ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-11

БЛОКИ
ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ВЫПУСК 1-6

КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЭРАЦИОННО-
ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
КБДПУ-100-114

ЧАСТЬ 1
СТР 1÷78

23205-17

ЦЕНА

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-11

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ВЫПУСК 1-6

КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА КВДПУ-100-114

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны:

Институтом Гипротехмонтаж
Главный инженер института — Смирнов Д.Н.
Главный инженер проекта — Сидоров А.С.

ГПИ Сантехпроект
Главный инженер института — Шиллер Ю.И.
Главный инженер проекта — Мыскин А.Ф.

Утверждены
ММСС СССР
протокол от 10.12.87.
Введены в действие
институтом Гипротехмонтаж
приказ от 30.12.87. № 99

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2,3,4,5
ТО16.006.00.000	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-114	6; 7
	Технические требования	
ТО16.006.00.000ТТ	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-114	8; 9
	Схема технологическая	
ТО16.006.000.000	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-114	9; 13
ТО16.006.000.000СБ	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-114	10; 11; 12
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.110.000	Блок питания	13; 14
ТО16.006.10.000СБ	Блок питания. Сборочный чертеж	15...18
ТО16.006.101.000	Узел опирания питателя Вулкан ОВА-8	19
ТО16.006.10.000	Питатель	
ТО16.006.101.000СБ	Опора питателя Вулкан ОВА-8	20
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.101.001	Патрубок	21
ТО16.006.101.002	Патрубок	
ТО16.006.101.003	Патрубок	
ТО16.006.101.004	Патрубок	
ТО16.006.102.000	Трубопровод питателя	22
ТО16.006.102.000СБ	Трубопровод питателя	23; 24
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.102.001	Патрубок	25
ТО16.006.102.002	Патрубок	
ТО16.006.102.003	Патрубок	
ТО16.006.102.004	Патрубок	
ТО16.006.103.000	Трубопровод питательный	26
ТО16.006.103.000СБ	Трубопровод питательный	27
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.103.001	Патрубок	28
ТО16.006.103.002	Патрубок	
ТО16.006.103.003	Патрубок	
ТО16.006.104.000	Трубопровод всасывающий	29
ТО16.006.104.000СБ	Трубопровод всасывающий	
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.104.001	Патрубок	30
ТО16.006.104.002	Патрубок	
ТО16.006.104.003	Отвод	
ТО16.006.105.000	Трубопровод нагнетательный	31
ТО16.006.105.001	Патрубок	
ТО16.006.105.002	Патрубок	
ТО16.006.105.000СБ	Трубопровод нагнетательный	32
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.106.000	Трубопровод нагнетательный	33
ТО16.006.106.000СБ	Трубопровод нагнетательный	
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.106.000	Трубопровод рециркуляционный	34
ТО16.006.106.000СБ	Трубопровод рециркуляционный	
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.109.000	Трубопровод рециркуляционный	35
ТО16.006.109.000СБ	Трубопровод рециркуляционный	
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.110.000	Узел клапана Т-33б	36
ТО16.006.110.000СБ	Узел клапана Т-33б	
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.110.001	Патрубок	37
ТО16.006.110.002	Патрубок	
ТО16.006.111.000	Трубопровод рециркуляционный	
ТО16.006.111.000СБ	Трубопровод рециркуляционный	
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.112.000	Узел клапана 6с-9-2	38
ТО16.006.112.000СБ	Узел клапана 6с-9-2	
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.113.000	Трубопровод подогревателя	39
ТО16.006.114.000	Трубопровод подогревателя	
ТО16.006.113.000СБ	Трубопровод подогревателя	
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.114.000СБ	Трубопровод подогревателя	
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.115.000	Трубопровод химочищенной воды	40
ТО16.006.115.000	Трубопровод химочищенной воды	
ТО16.006.117.000СБ	Патрубок	
	Трубопровод химочищенной воды	
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.115.001	Патрубок	41
ТО16.006.116.002	Отвод	
ТО16.006.117.000	Трубопровод всасывающий	42
ТО16.006.112.000	Трубопровод нагнетательный	
ТО16.006.117.000СБ	Трубопровод всасывающий	43
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.118.000СБ	Трубопровод нагнетательный	
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.119.000	Трубопровод нагнетательный	44
ТО16.006.120.000	Трубопровод перелива	
ТО16.006.121.000	Узел дренажный	
ТО16.006.119.000СБ	Трубопровод нагнетательный	
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.120.000СБ	Трубопровод перелива	45
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.115.000СБ	Трубопровод химочищенной воды	
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.117.001	Патрубок	
ТО16.006.121.000СБ	Узел дренажный	46
	Сборочный чертеж	
ТО16.006.121.001	Патрубок	
ТО16.006.121.002	Патрубок	
ТО16.006.122.000	Трубопровод дренажный	47
ТО16.006.122.000СБ	Трубопровод дренажный. Сборочный чертеж	

Обозначение	Наименование	Стр.
ТО15.006122.001	Патрубок	48
ТО15.006122.002	Патрубок	
ТО15.006122.003	Воронка Ду25	
ТО15.006123.000	Трубопровод в БХОП	
ТО15.006123.000СБ	Трубопровод в БХОП. Сборочный чертеж	49
ТО15.006121.003	Патрубок	
ТО15.006123.001	Патрубок	
ТО15.006123.002	Патрубок	
ТО15.006124.000	Трубопровод	50
ТО15.006124.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
ТО15.006125.000	Узел дренажный	
ТО15.006126.000	Трубопровод дренажа паропроводов	
ТО15.006125.000СБ	Узел дренажный. Сборочный чертеж	51
ТО15.006125.001	Патрубок	
ТО15.006126.000СБ	Трубопровод дренажа паропро-вода. Сборочный чертеж	
ТО15.006127.000	Узел дренажный	52
ТО15.006127.000СБ	Узел дренажный	
-	Сборочный чертеж	
ТО15.006127.001	Трубопровод	53
ТО15.006127.002	Трубопровод	
ТО15.006127.003	Патрубок	
ТО15.006128.002	Патрубок	
ТО15.006128.000	Трубопровод в БХОП	54
ТО15.006128.000СБ	Трубопровод в БХОП	
-	Сборочный чертеж	
ТО15.006128.001	Патрубок	
ТО15.006129.000	Трубопровод продувки	55
ТО15.006129.001	Коллектор	
ТО15.006129.002	Патрубок	
ТО15.006129.000СБ	Трубопровод продувки	56
-	Сборочный чертеж	
ТО15.006129.003	Патрубок	57
ТО15.006129.004	Патрубок	
ТО15.006129.005	Патрубок	
ТО15.006129.006	Шайба дроссельная	
ТО15.006130.000	Металлоконструкция	58;59
ТО15.006126.002	Патрубок	
ТО15.006130.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	60...65
ТО15.006130.063	Ребро	65
ТО15.006130.064	Настил	
ТО15.006130.035	Монорельс	66
ТО15.006130.036	Швеллер	
ТО15.006130.037	Швеллер	
ТО15.006130.038	Упор	
ТО15.006130.039	Швеллер	67
ТО15.006130.040	Двутавр	
ТО15.006130.041	Швеллер	
ТО15.006130.042	Двутавр	

Обозначение	Наименование	Стр.
ТО15.006130.043	Швеллер	68
ТО15.006130.044	Косынка	
ТО15.006130.045	Швеллер	
ТО15.006130.046	Швеллер	
ТО15.006130.047	Швеллер	69
ТО15.006130.048	Швеллер	
ТО15.006130.049	Швеллер	
ТО15.006130.050	Швеллер	
ТО15.006130.051	Подвеска.	70
ТО15.006130.052	Швеллер	
ТО15.006130.053	Швеллер	
ТО15.006130.054	Швеллер	
ТО15.006130.055	Балка	71
ТО15.006130.056	Уголок	
ТО15.006130.057	Ребро	
ТО15.006130.058	Ребро	
ТО15.006130.059	Швеллер	72
ТО15.006130.060	Пластина	
ТО15.006130.061	Пластина	
ТО15.006130.062	Пластина	
ТО15.006130.063	Пластина	73
ТО15.006130.064	Петля	
ТО15.006130.065	Пластина	
ТО15.006130.055	Ребро	
ТО15.006130.067	Пластина	74
ТО15.006130.068	Пластина	
ТО15.006130.069	Шайба	
ТО15.006130.070	Пластина	
ТО15.006130.071	Ребро	75
ТО15.006130.072	Ребро	
ТО15.006130.073	Косынка	
ТО15.006130.074	Ребро	
ТО15.006130.075	Шайба	76
ТО15.006130.076	Ребро	
ТО15.006130.077	Ребро	
ТО15.006130.078	Лист	
ТО15.006130.079	Пластина	77
ТО15.006130.080	Косынка	
ТО15.006130.081	Косынка	
ТО15.006130.082	Ребро	
ТО15.006130.085	Настил	78
ТО15.006130.086	Настил	
ТО15.006130.087	Уголок	
ТО15.006130.088	Ребро жесткости	
ТО15.006200.000	Блок верхний	79
ТО15.006200.002	Стойка	
ТО15.006200.000СБ	Блок верхний. Сборочный чертеж	80;81
ТО15.006201.000	Паропровод	82
ТО15.006202.000	Паропровод	
ТО15.006201.000СБ	Паропровод. Сборочный чертеж	83
ТО15.202.000СБ	Паропровод. Сборочный чертеж	

Обозначение	Наименование	Стр.
ТО15.006201.001	Патрубок	84
ТО15.006202.001	Патрубок	
ТО15.006203.000	Трубопровод	
ТО15.006205.000	Трубопровод	
ТО15.006203.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	85
ТО15.006203.001	Патрубок	
ТО15.006203.002	Патрубок	
ТО15.006205.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
ТО15.006204.000	Трубопровод	86
ТО15.006204.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
ТО15.006211.000	Трубопровод в бхоп	
ТО15.006206.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	87
ТО15.006206.000	Трубопровод	
ТО15.006207.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
ТО15.006207.000	Трубопровод	
ТО15.006208.000	Трубопровод	88
ТО15.006208.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
ТО15.006209.000	Трубопровод	
ТО15.006209.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
ТО15.006210.000	Металлоконструкция	89
ТО15.006210.016	Элемент ограждения	
ТО15.006210.017	Элемент ограждения	
ТО15.006210.000СБ	Металлоконструкция	90;91
	Сборочный чертеж	
ТО15.006210.008	Балка	92
ТО15.006210.009	Балка	
ТО15.006210.010	Подкос	
ТО15.006210.011	Подкос	
ТО15.006210.012	Элемент ограждения	93
ТО15.006210.013	Косынка	
ТО15.006210.014	Косынка	
ТО15.006210.015	Косынка	
ТО15.006211.000СБ	Трубопровод в бхоп	94
ТО15.006211.001	Патрубок	
ТО15.006211.002	Патрубок	
ТО15.006300.000	Установка гидрозатвора	95
ТО15.006301.000	Трубопровод	
ТО15.006302.000	Трубопровод	
ТО15.006303.000	Кронштейн	
ТО15.006300.000СБ	Установка гидрозатвора	96
	Сборочный чертеж	
ТО15.006301.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	97
ТО15.006302.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
ТО15.006300.001	Отвод	
ТО15.006300.002	Патрубок	
ТО15.006303.000СБ	Кронштейн. Сборочный чертеж	98
ТО15.006303.001	Консоль	
ТО15.006303.002	Подкос	
ТО15.006210.018	Настил	
ТО15.006401.000	Металлоконструкция	99
ТО15.006402.000	Металлоконструкция	
ТО15.006402.015	Косынка	
ТО15.006401.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	100

Обозначение	Наименование	Стр
ТО15.006402.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	101
ТО15.006402.007	Балка	102
ТО19.006402.008	Балка	
ТО15.006402.009	Подкос	
ТО15.006402.010	Косынка	
ТО15.006402.011	Косынка	103
ТО15.006402.012	Элемент ограждения	
ТО15.006402.013	Элемент ограждения	
ТО15.006402.014	Элемент ограждения	
ТО15.006403.000	Металлоконструкция	104
ТО15.006404.000	Металлоконструкция	
ТО15.006404.018	Элемент ограждения	
ТО15.006403.000СБ	Металлоконструкция	105
	Сборочный чертеж	
ТО15.006404.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	106
ТО15.006404.009	Балка	107
ТО15.006404.010	Балка	
ТО15.006404.011	Подкос	
ТО15.006404.012	Подкос	
ТО15.006404.013	Элемент ограждения	108
ТО15.006404.014	Косынка	
ТО15.006404.015	Косынка	
ТО15.006404.016	Косынка	
ТО15.006502.000	Трубопровод	109
ТО15.006502.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
ТО15.006503.000	Трубопровод	110
ТО15.006503.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
ТО15.006505.000	Трубопровод	111
ТО15.006505.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
ТО15.006508.000	Трубопровод	
ТО15.006404.017	Элемент ограждения	
ТО15.006504.000	Трубопровод	112
ТО15.006504.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
ТО15.006506.000	Трубопровод	
ТО15.006506.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
ТО15.006507.000	Трубопровод	113
ТО15.006507.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
ТО15.006508.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	114
ТО15.006508.001	Патрубок	
А12В063.000	Крупноблочная дезэрационно-питательная установка КБДПУ-100-114 Установка приборов контроля и автоматизации	115
А12В063.000СО	Крупноблочная дезэрационно-питательная установка КБДПУ-100-114 Установка приборов контроля и автоматизации. Схема автоматизации	116
А12В063.000Э4	Крупноблочная дезэрационно-питательная установка КБДПУ-100-114. Установка приборов контроля и автоматизации. Схема электрических соединений	117;118

Обозначение	Наименование	Стр.
А12В063.000СБ	Крупноблочная деаэрационно-питатель-	
	ная установка КБДПУ-100-114	119;120
	Установка приборов контроля и авто-	
	матизации	
А12В058.010	Статив	121
А12В059.010	Статив	
А12В058.010СБ	Статив	122
А12В.059.010СБ	Статив	123
А12В058.005	Ось	
А12В058.030	Сочленение исполнительного меха-	
	низма МЭО – 100/25 – 0,25Р с	124
	регулирующим клапаном Г-33б	
А12В058.040	Опора	125
А12В058.040СБ	Опора	
А12В058.050	Штанга	126
А12В058.050СБ	Штанга	
А12В.032.006	Ушко	
А12В032.009	Винт	127
А12В032.011	Втулка	
А12В032.012	Бабышка	
А12В058.022	Плита	
А12В.058.030	Сочленение исполнительного меха-	128
	низма МЭО – 100/25 – 0,25Р с регу-	
	лирующим клапаном	
А12.032.050СБ	Сочленение исполнительного механизма	
	МЭО – 100/25 – 0,25Р с регулирую-	129
	щим клапаном	
А12В060.010	Сочленение исполнительного механиз-	
	ма МЭО – 100/25 – 0,25Р с регули-	130
	рующим клапаном	
А12В060.010СБ	Сочленение исполнительного	
	механизма МЭО – 100/25 – 0,25Р с	131
	регулирующим клапаном	
А12В052.000	Крупноблочная деаэрационно – пита-	
	тельная установка КБДПУ – 100 – 114	
	Установка электрооборудования	
А12В052.000СБ	Крупноблочная деаэрационно-	132
	питательная установка КБДПУ-100-114	
	Установка электрооборудования	
А12В043.010	Стойка	
А12В043.010СБ	Стойка	133
А12В043.012	Скоба	
А12В047.010	Стойка	134
А12В047.010СБ	Стойка	
ТН006000ТМВ-ТК	Ведомость теплоизоляционных	135÷138
	конструкций	
ТН006000ТМВ-М	Ведомость материалов	139
ТН006000ТМВ-ОР	Ведомость объемов работ	140
А12В058030СБ	Сочленение исполнительного	
	механизма МЭО-100/125-0,25Р	141
	с регулирующим клапаном Т-33б	

Обозначение	Наименование	Стр.
А12В084.00037	Крупноблочная деаэрационно-	
	питательная установка	142
	КБДПУ-100-114 Электроосвещение	

1. Общие данные.

1.1. Рабочие чертежи крупноблочной деаэрационно-питательной установки КБДПУ-100-114 выполнены для применения в проектах котельных с паровыми котлами ДЕ16 и КЕ-16, ДЕ-25 и КЕ-25 и независимо от вида сжигаемого топлива.

1.2. Установка КБДПУ-100-114 должна изготавливаться в соответствии с рабочими чертежами и техническими требованиями, содержащимися в настоящем выпуске.

1.3. Установка предназначена для питания водой паровых котлов с давлением 14 кгс/см² и состоит из нижнего и верхнего транспортабельных блоков, узла гидрозатвора, колонки, а также имеет комплект лестниц и площадок с ограждениями.

1.4. Комплект рабочей документации установки включает в себя разделы: тепломеханический, контроль и автоматика, электротехнический, теплоизоляция.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006000.000Д			
Разраб.		Шмакова			Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-114 Технические требования	Лит.	Лист 1	Листов 8
Пров.		Трофимов				Гипртехмонтаж Москва		
Гл.констр.		Сиборов						
Н.контр.		Ястребов						
Утв.		Кагерманян						

Копировал: Барулина Формат А4

2. Требования к оборудованию и материалам.

2.1. Оборудование, входящее в состав установки, должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации и иметь паспорта. Качество материалов и техническая характеристика готовых изделий, применяемых для изготовления установки, должны быть подтверждены предприятиями-изготовителями соответствующими документами.

2.2. Приборы и средства автоматизации и контроля, входящие в установку, должны удовлетворять требованиям технической документации на них и действующих стандартов.

2.3. Конструктивные изменения, возникающие в процессе изготовления установки, должны быть согласованы в установленном порядке. Изменения, связанные с применением материалов не ухудшающих технические характеристики установки, решаются изготовителями установки самостоятельно. При изготовлении деталей МК возможна замена стали Ст3 по ТУ 14-1-3023-80 на стали Ст3, предусмотренные ГОСТ, ами на сортаменты чёрных металлов.

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

3. Требования к сборке установки.

3.1. Рабочая документация позволяет вести сборку блоков установки индустриальным методом с организацией раздельного поточного изготовления узлов трубопроводов и элементов металлоконструкций.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006000.000Д	Лист 3

Копировал: Барулина Формат А4

3.2. При изготовлении и монтаже элементов узлов трубопроводов сварку производить, руководствуясь требованиями ГОСТ 16037-80, с максимальным применением автоматических и полуавтоматических режимов, обеспечивающих высокое качество сварных соединений.

3.3. Обработку концов труб для сварки (обрезка труб и снятие фасок) необходимо производить механическим способом (резцом, фрезой или абразивным кругом) с помощью труборезных станков. Разрешается обрабатывать концы труб установки газовой, плазменной или воздушно-дуговой резкой с последующей зачисткой кромок режущим или абразивным инструментом до удаления следов огневой резки. Снятие фасок с трубных концов производить, начиная с толщины стенки труб 3,5 мм.

3.4. Сборку стыков труб под сварку осуществлять с использованием инвентарных центровочных приспособлений, обеспечивающих соосность стыкуемых труб.

3.5. Весь комплекс работ по организации сварки трубопроводов установки и контроля качества сварных соединений проводить, руководствуясь указаниями „Руководящих технических материалов по сварке при монтаже оборудования тепловых электростанций (РТМ-1с-81)" Минэнерго СССР, правилами Госгортехнадзора СССР, а также требованиями рабочих чертежей установки.

3.6. Сварку элементов металлоконструкций установки выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Сварку длинномерных коробчатых стоек и балок базовой металлоконструкции вести прерывистым швом длиной 100 мм с шагом 200 мм.

3.7. Места подлежащие сварке должны быть очищены от грязи, окалины, масла, ржавчины и т.п. Сварной шов должен быть ровным и полным. В местах сварки не должно быть прожогов, трещин, подрезов, непровара. Металлические брызги должны быть удалены, швы зачищены от шлака и окалины.

3.8. Изготовление и сборку металлоконструкции установки осуществлять согласно требованиям СНиП III-18-75 „Металлические конструкции". При сборке установки руководствоваться указаниями СНиП 3.05.05-84 „Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".

3.9. Последовательность сборки нижнего блока установки принять следующей:

- получение стандартного и нестандартизированного оборудования и проверка его состояния;
- изготовление элементов металлоконструкции;
- изготовление узлов трубопроводов;

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006000.000Д	Лист 4

Копировал: Барулина 23205-17 Формат А4

– сборка металлоконструкций блока;

– установка и закрепление оборудования на металлоконструкции;

– установка и закрепление узлов трубопроводов;

– промывка и гидравлическое испытание установки;

– окраска блока.

3.10. В процессе сборки блоков установки должно проверяться соответствие комплектующих изделий, надежность крепления оборудования и трубопроводов к металлоконструкции, правильность нанесения маркировки на изделия, наличие паспортных табличек на оборудование, наличие клейм сварщиков на сварных соединениях при необходимости.

3.11. После сварки нижнего и верхнего блоков установки необходимо произвести их контрольную стыковку.

3.12. Гидравлическое испытание установки проводится в соответствии с требованиями „Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды," утвержденных Госгортехнадзором СССР.

3.13. В качестве корозионно-защитного покрытия установки блоков применять грунтовку ГФ-020 ГОСТ 9825-73, эмаль ПФ-133 ГОСТ 926-82 и битумный лак БТ 577 ГОСТ 5631-79.

3.14. Оснащение блока приборами и средствами автоматизации производить согласно сборочному чертежу А12В063.000СБ. При производстве работ по установке указанных приборов руководствоваться требованиями СНиП 3.05.07-85 „Системы автоматизации.

3.15. Работы по установке электротехнических устройств осуществлять в соответствии с черт. А12В052.000СБ, а также руководствуясь требованиями СНиП 3.05.06-85 „Электротехнические устройства"

3.16. Теплоизоляционные работы рекомендуется выполнять на месте изготовления блока. При этом с целью предотвращения деформаций теплоизоляции при транспортировке блока к месту монтажа необходимо предусмотреть усиления креплений конструкций изоляции за счет установки опорных колец на горизонтальных участках и разгружающих устройств на вертикальных участках трубопроводов, а также применение спецзаклепок.

Конструкция блока допускает выполнение изоляции после его монтажа.

Работы по изоляции прямолинейных участков трубопроводов и фланцевых соединений осуществлять в соответствии с типовыми сериями 7.903.9-2 и 7.903.9-3. Изоляцию криволинейных и фасонных участков трубопроводов и узлов оборудования вести согласно серии 3.903-11.

Технологическая ведомость на изоляцию блока, ведомости объемов работ и материалов приведены на черт. ТИ006000ТМВ-ТК, ТИ006000ТМВ-ОР, ТИ006000ТМВ-М.

3.17. Технические условия на изготовление блока должны быть разработаны предприятием-изготовителем с учетом настоящих технических требований.

4. Требования к транспортировке и монтажу блоков.

4.1. Нижний и верхний блоки отправляются заказчику без упаковки с заглушенными присоединительными концами трубопроводов. Крепление заглушек из листовой стали $S = 3 \div 4$ мм осуществлять на прихватке. Штуцеры и бобышки без установки приборов и средств автоматизации и контроля на период транспортировки и хранения блоков должны быть закрыты пробками и заглушками.

Приборы контроля и автоматики с отборными устройствами и электротехническое оборудование упаковываются в ящики и отправляются в комплекте с блоками.

4.2. Крепление блоков при перевозке должно обеспечивать предохранение их отдельных элементов и блоков в целом от деформаций и механических повреждений. Перед транспортировкой произвести по месту дополнительное закрепление трубопроводов мелких диаметров с помощью хомутовых опор типа ОПБ-2 ГОСТ 14911-82.

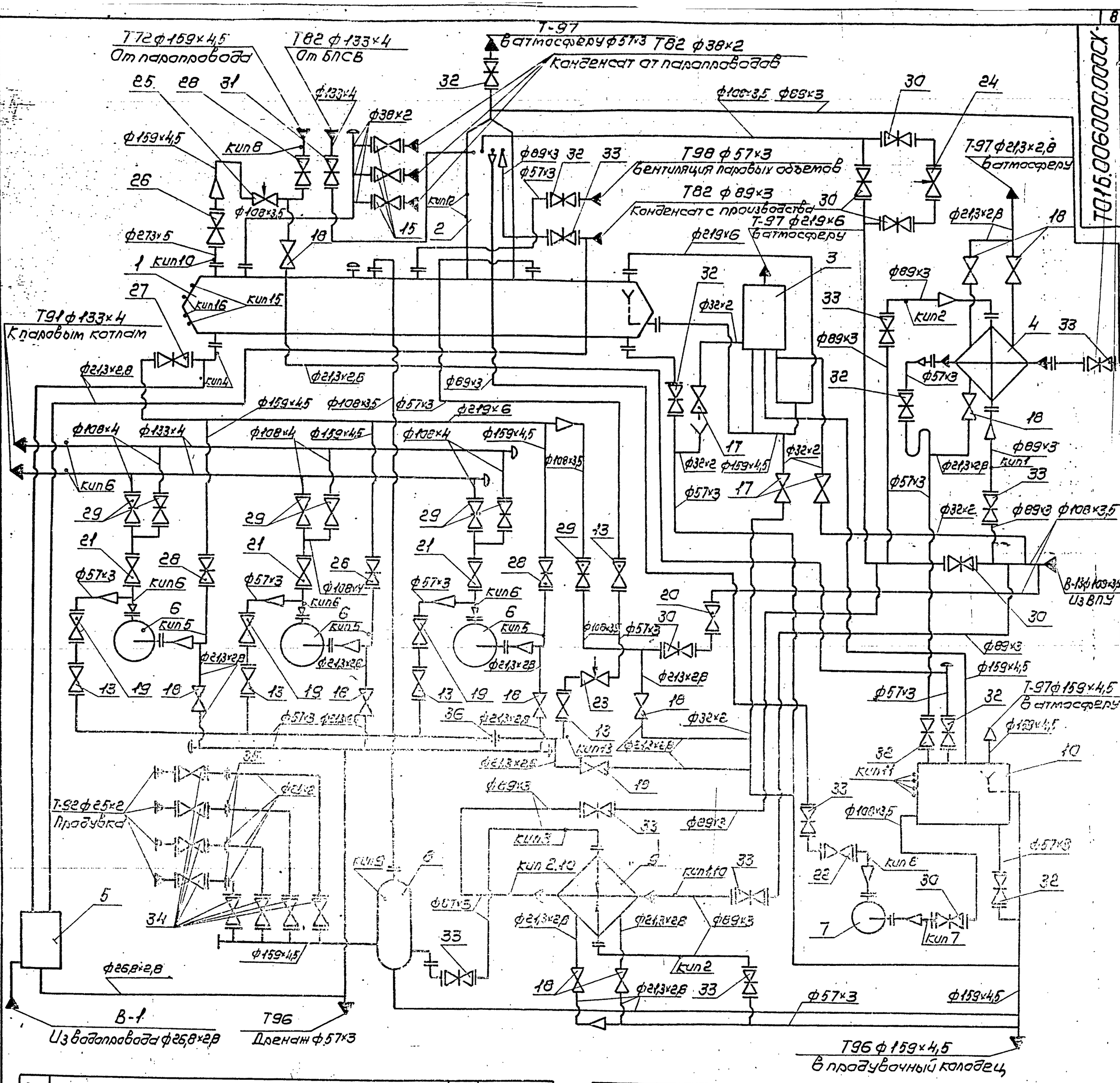
4.3. Габариты и массы блоков установки допускают их транспортировку по железной дороге, а также с помощью трайлеров низкой посадки грузоподъемностью до 15 т.

4.4. Погрузку блоков на транспортные средства осуществлять с помощью монтажных и эксплуатационных кранов грузоподъемностью 16÷25 т. При этом строповку блоков вести с использованием петель, предусмотренных в составе их металлоконструкций, а также с применением специальной траверсы.

Лестницы и площадки с ограждениями переводятся в комплекте с блоками.

4.5. После установки нижнего и верхнего блоков в проектное положение произвести приварку неподвижной опоры деаэраторного бака.

4.6. Установку блоков в проектное положение производить в соответствии с указаниями проекта производства работ на монтаж оборудования котельной.



Поз.	Арматура	Кол.	Примеч.
13	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж Ду50 Ру40	5	
15	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п1 Ду32 Ру16	3	
17	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1 Ду25 Ру15	3	
18	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п Ду15 Ру16	11	
19	Клапан обратный фланцевый 19с38нж Ду50 Ру40	3	
20	Клапан обратный фланцевый 19ч16бр Ду100 Ру16	1	
21	Клапан обратный фланцевый 19с38нж Ду100 Ру63	3	
22	Клапан обратный 19ч21бр Ду80 Ру10	1	
23	Клапан регулирующий Т-33б Ду50 Ру64	1	
24	Клапан регулирующий 6с-9-2 Ду100 Ру100	1	
25	Клапан регулирующий 6с-9-3 Ду150 Ру100	1	
26	Задвижка фланцевая 30с41нж1 Ду250 Ру16	1	
27	Задвижка фланцевая 30с41нж1 Ду200 Ру16	1	
28	Задвижка фланцевая 30с41нж1 Ду150 Ру16	4	
29	Задвижка фланцевая 30с41нж1 Ду100 Ру16	7	
30	Задвижка фланцевая 30ч6бр Ду100 Ру10	6	
31	Задвижка фланцевая 30ч6бр Ду125 Ру10	1	
32	Задвижка фланцевая 30ч6бр Ду50 Ру10	6	
33	Задвижка фланцевая 30ч6бр Ду80 Ру10	8	
34	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п1 Ду20 Ру10	8	
35	Диафрагма дроссельная	4	
36	Диафрагма дроссельная	1	

Поз.	Оборудование	Кол.	Масса, кг.
1	Бак деаэраторный V=25м³	1	4650кг
2	Колонка деаэрационная ДА-100	1	670кг
3	Предохранительное устройство ДА-100	1	1035кг
4	Охладитель выпара ОВА-8	1	431кг
5	Блок холодильника отбора проб БХОП	1	147кг
6	Насос ЦНСГ-38-198 с электродвигателем 4А200L-2	3	1290кг
7	Насос КС12-50/2 с электродвигателем 4А100L-2	1	315кг
8	Сепаратор непрерывной продувки Ду300 ОСТ 24.838-11	1	297кг
9	Подогреватель водяной F=5м²; Q=20÷40т/ч	1	280кг
10	Бак нижних точек V=2,5м³	1	375кг

ТО16.006.000.000СТ

Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-114

Схема технологическая

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Трофимов		
Пров.		Павлов		
Гл.констр.		Сидоров		
Н.контр.		Ястребов		
Утв.		Кагановский		

Лит.	Масса	Масштаб
	—	—
Лист	Листов 1	

Гипротехмонтаж Москва

Калька Сибгипронефть 23205-17 9 Формат А2

Серия 5.903-11 Выпуск 1-6

Номер прибора	Закладная конструкция	Наименование	Кол.	Примеч.
КИП 1,2,3,4	103КЧ-1-75	Бобышка	7	
КИП 5,7,8,9	13КЧ-46-76	Штуцер	7	
КИП 6,13	53КЧ-53-76	Штуцер	6	
КИП 10	3КЧ-45-70	Штуцер	3	
КИП 11	3КЧ-99-74	Патрубок	4	
КИП 12	3КЧ-47-70	Штуцер	2	
КИП 15,16	23КЧ-130-76	Кронштейн	4	

Обознач. трубопроводов	Назначение трубопровода	Ду бывает
В-1	Водопроводная вода $P=3$ кгс/см^2 $t=7°C$	20
В-13	Трубопровод воды после ВПУ $P=3$ кгс/см^2 $t=35°C$	100
Т-72	Трубопровод пара $P=7$ кгс/см^2	150
Т-82	Трубопровод конденсата от БПСВ	125
Т-82	Трубопровод конденсата с производства	80
Т-82	Трубопровод конденсата от паропроводов	32
Т-91	Трубопровод питательной воды	125
Т-92	Трубопровод непрерывной продувки	20
Т-96	Трубопровод дренажный безнапорный	50
Т-96	Трубопровод дренажный безнапорный	150
Т-97	Трубопровод атмосферный	200
Т-97	Трубопровод атмосферный	150
Т-97	Трубопровод атмосферный	50
Т-97	Трубопровод атмосферный	20
Т-98	Трубопровод паровоздушной смеси	50

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006.000.000СТ	Лист 2

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			Т016.006000.000СБ	Сборочный чертеж		
*			Т016.006000.000ОСТ	Схема технологическая		*/А2;А3
А2			Т016.006000.000Д	Технические требования		
				Сборочные единицы		
А2		1	Т016.006 100.000	Блок нижний	1	
А2		2	Т016.006 200.000	Блок верхний	1	
А2		3	Т016.006 300.000	Установка гидрозатвора	1	
А2		4	Т016.006 401.000	Металлоконструкция	1	
А4		5	Т016.006 402.000	Металлоконструкция	1	
А4		6	Т016.006 403.000	Металлоконструкция	1	
А4		7	Т016.006 404.000	Металлоконструкция	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006 000.000		
Разраб.	Камалова			Крупноблочная дегазационно-питательная установка КБДПУ-100-114	Лит.	Лист 1	Листов 3
Пров.	Трафимов				Гипратехмонтаж Москва		
Гл.констр.	Сидоров						
Н.контр.	Ястребов						
Утв.	Капермаскин						

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		9	Т016.006 502.000	Трубопровод	1	
А4		10	Т016.006 503.000	Трубопровод	1	
А4		11	Т016.006 504.000	Трубопровод	1	
А4		12	Т016.006 505.000	Трубопровод	1	
А4		13	Т016.006 506.000	Трубопровод	1	
А4		14	Т016.006 507.000	Трубопровод	1	
А4		15	Т016.006 508.000	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7796-70		
		23		М16-6g×60.58	8	
		24		М16-6g×55.58	8	
		25		М12-6g×50.58	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006 000.000	Лист 2

Формат А4

ТП16.006000.000СБ

Т-98
Вентиляция паровых объемов ф57×3

Т-72
от паропровода ф159×4,5

Т-82
конденсат от паропроводов ф38×2

Т-82
конденсат с производства ф89×3

Т-97
в атмосферу ф57×3

Т-82
1875 от БПСВ ф133×4

Т-91
к котлам ф133×4

Т-96
в продувочный колодец ф159×4,5

В13 из ВПУ ф108×3,5

Т-16 ГСТ 3.903-11 Выпуск 1-6

Лист 3 Б

Лист 3 I

Лист 3 II

Лист 3 III

Лист 3 IV

Лист 3 V

Лист 3 VI

Лист 3 VII

Лист 3 VIII

Лист 3 IX

Лист 3 XII

Лист 2 А

кип 1
кип 2
кип 3
кип 4
кип 5
кип 6
кип 7
кип 8
кип 9
кип 10
кип 11
кип 1,10
кип 2,10
кип 13

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

2000
1600
425
200
200
200
500
200
1500
2700
500
1135
4560 *
785
330
6810 *
7780

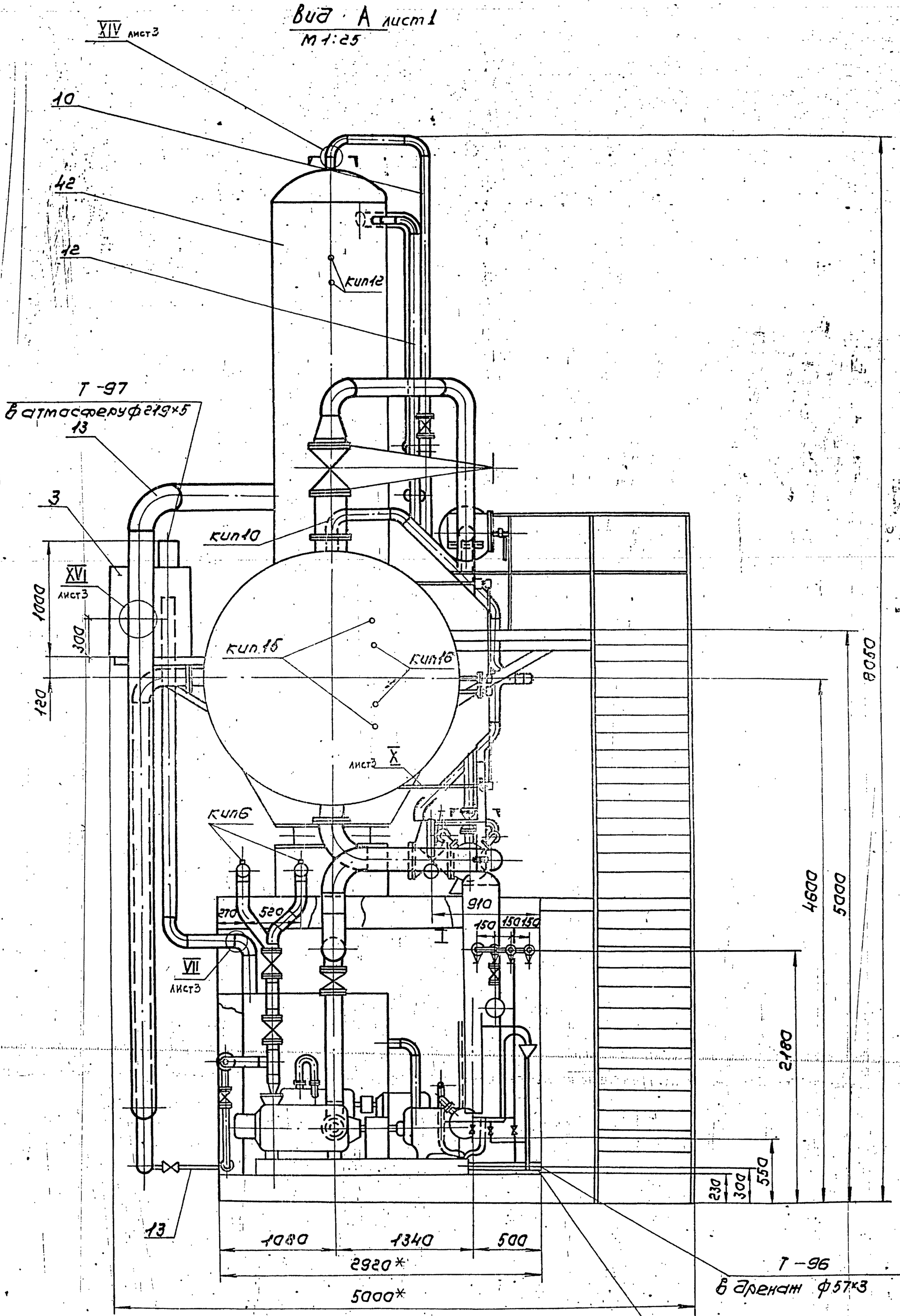
Условное обозначение:

Граница транспортабельных блоков

1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80 для трубопроводов по ГОСТ 5264-80 - для металлоконструкции.
4. Масса нижнего блока – 12730,9 кг.
   Масса верхнего блока – 6146,3 кг.
   Масса установки с водой и изоляцией - 54920,0 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП16.006000.000СБ		
Разраб.		Трофимов			Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-ГМ Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Сидоров				–	20669,03	1:25
Гл.констр.		Сидоров				Лист 1	Листов 3	
Н.контр.		Ястребов				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.		Катерманн						

Вид А лист 1
М 1:25



Серия 5.903-1 Выпуск 1-6

ТО16.006.000.000СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		23205-17	12	

ТО16.006.000.000СБ

Лист 2

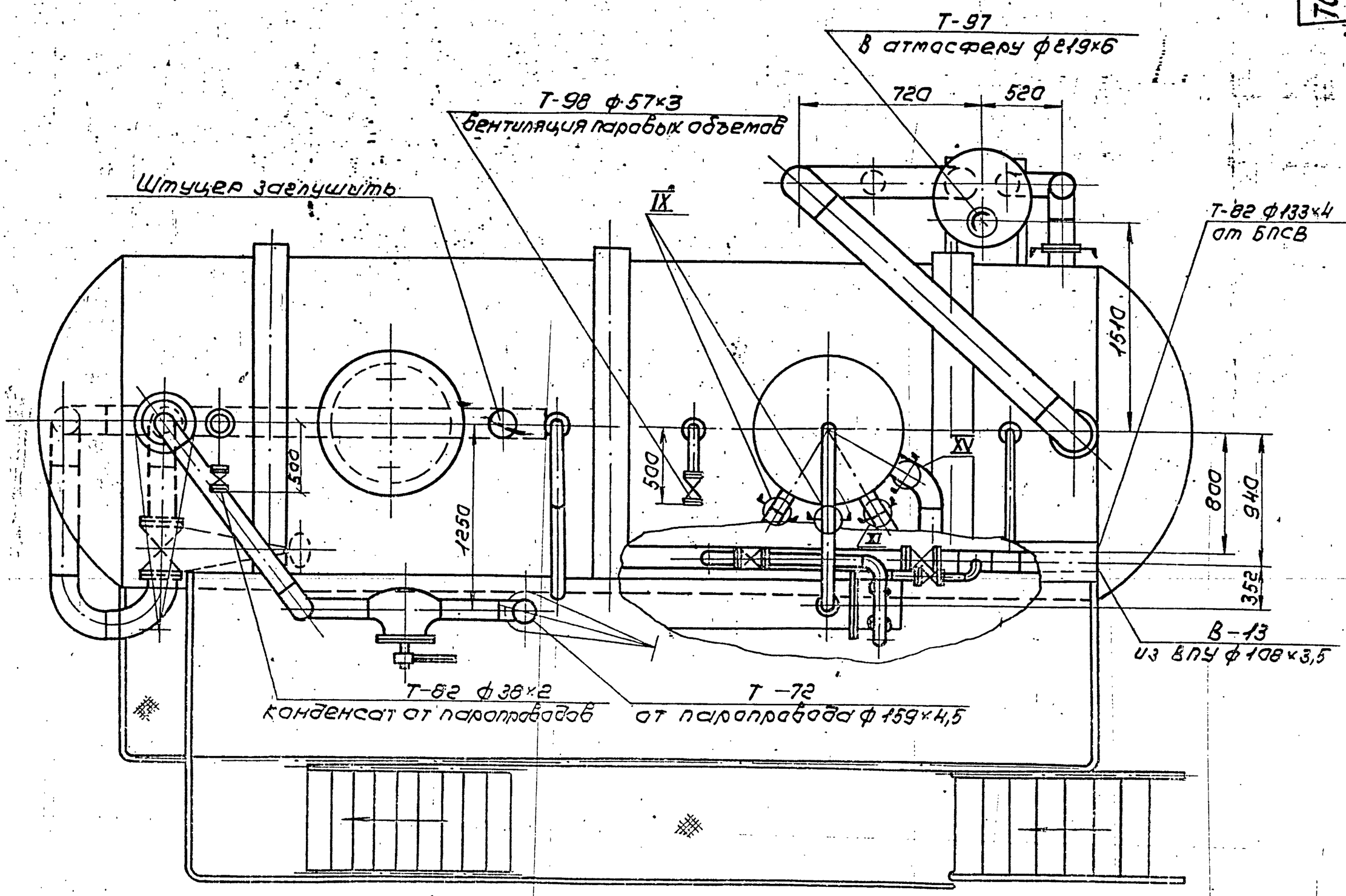
Копировал Сидоркина

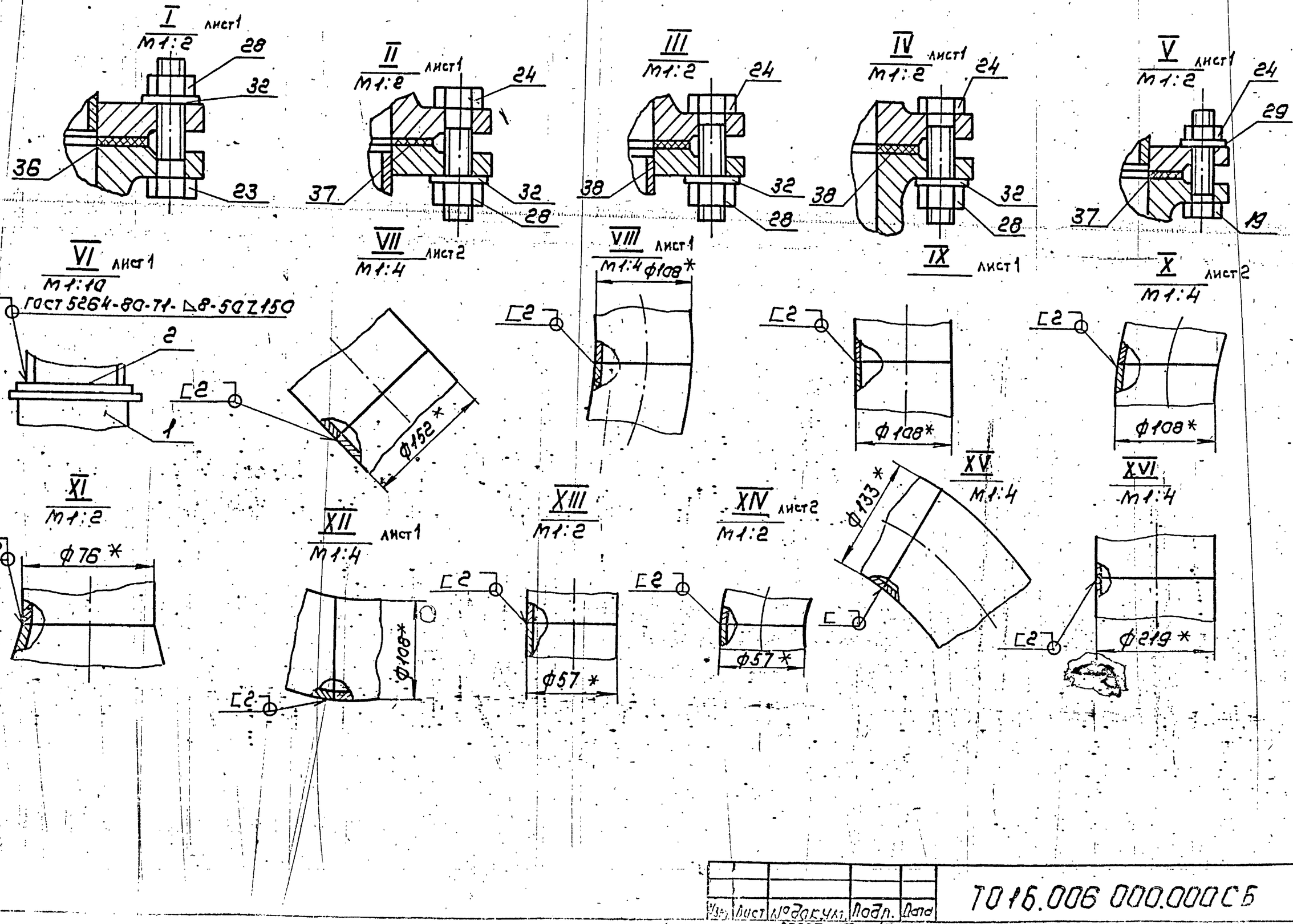
Формат А2

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

ТП16.006.000.000СБ

Вид Б лист 1
М 1:25





Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП16.006 000.000СБ	Лист 3
		23205-17	13			

Копировал Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			ТО15.006 000.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	ТО15.006 101.000	Узел охладителя выпара ОВА-8	1	
А4		2	ТО15.006 102.000	Узел подогревателя	1	
А4		3	ТО15.006 103.000	Трубопровод питательный	1	
А4		4	ТО15.006 104.000	Трубопровод всасывающий	1	
А4		5	ТО15.006 105.000	Трубопровод нагнетательный	1	
А4		6	ТО15.006 106.000	Трубопровод нагнетательный	1	

Серия 5.903-11 выпуск 1-6

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

ТО15.006 100.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Прасимов			
Пров.	Сиворов			
Т.контр.	Сиворов			
Н.контр.	Астребов			
Утв.	Катеринич			

Блок нижний

Лит.	Лист	Листов
	1	7

Гипростехмонтаж Москва

Копировал Сиротина Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		7	ТО15.006 108.000	Трубопровод рециркуляционный	3	
А4		8	ТО15.006 109.000	Трубопровод рециркуляционный	1	
А4		9	ТО15.006 110.000	Узел клапана Т-332	1	
А4		10	ТО15.006 110.000	Трубопровод рециркуляционный	1	
А4		11	ТО15.006 112.000	Узел клапана БС-9-2	1	
А4		12	ТО15.006 113.000	Трубопровод подогревателя	1	
А4		13	ТО15.006 114.000	Трубопровод подогревателя	1	
А4		14	ТО15.006 115.000	Трубопровод химочищенной воды	1	
А4		15	ТО15.006 116.000	Трубопровод химочищенной воды	1	

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

ТО15.006 100.000

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Лист 2

Копировал Сиротина Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		16	ТО15.006 117.000	Трубопровод всасывающий	1	
А4		17	ТО15.006 118.000	Трубопровод нагнетательный	1	
А4		18	ТО15.006 119.000	Трубопровод нагнетательный	1	
А4		19	ТО15.006 120.000	Трубопровод перелива	1	
А4		20	ТО15.006 121.000	Узел дренажный	1	
А4		21	ТО15.006 122.000	Трубопровод дренажный	1	
А4		22	ТО15.006 123.000	Трубопровод в БХОП	1	
А4		23	ТО15.006 124.000	Трубопровод	2	
А4		24	ТО15.006 125.000	Трубопровод дренажный	1	
А4		25	ТО15.006 126.000	Трубопровод дренажа паропроводов	1	
А4		26	ТО15.006 127.000	Узел дренажный	1	

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

ТО15.006 100.000

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Лист 3

Копировал Сиротина Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		27	ТО15.006 128.000	Трубопровод в БХОП	1	
А4		29	ТО15.006 129.000	Трубопровод продувки	1	
А4		30	ТО15.006 130.000	Металлоконструкция	1	
А4		31	ТО15.033 000.000	Блок холодильника отбора проб БХОП	1	
				Детали		
А4		36	ТО15.006 100.001	Заглушка	4	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70 М12-6g×45.58	20	

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

ТО15.006 100.000

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Лист 4

Копировал Сиротина 23205-17 Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
41		М16-6g×55.58	16	
42		М20-6g×65.58	8	
		Шпильки ГОСТ9066-75		
43		АМ20×110.40.35.II.2	48	
75		Бак нижних точек		
		V=2,5м³ ОСТ34.42.559-82	1	
76		Сепаратор непрерыв-		
		ной продувки Ду300		
		ОСТ24.838.11-81	1	
		Гайки ГОСТ 5915-70		
50		М12-6Н.5	20	
51		М16-6Н.5	16	
52		М20-6Н.5	18	
		Гайки ГОСТ 9064-75		
53		АМ20.40.II.2	96	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Шайбы ГОСТ11371-78		
57		12.01.08кп	20	
58		16.01.08кп	16	
59		20.01.08кп	104	
77		Таль 1-0,5-3		
		ГОСТ2799-75	1	
82		Кошка 0,5А ГОСТ47-63	1	
		Прокладки ГОСТ15180-70		
64		А-80-64	6	
65		А-65-6	1	
66		Б-65-6	4	
67		А-80-10	4	
68				
69				
70				

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

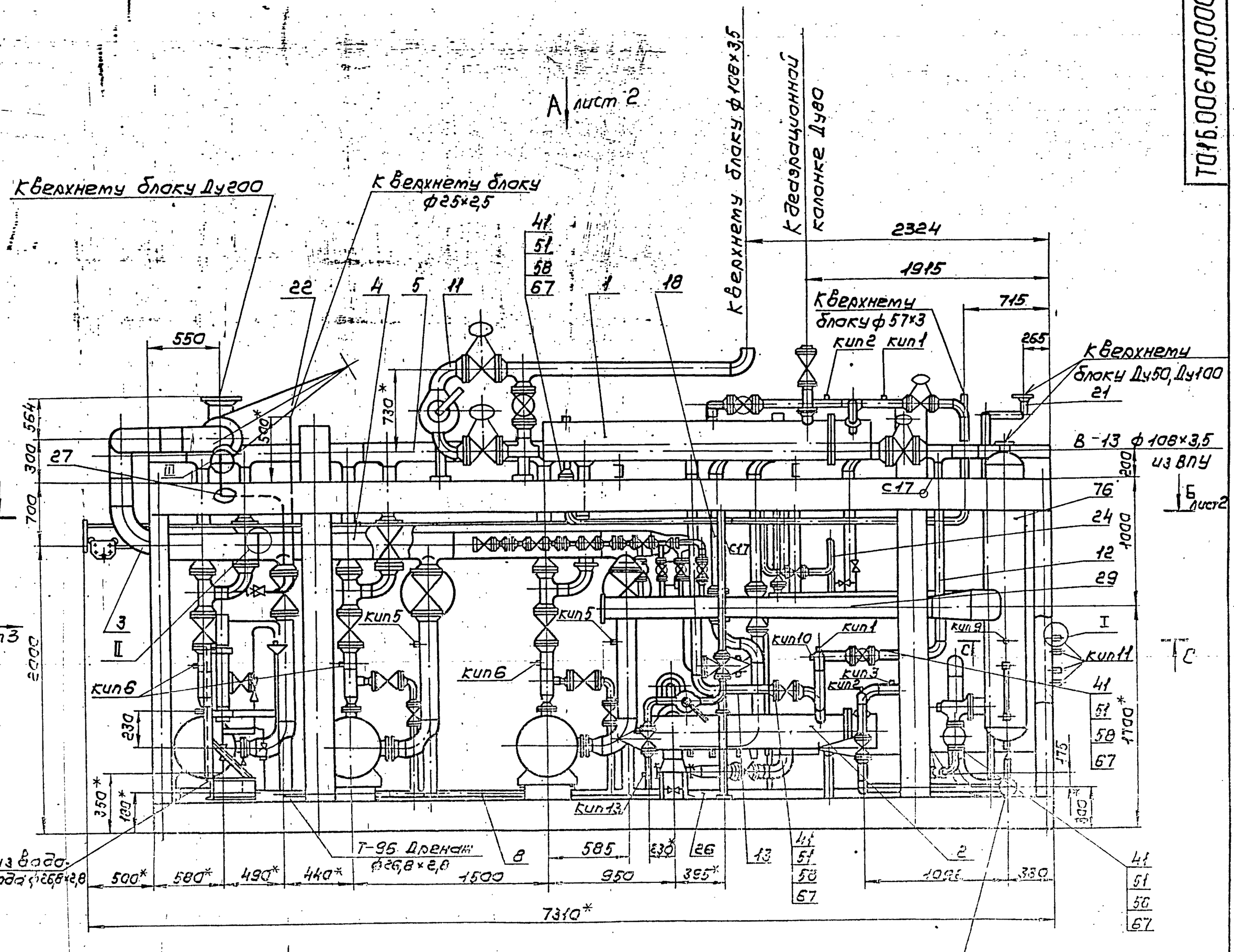
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия		
73		Насос ЦНСГ-60-198 с		
		электродвигателем		
		4А225М-2		
		ТУ24.08.1033-80	3	
74		Насос КС12-50/2 с		
		электродвигателем		
		4А100L-2		
		ТУ26-06-807-73	1	
78		Патрубок		
		3К4-99-74	4	Сборник 74 ЛМА ММСС СССР
79		Штуцер М20×1,5-50		
		3К4-46-76	1	Сборник 25 ЛМА ММСС СССР
80		Колпачок М20×1,5		
		3К4-31-75	1	Сборник 50 ЛМА ММСС СССР
81		Прокладка 18		
		3К4-36-76	1	Сборник 25 ЛМА ММСС СССР

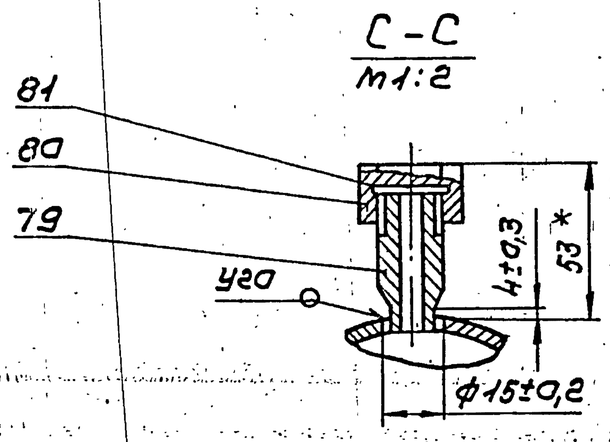
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Гайки ГОСТ5915-70		
28		М16-6Н.5	16	
29		М12-6Н.5	4	
		Шайбы ГОСТ11371-78		
32		16.01.08кп	16	
33		12.01.08кп	4	
		Прокладки ГОСТ15180-70		
36		А-150-6	1	
37		А-100-6	1	
38		А-80-6	1	
39		А-50-6	1	
		Прочие изделия		
42		Колонка деаэрацион-		Учреждение ИЕ-312/97
		ная ДА-10.0 *	1	Код по ОКП 8563067
43		Штуцер М27×2-100		
		3К4-35-70	2	Сборник 25 ЛМА ММСС СССР
44		Колпачок М27×2		
		3К4-31-75	2	Сборник 50 ЛМА ММСС СССР
45		Прокладка 24		
		3К4-36-70	2	Сборник 25 ЛМА ММСС СССР
*	Поставка заказчика.	В комплект поставки	Входит:	
	гидрозатвор, охладитель	выпара, регулирующие	клапаны.	

