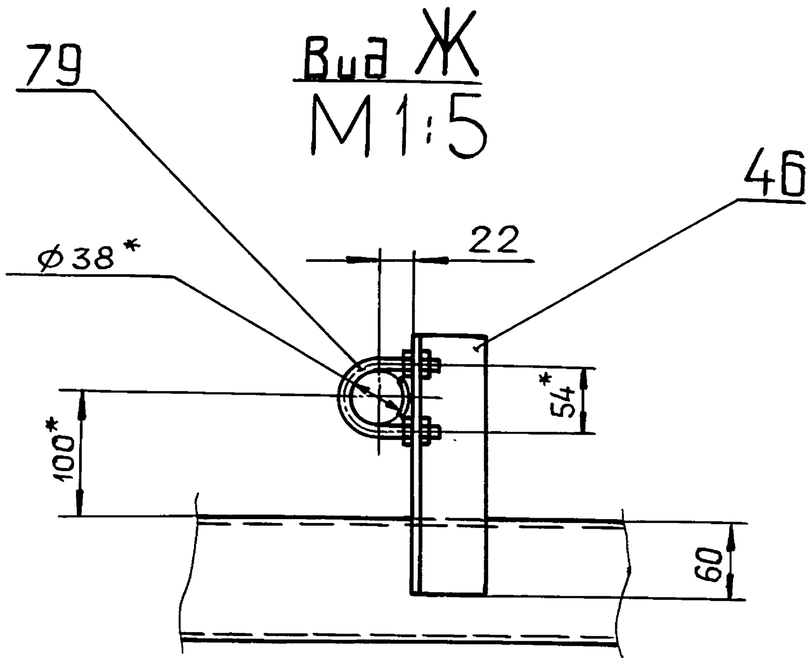
Вид Д



Е–Е
М 1:5 лист 3

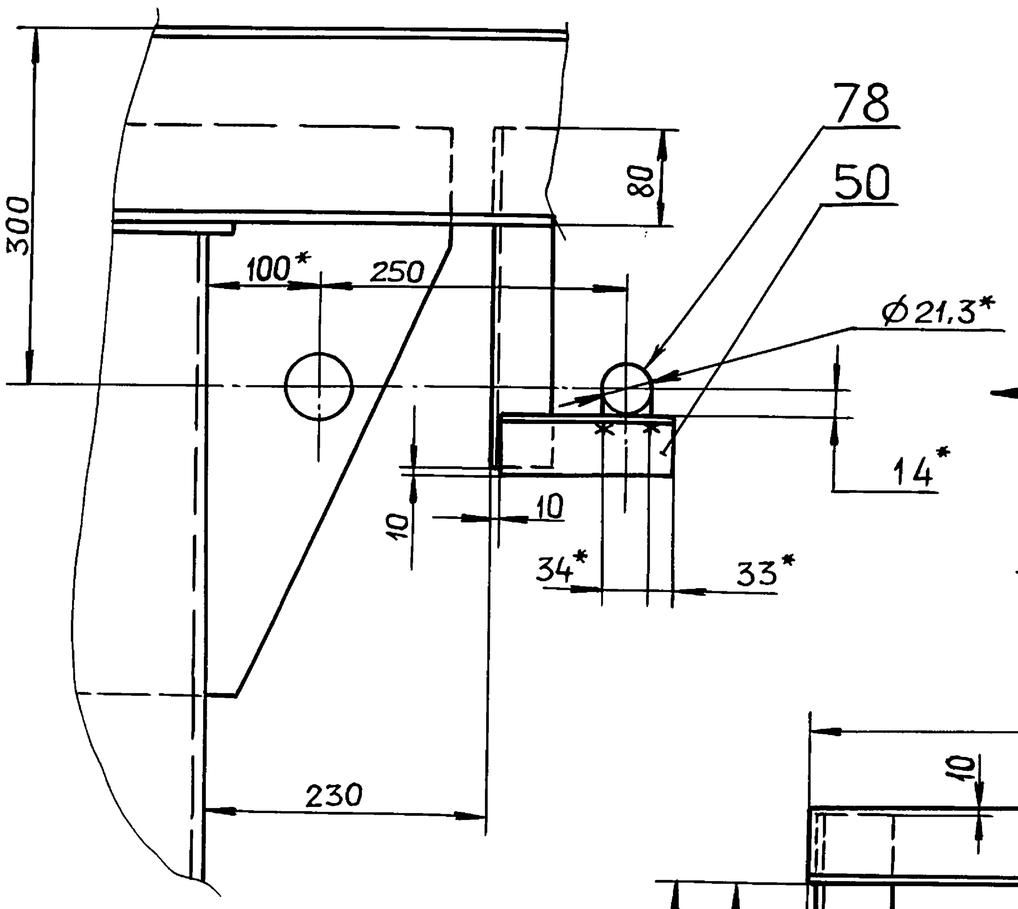


Вид Ж
М 1:5

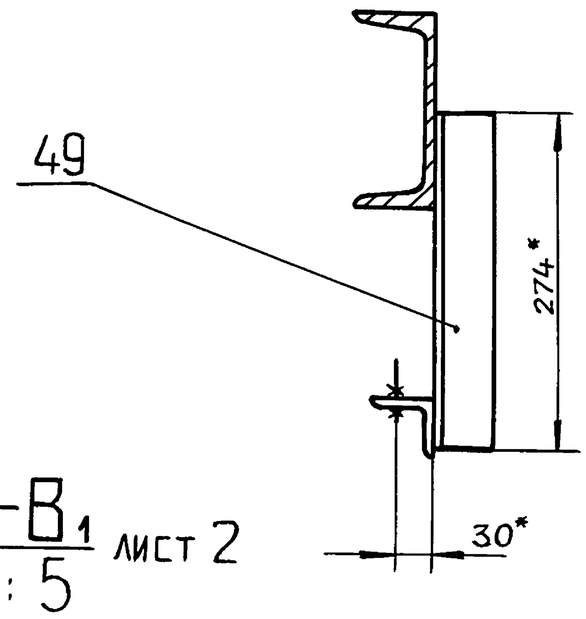


Ж

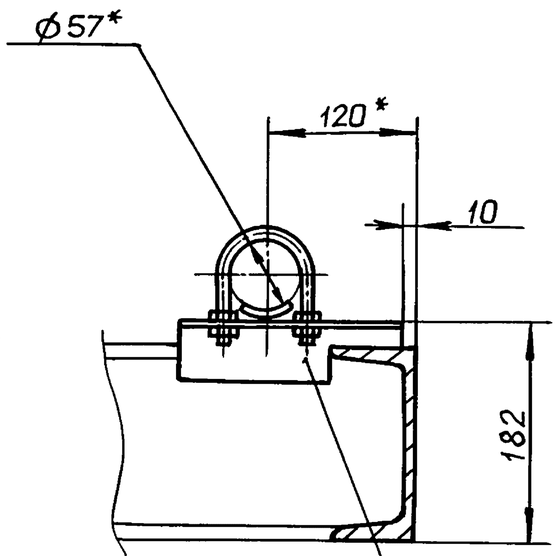
I
М 1:5 лист 1



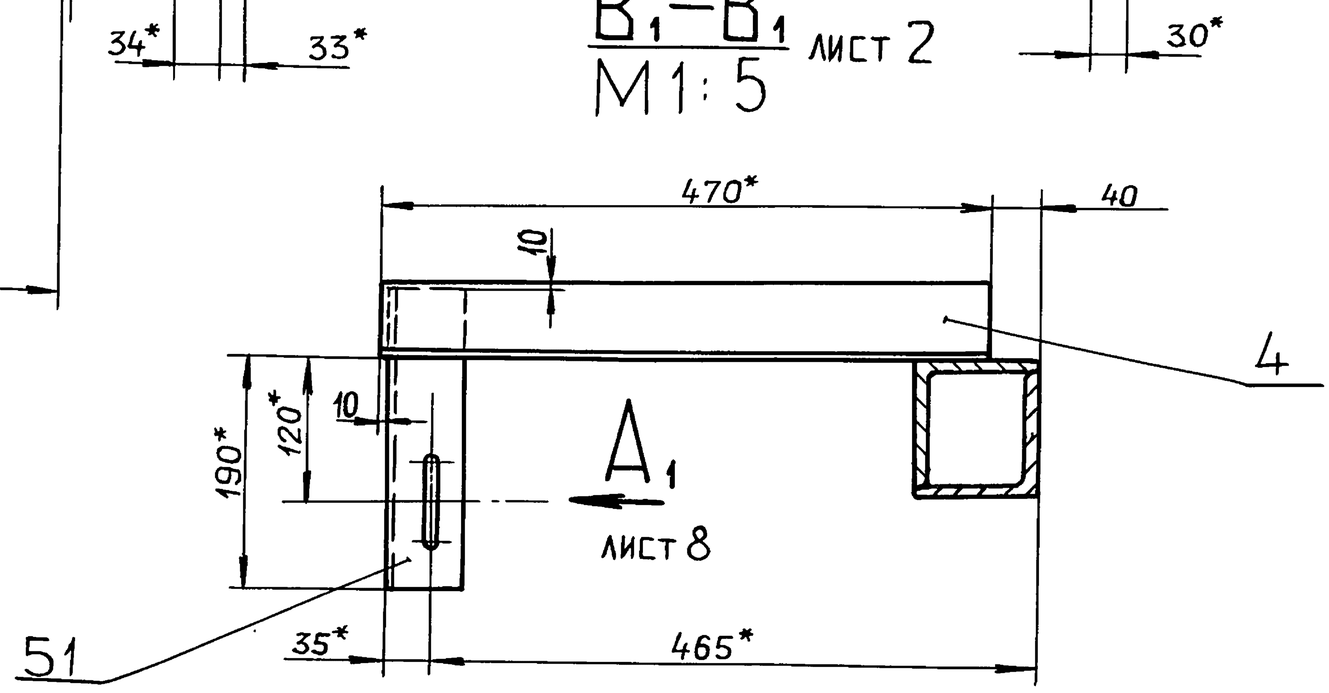
Вид З
М 1:5

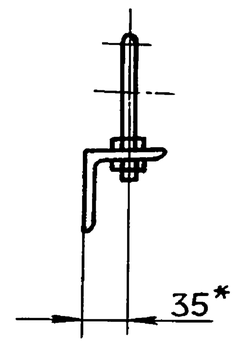


Б₁–Б₁
М 1:5 лист 4



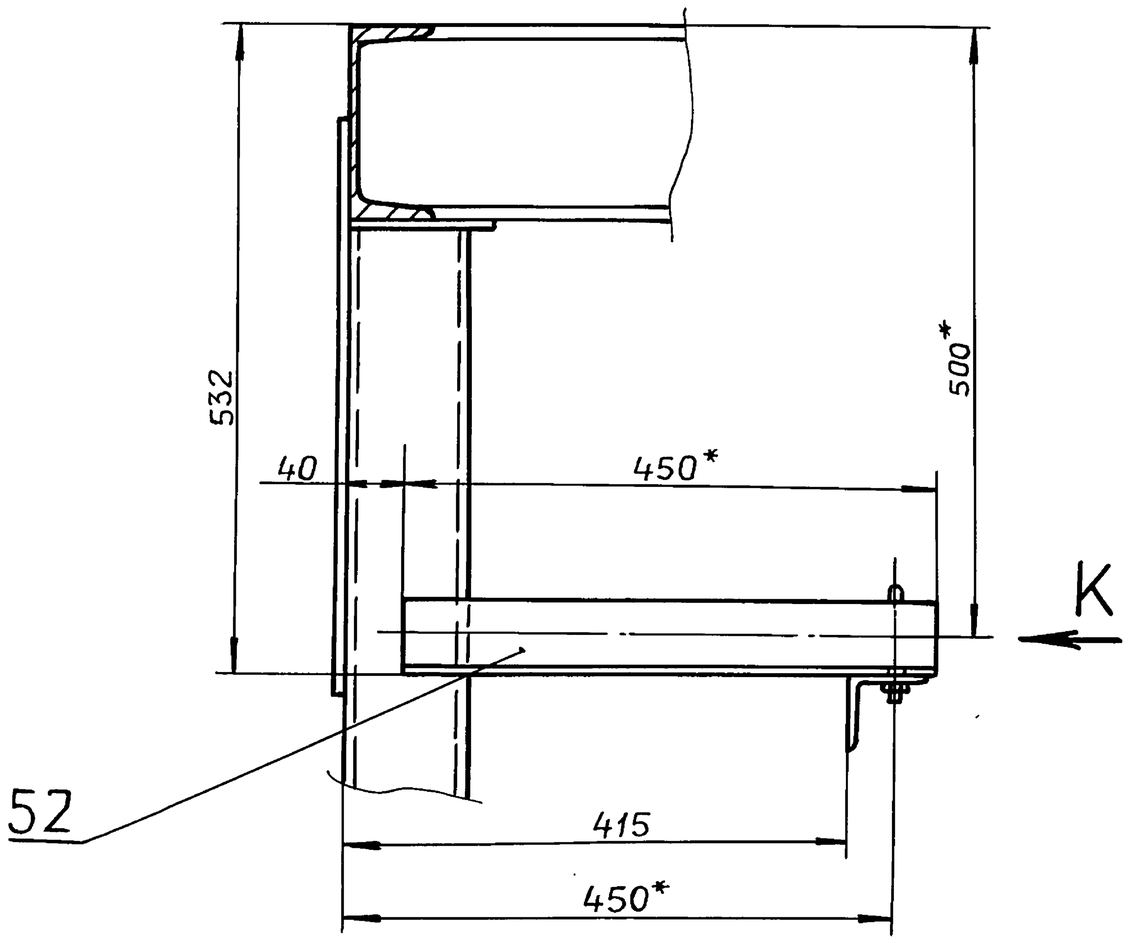
В₁–В₁
М 1:5 лист 2



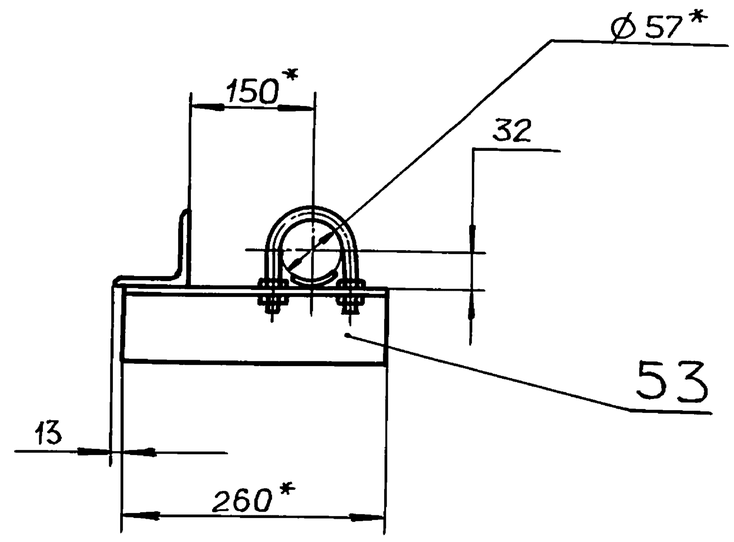


Изм	Лист	N°докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.460 СБ	Лист 5