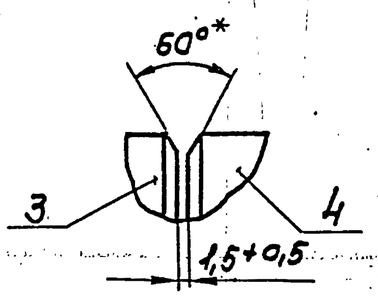
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

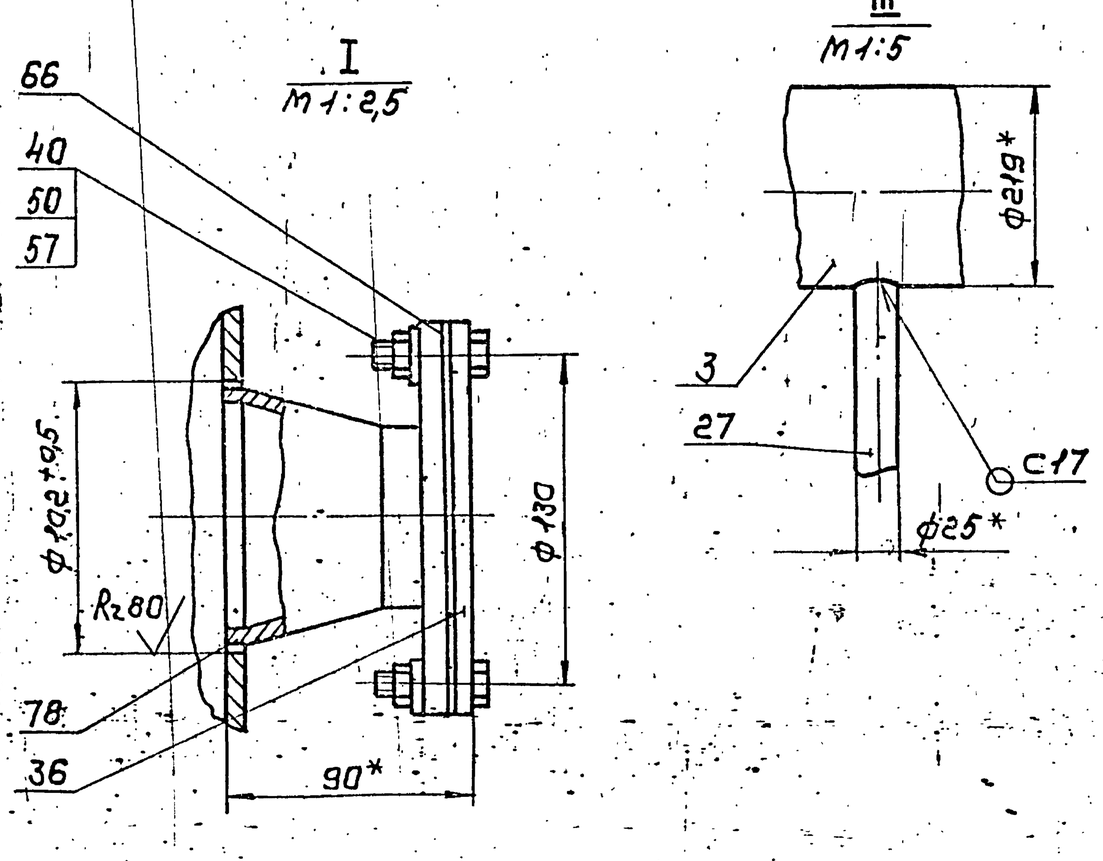
ТП16.006100.000СБ

Серия 5.903-11 Выпуск 1-6









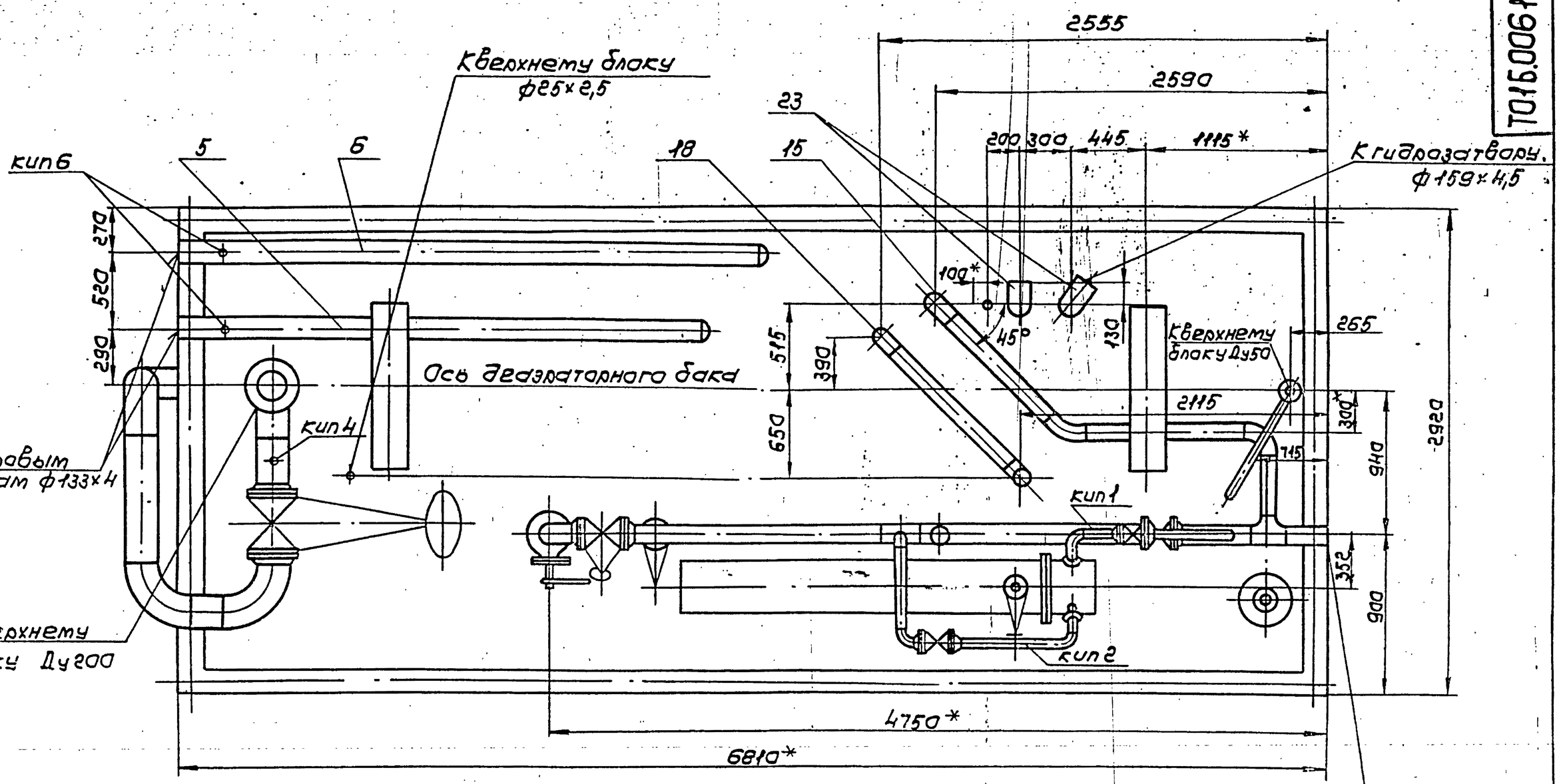
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80 для трубопроводов и по ГОСТ 5264-80 для металлоконструкций.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
3. *Размеры для справок.

					ТП16.006100.000СБ	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Трофимов			Блок нижний	Лит. – / Масса 12760,9 / Масштаб 1:25
Пров.		Сидоров			Сборочный чертеж	Лист 1 / Листов 4
Н.контр.		Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва
Н.контр.		Ястребов				
Утв.		Катермакин				

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

ТО16.006100.000СБ

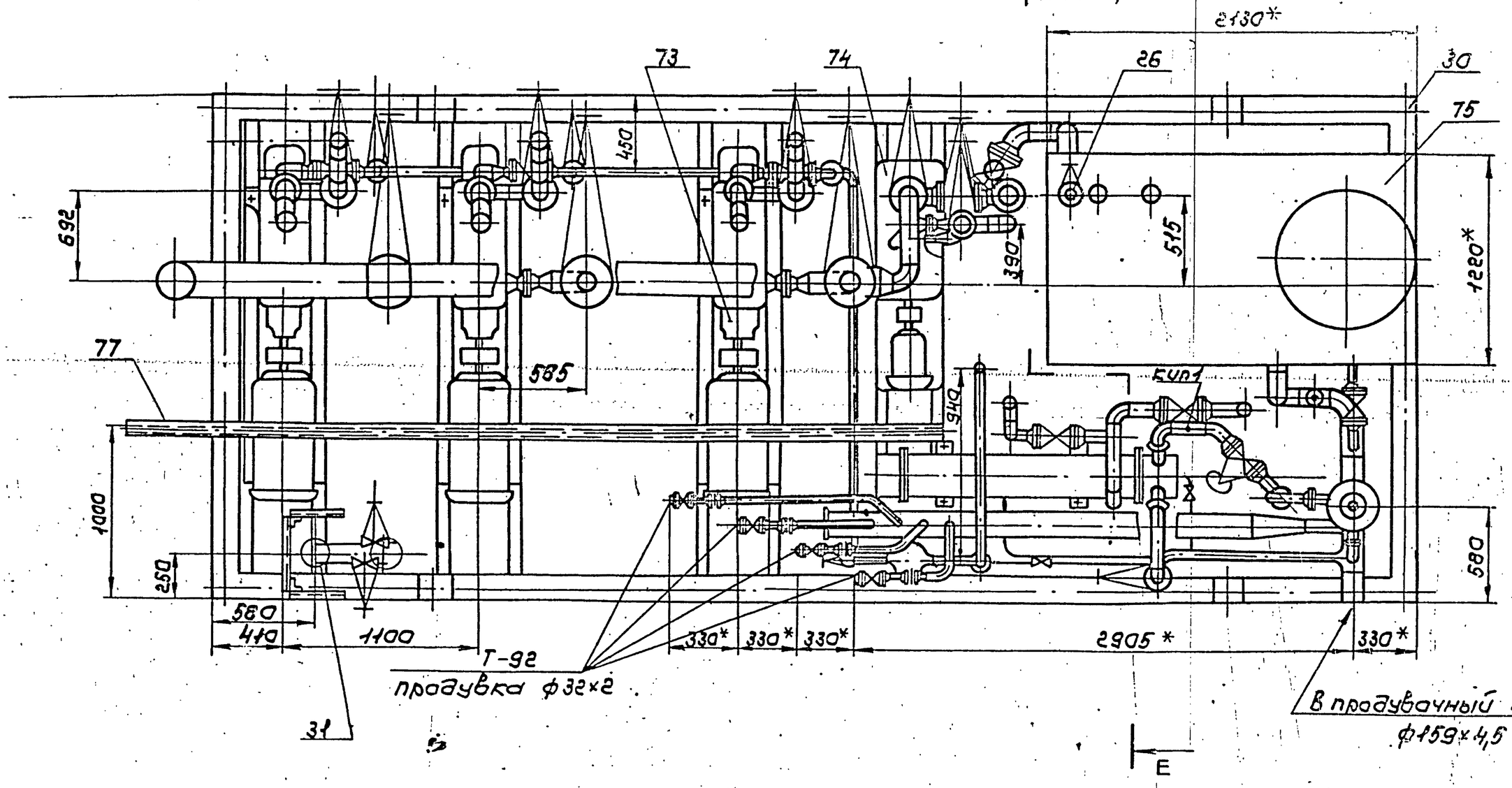
Вид А лист 1



Б-Б лист 1

В лист 3

Е лист 4



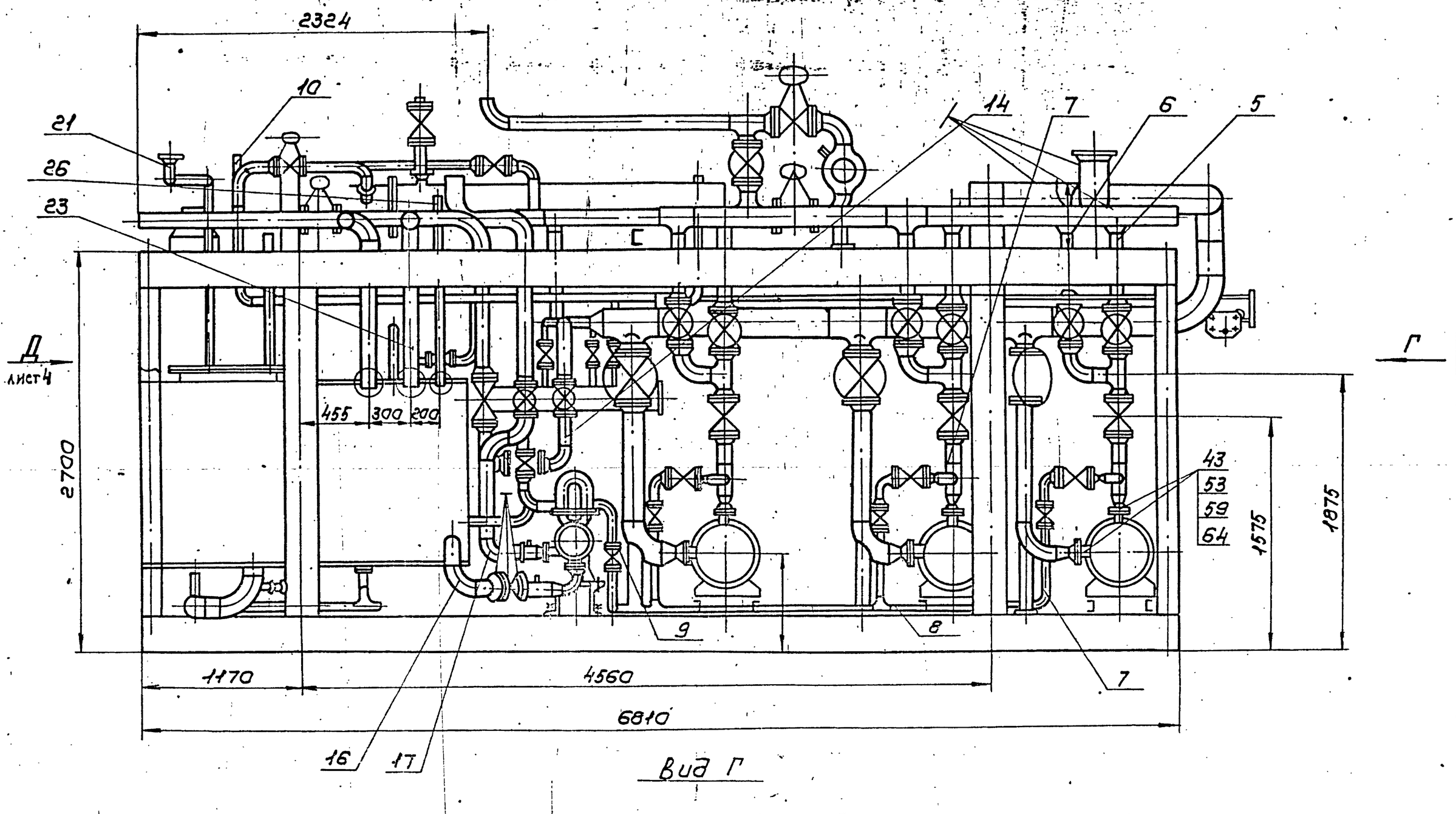
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО16.006 100.000СБ	Лист 2

Копировал Сингин 23205-17 17 Формат А2

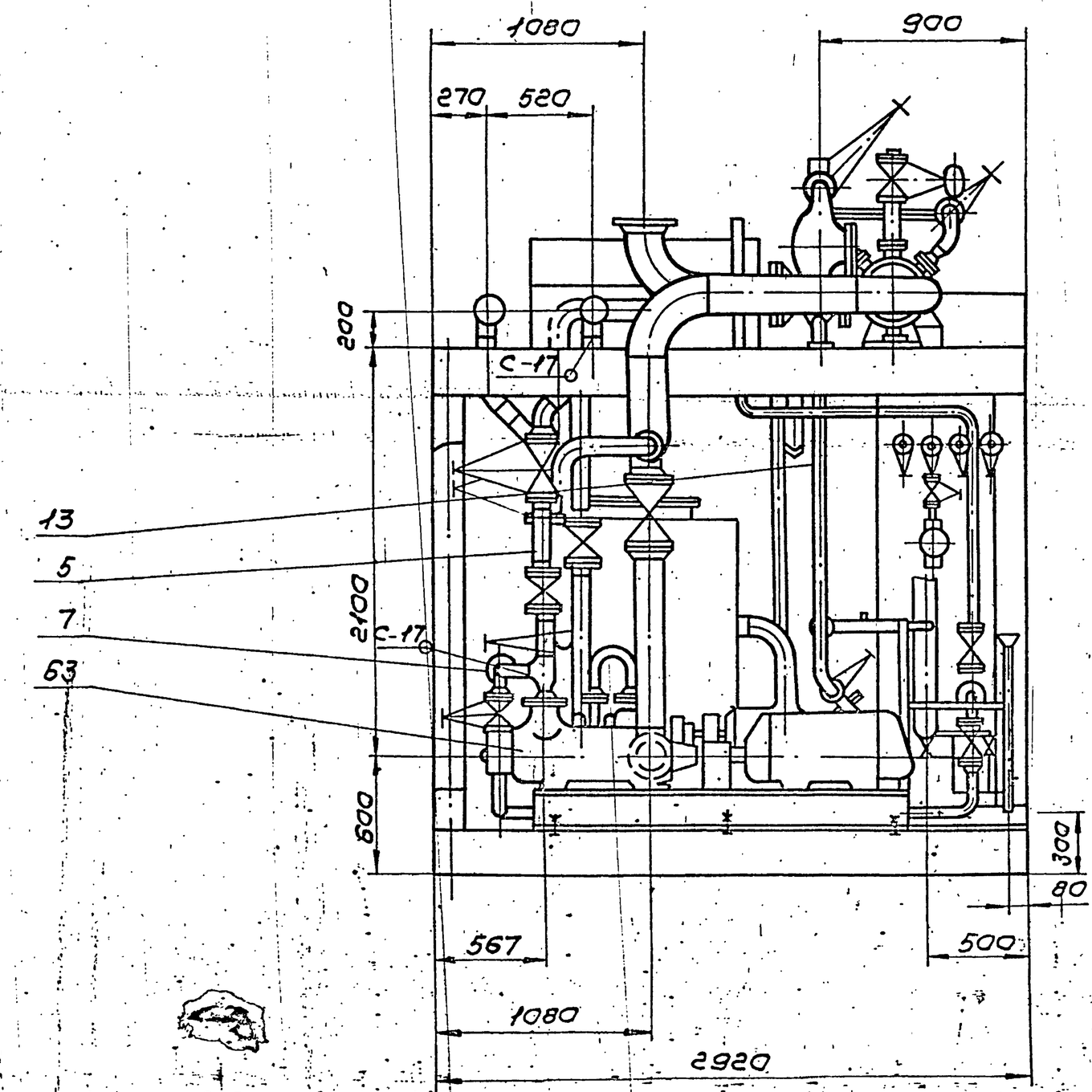
Альбом технологических схем и чертежей 1983 г. Серия 6.903-11 Выпуск 1-6

ТО16.006100.000СБ

Вид В повернуто
лист 2



Вид Г



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		23205-17		18

ТО16.006100.000СБ

Лист 3

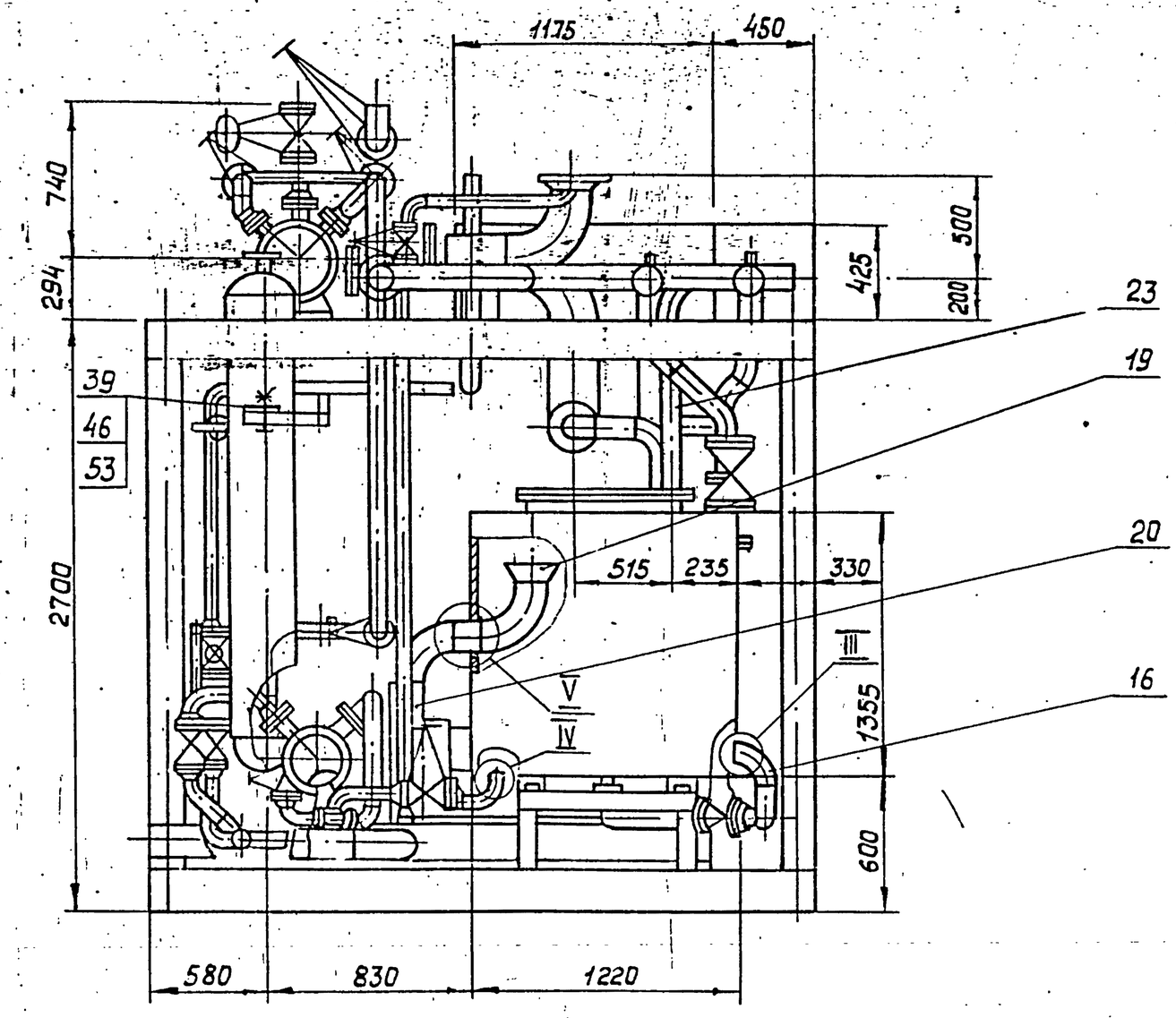
Копировал

Формат А2

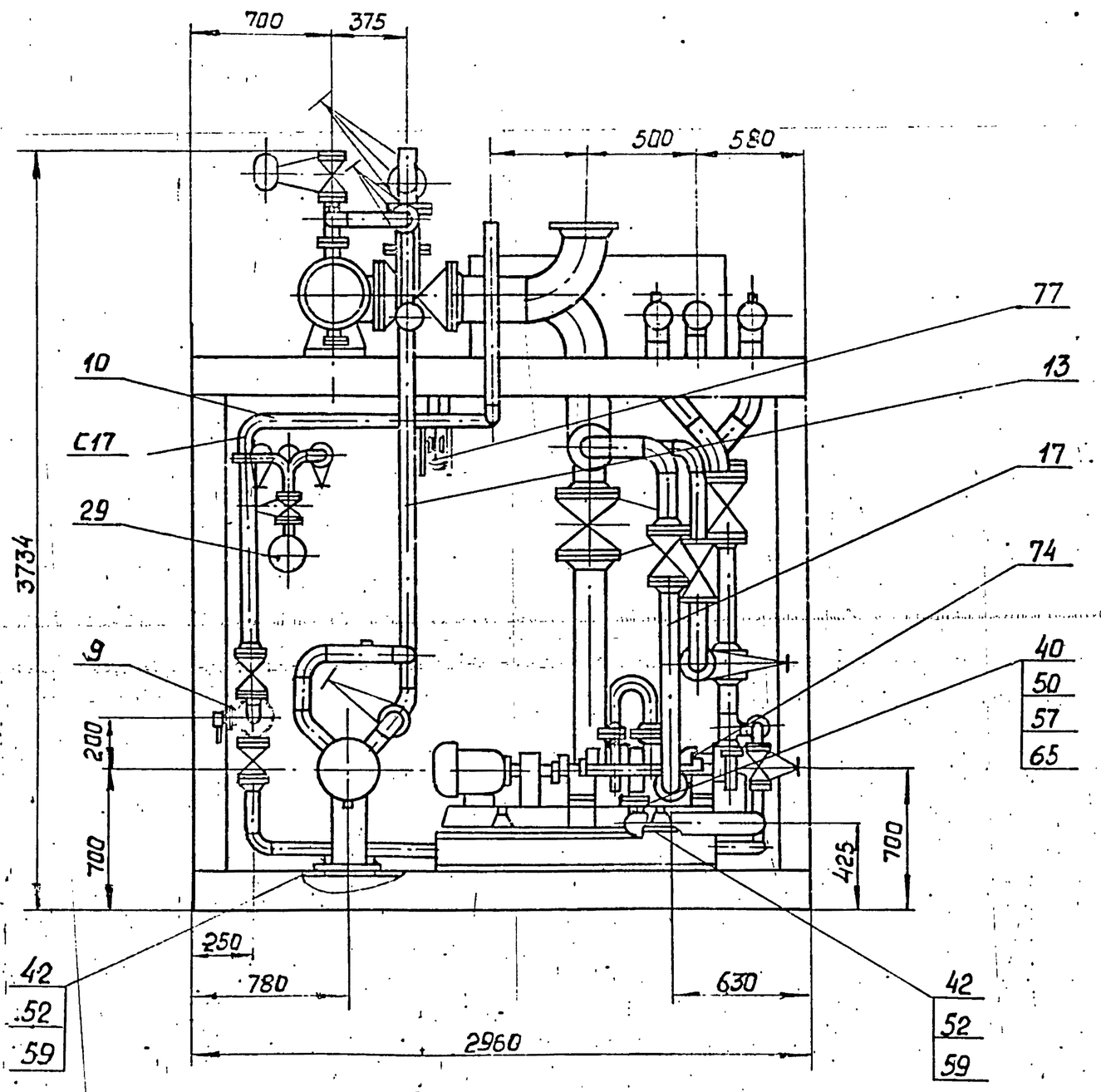
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ТП15.006 100.000 СБ

Вид Д лист 3



Е-Е лист 2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП15.006 100.000 СБ	Лист 4

Серия 5.903-11 выпуск 1-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			ТО1Б 006 101.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ТО1Б 006 101 001	Патрубок	1	
А4		2	ТО1Б 006 101 001-01	Патрубок	1	
А4		3	ТО1Б 006 101 002	Патрубок	1	
А4		4	ТО1Б 006 101 003	Тройник	1	
Б4		5	ТО1Б 006 101 004	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=1204-2,4	1	10,9
Б4		6	ТО1Б 006 101 005	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=464-1,6	1	3
Б4		7	ТО1Б 006 101 006	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=246-1,6	2	1,6
Б4		8	ТО1Б 006 101 007	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-16 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=300-1,6	1	2,7

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006 101.000		
Разраб.	Комолова				Узел охладителя выпара ОВА-8	Лит.	Лист 1 / Листов 3
Пров.	Трофимов					ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва	
Гл.инж.	Сидоров						
Н.контр.	Эстребов						
Утв.	Катерманяки						

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		9	ТО1Б. 006 101.008	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=90	1	0,57
				Стандартные изделия		
		10		Отвод 90° 89×3,5 ГОСТ 17375-83	5	
		11		Тройник 108×4-89×4 ГОСТ 17376-83	3	
				Переходы ГОСТ 17378-83		
		12		К 89×3,5-57×3	2	
				Фланцы ГОСТ 12821-80		
		13		1-100-10 ВСт3сп2	2	
		14		1-80-10 ВСт3сп2	8	
				Болты ГОСТ 7798-70		
		15		М16-6g×65.58	16	
		16		М16-6g×60.58	24	
		17		Гайки М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	40	
		18		Шайбы 16.01.08кп ГОСТ 11371-78	40	
				Прокладки ГОСТ 15180-70		
		19		А-100-10	2	
		20		А-80-10	5	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006101.000	Лист 2

Формат А4

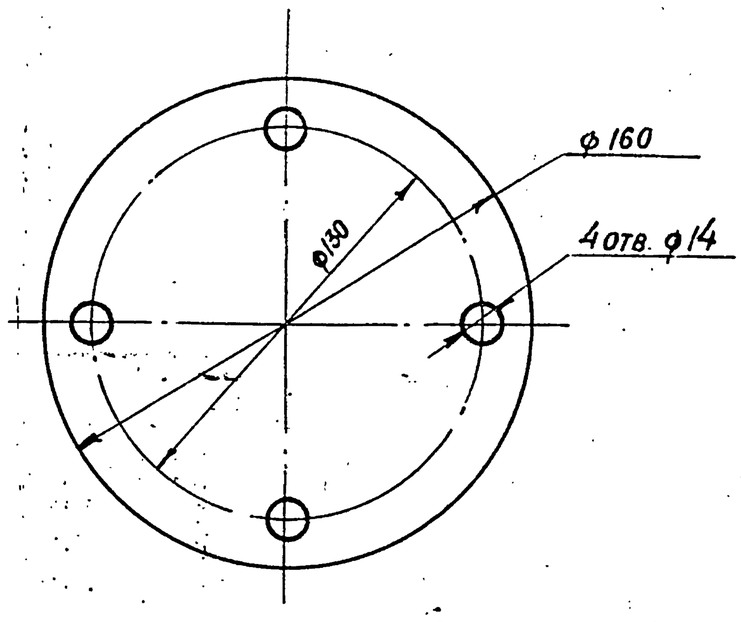
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Заглушки 30ч6бр ГОСТ 10194-78		
		21		Ду 100 Ру 10	1	
		22		Ду 80 Ру 10	3	
		23		Муфта 25 ГОСТ 8966-75	1	
		24		Контргайка 25 ГОСТ 8968-75	1	
		25		Сгон 25 ГОСТ 8969-75	1	
				Вентили 15 кч 18п ГОСТ 18161-72		
		26		Ду 25 Ру 16	1	
		27		Ду 15 Ру 16	2	
		28		Бобышка БП1-М27×2-55 ОСТ 36-7-74	2	
				Прочие изделия		
		29		Пробка П-М27×2 ТУ 36.1144-75	2	
		30		Прокладка ПП28×42 УХЛ2 ТУ 36.1103-82	2	
		31		Охладитель выпара ОВА-8 ТУ24-3-14-70-68 *	1	

* Поставляется в комплекте с колонкой заказчиком.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б 006 101 000	Лист 3

Формат А4



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Острые кромки притупить

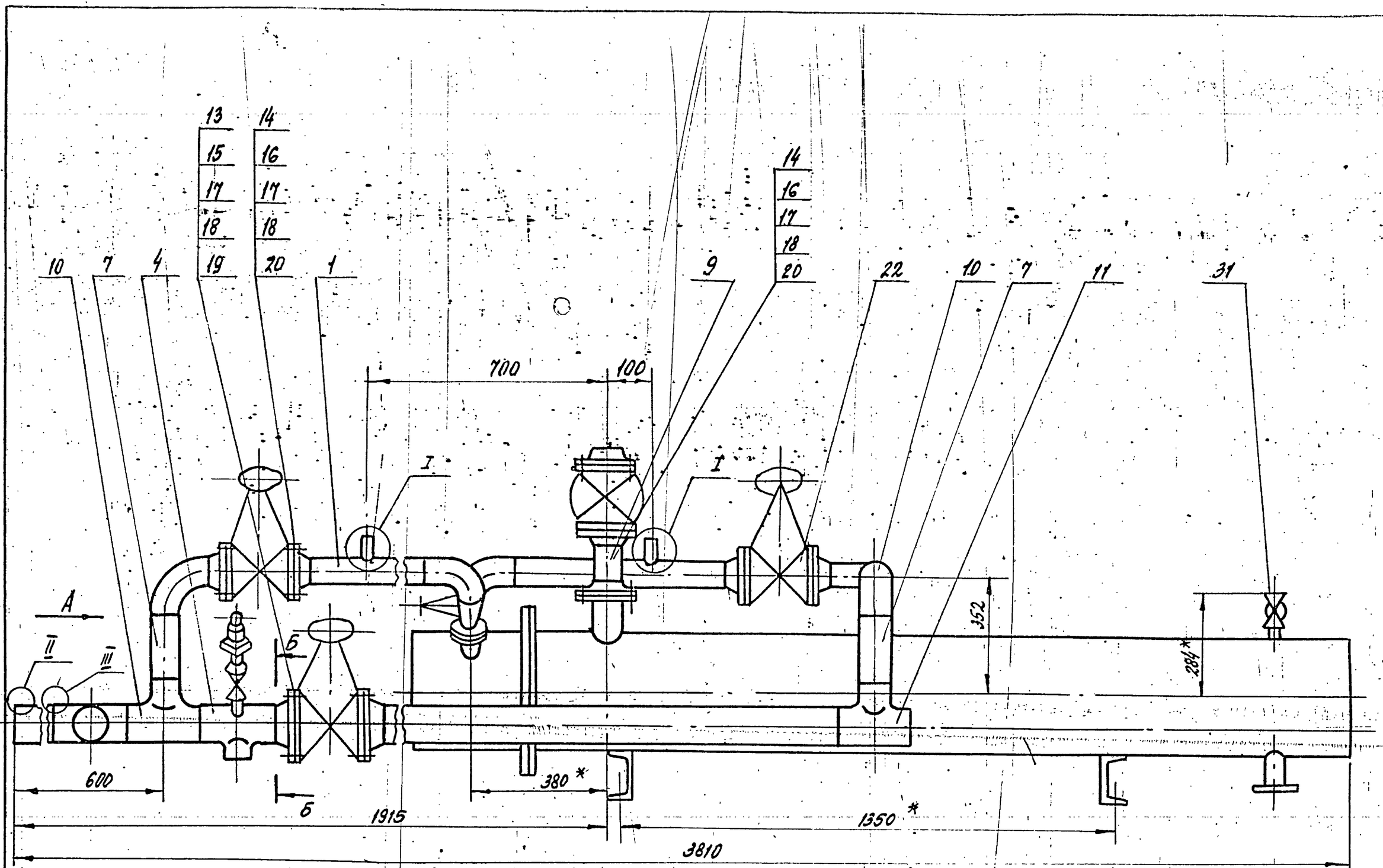
Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

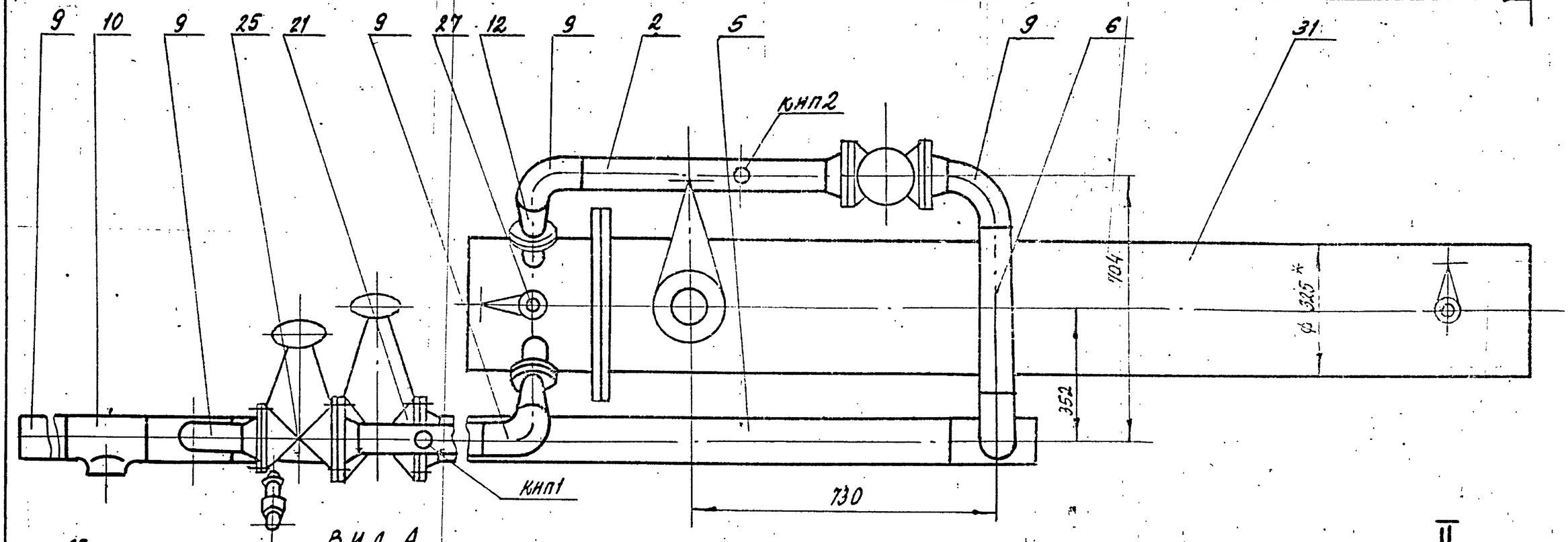
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006 100.001			
Разраб.	Ташкова				Заглушка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Трофимов						0,33	1:2
Т.контр.	Сидоров					Лист	Листов 1	
Н.контр.	Эстребов				Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 Лист ВСт3сп6-2-ТУ14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.	Катерманяки							

Серия 5.903-11т Выпуск 1.6

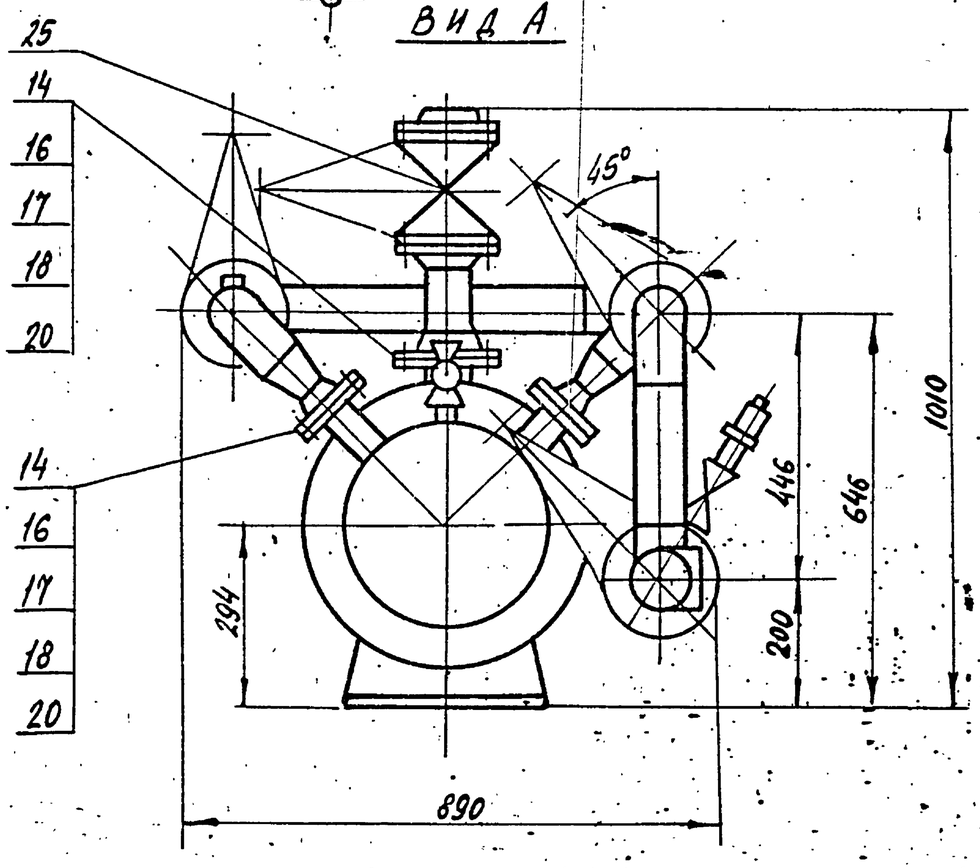
20

ТО16.006 101.000 СБ



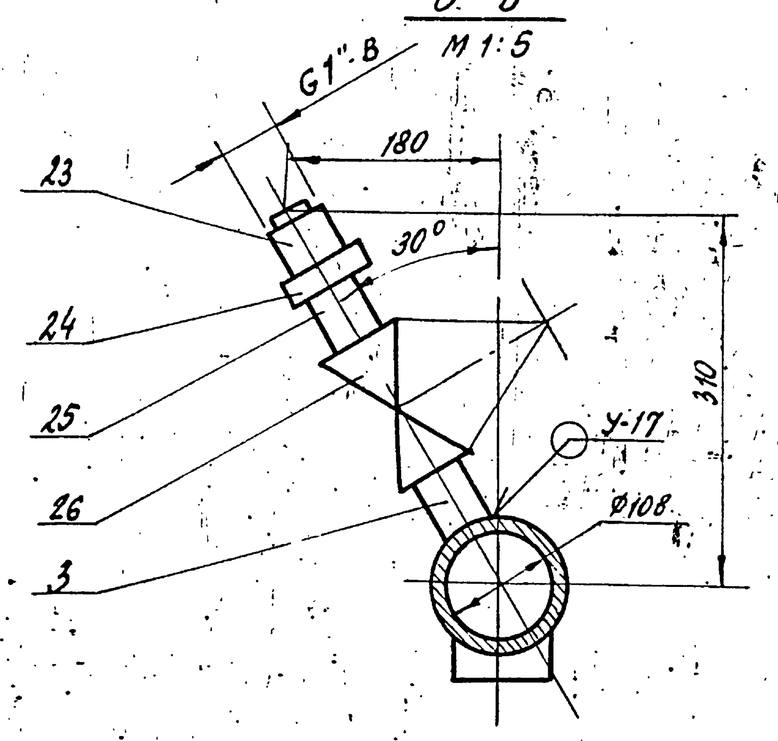


ВИД А



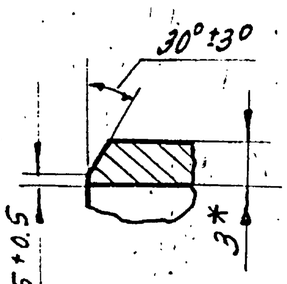
Б - Б

М 1:5



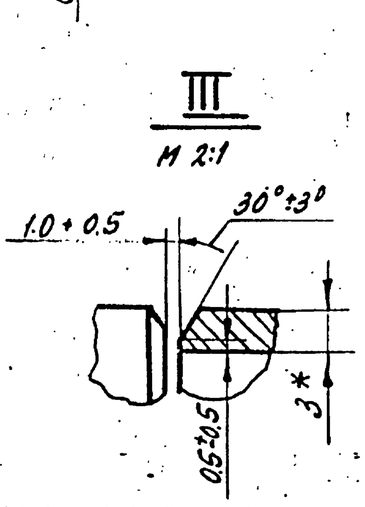
II

М 2:1



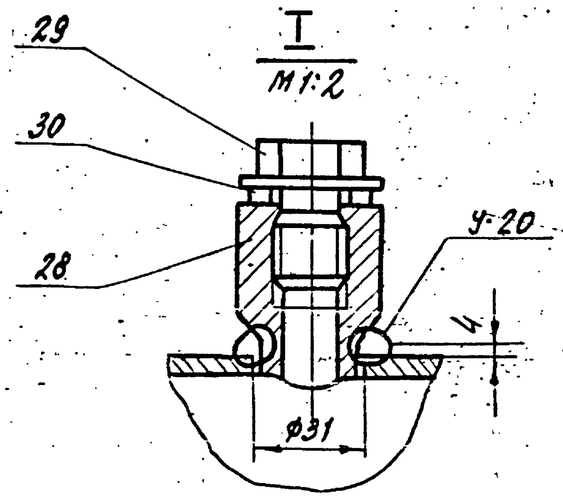
III

М 2:1



I

М 1:2



1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± t2/2.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. * Размеры для справок.

					ТО16.006 101.000 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Узел охладителя выпара ОВА-8. Сборочный чертеж.	Лит. / Масса / Масштаб: 225.2 / 1:10
Разраб.		Трофимов				Лист / Листов 1
Пров.		Сидоров				
Гл. конст.		Сидоров				Гипротехмонтаж Москва
Н. контр.		Ястребов				
Утв.		Кузнецов				

Серия 5.903-11 Выпуск 16

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Комлобов		
Пров.		Тарасимов		
Н.контр.		Судоров		
Утв.				

ТО16.006101.001

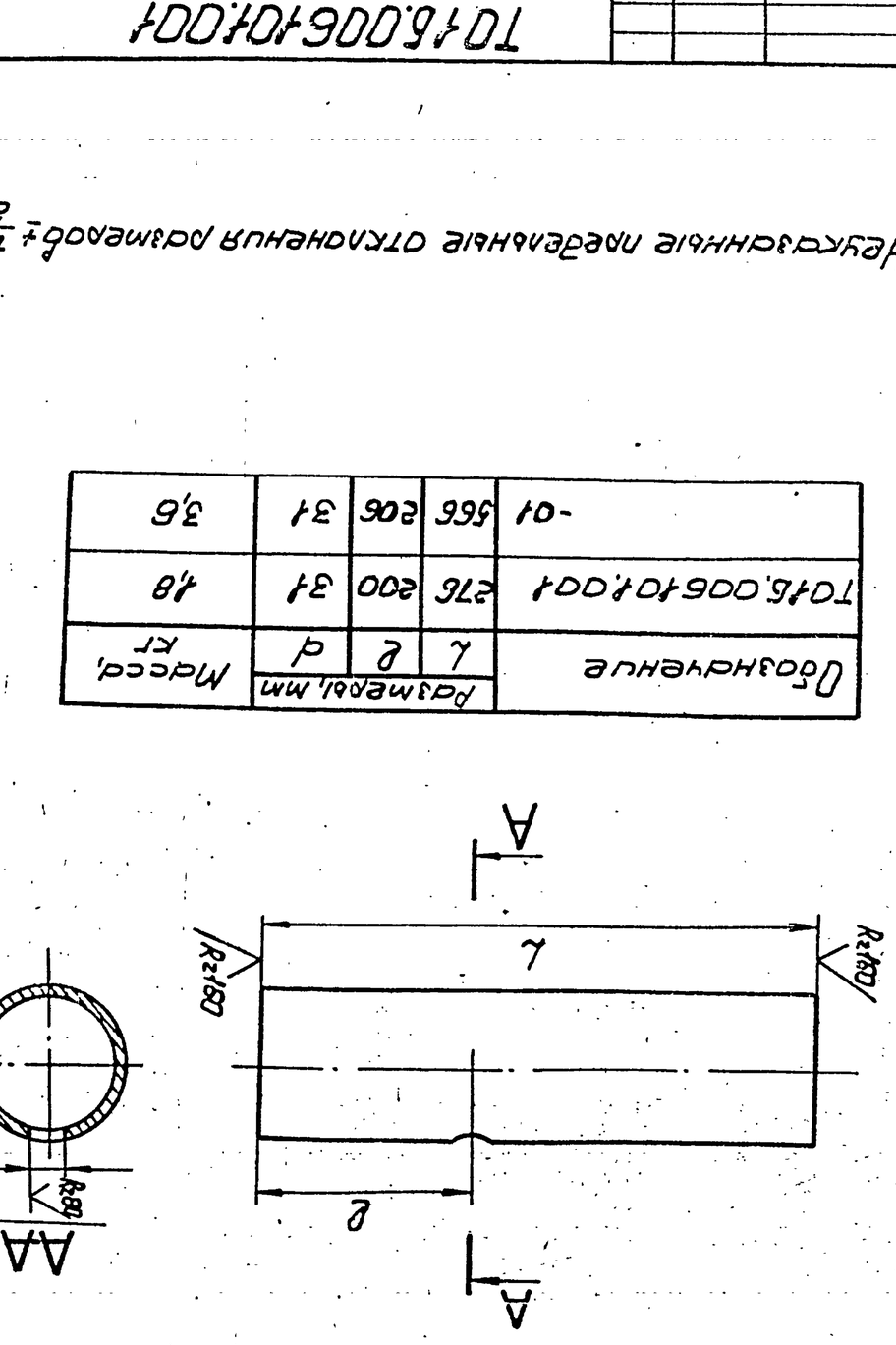
Опоры

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 2

Неуказанные предельные отклонения размеров ±$\frac{t2}{2}$

Обозначение	Размеры, мм L	l	d	Масса, кг
ТО16.006101.001-01	566	206	31	3,6
ТО16.006101.001	276	200	31	1,8



Материал Ру

Копировал Формат А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Комлобов		
Пров.		Тарасимов		
Н.контр.		Судоров		
Утв.				

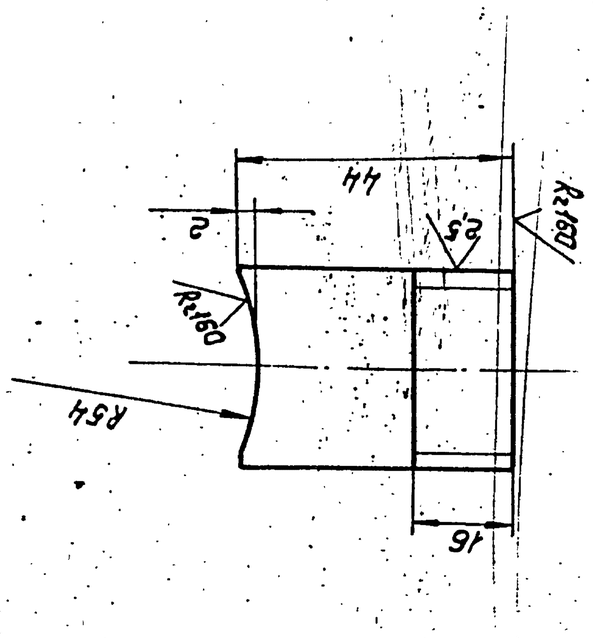
ТО16.006101.002

Опоры

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 2

Неуказанные предельные отклонения размеров ±$\frac{t2}{2}$



Материал Ру

Копировал Формат А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Комлобов		
Пров.		Тарасимов		
Н.контр.		Судоров		
Утв.				

ТО16.006104.001

Патрубок

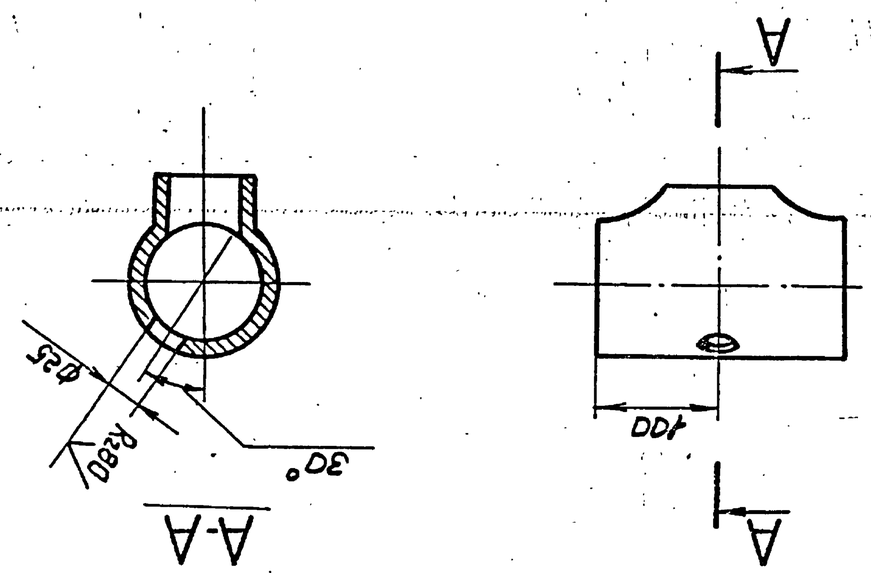
Изм.	Масса	Масштаб
	3,1	1:5

Лист 1 Листов 1

Гаубица Ду 100 Ру 16 Исполнение 1 ГОСТ 17376-83

Приварной с косым срезом под углом 60° ГОСТ 8731-74 Ст20

Неуказанные предельные отклонения размеров ±$\frac{t2}{2}$



Материал Ру

Копировал Формат А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Комлобов		
Пров.		Тарасимов		
Н.контр.		Судоров		
Утв.				

ТО16.006104.002

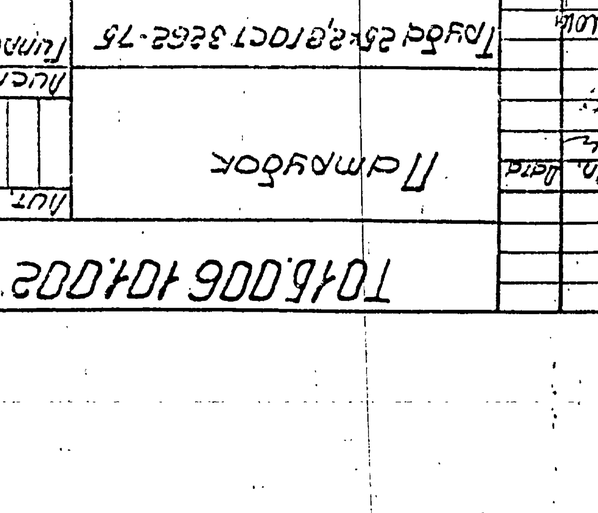
Патрубок

Изм.	Масса	Масштаб
	Q1	1:1

Лист 1 Листов 1

Труба 25×2,8 ГОСТ 3262-75 Ст20

Неуказанные предельные отклонения размеров ±$\frac{t2}{2}$



Материал Ру

Копировал Формат А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Комлобов		
Пров.		Тарасимов		
Н.контр.		Судоров		
Утв.				