И–И
М1:5 повернуто, лист 3

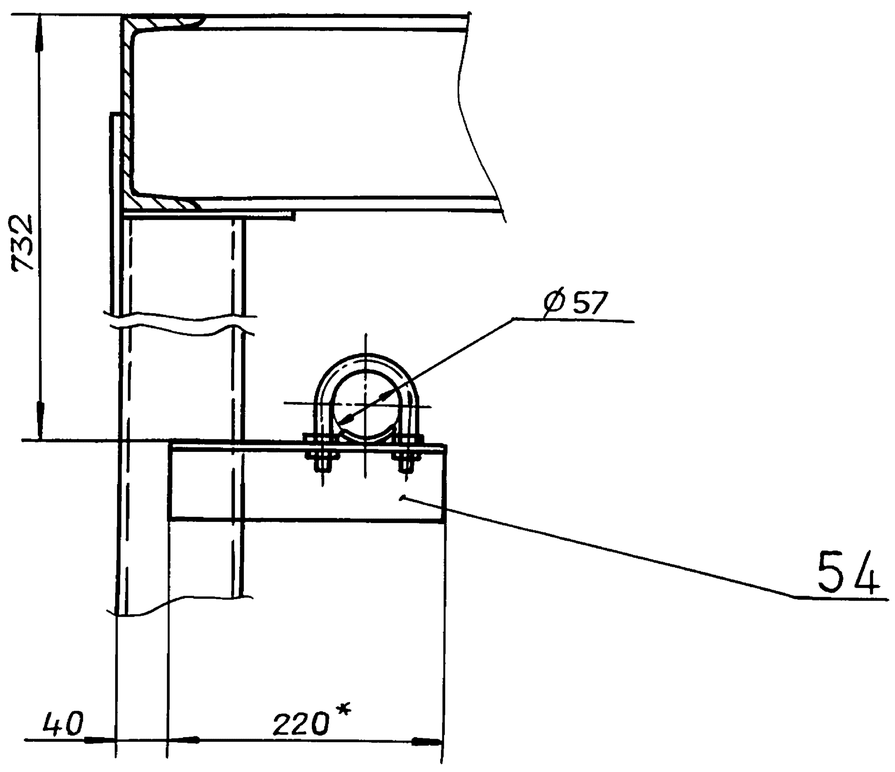


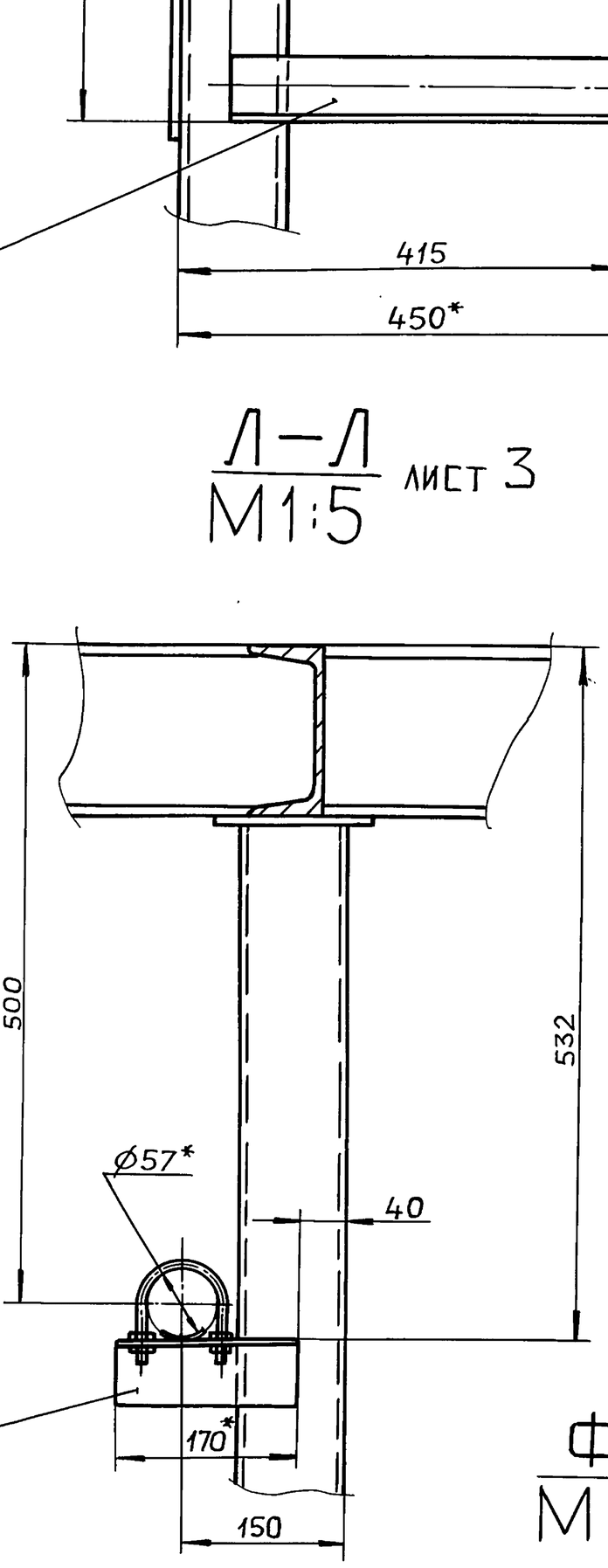
Вид К
М 1:5



Л–Л
М1:5 лист 3

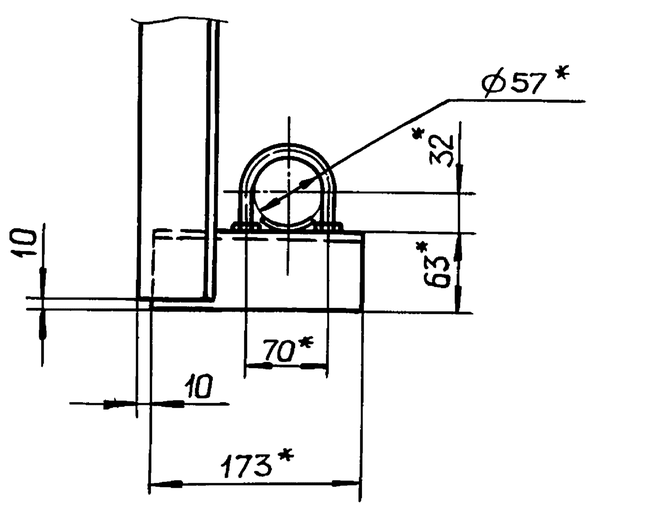
М–М
М 1:5 лист 3



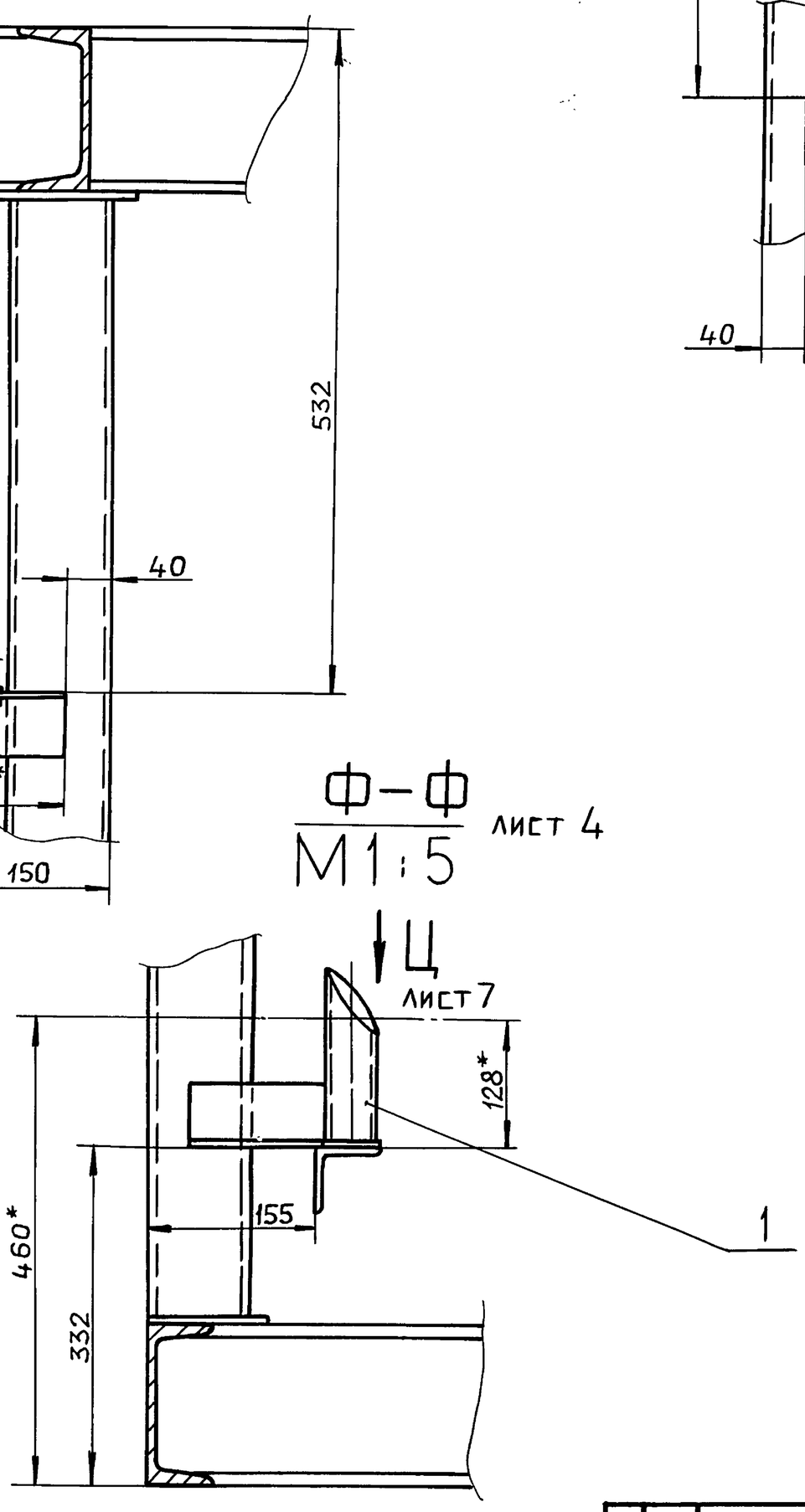


Ф–Ф
М1:5 лист 4

III
М1:5 лист 2



Ц
лист 7



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.460 СБ	Лист 6

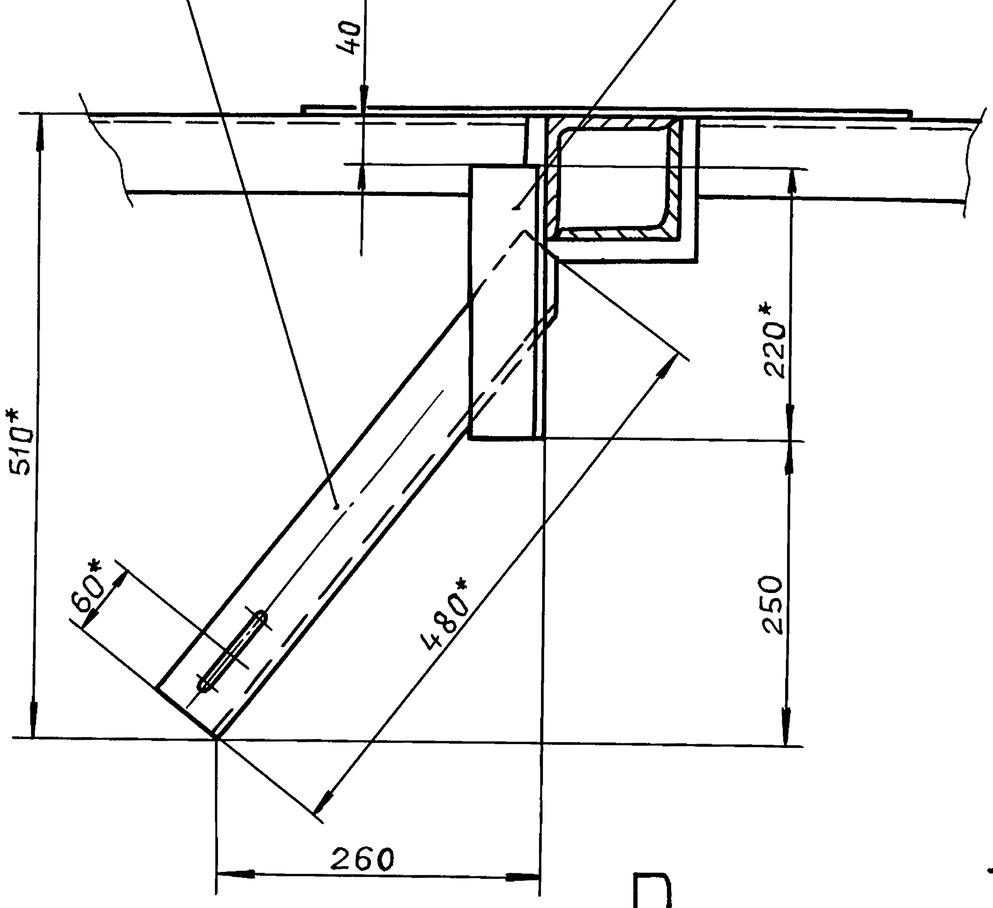
56

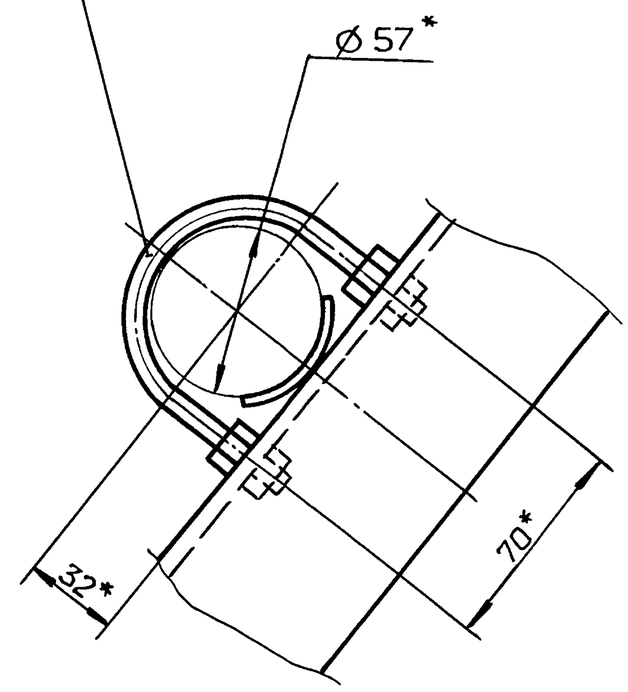
57

81

IV
M 1:5
лист 3

Вид Р
M 1:2





Р

С–С
M 1:5
лист 3

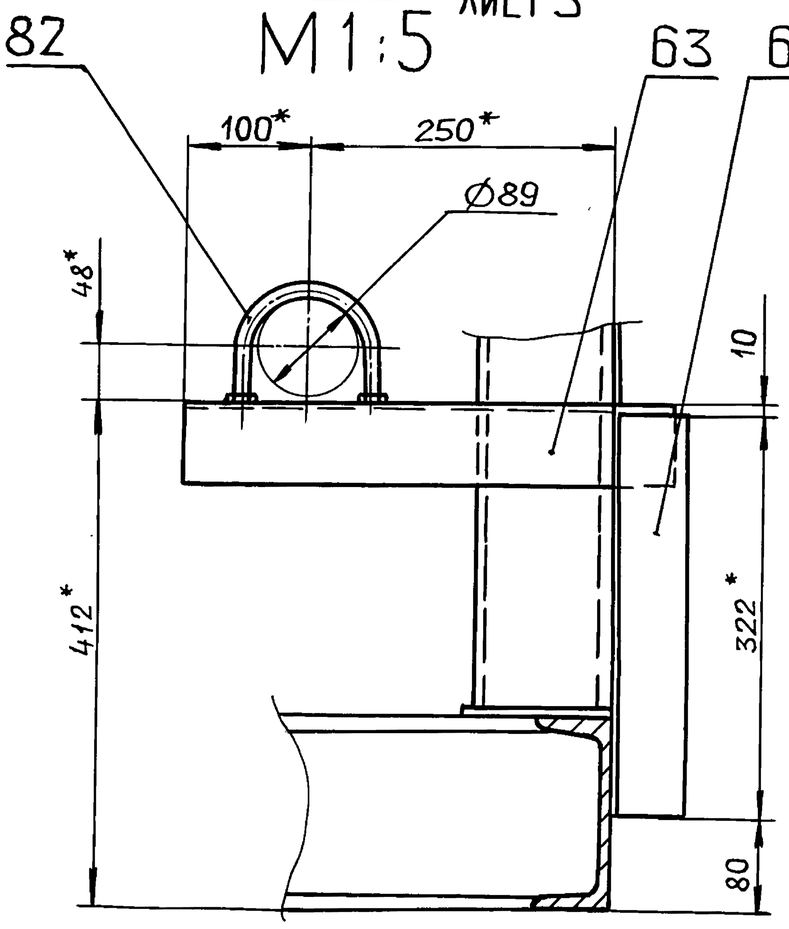
Т–Т
M 1:5
лист 1

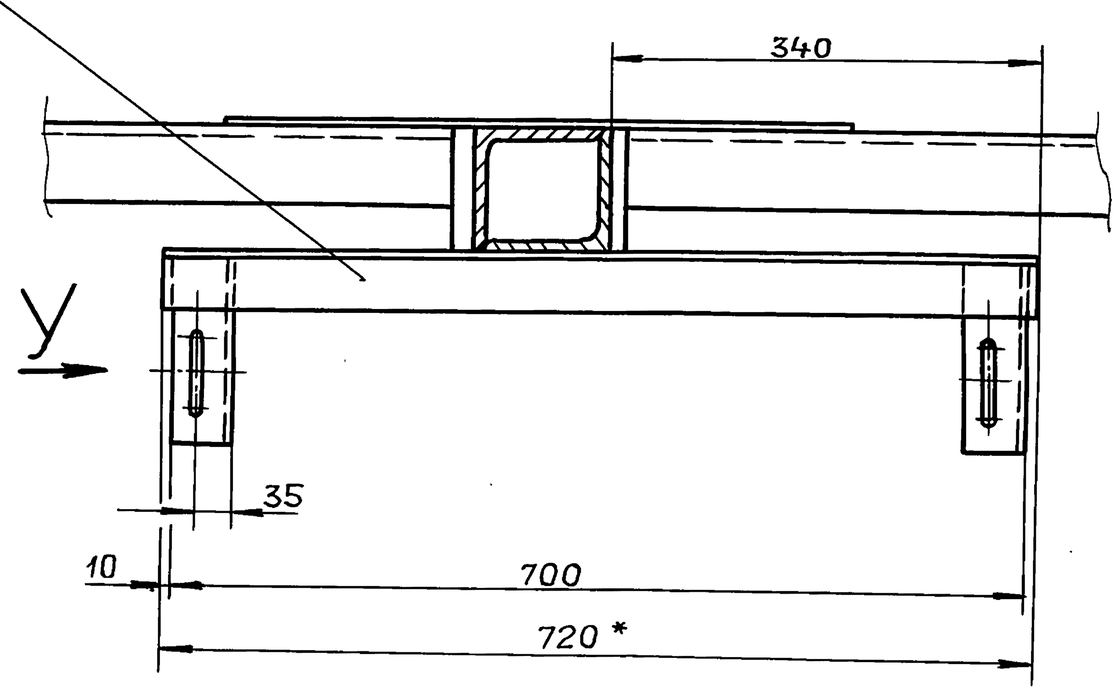
82

63

62

58



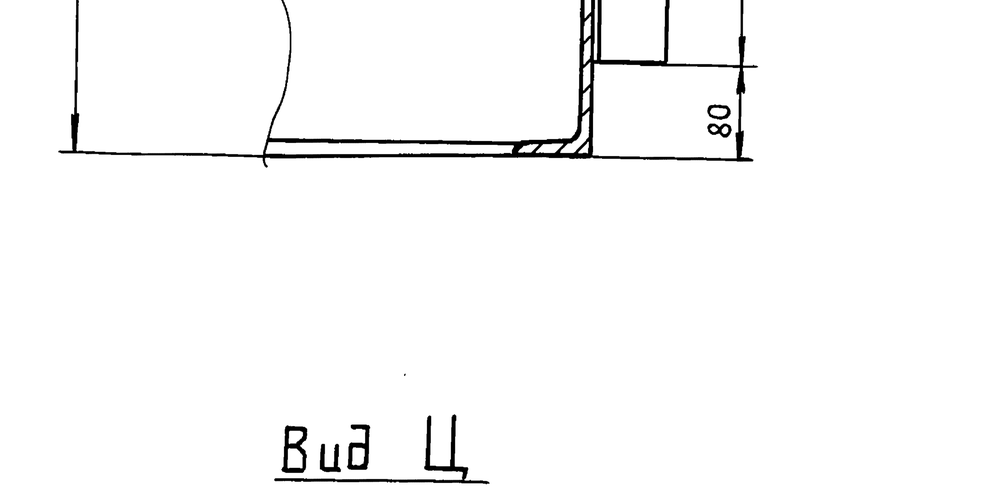


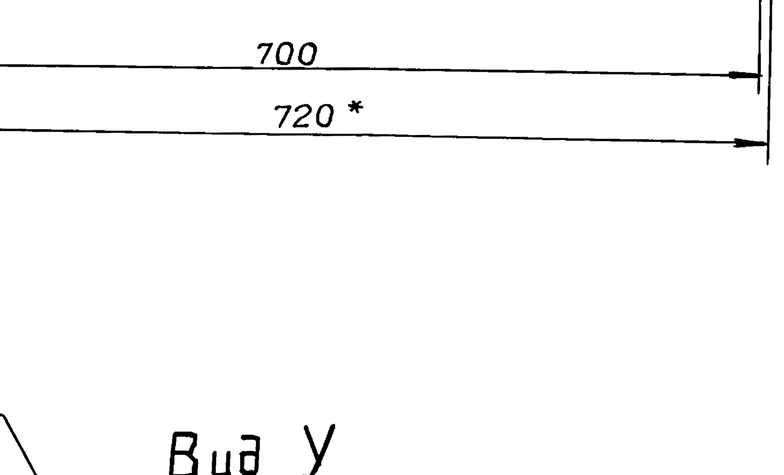
У

59

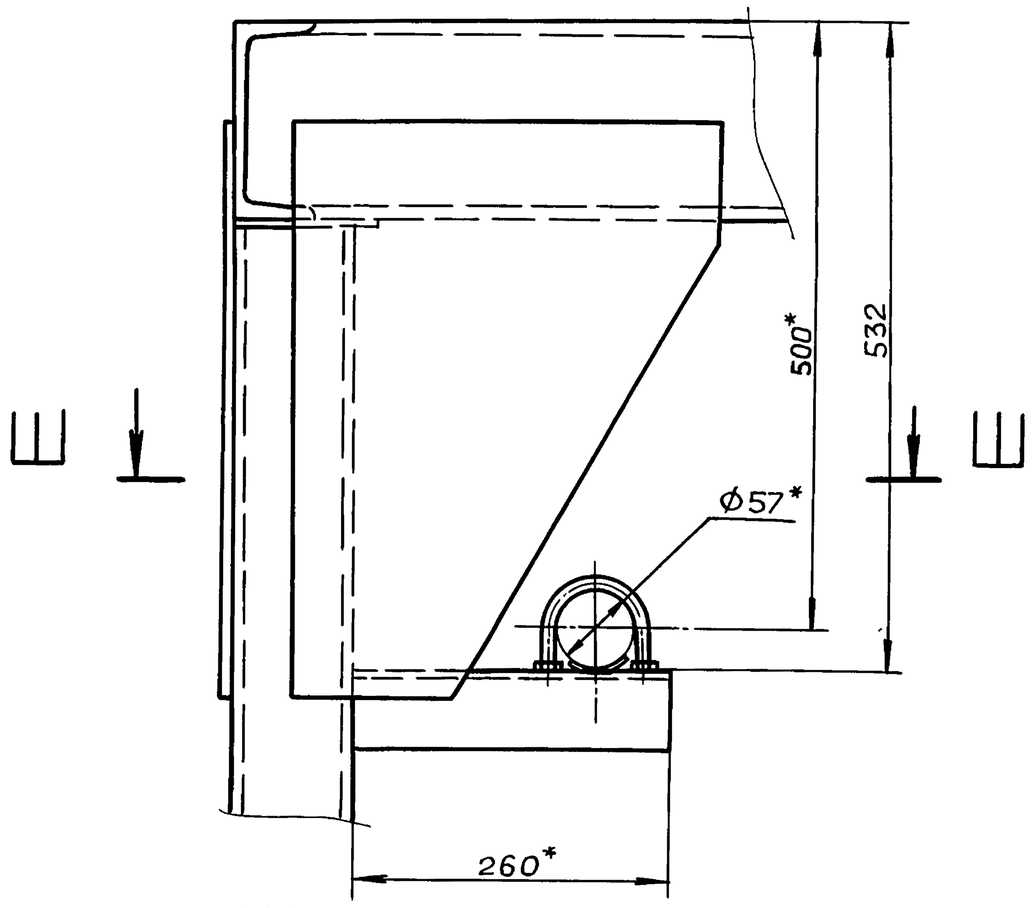
Вид Ц
M 1:5

Вид У

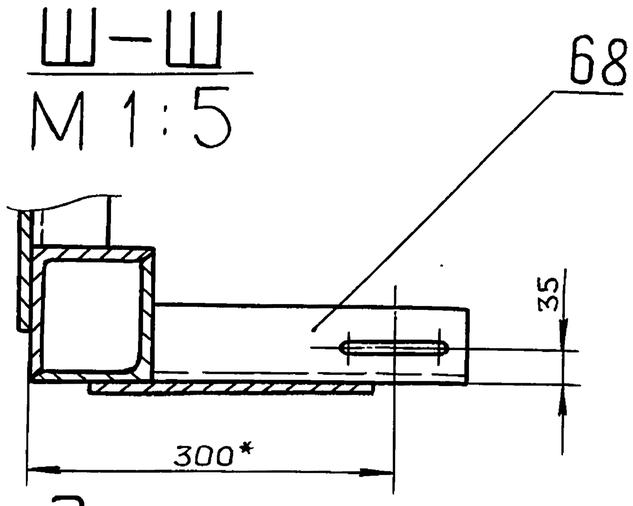




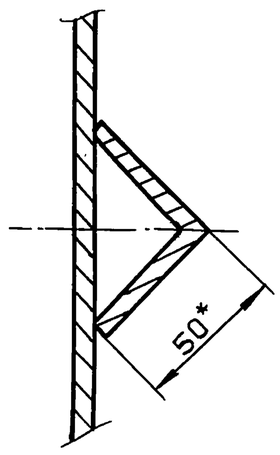
Вид Ч повернуто, лист 3
М 1:5



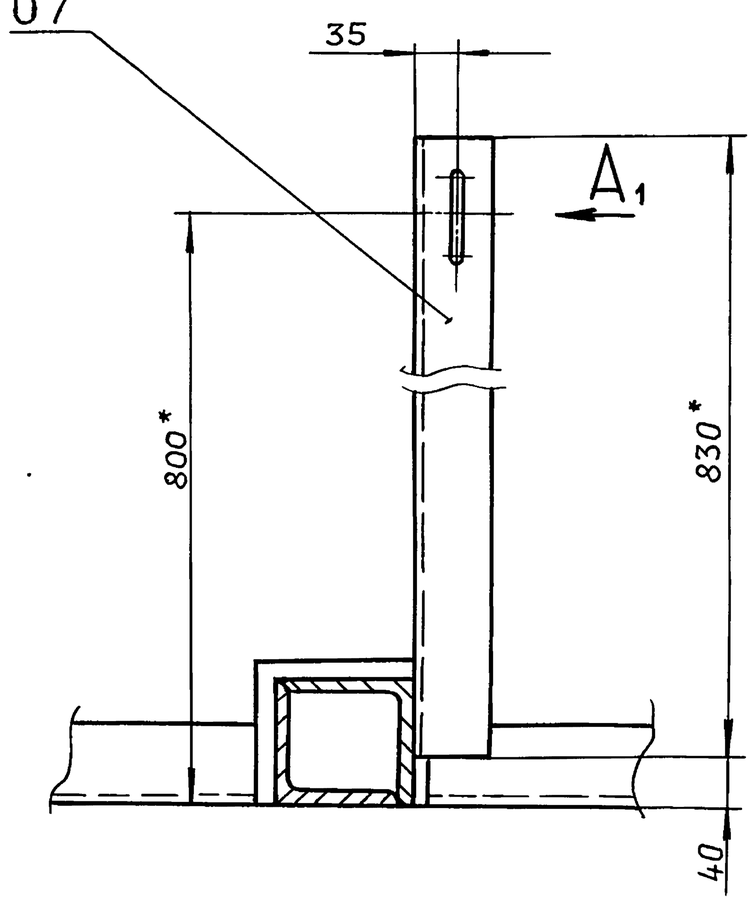
Ш–Ш
М 1:5



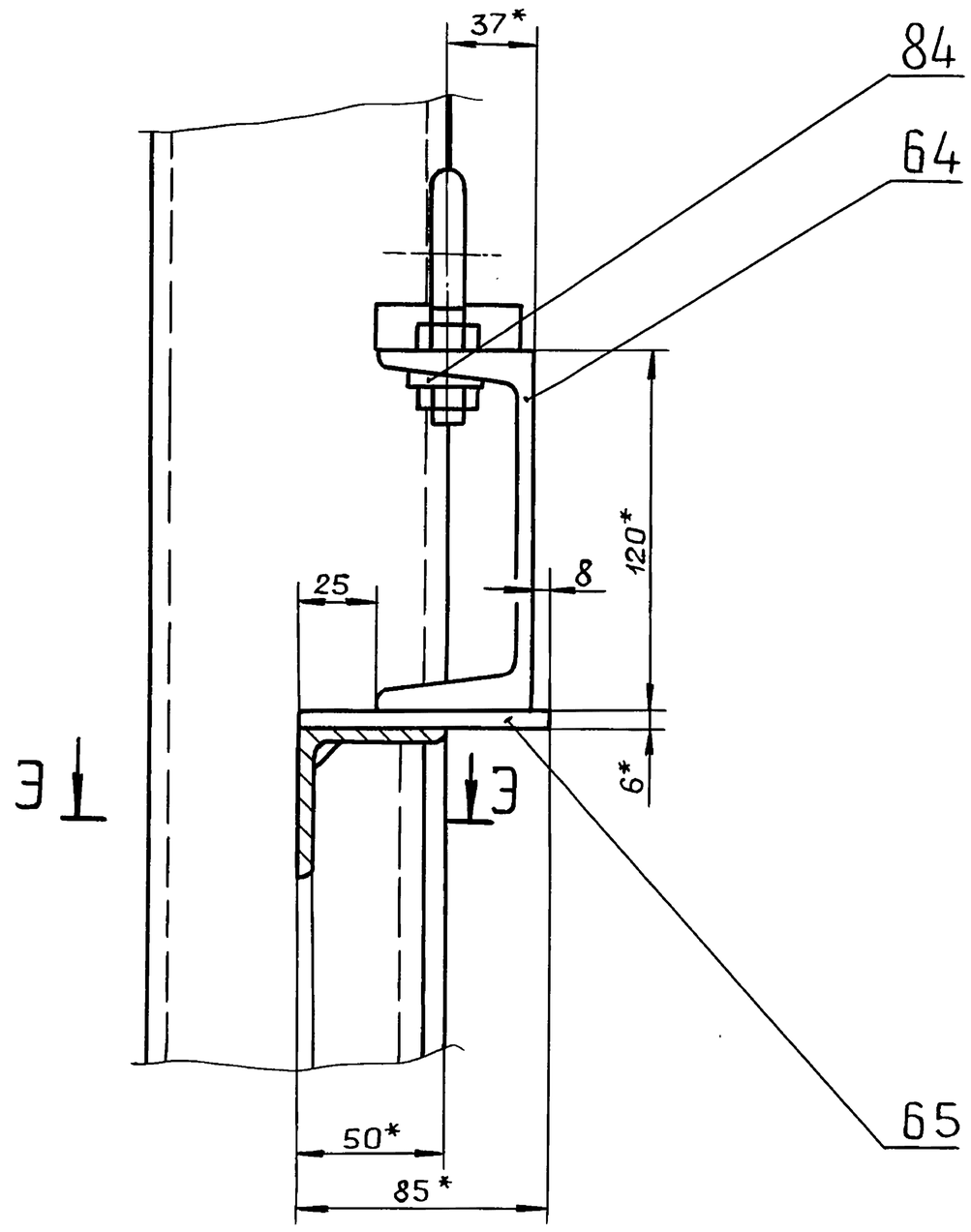
Э–Э
М 1:2



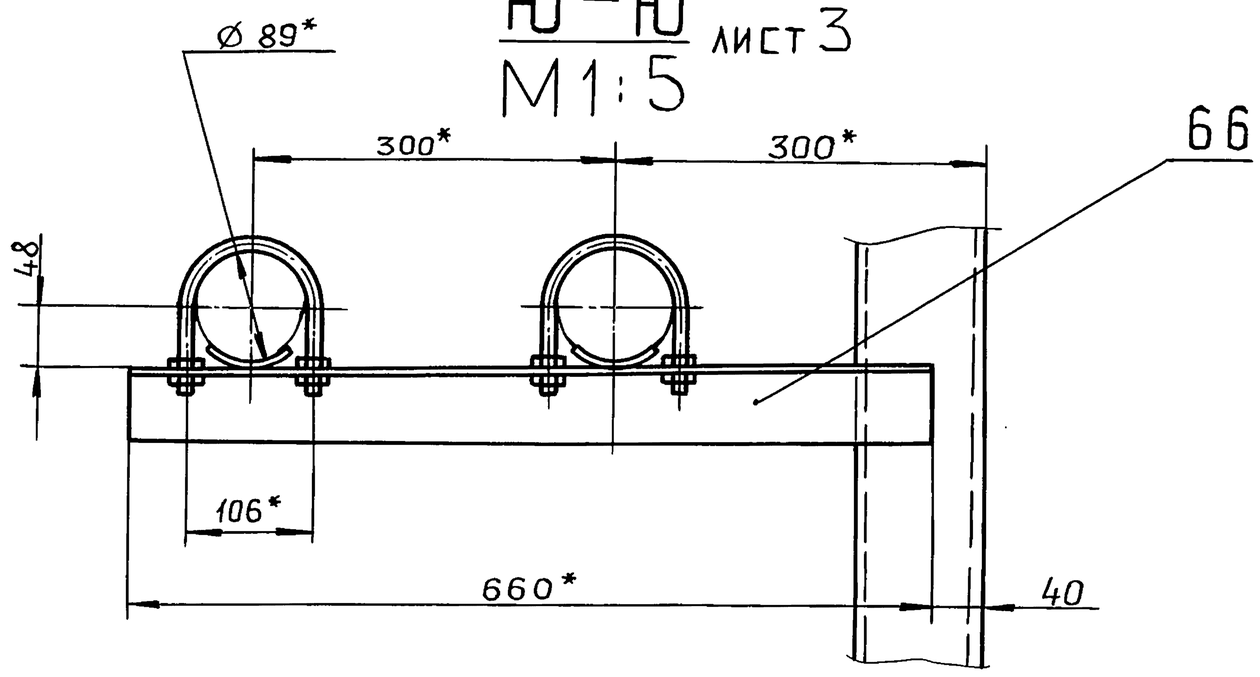
Я–Я лист 1
М 1:5



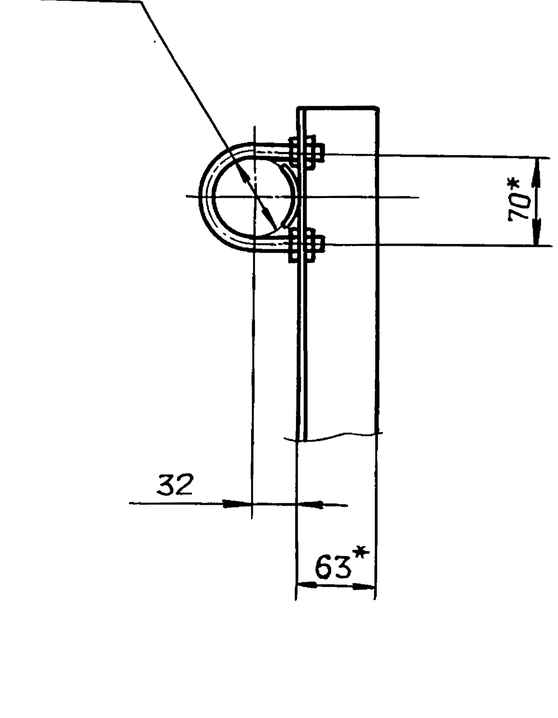
Щ–Щ лист 2
М 1:2



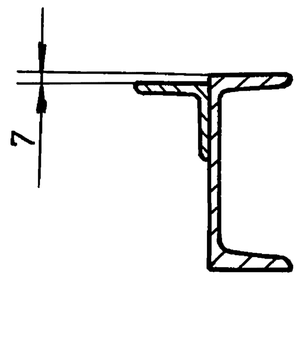
Ю–Ю лист 3
М 1:5



Вид А1
М 1:5



З1–З1 лист 4
М 1:5

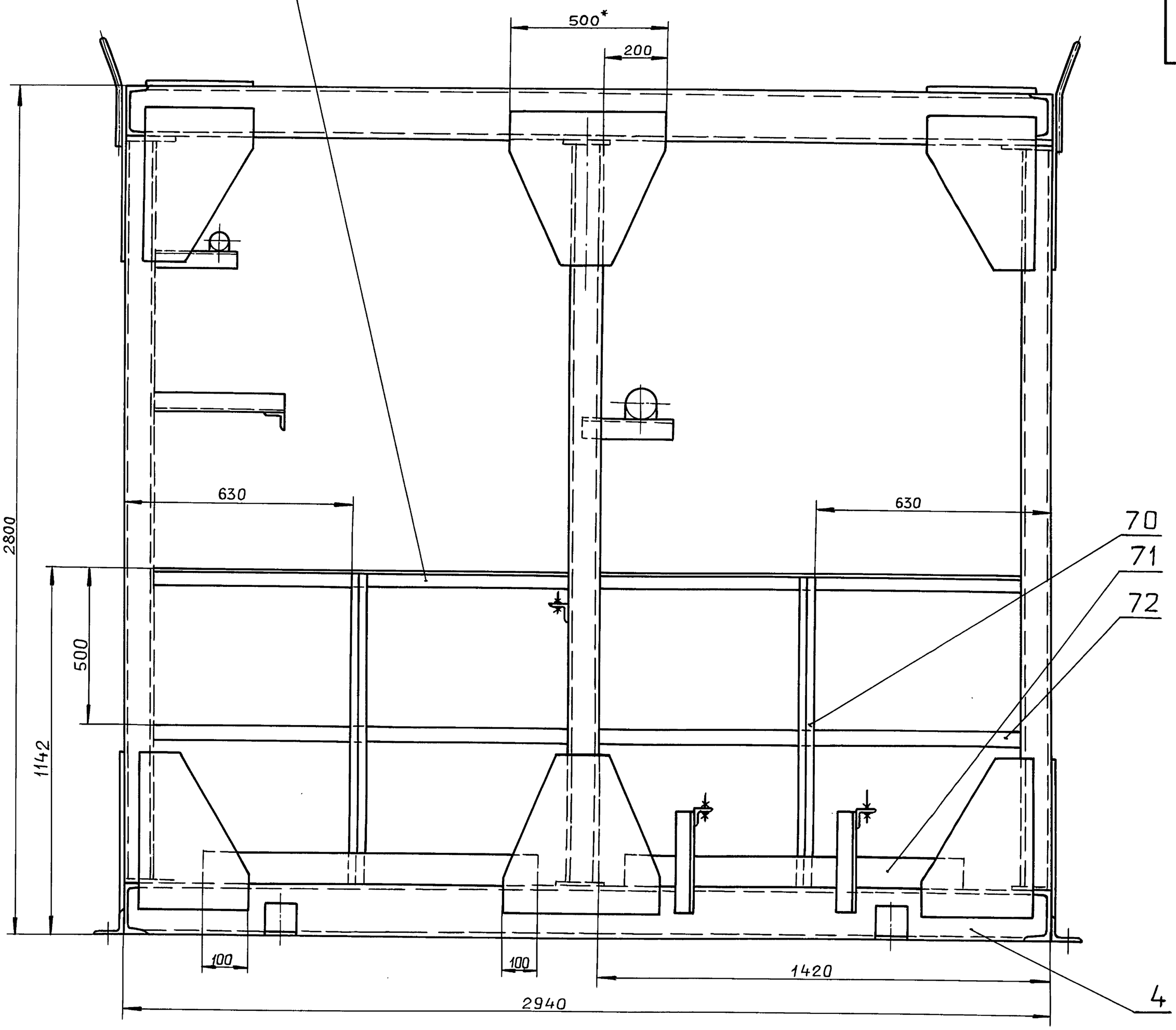


Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.460 СБ	Лист 8

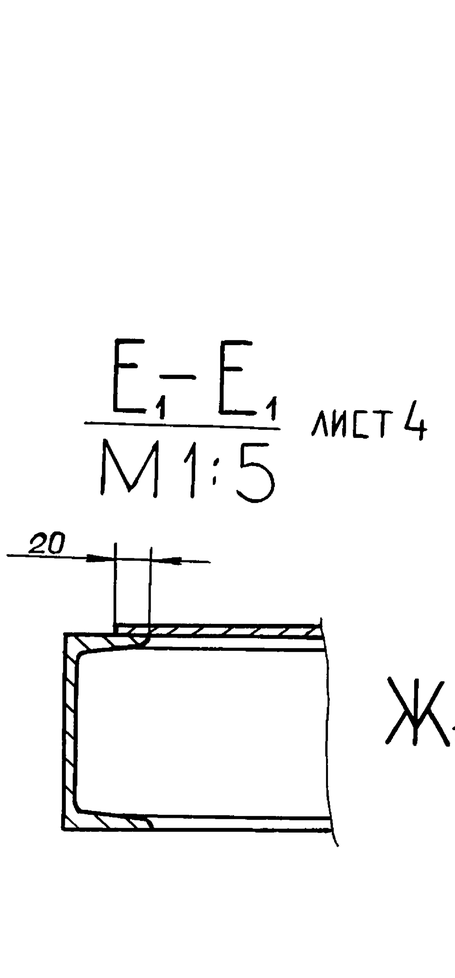
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал: Ганкова 23205-40 50 формат А2

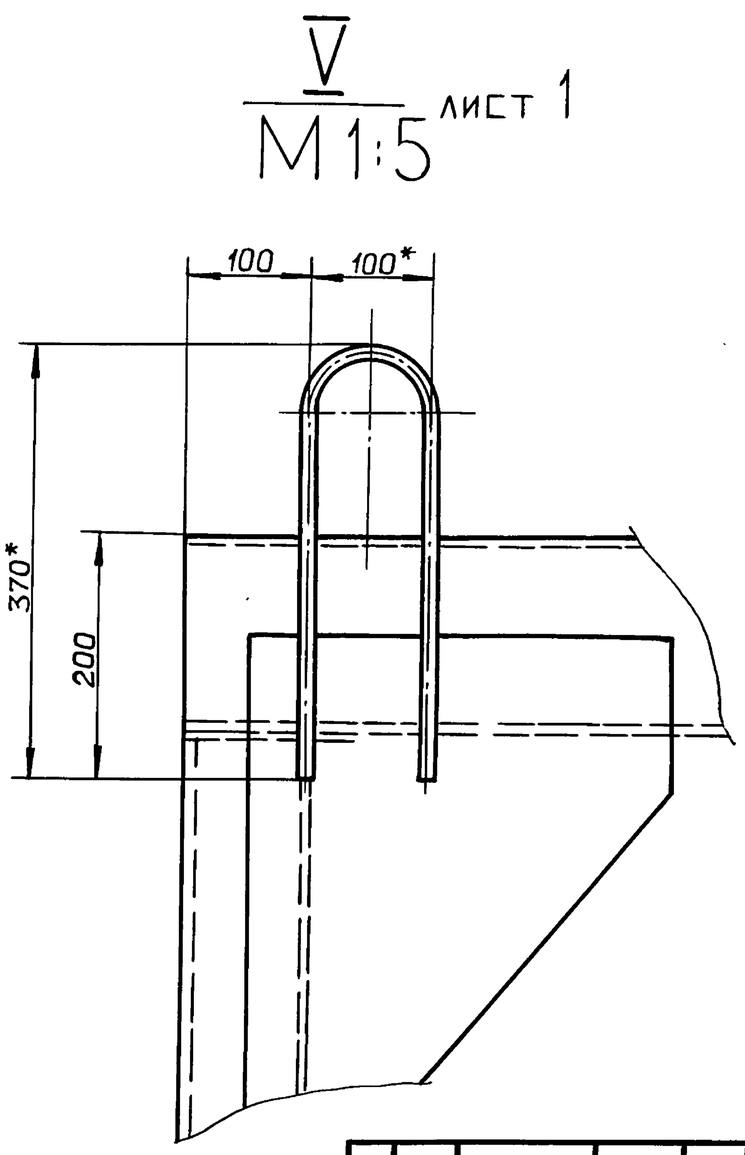
Вид Д лист 1



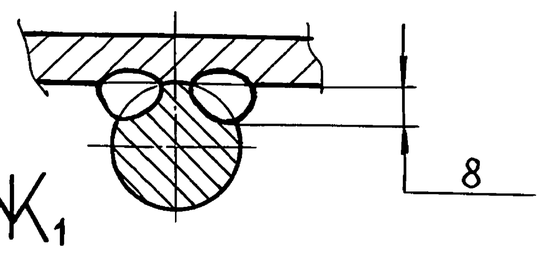
Д лист 1
М 1:5



Е1 – Е1 лист 4
М 1:5

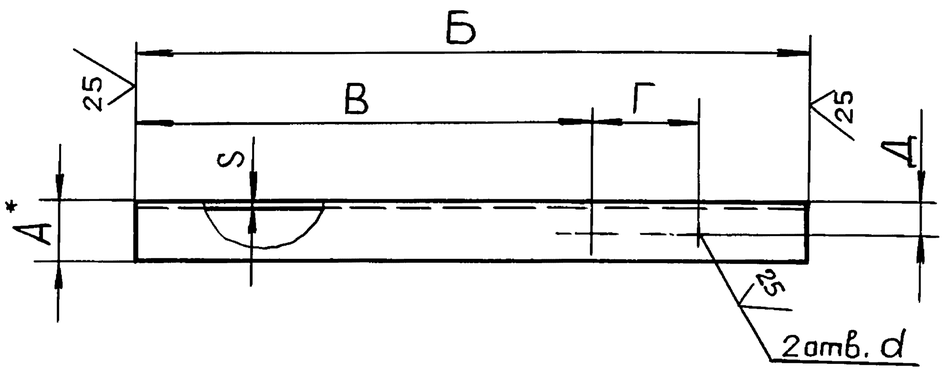


Ж1 – Ж1
М 1:1



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.460 СБ	Лист 9

Д24В.020.292



Обозначение	Размеры, мм А*	Б	В	Г	Д	d	S	Масса, кг
Д24В.020.292	50	160	93	34	30	10		0,6
-01		150	59	62				0,72
-02		170	25	70				0.81
-03		183	78					0.88
-04		215	133	54		12		1.04
-05	63	220	125					1.05
-06		243	35	70	35		5	1.16