ТО16.006104.003

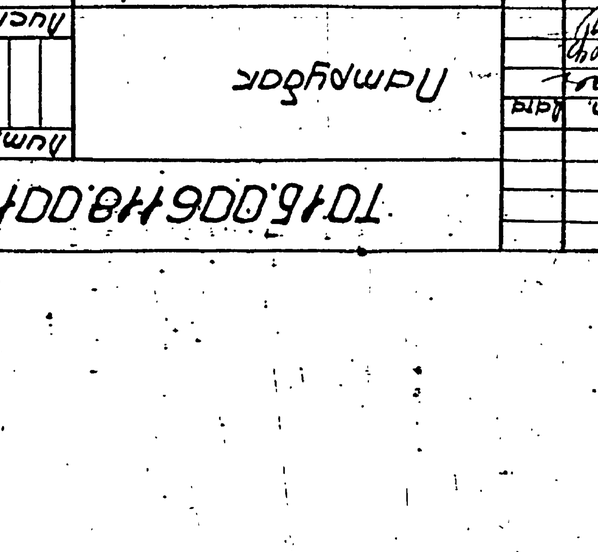
Патрубок

Изм.	Масса	Масштаб
	0,88	1:2

Лист 1 Листов 1

Труба 89×3,5 ГОСТ 8732-78 Ст20 ГОСТ 8731-74

Неуказанные предельные отклонения размеров ±$\frac{t2}{2}$



Материал Ру

Копировал Формат А4

Серия 5.903-11 Выпуск 1-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТО15.006102.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ТО15.006102.001	Патрубок	1	
А4		2	ТО15.006102.002	Патрубок	1	
А4		3	ТО15.006102.003	Патрубок	1	
А4		4	ТО15.006102.003-01	Патрубок	1	
А4		5	ТО15.006102.004	Патрубок	1	
А4		6	ТО15.006102.005	Патрубок	1	
А4		7	ТО15.006102.006	Патрубок	1	
А4		8	ТО15.006102.007	Отвод	1	
Б.Ч		9	ТО15.006102.008	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=360-1,6	1	2,4
Б.Ч		10	ТО15.006102.009	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=370-1,6	1	2,35
Б.Ч		11	ТО15.006102.010	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=190-1	1	1,2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО15.006102.000		
Разраб.	Колпаков				Узел подогревателя	Лит.	Лист 1	Листов 4
Пров.	Трасинский					Гипротехмонтаж Москва	
Н.контр.	Сидоров						
Гл.констр.	Молотилов						
Утв.	Когарминян						

Копировал Сиротина Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.Ч		12	ТО15.006102.011	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=90-0,6	1	0,6
Б.Ч		13	ТО15.006102.012	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=150-0,1	1	1
Б.Ч		14	ТО15.006102.013	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=120-0,1	1	0,8
				Стандартные изделия		
				Отводы ГОСТ 17375-83		
		15		90°89×3,5	9	
		16		45°89×3,5	2	
		17		Фланец 1-80-10 ВСт3сп2		
				ГОСТ 12821-80	9	
		18		Болт М16-6g.55.58		
				ГОСТ 7798-70	32	
		19		Гайка М16-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	32	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО15.006102.000	Лист 2

Копировал Сиротина Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		20		Шайба 16.01.08кп		
				ГОСТ 11371-78	32	
		21		Прокладка 1-80-10		
				ГОСТ 15180-70	8	
		22		Задвижка 30ч6бр		
				Ду80 Ру10 ГОСТ 8437-75	4	
		23		Муфта 15 ГОСТ 8966-75	2	
		24		Контргайка 15 ГОСТ 8966-75	2	
		25		Ниппель 15 ГОСТ 8967-75	2	
		26		Вентиль 15кч 18п1		
				Ду15 Ру16 ГОСТ 16164-72	2	
		27		Бобышка Б11-М27×2-55		
				ОСТ 36.7-74	4	
				Прочие изделия		
		28		Прокладка ПП28-42 УХЛ2		
				ТУ36.1103-82	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО15.006102.000	Лист 3

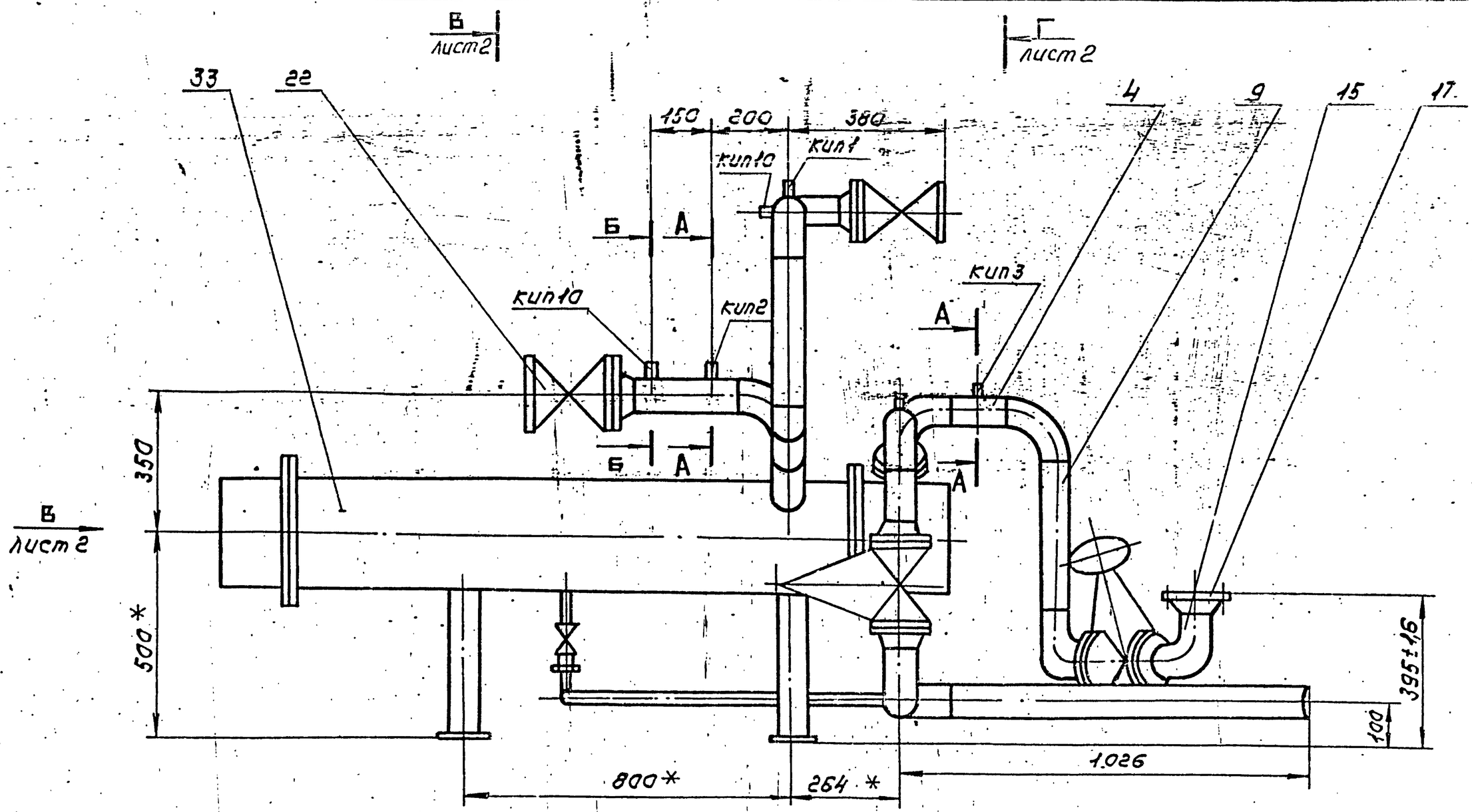
Копировал Сиротина Формат А4

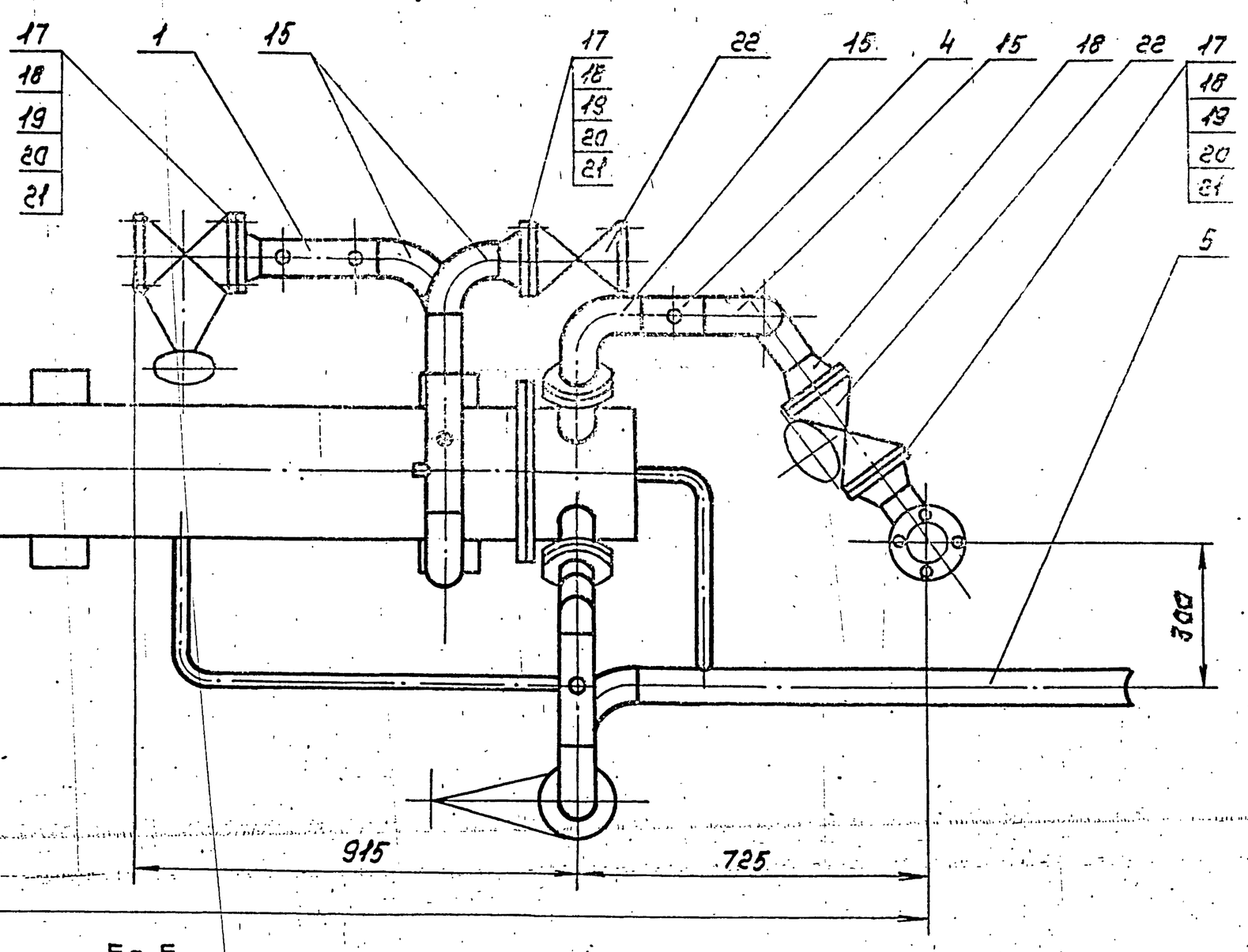
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		29		Пробка ПМ27×2 У3		
				ТУ36.1144-83	4	
		30		Штуцер М20×1,5-50		
				3кч-33-76	2	Сборник 25 > ПМА Минсссср
		31		Прокладка 18		
				3кч-36-76	2	
		32		Колпачок М20×1,5		
				3кч-31-76	2	Сборник 25 ПМА Минсссср
		33		Подогреватель водяной F=5м²		
				Ду250 Ру10 Q=20-40т/час		
				ТУ108-869-79	1	

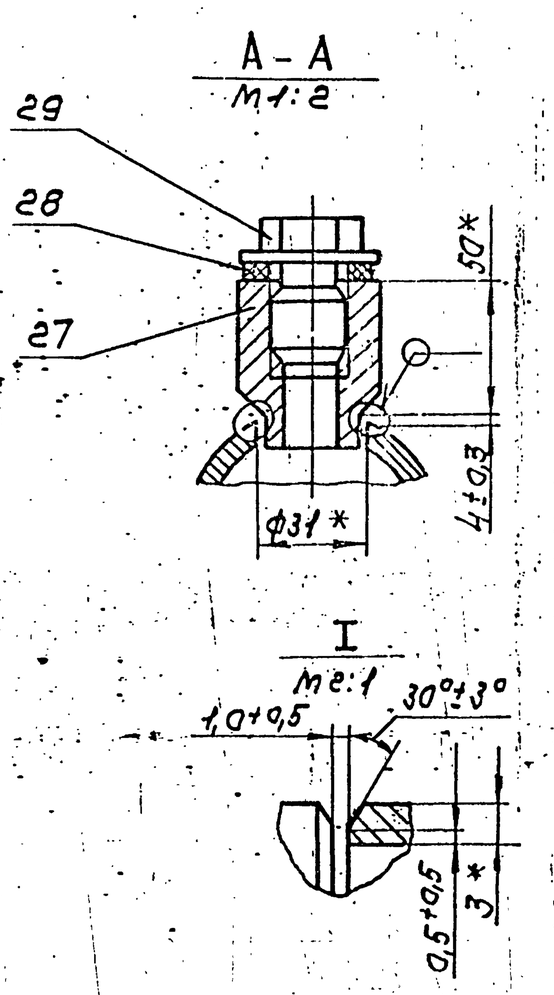
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

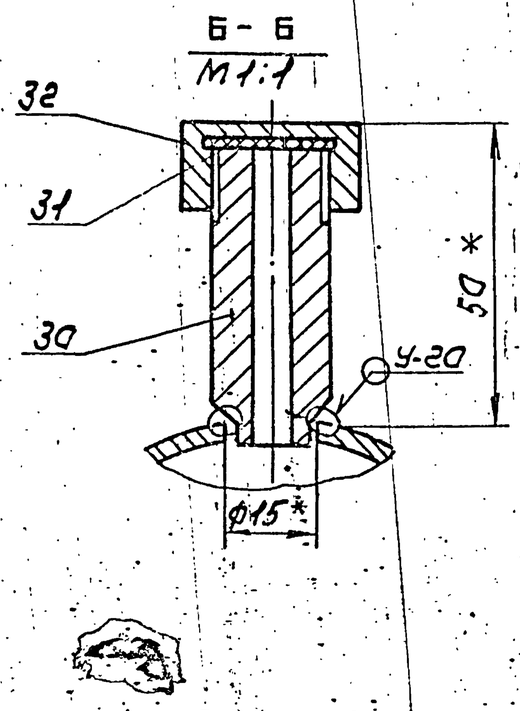
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО15.006102.000	Лист 4

Копировал Сиротина 23205-17 23 Формат А4









1.* Размеры для справок.

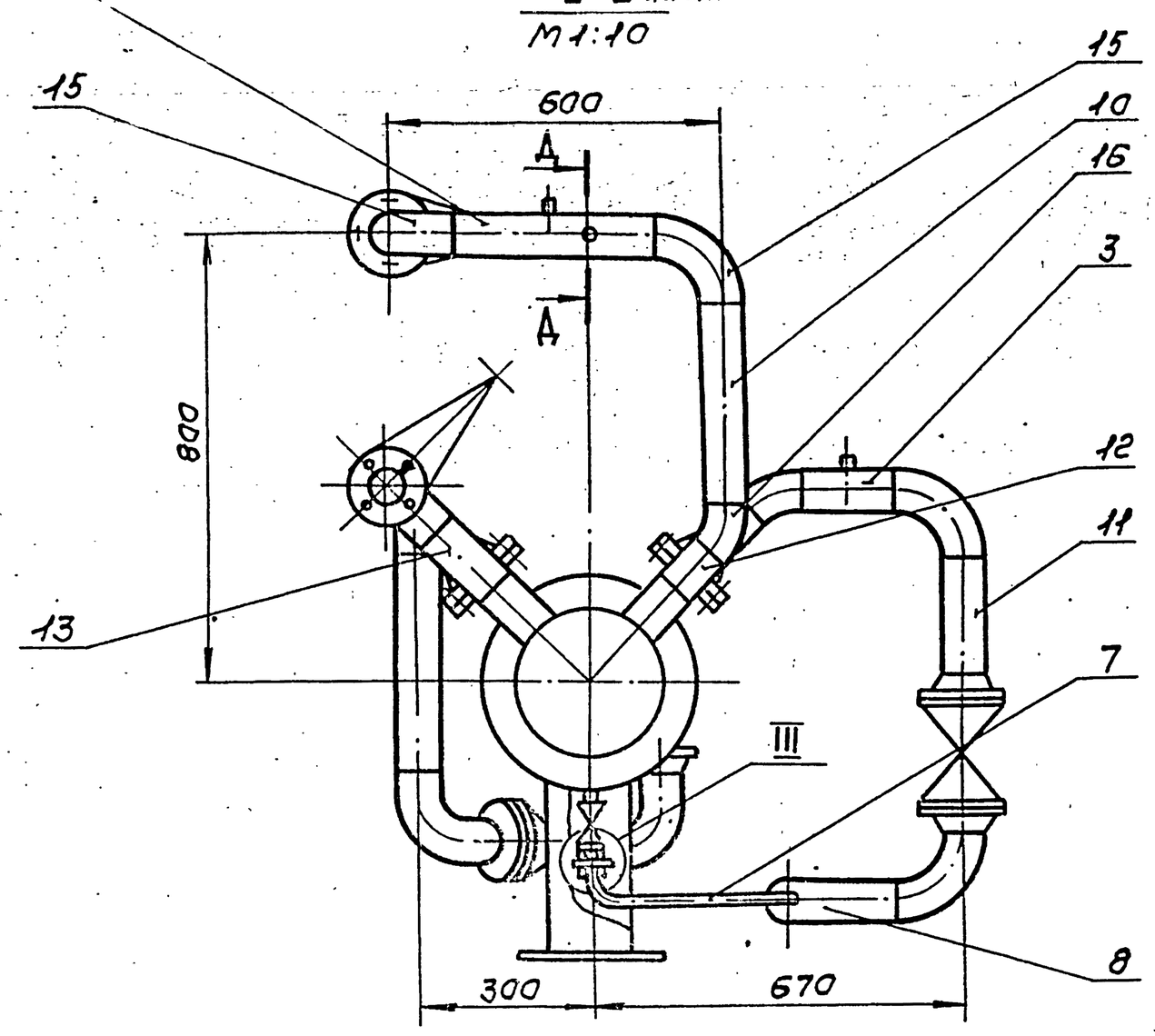
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Неуказанные сварные соединения деталей - сварные швы С-17. сварку производить сплошным швом по контуру прилегания свариваемых деталей.

3. Шероховатость поверхности реза деталей по торцам $R_z 160$.

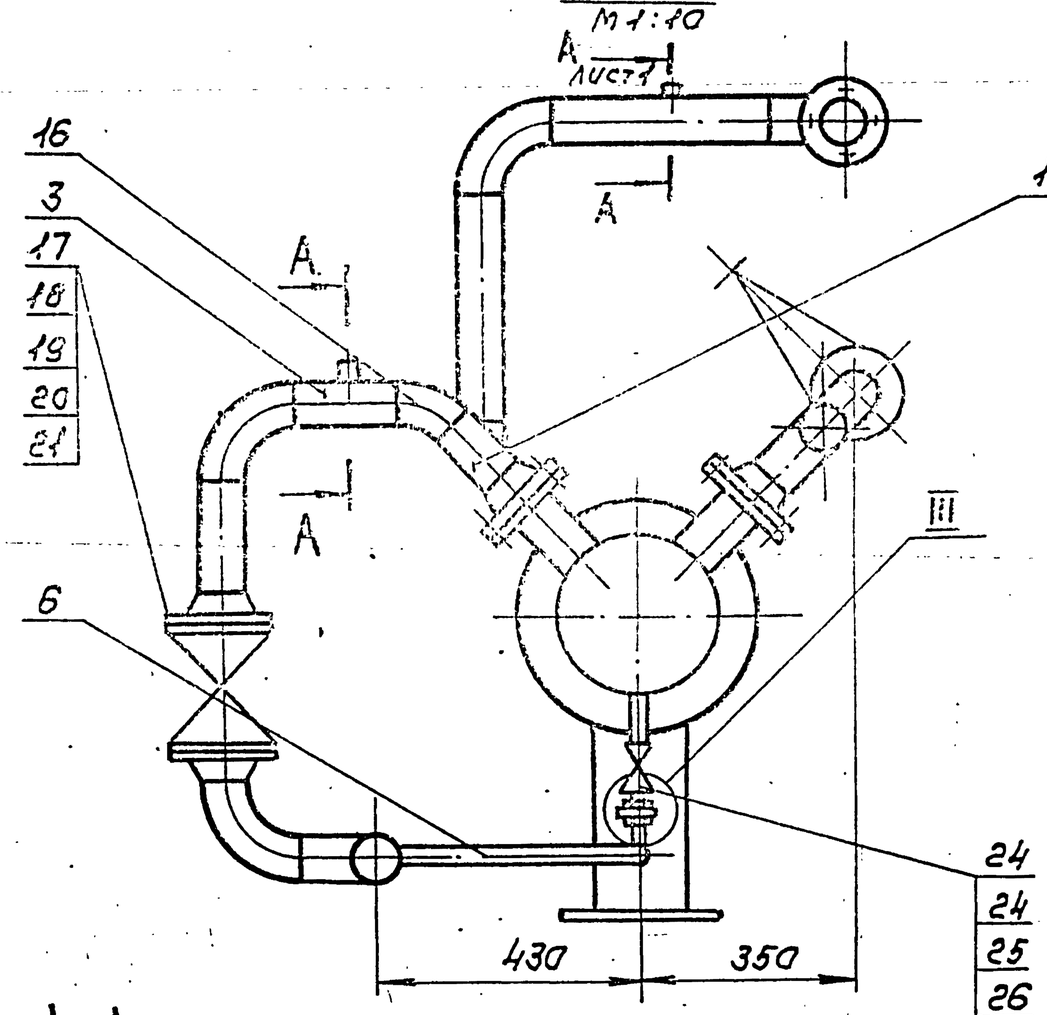
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО16.006 102.000СБ		
Разраб.		Трофимов			Узел подогревателя Сборочный чертеж	Лит.	Масса 477,14	Масштаб 1:10
Пров.		Сидоров				Лист 1	Листов 2	
Гл. констр.		Сидоров				Гипротехмонтаж Москва		
Н. контр.		Ястребов						
Утв.		Капелюшник						

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

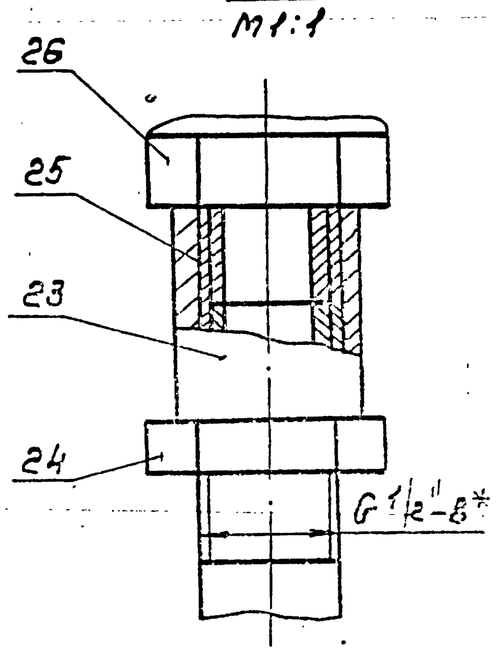
В-В лист 1
М 1:10



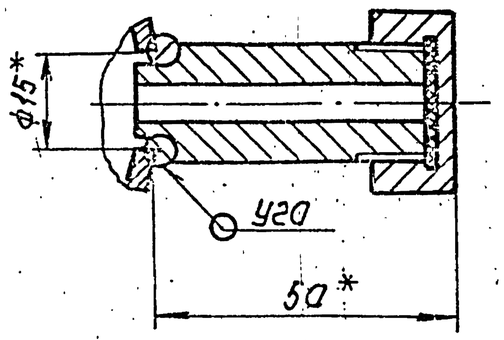
Г-Г лист 1
М 1:10



III
М 1:1

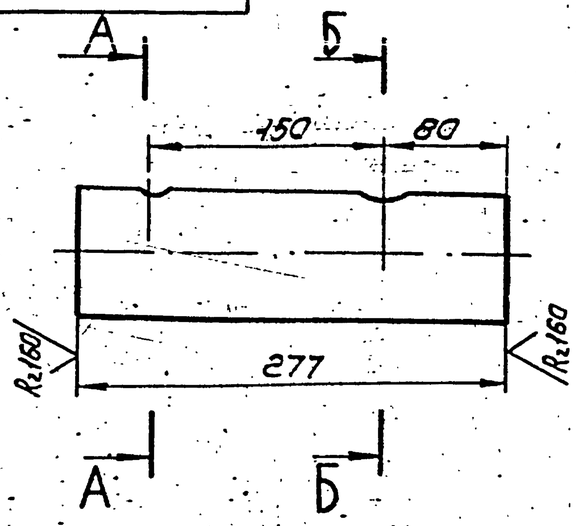


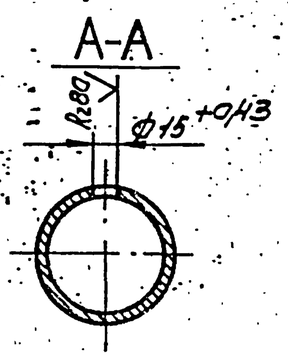
А-А
М 1:1

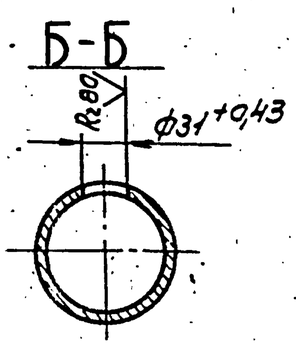


Серия 5.903-11 Выпуск 1.6

ТО16.006102.001







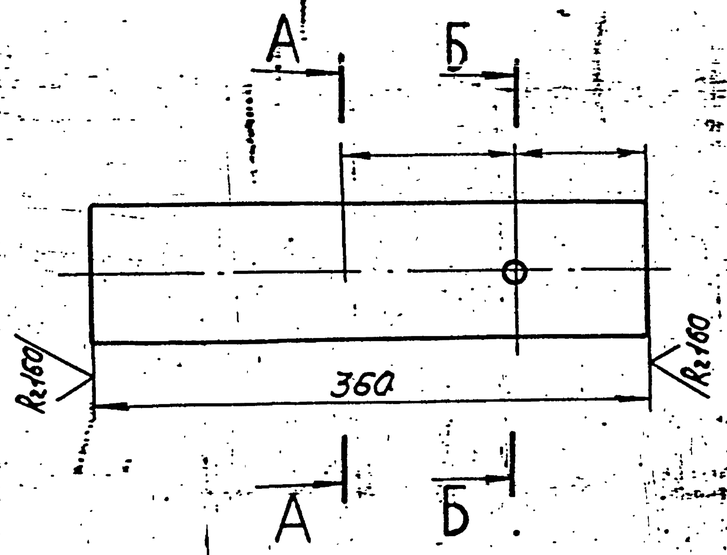
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$

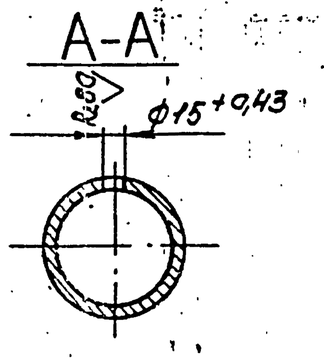
					ТО16.006102.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Каталова					1,8	1:4
Пров.		Графимов				Лист	Листов 1	
Гл. констр.		Сидоров						
Н. контр.		Малткова			Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80	Гипротехмонтаж Москва		
Ут. в.		Катеринич						

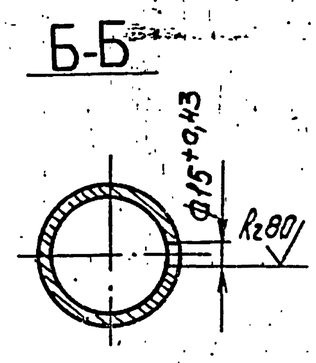
Копировал Сиротина Формат А4

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

ТО16.006102.002







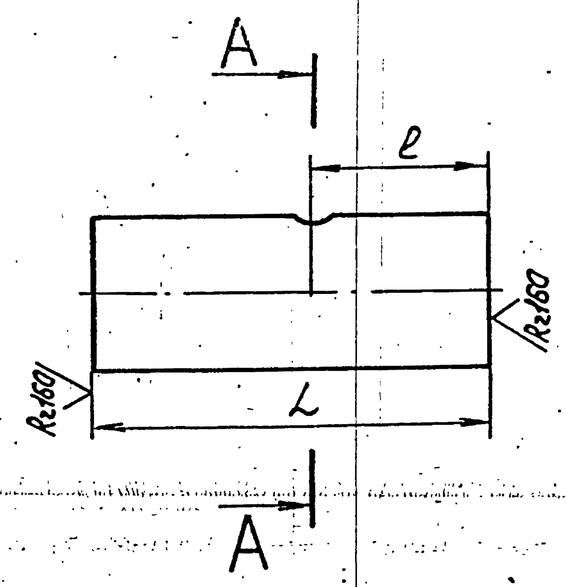
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$

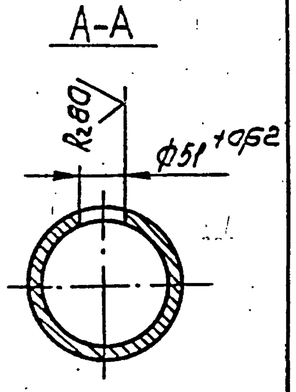
					ТО16.006102.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Каталова					2,3	1:4
Пров.		Графимов				Лист	Листов 1	
Гл. констр.		Сидоров						
Н. контр.		Малткова			Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80	Гипротехмонтаж Москва		
Ут. в.		Катеринич						

Копировал Сиротина Формат А4

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

ТО16.006102.003





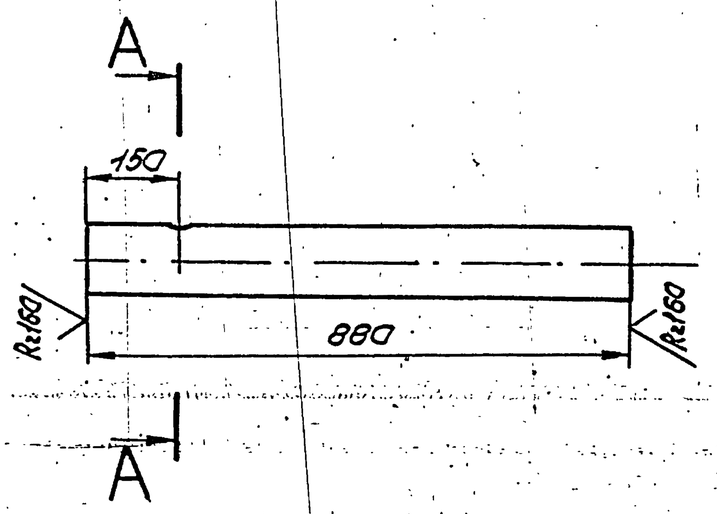
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	l	L	
ТО16.008102.003	85	170	1,1
-01	106	213	1,4

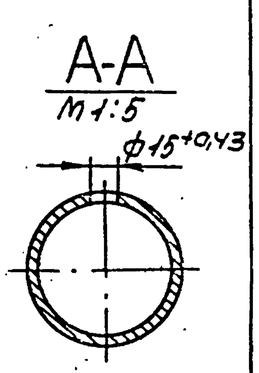
					ТО16.006102.003			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Каталова					см. табл.	—
Пров.		Графимов				Лист	Листов 1	
Гл. констр.		Сидоров						
Н. контр.		Малткова			Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80	Гипротехмонтаж Москва		
Ут. в.		Катеринич						

Копировал Сиротина Формат А4

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

ТО16.006102.004





Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$

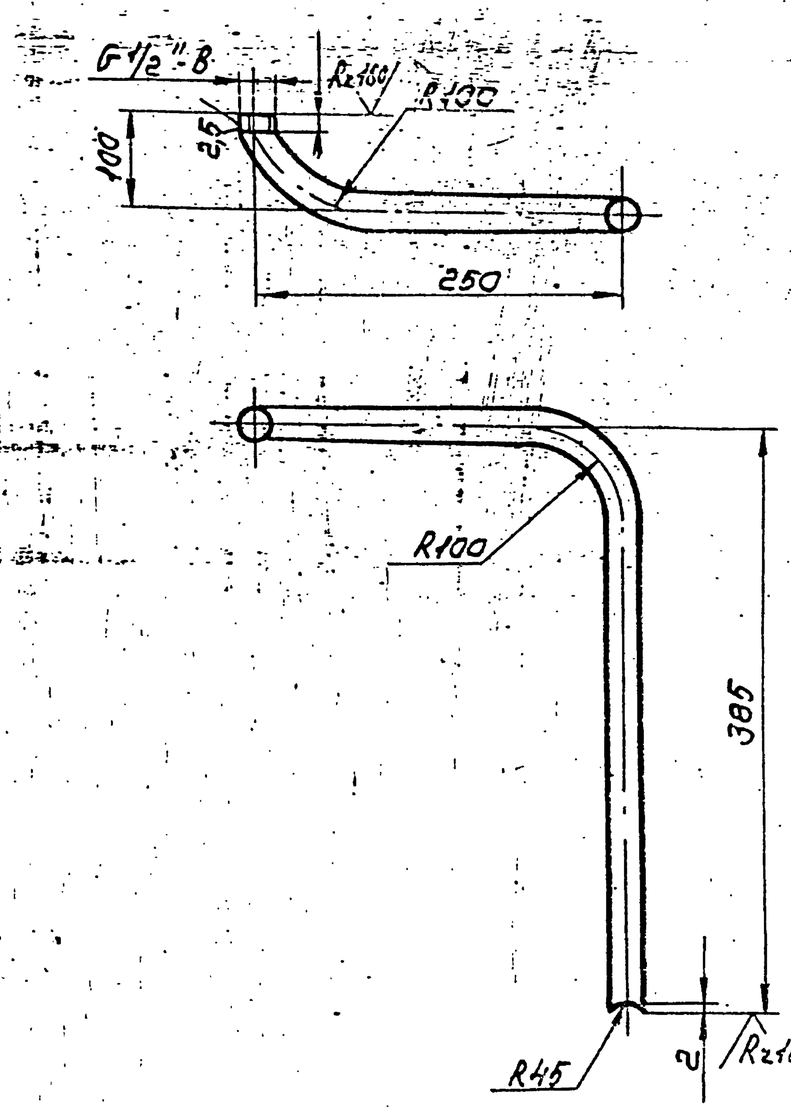
					ТО16.006102.004			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Каталова					5,6	1:10
Пров.		Графимов				Лист	Листов 1	
Гл. констр.		Сидоров						
Н. контр.		Малткова			Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80	Гипротехмонтаж Москва		
Ут. в.		Катеринич						

Копировал Сиротина 23805-17 24 Формат А4

Серия 5.903-11 Выпуск 1.6

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

ТО16.006102.005

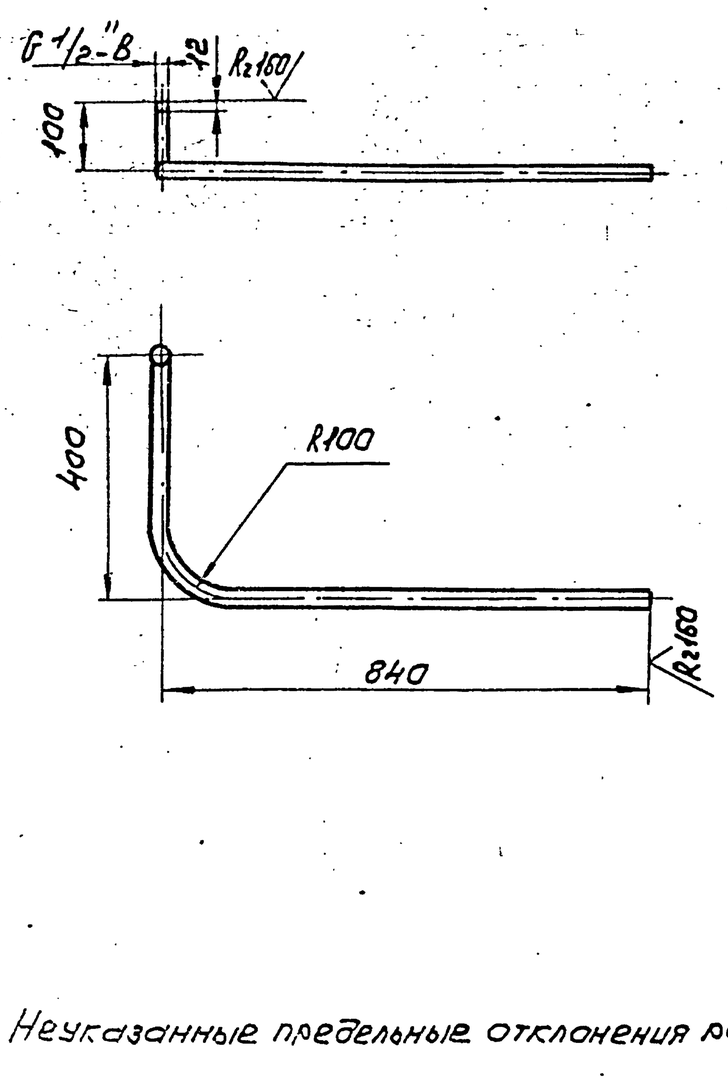


Неуказанные предельные отклонения размеров ± t2/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО16.006102.005			
Разраб.		Калмыкова			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					0,7	1:4
Т.контр.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Молоткова			Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75	Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагельницкий						

Копировал Сиротина Формат А4

ТО16.006102.006

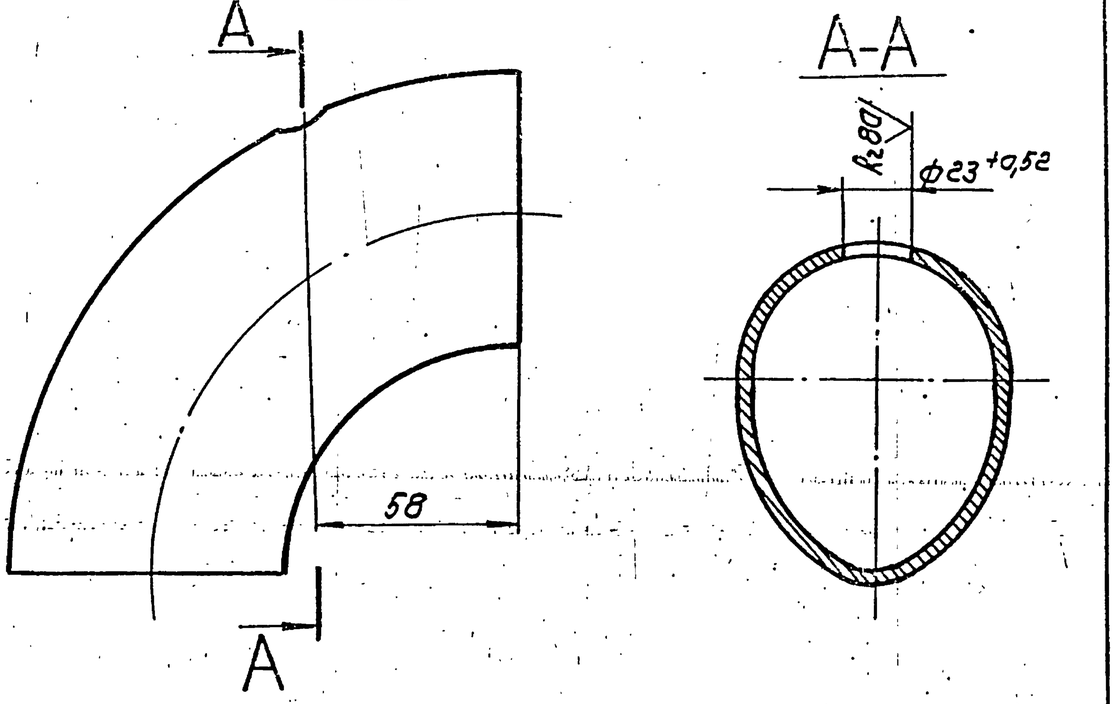


Неуказанные предельные отклонения размеров ± t2/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО16.006102.006			
Разраб.		Калмыкова			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					0,4	1:10
Т.контр.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Молоткова			Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75	Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагельницкий						

Копировал Сиротина Формат А4

ТО16.006102.007

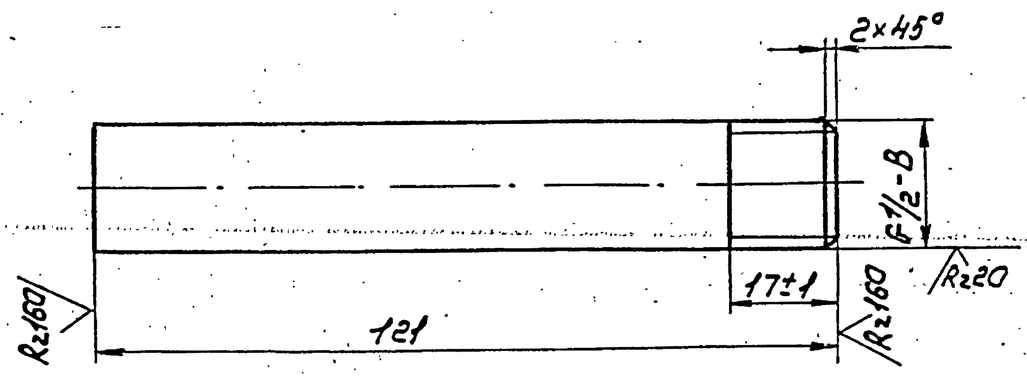


Неуказанные предельные отклонения размеров ± t2/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО16.006102.007			
Разраб.		Калмыкова			Отвод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					1,4	1:2
Т.контр.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Молоткова			Отвод 90° 89×3,5 ГОСТ 17375-83	Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагельницкий						

Копировал Сиротина Формат А4

ТО16.006126.001



Неуказанные предельные отклонения размеров ± t2/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО16.006126.001			
Разраб.		Жерздева			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					0,15	1:1
Т.контр.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Молоткова			Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75	Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагельницкий						

Копировал Сиротина

Серия 5.903-11 Выпуск 1-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТО15.006-104.000СБ	Сборочный чертеж	1	
				Детали		
А4		1	ТО15.006.104.001	Патрубок	2	
А4		2	ТО15.006.104.002	Патрубок	2	
А4		3	ТО15.006-104.003	Отвод	2	
Б4		4	ТО15.006-104.004	Патрубок		
				Труба 219×6 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ = 1180-1,6	1	37,2
Б4		5	ТО15.006-104.005	Патрубок		
				Труба 219×6 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ = 1000-1,6	1	31,52
				Стандартные изделия		
		6		Переход К219×6×6-108×4		
				ГОСТ 17376-83	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО15.006-104.000		
Разраб.		Комолова			Трубопровод всасывающий	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Тростимов				Гипронефтемонтаж Москва	
Н.контр.		Ястребов					
Утв.		Кипермашиц					

Копировал Сиротина — Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		7		Переход К159×4,5-108×4		
				ГОСТ 17378-83	2	
		8		Тройник 219×6-159×4,5		
				ГОСТ 17376-83	2	
				Фланцы ГОСТ 12821-80 ВСт3сп2		
		9		1-150-16	4	
		10		1-100-25	2	
		11		Болт М20-6g×70.58		
				ГОСТ 7798-70	32	
		12		Гайка М20-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	32	
		13		Контргайка 15		
				ГОСТ 8968-75	2	
		14		Шайба 20.01.08кп		
				ГОСТ 11371-78	32	
		15		Прокладка А-150-16		
				ГОСТ 15180-70	4	
		16		Заглушка 30с41нж1		
				Ду150 Ру16 ГОСТ 10194-76	2	
		17		Вентиль муфтовый 15кч18п		
				Ду15 Ру16 ГОСТ 18161-72	2	
				Прочие изделия		
		18		Штуцер М20×1,5-50		
				3К4-36-46	2	Сборник 25 ПМА МНС СССР
		19		Колпачок М20×1,5		
				3К4-31-75	2	Сборник 50 ПМА МНС СССР
		20		Прокладка 18		
				3К4-36-70	2	Сборник №25 ПМА МНС СССР

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО15.006-104.000	Лист 2

Копировал Сиротина — Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			ТО15.006-103.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ТО15.006-103.001	Патрубок	1	
Б4		2	ТО15.006.103.002	Патрубок		
				Труба 219×6 ГОСТ 8732-78 / ВСт3сп ГОСТ 8731-74		
				ℓ = 1001-1,6	1	31,5
Б4		3	ТО15.006-103.003	Патрубок		
				Труба 219×6 ГОСТ 8732-78 / ВСт3сп ГОСТ 8731-74		
				ℓ = 800-1,6	1	25,2
Б4		4	ТО15.006-103.004	Патрубок		
				Труба 219×6 ГОСТ 8732-78 / ВСт3сп ГОСТ 8731-74		
				ℓ = 685-1,6	1	22,9
Б4		5	ТО15.006-103.005	Патрубок		
				Труба 219×6 ГОСТ 8732-78 / ВСт3сп2 ГОСТ 8731-74		
				ℓ = 462-1,6	1	14,6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО15.006-103.000		
Разраб.		Комолова			Трубопровод питательный	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Тростимов				Гипронефтемонтаж Москва	
Н.контр.		Ястребов					
Утв.		Кипермашиц					

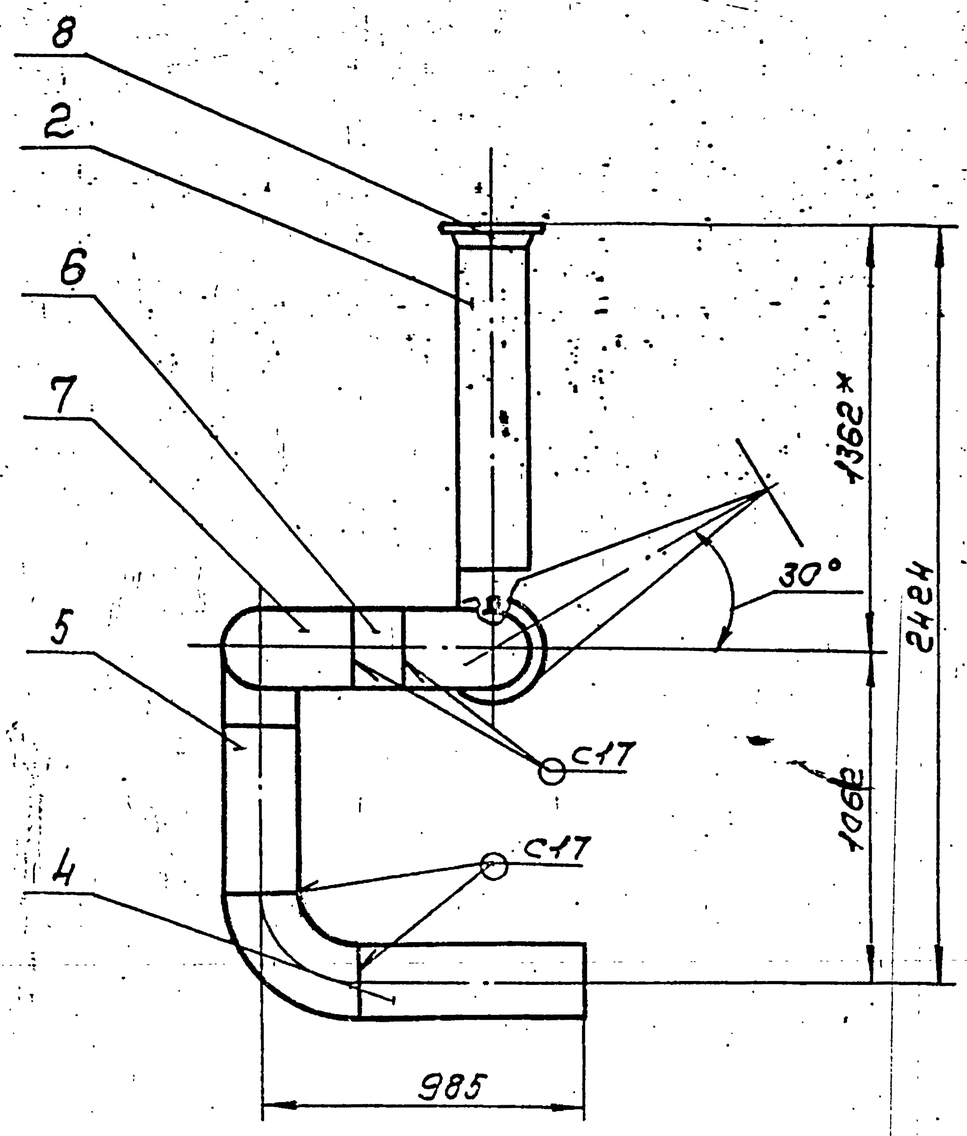
Копировал Сиротина — Формат А4

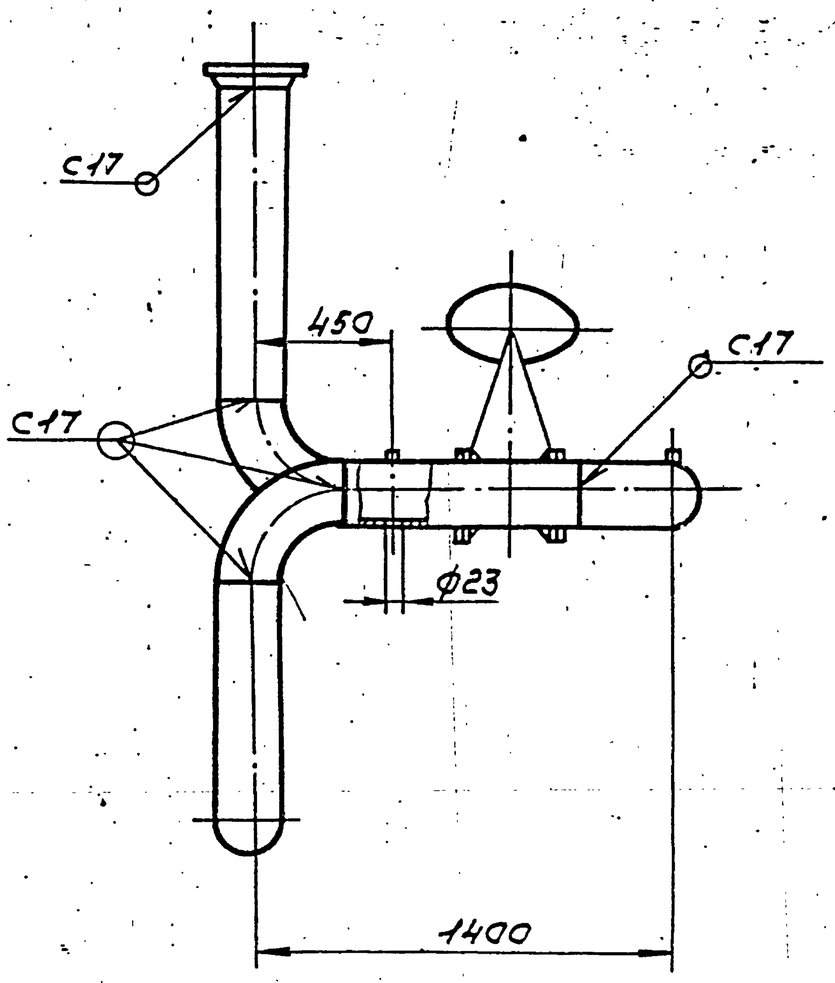
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		6	ТО15.006-103.006	Патрубок		
				Труба 219×6 ГОСТ 8732-78 / ВСт3сп ГОСТ 8731-74		
				ℓ = 450-1,0	1	4,7
				Стандартные изделия		
		7		Отвод 90°219×6		
				ГОСТ 17375-83	5	
		8		Фланец 1-200-16		
				ГОСТ 12821-80	3	
		9		Болты М20-6g×75.58		
				ГОСТ 7798-70	24	
		10		Гайка М20-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	24	
		11		Шайба 20.01.08кп		
				ГОСТ 11371-78	24	
		12		Прокладки А-200-16		
				ГОСТ 15180-70	2	
		13		Заглушка 30с41нж		
				Ду200 Ру16 ГОСТ 10194-78	1	
				Прочие изделия		
		14		Штуцер М20×1,5-50		Сборник 25 ПМА МНС СССР
				3К4-33-76	1	
		15		Прокладка 18		
				3К4-36-70	1	
		16		Колпачок М20×1,5		
				3К4-31-45	1	Сборник 50 ПМА МНС СССР

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО15.006-103.000	Лист 2

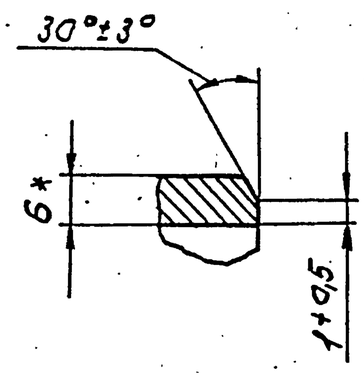
 Копировал Сиротина — Формат А4

ТО16.106103.000СБ

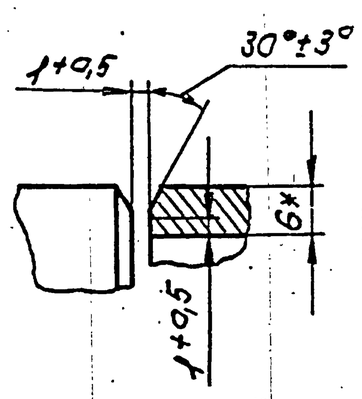




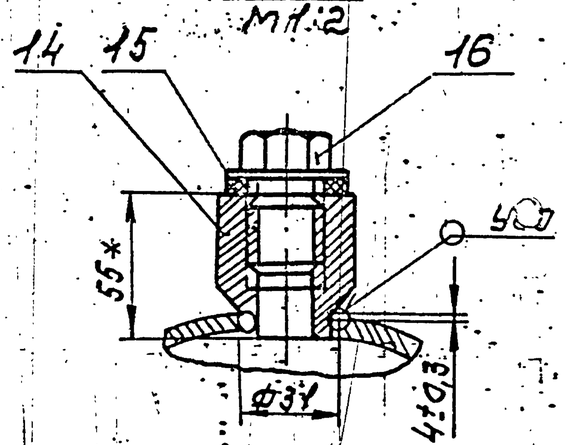
I
М2:1



II
М2:1

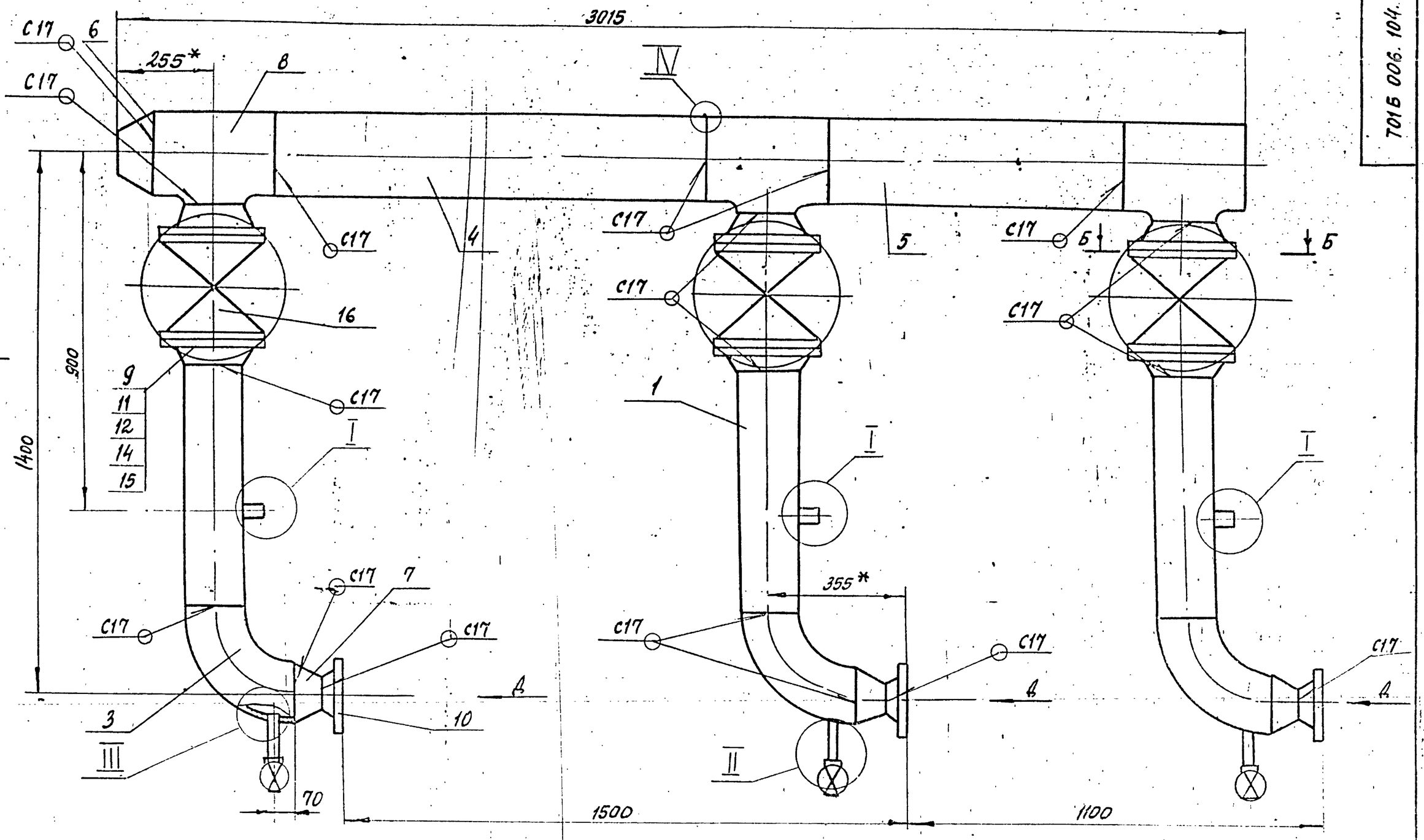


А–А
М1:2



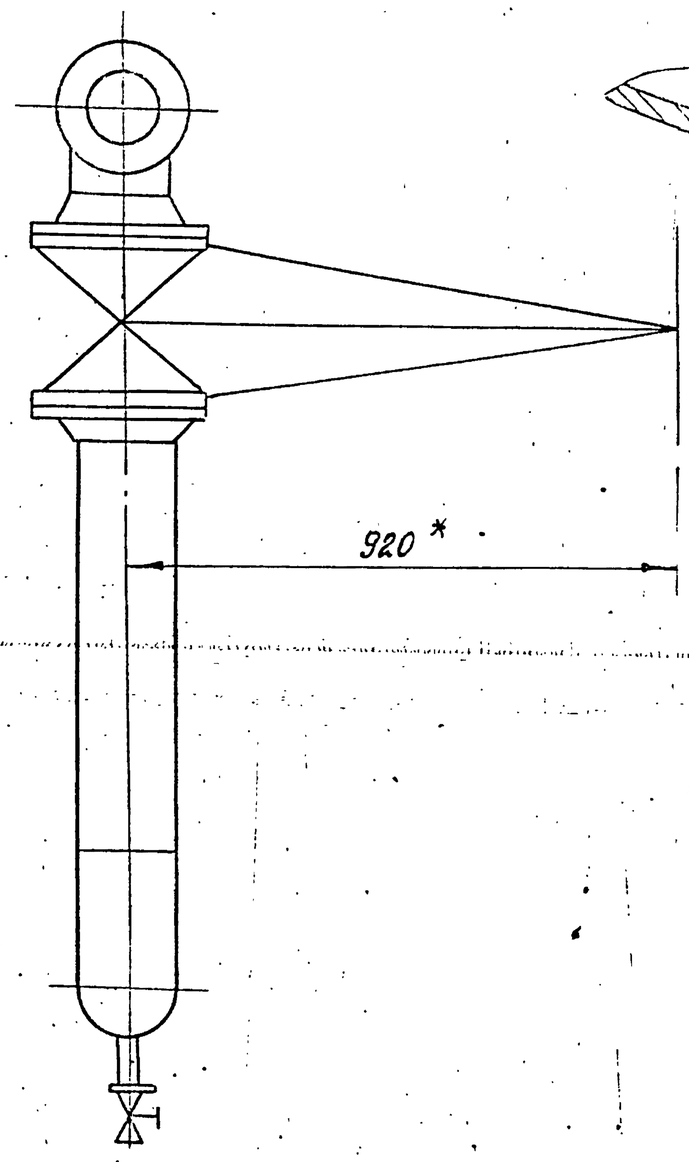
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT2}{2}$
2. Шероховатость деталей поз. 2,3,4,5,6 по торцам $\sqrt{R_z 80}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
4. * Размеры для справок.