-07		260	25					1.25
-08			165					1.25
-09		280	47	106		15		1.34
-10		403	47					1.93
-11		830	725	70		12		3.99
-12		850	30					4.1
-13	100	584	22	540	65	19	7	6,3
-14		1340	1110	180	55	18		14.4

1.* Размеры для справок

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.292

Уголок

Лит. И | Масса см. табл. | Масштаб —

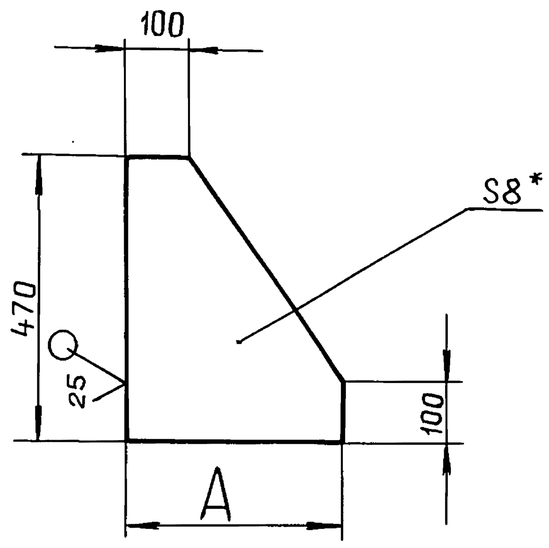
Лист | Листов 1

Уголок АхАхS-Б ГОСТ8509-86 / ВСт3сп ГОСТ 535-79

ГПИ горьковский САНТЕХПРОЕКТ

формат А3

Д24В.020.293



Обозначение	А, мм	Масса, кг
Д24В.020.293	220	3,93
-01	350	6.26

1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.293

Косынка

Лит. И | Масса см. табл. | Масштаб —

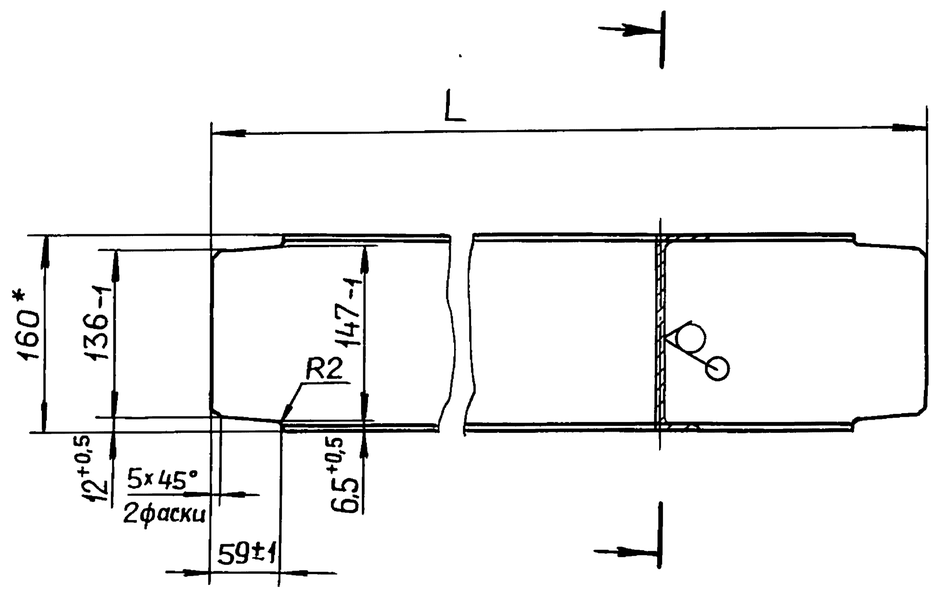
Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-8 ГОСТ19903-74 / ВСт3сп ГОСТ14637-79

ГПИ горьковский САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д24В.020.318



Обозначение	L, мм	Масса, кг
Д24В.020.318	1006	14,28
-01	1563	22,19

1*. Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т. контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.318

Связь

Лит. И | Масса см. табл. | Масштаб —

Лист | Листов 1

Швеллер 16 ГОСТ8240-72 / ВСт3сп ГОСТ535-79

ГПИ горьковский САНТЕХПРОЕКТ

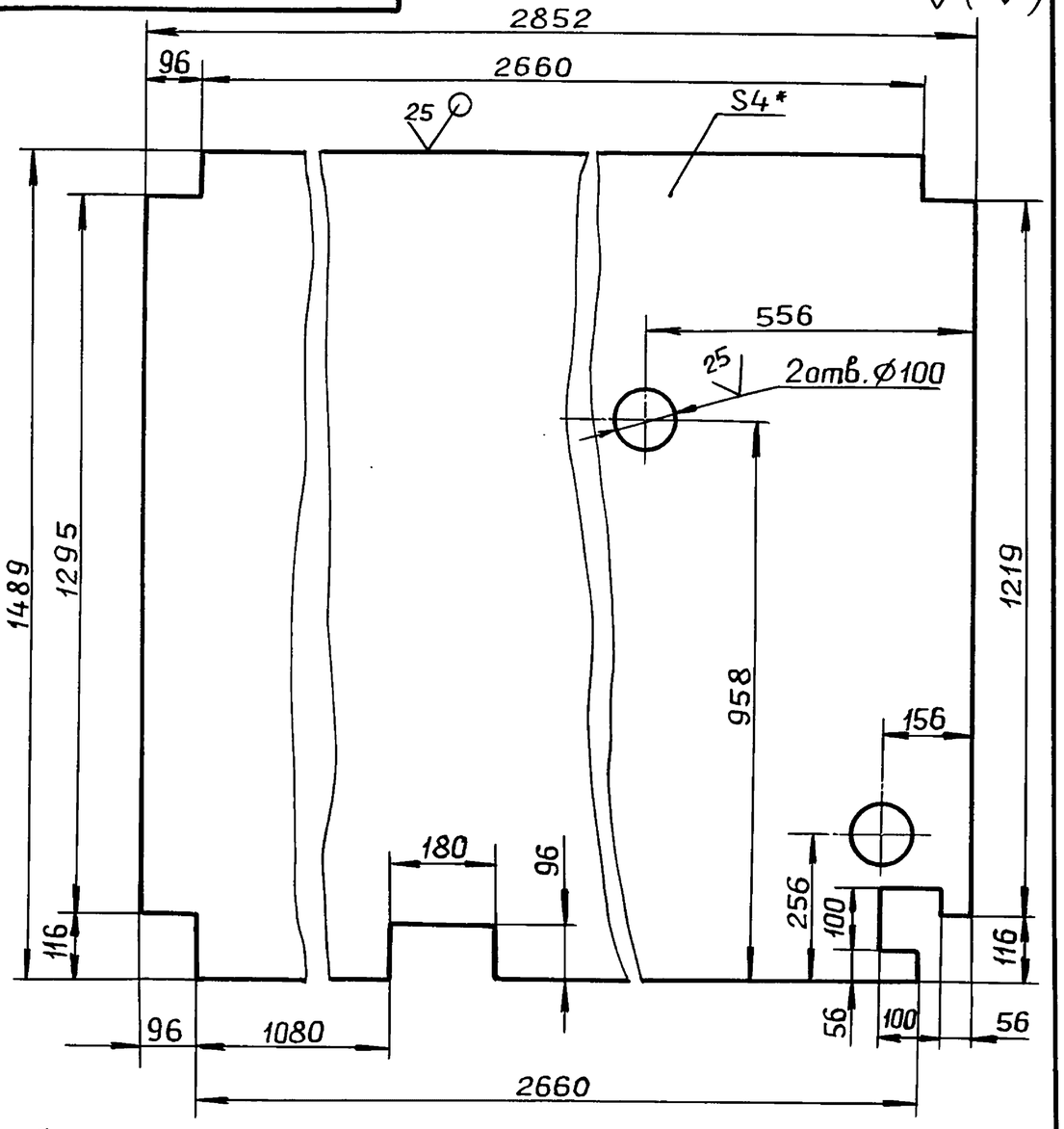
Копировал: Ганкова 23205-40 52 формат А4

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Д24В.020.319



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.319

Настил

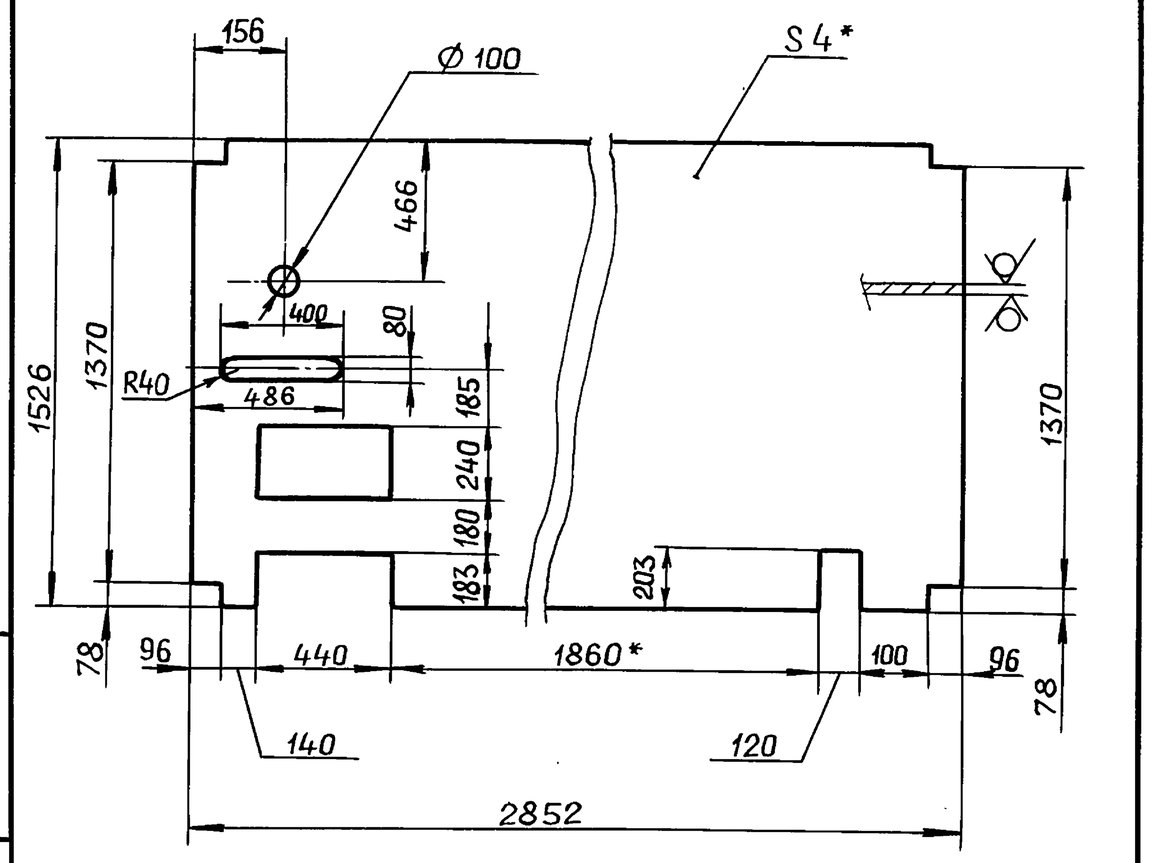
Лит.	Масса	Масштаб
И	131	1:10
Лист	Листов 1	

Лист ромб. К-ПУ-46Ст3сп ГОСТ 8568-77

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.321



1*. Размеры для справок

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.321

Настил

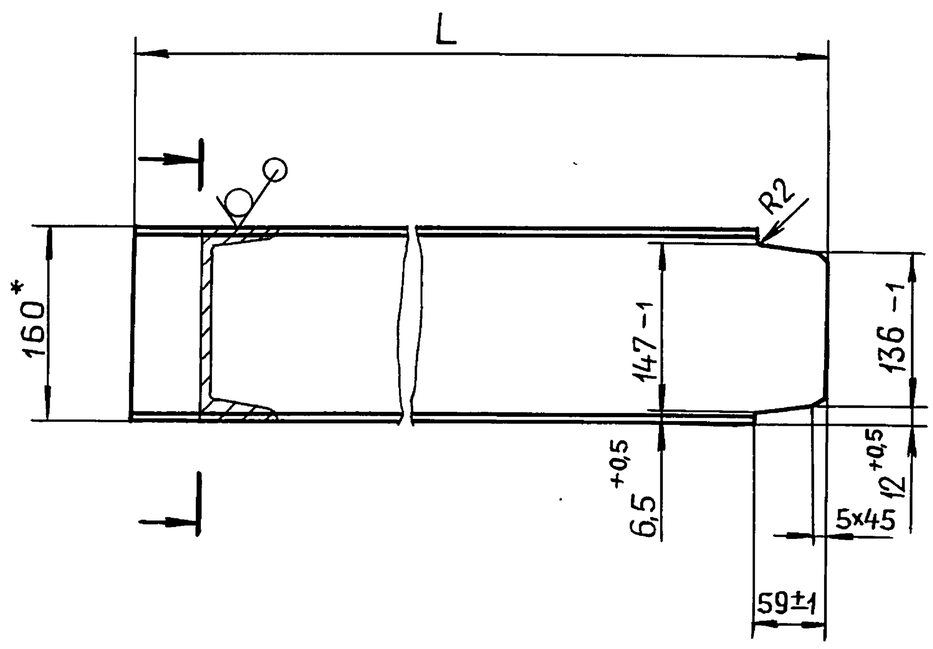
Лит.	Масса	Масштаб
И	127.8	1:20
Лист	Листов 1	

Лист ромб. К-ПУ-46Ст3сп ГОСТ 8568-77

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.322



Обозначение	L, мм	Масса, кг
Д24В.020.322	1466	20.8
-01	1543	21.9

1.* Размеры для справок.