					ТО16.006103.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод питательный сборочный чертеж.	Лит. / Масса / Масштаб: 370,2 / 1:20
Разраб.		Каталева				Лист / Листов 1
Пров.		Трофимов				Гипротехмонтаж Москва
Гл.конст.		Сударев				
Н.контр.		Ястребов				
Утв.		Катермантинц				



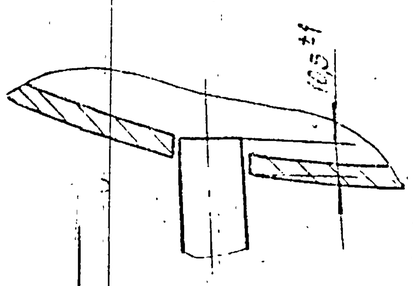
Вид А

М1:2



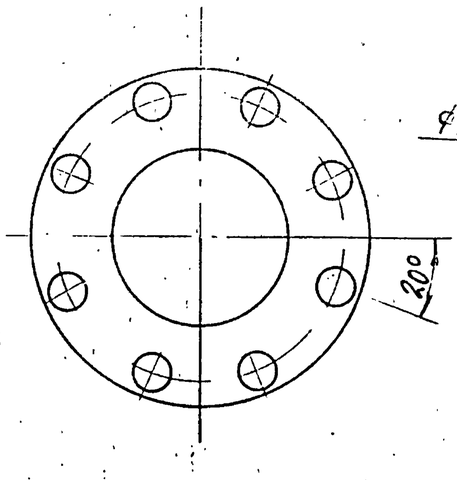
II

М1:2



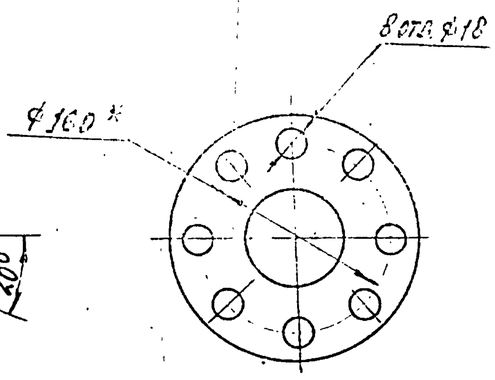
Б-Б

М1:5



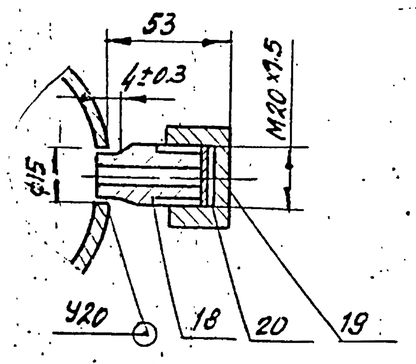
Вид Б

М1:5



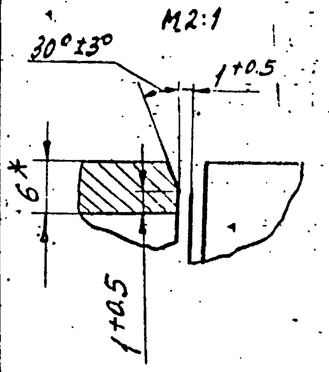
I

М1:2



IV

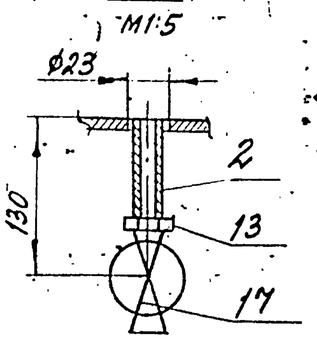
М2:1



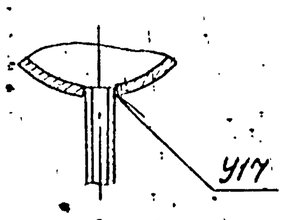
В

II

М1:5



Вид В

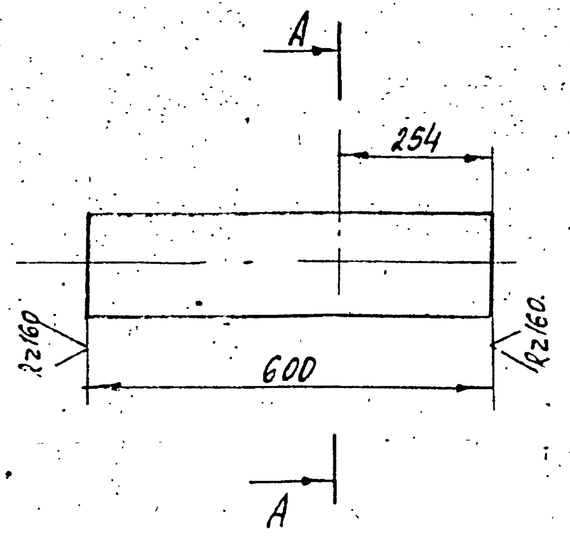


1. Шероховатость деталей поз. 4,5 по торцам - $R_z 160$ V
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006.104.000 СБ			
Разраб.		Никонова			Трубопровод всасывающий. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					526.64	1:10
Гл. конс.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Ястребов				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва 1987		
Утв.		Кузнецов						

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

ТО16.006.104.001

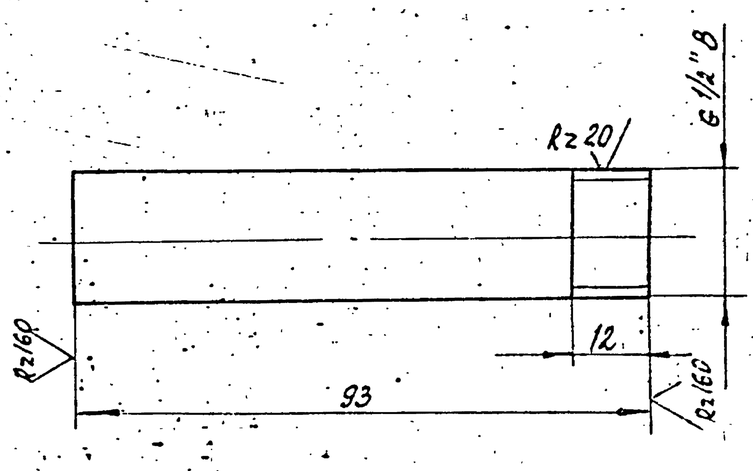


Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

				ТО16.006104.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Комолова					9.8	1:10
Пров.		Трофимов				Лист	Листов 1
Гл.конст.		Сидоров					
Н.контр.		Молоткова			Труба 159×4.5 ГОСТ 10704-76 / ВСт3сп ГОСТ 10705-80	Гипротехмонтаж Москва 1987	
Утв.		Кагерманян					

Формат А4

ТО16.006.104.002



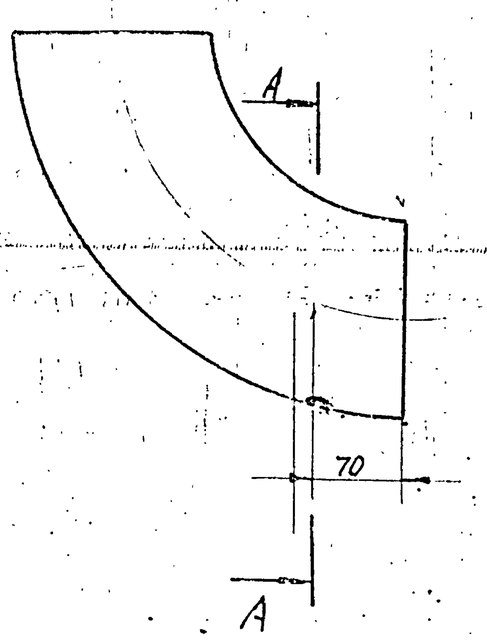
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

				ТО16.006104.002			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Комолова					0.1	1:1
Пров.		Трофимов				Лист	Листов 1
Гл.конст.		Сидоров					
Н.контр.		Молоткова			Труба 15×2.8 ГОСТ 3262-75	Гипротехмонтаж Москва 1987	
Утв.		Кагерманян					

Формат А4

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

ТО16.006.103.003

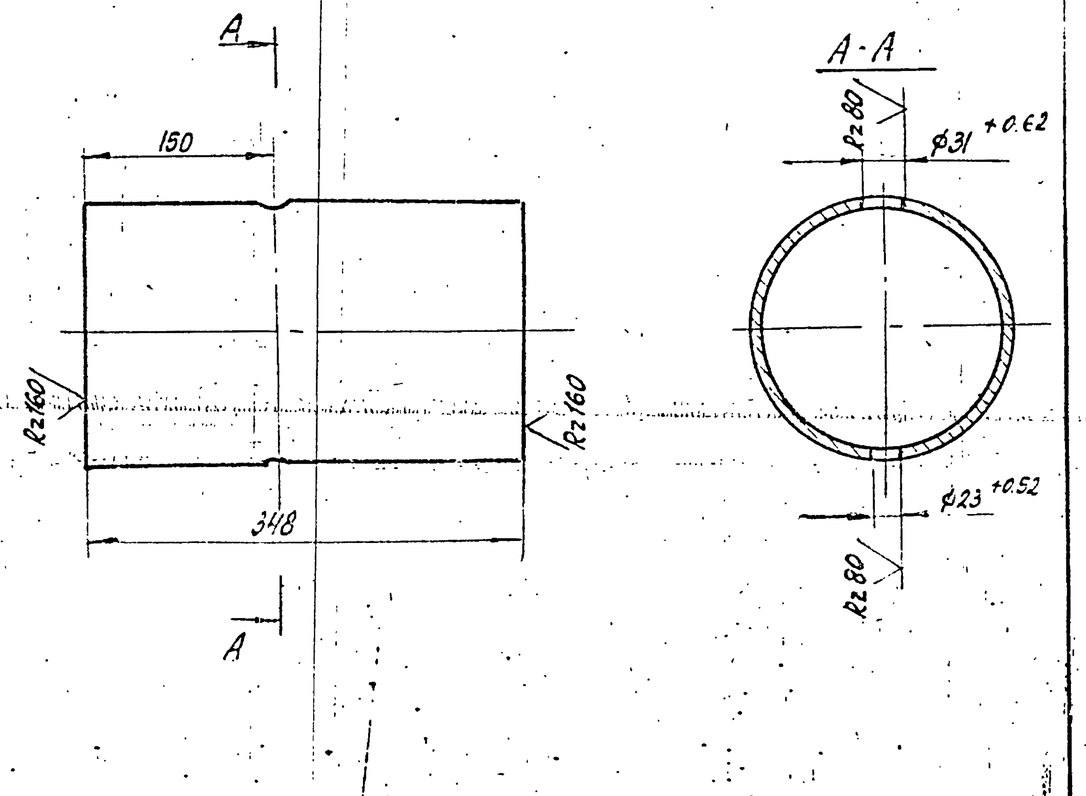


Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

				ТО16.006104.003			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отвод	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Комолова					6.1	1:5
Пров.		Трофимов				Лист	Листов 1
Гл.конст.		Сидоров					
Н.контр.		Молоткова			Отвод 90° 159×4.5 ГОСТ 17375-83	Гипротехмонтаж Москва 1987	
Утв.		Кагерманян					

Формат А4

ТО16.006.103.001



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

				ТО16.006.103.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Комолова					6	1:5
Пров.		Трофимов				Лист	Листов 1
Гл.конст.		Сидоров					
Н.контр.		Молоткова			Труба 219.6-ГОСТ 8732-78 / ВСт3сп ГОСТ 8731-74	Гипротехмонтаж Москва 1987	
Утв.		Кагерманян					

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			ТО1Б. 006 105. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ТО1Б. 006 105. 001	Патрубок	1	
А4		2	-01	Патрубок	3	
				Патрубок Труба 133×4 ГОСТ 8732-78 В-ВСт3сп ГОСТ 8731-74		
		3	ТО1Б. 006 105. 002	L = 880 ± 0,8 мм	1	11,2
		4	ТО1Б. 006 105. 003	L = 1280 ± 1,2 мм	1	16,29
				Патрубок Труба 108×4 ГОСТ 8732-78 В-ВСт3сп ГОСТ 8731-74		
		5	ТО1Б. 006 105. 004	L = 411 ± 0,8 мм	3	4,22
		6	ТО1Б. 006 105. 005	L = 321 ± 0,5 мм	3	5,34
				Стандартные изделия		
		7		Отвод 45° 108×4 ГОСТ 17375-83	3	
		9		Переход К 108×4,0-89×3,5 ГОСТ 17378-83	3	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		10		Заглушка 133×4 ГОСТ 17379-83	1	
				Фланцы ГОСТ 12821-80		
		11		1-80-64. ВСт3сп2	3	
		12		1-100-16 ВСт3сп2	6	
		13		Болт М16-6g×70.58 ГОСТ 7798-70	48	
		14		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	48	
		15		Шайба 16.01.08 КП ГОСТ 11371-78	48	
		16		Прокладка А-100-16 ГОСТ 15180-70	6	
		17		Задвижка 30с 41нж Ду 100 Ру16 ГОСТ 10194-78	3	
				Тройники ГОСТ 17376-83		
		8		108×4	3	
		22		108×4-89×4	3	
		23		133×4-108×4	3	
				Прочие изделия		
		18		Клапан Ду 100 Ру 63 19с 38 нж ТУ26-07-1192-78	3	10 кг
		19		Штуцер М24×1,5-60-1 ЗКЧ-63-76	3	Комплект 25 ПКА.МИСС.001
		20		Колпачок М 24×1,5 ЗКЧ-31-75	3	Комплект 25 ПКА.МИСС.001
		21		Прокладка 22 ЗКЧ-35-76	3	Комплект 25 ПКА.МИСС.001

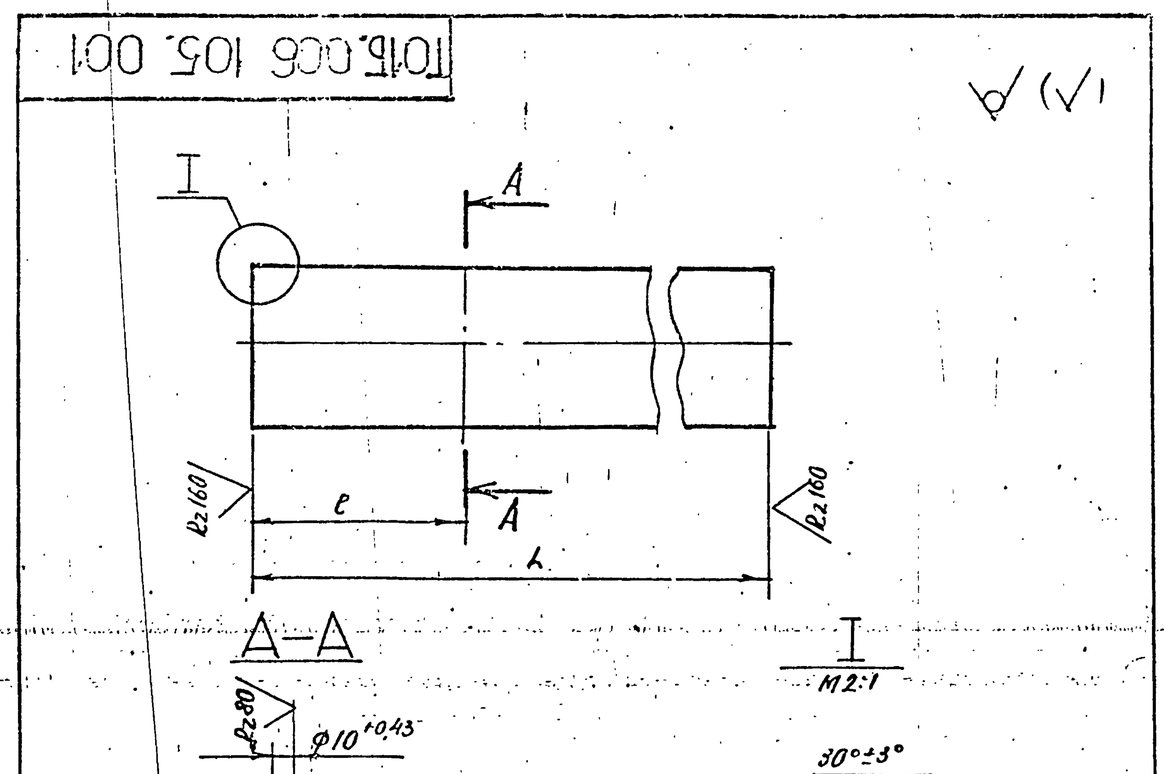
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006105.000		
Разраб.		Сташкова			Трубопровод нагнетательный	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Трофимов				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва	
Гл.конс.		Сидоров					
Н.контр.		Эстребов					
Утв.		Кагерманян					

Формат А4

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

Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата	ТО1Б 006 105000	Лист 2
				Формат А4



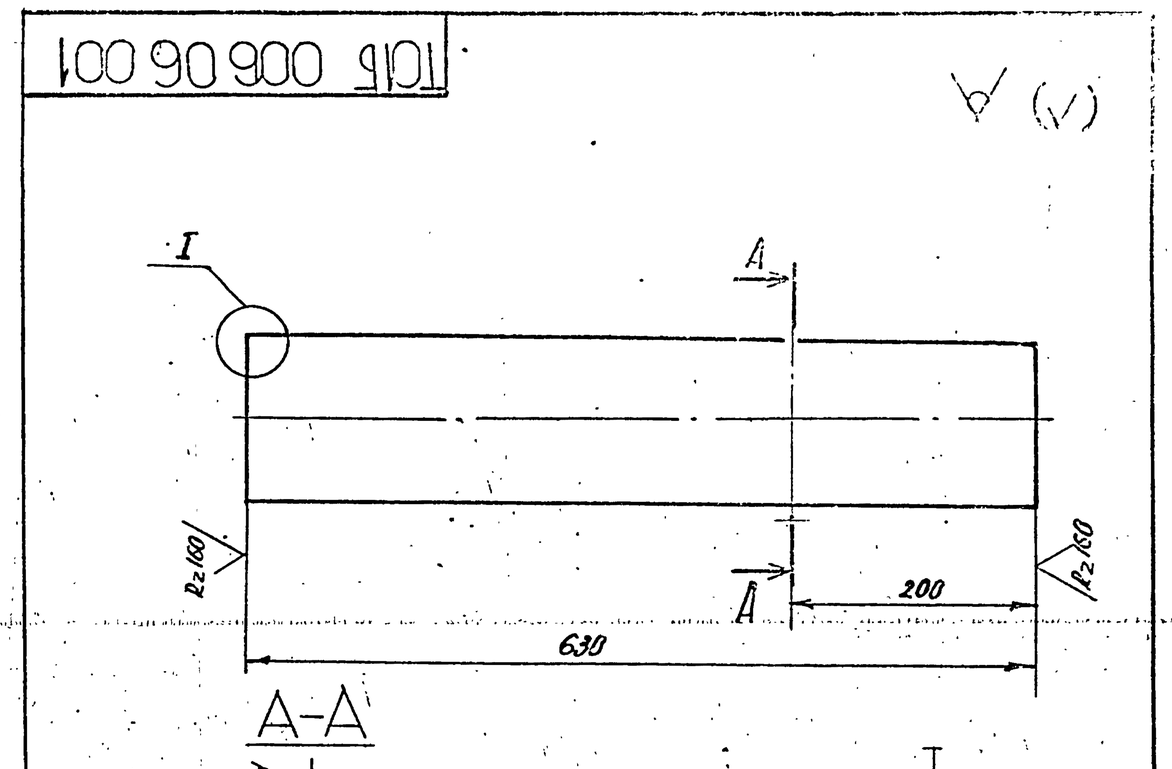
Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	L	e		
ТО1Б.006 105 001	300	200	Труба 133×4 ГОСТ 8732-78 / В-ВСт3сп ГОСТ 8731-74	3,81
-01	100	50	Труба 108×4 ГОСТ 8732-78 / В-ВСт3сп ГОСТ 8731-74	1,02

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006105001			
Разраб.		Сташкова			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					См. таблицу	1:5
Т.контр.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Эстребов			См. таблицу	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.		Кагерманян						

Формат А4

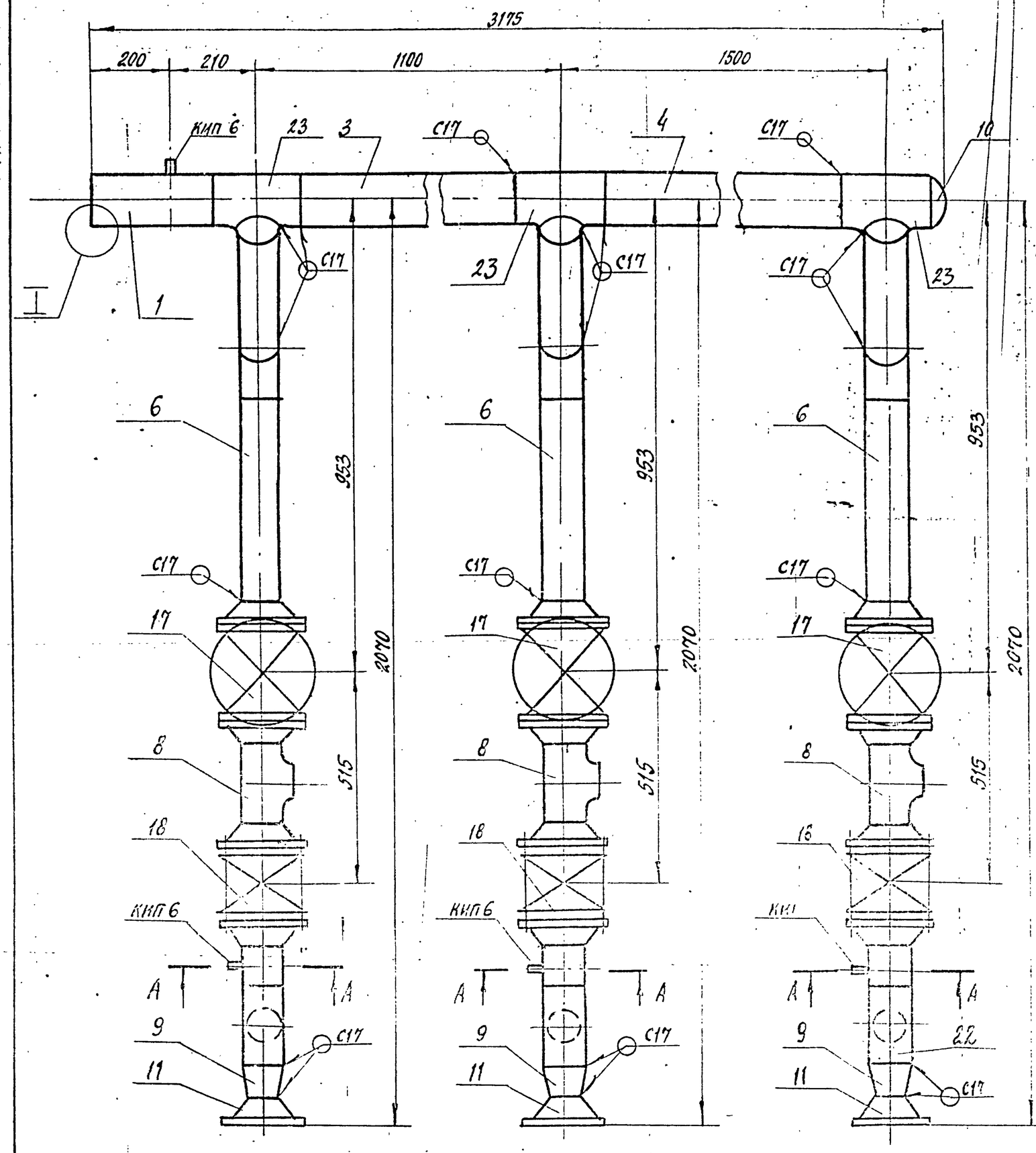


Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

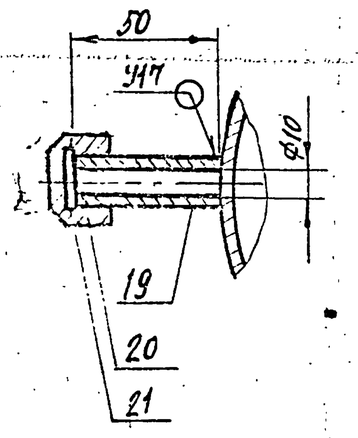
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б. 006106 001			
Разраб.		Резцова			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					8,01	1:5
Гл.констр.		Сидоров				Лист	Листов	
Н.контр.		Эстребов			Труба 133×4 ГОСТ 8732-78 / ВСт3сп ГОСТ 8731-74	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.		Кагерманян						

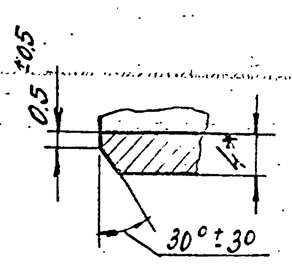
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата



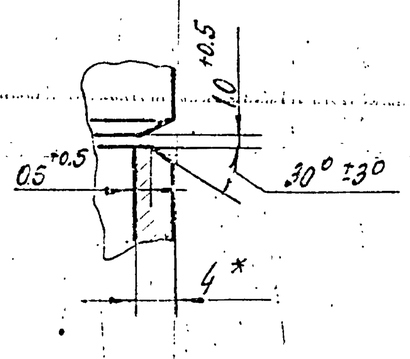
А - А
М 1:2



I
М 2:1



II
М 2:1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$ Rz160
2. Шероховатость деталей поз. 3, 4, 5, 6 по торцам - $\sqrt{}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сташкова		
Пров.		Трофимов		
Гл. конст.		Сидоров		
Н. контр.		Ястребов		
Утв.		Катерманяно		

ТО16.006 105.000 СБ

Трубопровод нагнетательный
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	465.9	1:10
Лист	Листов 1	

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

Серия 5.903-11 Выпуск 1-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			Т01Б.006106.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Т01Б.006106.001	Патрубок	1	
Б4		2	Т01Б.006106.002	Патрубок		
				Труба 133×4 ГОСТ 8732-78 Ст3сп ГОСТ 8731-74		
				$l = 880 \pm 0.8$ мм	1	11.2
Б4		3	Т01Б.006106.003	Патрубок		
				Труба 133×4 ГОСТ 8732-78 Ст3сп ГОСТ 8731-74		
				$l = 1280 \pm 1.2$ мм	1	16.29кг
Б4		4	Т01Б.006106.004	Патрубок		
				Труба 108×3 ГОСТ 8732-78 Ст3сп ГОСТ 8731-74		
				$l = 259 \pm 0.5$ мм	3	4.7
Б4		5	Т01Б.006106.005	Патрубок		
				Труба 108×3. ГОСТ 8732-78. Ст3сп ГОСТ 8371-74		
				$l = 156 \pm 0.5$ мм	3	1.6
Б4		6	Т01Б.006106.006	Патрубок		
				Труба 108×3 ГОСТ 8732-78. Ст3сп ГОСТ 8731-74		
				$l = 100 \pm 0.3$ мм	6	1.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006106.000		
Разраб.		Резцова			Трубопровод нагнетательный	Лит.	Лист	Листов 2
Пров.		Трофимов						
Гл.конст.		Сидоров				Гипротехмонтаж Москва		
Н.контр.		Ястребов						
Утв.		Кагерманяц						

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

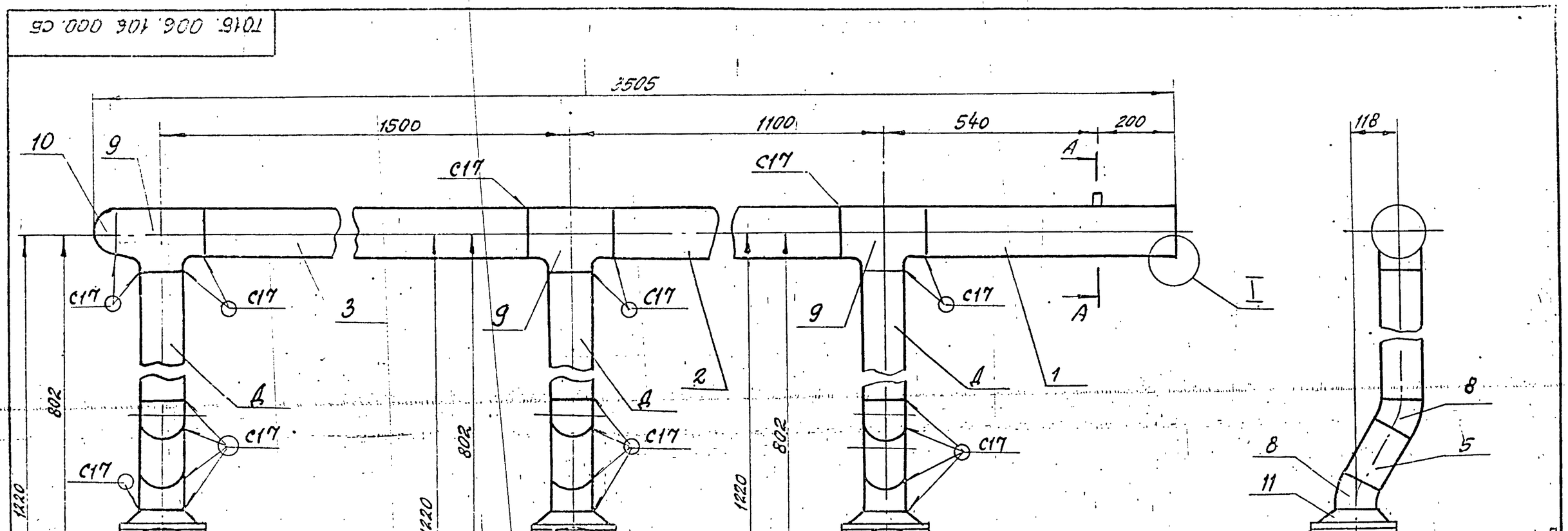
Копировал Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Стандартные изделия		
				Отводы ГОСТ 17375-83		
		7		90° 108×4	3	
		8		30° 108×4	6	
		9		Тройник 133×4-108×4		
				ГОСТ 17376-83	3	
		10		Заглушка 133×4		
				ГОСТ 17379-83	1	
		11		Фланец 1-100-16		
				ГОСТ 12821-80 Ст3сп2	6	
		12		Болт М16-6g×70.58		
				ГОСТ 7798-70	48	
		13		Гайка М16-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	48	
		14		Прокладка А-100-16		
				ГОСТ 15180-70	6	
		15		Шайба 16.01.08 кп		
				ГОСТ 11371-78	48	
		16		Задвижка Ду100, Ру16		
				30с41нж1 ГОСТ 10194-78	3	
		17		Штуцер Ш2-М20×1.5-50		
				ОСТ 36.7-74	1	
				Прочие изделия		
		18		Пробка ПМ 20×1.5 У3		
				ТУ36.1144-83	1	
		19		Прокладка ПП10×16 5Х12		
				ТУ36.1103-82	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006106.000	Лист 2

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

Копировал Формат А4



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006106.000СБ			
Разраб.		Резцова			Трубопровод нагнетательный сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					289.58	1:10
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов				Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагерманяц						

Копировал 83205-17 34 Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТО1Б.006 108.000.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ТО1Б 006. 108.001	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / В ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ = 179 ± 0.5 мм	1	0.72 кг
				Стандартные изделия		
				Отводы ГОСТ 17375-83		
		2		90° 57×3	1	
		3		90° 89×3.5	1	
		4		Переход К 89×3.5-57×3		
				ГОСТ 17378-83	1	
		5		Фланец 1-50-25		
				ГОСТ 12821-80 Вст3сп2	2	
		6		Болт М16-6g×60.58		
				ГОСТ 7798-70	8	
		7		Гайка М16-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	8	
		8		Прокладка А-50-25		
				ГОСТ 15180-70	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		9		Шайба 16.01.08 КП		
				ГОСТ 11371-78	8	
				Прочие изделия		
		10		Вентиль запорный		
				фланцевый 15с 22 нж		
				Ду 50 Ру 40		
				ТУ26-07-1248-80	1	
		11		Клапан 19с 38 нж		
				Ду 50 Ру 63		
				ТУ26-07-1192-78	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б 006.108 000			
Разраб.		Комолова			Трубопровод рециркуляционный	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Трофимов				Гипротехмонтаж Москва 1987		
Гл.констр.		Сидоров						
Н.контр.		Ястребов						
Утв.		Кагерманянц						

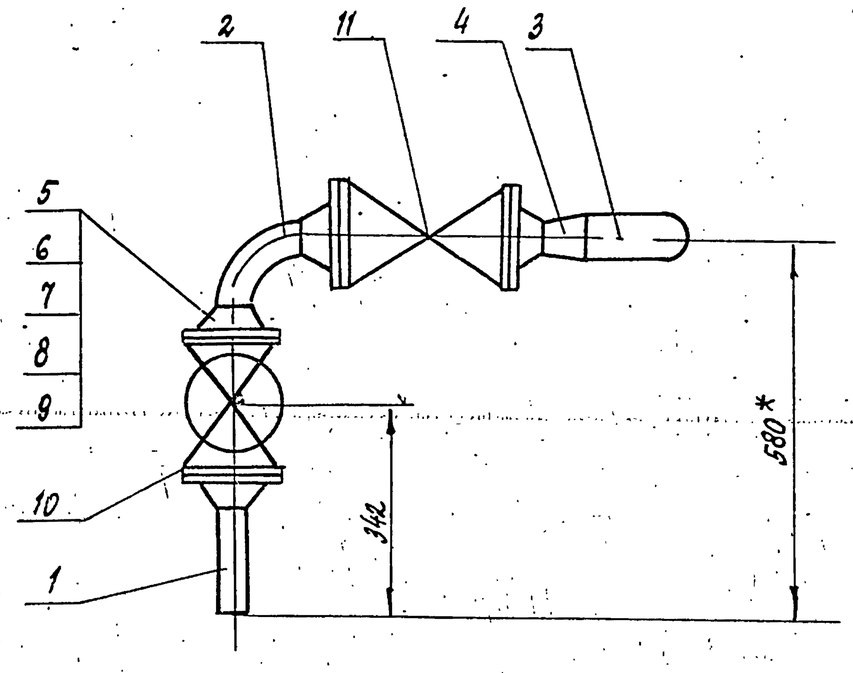
Формат А4

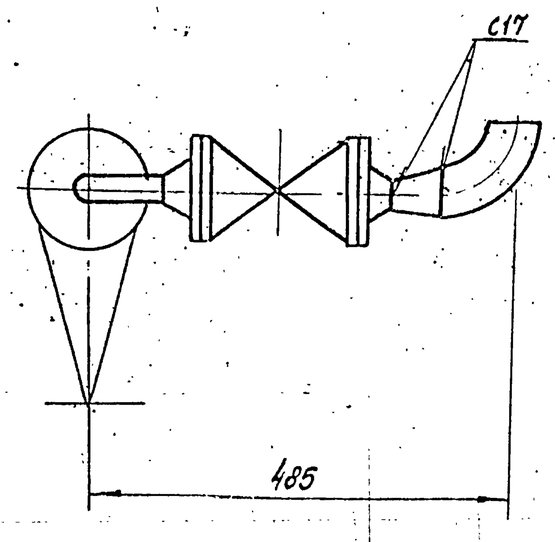
Подп. и дата | Инв.№ док. | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б 006.108.000	Лист 2

Формат А4

ТО1Б.006.108.000.СБ





1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\frac{t2}{2}$.
2. Шероховатость деталей поз. 1.2 по торцам
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
4. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006 108.000 СБ			
Разраб.		Комолова			Трубопровод рециркуляционный сборочный чертеж	Лит.	Масса 41.03	Масштаб 1:10
Пров.		Трофимов				Лист	Листов 1	
Гл.конст.		Сидоров				Гипротехмонтаж Москва		
Н.контр.		Ястребов						
Утв.		Кагерманянц						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТО16 006 109.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ТО16 006 109.001	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-74		
				L = 1400 ± 1,2	1	5,6 кг
А4		2	ТО16.006 109.002	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				L = 975 ± 0,8	1	3,9 кг
А4		3	ТО16. 006 109.003	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				L = 110 ± 0,3	1	0,44 кг
А4		4	ТО16. 006 109.004	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				L = 1677 ± 1,2	1	6,7 кг
				Стандартные изделия		
		5		Отвод 90° 57×3		
				ГОСТ 17375-83	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		6		Тройник 57×3		
				ГОСТ 17376-83	2	
		7		Фланец 1-50 400ст3сп2		
				ГОСТ 12821-80	1	
		8		Болт М16-6g 60.58		
				ГОСТ 7798-70	4	
		9		Гайка М16-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	4	
		10		Шайба 16.01.08кп		
				ГОСТ 11371-78	4	
		11		Прокладка А-50-40		
				ГОСТ 15180-70	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б 006 109 000		
Разраб.	Комолова				Трубопровод рециркуляционный	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.	Трофимов					Гипротехмонтаж Москва	
Гл.констр.	Сидоров						
Н.контр.	Ястребов						
Утв.	Калгерманян						

Подпись и дата | Инв. № подл.

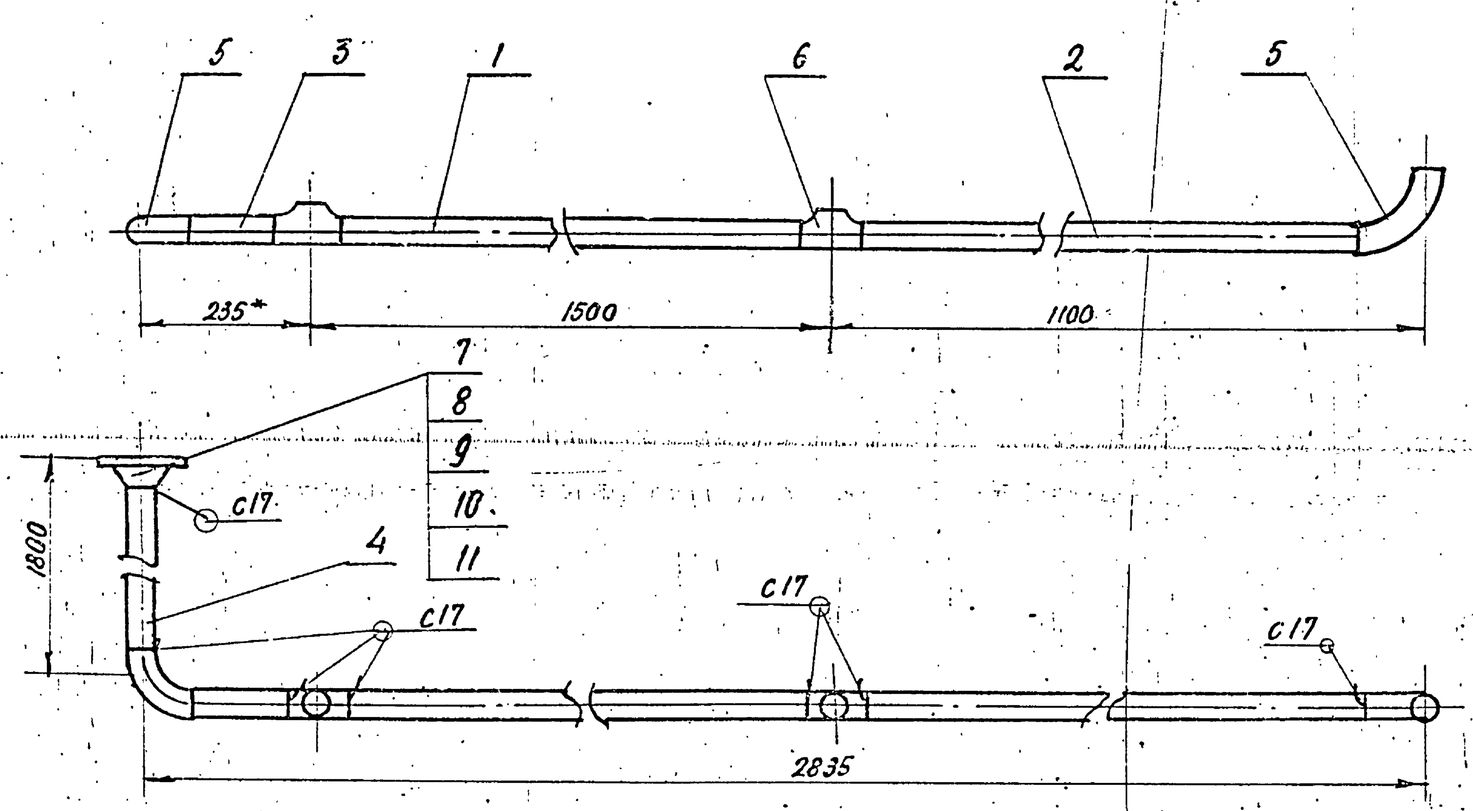
Формат А4

Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б 006 109 000	Лист 2

Формат А4

ТО1Б 006 109 000



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Шероховатость деталей поз. 1,2,3 по торцам $\frac{R_z 160}{V}$.
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. * Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б 006 109 000 СБ			
Разраб.	Комолова				Трубопровод рециркуляционный сборочный чертеж	Лит.	Масса 22,7	Масштаб 1:10
Пров.	Трофимов					Лист	Листов 1	
Гл.констр.	Сидоров					Гипротехмонтаж Москва		
Н.контр.	Ястребов							
Утв.	Калгерманян							

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТО1Б.006 110.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ТО1Б.006 110.001	Патрубок	1	
А4		2	ТО1Б.006 110.001-01	Патрубок	1	
А4		3	ТО1Б.006 110.002	Патрубок	1	
Б4		4	ТО1Б.006110.003	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 8732-78 / Ст3сп ГОСТ 8731-74		
				ℓ=943-1,6	1	3,77кг
Б4		5	ТО1Б.006 110.004	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 8732-78 / Ст3сп ГОСТ 8731-74		
				ℓ=156-1,0	2	0,6кг
Б4		6	ТО1Б.006 110.005	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 8732-76 / Ст3сп ГОСТ 8731-74		
				ℓ=125-1,0	2	0,5кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б006 110 000			
Разраб.	Комолова				Узел клапана I-33б	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.	Трофимов					Лист	Листов	
Гл.конст.	Сидоров					ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Н.контр.	Остребов							
Утв.	Катерманян							

Формат А4

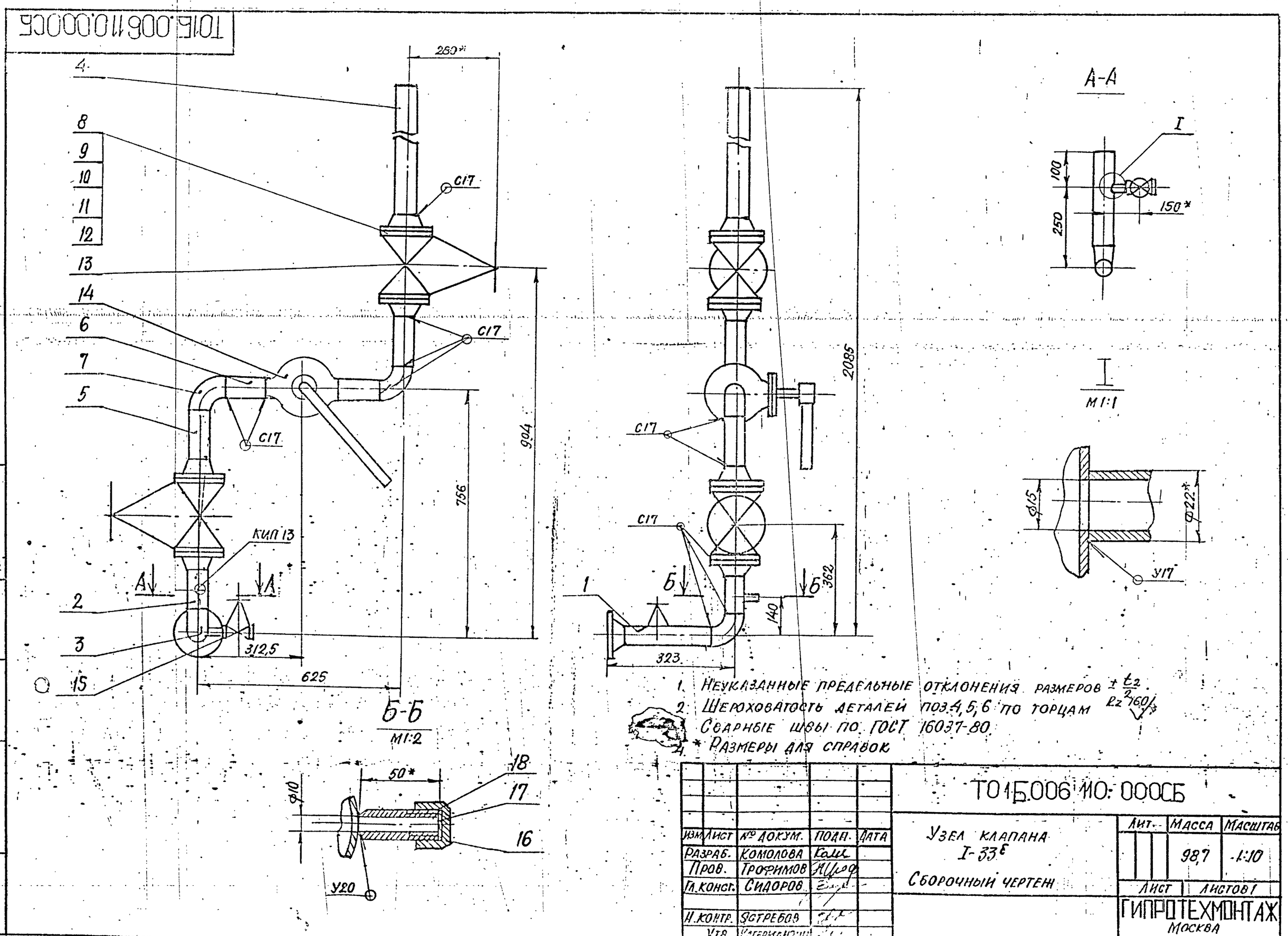
Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Стандартные изделия		
		7		Отвод 90° 57×3		
				ГОСТ 17375-83	3	
		8		Фланец 1-50-40 Вст3сп2		
				ГОСТ 12821-80	5	
		9		Болт М16-6g-90.58		
				ГОСТ 7798-70	20	
		10		Гайка М16-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	20	
		11		Шайба 16.01.08 Кп		
				ГОСТ 11371-78	20	
		12		Прокладка 50-40		
				ГОСТ 15180-70	5	
		13		Задвижка 15с 22нж		
				D_y 50 P_y 40 ГОСТ 9059-66	2	
		14		Клапан регулирующий Т33б		
				D_y 50 P_y 40	1	
		15		Вентиль 15кч18п		
				D_y 15 P_y 16 ГОСТ 11465-65	1	
				Прочие изделия		
		16		Штуцер М24×1,5-50-1		
				3К4-53-76	1	Сборник 25 ПМА
		17		Прокладка 22		
				3К4-36-70	1	МЛТСС СССР
		18		Колпачок М24×1,5		Сборник №50 ПМА МЛТСС СССР
				3К4-31-75	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006 110.000	Лист 2

Формат А4

ТО1Б.006 110.000СБ



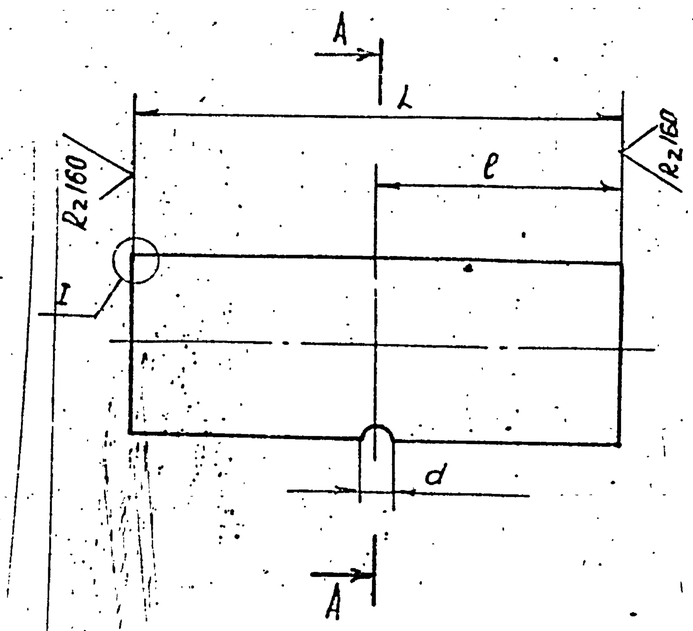
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Шероховатость деталей поз.4,5,6 по торцам $R_z 160$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. * Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006 110.000СБ			
Разраб.	Комолова				Узел клапана I-33б Сборочный чертеж	Лит.	Масса 98,7	Масштаб 1:10
Пров.	Трофимов					Лист	Листов 1	
Гл.конст.	Сидоров					ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Н.контр.	Остребов							
Утв.	Катерманян							

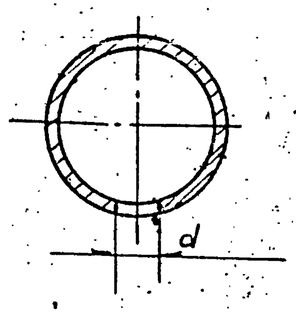
Формат А3

Серия 5.903-11 выпуск 1-6

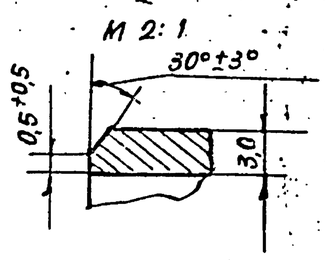
Т015.006 110.001



A - A



I
М 2:1



Обозначение	Размеры, мм			Материал	Масса, кг
	L	l	d		
Т01Б.006 110.001	220	120	21,3	Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / В-БСт3сп ГОСТ 10705-80	0,88
-01	120	60	10		0,48

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сташкова		
Пров.		Трофимов		
Т.контр.		Сидоров		
Н.контр.		Остребов		
Утв.		Гагерманян		

Т01Б.006 110.001

Патрубок

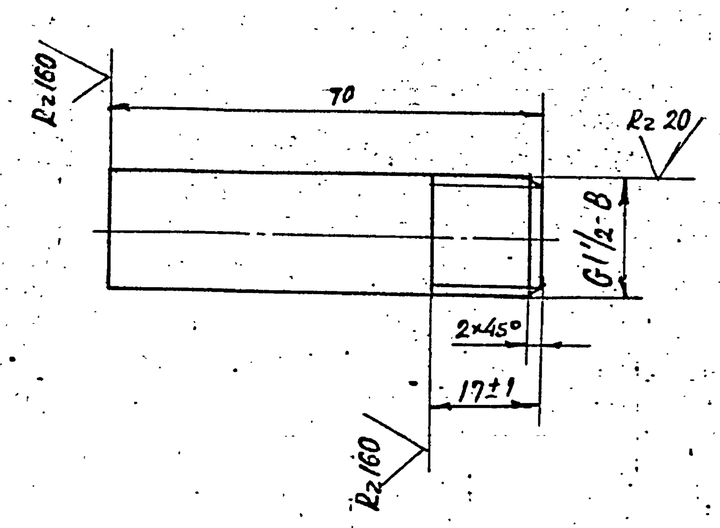
Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

См. таблицу

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А4

Т015.006 110.002



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сташкова		
Пров.		Трофимов		
Т.контр.		Сидоров		
Н.контр.		Остребов		
Утв.		Гагерманян		

Т01Б.006 110.002

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
	0,09	1:1
Лист	Листов 1	

Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Т01Б.006 111.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Т01Б.006 111.001	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 8732-78 / Ст3сп ГОСТ 8731-74		
				L = 775±0,8 мм	1	3,1 кг
А4		2	Т01Б.006 111.002	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 8732-78 / Ст3сп ГОСТ 8732-74		
				L = 190±0,8 мм	1	3,16 кг
А4		3	Т01Б.006 111.003	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 8732-78 / Ст3сп ГОСТ 8732-74		
				L = 1590±1,2 мм	1	6,36 кг
				Стандартные изделия		
		4		Отвод 90° 57×3 ГОСТ 17375-83		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Комолова		
Пров.		Трофимов		
Гл.констр.		Сидоров		
Н.контр.		Молоткова		
Утв.		Гагерманян		

Т01Б.006 111.000

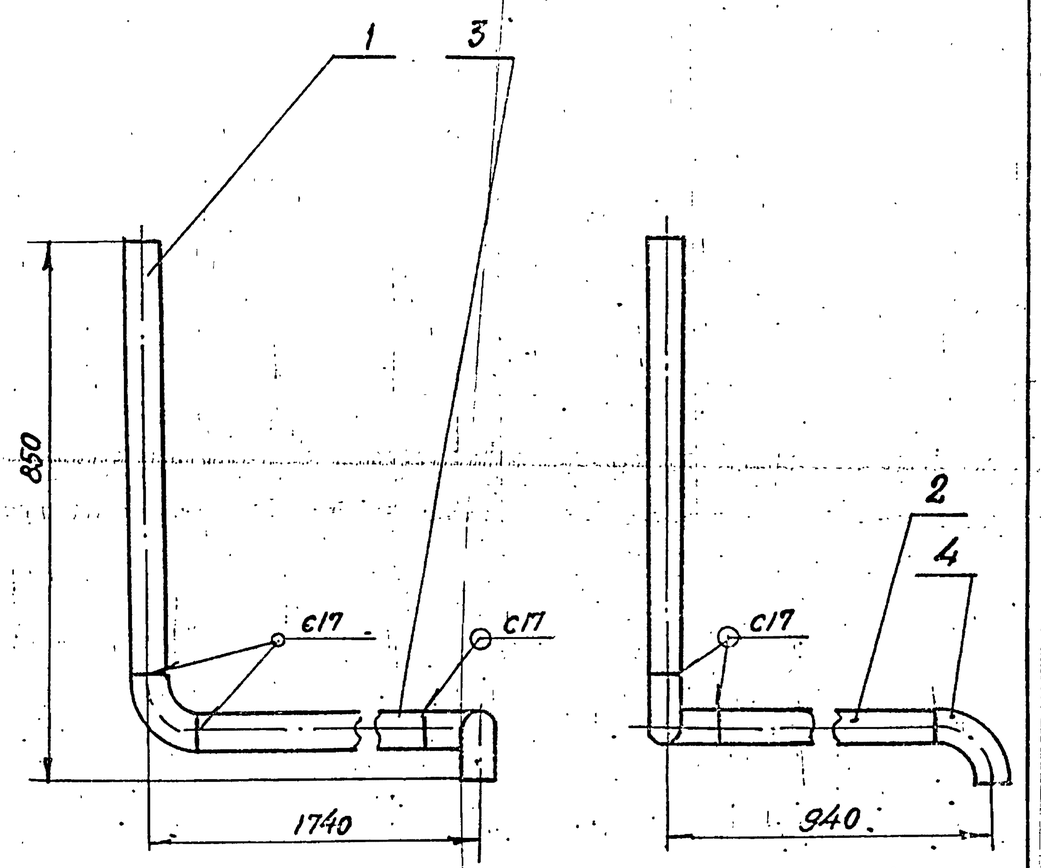
Трубопровод рециркуляционный

Лит.	Лист	Листов
	1	

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А4

Т015.006 111.000 СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Шероховатость деталей поз. 1,2,3 по торцам Rz 160
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Комолова		
Пров.		Трофимов		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.конт.		Молоткова		
Утв.		Гагерманян		

Т01Б.006 111.000 СБ

Трубопровод рециркуляционный Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	14,12	1:10
Лист	Листов 1	

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТО16.006 112.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ТО16.006 112.001	Патрубок		
				Труба 108×35 ГОСТ 10704-76 / В-Вст3сп2 ГОСТ 10705-80		
				ℓ=1120 -2,4	1	10,1кг
Б4		2	ТО16.006 112.002	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76 / В-Вст3сп2 ГОСТ 10705-80		
				ℓ=550 -1,6	1	4,5 кг
Б4		3	ТО16.006 112.003	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76 / В-Вст3сп2 ГОСТ 10705-80		
				ℓ=418 -1,6	2	3,8кг
Б4		4	ТО16.006 112.004	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76 / В-Вст3сп2 ГОСТ 10705-80		
				ℓ=198 -1,6	1	1,9кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Комолова			
Пров.	Трофимов			
Гл.конст.	Сидоров			
Н.контр.	Ягребов			
Утв.	Катеманян			

ТО16.006 112.000

Узел клапана 6С-9-2

Лит.	Лист	Листов
	1	2

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Стандартные изделия		
		5		Отвод 90° 108×4		
				ГОСТ 17375-83	3	2,5кг
		6		Тройник 108×4		
				ГОСТ 17376-83	2	3,1кг
		7		Тройник 108×4-89×4		
				ГОСТ 17376-83	1	3,1кг
		8		Фланец 1-100-10		
				ГОСТ 12821-80	6	4,7кг
		9		Болт М16-6g.70.58		
				ГОСТ 7798-70	48	0,13кг
		10		Гайки М16-6 11.5		
				ГОСТ 9515-70	48	0,03кг
		11		Шайба 15.01.08 кп		
				ГОСТ 11371-78	48	0,01кг
		12		Прокладка А-100-10		
				ГОСТ 1518-70	6	0,05кг
		13		Задвижка 30ч6бр		
				Ду 100 Ру 10 ГОСТ 8437-75	3	39,5кг
				Прочие изделия		
		14		Клапан регулирующий		
				Ду 100 Ру 100		
				ТУ 4041-728-80	1	90кг

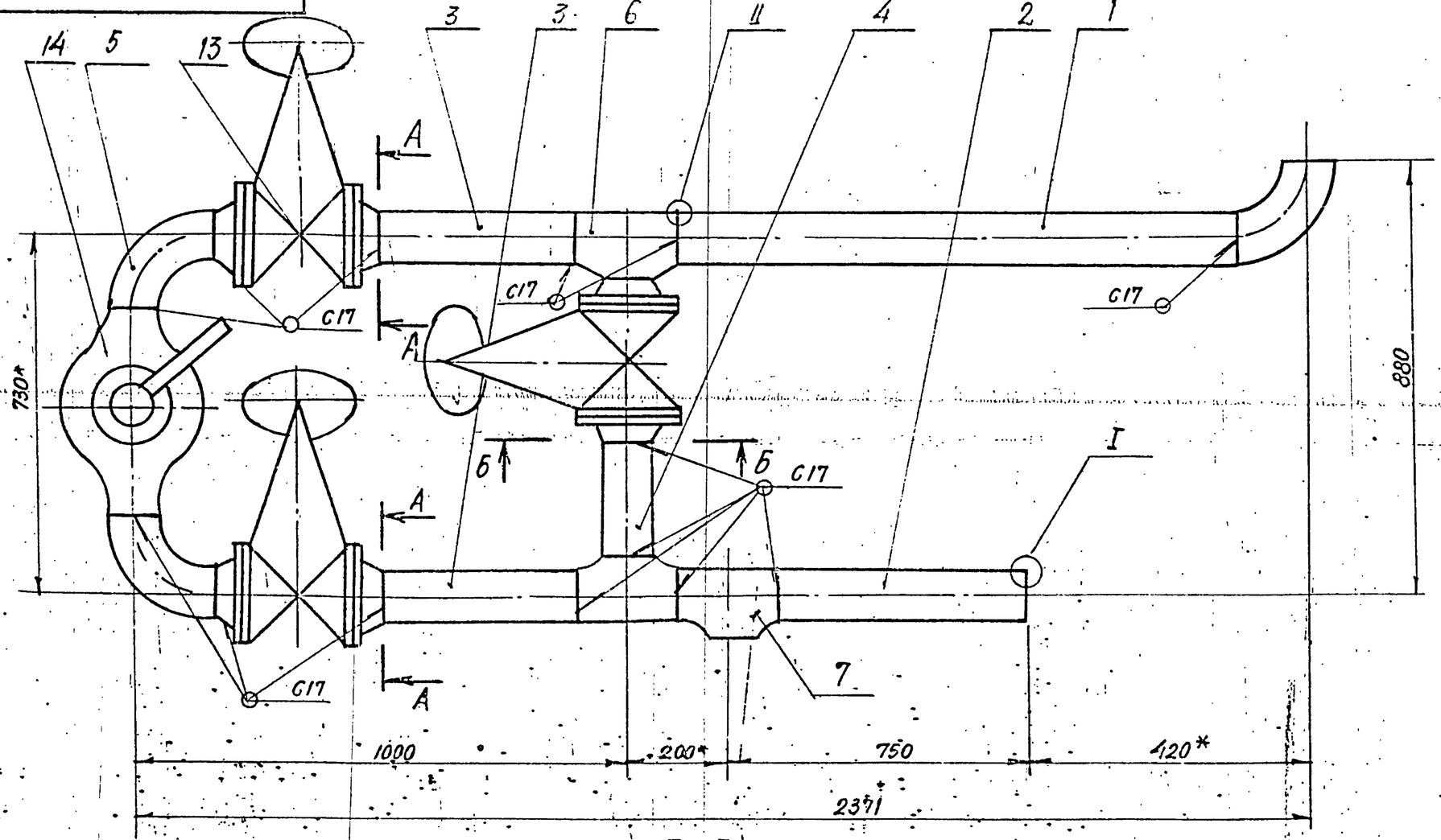
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

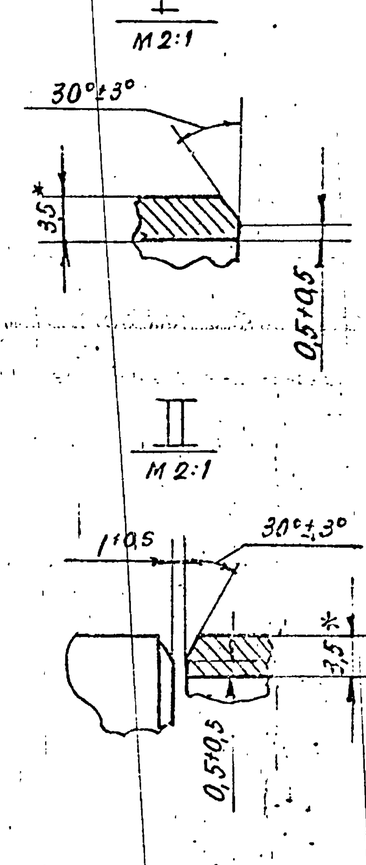
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТО16.006 112.000 | Лист 2