2 $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.322

Связь

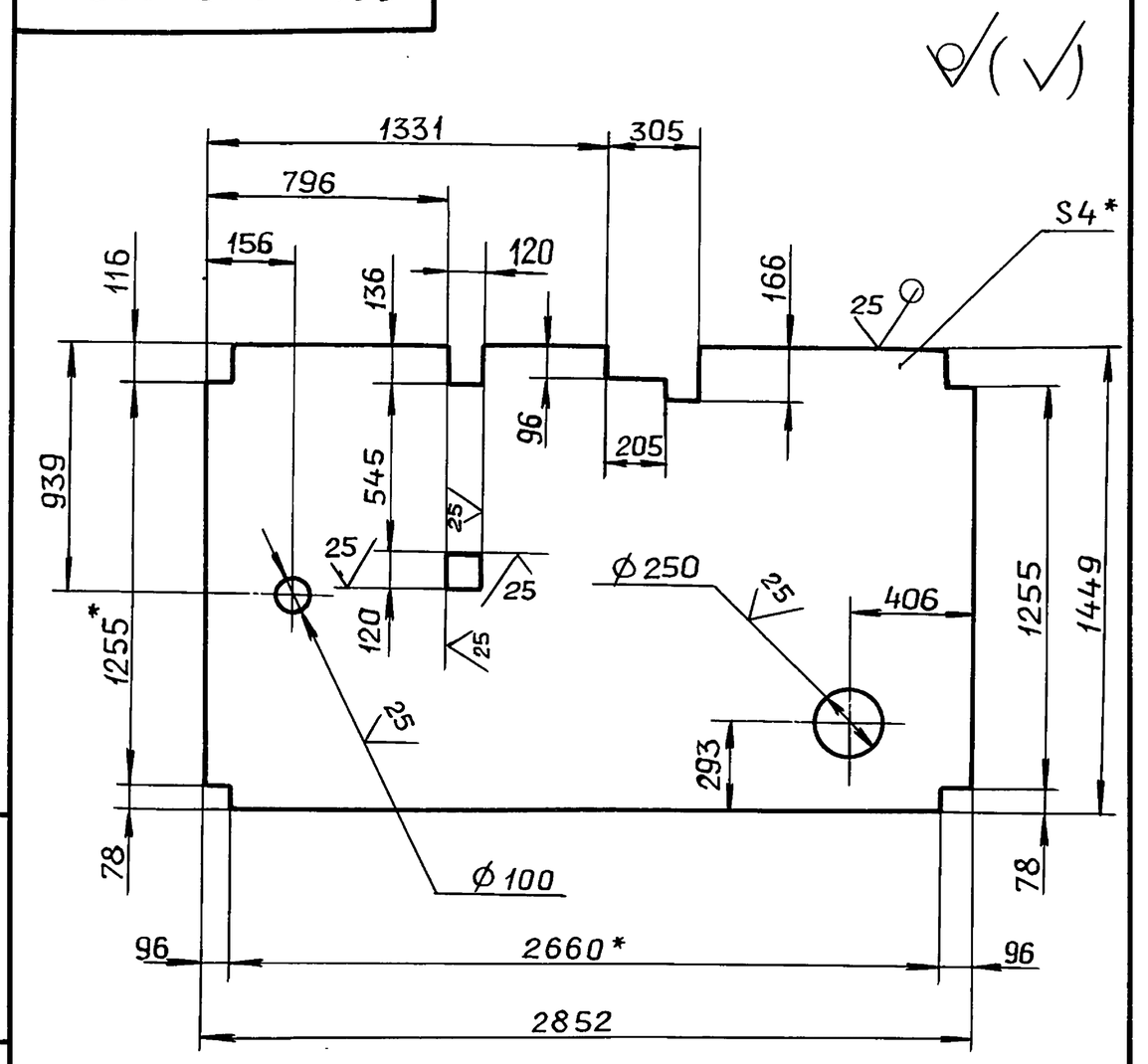
Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Швеллер 16 ГОСТ8240-72 / В Ст3сп ГОСТ535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д24В.020.323



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.323

Настил

Лит.	Масса	Масштаб
И	125	1:20
Лист	Листов 1	

Лист ромб. К-ПУ-46Ст3сп ГОСТ 8568-77

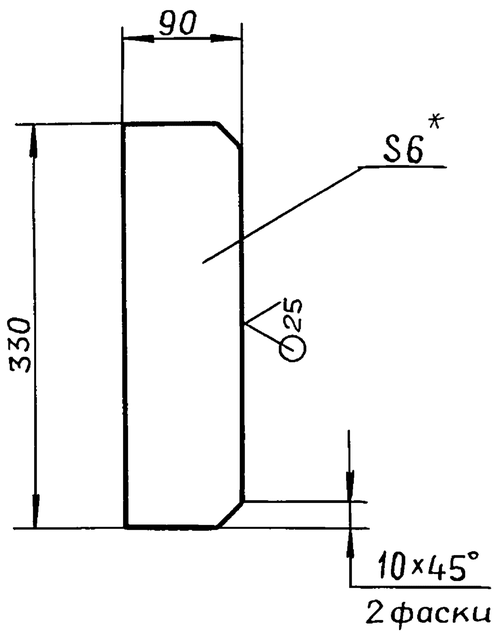
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

Формат А4

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Д24В.020.324



1*. Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.324

Ребро

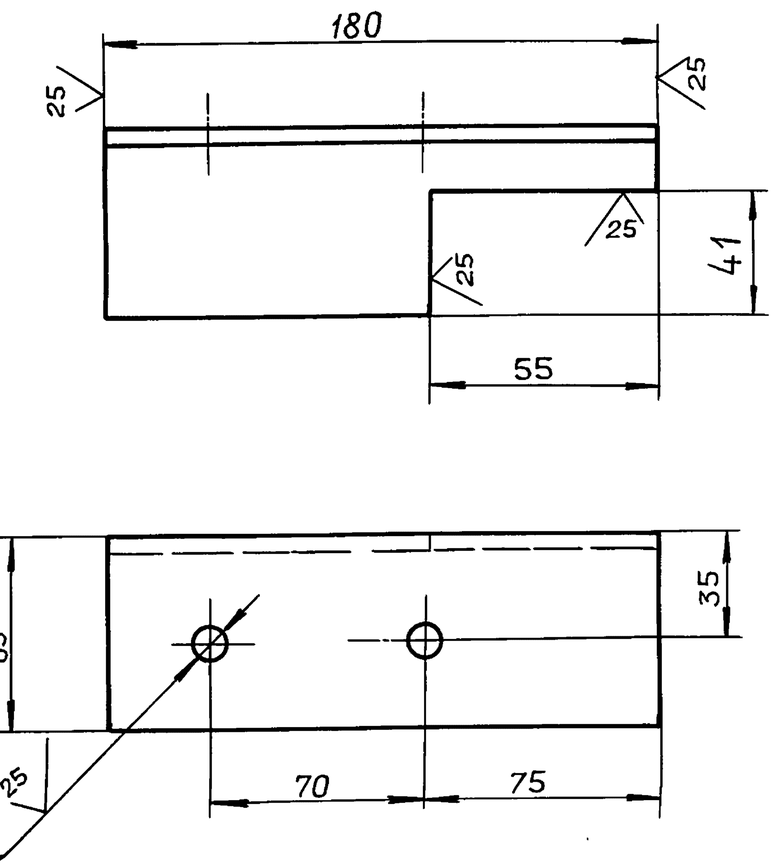
Лит.	Масса	Масштаб
И	1,4	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-6 ГОСТ19903-74 / ВСт3сп ГОСТ14637-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д24В.020.327



1*. Размеры для справок.

2 $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр				
Н.контр		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.327

Кронштейн

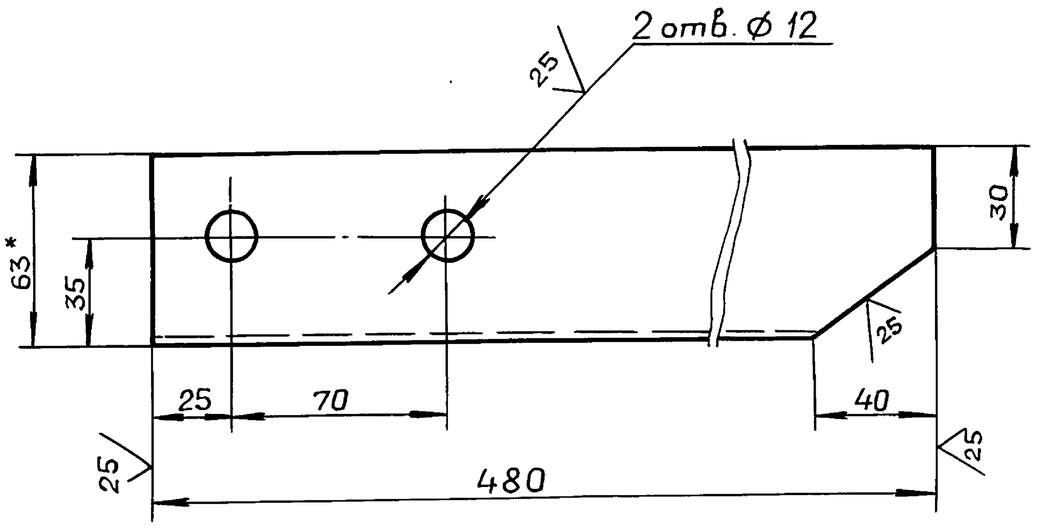
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,85	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок 63×63×5-Б ГОСТ8509-86 / ВСт3сп ГОСТ535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д24В.020.332



1*. Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.332

Уголок

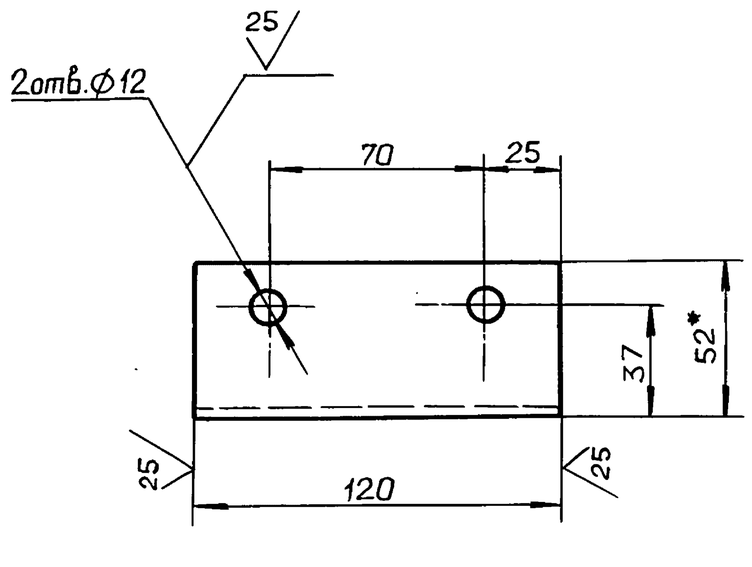
Лит	Масса	Масштаб
И	2,3	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок 63×63×5-Б ГОСТ8509-86 / ВСт3сп ГОСТ535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д24В.020.338



1*. Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.338

Швеллер

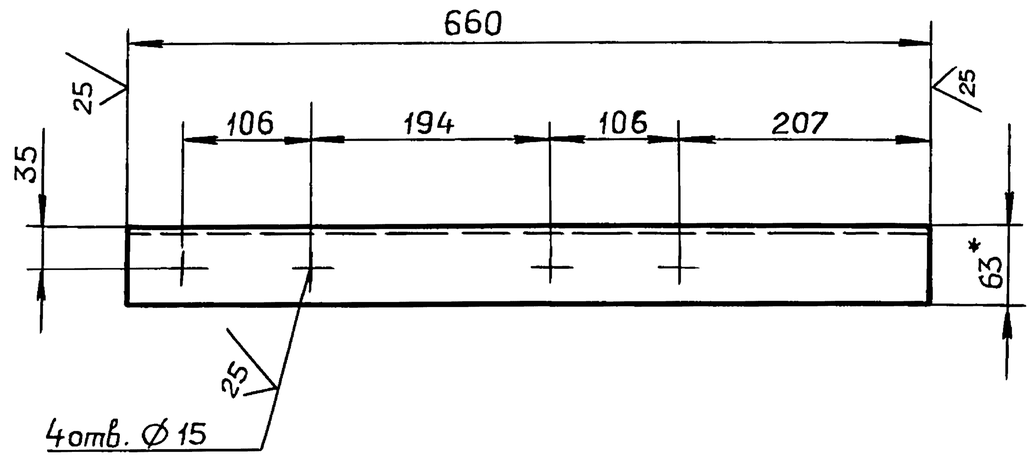
Лит.	Масса	Масштаб
И	1,25	1:2
Лист	Листов 1	

Швеллер 12 ГОСТ8240-72 / ВСт3сп ГОСТ535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д24В.020.341



1*. Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.341

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
И	3,17	1:5
Лист	Листов 1	

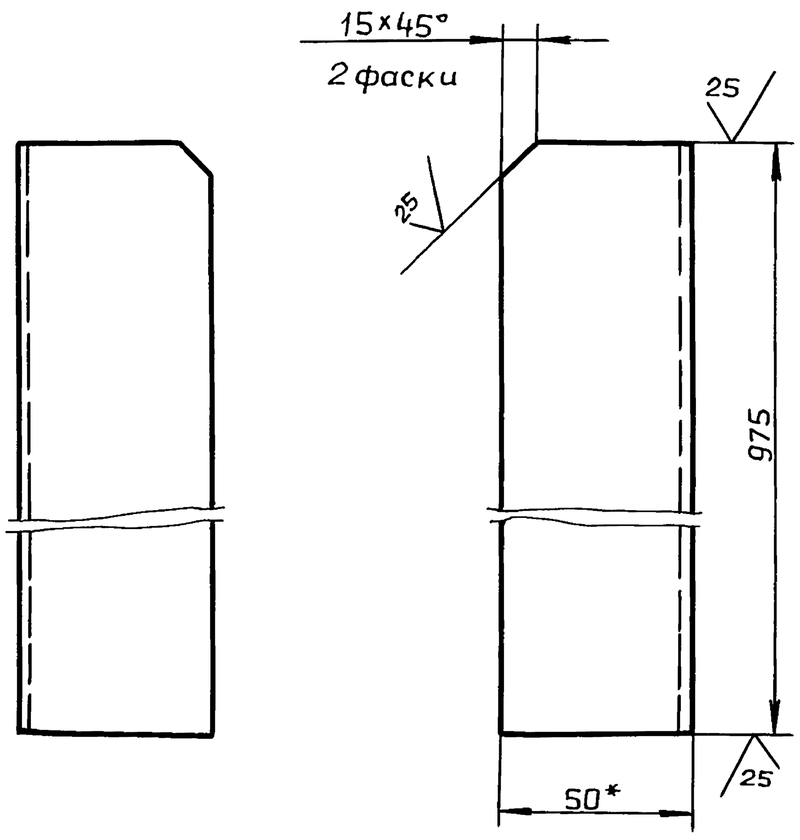
Уголок 63×63×5-Б ГОСТ8509-86 / ВСт3сп ГОСТ535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Д24В.020.343



1*. Размеры для справок.

2. ± IT16/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24.020.343

Стойка

Лит.	Масса	Масштаб
И	3,7	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок 50×50×5-Б ГОСТ8509-86 / ВСт3сп ГОСТ535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			Д24В.020.470 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Д24В.020.351	Основание		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ19903-74 / ВСт3сп ГОСТ14637-79		
				(60×60) h16 25	1	0,12кг
А3		2	Д24В.020.352	Стойка	1	

Д24В.020.470

Кронштейн

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

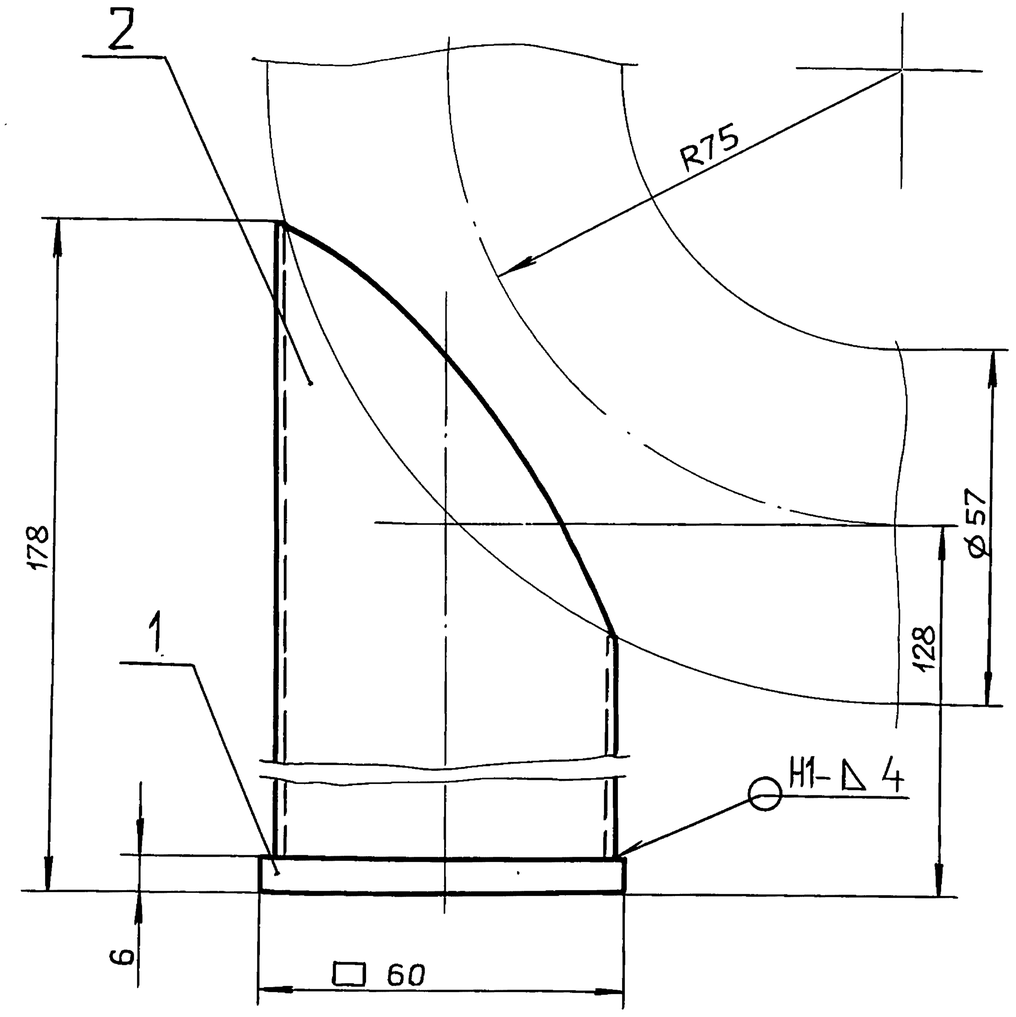
Лит.	Лист	Листов
И		1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Д24В.020.470 СБ



1. Размеры для справок.

2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Д24В.020.470СБ

Кронштейн

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Лит.	Масса	Масштаб
И	1	1:1
Лист	Листов 1	

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова 23205-40 65 Формат А4

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

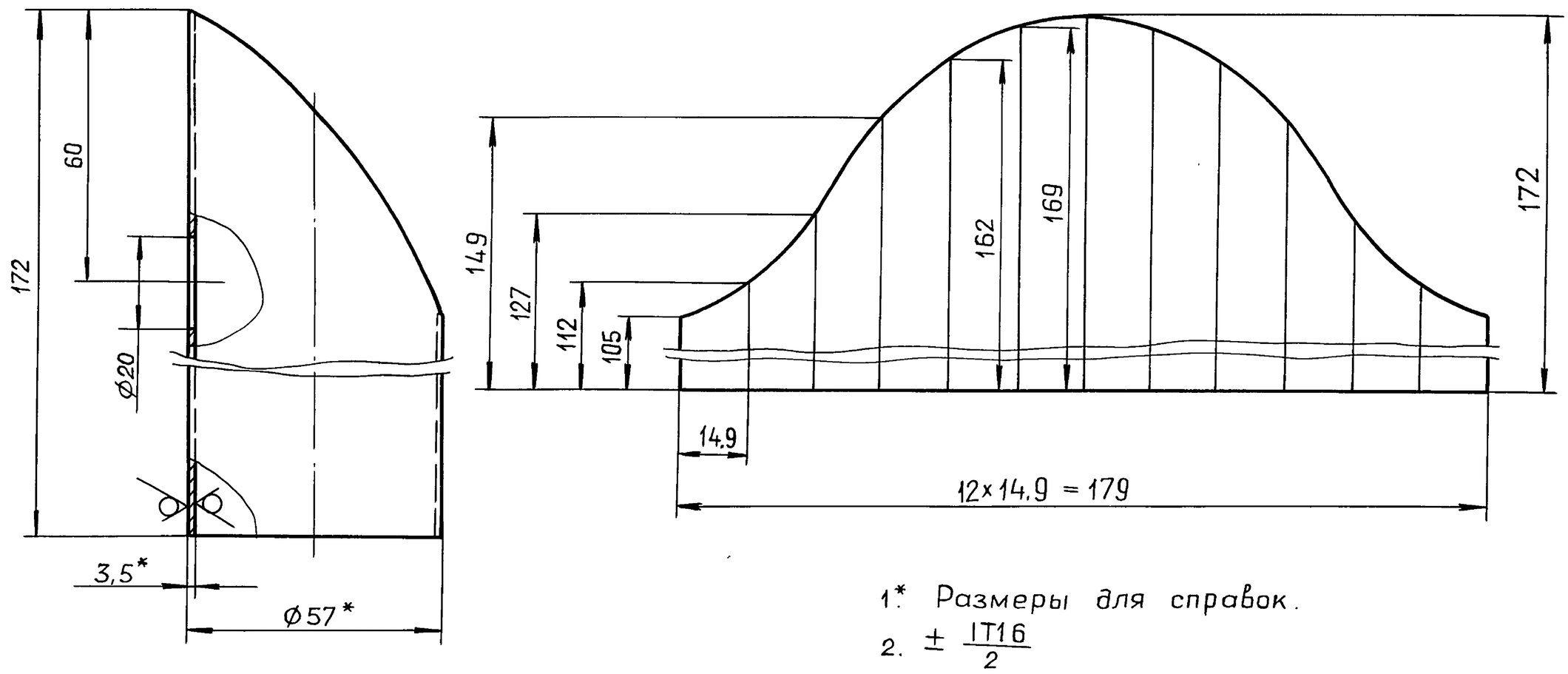
Д24В.020.352

Серия 5.903-11 Выпуск-2-18 часть 2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

25 ▽(▽)

Шаблон для разметки



1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.352			
Разраб.		Мюнтер		9.11.89	Стойка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				И	0,60	1:1
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер			Труба 57×3,5 ГОСТ10704-76 / Д ГОСТ10705-80	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

формат А3

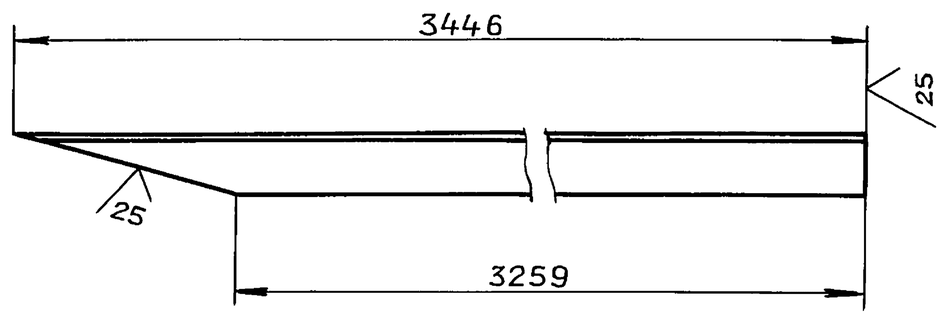
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Д24В.020.490 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д24В.020.355	Поручень	1	
		2	-01	Поручень	1	
БЧ		3	Д24В.020.356	Стойка		
				Уголок 50×50×5-БГОСТ8509-86		
				ВСт3сп ГОСТ535-79		
				L = 296 h16 25▽	6	0,98кг
А3		4	Д24В.020.292-13	Уголок	1	
А4		5	Д24В.020.357	Тетива	2	
БЧ		6	Д24В.020.358	Ступень		
				Лист ромб. О-ПН-4		
				Б Ст3сп ГОСТ8586-77		
				(125×584) h16 25▽	9	1,9кг
БЧ		7	Д24В.020.359	Лист		
				Лист Б-ПН-10 ГОСТ19903-74		
				ВСт3сп ГОСТ14637-79		
				(200×100) h16 25▽	2	1,6кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.490			
Разраб.		Мюнтер		9.11.89	Лестница	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Мюнтер				И		1
Нач.отд.						ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

формат А4

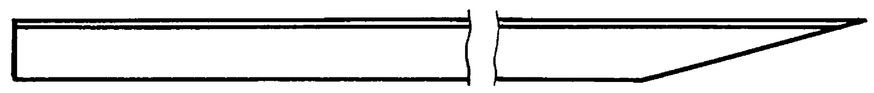
Д24В.020.355

Д24В.020.355



Д24В.020.355-01-зеркальное отражение

Остальное - см. Д24В.020.355

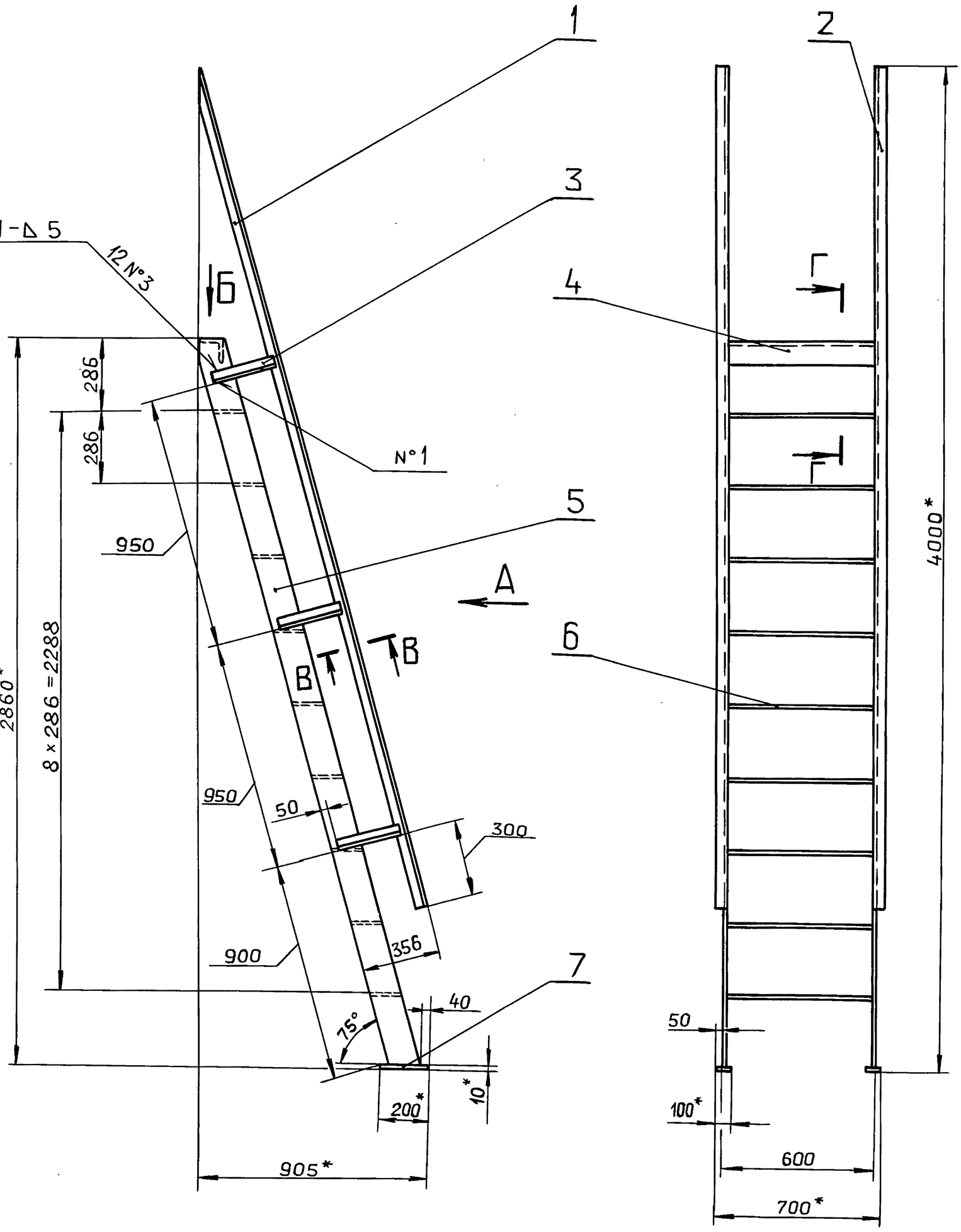


$\pm \frac{IT16}{2}$

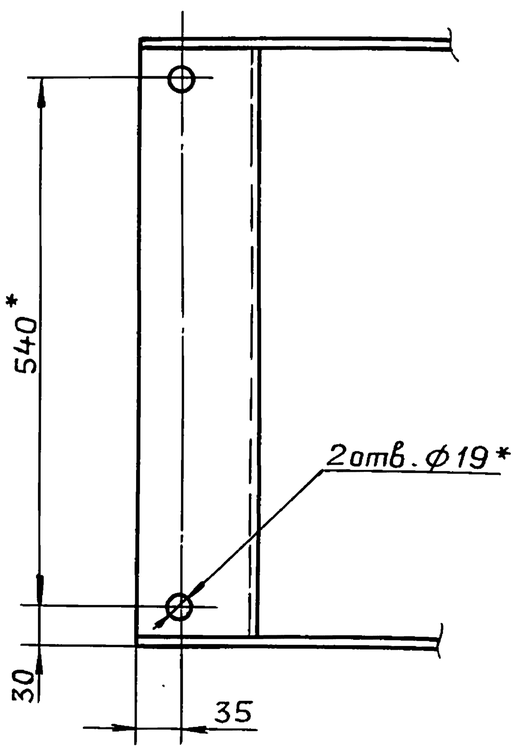
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д24В.020.355			
Разраб.		Мюнтер		9.11.89	Поручень	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Мюнтер				И	12	1:10
Т.контр.						Лист	Листов 1	
Н.контр.		Мюнтер			Уголок 50×50×5-Б ГОСТ8509-86 / ВСт3сп ГОСТ535-79	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.								

Копировал: Ганкова 23205-40 56 формат А4

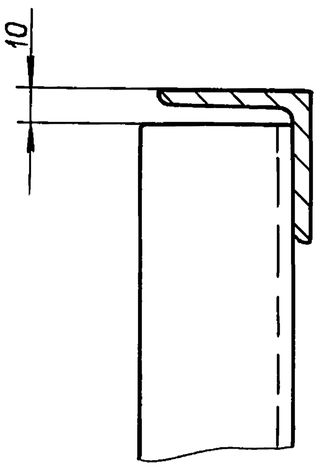
Вид А



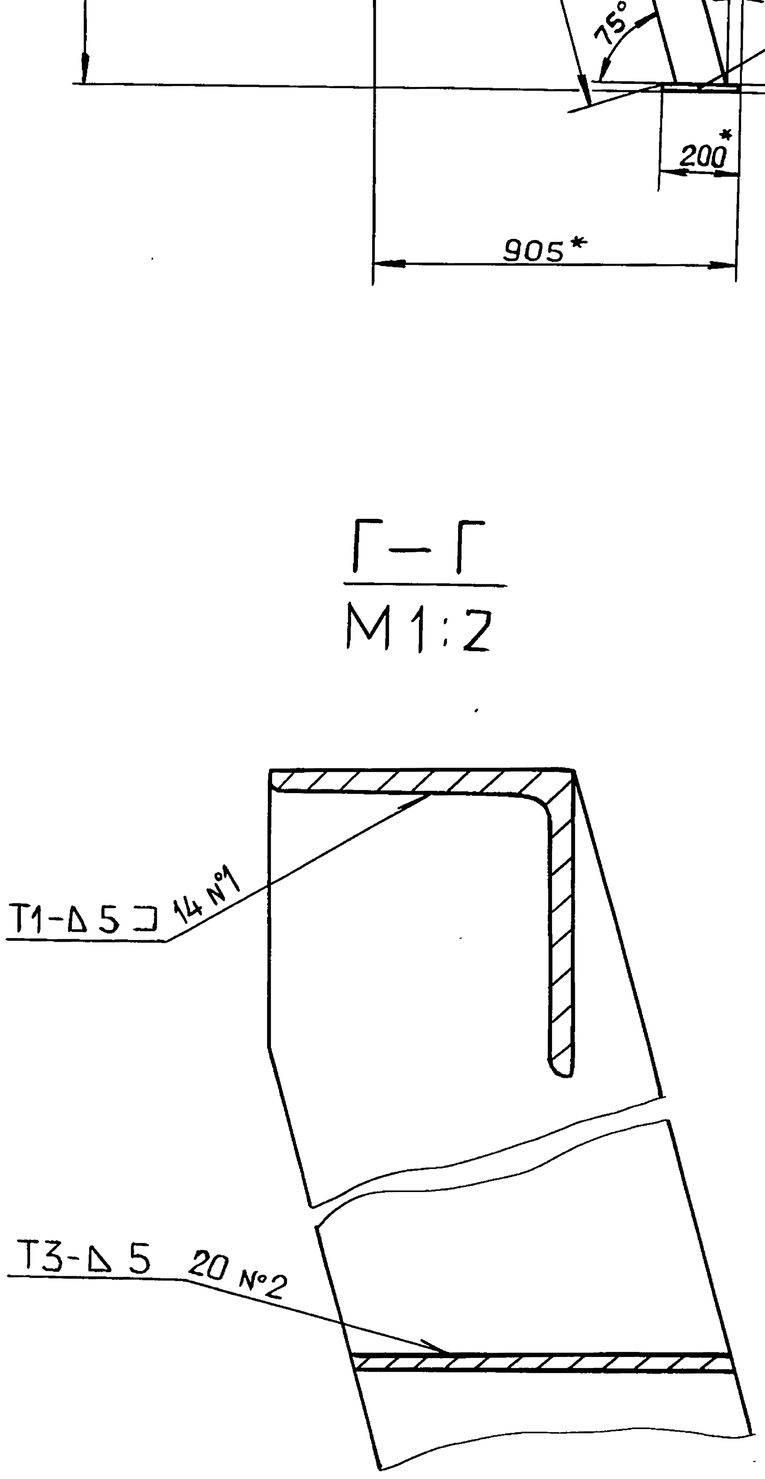
Вид Б
М 1:5



В – В
М 1:2 повернуто



Г – Г
М 1:2



1* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

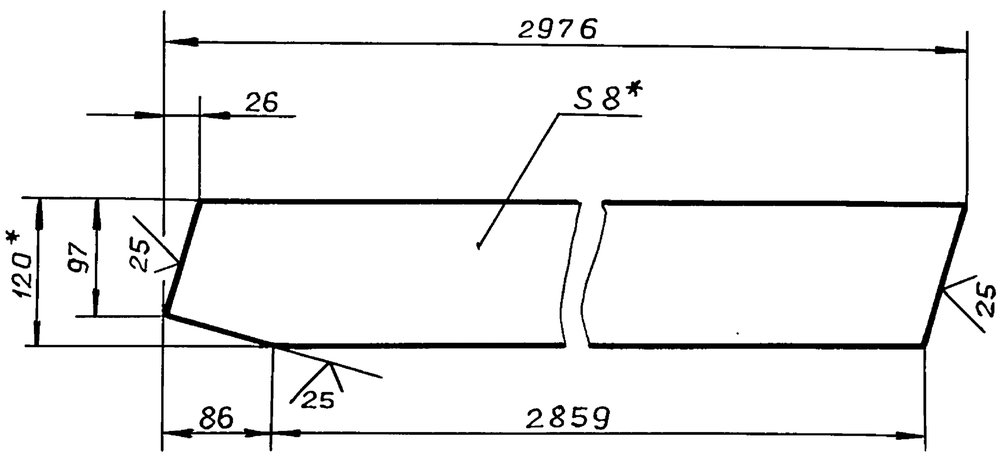
					Д24В.020.490 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лестница	Лит. И; Масса 99; Масштаб 1:15
Разраб.		Мюнтер		9.11.89		Лист; Листов 1
Пров.		Мюнтер				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Т.контр.						
Нач.отд.		Вольский				
Н.контр.		Мюнтер				
Утв.						

Копировал: Ганкова

23205-40 57 формат А3

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Д24В.020.357



1.* Размеры для справок.

2. $\pm\frac{IT16}{2}$

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мюнтер		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д24В.020.357

Тетива

Лит.	Масса	Масштаб
И	22	1:10
Лист	Листов 1	

Полоса 2-Б-8×120 ГОСТ103-76 / ВСт3сп ГОСТ535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				Документация		
*) А2			Д12В.168.000 СБ	Сборочный чертеж		*) А3, А2
А2			Д12В.168.000 Э2	Схема автоматизации		
А2			Д12В.168.000 Э4	Схема электрических соединений		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д12В.177.000	Установка усилителя У29.2 и соединительной коробки КС-10	1	
А4		2	Д12В.178.000	Сочленение исполнительного механизма МЭО 100/25-025р с клапаном 6С-9-1	2	
				Прочие изделия		
		3		Установка контрольного крана 14М1на импульсной линии к регулятору УРРД-М	1	Установлен в технологич. части
		4		Установка термометра ТТп2.1.240.103 в оправе Ру6.4 МПа 1ТМ4-143-87	4	
		5		Установка термометра ТТУ2.1.240.141 в оправе		

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Митяков		
Пров.		Харитонова		
Нач.отд		Борисов		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.168.000

Установка крупноблочная питания и подпитки КБУПП-25-1. Установка приборов контроля и автоматизации.

Лит.	Лист	Листов
И	1	3

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Ру 6.4 МПа 1ТМ4-143-87	2	
		6		Установка термометра ТТУ 4.1.240.141 в оправе Ру6.4 МПА 1ТМ4-143-67	4	
		7		Установка термометра ТТУ5.2.240.141 в оправе Ру 6.4МПА 1ТМ4-143-87	3	
		8		Установка термопреобразователя сопротивления ТСМ-0879.5Ц2821-425-46	1	
		9		Установка манометра МПЧ-У-1 кгс/см²	5	
		10		Установка В-16-225 манометра МПЧ-У-2,5 кгс/см² 1ТК4-3139-70	2	
		11		Установка манометра МПЧ-У-6 кгс/см² 1ТКЧ-3137-70	6	
		12		Установка манометра ЭКМ-1у-6 2ТМЧ-318-86	2	
		13		Установка манометра ЭКМ-1у-10 2ТМЧ-318-86	2	
		14		Установка манометра ЭКМ-1у-10 2ТМЧ-322-86	1	

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Д12В.168.000

Лист 2

Формат А4

формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		15		Установка преобразователя Сапфир 22ДИ 2151-11УХЛ*31-0,25/1.0. МПа-0,5 1ТМЧ-424-86		
		16		Отборное устройство 10-80 ТКЧ-3152-70	3	
		17		Отборное устройство 16-200 ТКЧ-3428-73	4	
				Материалы		
		19		Труба 14×2-6000 ГОСТ8734-75 В20 ГОСТ8733-74	25	м
		20		Полоса ПП-30 ТУ36.1113-84.2	2	
		21		Уголок УП35×35 ТУ36.1113-84	2	
		22		Соединительная коробка ТУ36.2568-83 КС 10	2	
		23		КС 20	1	
		24		Провод ПРГИ 1×0,75 ГОСТ20520-80	13	м
		25		Трубка ПВХ 9×1 ТУ6-05-1342-76	4	м

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

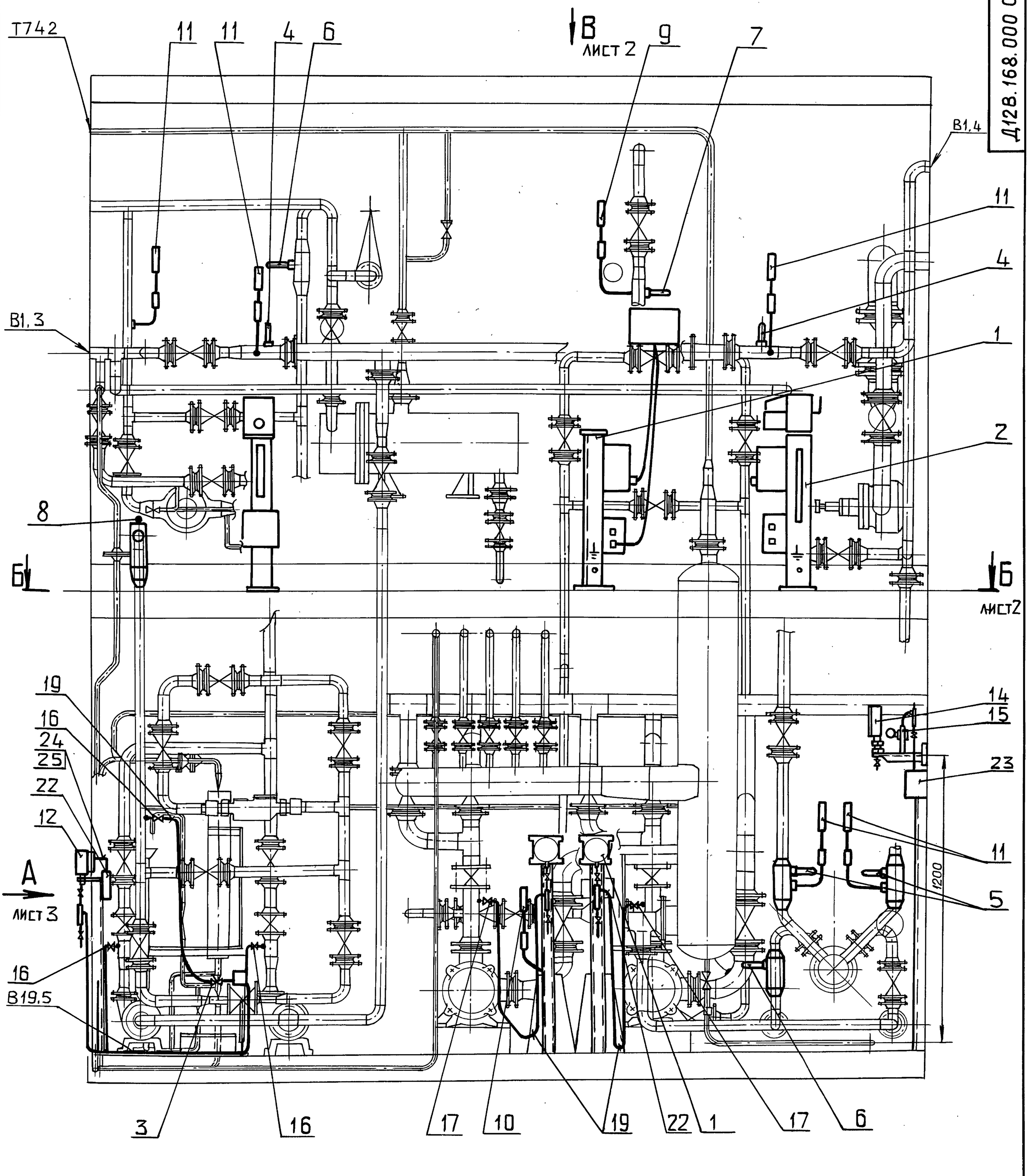
Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Д12В.168.000

Лист 3

Копировал: Ганкова

Формат А4

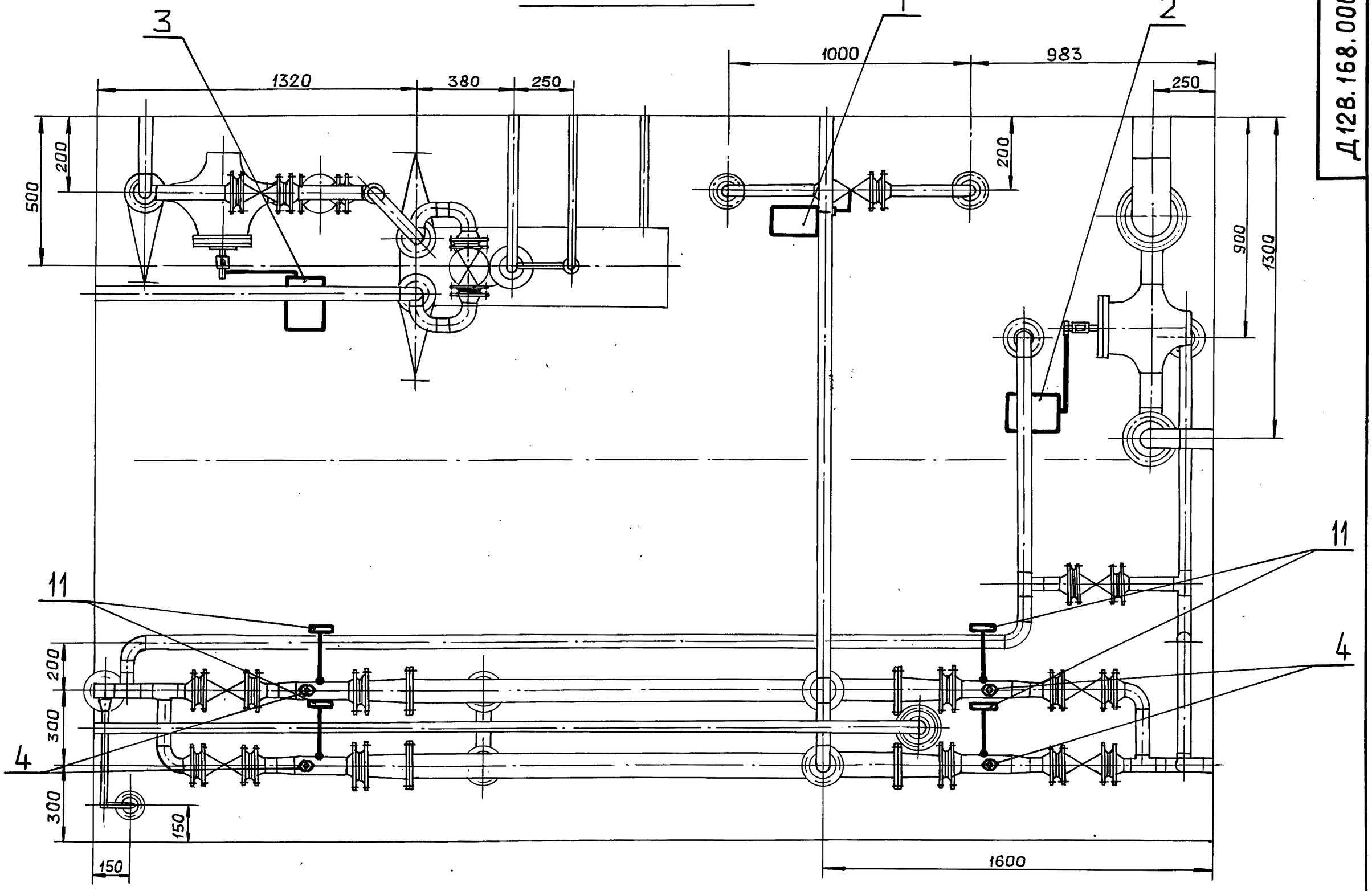


Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Д12В.168.000 СБ
Разраб.		Митяков			Установка крупноблочная питания и подпитки КБУПП-25-1. Установка приборов контроля и автоматизации.
Пров.		Харитонова			Лит. И; Масса; Масштаб 1:15
Т.контр.					Лист 1; Листов 3
Нач.отд.		Борисов			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Н.контр.		Мюнтер			
Утв.					