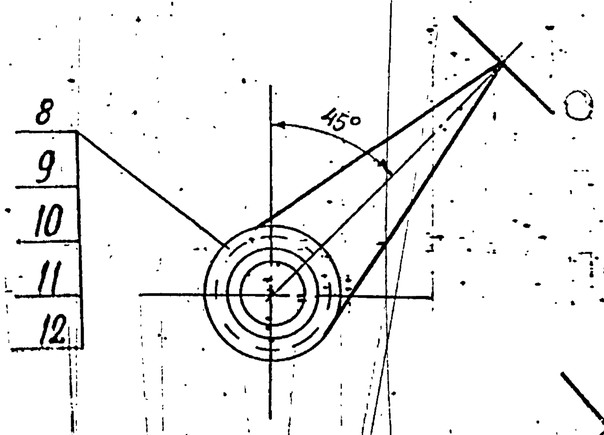
Формат А4

ТО16.006 112.000СБ

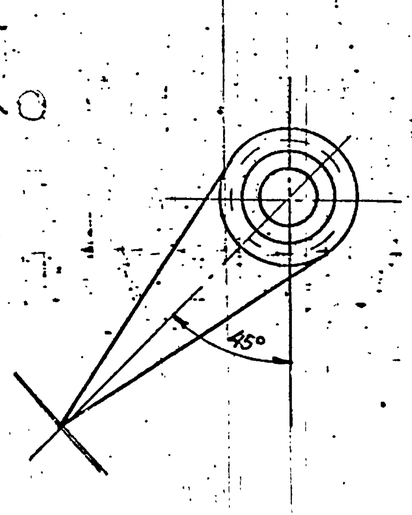




А-А



Б-Б



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Шероховатость деталей поз. 1,2,3,4 по торцам — $\frac{}{Rz\,160}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
4. * Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Комолова			
Пров.	Трофимов			
Гл.конст.	Сидоров			
Н.контр.	Ягребов			
Утв.	Гатеманян			

ТО16.006 112.000СБ

Узел клапана 6С-9-2
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	276,1	1:10
Лист	Листов 1	

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Серия 5.903-11, выпуск 1-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Т01Б.006 113.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Т01Б.006 113.001	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=1240 – 2,4	1	9кг
Б4		2	Т01Б.006 113.002	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=339 – 1,6	1	1,4кг
				Стандартные изделия		
		3		Отвод 90° 89×3,5		
				ГОСТ 17375-83	1	1,4кг
		4		Фланец 1-80-10 ВСт3сп2		
				ГОСТ 12821-80	1	3,67кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006 113.000		
Разраб.		Комолова			Трубопровода теплообменника (подогревателя)	Лит.	Лист	Листов 1
Пров.		Трофимов						
Гл. конст.		Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Н. контр.		Молоткова						
Утв.		Капельницкий						

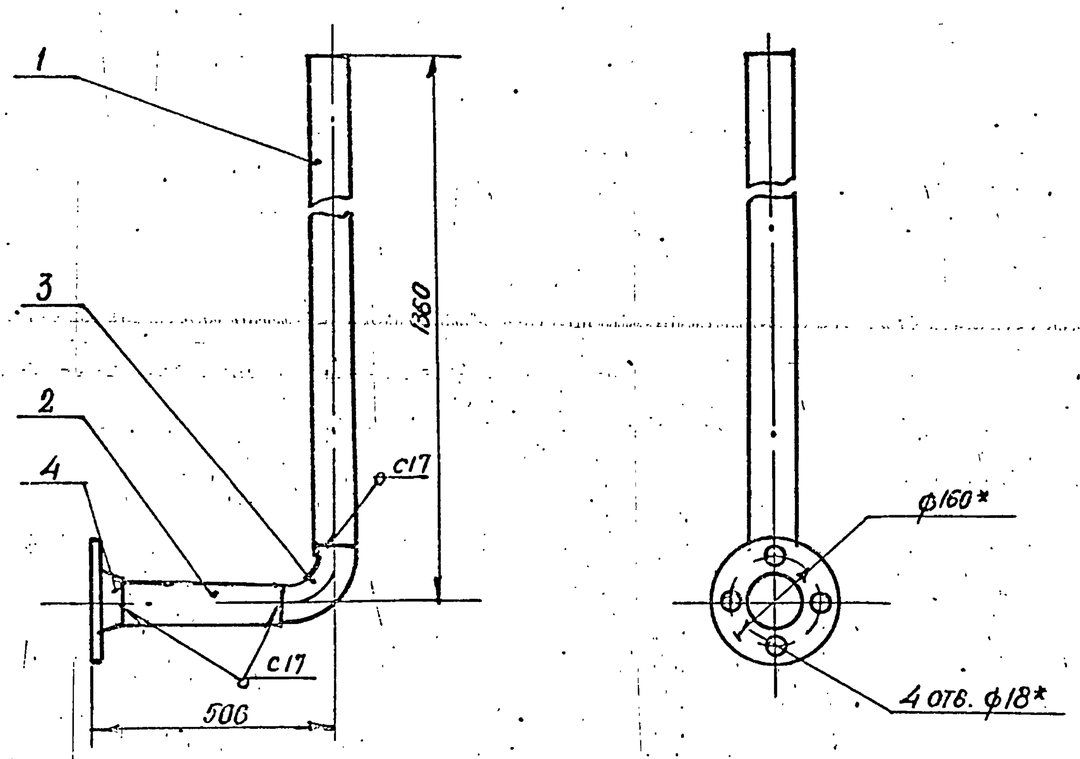
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			Т01Б.006 114.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	Т01Б.006 114.001	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=1690 – 2,4	1	11кг
Б4		2	Т01Б.006 114.002	Патрубок		
				Труба 89×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=198 – 1	1	13кг
				Стандартные изделия		
		3		Отвод 90° 89×3,5		
				ГОСТ 17375-83	1	1,4кг
		4		Фланец 1-80-10 ВСт3сп2		
				ГОСТ 12821-80	1	3,67кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006 114.000		
Разраб.		Комолова			Трубопровода теплообменника (подогревателя)	Лит.	Лист	Листов 1
Пров.		Трофимов						
Гл. конст.		Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Н. контр.		Молоткова						
Утв.		Капельницкий						

Формат А4

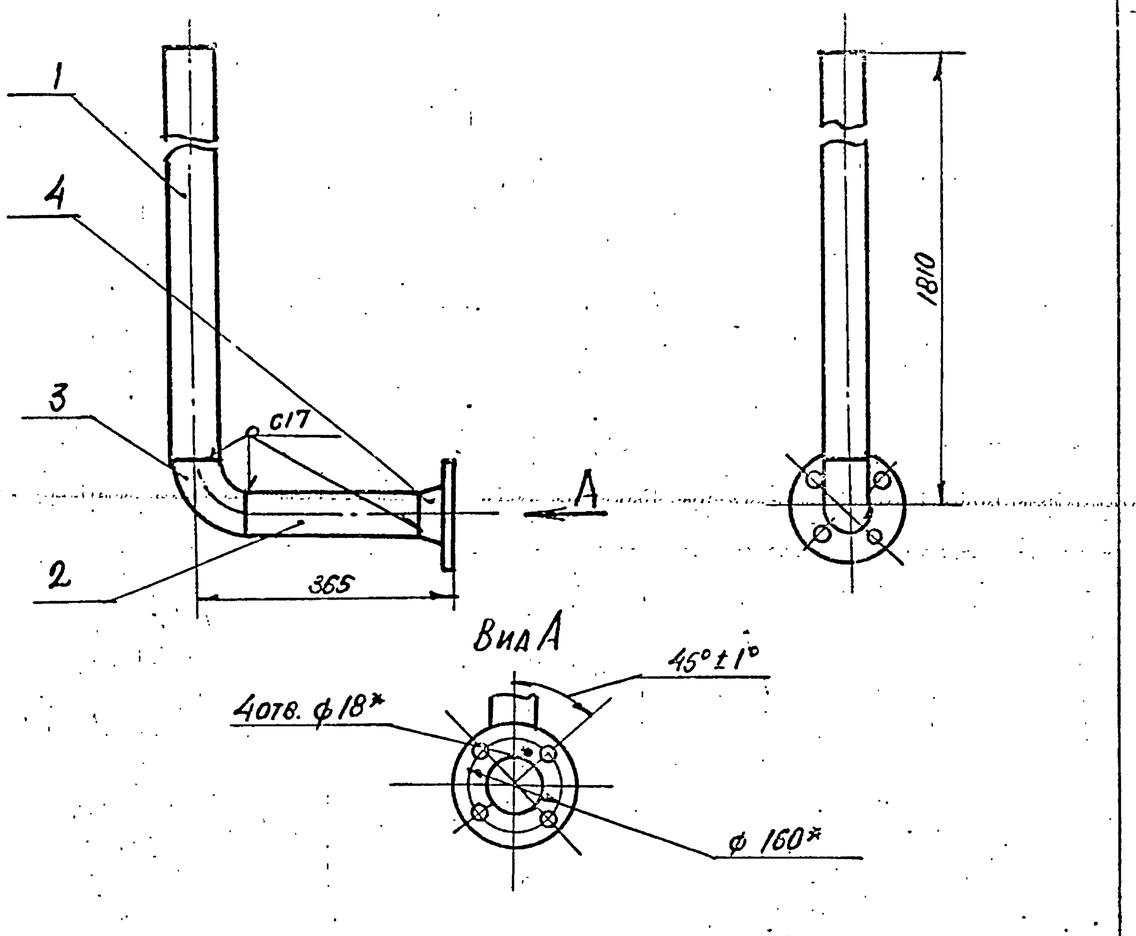


1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Шероховатость деталей поз. 1, 2 по торцам $R_z 160$ V
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. * Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006 113.000 СБ			
Разраб.		Комолова			Трубопровода теплообменника (подогревателя.) Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					15,5	1:10
Гл. конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Молоткова				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.		Капельницкий						

Формат А4



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Шероховатость деталей поз. 1, 2 по торцам $R_z 160$ V
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. * Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006 114.000 СБ			
Разраб.		Комолова			Трубопровода теплообменника (подогревателя) Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					17,4	1:10
Гл. конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Молоткова				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.		Капельницкий						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А3			ТО16.006 115.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ТО16.006 115.001	Патрубок	1	
А4		2	ТО16.006 115.002	Отвод	1	
Б4		3	ТО16.006 115.003	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				l = 270 ± 0,5 мм	2	2,43кг
Б4		4	ТО16.006 115.004	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				l = 275 ± 0,5 мм	1	2,48кг
Б4		5	ТО16.006 115.005	Патрубок		
				Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				l = 704 ± 0,8 мм	1	6,35кг
				Стандартные изделия		
		6		Отвод 90° 108×4,0		
				ГОСТ 17375-83	3	
		7		Фланец 1-100-10		
				ГОСТ 12821-80	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		8		Фланец 1-100-16		
				ГОСТ 12821-80	4	
		9		Болт М16-6g × 60.58		
				ГОСТ 7798-70	48	
		10		Гайка М16-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	48	
		11		Шайба 16.01.08 кп		
				ГОСТ 11371-78	48	
		12		Прокладка А-100-10		
				ГОСТ 15180-70	4	
		13		Прокладка А-100-16		
				ГОСТ 15180-70	2	
		14		Вентиль 15кч18п1		
				Ду15 Ру16 ГОСТ 18161-72	1	
		15		Задвижка 30ч6бр		
				Ду100 Ру10 ГОСТ 8437-75	1	
		16		Задвижка 30с41нж1		
				Ду100 Ру16 ГОСТ 10194-78	1	
		17		Клапан обратный		
				фланцевый 19ч6бр		
				Ду100 Ру16 ГОСТ 19827-74	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006 115.000		
Разраб.		Сташкова			Трубопровод химочищенной воды	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Трофимов				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Н.контр.		Сидоров						
Н.контр.		Ястребов						
Утв.		Гаврилина						

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006 115.000	Лист 2

Формат А4

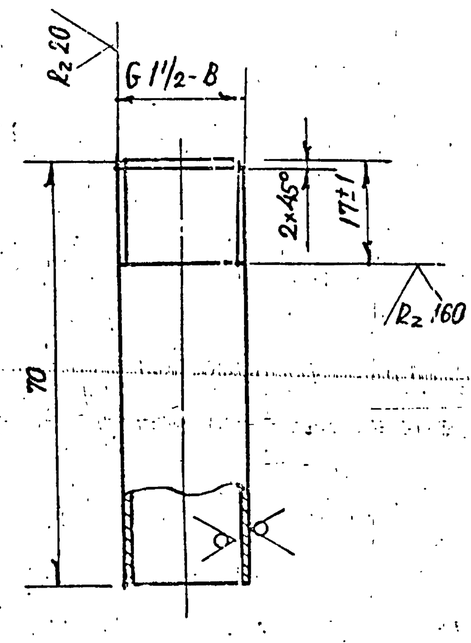
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			ТО1Б 006 116.000	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ТО1Б 006 116.001	Патрубок		
				Труба 89×3,5 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				l = 915 ± 0,8	1	5,56
Б4		2	ТО1Б 006 116.002	Патрубок		
				Труба 89×3,5 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				l = 800 ± 0,8	1	5,08
Б4		3	ТО1Б 006 116.003	Патрубок		
				Труба 89×3,5 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				l = 520 ± 0,8	1	3,3кг
				Стандартные изделия		
		4		Отвод 90° 89×3,5		
				ГОСТ 17375-83	2	
		5		Отвод 45° 89×3,5		
				ГОСТ 17375-83	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТО1Б.006 116.000		
Разраб.		Комолова			Трубопровод химочищенной воды	Лит.	Лист 1	Листов
Пров.		Трофимов				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Гл.констр.		Сидоров						
Н.контр.		Молоткова						
Утв.		Гаврилина						

Формат А4

ТО1Б.006 117.002

Ra 160 (V)



Неуказанные предельные отклонения размеров ± $\frac{t_2}{2}$

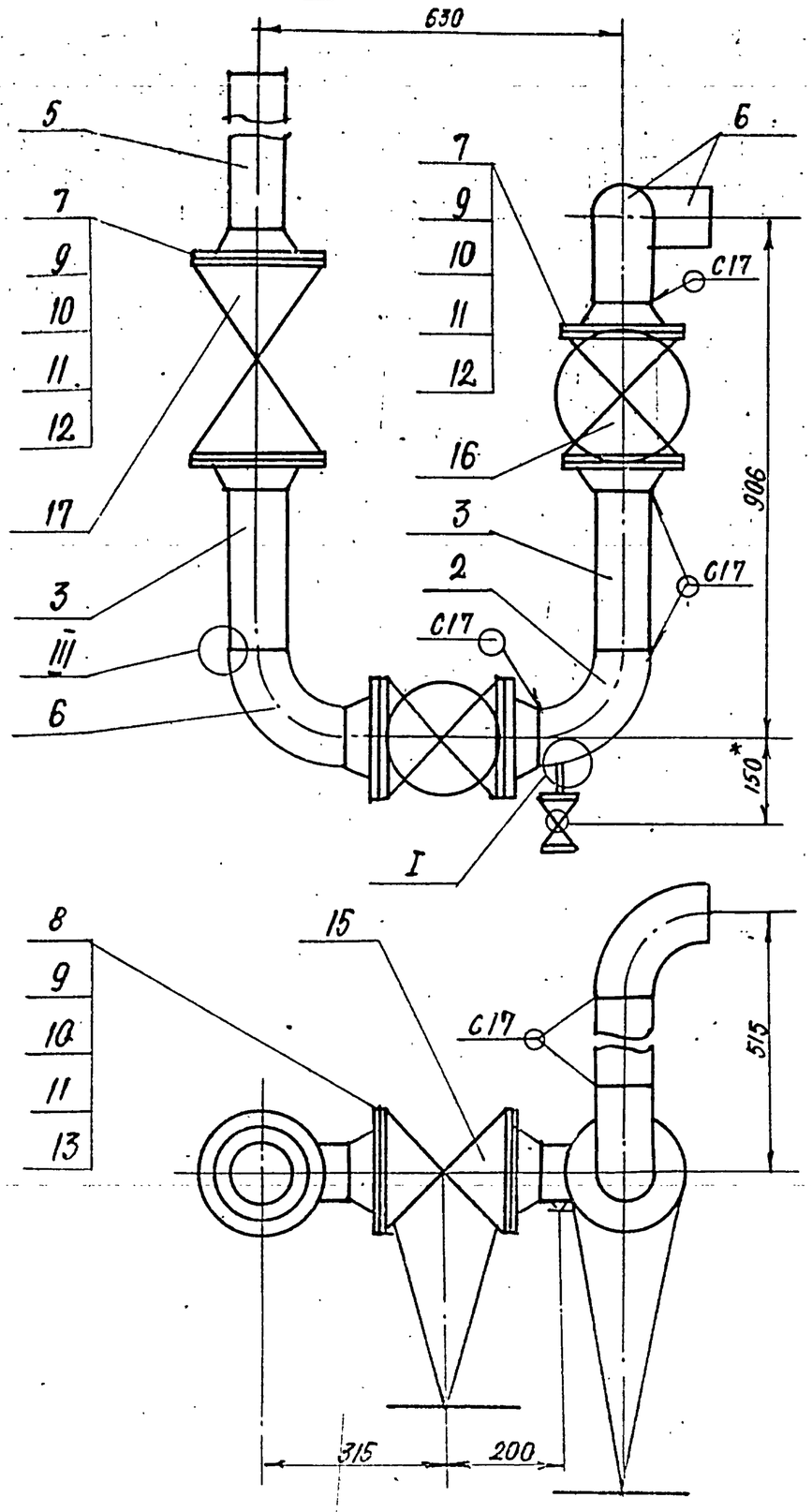
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006 117.002			
Разраб.		Сташкова			Патрубок	Лит.	Масса 0,09	Масштаб 1:1
Пров.		Трофимов				Лист	Листов 1	
Гл.конст		Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Н.контр.		Ястребов			Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75			
Утв.		Гаврилина						

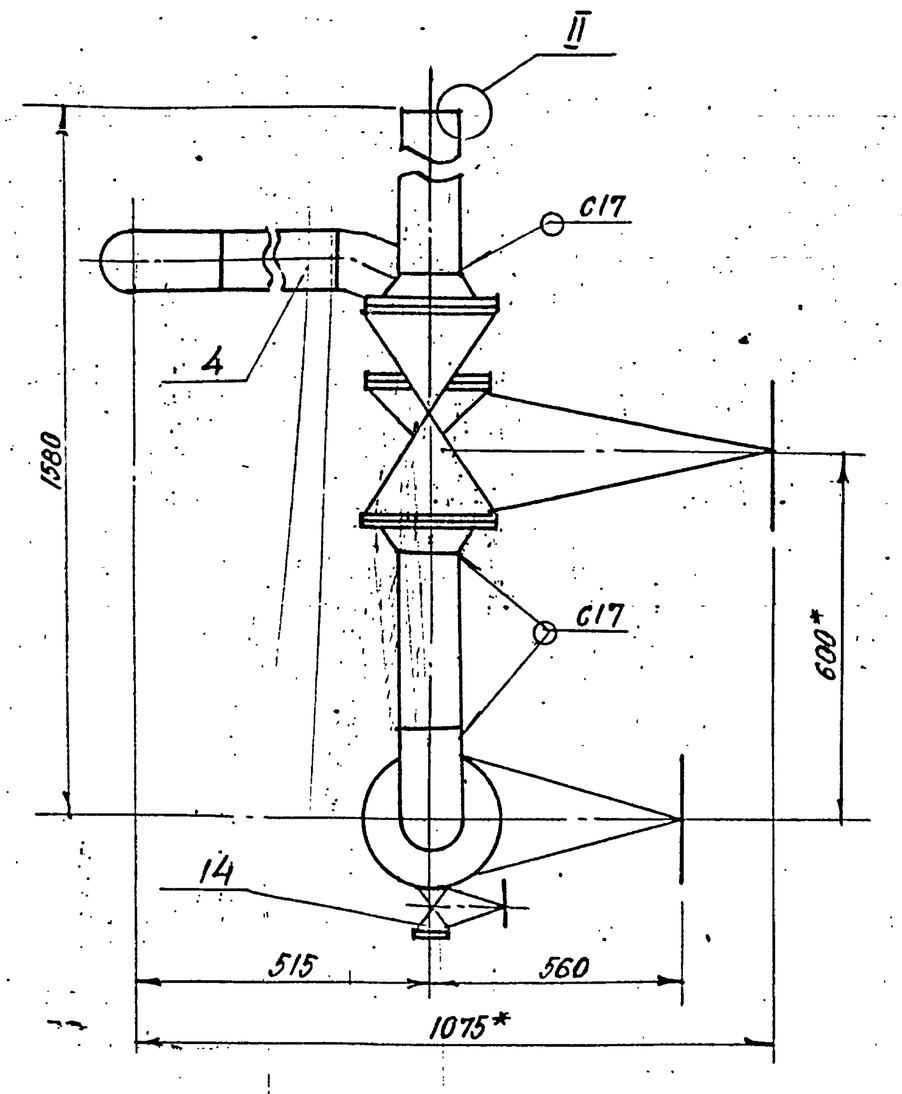
Подпись и дата | Инв.№ дубл. | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

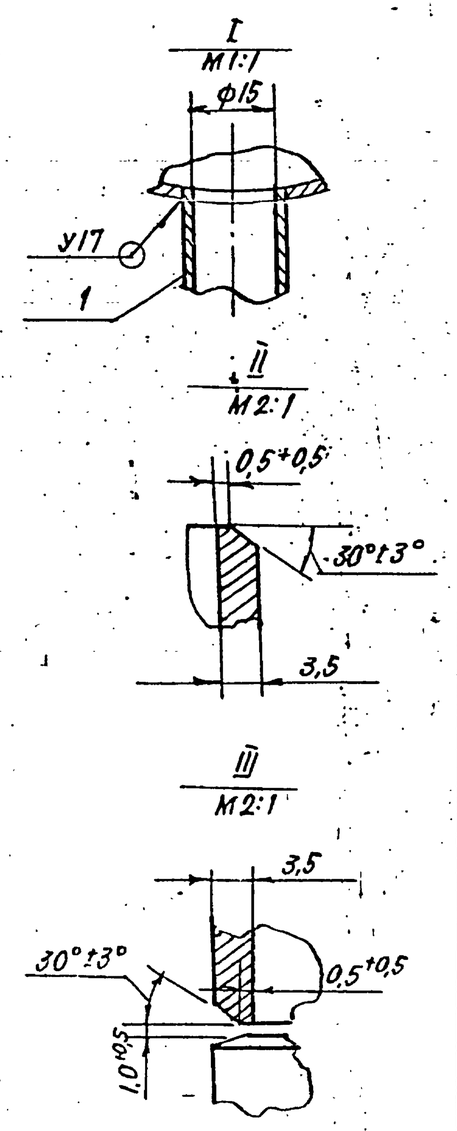
ТО1Б.006 115 000СБ

Серия 4.903-11 Выпуск 1-6

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





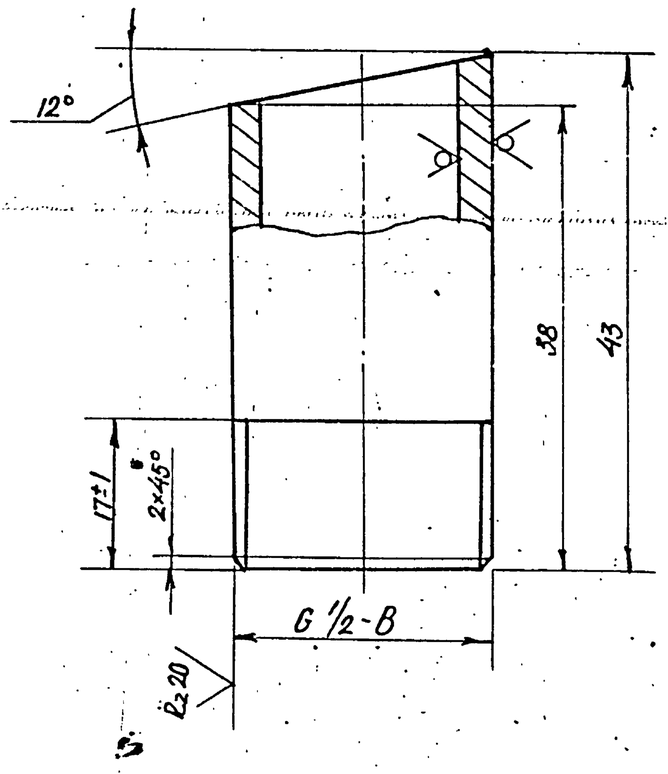


1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Шероховатость деталей поз.3,4,5 по торцам — $R_z 160$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006115 000 СБ			
Разраб.		Сташкова			Трубопровод химочищенной воды. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					197,26	1:10
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.		Кагерманянц						

Формат А3

ТО1Б.006 115 001



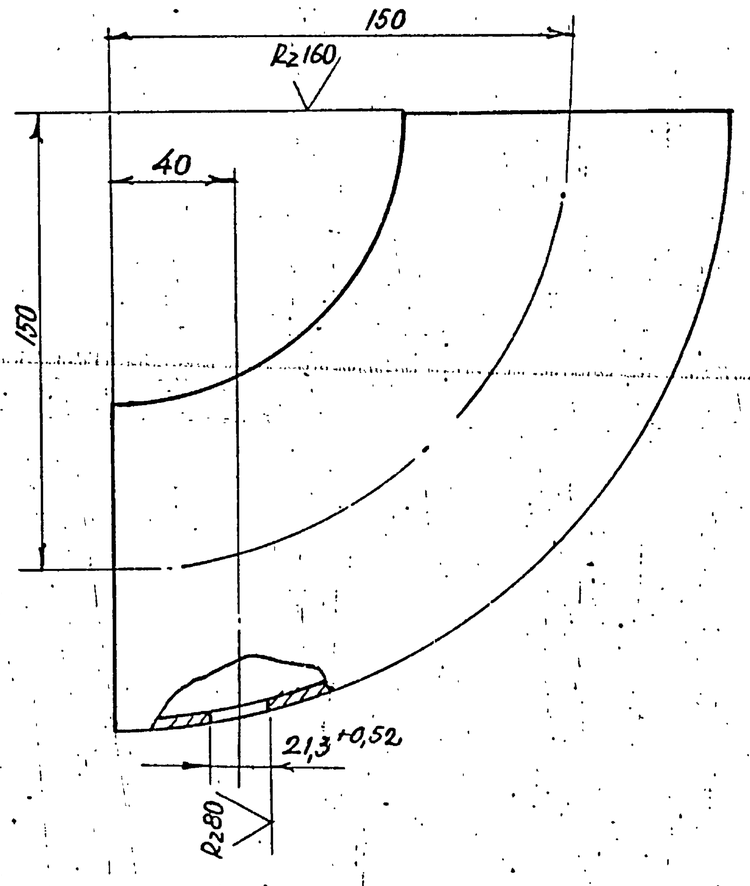
$R_z 160$ (V)

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006115.001			
Разраб.		Сташкова			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					0,51	2:1
Гл.констр.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов			Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.		Кагерманянц						

Формат А4

ТО1Б.006115 002



(V)

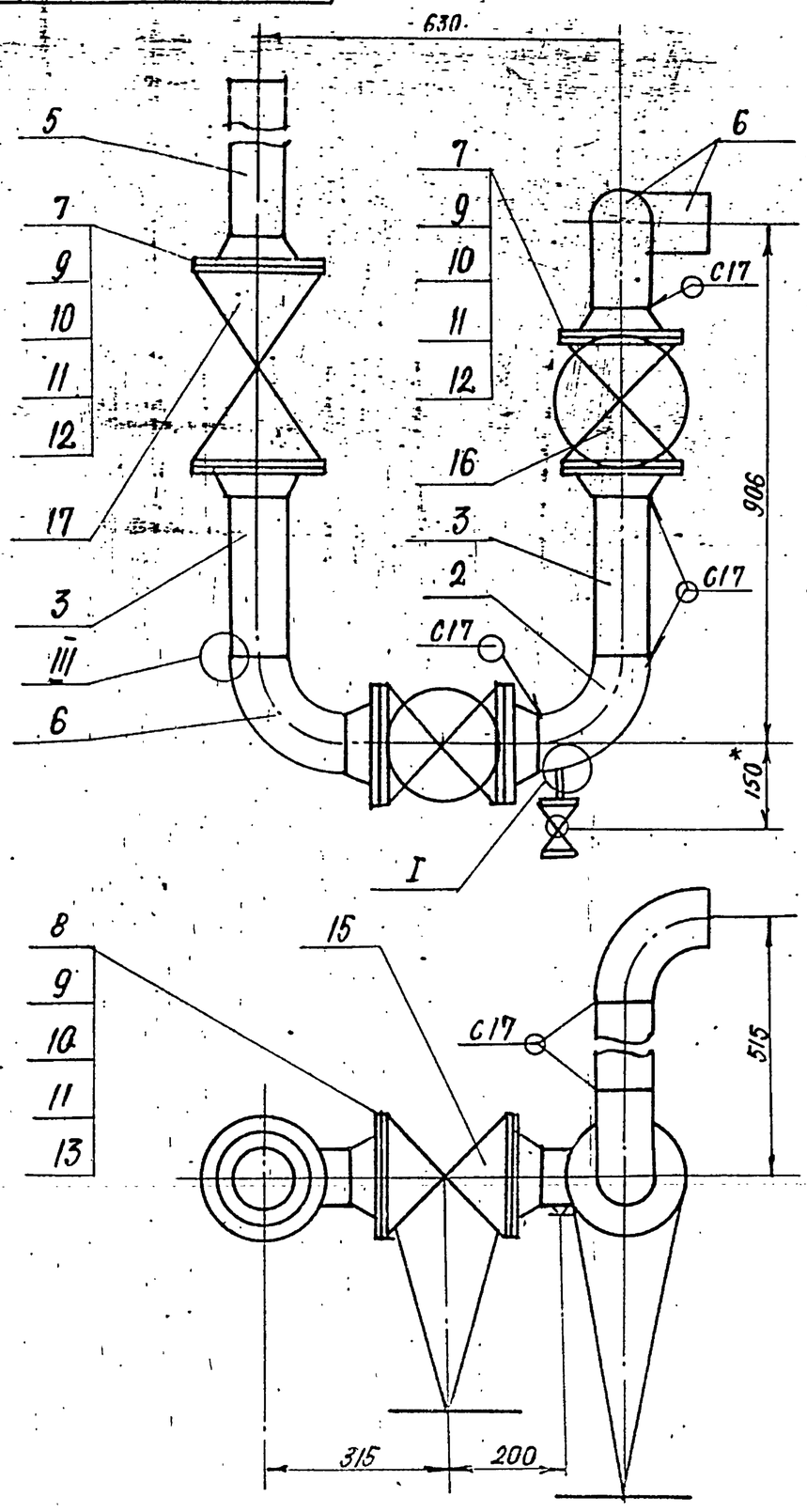
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

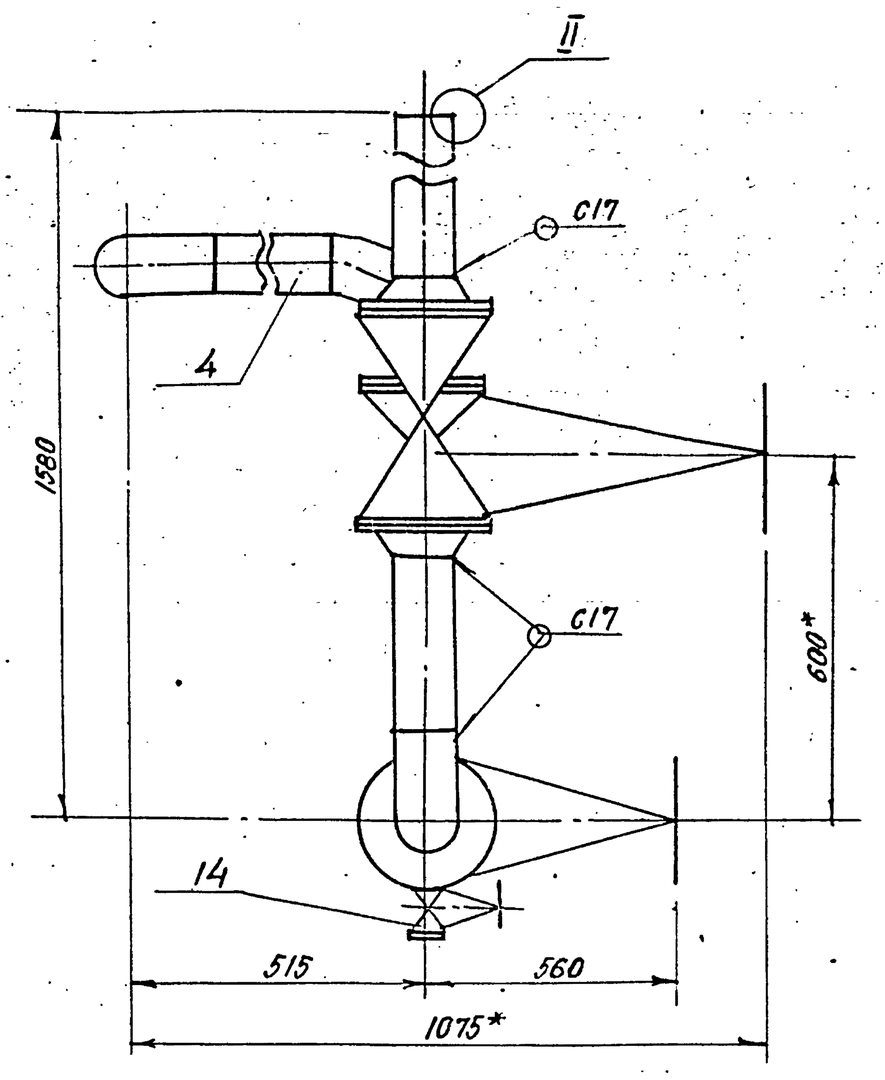
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б.006115.002			
Разраб.		Сташкова			Отвод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					2,5	1:2
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов			90° 108×4,0 ГОСТ 17375-83	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.		Кагерманянц						

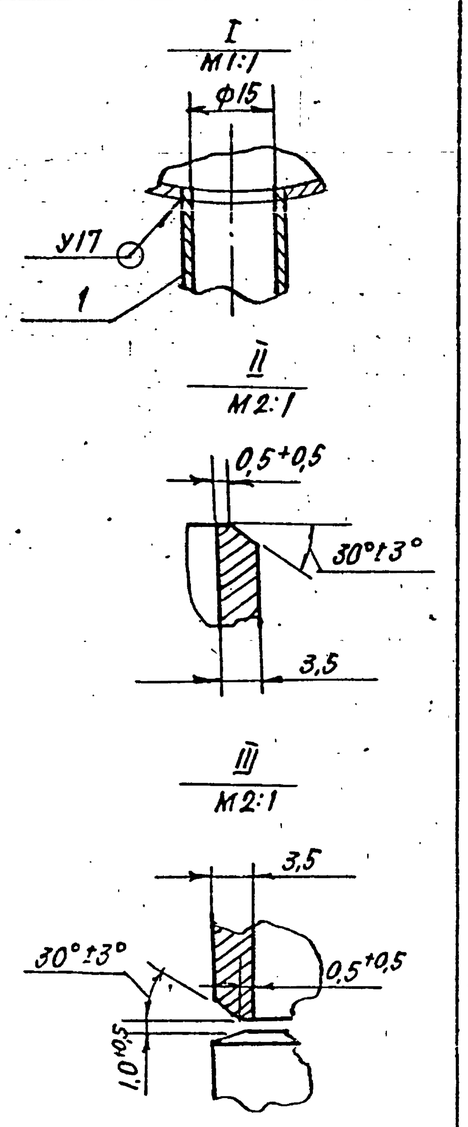
Формат А4

Т01Б.006 115 000СБ

Серия 4.903-11 Выпуск 1-6







1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Шероховатость деталей поз.3,4,5 по торцам — Rz 160
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. * Размеры для справок.

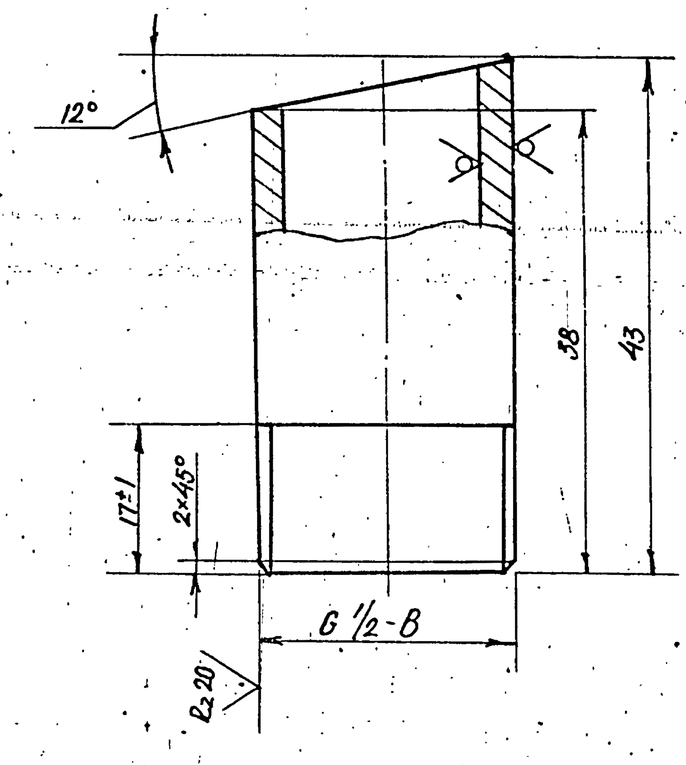
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006115 000 СБ
Разраб.		Сташкова			Трубопровод химочищенной воды. Сборочный чертеж
Пров.		Трофимов			
Гл.конст.		Сидоров			
Н.контр.		Устребов			
Утв.		Кагерманян			

Лит.	Масса	Масштаб
	197,26	1:10
Лист	Листов 1	

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А3

Т01Б.006 115 001



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

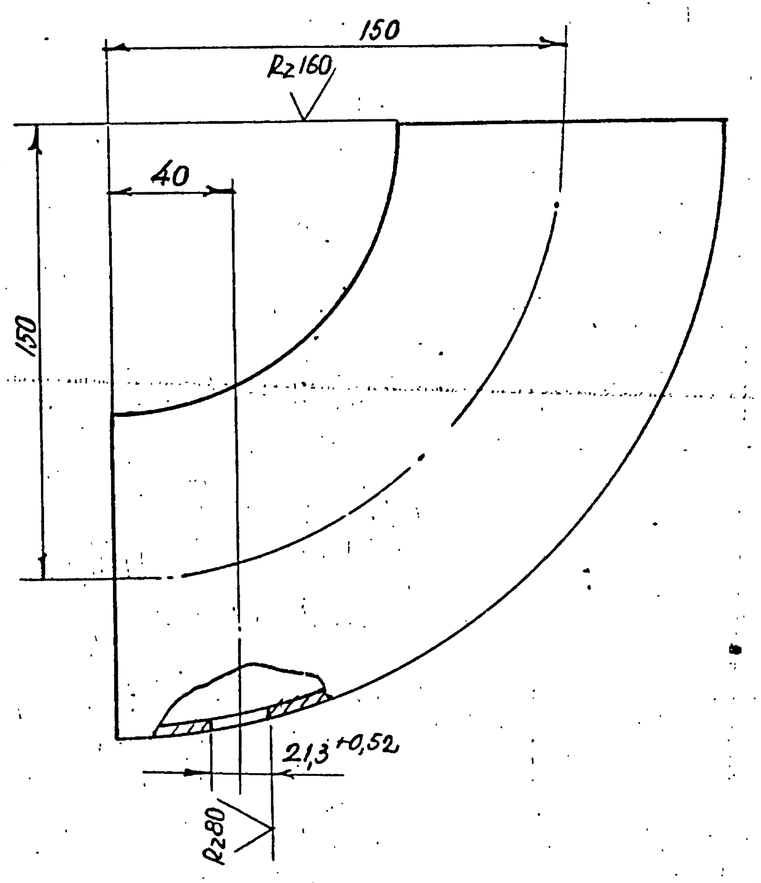
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006115.001
Разраб.		Сташкова			Патрубок
Пров.		Трофимов			
Гл.конст.		Сидоров			
Н.контр.		Устребов			Труба 15 ×2,8 ГОСТ 3262-75
Утв.		Кагерманян			

Лит.	Масса	Масштаб
	0,51	2:1
Лист	Листов 1	

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А4

Т01Б.006115 002



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006115.002
Разраб.		Сташкова			Отвод
Пров.		Трофимов			
Гл.конст.		Сидоров			
Н.контр.		Устребов			90° 108×4,0 ГОСТ 17375-83.
Утв.		Кагерманян			

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

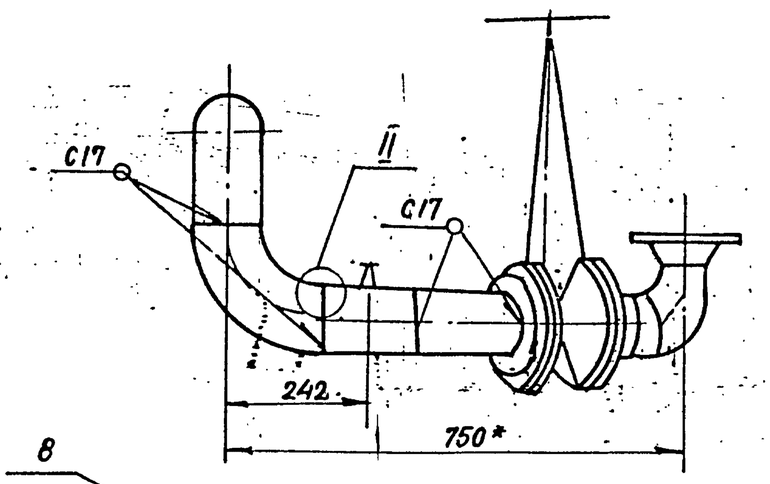
ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

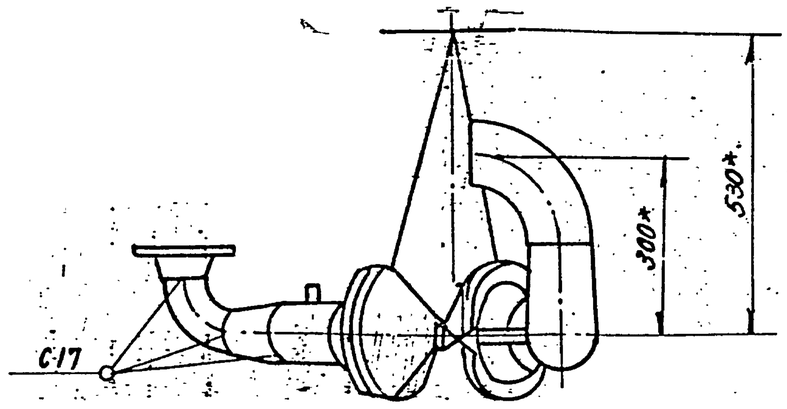
Формат А4

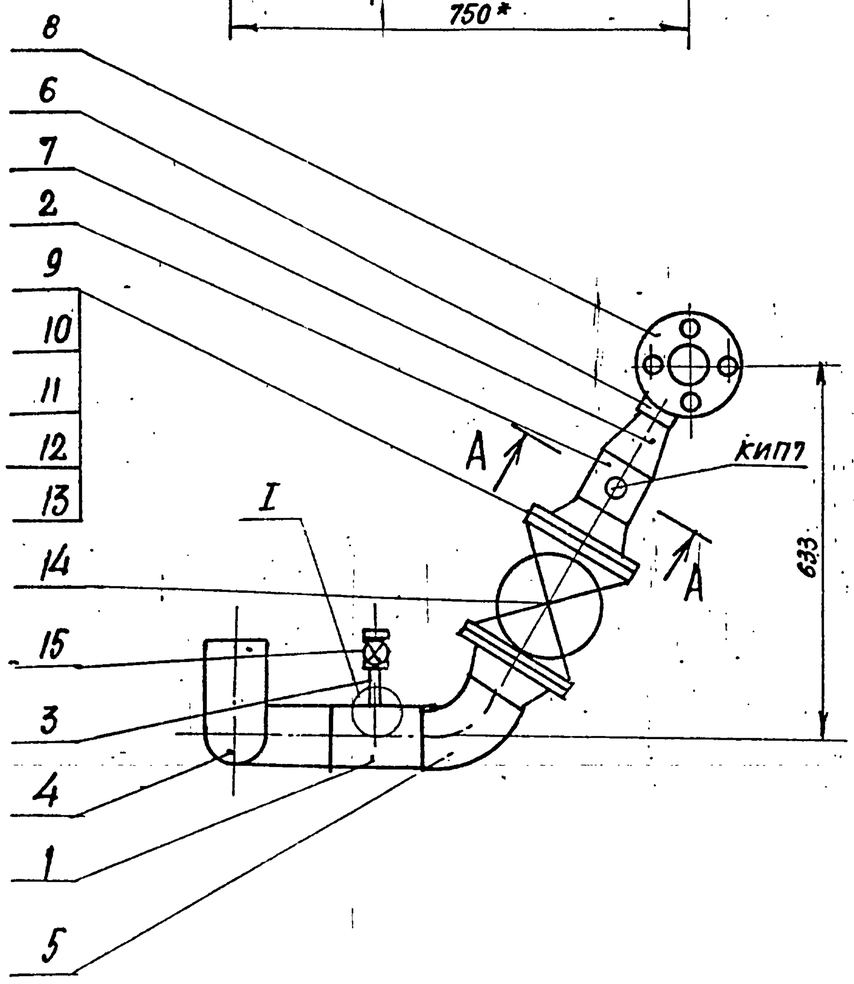
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

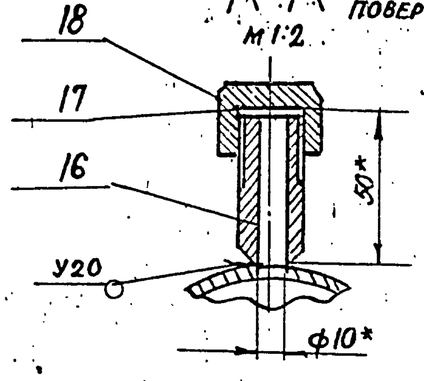
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

ТО15006117000СБ

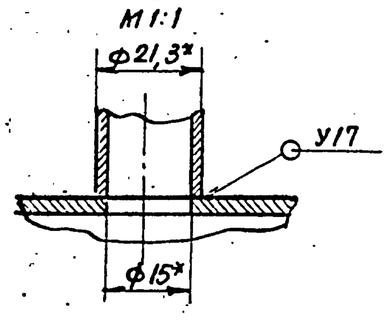




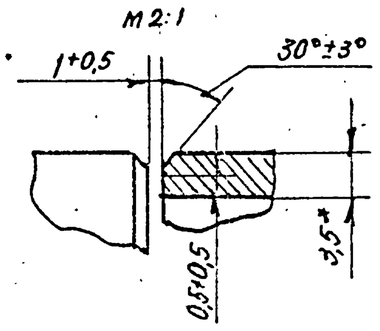




А-А ПОВЕРНУТО
М1:2



I
М1:1



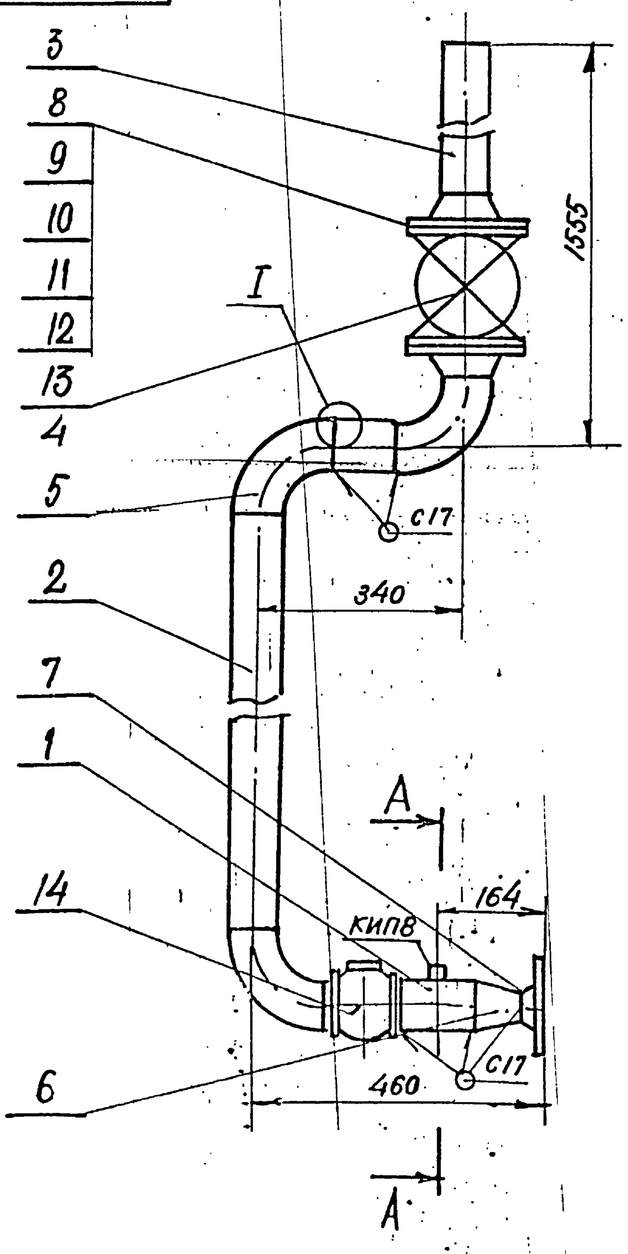
II
М2:1

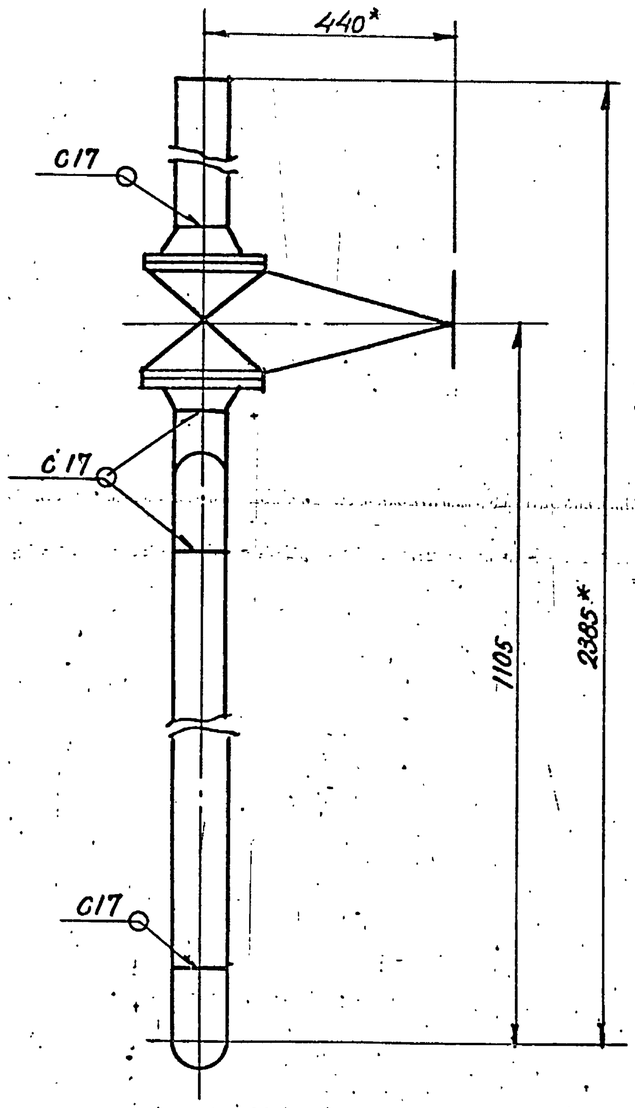
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3.* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б006.117.000 СБ			
Разраб.		Комолова			Трубопровод всасывающий сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					65,56	1:10
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов				Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагерманян						

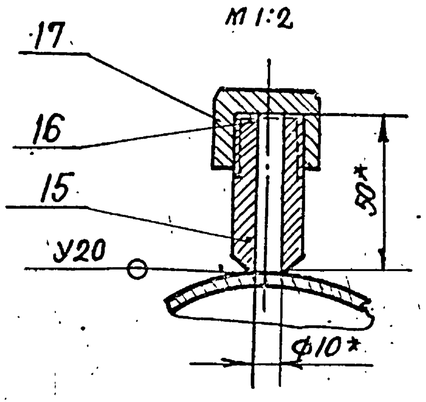
Формат А3

ТО15006118000СБ

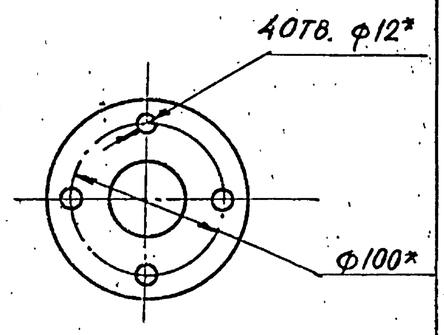




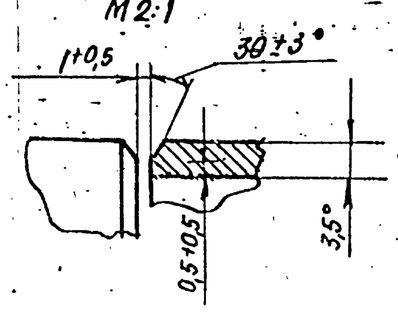
А-А
М1:2



Вид Б
М1:4



I
М2:1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Шероховатость деталей поз. 2,3,4 по торцам
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4.* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО1Б006.118.000 СБ			
Разраб.		Комолова			Трубопровод нагнетательный сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					72,8	1:10
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов				Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагерманян						

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

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			ТО16.006.119.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ТО16 006 119.001	Патрубок		
				Труба 89×3,5 ГОСТ 8732-76 / Ст3сп ГОСТ 8731-74		
				ℓ=659-2,4	1	6,56
Б4		2	ТО16.006.119.002	Патрубок		
				Труба 89×3,5 ГОСТ 8732-76 / Ст3сп ГОСТ 8731-74		
				ℓ=398-1,6	1	2,9кг
				Стандартные изделия		
		3		Отвод 90° 89×3,5		
				ГОСТ 17375-83	2	1,4кг

ТО1Б.006.119.000

Трубопровод пароперегревателя

Лит. | Масса | Масштаб
1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			ТО16.006.120.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ТО16 006 120.001	Патрубок		
				Труба 159×4 ГОСТ 10704-76 / 8-Ст3сп ГОСТ 10705-80		
				ℓ=160-0,6	1	2,4кг
				Стандартные изделия		
		2		Отвод 90° 159×4,5		
				ГОСТ 17375-83	1	6,1кг
		3		Переход К 219×6-159×4,5		
				ГОСТ 11378-83	1	5,3кг

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

ТО1Б.006.120.000

Трубопровод перемычка

Лит. | Масса | Масштаб
1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТО16.006.121.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ТО16.006.121.001	Патрубок	1	
Б4		2	-01	Патрубок	1	
Б4		3	ТО16.006.121.002	Патрубок	1	
Б4		4	ТО16.006.121.003	Патрубок	1	
Б4		5	ТО16.006.121.004	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / Б-Ст3сп ГОСТ 10705-80		
				L=216±0,5 мм	1	0,864
Б4		6	ТО16.006.121.005	Патрубок		
				Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76 / Б-Ст3сп ГОСТ 10705-80		
				L=548±0,8 мм	1	9,4
				Стандартные изделия		
				Отводы ГОСТ 17375-83		
		9		90° 57×3	2	

ТО1Б.006121.000

Узел дренажный

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата
Разраб. Сташкова
Пров. Трофимов
Гл.конст. Сидоров
Н.контр. Ясырсбов
Утв. Катеманзин

Лит. | Масса | Масштаб
Лист 1 | Листов 2

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		10		90° 159×4,5	3	
		11		Фланец 1-50-10		
				ГОСТ 12821-80	2	
		12		Болт М16-6g×60.58		
				ГОСТ 7798-70	8	
		13		Гайка М16-6Н5		
				ГОСТ 5915-70	8	
		14		Шайба 16.01.08 кп		
				ГОСТ 11371-78	8	
		15		Прокладка А-50-10		
				ГОСТ 15180-70	2	
		16		Муфта 15 ГОСТ 8966-75	1	
		17		Контргайка 15		
				ГОСТ 8968-75	1	
		18		Сгон 15 ГОСТ 8969-75	1	
		19		Заглушка 30ч6бр		
				Ду50 Ру10 ГОСТ 8437-75	1	

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

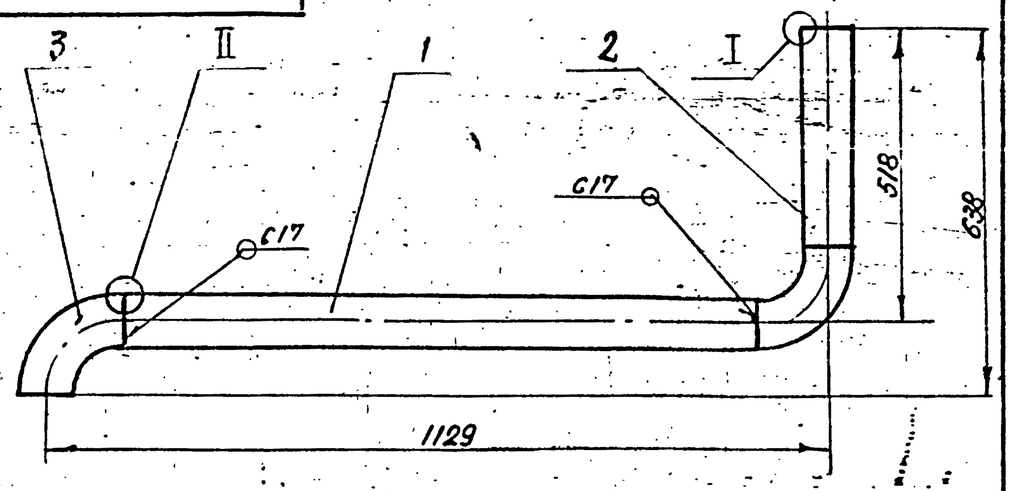
Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

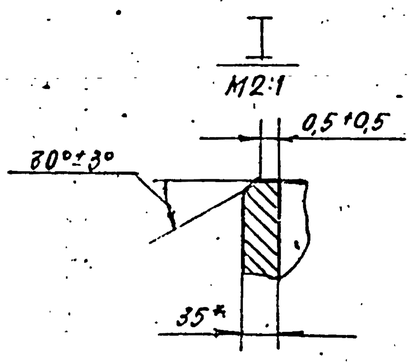
ТО1Б.006121.000

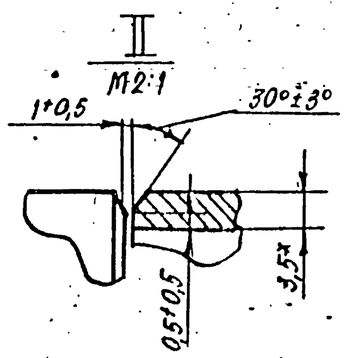
Лист 2

Серия 5.903-11 выпуск 1-6

ТО1Б.006119.000СБ







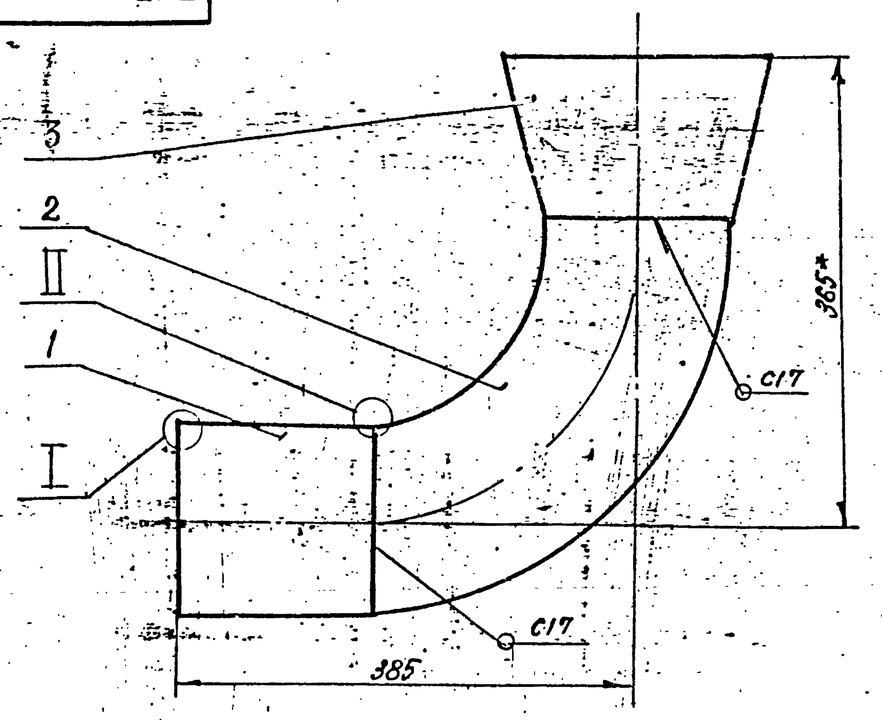
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$
2. Шероховатость деталей поз. 1,2 по торцам $R_z 160$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4.* Размеры для справок.