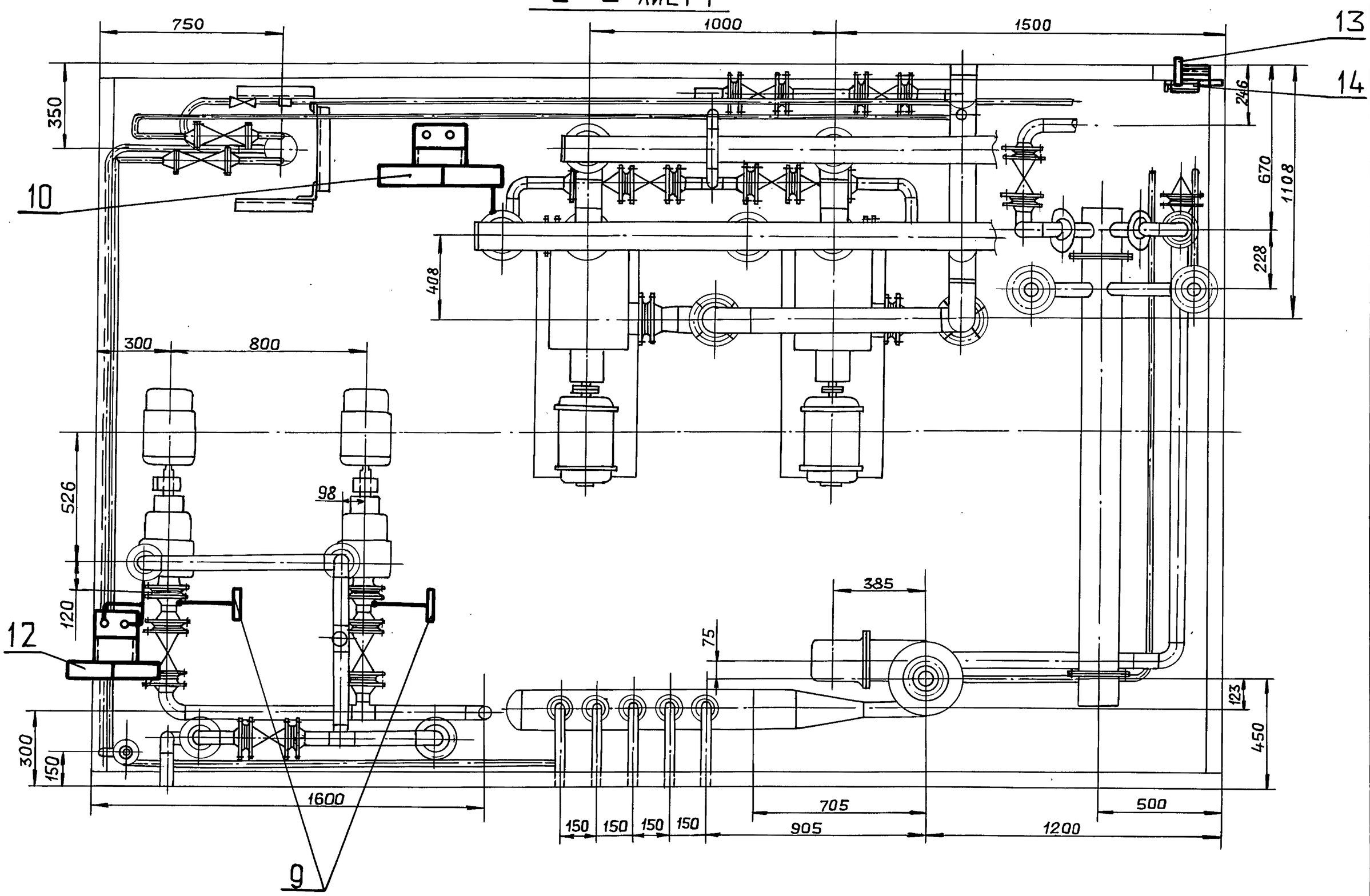
Копировал: Ганкова

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Вид В лист 1



Б-Б лист 1



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д12В.168.000 СБ	Лист 2

Копировал: Ганкова

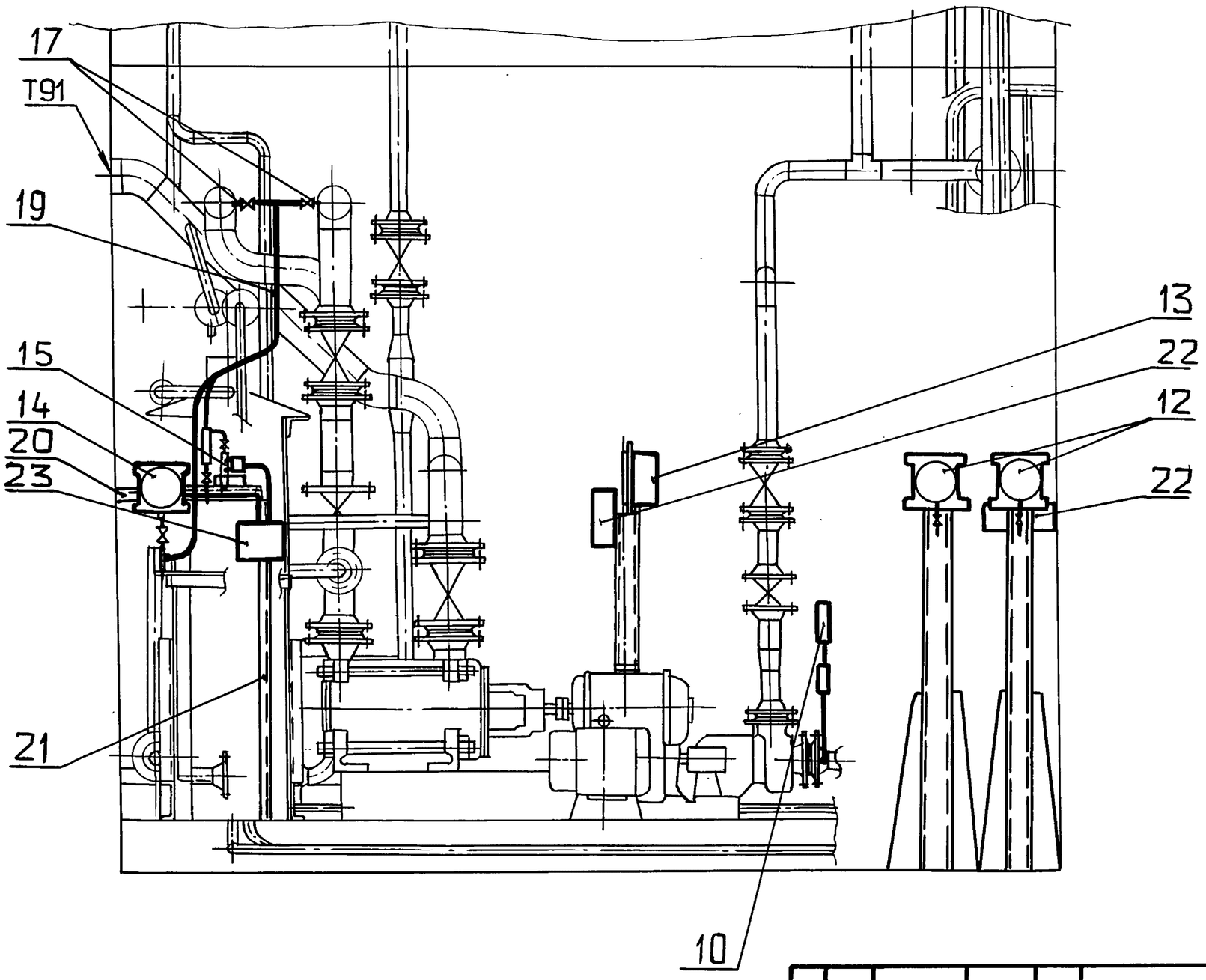
23205-40 60 формат А2

Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Д12В.168.000 СБ

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

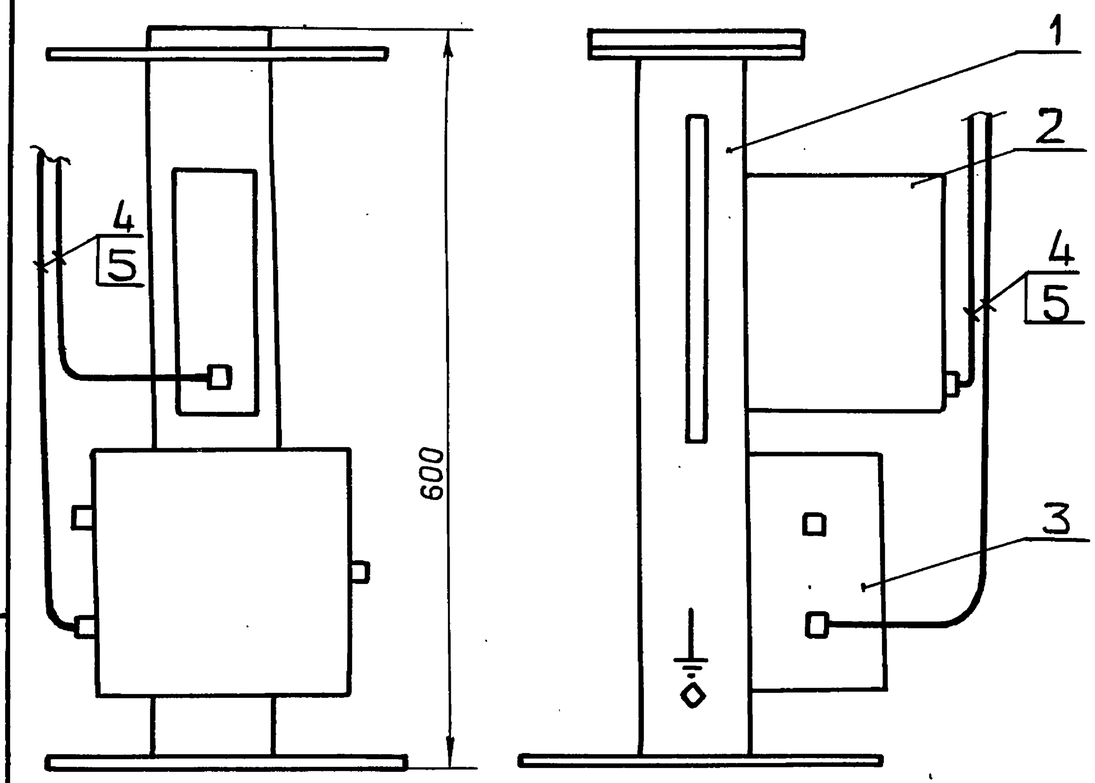
Вид А лист 1



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д12В.168.000 СБ	Лист 3

формат А3

Д12В.177.000 СБ



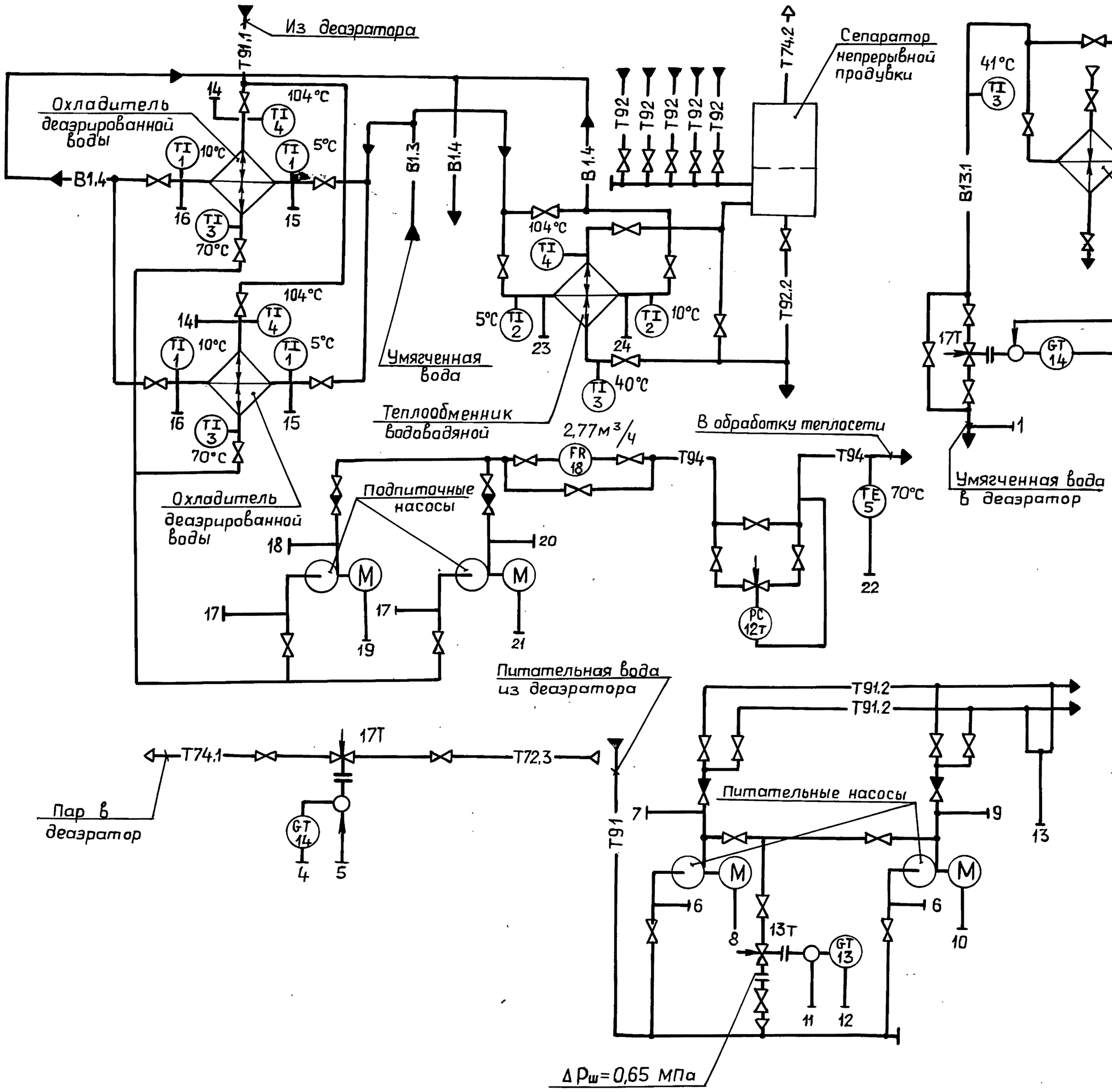
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д12В.177.000 СБ		
Разраб.		Митяков			Установка крупноблочная питания и подпитки КБУПП-25-1. Установка усилителя У29.2 и соединительной коробки КС-10	Лит. И	Масса —	Масштаб —
Пров.		Харитонова				Лист	Листов 1	
Т.контр.						ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Нач.отд.		Борисов						
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

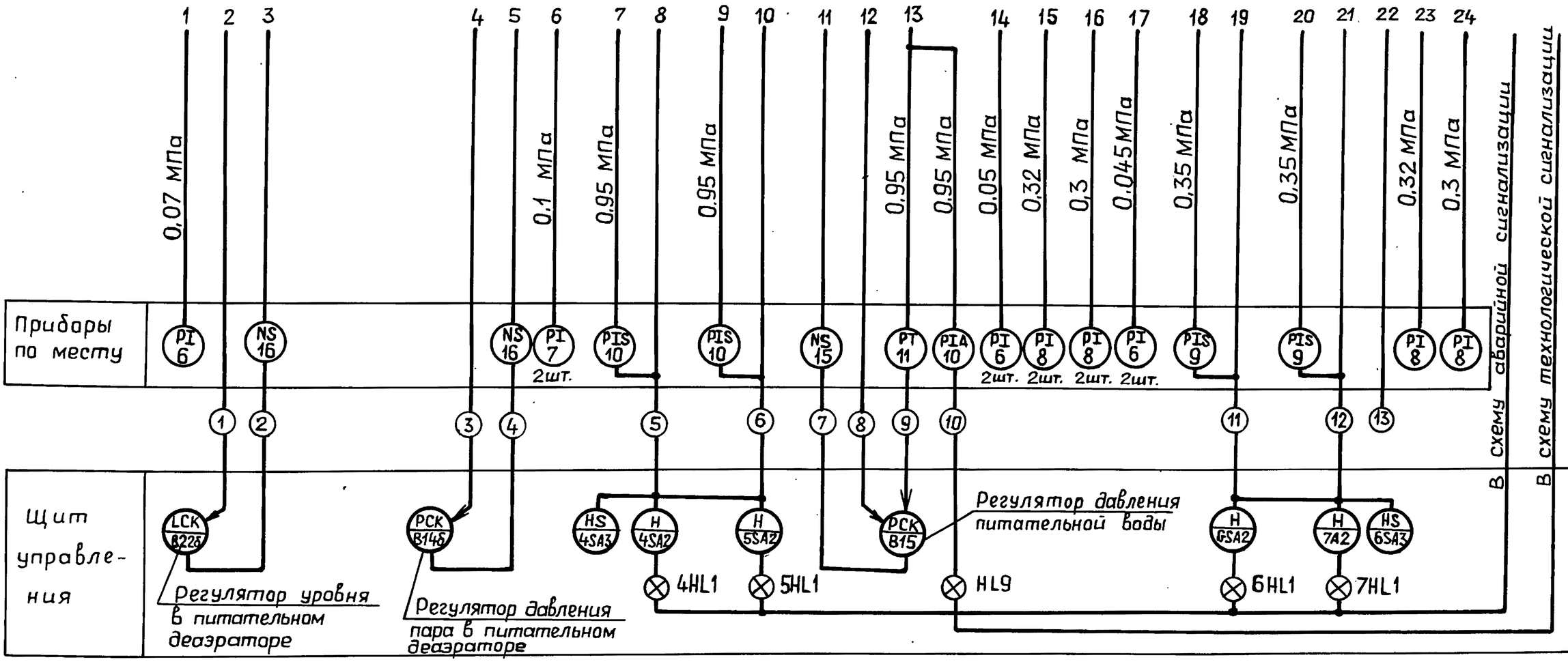
формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А			Д12В.177.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
		1		Стойка СИМ-1		
				ТКЧ-3189-87	1	
				Прочие изделия		
		2		Усилитель трехпозиционный У292		
				ТУ25-0205.139-85	1	
		3		Соединительная коробка		
				КС10 ТУ36.2568-83	1	
				Материалы		
		4		Провод ПВ1 1.0 380		
				ГОСТ6323-79	17	м
				Металлорукав		
		5		РЗ-Ц-Х-32		
				ТУ22-5570-83	2	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Д12В.177.000		
Разраб.		Митяков			Установка крупноблочная питания и подпитки КБУПП-25-1. Установка усилителя У29.2 и соединительной коробки КС-10.	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.		Харитонова				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Нач.отд.		Борисов						
Н.контр.		Мюнтер						
Утв.								

Копировал: Ганкова 23205-40 61 формат А4





1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 21.404-85.
2. Щит управления с установленными на нем приборами и аппаратурой с блоком не поставляются.

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Митяков		
Пров.		Харитонова		
Т.контр.				
Нач.отд.		Борисов		
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Копировал: Ганкова

Д12В.168.000 Э2

Установка крупноблочная питания и подпитки КБУПП-25-1, Схема автоматизации

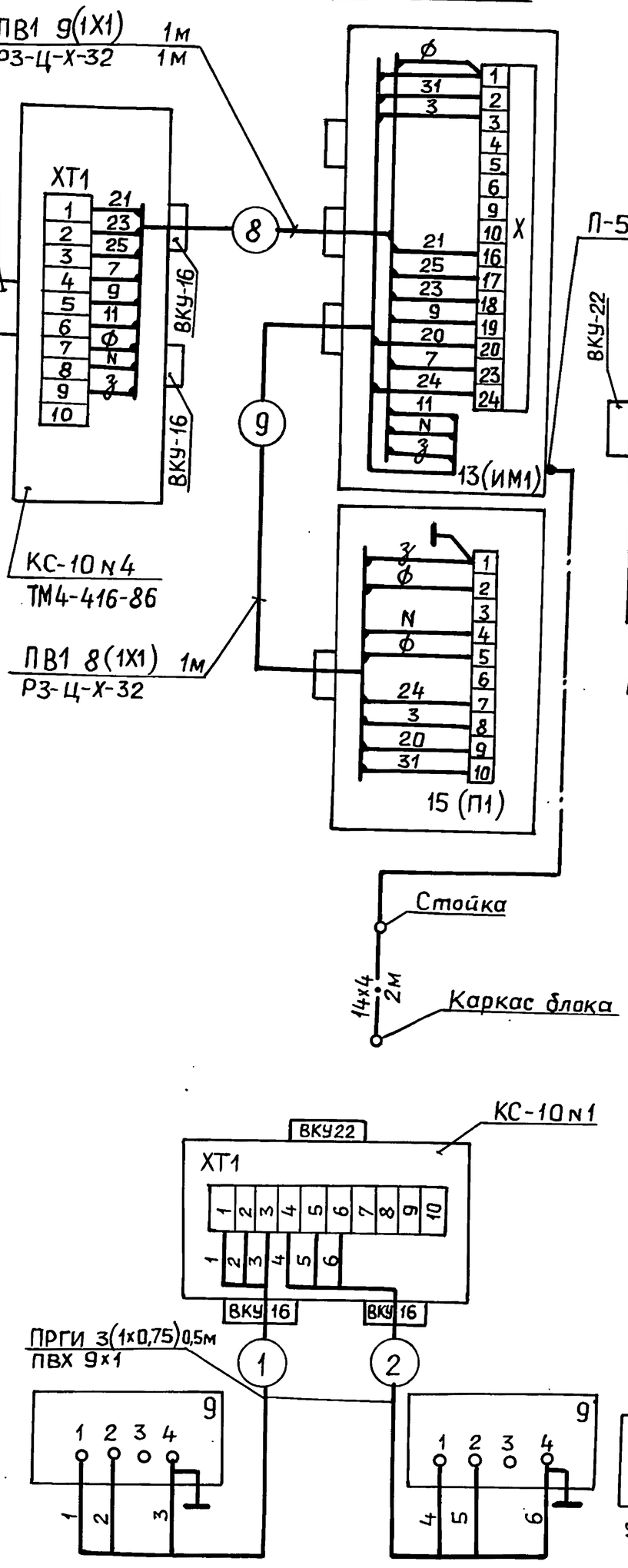
Лит.	Масса	Масштаб
И	—	—
Лист	Листов 1	

ГПИ горьковский САНТЕХПРОЕКТ

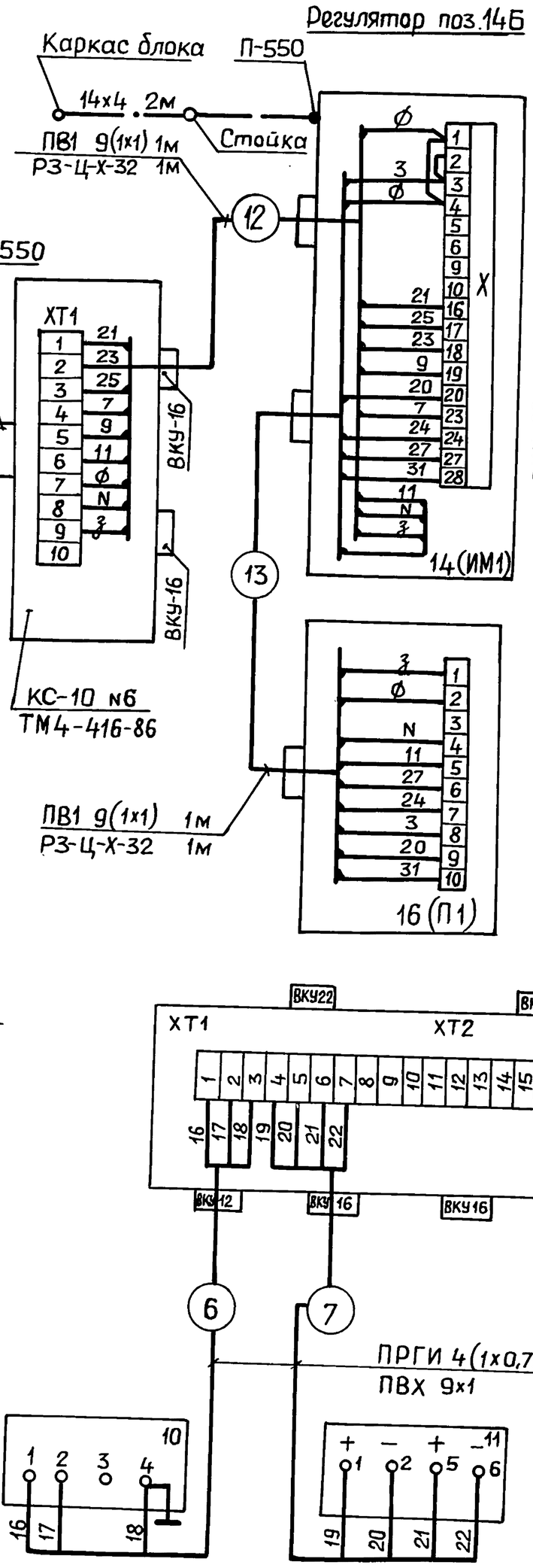
23205-40 62 Формат А2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

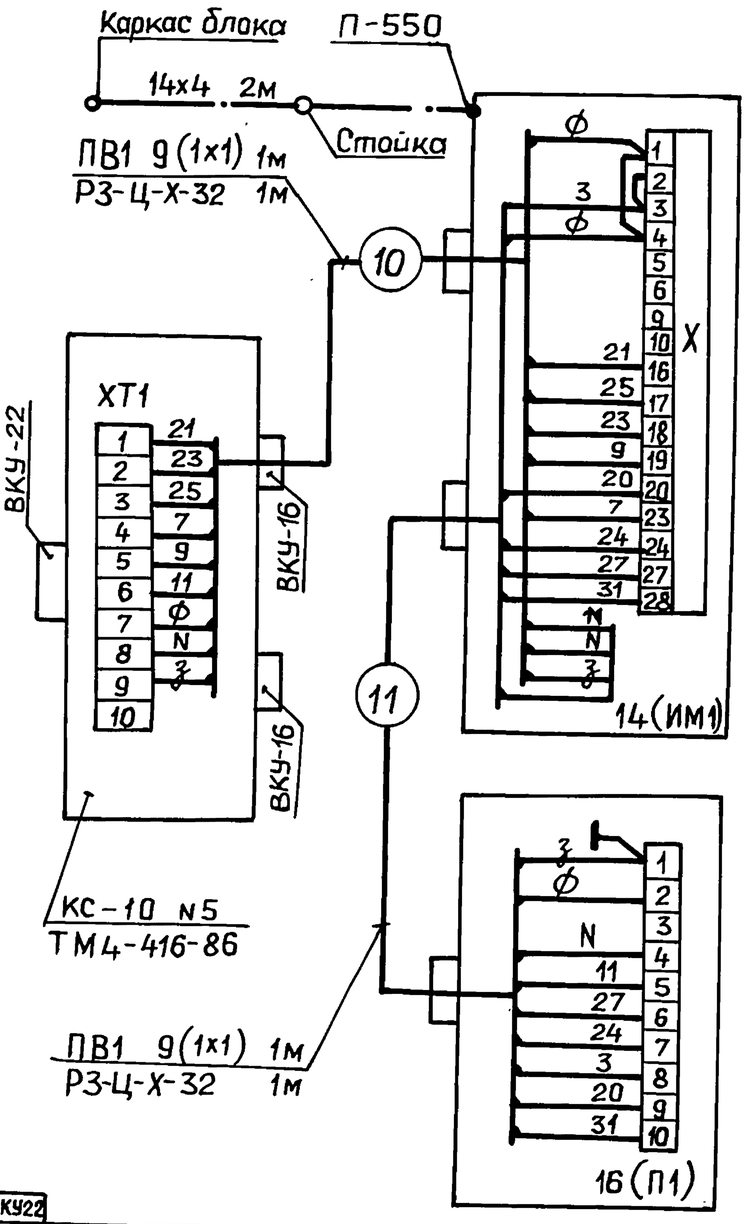
Регулятор поз. В15

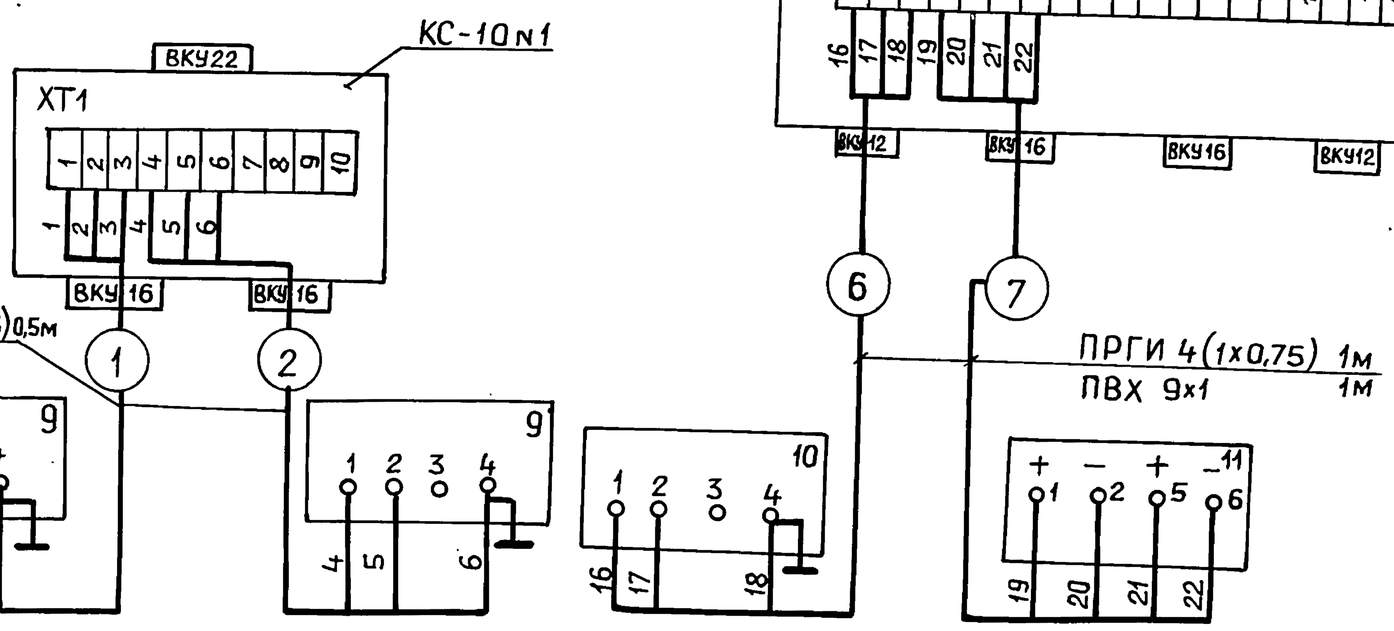


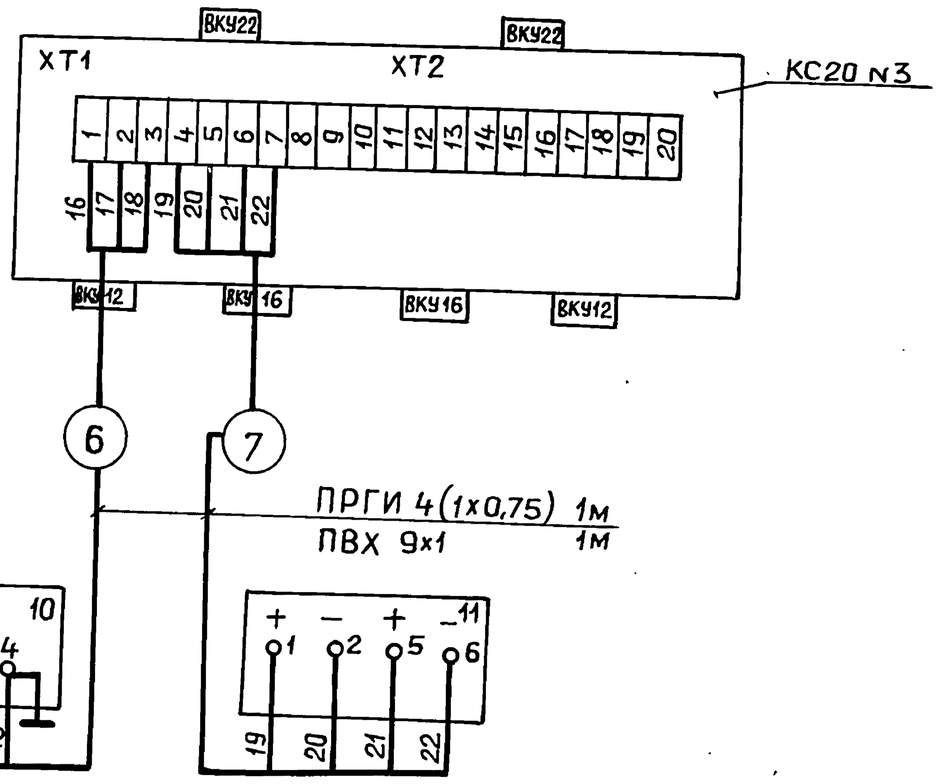
Регулятор поз.14Б

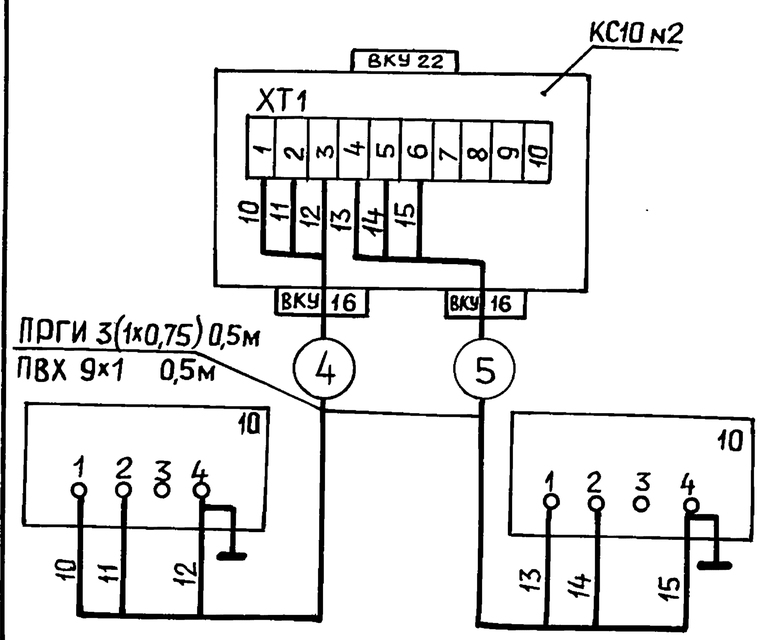


Регулятор поз.В22Б









Обозн.	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
9	Манометр электроконтактный	ЭКМ-1У-	2	
	манометрический	-4		
10	Манометр электроконтактный	ЭКМ-1У-	3	
	манометрический	-10		
11	Преобразователь измерительный	Сапфир	1	
	избыточного давления	22ДИ		
13	Исполнительный механизм	МЭО-40/25- -0,25Р	1	
14	Исполнительный механизм	МЭО-100/25 -0,25Р	2	
15	Усилитель	У29.2	1	
16	Усилитель	У29.3	2	
ХТ1	Коробка соединительная	КС-10	5	
ХТ1;ХТ2	Коробка соединительная	КС-20	1	
—	Провод	ПВ1х1	53	м
—	Провод	ПРГИ 1х0,75	13	м
—	Труба	ПВХ	4	м
—	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-32	6	м

Маркировка цепей показана условно.
При монтаже цепей приборов проставляется маркировка в соответствии с реальным проектом;
К маркировке цепей усилителей и исполнительных механизмов добавляется номер позиции комплекта регулятора.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Митяков		
Пров.		Харитонова		
Т.контр.				
Нач.отд.		Борисов		
Н.контр.				
Утв.				