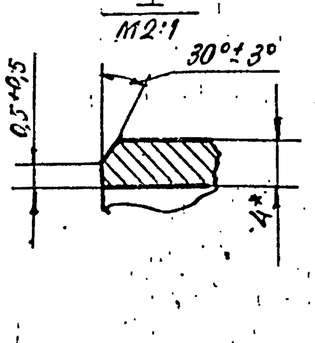
					ТО1Б.006119.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровода нагнетательный Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Комолова					13,4	1:10
Пров.		Трофимов				Лист	Листов 1
Гл.констр.		Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва	
Н.контр.		Молоткова					
Утв.		Агерманянц					

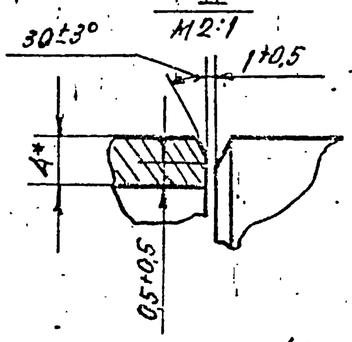
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Формат А4

ТО1Б.006120.000СБ







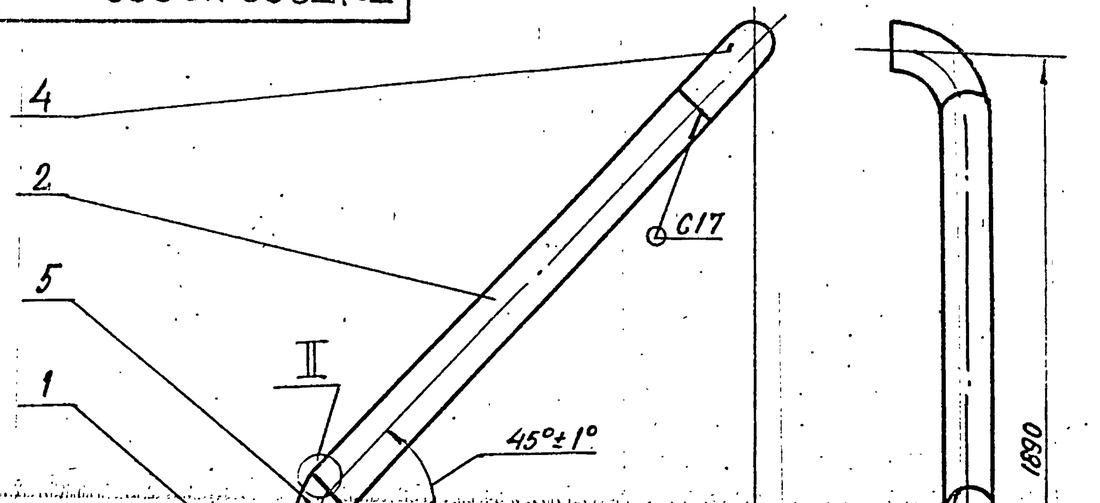
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$
2. Шероховатость детали поз. 1 по торцам $R_z 160$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4.* Размеры для справок.

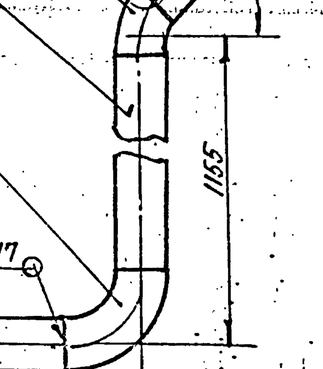
					ТО1Б.006120.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровода перелива Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Комолова					13,8	1:5
Пров.		Трофимов				Лист	Листов 1
Гл.конст.		Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва	
Н.контр.		Молоткова					
Утв.		Агерманянц					

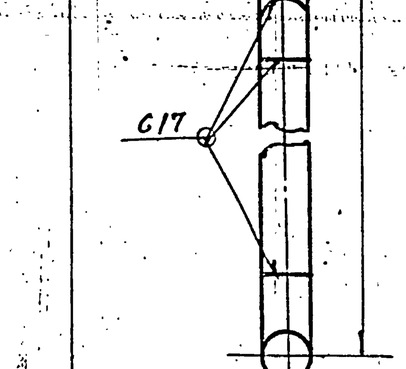
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Формат А4

ТО1Б.006116.000СБ





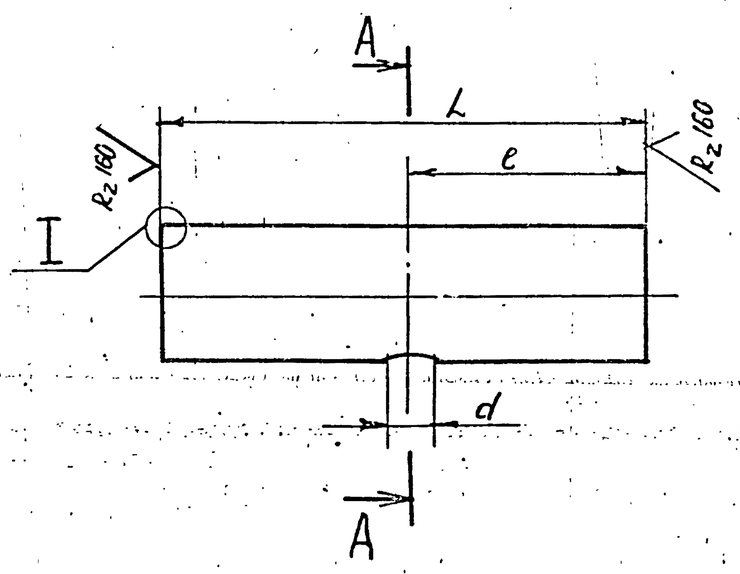


1. Неуказанные предельные отклонения размеров.
2. Шероховатость деталей поз. 1,2,3 по торцам $R_z 160$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4.* Размеры для справок.

					ТО1Б.006116.000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровода химочищенной воды Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Комолова					21,5	1:10
Пров.		Трофимов				Лист	Листов 1
Гл.конст.		Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва	
Н.контр.		Молоткова					
Утв.		Агерманянц					

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

ТО1Б.006117.001

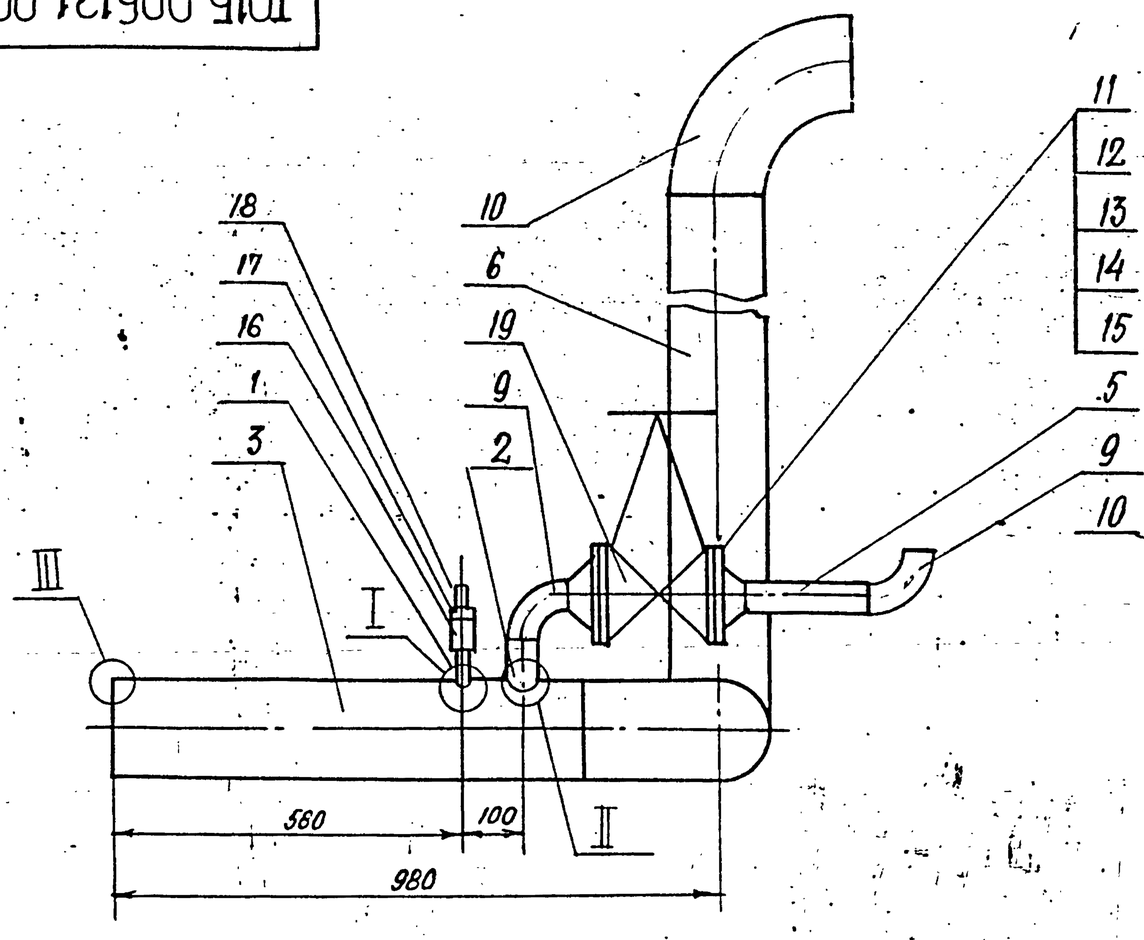


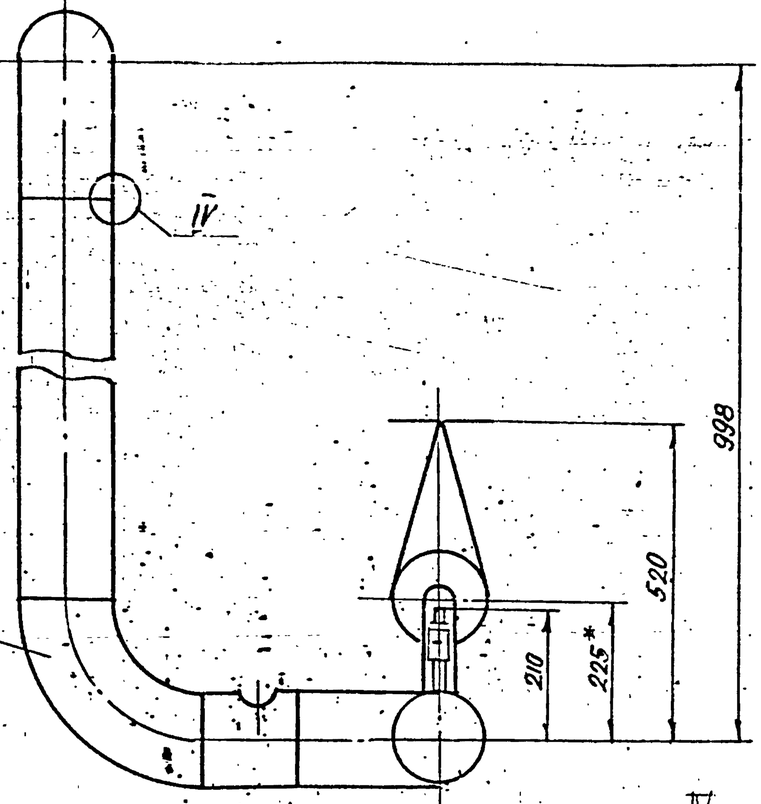
Обозначение	Размеры, мм L	e	d	Материал	Масса кг
ТО1Б.008-117.001	150	75	$21,3^{+0,52}$	Труба $\frac{108\times3,5\ ГОСТ\ 10704-76}{В\text{-}Вст3сп\ ГОСТ\ 10705\text{-}80}$	1,35
-01	100	50	$12^{+0,43}$	Труба $\frac{105\times3,5\ ГОСТ\ 10704-76}{В\text{-}Вст3сп\ ГОСТ\ 10705\text{-}80}$	0,9

					ТО1Б.006 117.001		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок ...	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Комолова					См. табл.	—
Пров.		Трофимов				Лист	Листов 1
Гл.конст.		Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва	
Н.контр.		Молоткова			См. таблицу		
Утв.		Агерманянц					

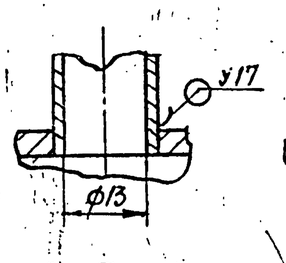
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Т01Б.006121.000 СБ

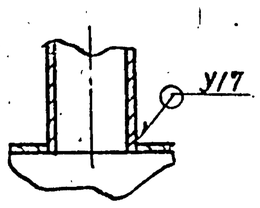




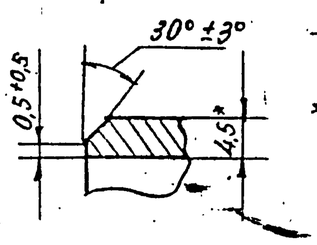
I m1:1



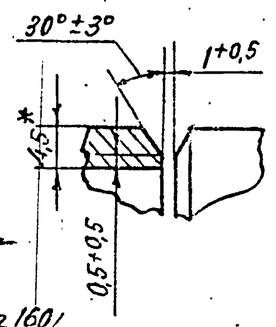
II m1:4

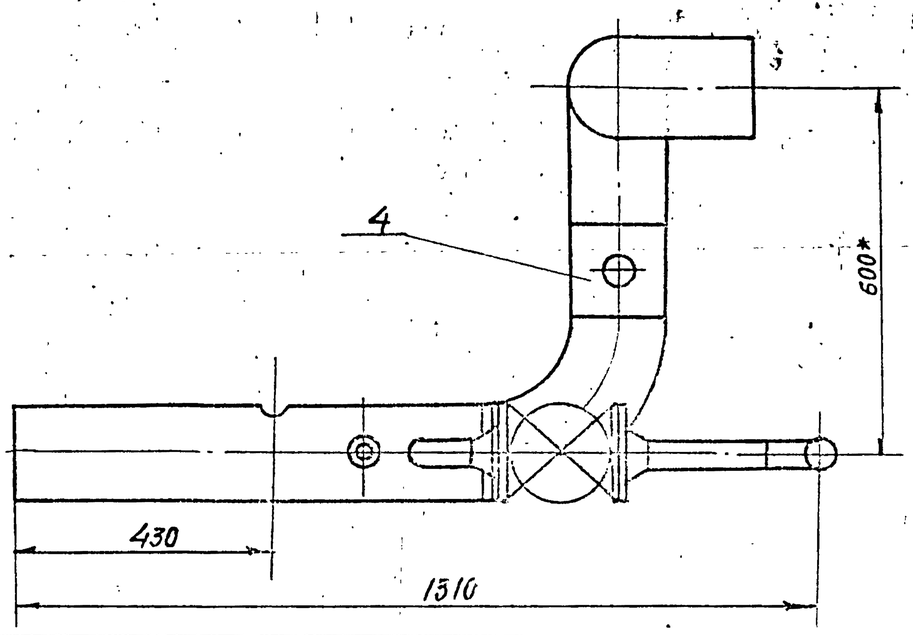


III m2:1



IV m2:1





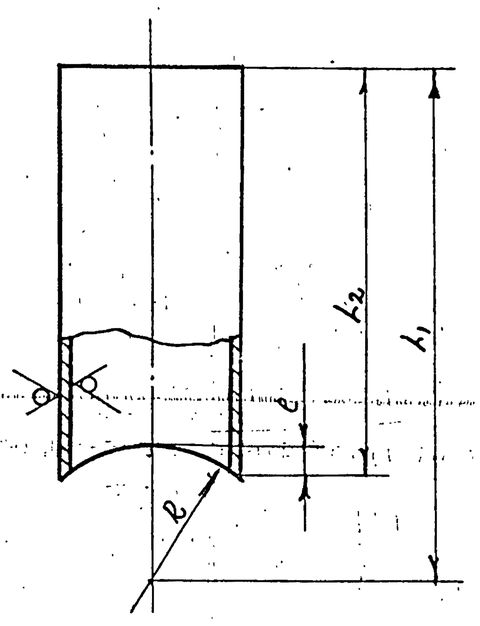
1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Шероховатость деталей поз. 5, 6, 7 по торцам – $R_z 160$
3. Неуказанные сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.
4. * Размеры для справок.

					Т01Б.006121.000 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Сташкова			Узел дренажный сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб: 16,112 / 1:10
Пров.		Трофимов				Лист / Листов 1
Гл.конст.		Сидоров				Гипротехмонтаж Москва
Н. контр.		Ястребов				
Утв.		Катерманюк				

Формат А3

Т01Б.006121.001

$R_z 160$ (√)



Обозначение	Размеры, мм L_1	L_2	e	R	Материал	Масса, кг
Т01Б.006121.001	130	50	2,5	80	Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75	0,08
-01	150	70	7,5	80	Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80	2,6

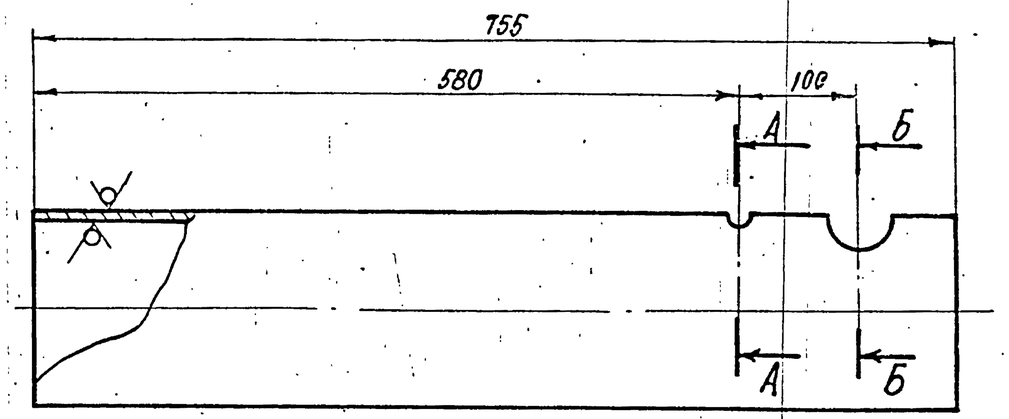
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

					Т01Б.006121.001	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Сташкова			Патрубок	Лит. / Масса / Масштаб: см. таблицу / —
Пров.		Трофимов				Лист / Листов 1
Гл.конст.		Сидоров				Гипротехмонтаж Москва
Н. контр.		Ястребов				
Утв.		Катерманюк				

Формат А4

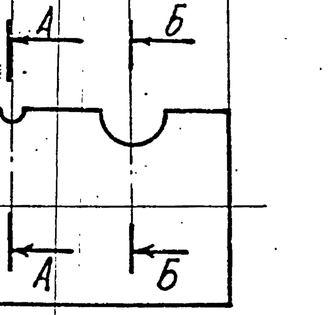
Т01Б.006121.002

$R_z 160$ (√)



А-А

Б-Б



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

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

					Т01Б.006121.002	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Сташкова			Патрубок	Лит. / Масса / Масштаб: 12,95 / 1:5
Пров.		Трофимов				Лист / Листов 1
Гл. конст.		Сидоров				Гипротехмонтаж Москва
Н. конт.		Ястребов				
Утв.		Катерманюк				

Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			Т01Б.006 122.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Т01Б.006 122.001	Патрубок	1	
А4		2	Т01Б.006 122.002	Патрубок	1	
А4		3	Т01Б.006 122.003	Воронка	1	
А2		4	Т01Б.006 122.004	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				L = 784±784±0,8мм	1	3,14 кг
				Стандартные изделия		
		5		Отвод 90° 57×3		
				ГОСТ 17375-83	2	
				Фланцы ГОСТ 12821-80		
				ВСт3сп2		
		6		1-50-2,5	1	
		7		1-50-10	2	
		8		Болт М16-6g×50.58		
				ГОСТ 7798-70	8	
		9		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	8	
		10		Прокладка А-50-10		
				ГОСТ 15180-70	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006122.000			
Разраб.		Жерздева			Трубопровод дренажный	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Трофимов					1	2
Гл.конст.		Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Н.контр.		Ястребов						
Утв.		Сагерманян						

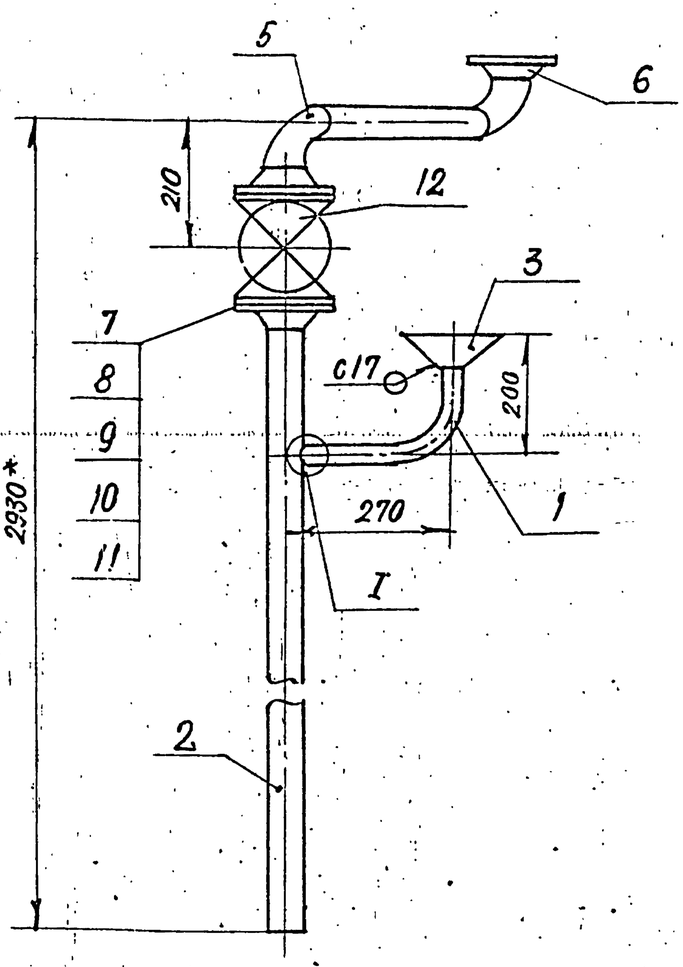
Формат А4

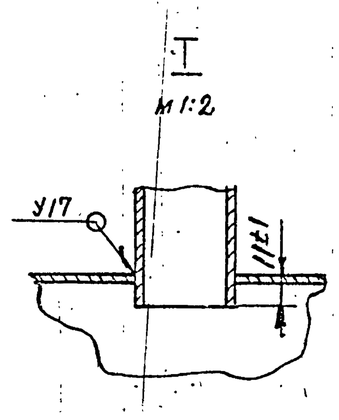
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		11		Шайба 16.01.08 кп		
				ГОСТ 11371-78	2	
		12		Задвижка Ду 50 Ру 10		
				30ч6бр ГОСТ 8437-75	1	18,4

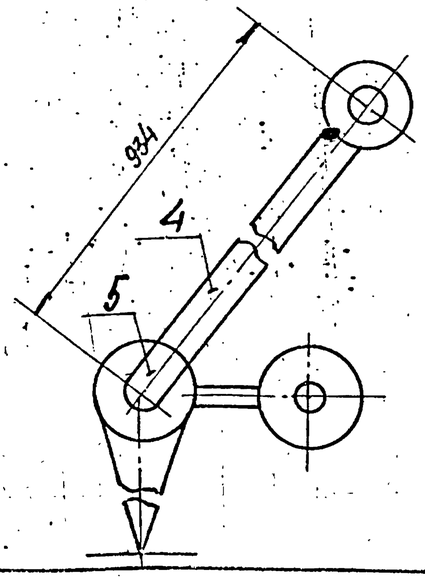
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006122.000	Лист 2

Формат А4

Т01Б 006122 000СБ







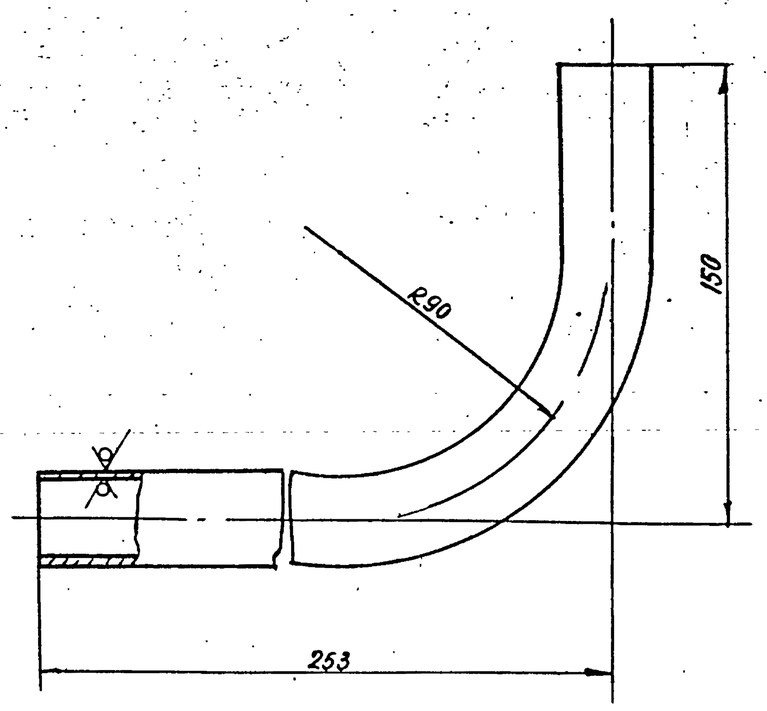
1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. Шероховатость детали поз. 4 по торцам $R_z 160$
4.* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006122.000СБ			
Разраб.		Жерздева			Трубопровод дренажный	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					40,64	1:10
Гл.конст.		Сидоров			Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.		Сагерманян						

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

Серия 4.903-11 Выпуск 1-6

Т01Б.006122.001



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Длина трубной заготовки $L = 364 \pm 0{,}8$мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жерздева		
Пров.		Трофимов		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Устребов		
Утв.		Гагерманянц		

Т01Б.006122.001

Патрубок

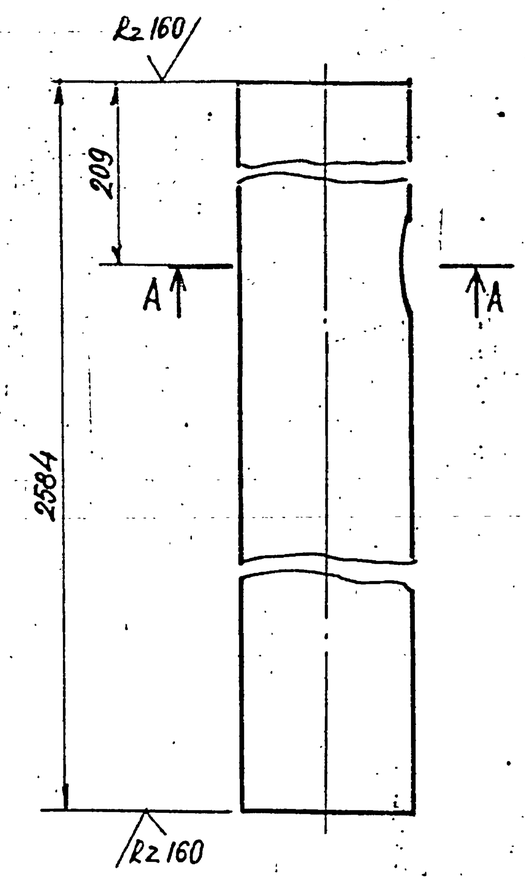
Лит.	Масса	Масштаб
	0,54	1:2
Лист	Листов 1	

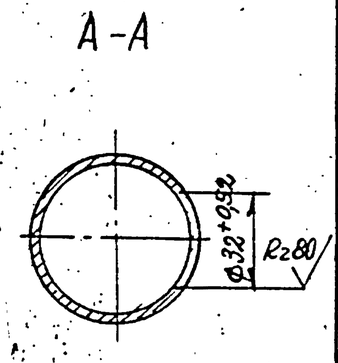
Труба 32×2 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А4

Т01Б.006122.002





Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жерздева		
Пров.		Трофимов		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Устребов		
Утв.		Гагерманянц		

Т01Б.006122.002

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
	10,33	1:2
Лист	Листов 1	

Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			Т01б.006 123.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Т01б.006 123.001	Патрубок	1	
А4		2	Т01б.006 123.002	Патрубок	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сташкова		
Пров.		Трофимов		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Устребов		
Утв.		Гагерманянц		

Т01Б.006 123.000

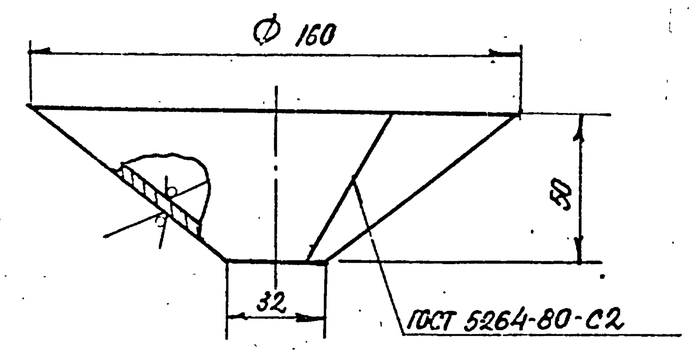
Трубопровод в БХОП

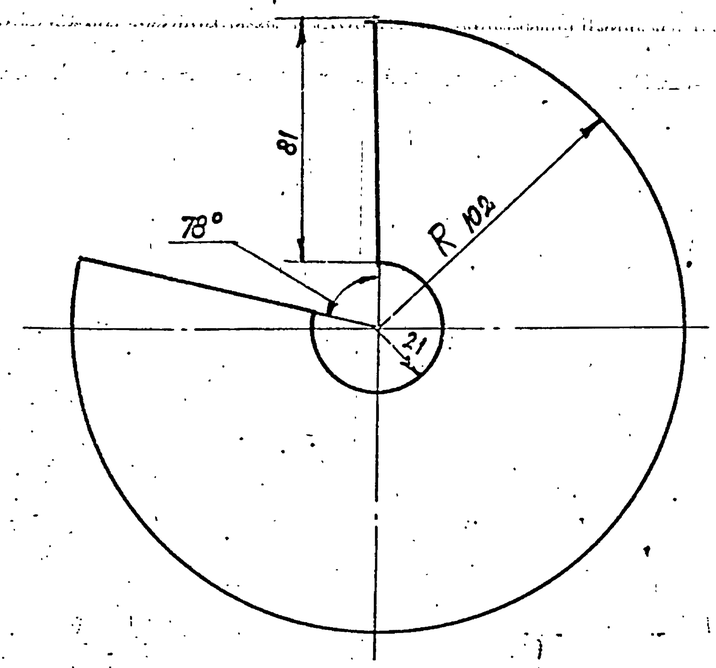
Лит.	Лист	Листов
		1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А4

Т01б.006 122.003





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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жерздева		
Пров.		Трофимов		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Ястребов		
Утв.		Гагерманянц		

Т01Б.006122.003

Воронка D_y 25

Лит.	Масса	Масшт.
	0,23	1:2
Лист	Листов 1	

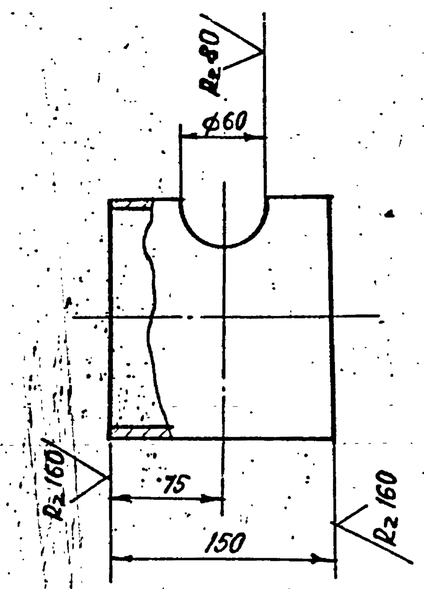
Лист Б2,0 ГОСТ 19903-74 / 4-IV-ВСт3 ГОСТ 16523-70

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А4

ТОЛ 006121003

(√) ∧



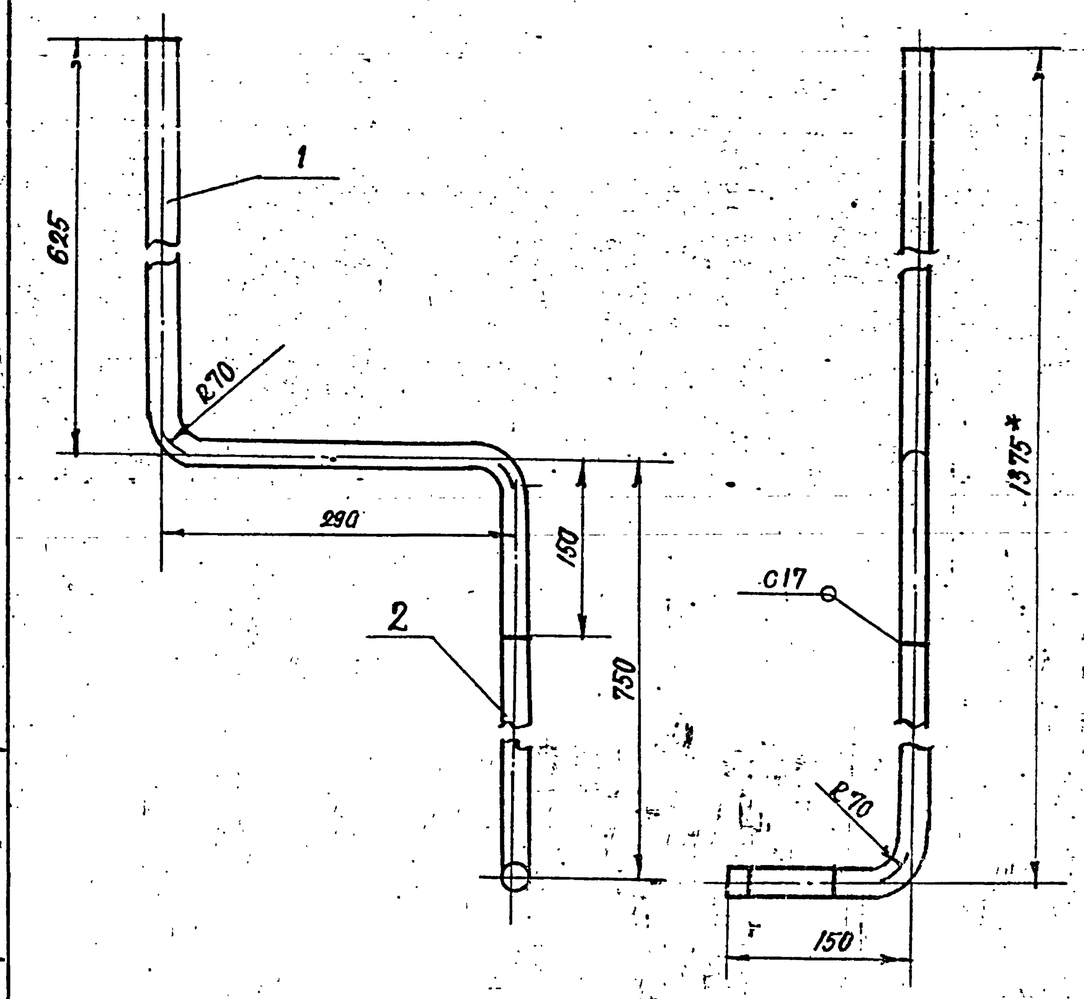
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

					ТО1Б.006121.003	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Сташкова			Патрубок	Лит. / Масса / Масштаб: 2,57 / 1:4
Пров.		Трофимов				Лист / Листов 1
Гл.конст.		Сидоров				
Н.контр.		Ястребов			Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт 3сп ГОСТ 10705-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва
УТВ.		Катеринянц				

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

Формат А4

ТОЛ 006123000СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3* Размеры для справок.

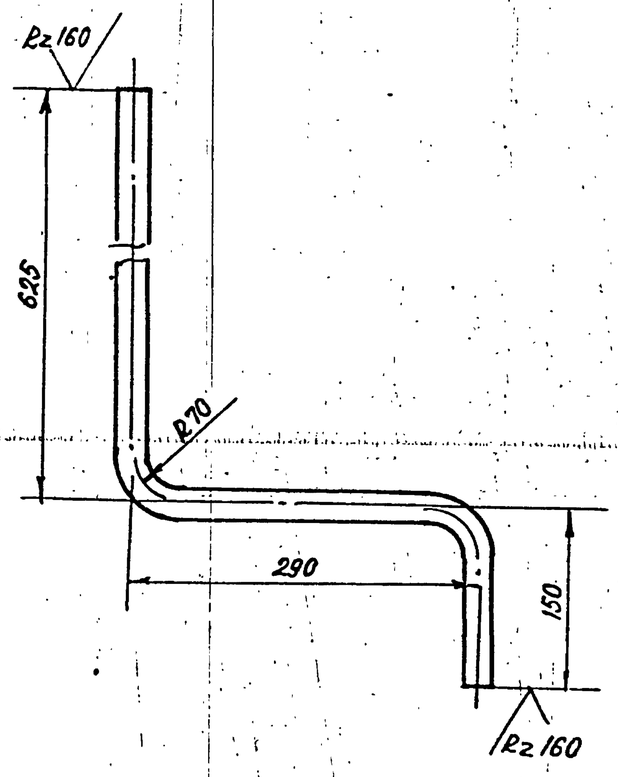
					ТО1Б.006 123.000СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Сташкова			Трубопровод в БХОП	Лит. / Масса / Масшт.: 2,2 / 1:5
Пров.		Трофимов			Сборочный чертеж	Лист / Листов 1
Гл.конст.		Сидоров				
Н.контр.		Ястребов				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва
УТВ.		Катеринянц				

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

Формат А4

ТО1Б 006 123 001

(√) ∧



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Длина трубной заготовки $L = 1005 \pm 1,2$ мм

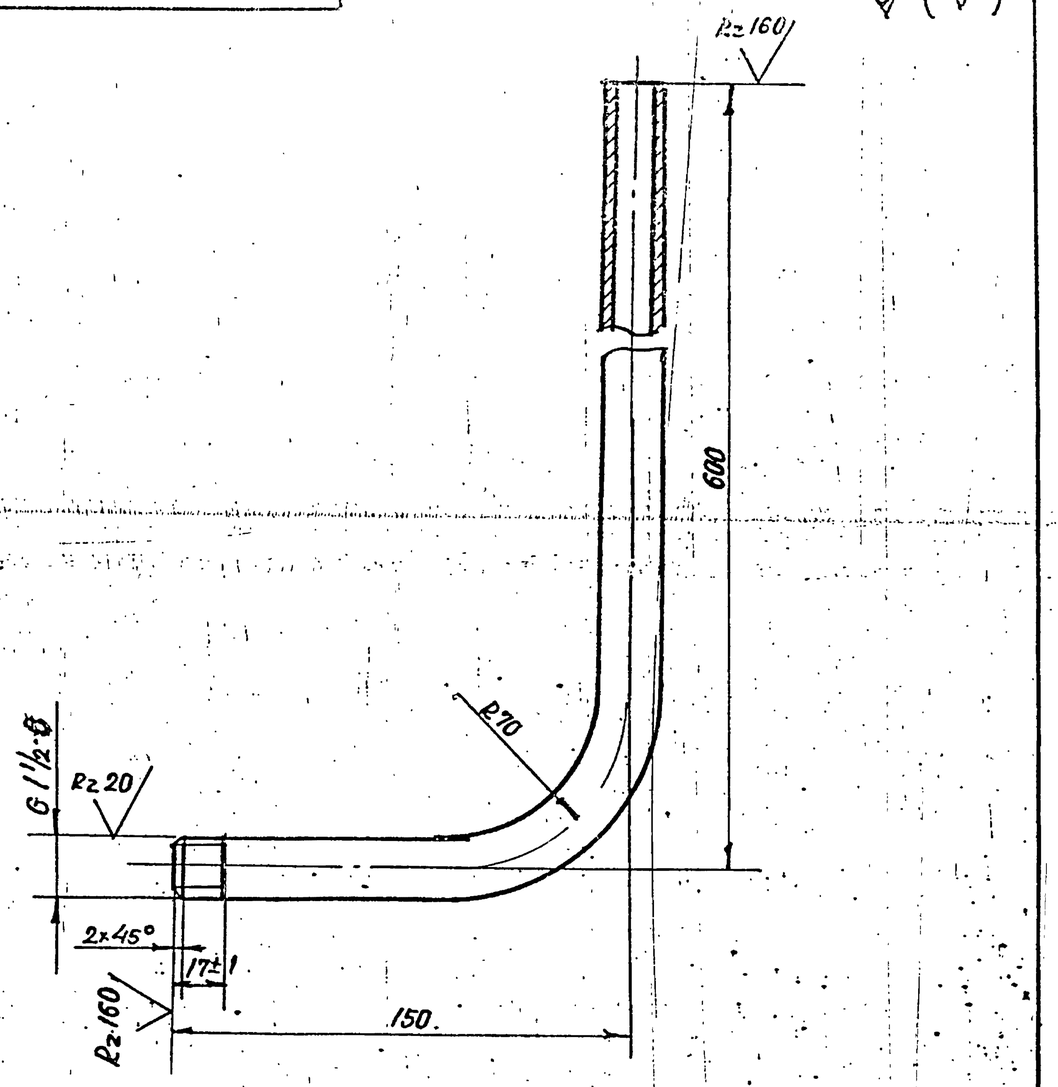
					ТО1Б.006.123.001	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Сташкова			Патрубок	Лит. / Масса / Масштаб: 1,28 / 1:5
Пров.		Трофимов				Лист / Листов 1
Т. контр.		Сидоров				
Н.контр.		Ястребов			Труба 21,3×2,8 ГОСТ 3262-75	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва
Утв.		Катеринянц				

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

Формат А4

ТО1Б 006123002

(√) ∧



1. Предельные отклонения размеров
2. Длина трубной заготовки $L = 720 \pm 0,8$ мм

					ТО1Б.006-123 002	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Сташкова			Патрубок	Лит. / Масса / Масштаб: 0,92 / 1:5
Пров.		Трофимов				Лист / Листов 1
Т. контр.		Сидоров				
Н.контр.		Ястребов			Труба 21,3×2,8 ГОСТ 3262-75	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва
Утв.		Катеринянц				

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

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
А4			ТО16. 005/24. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	ТО16. 005124. 001	Патрубок		
				Труба 159×4,5 ГОСТ 10704-76 / В ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				L = 885 ± 0,8 мм	1	15,18 кг
				Стандартные изделия		
	1					
		2		Отвод 90° 159×4,5		
				ГОСТ 17375-83	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жердаева		
Пров.		Трофимов		
Гл. конст.		Сидоров		
Н. контр.		Ястребов		
Утв.		Катеманянц		

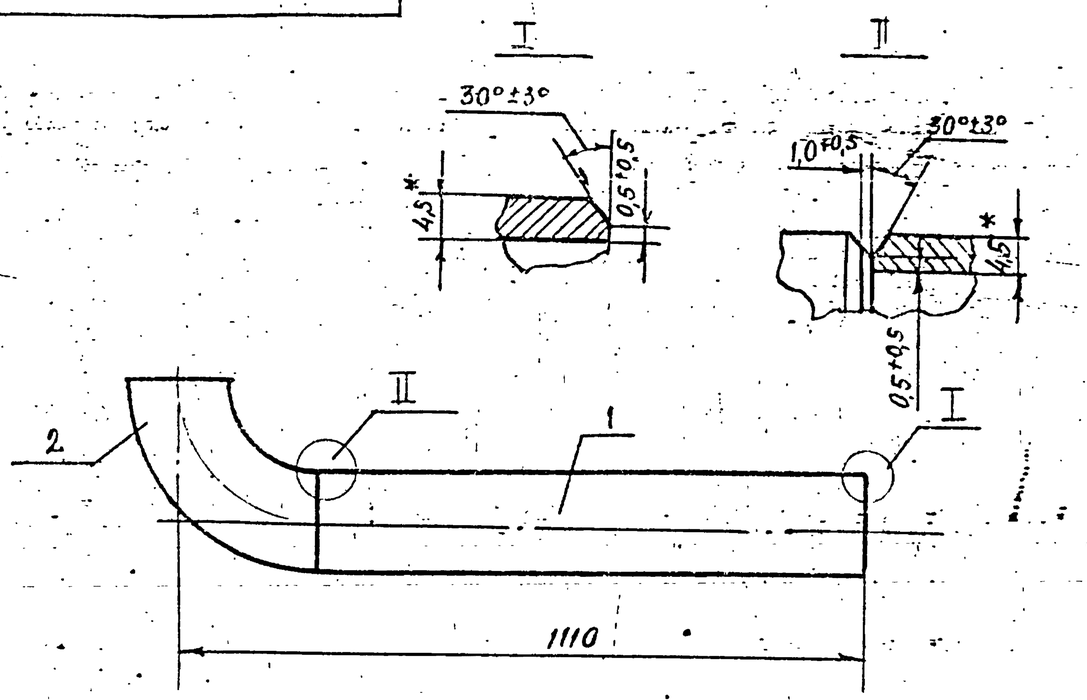
ТО16.006124.000

Трубопровод

Лит.	Масса	Масшт.
Лист	Листов 1	

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А4



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. Шероховатость детали поз. 1 по торцам Rz 160
4. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жердаева		
Пров.		Трофимов		
Гл. конст.		Сидоров		
Н. контр.		Ястребов		
Утв.		Катеманянц		

ТО16.006124.000СБ

Трубопровода
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	21,28	1:10
Лист	Листов 1	

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат А2

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТО16. 006 125.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ТО16. 006 125.001	Патрубок	1	
Б4		2	ТО16. 006 125.001 -01	Патрубок	1	
				Стандартные изделия		
		3		Муфта 15 ГОСТ 8966-75	1	
		4		Контргайка 15 ГОСТ 8968-75	1	
		5		Сгон 15 ГОСТ 8969-75	1	
		6		Вентиль Dy 15, Py 16 15кч 18п1 ГОСТ 18161-72	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сташкова		
Пров.		Трофимов		
Гл. конст.		Сидоров		
Н. контр.		Ястребов		
Утв.		Катеманянц		

ТО1Б.006125.000

Узел дренажный

Лит.	Масса	Масшт.
Лист	Листов 1	

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			ТО16. 006 126. 000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ТО16. 006 126. 001	Патрубок	1	
А4		2	ТО16. 006 126. 002	Патрубок	1	
Б4		3	ТО16 006 126.003	Патрубок		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
				L = 100 ± 0,3 мм	1	0,4
				Стандартные изделия		
		4		Заглушка 57×3 ГОСТ 17378-83	1	
		5		Фланец 1-50-10 ГОСТ 12821-80 ВСт3сп2	2	
		6		Болт М16-6g-50.58 ГОСТ 7798-70	8	
		7		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	8	
		8		Прокладка А-50-10 ГОСТ 15180-70	2	
		9		Шайба 16.01.08 кп ГОСТ 11371-78		
		10		Задвижка Dy 50. Py 10 30ч6бр ГОСТ 8437-75	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жердаева		
Пров.		Трофимов		
Гл. конст.		Сидоров		
Н. контр.		Ястребов		
Утв.		Катеманянц		

ТО1Б.006126.000

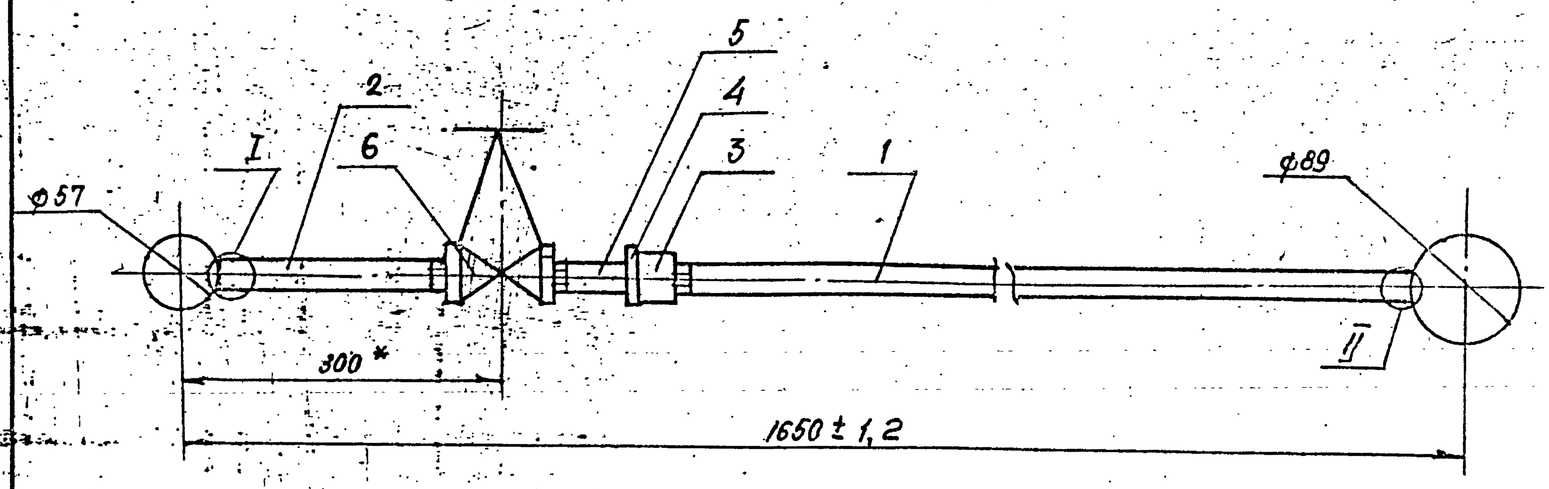
Трубопровода дренажа паропроводов

Лит.	Масса	Масшт.
Лист	Листов 1	

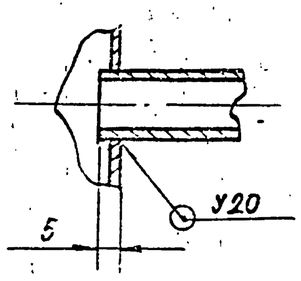
ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва

Т015 006125 000СБ

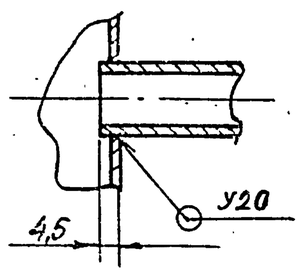
Серия 5.903-11 выпуск 1-6



I
М1:2



I
М1:2

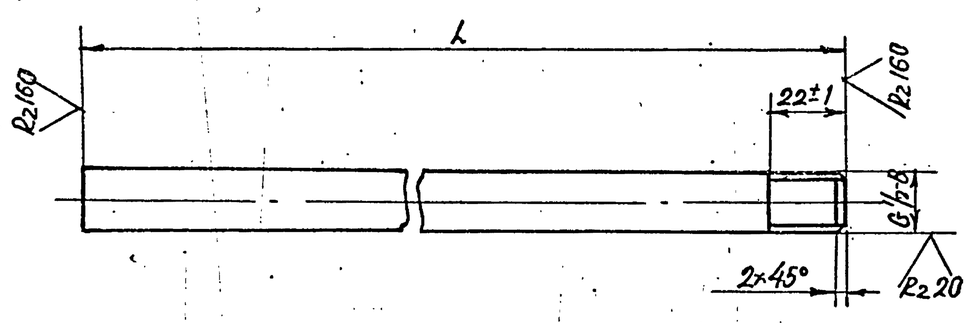


1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3 * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т015.006 125.000 СБ	
Разраб.		Сташкова			Узел дренажный сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб: 2,85 / 1:5
Пров.		Трофимов				Лист / Листов 1
Т.контр.		Сидоров				Гипротехмонтаж Москва
Н.контр.		Ястребов				
Утв.		Угерманчик				Формат А3

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

Т015 006125 001



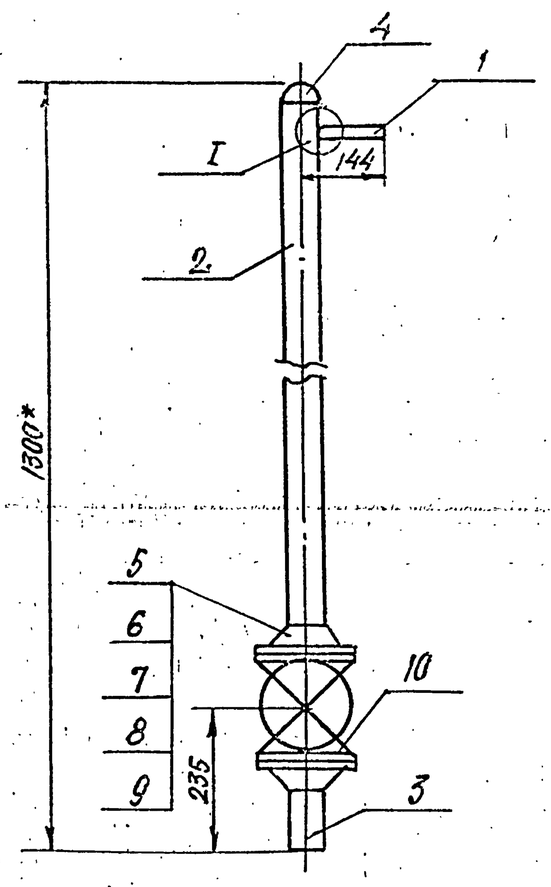
Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
Т015.006.125. 001	1233	Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75	1,578
-01	291	Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75	0,372

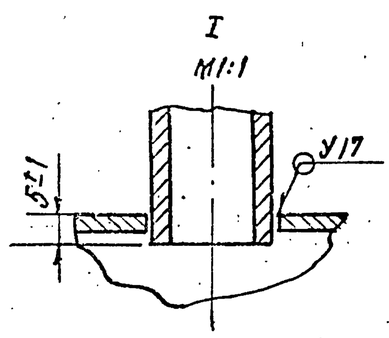
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т015.006125.001	
Разраб.		Сташкова			Патрубок	Лит. / Масса / Масштаб: см. таблицу / 1:2
Пров.		Трофимов				Лист / Листов 1
Т.контр.		Сидоров				Гипротехмонтаж Москва
Н.контр.		Ястребов				
Утв.		Угерманчик			см. таблицу	Формат А4

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

Т015 006 126 000СБ



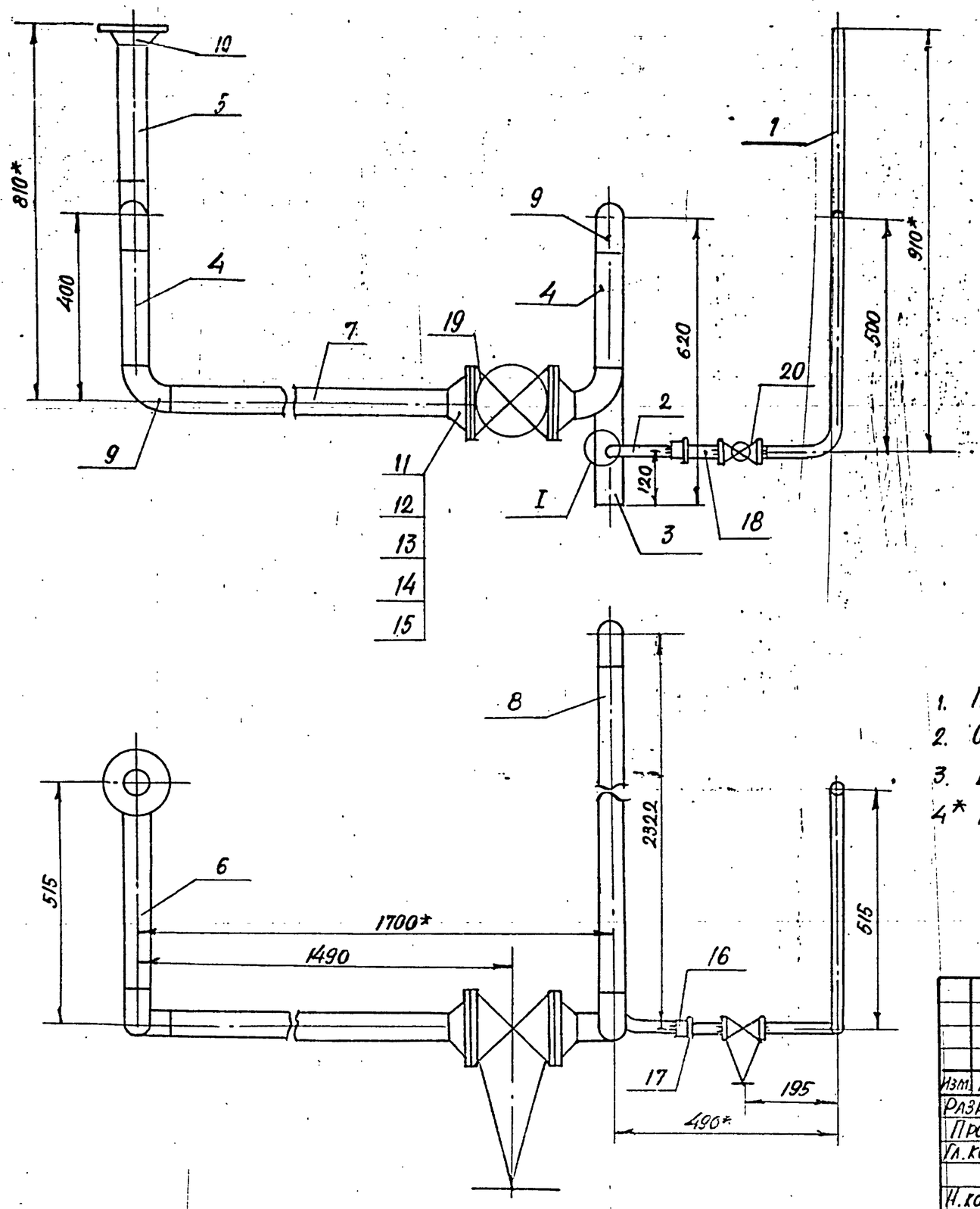


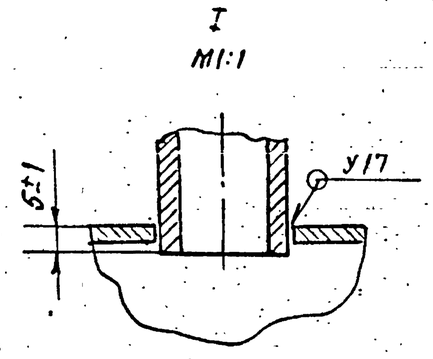
1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. Шероховатость детали поз. 3 по торцам $\sqrt{}$ R_z 160
4. * Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т015.006126.000СБ	
Разраб.		Жерздева			Трубопровод дренажа паропроводов. Сборочный чертеж	Лит. / Масса / Масштаб: 28,5 / 1:10
Пров.		Трофимов				Лист / Листов 1
Т.контр.		Сидоров				Гипротехмонтаж Москва
Н.контр.		Ястребов				
Утв.		Угерманчик				