Д12В.168.000 ЭЧ

Установка крупноблочная питания и подпитки КБУПП-25-1. Схема электрических соединений.

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	—

Лист 1 Листов 2

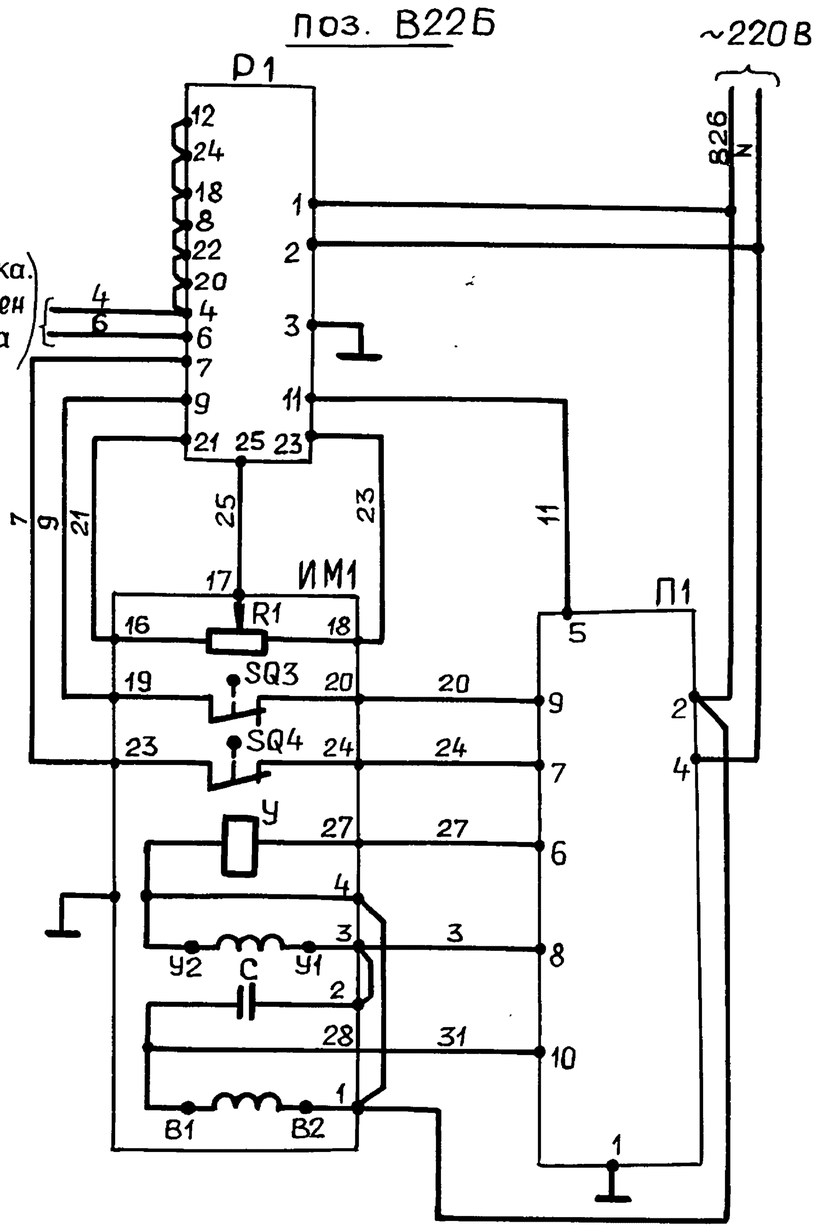
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

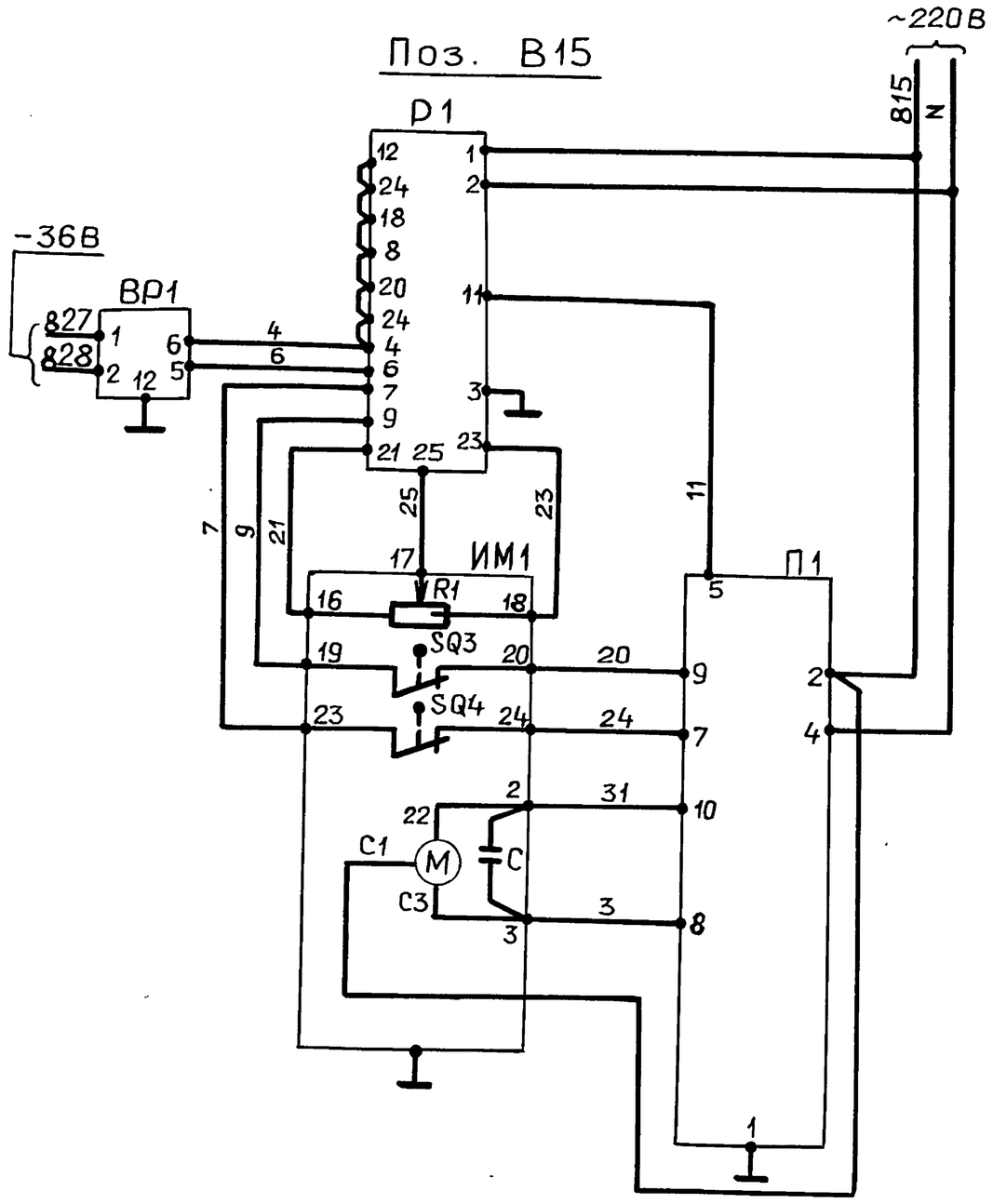
23205-40 63 формат А2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

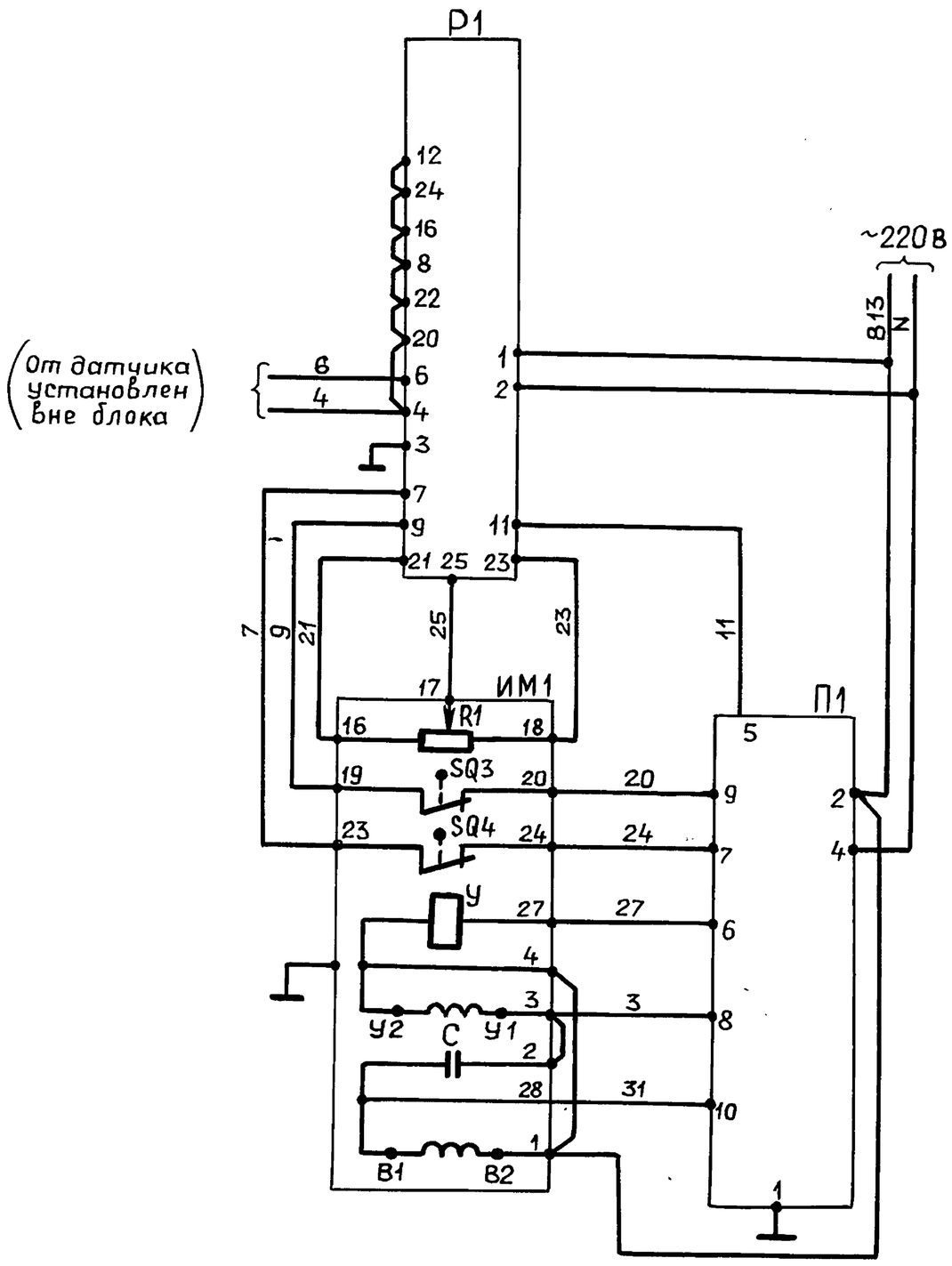
Поз. В22Б



Поз. В15



Поз. В14В



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура на щите управления		
Р1	Регулирующий прибор РС29.1.12	3	Поз.В22Б; В14Б В15
	Аппаратура по месту		
П1	Усилитель трехпозиционный У29.3	2	поз.16
П1	Усилитель трехпозиционный У29.2	1	поз 15
ИМ1	Механизм электрический однообо-		
	ротный		
	МЭО-100/25-0,25р	2	Поз.14
	МЭО-40/25-0,25р	1	Поз.18
R1	Датчик реостатный	1	Комплект исполнительного механизма
SQ3;SQ4	Микропереключатель	2	
У	Электромагнит	1	
С	Конденсатор	1	
—	Электродвигатель	1	
ВР1	Датчик „Сапфир"	1	Поз.11

В схеме регулятора перед маркировкой жил поставить индекс, соответствующий позиции комплекта регулятора.

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д12В.178.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д12В.178.010	Тяга	1	
				Прочие изделия		
		2		Механизм электрический исполнительный МЭО-100/25-0,25р ТУ25-02101401-81	1	
		3		Усилитель трехпозиционный У29.3 ТУ25-0205.139-85	1	
		4		Соединительная коробка КС-10 ТУ36.2568-83	1	
		5		Стойка СИМ-31 ТКЧ-3189-87	1	
		6		Регулирующий клапан 6с-9-1 ТУ404-728-80	1	
				Материалы		
		7		Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79	18	м
		8		Металлорукав Р3-Ц-Х-32 ТУ22-5570-83	2	м
		9		Провод ПСО-4	1	шт

Подп. и дата | Инв. №дубл | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шилина			9.11.89
Пров.	Мюнтер			
Нач.отд.	Вольский			
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25р с клапаном 6с-9-1

Д12В.178.000

Лит.	Лист	Листов
И		1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д12В.178.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	Д12В.178.020	Вилка	1	
		2	— 01	Вилка	1	
А4		3	Д12В.178.030	Муфта	1	
				Детали		
А4		4	Д12В.178.001	Винт	1	
		5	— 01	Винт	1	
				Стандартные изделия		
				Оси ГОСТ 9650-80		
		6		2-12 h11×45 ВСт3сп	1	
		7		2-12 h11×55 ВСт3сп	1	
		8		Шайба 12.01 ГОСТ 9649-78	4	
		9		Шплинт 3,2×20 ГОСТ 397-79	4	

Подп. и дата | Инв. № дубл | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шилина			9.11.89
Пров.	Мюнтер			
Н.контр.	Мюнтер			
Утв.				

Тяга

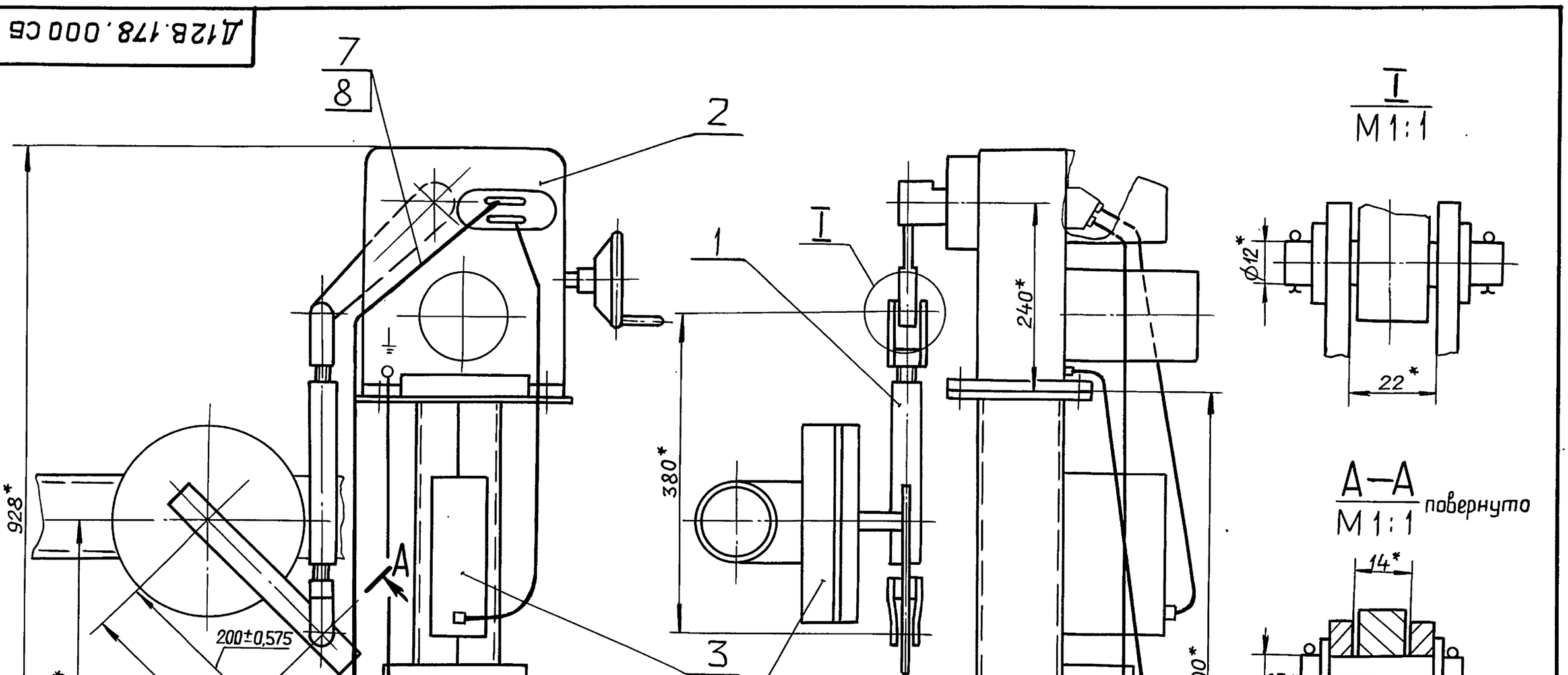
Д12В.178.010

Лит.	Лист	Листов
И		1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Д12В.178.000 СБ



* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Шилина			9.11.89
Пров.	Мюнтер			
Т.контр				
Нач.отд	Вольский			
Н.контр	Мюнтер			
Утв.				

Сочленение исполнительного механизма МЭО-100/25-0,25р с клапаном 6с-9-1

Д12В.178.000 СБ

Лит.	Масса	Масштаб
И	120	1:5

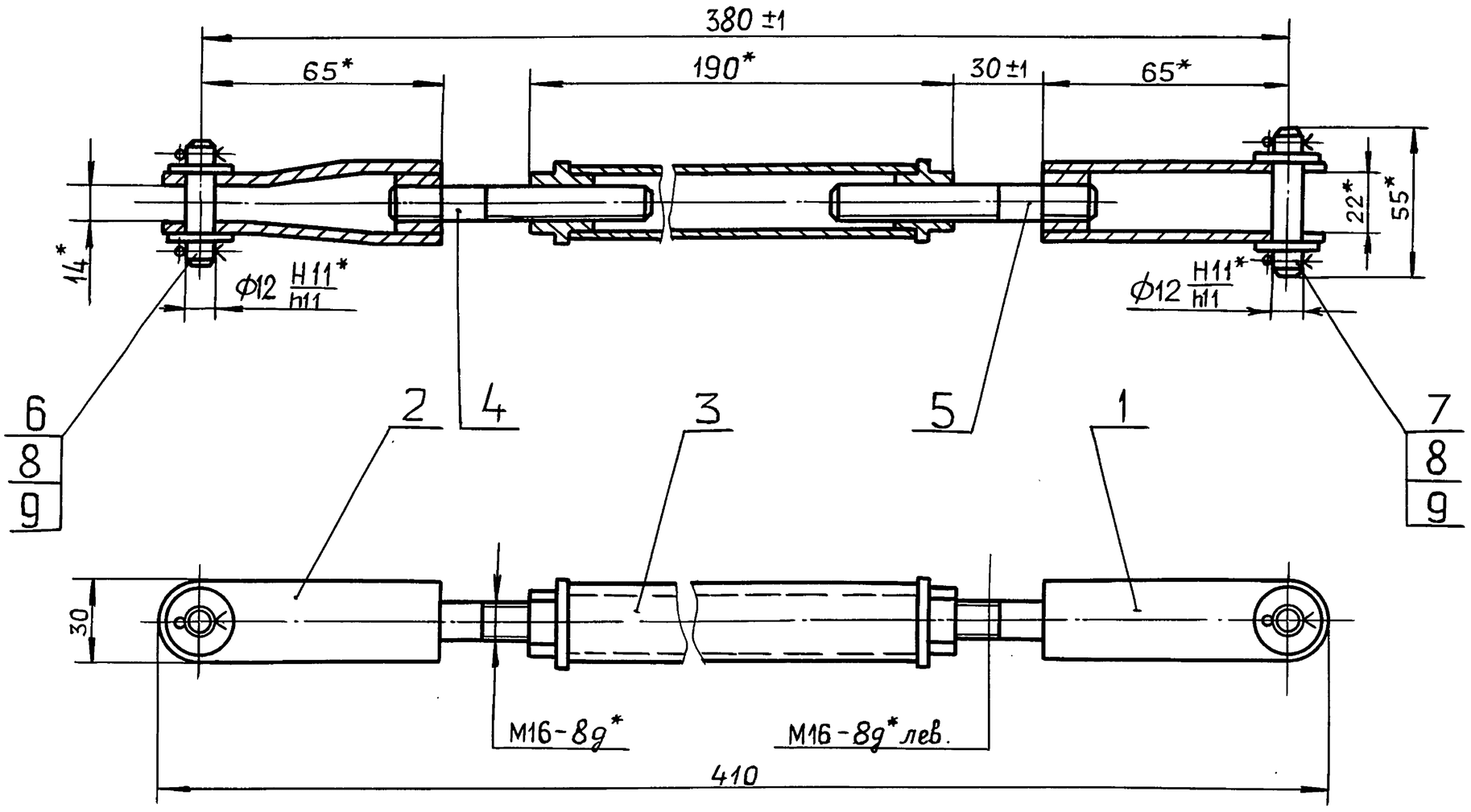
Лист	Листов 1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

Д12В.178.010 СБ

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата



* Размеры для справок.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шилина		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.178.010 СБ

Тяга

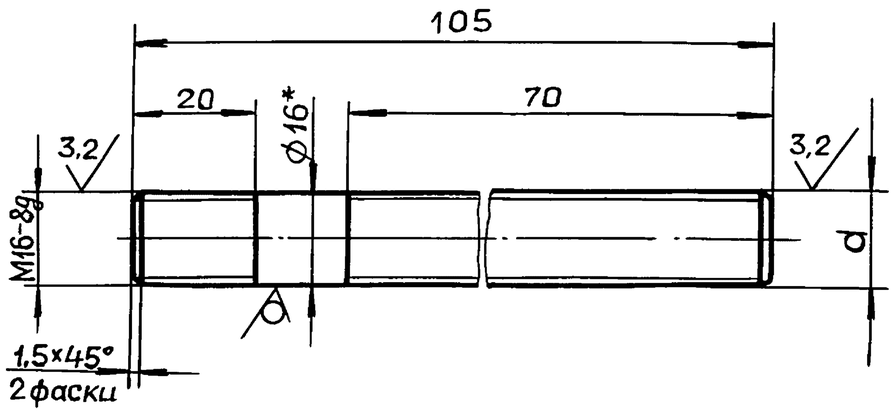
Лит.	Масса	Масштаб
И	2.0	1:2

Лист | Листов 1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

Д12В.178.001



Обозначение	d
Д12В.178.001	M16-8g
-01	M16-8g лев.