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

Т015 006 127 000СБ





1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. Шероховатость деталей поз.
4* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006127.000СБ
Разраб.		Нерздева			Узел дренажный сборочный чертеж
Пров.		Трофимов			Лит. / Масса 55,27 / Масштаб 1:10
Гл.конст.		Сидоров			Лист / Листов 1
Н.контр.		Ястребов			ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва
Утв.		Катеринянц			Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			Т01Б.006127.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	Т01Б.006127.001	Патрубок	1	
А4		2	Т01Б 006 127 002	Патрубок	1	
А4		3	Т01Б 006 127 003	Патрубок	1	
				Патрубки:		
				Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 / В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		
Б4		4	Т01Б.006 127.004	L = 250 ± 0,5 мм	2	1,0 кг
Б4		5	Т01Б 006 127.005	L = 297 ± 0,5 мм	1	1,19 кг
Б4		6	Т01Б.006 127.006	L = 365 ± 0,8 мм	1	1,46 кг
Б4		7	Т01Б.006 127.007	L = 1280 ± 1,2 мм	1	5,12 кг
Б4		8	Т01Б.006 127.008	L = 2172 ± 2,0 мм	1	8,69 кг
				Стандартные изделия		
		9		Отвод 90° 57×3 ГОСТ 17375-83	6	
				Фланцы ГОСТ 12821-80 ВСт3сп2		
		10		1-50-6	1	
		11		1-50-10	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006127.000
Разраб.		Нерздева			Узел дренажный
Пров.		Трофимов			Лит. / Лист 1 / Листов 2
Гл.конст.		Сидоров			ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва
Н.контр.		Ястребов			Формат А4
Утв.		Катеринянц			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		12		Болт М16-6g × 50.58 ГОСТ 7798-70	8	
		13		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	8	
		14		Прокладка А-50-10 ГОСТ 15180-70	2	
		15		Шайба 16.01.08 кп ГОСТ 11371-78	4	
		16		Муфта 15 ГОСТ 8966-75	1	
		17		Контргайка 15 ГОСТ 8968-75	1	
		18		Сгон 15 ГОСТ 8969-75	1	
		19		Заавинка Dу 50, Pу 10 30ч 6бр ГОСТ 8437-75	1	
		20		Вентиль Dу 15, Pу 16 15кч 18п1 ГОСТ 18161-72	1	

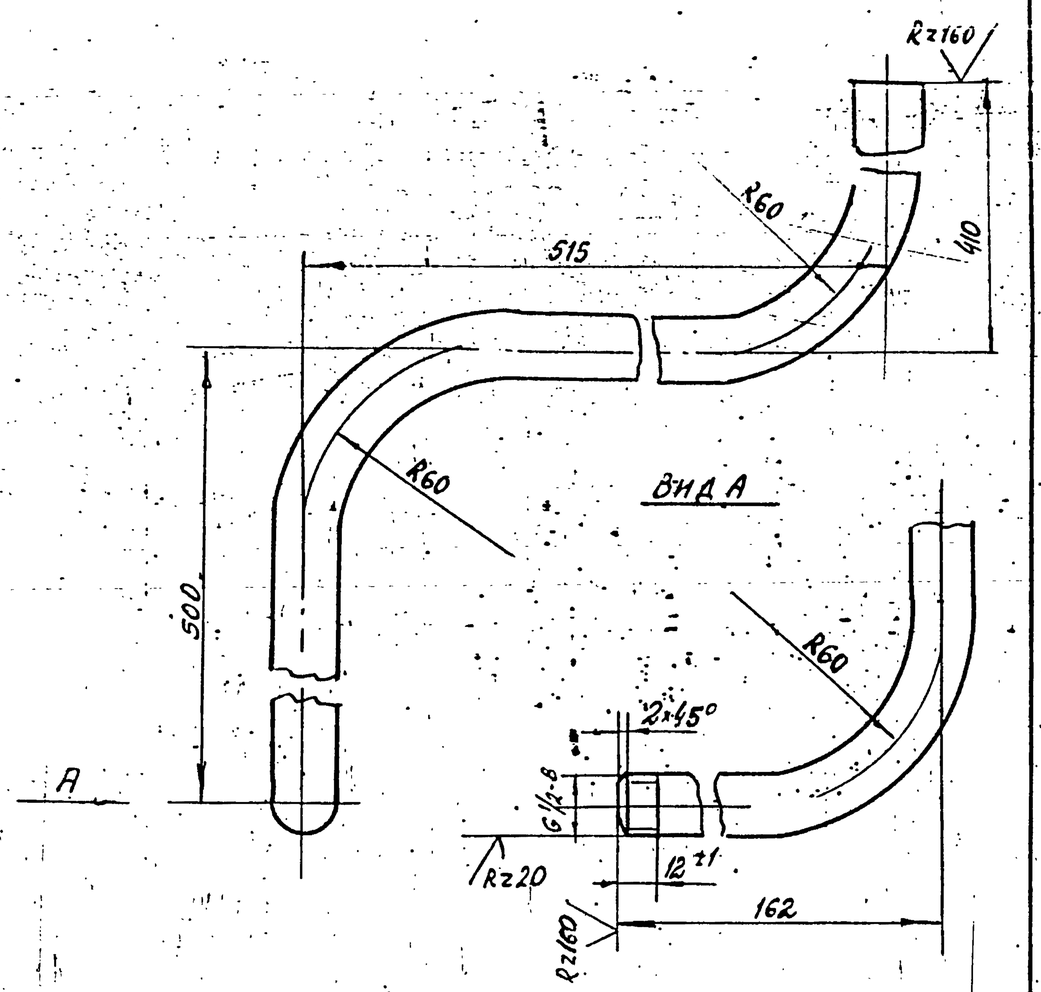
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006127.000
					Лист 2

Серия 5.903-11 Выпуск 1-6

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

Т016.006.127.001



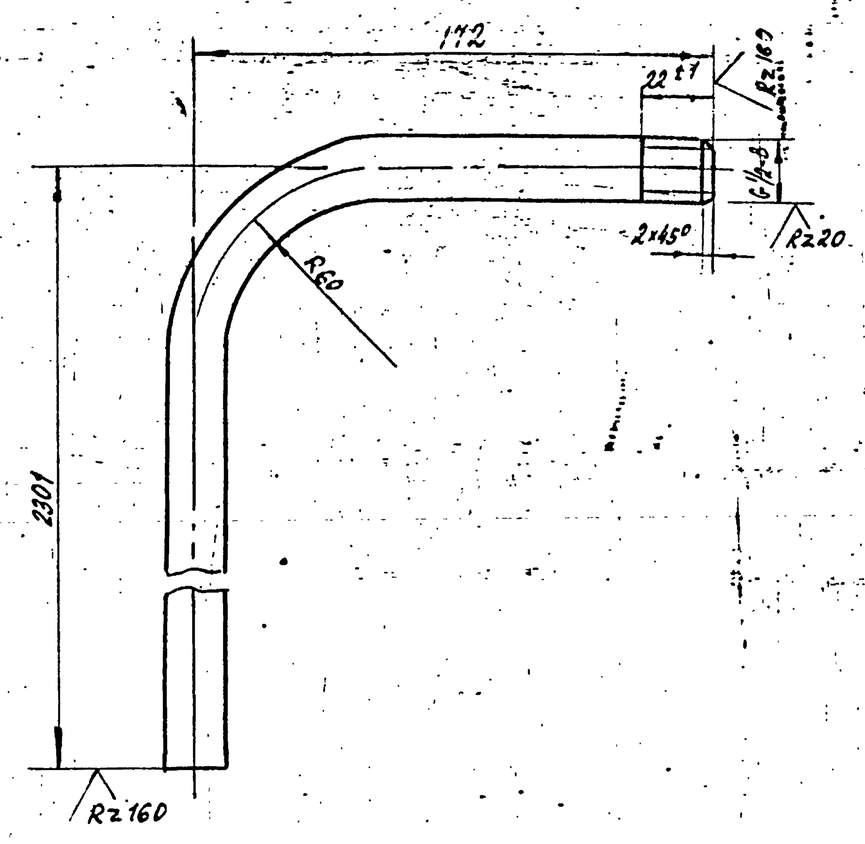
1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Длина трубной заготовки $l = 1510 \pm 1.2$ мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006.127.001			
Разраб.		Жердева			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					1.93	1:2
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов			Труба 15×2.8 ГОСТ 3262-75	Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагерманянц						

Формат А4

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

Т016.006.127.002



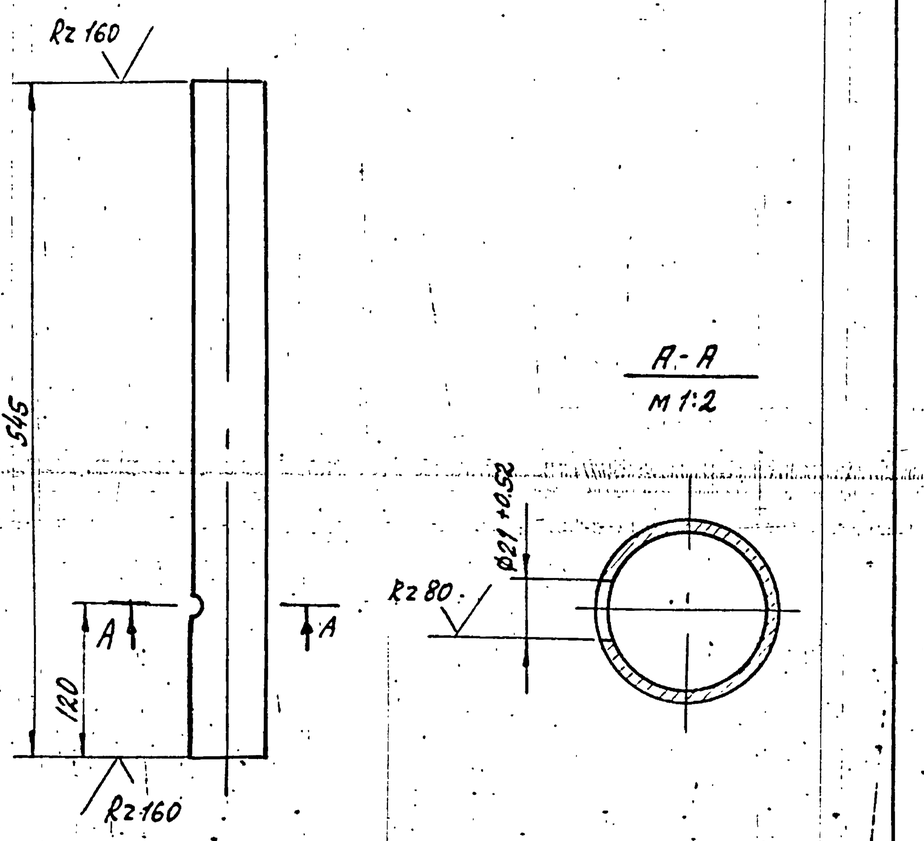
1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Длина трубной заготовки $l = 2447 \pm 2.0$ мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006.127.002			
Разраб.		Жердева			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					3.13	1:2
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов			Труба 15×2.8 ГОСТ 3262-75	Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагерманянц						

Формат А4

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

Т016.006.127.003



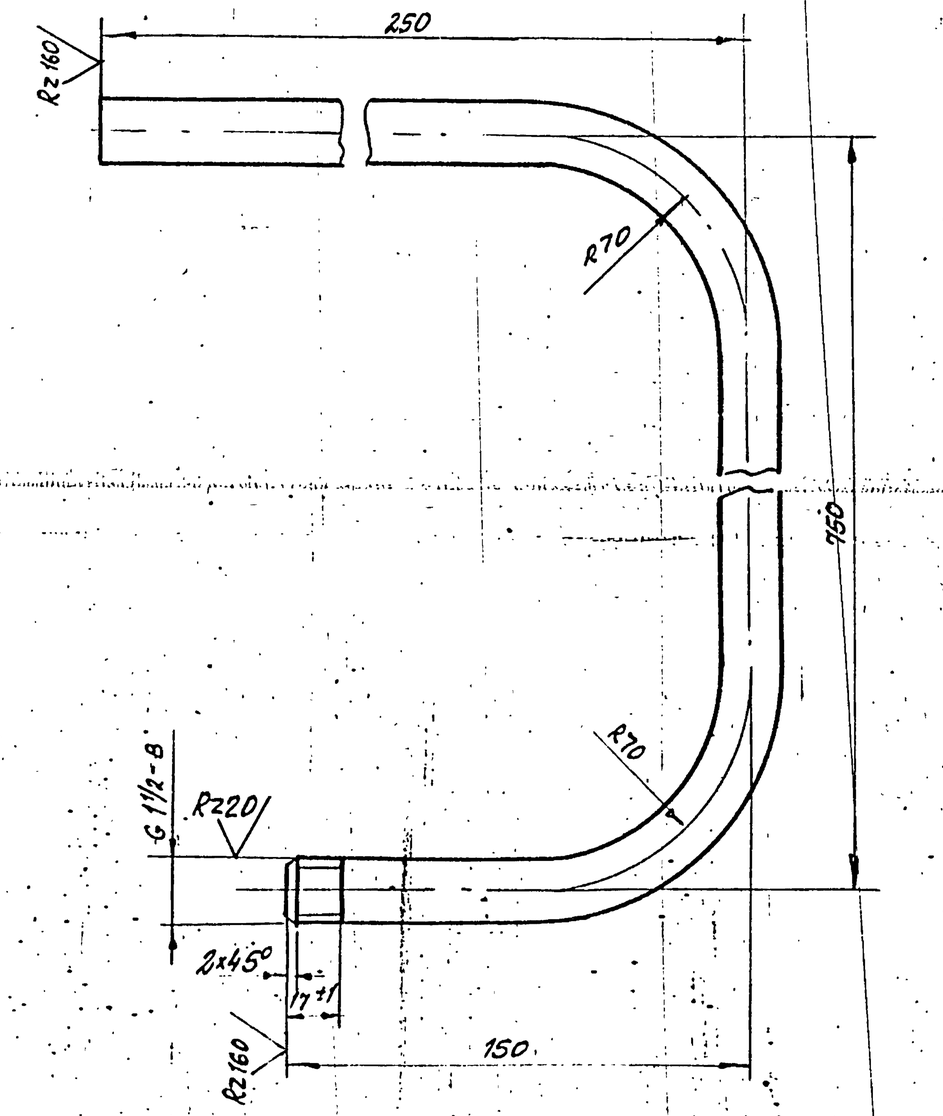
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006.127.003			
Разраб.		Жердева			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					2.18	1:5
Т.контр.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов			Труба 57×3 ГОСТ 10704-75 / В.Ст.3 сп ГОСТ 10705-80	Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагерманянц						

Формат А4

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

Т016.006.128.002



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Длина трубной заготовки $l = 1820 \pm 1.2$ мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006.128.002			
Разраб.		Сташкова			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					1.39	1:2
Т.контр.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов			Труба 21.3×2.8 ГОСТ 3262-75	Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагерманянц						

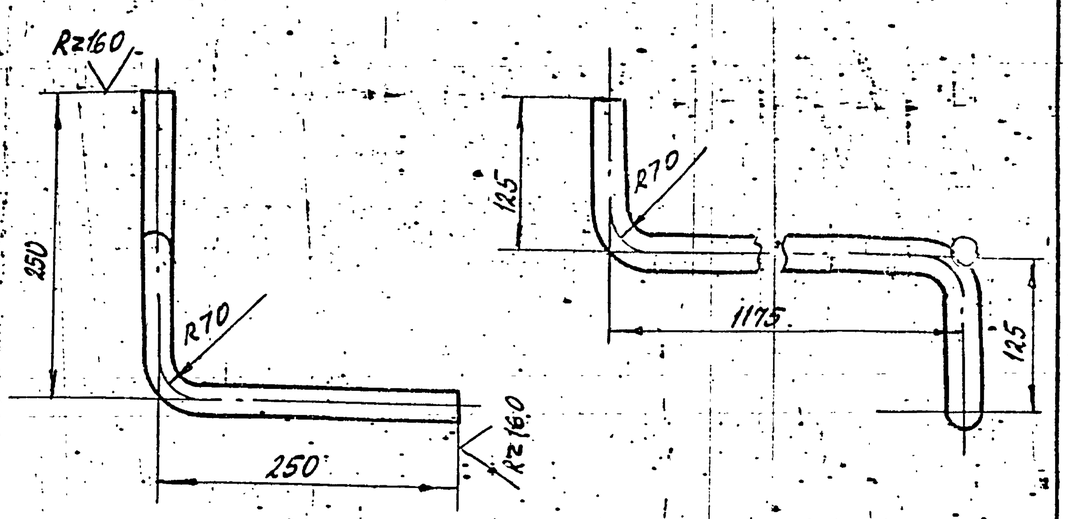
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А3			Т016.006.128.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А		1	Т016.006.128.001	Патрубок	1	
		2	Т016.006.128.002	Патрубок	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Т016.006.128.000		
Разраб.		Сташкова			Трубопровод в БХОП	Лит	Лист	Листов 1
Пров.		Трофимов						
Гл.конст.		Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Н.контр.		Ястребов						
Утв.		Загерманянц						

Формат А4

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

Т016.006.128.001

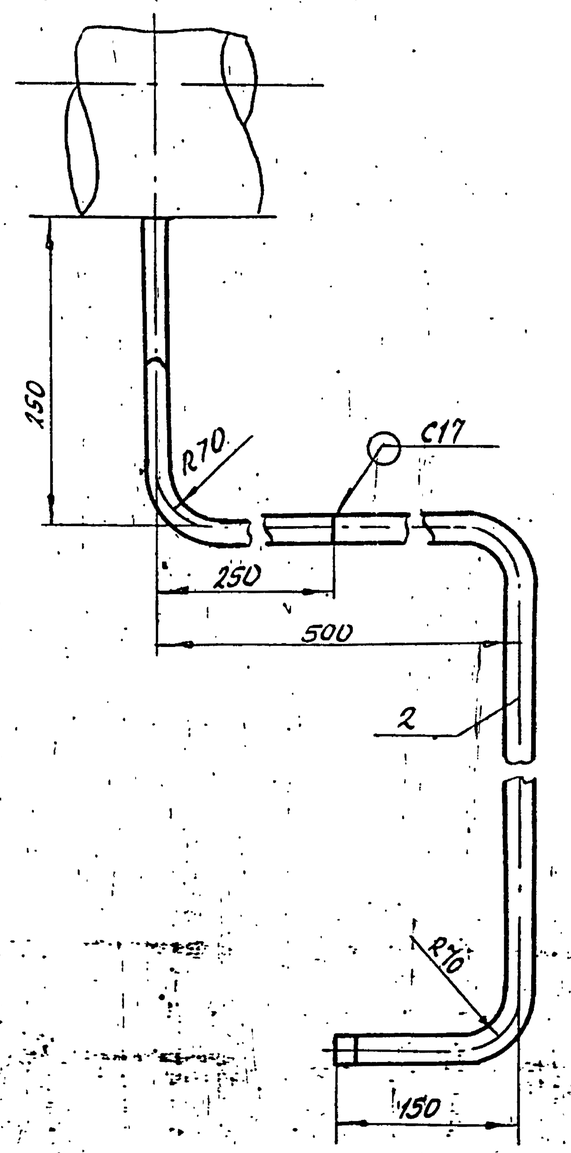


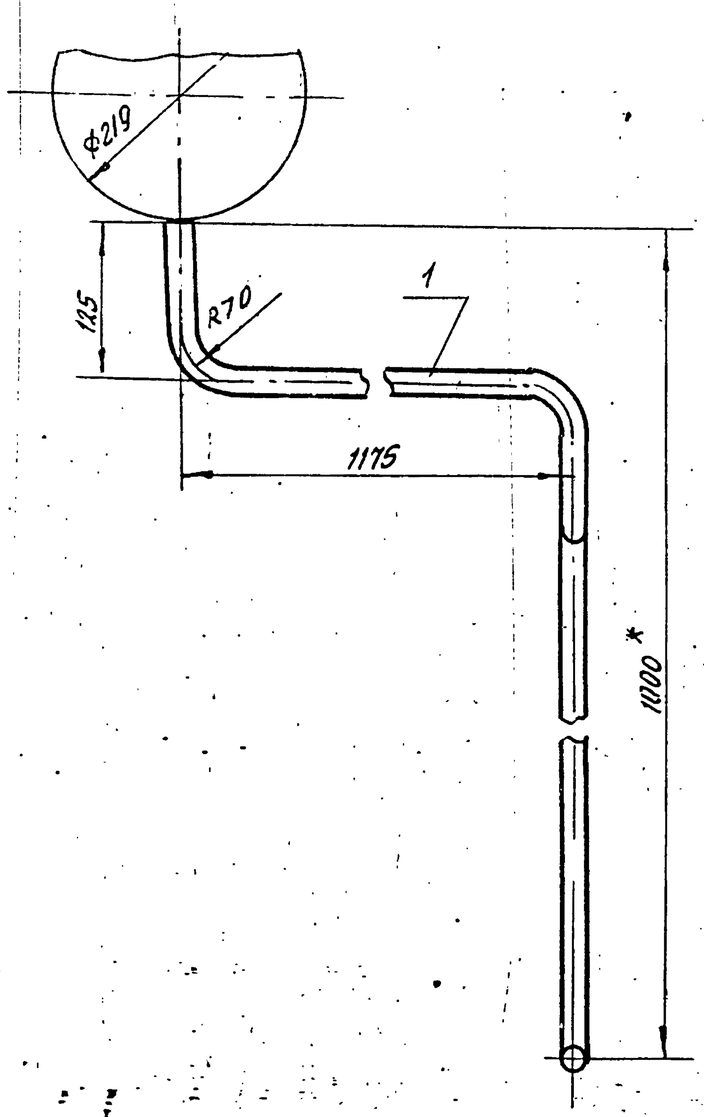
1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.
2. Длина трубной заготовки $l = 1585 \pm 1.2$ мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006.128.001			
Разраб.		Сташкова			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					2.03	1:5
Т.контр.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов			Труба 21.3×2.8 ГОСТ 3262-75	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.		Загерманянц						

Формат А4

Т016.006.128.000 СБ





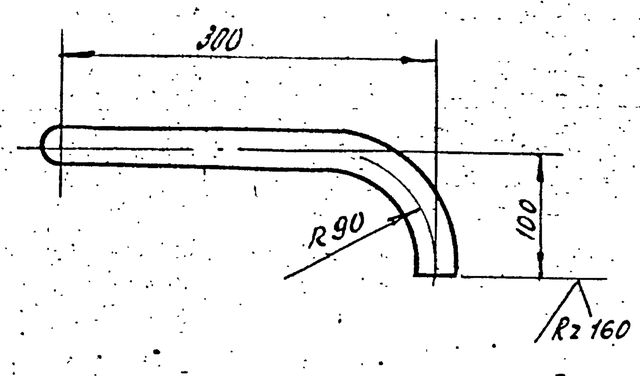
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. * Размеры для справок.

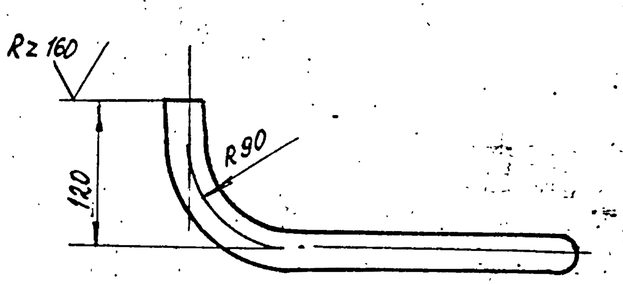
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006.128.000 СБ			
Разраб.		Сташкова			Трубопровод в БХОП. Сборочный чертеж.	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Трофимов					3.42	1:5
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.		Загерманянц						

Серия 5.903-11 выпуск 1-6

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

ТП16.006.129.002





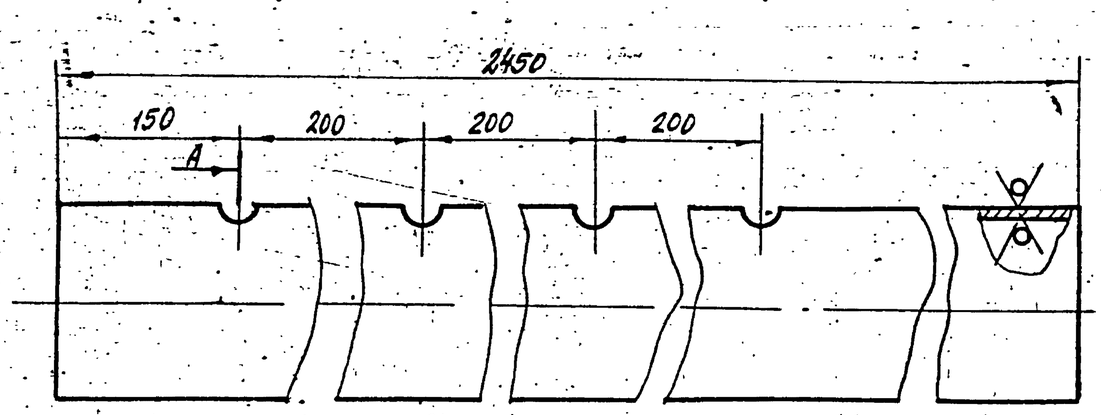
1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.
2. Длина трубной заготовки $l = 482 \pm 0.8$ мм.

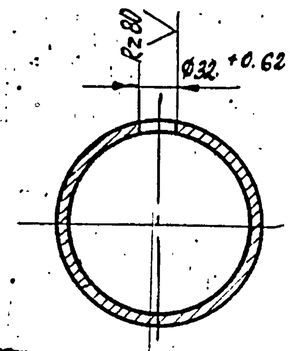
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП16.006.129.002			
Разраб.		Баркова			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Павлов					0.71	1:5
Т.контр.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Молоткова			Труба 32×2 ГОСТ 8734-78 / Б20 ГОСТ 8733-74	Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагерманянц						

Формат А4

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

ТП16.006.129.001





Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП16.006.129.001			
Разраб.		Баркова			Коллектор	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Павлов					42.02	1:5
Т.контр.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Молоткова			Труба 159×4.5 ГОСТ 8732-78 / Б20 ГОСТ 8731-74	Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагерманянц						

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			ТП16.006.129.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	ТП16.006.129.001	Коллектор	1	
А4		2	ТП16.006.129.002	Патрубок	1	
А4		3	ТП16.006.129.003	Патрубок	1	
А4		4	ТП16.006.129.004	Патрубок	1	
А4		5	ТП16.006.129.005	Патрубок	1	
А4		6	ТП16.006.129.006	Шайба дроссельная	1.	
				Патрубки		
				Труба 32×2 ГОСТ 8732-78 / Б20 ГОСТ 8731-74		
Б4		7	ТП16.006.129.007	$l = 100 \pm 0.3$	4	0.15кг.
Б4		8	ТП16.006.129.008	$l = 107 \pm 0.3$	4	0.16кг.
				Стандартные изделия		
		9		Заглушка 159×4.5 ГОСТ 17379-83.	1	
		10		Фланец 1-25-16 ГОСТ 12821-80 Вст3 сп5	24	
		11		Болт М12-6g×45.58 ГОСТ 7798-70	80	
		12		Гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5915-70	80	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП16.006.129.000			
Разраб.		Баркова			Трубопровод продувки	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Павлов				Гипротехмонтаж Москва		
Гл.конст.		Сидоров						
Н.контр.		Молоткова						
Утв.		Кагерманянц						

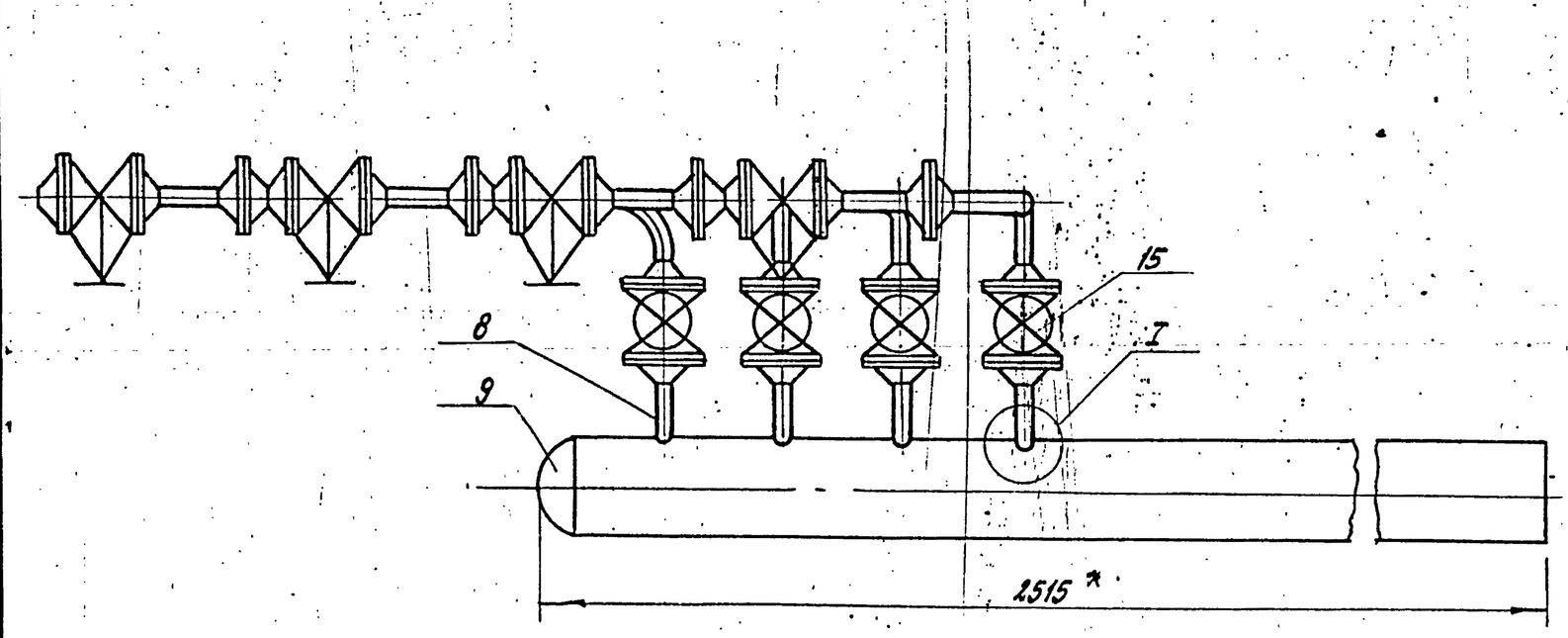
Формат А4

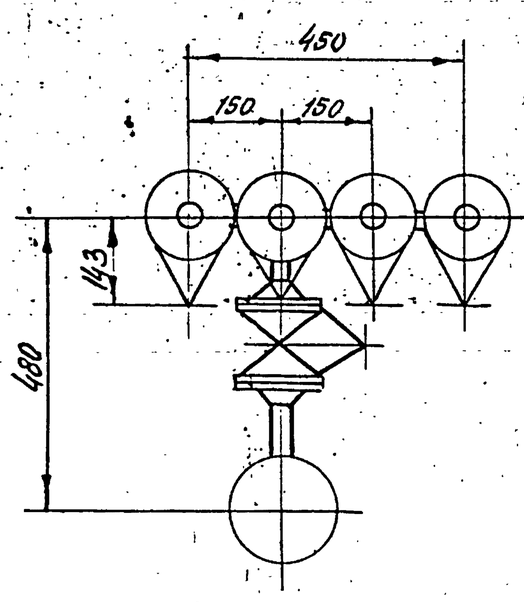
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		13		Шайба 12.01.08 кп ГОСТ 11371-78	80	
		14		Прокладка А-25-16 ГОСТ 15180-70	20	
		15		Вентиль Ду 25 Ру 16 15кч 19п2 ГОСТ 18162-72	8	

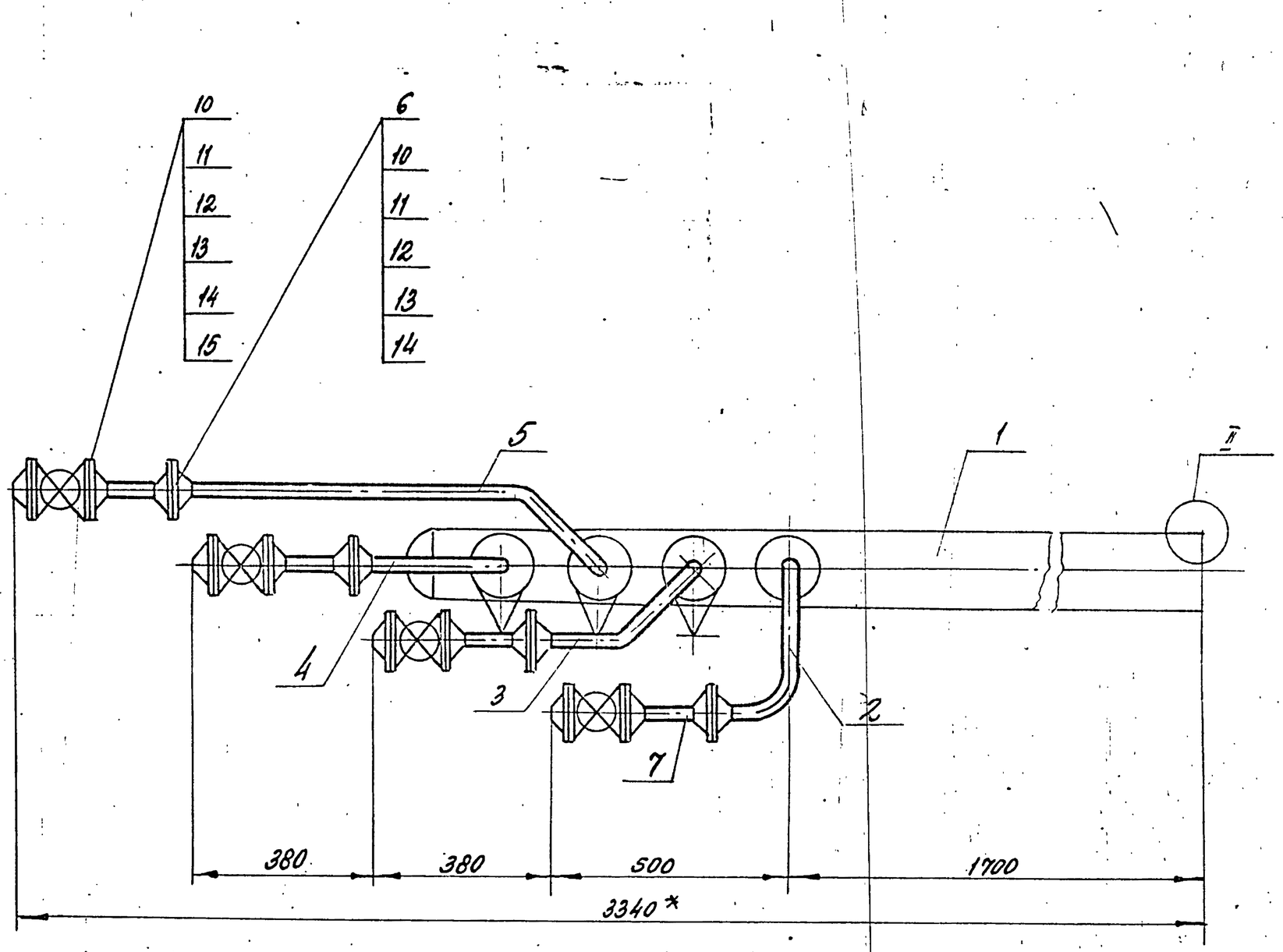
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

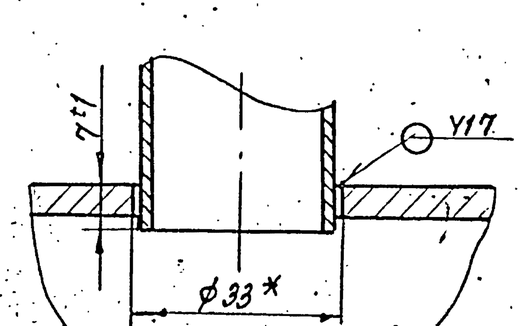
ТП16.006.129.000 Лист 2



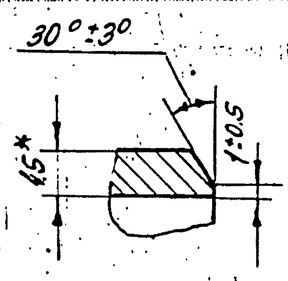




I
М 1:1



II
М 2:1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± $\frac{t2}{2}$.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006129.000 СБ
Разраб.		Баркова			Трубопровод продувки. Сборочный чертеж.
Пров.		Павлов			
Гл. конст.		Сидоров			
Н. контр.		Молоткова			
Утв.		Кагерманян			

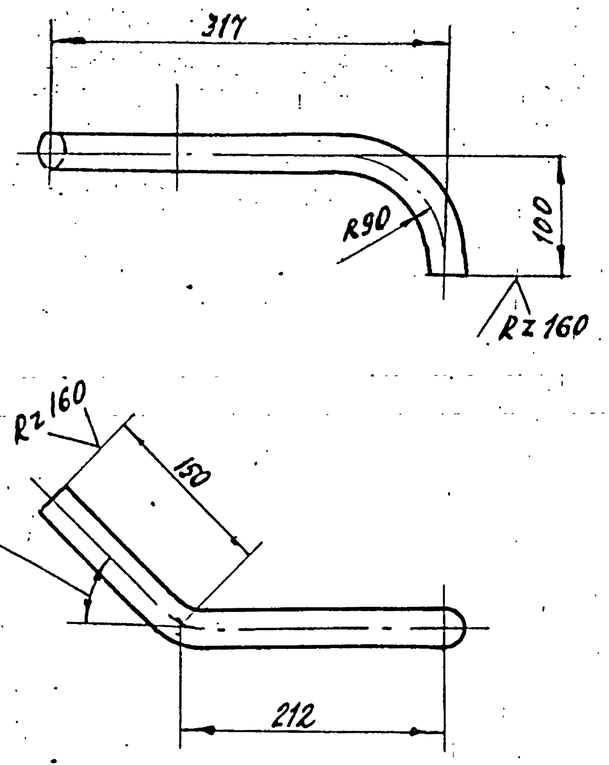
Лит.	Масса	Масштаб
	101.0	1:10
Лист	Листов 1	

Гипротехмонтаж
Москва

Серия 5.903-11 Выпуск 1-6

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

Т016.006129.003



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Длина трубной заготовки $l = 424 \pm 0.8$ мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Баркова		
Пров.		Павлов		
Т.контр.		Сидоров		
Н.контр.		Молоткова		
Утв.		Кагерманянц		

Патрубок

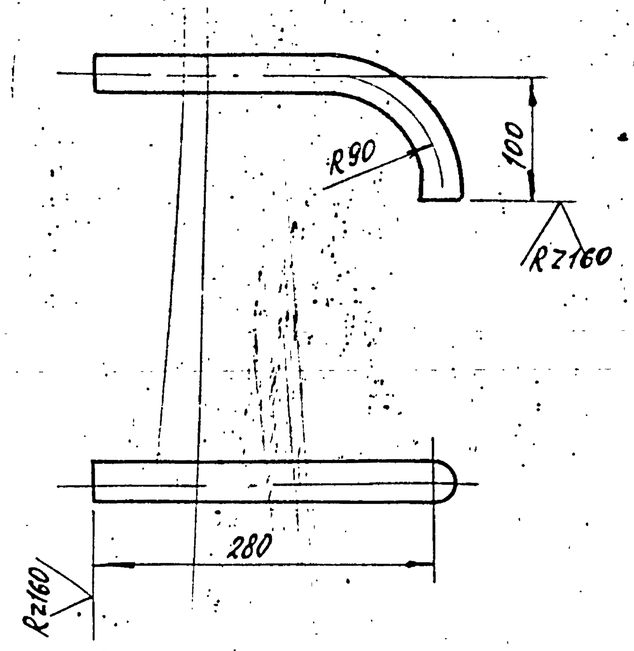
Лит.	Масса	Масштаб
	0.63	1:5
Лист	Листов 1	

Труба 32х2 ГОСТ 8734-78 / Б20 ГОСТ 8733-74

Гипротехмонтаж Москва 1987

Формат А4

Т016.006129.004



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Длина трубной заготовки $l = 343 \pm 0.8$ мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Баркова		
Пров.		Павлов		
Т. контр.		Сидоров		
Н. контр.		Молоткова		
Утв.		Кагерманянц		

Патрубок

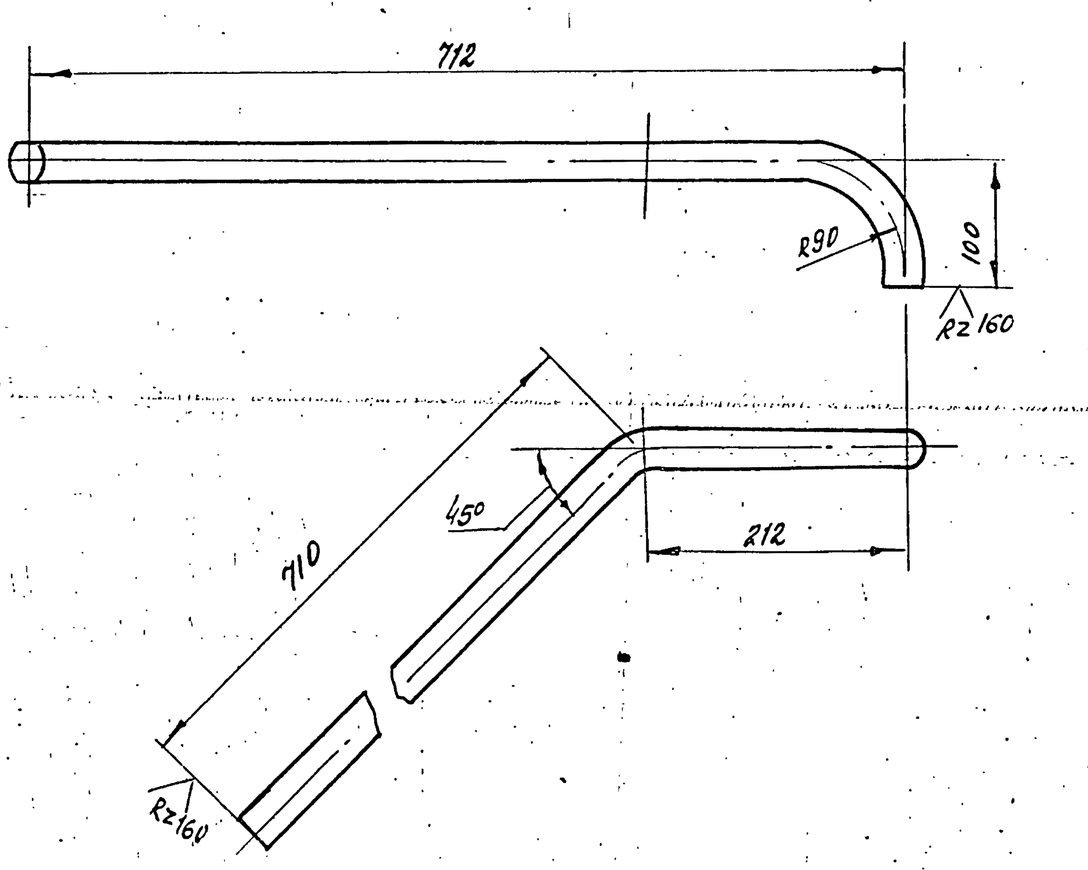
Лит.	Масса	Масштаб
	0.51	1:5
Лист	Листов 1	

Труба 32х2 ГОСТ 8734-78 / Б20 ГОСТ 8733-74

Гипротехмонтаж Москва 1987г

Формат А4

Т016.006129.005



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Длина трубной заготовки $l = 984 \pm 0.8$ мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Баркова		
Пров.		Павлов		
Т.контр.		Сидоров		
Н.контр.		Молоткова		
Утв.		Кагерманянц		

Патрубок

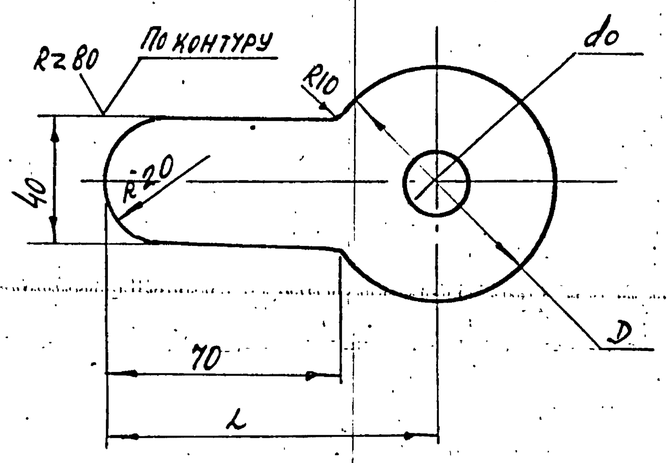
Лит.	Масса	Масштаб
	1.45	1:5
Лист	Листов 1	

Труба 32х2 ГОСТ 8734-78 / Б20 ГОСТ 8733-74

Гипротехмонтаж Москва 1987г

Формат А4

Т016.006129.006



Обозначение	Ду трубы	D, мм	L, мм	Масса, кг
Т016.005 129. 006	25	68	104	0.16
-01	50	102	121	0.2

1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. do - расчетный определяется при наладке контура.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Баркова		
Пров.		Павлов		
Т.контр.		Сидоров		
Н.контр.		Молоткова		
Утв.		Кагерманянц		

Шайба дроссельная

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-I ТУ14-1-3023-80

Гипротехмонтаж Москва 1987

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
*			ТО1Б.006 130.000 СБ	Сборочный чертеж		* А2, А3
				Детали		
Б.Ч		1	ТО1Б.006 130.001	Двутавр Двутавр 24 ГОСТ 8239-72 / Вст3сп5-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=1300±1.2мм	4	35.5кг
Б.Ч		2	ТО1Б.006 130.002	Швеллер Швеллер 27 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6 ГОСТ 380-71		
				l=6810±5.0мм	2	168,6кг
Б.Ч		3	ТО1Б.006 130.003	Подставка Швеллер 22 ГОСТ 8239-72 / Вст3пс6 ГОСТ 380-71		
				l=140±0.5мм	6	2.9кг
Б.Ч		4	ТО1Б.006 130.004	Стойка Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=2254±3.0мм	8	46.6кг
Б.Ч		5	ТО1Б.006 130.005	Швеллер Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=2660±2.0мм	10	37.8кг
Б.Ч		6	ТО1Б.006 130.006	Швеллер Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=240±0.5мм	1	3.4кг
Б.Ч		7	ТО1Б.006 130.007	Швеллер Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=1130±1.2мм	1	20,8кг

ТО1Б.006 130.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Котова			Металлоконструкция	Литера	Лист 1 / Листов 4
Провер.		Сидоров				Гипротеххимтранс Ленинград 1987	
Гл.конст.		Сидоров					
Н.контр.		Чеканина					
Утв.		Катерманяц					

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.Ч		8	ТО1Б.006 130.008	Швеллер Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=530±0.8мм	1	7.5кг
Б.Ч		9	ТО1Б.006 130.009	Швеллер Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=6810±5.0мм	4	96.7кг
Б.Ч		10	ТО1Б.006 130.010	Подставка Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=200±0.5мм	4	1.7кг
Б.Ч		11	ТО1Б.006 130.011	Связь Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=2275±2.0мм	2	15.7кг
Б.Ч		12	ТО1Б.006 130.012	Связь Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=2215±2.0мм	2	15.2кг
Б.Ч		13	ТО1Б.006 130.013	Связь Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=3270±3.0мм	1	22.5кг
Б.Ч		14	ТО1Б.006 130.014	Связь Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=1540±1.2мм	4	10.6кг
Б.Ч		15	ТО1Б.006 130.015	Уголок Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=550±0.8мм	1	3.8кг
Б.Ч		16	ТО1Б.006 130.016	Подвеска Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=650±0.8мм	2	4.5кг
Б.Ч		17	ТО1Б.006 130.017	Подвеска Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=1060±1.2мм	2	7.3кг

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

ТО1Б.006 130.000 Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.Ч.		18	ТО1Б.006 130.018	Стойка Уголок 100х100х7 ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=2262±3.0мм	10	24.8кг
Б.Ч.		19	ТО1Б.006 130.019	Связь Уголок 75х75х6 ГОСТ 8505-86 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				l=4755±3.0мм	2	32.8кг
Б.Ч		20	ТО1Б.006 130.020	Лист Лист Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				115х515	2	3.7кг
Б.Ч		21	ТО1Б.006 130.021	Лист Лист Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1 3023-80		
				360х1300	4	22кг
Б.Ч		22	ТО1Б.006 130.022	Лист Лист Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				200х200	10	2.5кг
Б.Ч		23	ТО1Б.006 130.023	Лист Лист Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				200х1000	3	12.6кг
Б.Ч		24	ТО1Б.006 130.024	Лист Лист БПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1 3023-80		
				50х595	1	1.9кг
Б.Ч		25	ТО1Б.006 130.025	Лист Лист Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				100х100	2	0.6кг
Б.Ч		26	ТО1Б.006 130.026	Лист Лист Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				120х200	5	1.5кг
Б.Ч		27	ТО1Б.006 130.027	Лист Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				340х2180	2	51кг

ТО1Б.006 130.000 Лист 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.Ч		28	ТО1Б.006 130.028	Лист Лист Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				130х200	2	1.6кг
Б.Ч		29	ТО1Б.006 130.029	Стойка Труба 325х10 ГОСТ 8732-78 / Сталь 20 ГОСТ 8731-74		
				l=206±0.5мм	3	10.8кг
Б.Ч		30	ТО1Б.006 130.030	Лист Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80		
				200х400	2	6.3кг
Б.Ч		31	ТО1Б.006 130.031	Стойка Труба 273х10 ГОСТ 8732-78 / Сталь 20 ГОСТ 8731-74		
				l=334±0.8мм	3	10.3кг
Б.Ч		32	ТО1Б.006 130.032	Стойка Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / В Вст3сп ГОСТ 10705-80		
				l=596±0.8мм	1	2.4кг
Б.Ч		33	ТО1Б.006 130.033	Стойка Труба 159х4.5 ГОСТ 10704-76 / В Вст3сп ГОСТ 10705-80		
				l=424±0.8мм	4	7.3кг
Б.Ч		34	ТО1Б.006 130.034	Стойка Труба 159х45 ГОСТ 10704-76 / В Вст3сп ГОСТ 10705-80		
				l=394±0.8мм	2	6.8кг

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

ТО1Б.006 130.000 Лист 4

Серия 5.903-11 выпуск 1-6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4		35	Т01Б.006.130.035	Монорельс	1	
А4		36	Т01Б.006.130.036	Швеллер	2	
А4		37	Т01Б.006.130.037	Швеллер	3	
		38	-01	Швеллер	3	
А4		39	Т01Б.006.130.038	Упор	4	
А4		40	Т01Б.006.130.039	Швеллер	3	
А4		41	Т01Б.006 130.040	Двутавр	2	
А4		42	Т01Б.006 130.041	Швеллер	1	
		43	-01	Швеллер	1	
А4		44	Т01Б.006 130.042	Двутавр	1	
		45	-01	Двутавр	1	
А4		46	Т01Б.006.130.043	Швеллер	1	
		47	-01	Швеллер	1	
А4		48	Т01Б.006.130.044	Косынка	2	
А4		49	Т01Б.006 130.045	Швеллер	1	
А4		50	Т01Б.006 130.046	Швеллер	1	
А4		51	Т01Б.006 130.047	Швеллер	1	
А4		52	Т01Б.006 130.048	Швеллер	1	
А4		53	Т01Б.006.130.049	Швеллер	1	
		54	-01	Швеллер	1	
А4		55	Т01Б.006.130.050	Швеллер	1	
А4		56	Т01Б.006.130.051	Подвеска	1	
А4		57	Т01Б.006 130.052	Швеллер	1	
А4		58	Т01Б.006.130.053	Швеллер	1	
А4		59	Т01Б.006 130.054	Швеллер	1	
А4		60	Т01Б 006 130.055	Балка	1	
А4		61	Т01Б.006 130.056	Уголок	10	
А4		62	Т01Б.006 130.057	Ребро	1	
А4		63	Т01Б.006.130.058	Ребро	1	
А4		64	Т01Б.006 130.059	Швеллер	2	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Т01Б.006 120.000 Лист 5

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4		65	Т01Б.006.130.060	Пластина	1	
А4		66	Т01Б.006.130.061	Пластина	8	
А4		67	Т01Б.006.130.062	Пластина	4	
А4		68	Т01Б.006.130.063	Пластина	4	
А4		69	Т01Б.006.130.064	Петля	4	
А4		70	Т01Б.006.130.065	Пластина	12	
А4		71	Т01Б.006.130.066	Ребро	4	
А4		72	Т01Б.006.130.067	Пластина	4	
А4		73	Т01Б.006.130.068	Пластина	2	
А4		74	Т01Б.006.130.069	Шайба	30	
А4		75	Т01Б.006.130.070	Пластина	2	
А4		76	Т01Б.006.130.071	Ребро	4	
А4		77	Т01Б.006.130.072	Ребро	4	
А4		78	Т01Б.006.130.073	Косынка	1	
А4		79	Т01Б.006.130.074	Ребро	2	
А4		80	Т01Б.006.130.075	Шайба	4	
А4		81	Т01Б.006.130.076	Ребро	2	
А4		82	Т01Б.006.130.077	Ребро	2	
А4		83	Т01Б.006.130.078	Лист	1	
		84	-01	Лист	1	
А4		85	Т01Б.006.130.079	Пластина	2	
А4		86	Т01Б.006.130.080	Косынка	7	
А4		87	Т01Б.006.130.081	Косынка	8	
А4		88	Т01Б.006.130.082	Ребро	2	
А4		89	Т01Б.006.130.083	Ребро	4	
А4		90	Т01Б.006.130.084	Настил	1	
А4		91	Т01Б.006.130.085	Настил	1	
		92	-01	Настил	1	
А4		93	Т01Б.006.130.086	Настил	1	
А4		94	Т01Б.006.130.087	Уголок	2	
А4		95	Т01Б.006.130.088	Ребро жесткости	6	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Т01Б.006 130.000 Лист 6

Формат А4

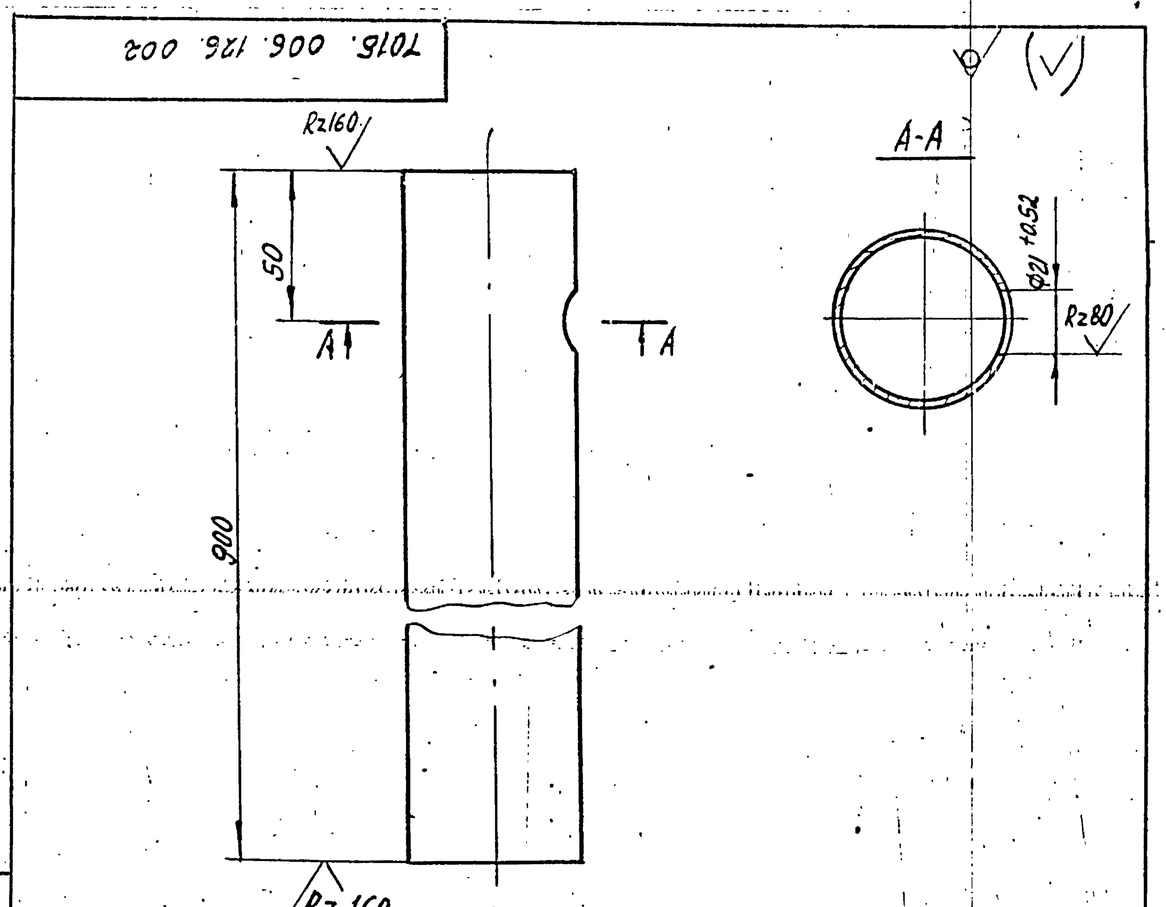
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		96		М16-6g х 60.58	4	
		97		М16-6g х 130.58	4	
		98		М16-6g х 110.58	8	
				Гайка		
		99		М16-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	32	
		100		Шайба		
				16.01.08 КП		
				ГОСТ 11371-78	16	
		101		Шайба		
				16		
				ГОСТ 10906-80	16	
		102		Опора 133У-05 ОСТ 34.43.615-86	2	
		103		Опора 108-04 ОСТ 34-42-622-84	1	
		104		Опора 133-05 ОСТ 34-42-622-84	3	
		105		Опора 57-01 ОСТ 34-42-622-84	1	
		106		Опора ОПБ2-168 ГОСТ 14911-82	1	
		107		Опора ОПБ2-159 ГОСТ 14911-82	1	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Т01Б.006 130.000 Лист 7