1*. Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шилина		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.178.001

Винт

Лит	Масса	Масштаб
И	0,2	1:2

Лист | Листов 1

Круг 16-В-ГОСТ2590-71 / Вст.3спГОСТ535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д12В.178.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д12В.178.004	Бобышка	1	
			Переменные данные	для исполнений		
				Д12В.178.020		
				Детали		
А4		2	Д12В.178.005	Ушко	2	
				Д12В.178.020-01		
				Детали		
А4		2	Д12В.178.005-01	Ушко	2	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шилина		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.178.020

Вилка

Лит.	Лист	Листов
И		1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

Д12В.178.020 СБ

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Рис.1

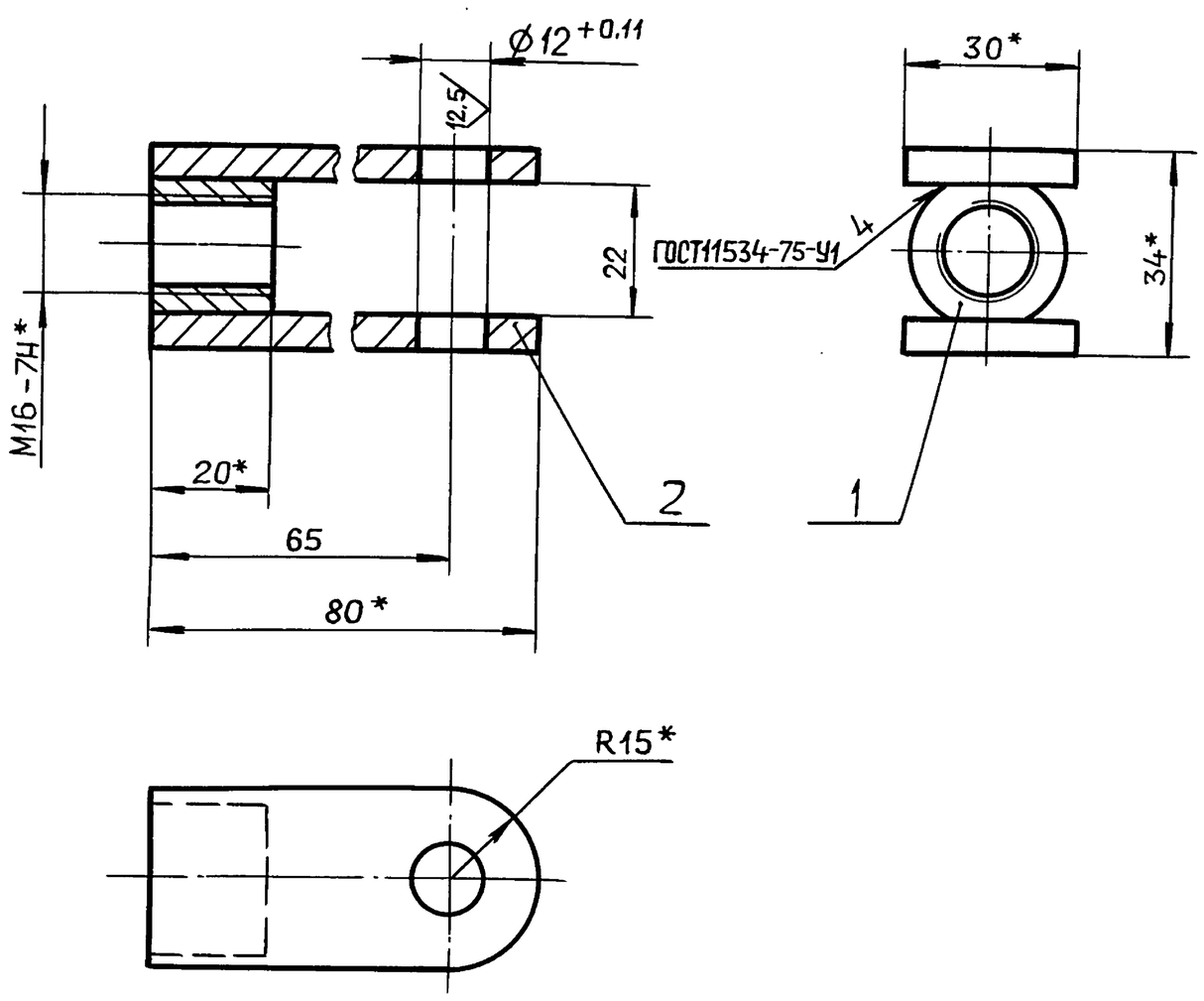
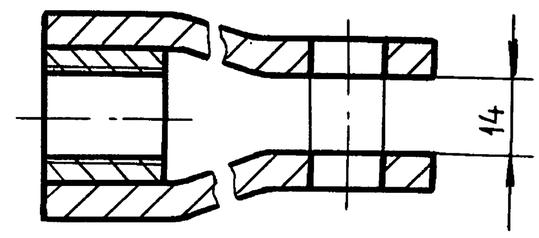


Рис.2

Остальное см. рис.1



Обозначение	Рис.
Д12В.178.020	1
– 01	2

1* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT16}{2}$

3. Сварка ручная дуговая.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шилина		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.178.020 СБ

Вилка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,25	1:1

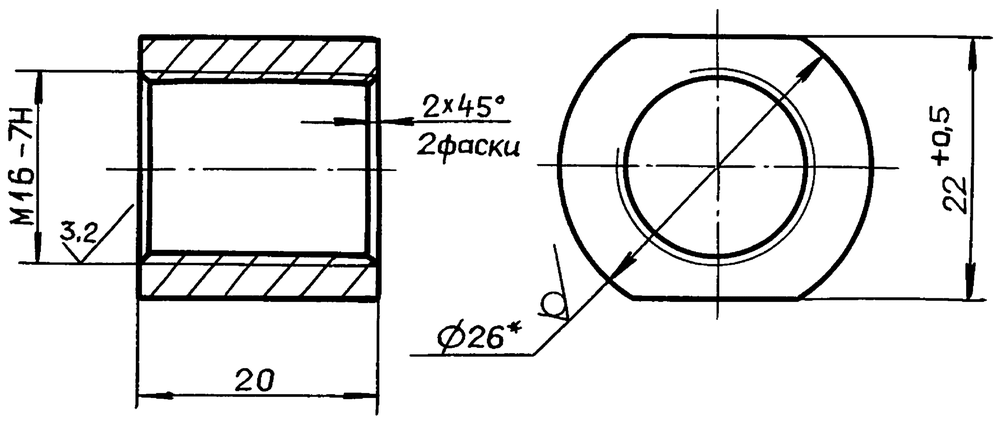
Лист | Листов 1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

Д12В.178.004

12,5 (√)



1* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шилина		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.178.004

Бобышка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,05	2:1

Лист | Листов 1

Круг 26-в-ГОСТ2590-71 / Вст.3сп ГОСТ535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

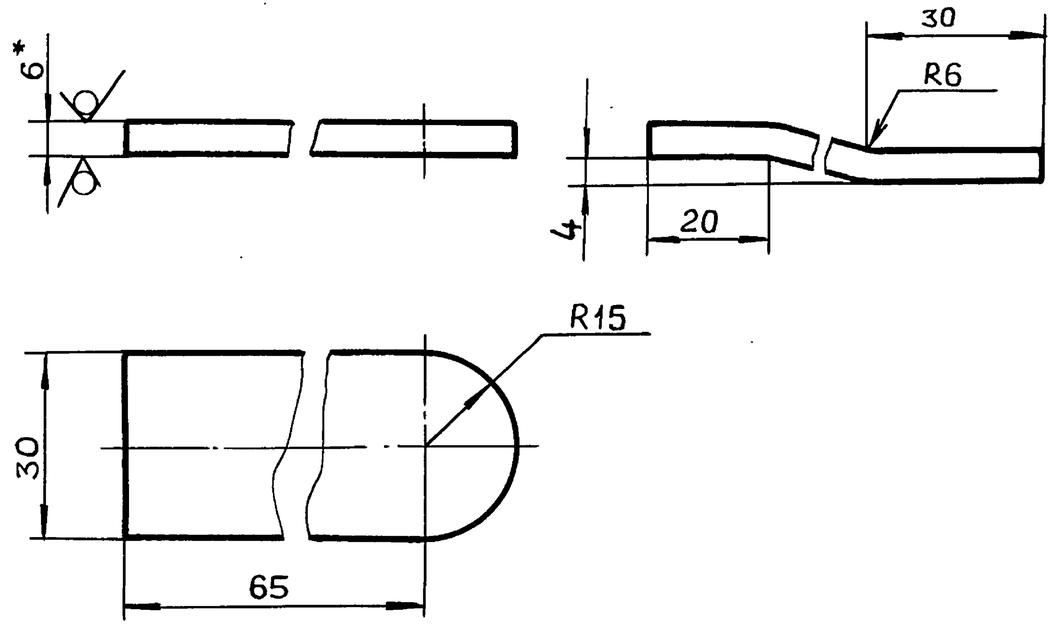
Д12В.178.005

12,5 (√)

Рис.1

Рис.2

Остальное см. рис.1



Обозначение	Рис.
Д12В.178.005	1
– 01	2

1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шилина		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.178.005

Ушко

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,1	1:1

Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-6 ГОСТ19903-74 / ВСт3сп ГОСТ14637-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			Д12В.178.030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Д12В.178.006	Втулка	1	
		2	−01	Втулка	1	
Б4		3	Д12В.178.007	Труба		
				Труба 32×4 ГОСТ 8734-75		
				В20 ГОСТ 8733-74		
				L = 160 h16 $\overset{25}{\vee}$	1	0,44кг

Серия 5.903-11 Выпуск 2-18 часть 2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шилина		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Нач.отд.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.178.030

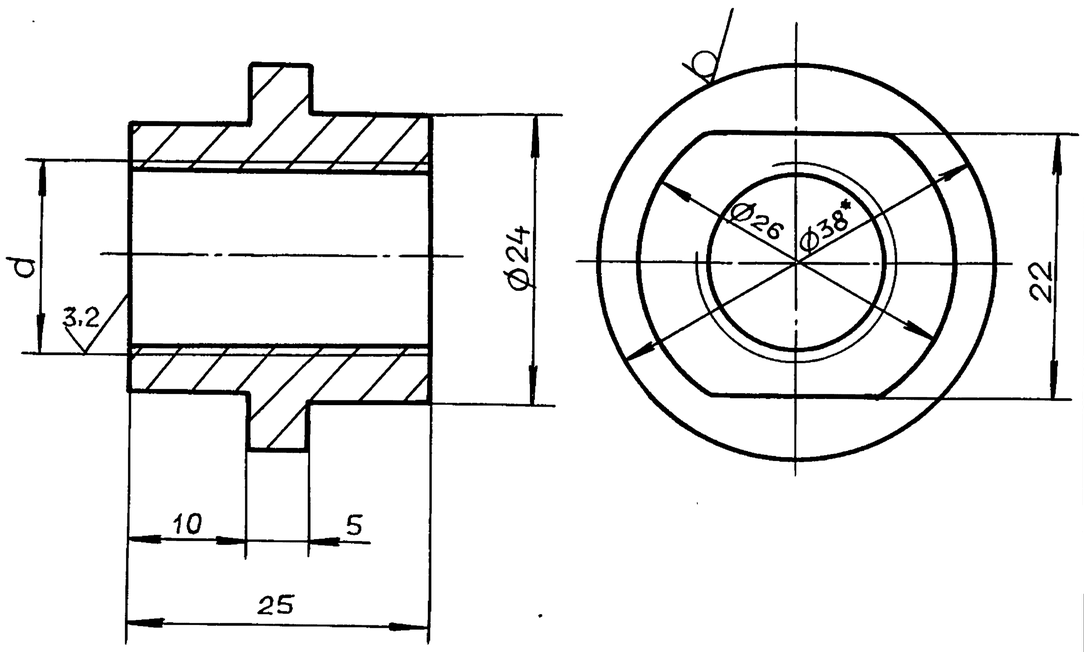
Муфта

Лит.	Лист	Листов
И		1

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д12В.178.006



Обозначение	d
Д12В.178.006	М16-7Н
−01	М16-7Н лев.

1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT14}{2}$

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шилина		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Втулка

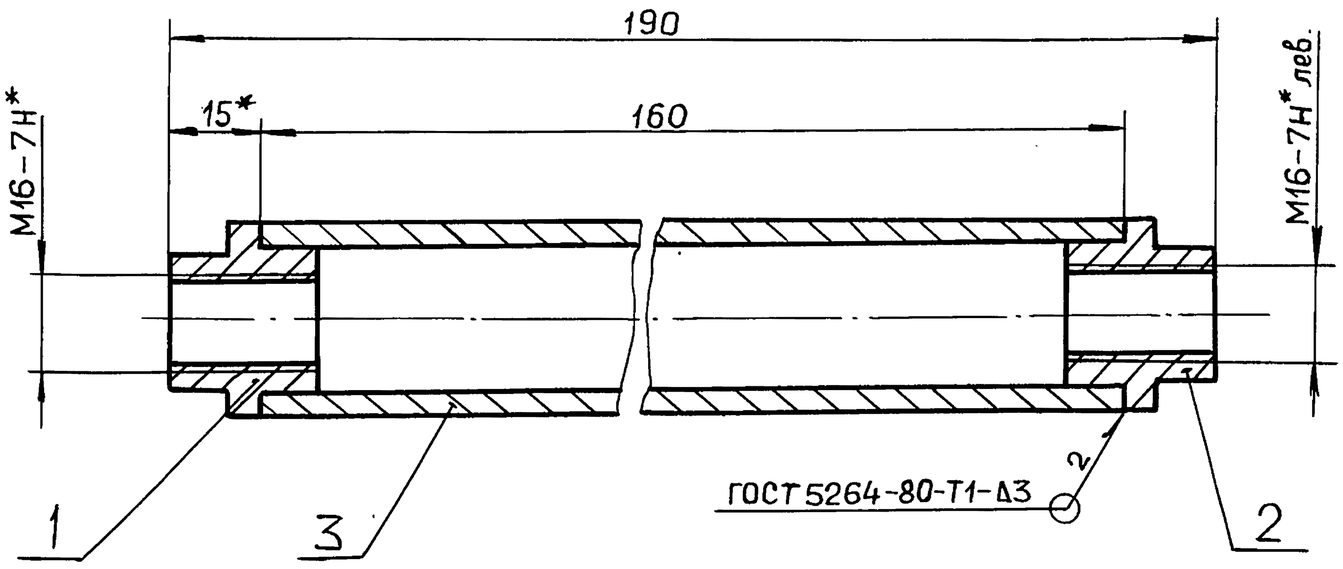
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,07	2:1
Лист	Листов 1	

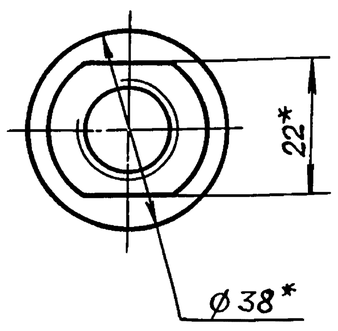
Круг 38-В-ГОСТ 2590-71 / ВСт.3сп ГОСТ 535-79

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

формат А4

Д12В.178.030 СБ





1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{IT14}{2}$

3. Резьбу калибровать.

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шилина		9.11.89
Пров.		Мюнтер		
Т.контр.				
Н.контр.		Мюнтер		
Утв.				

Д12В.178.030 СБ

Муфта

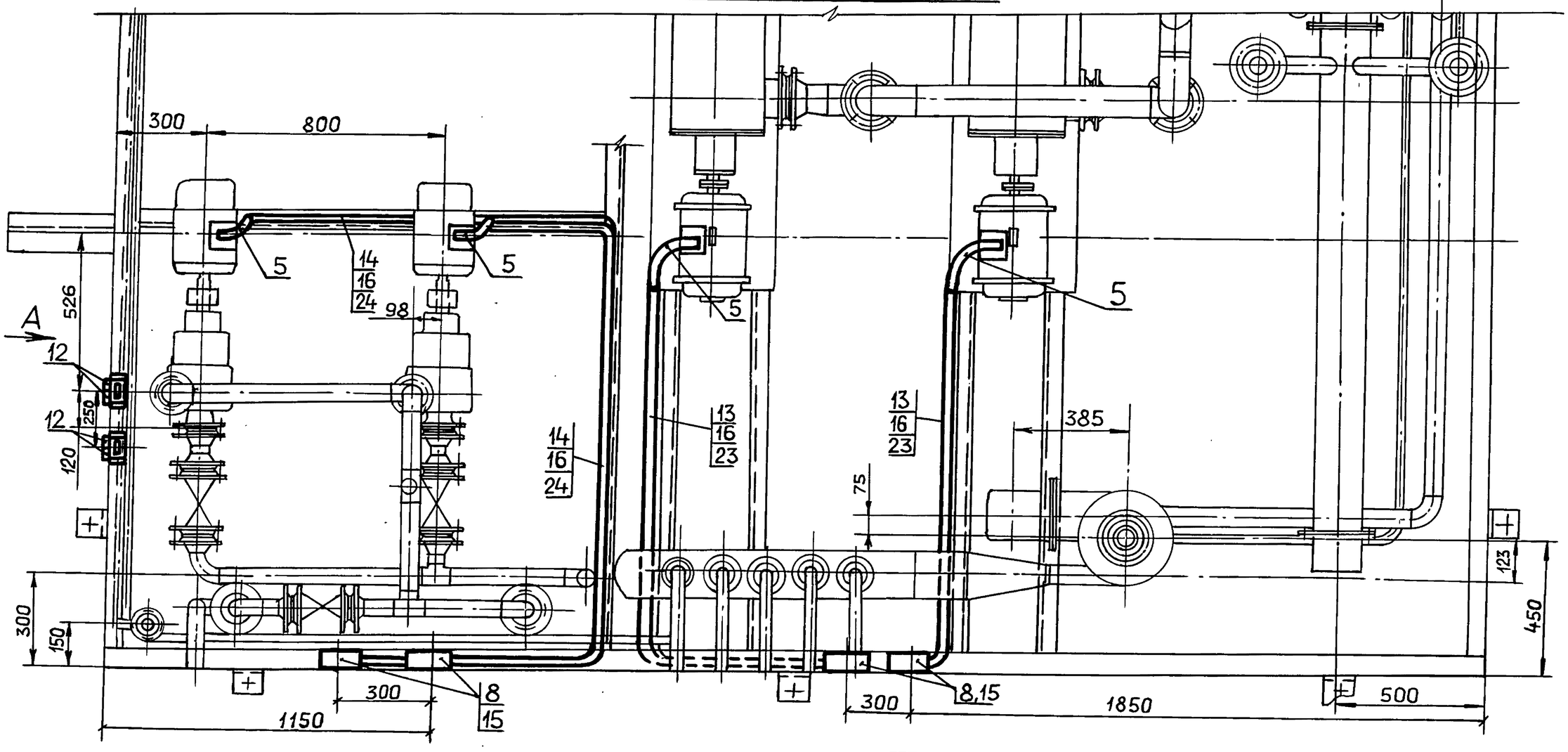
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,5	1:1
Лист	Листов 1	

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

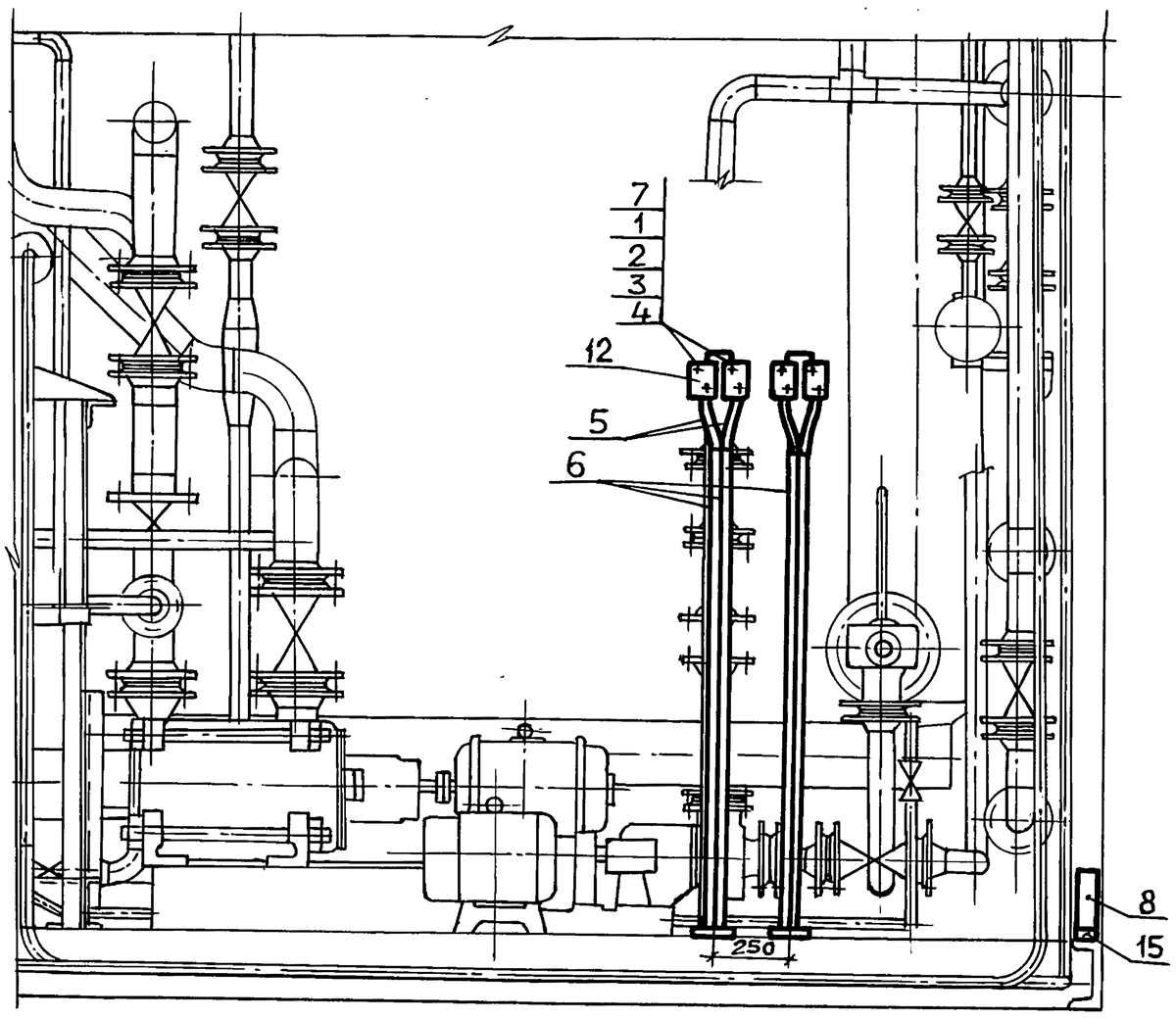
Копировал: Ганкова

формат А3

План на отм. 0.000

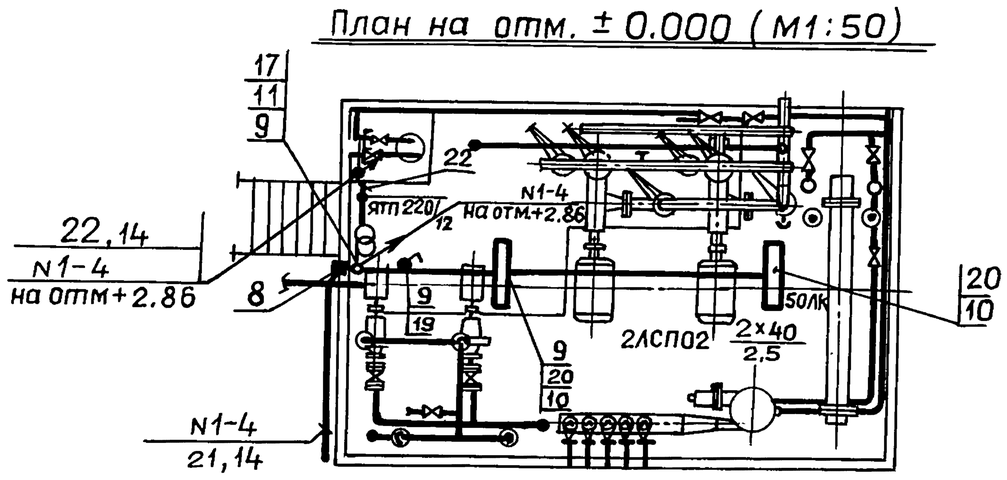


Вид А



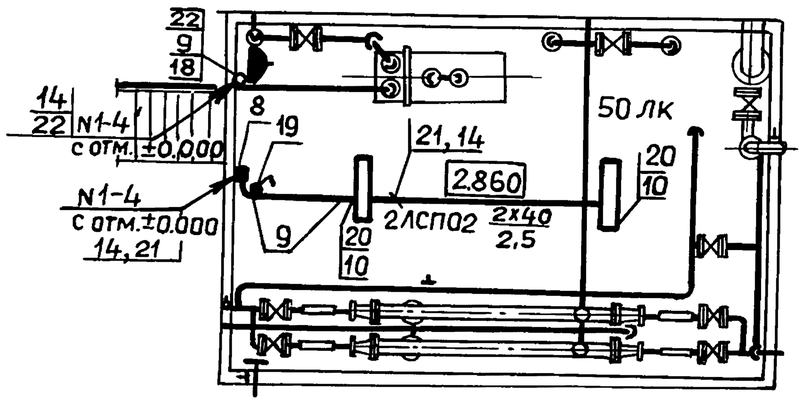
Электроосвещение

План на отм. ± 0.000 (М1:50)



Электроосвещение

План на отм. + 2.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		1		Винт М5х30 ГОСТ 17473-80*	8	
		2		Гайка М5, ГОСТ 5915-70	8	
		3		Шайба 5, ГОСТ 11371-78*	8	
		4		Шайба 5, ГОСТ 6402-70*	8	
				Изделия заводов ГЭМ		
		5		Рукав металлический		
				Р3-Ц-Х-Ш22	3,5м	Прочие изделия
		6		Стойка К314 УХЛ2, ТУ36-22-85	2	
		7		Полоса К202 У2, L=200мм ТУ36-1434-82	4	
		8		Коробка протяжная У994 У2, ГОСТ 14.254-80	6	
		9		Ответвительная		
				коробка У194М УХЛ2	6	
				Прочие изделия		
		10		Болт М6х25, с гайкой ГОСТ 7805-78*	8	
		11		Болт М6х16, с гайкой ГОСТ 7805-70*	2	
		12		Пост управления кнопочный ПКУ15-21.		
				111.40У3	4	
		13		Труба стальная легкая с полностью		
				сплющенным гратом, ГОСТ 3262-75*; Т 48х2	7	
		14		То же, но Т 25х1,6	38	
		15		Лента стальная 30х2 ГОСТ 6009-74*	3м	1,4 кг
		16		Лента стальная 25х2 ГОСТ 6009-74*	5м	1,9 кг
		17		Ящик ЯТП-0,25 У3; 220/12В	1	
		18		Розетка штепсельная 2х полюсная с плоскими		
				контактами для открытой установки 42В, 10А	1	05.2.2-01
		19		Выключатель однополюсный для открытой		
				установки, 220В, 6А брызгозащищенный	2	02.1.1-03
		20		Светильник люминесцентный ЛСП02-2х40	4	
		21		Кабель АВВГ-0,66 кВ 2х2,5	20	
		22		Кабель АВВГ-0,66 кВ 2х4	5	
		23		3х10+1х6	8	
		24		4х2,5	10	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач.отд	Коновалов			
Н.контр.	Креймер			
Гл.спец.	Креймер			
Рук.гр.	Боброва			

Д12В.181.000-ЭМ

Установка силового электрооборудования и электроосвещение. Установка крупноблочная питания и подпитки КБУПП-25-1.

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	—
Лист	Листов	

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Ганкова

Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата | Инв.№подл.