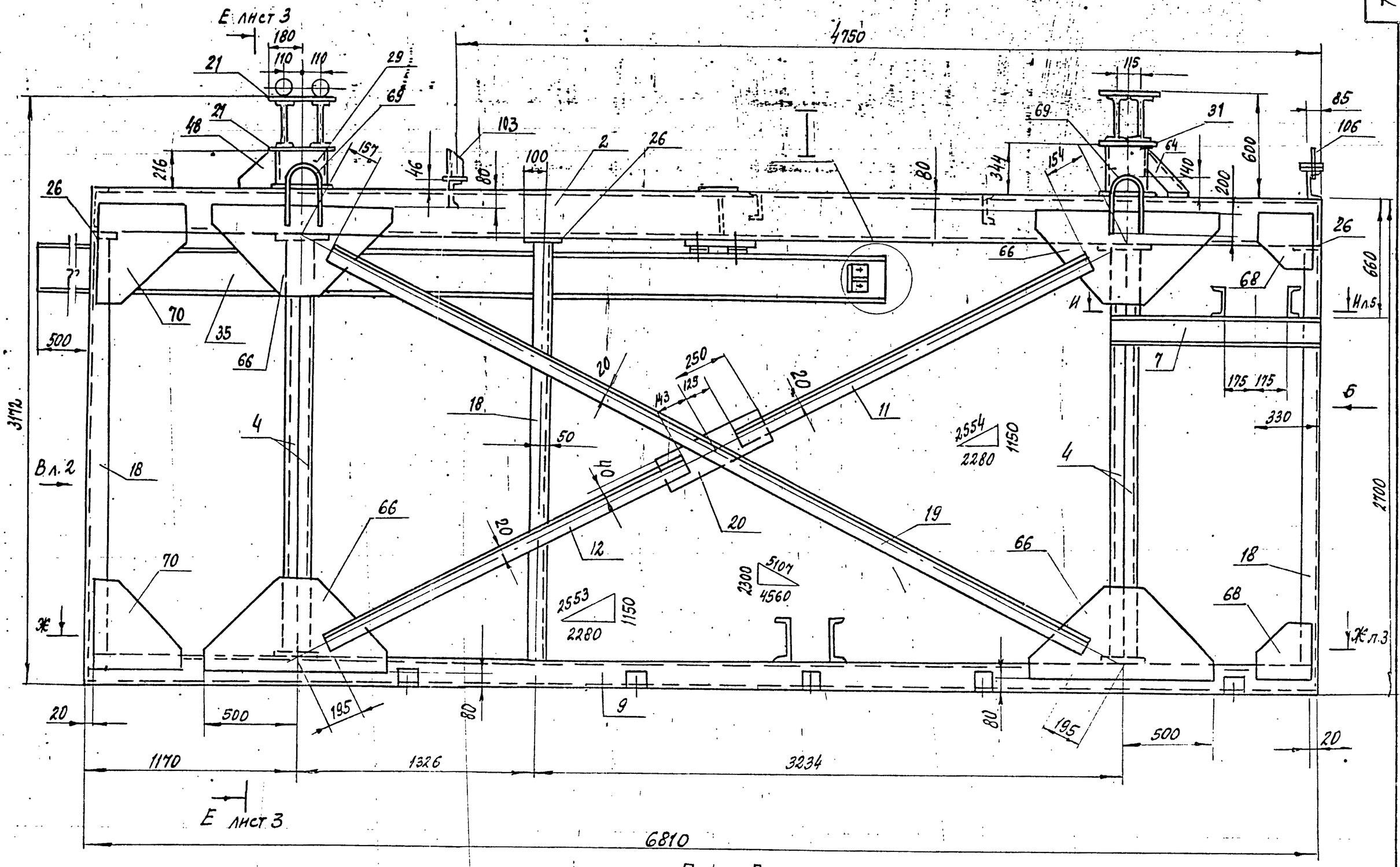
Формат А4



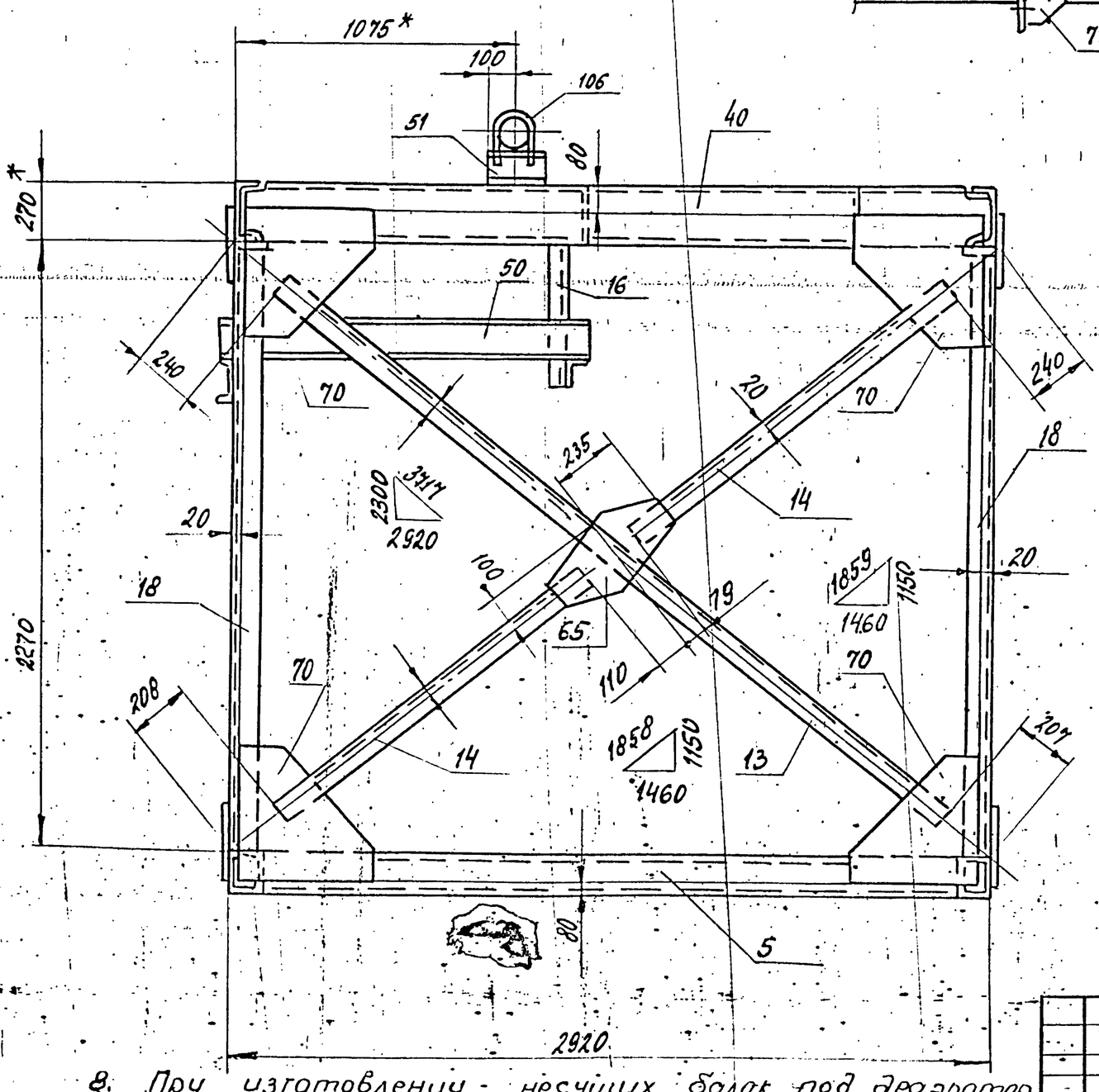
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

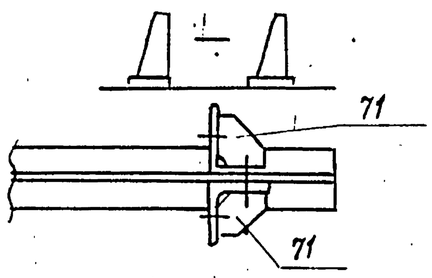
Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

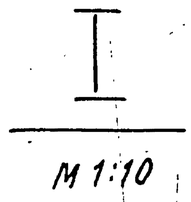
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т01Б.006126.002			
Разраб.		Жерздева			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Трофимов					3.60	1:2
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов			Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 / В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	Гипротехмонтаж Москва		
Утв.		Кагерманянц						



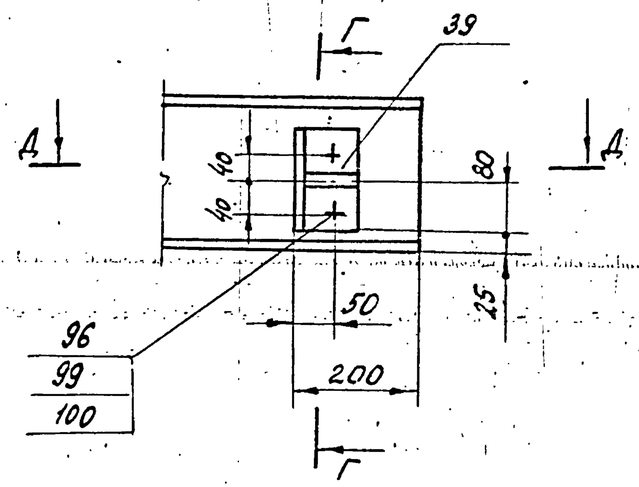
Вид Б

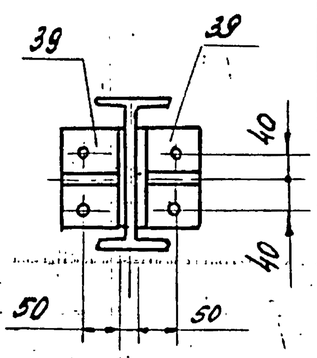






М 1:10





1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды типа Э-46, Э-50 ГОСТ 9467-75.
3. Сварные швы сплошные по контуру прилегания свариваемых деталей.
Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Сварные швы очистить от шлака и окалины. Шероховатость сварных швов $\overset{Rz160}{\nabla}$.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm\frac{t}{2}$.
6. Шероховатость поверхностей реза деталей поз. 1÷34 $\overset{Rz160}{\nabla}$.
7. * Размер для справок.
8. При изготовлении несущих балок под деаэратор сварку вести обратноступенчатым швом длиной 300-400 мм через каждые 300-400 мм, начиная с середины балок. Затем доварить остальные швы. После сварки двутавров между собой швы зачистить заподлицо с плоскостью полок. Все швы сплошные с катетом не менее 8 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл. конст.		Сидоров		
Н. контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

Т016.006130.000 СБ

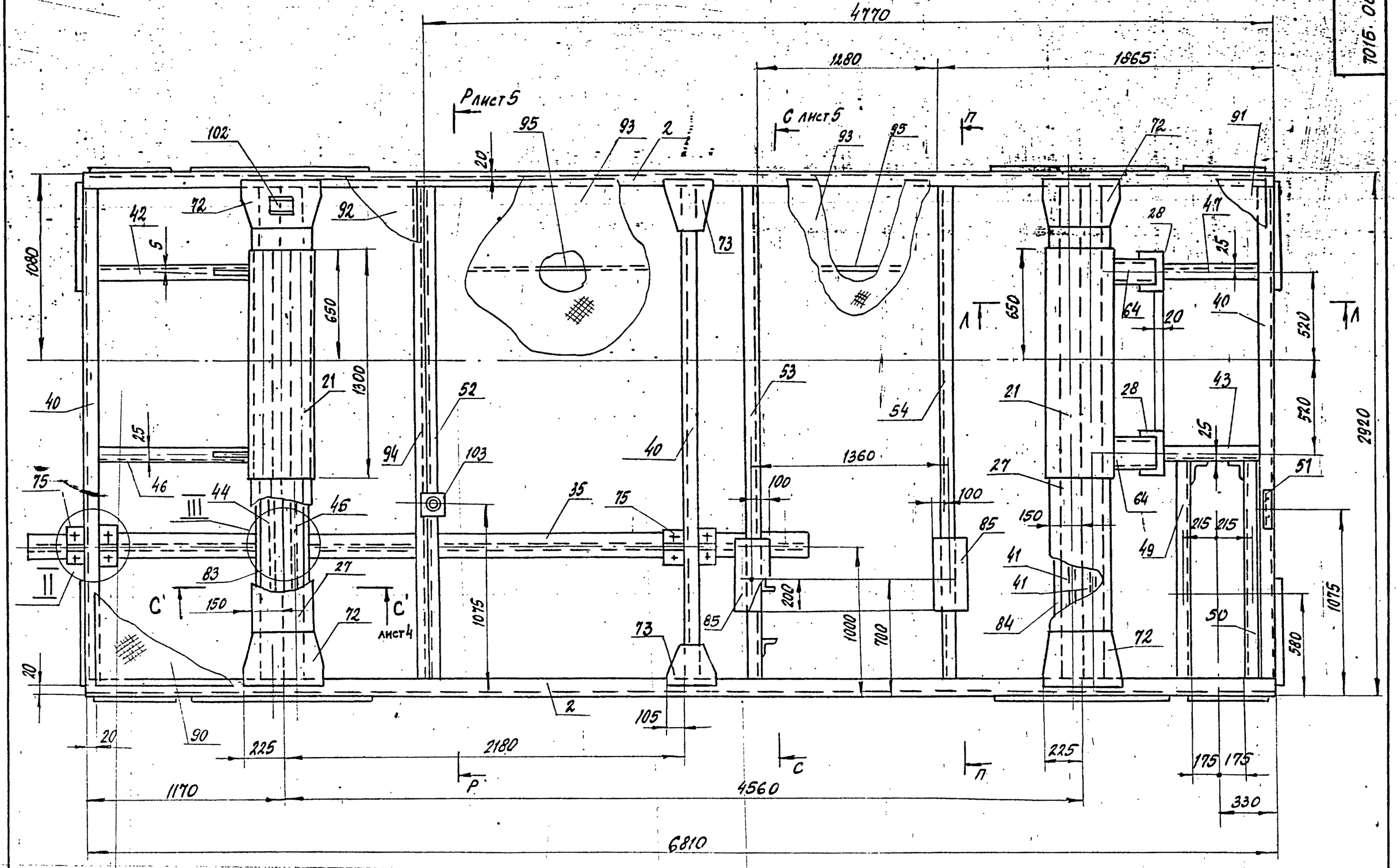
Металлоконструкция. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	5650.6	1:20

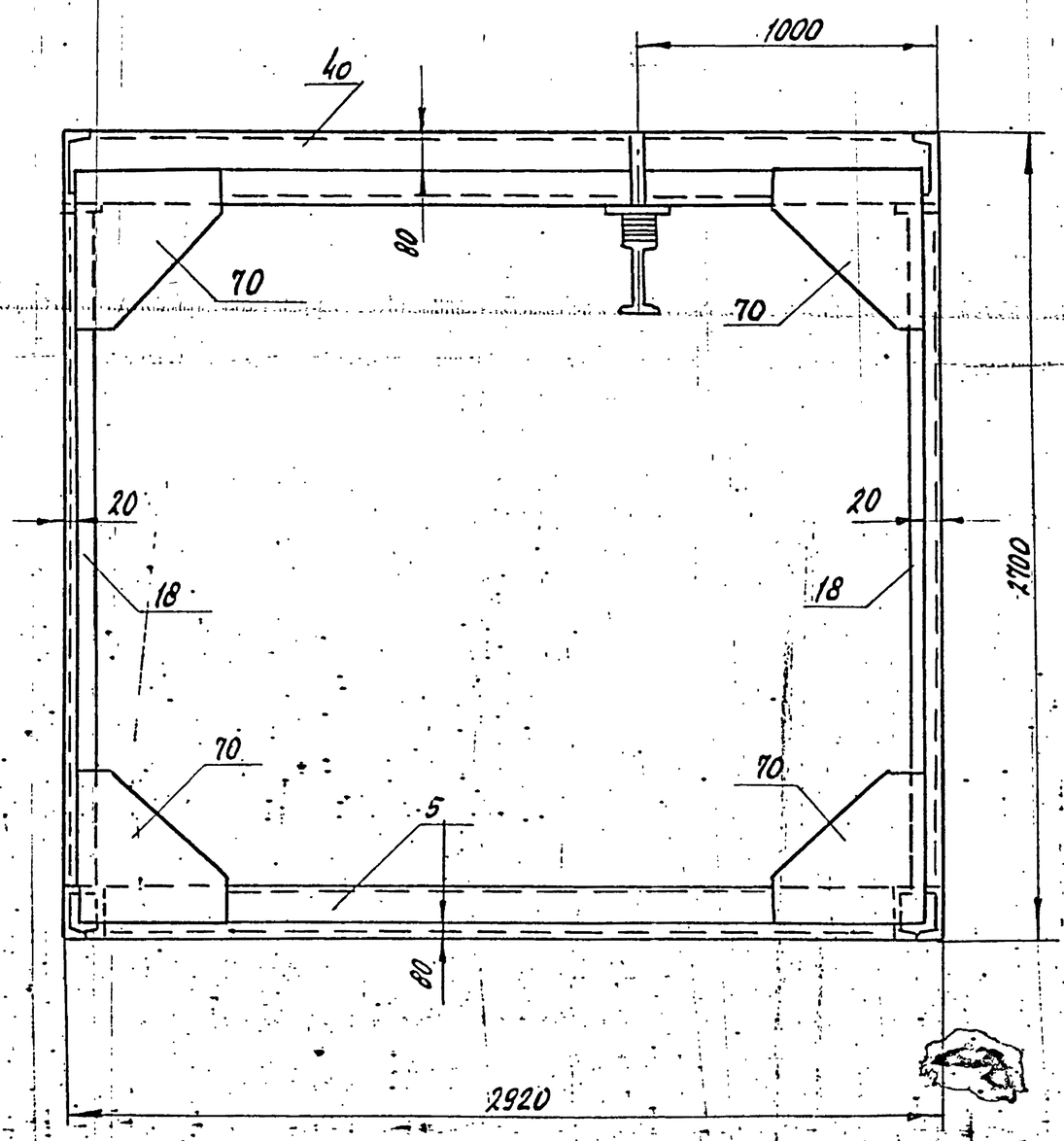
Лист 1 Листов: 6

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Ленинград 1987г

Вид А лист 1

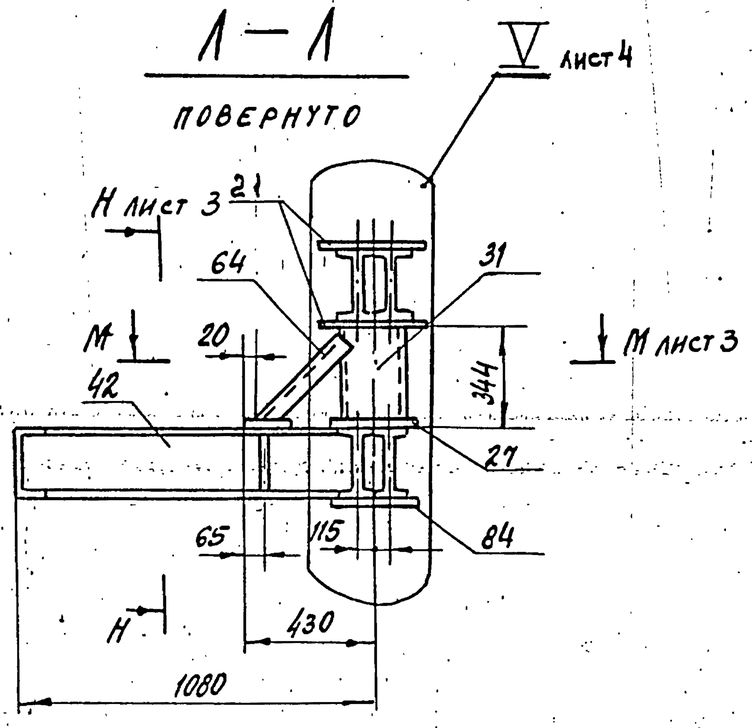


Вид В лист 1



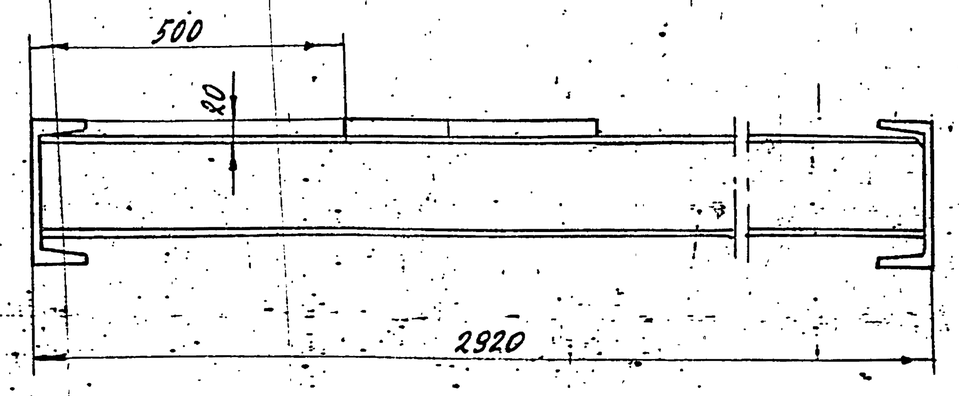
1 — 1

ПОВЕРНУТО



П — П

М 1:10

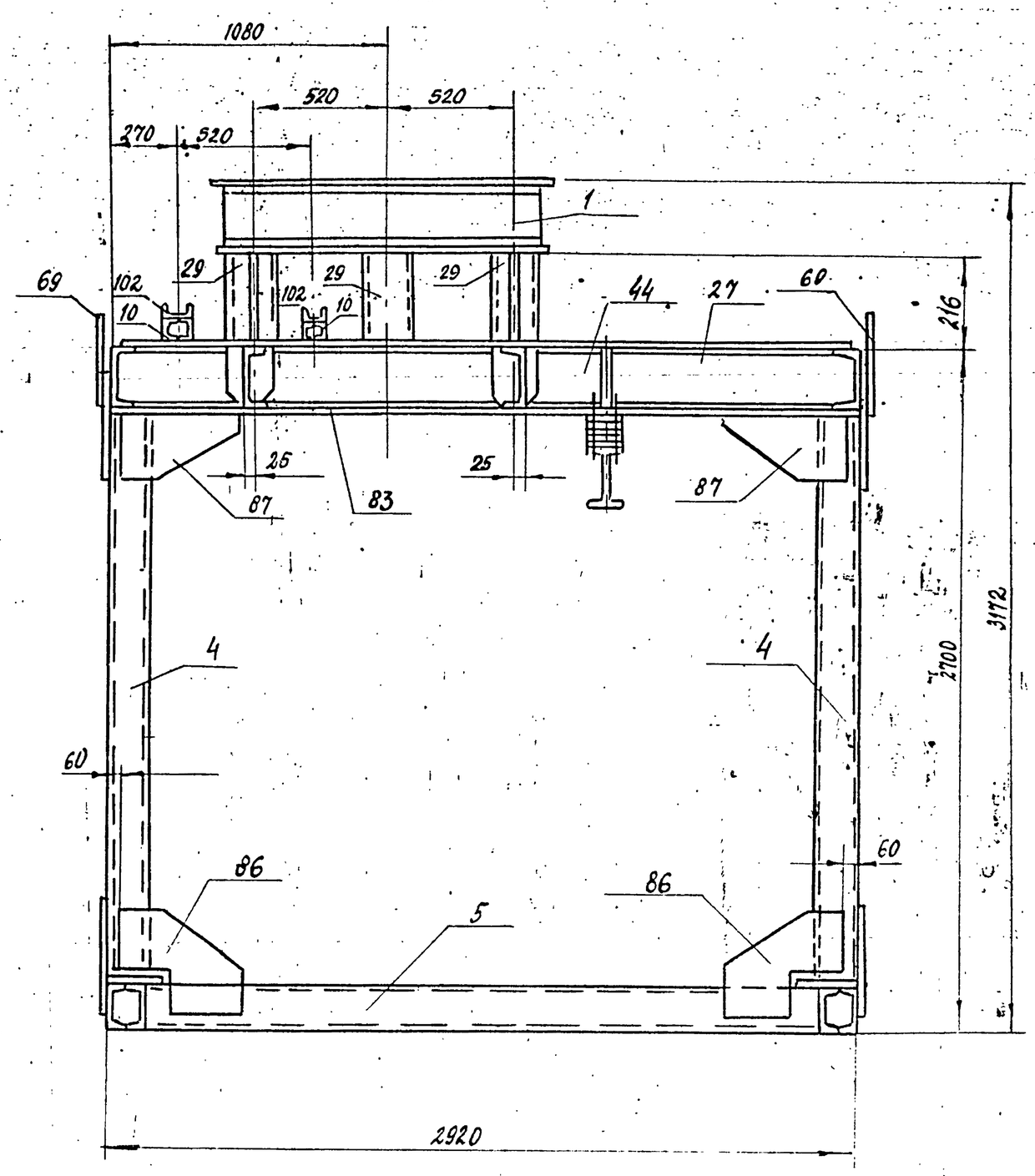


Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТО 16.006 130.000 СБ	Лист 2

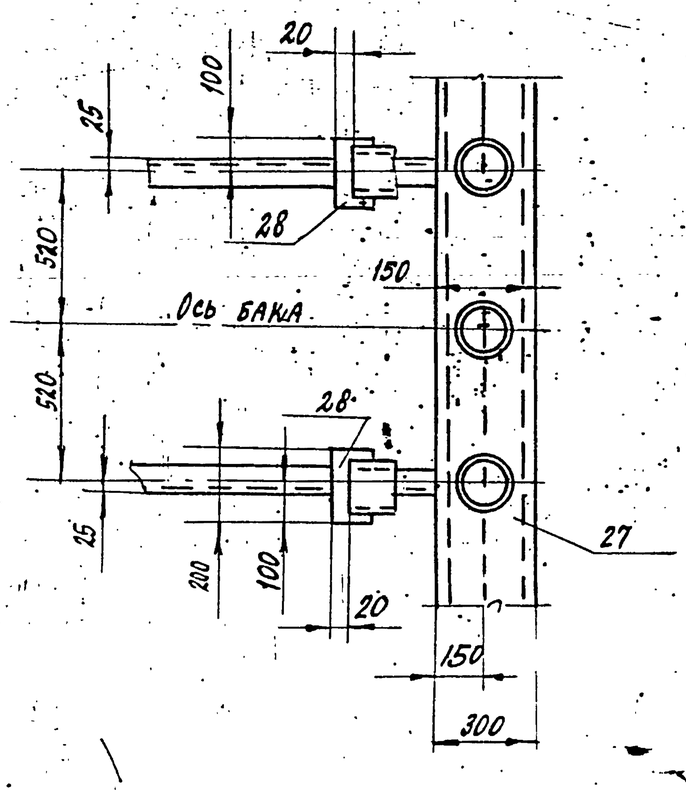
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

ТП16.006.130.000.СБ

Е – Е лист 1

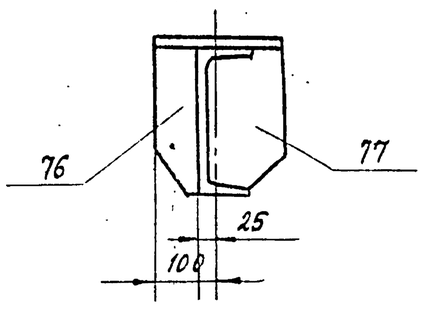


М – М лист 2

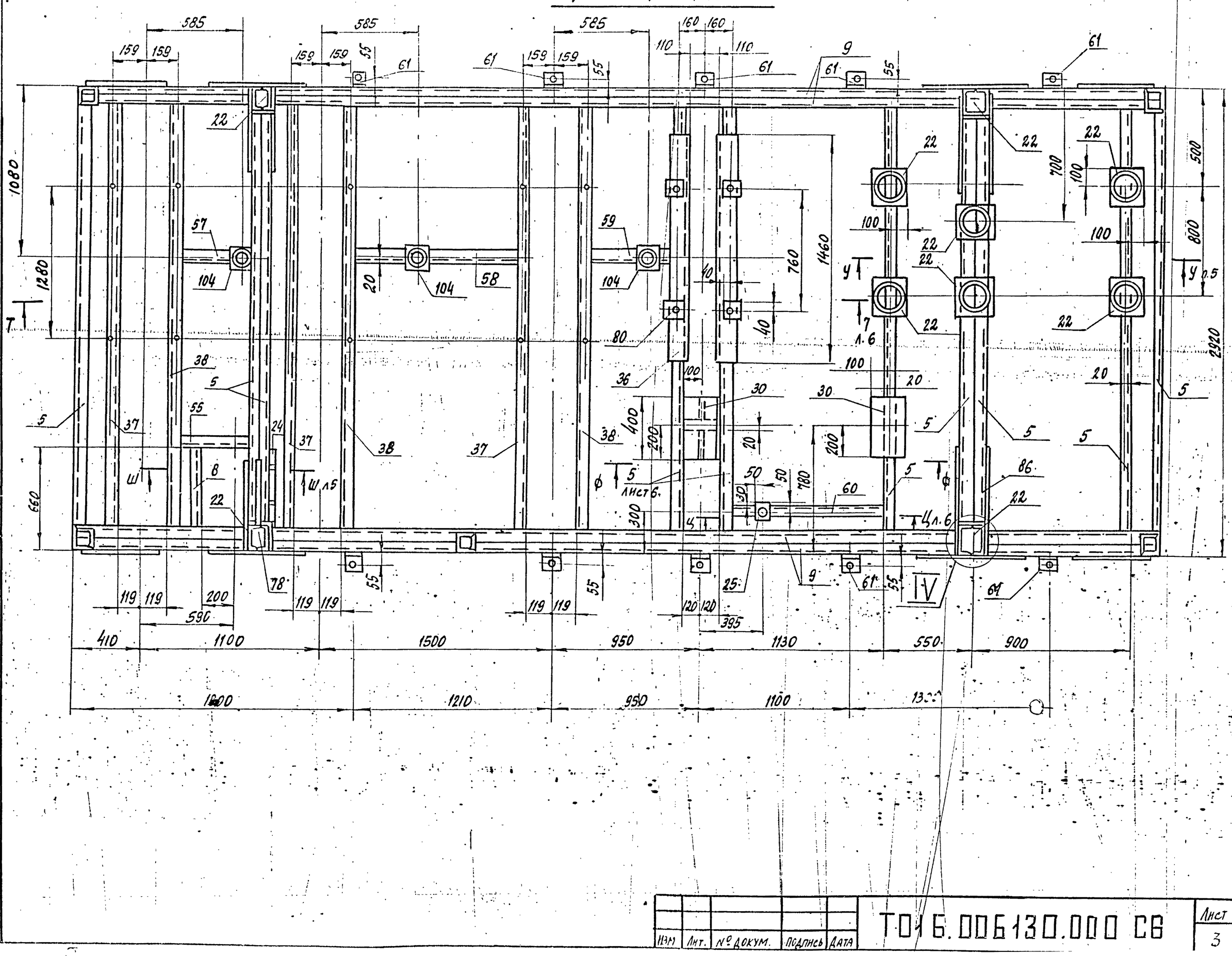


Н – Н лист 2

М1:10



Ж – Ж лист 1

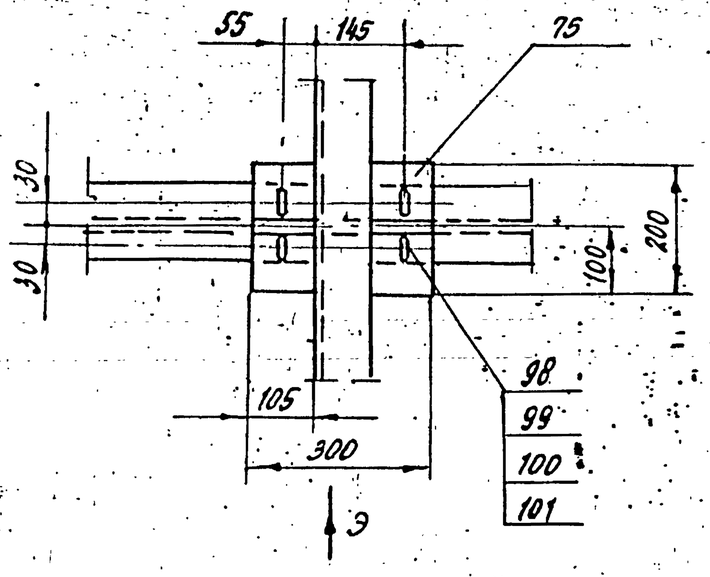


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП16.006130.000 СБ	Лист 3

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

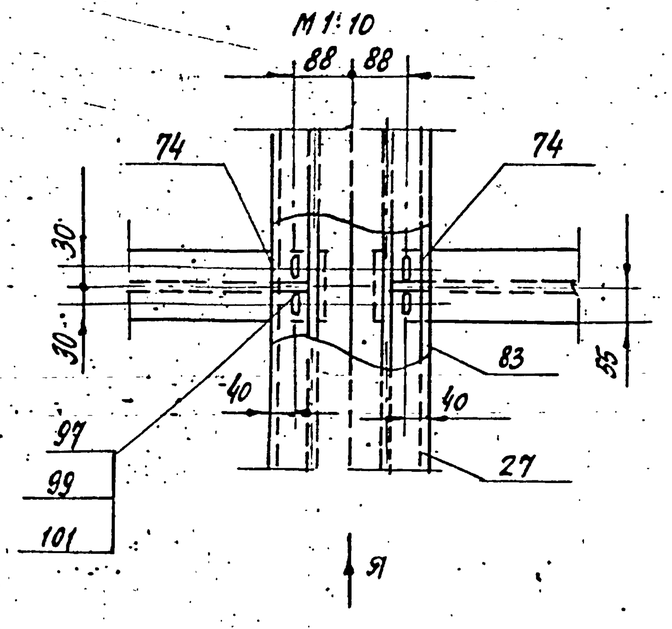
II лист 2

М 1:10



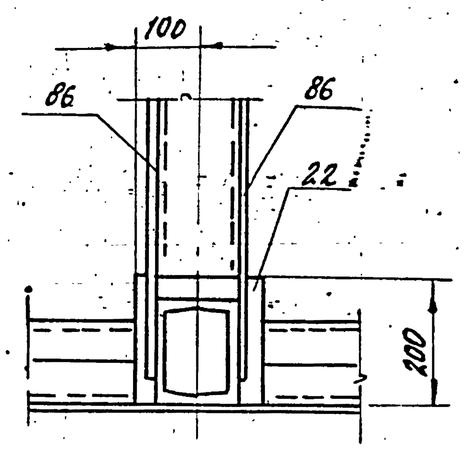
III лист 2

М 1:10

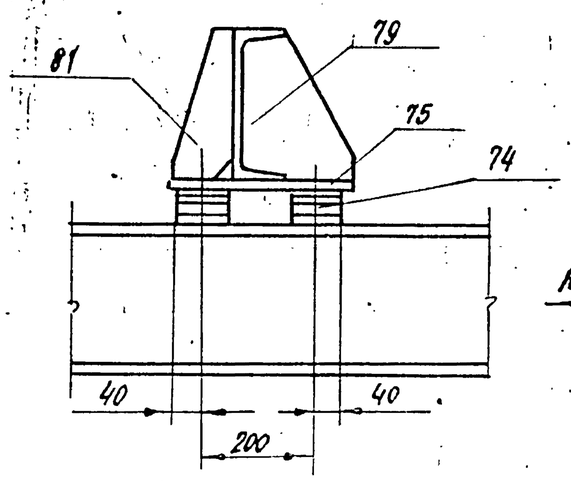


IV лист 3

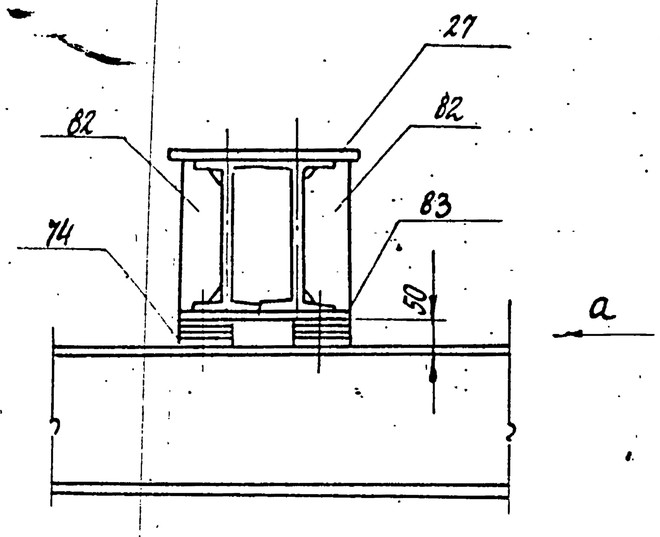
М 1:10



Вид Э

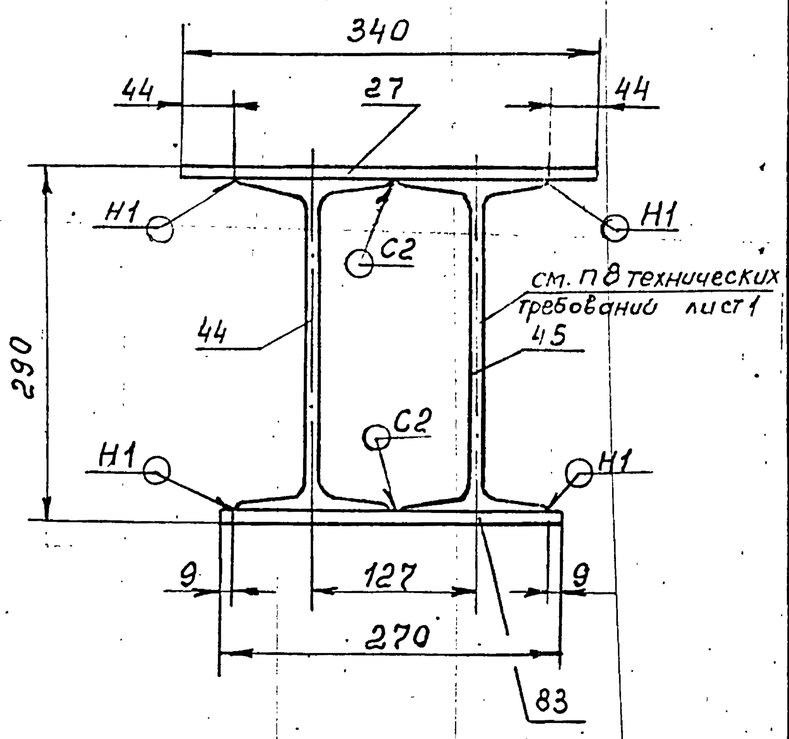


Вид Я

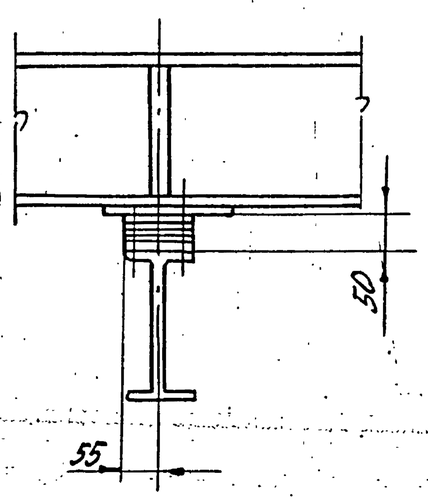


С'– С' лист 2

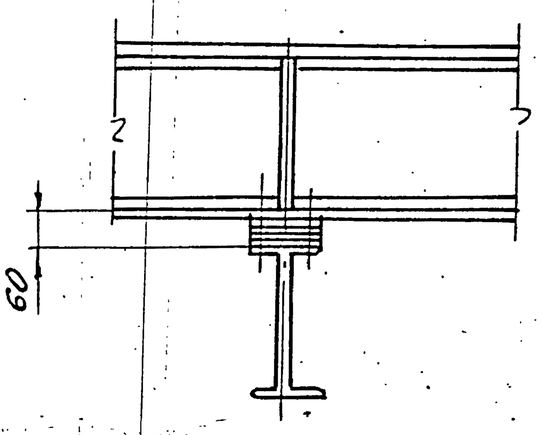
М 1:5



Вид Ю

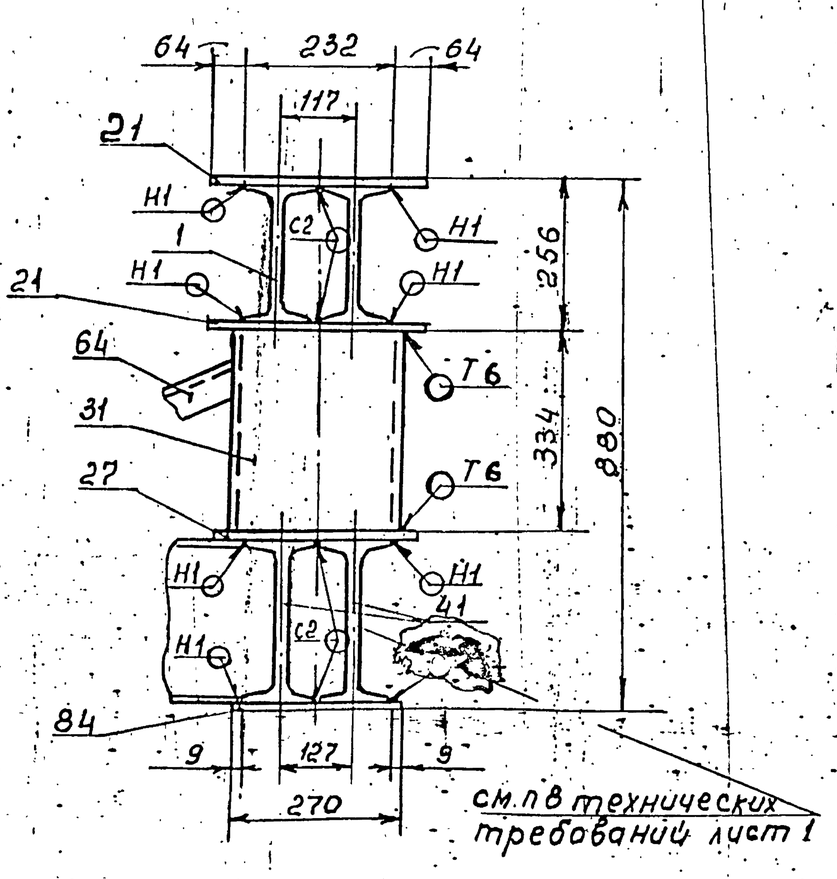


Вид а

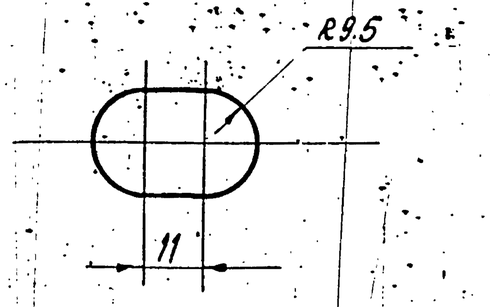


V лист 2

М 1:10



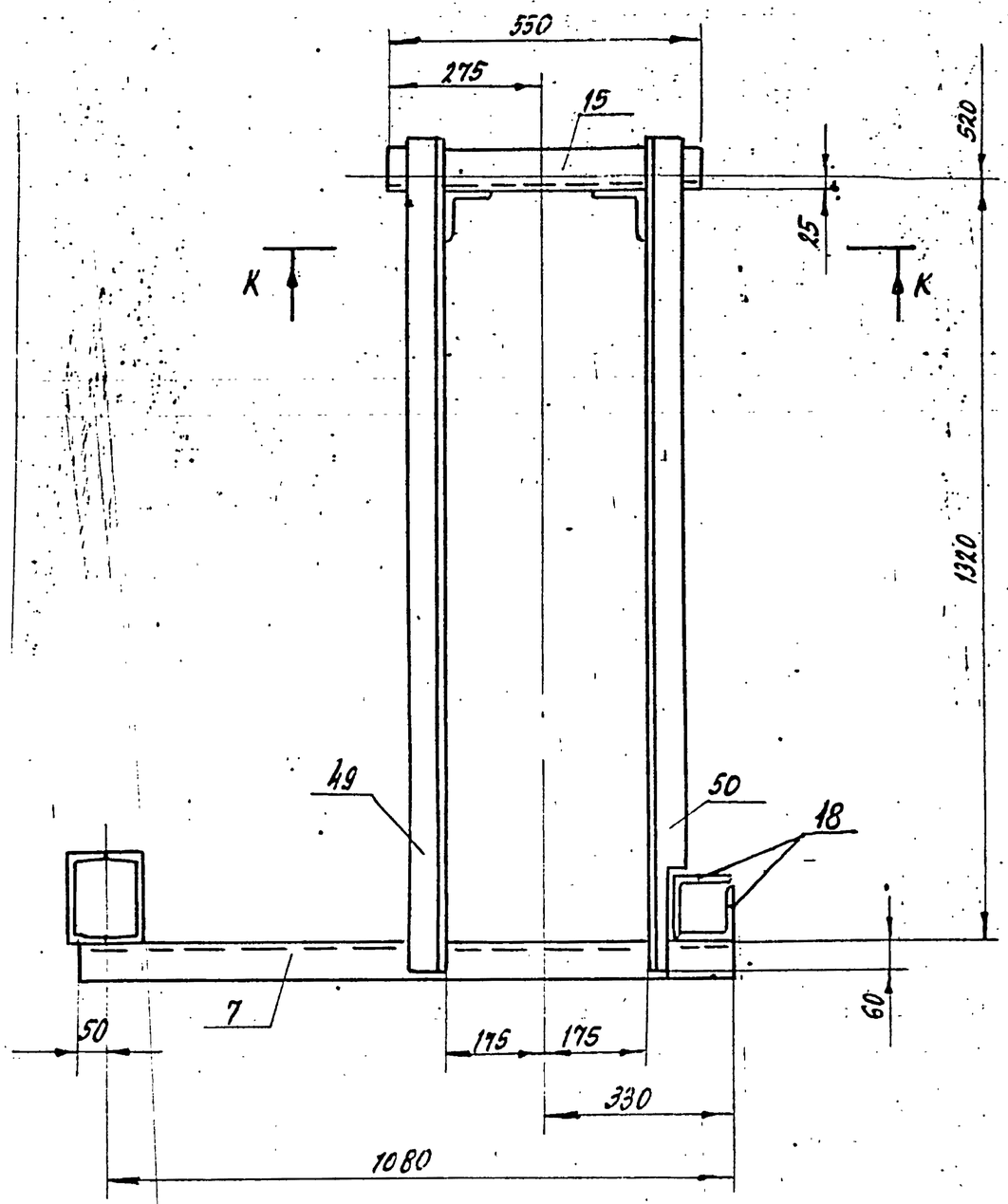
Узел сверловки овального отверстия 19х30



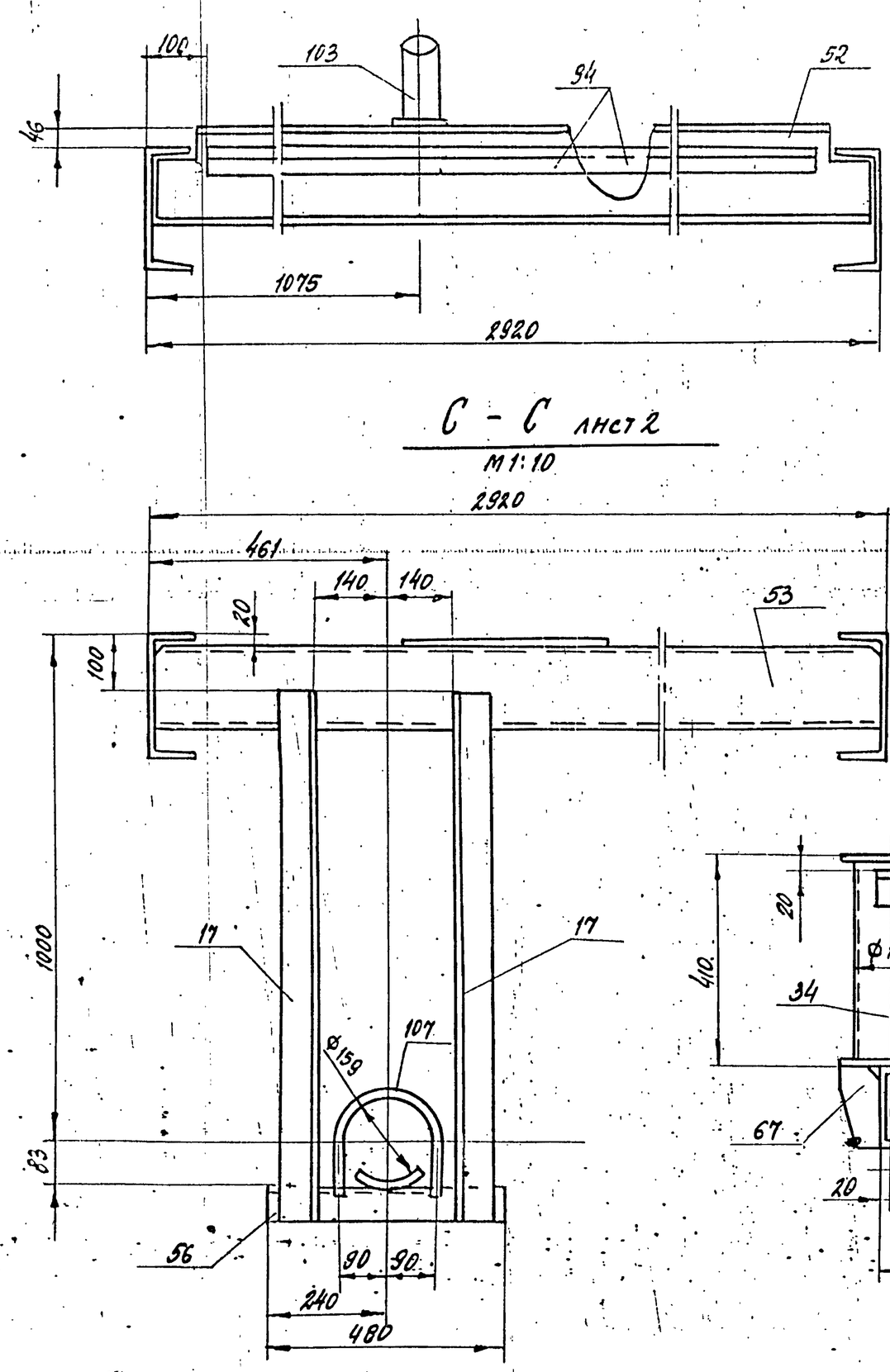
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО16.006 130.000.СБ	Лист 4

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

И – И лист 1



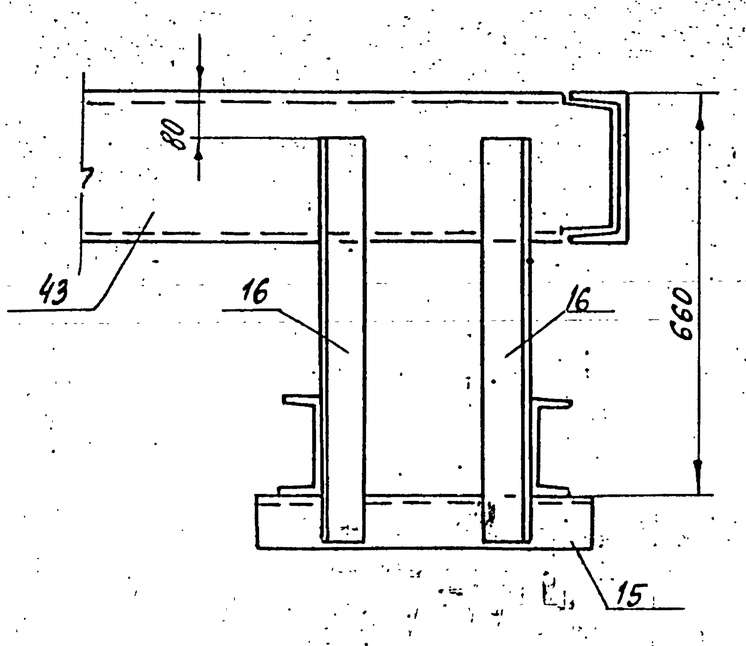
Р – Р лист 2



С – С лист 2

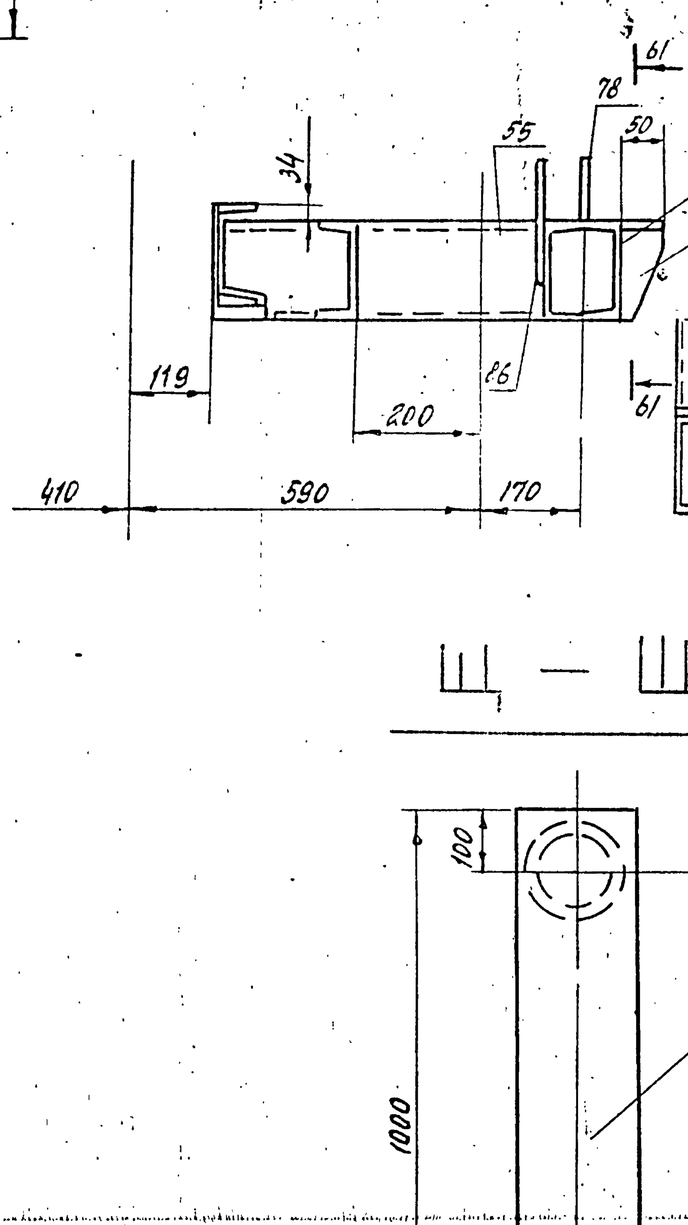
М1:10

К – К

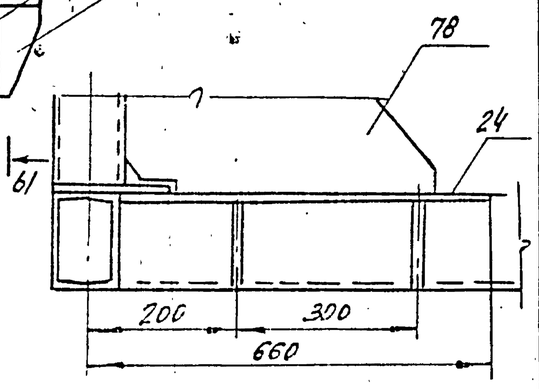


Ш – Ш лист 3

М1:10



б1 – б1

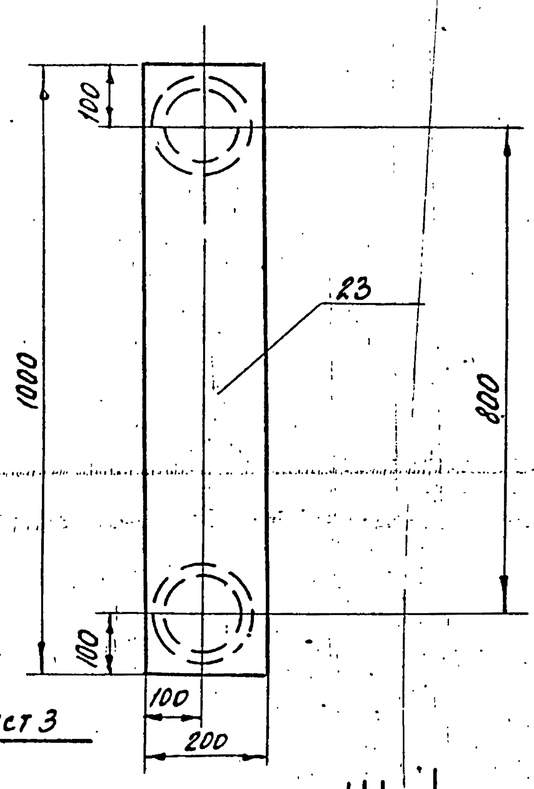


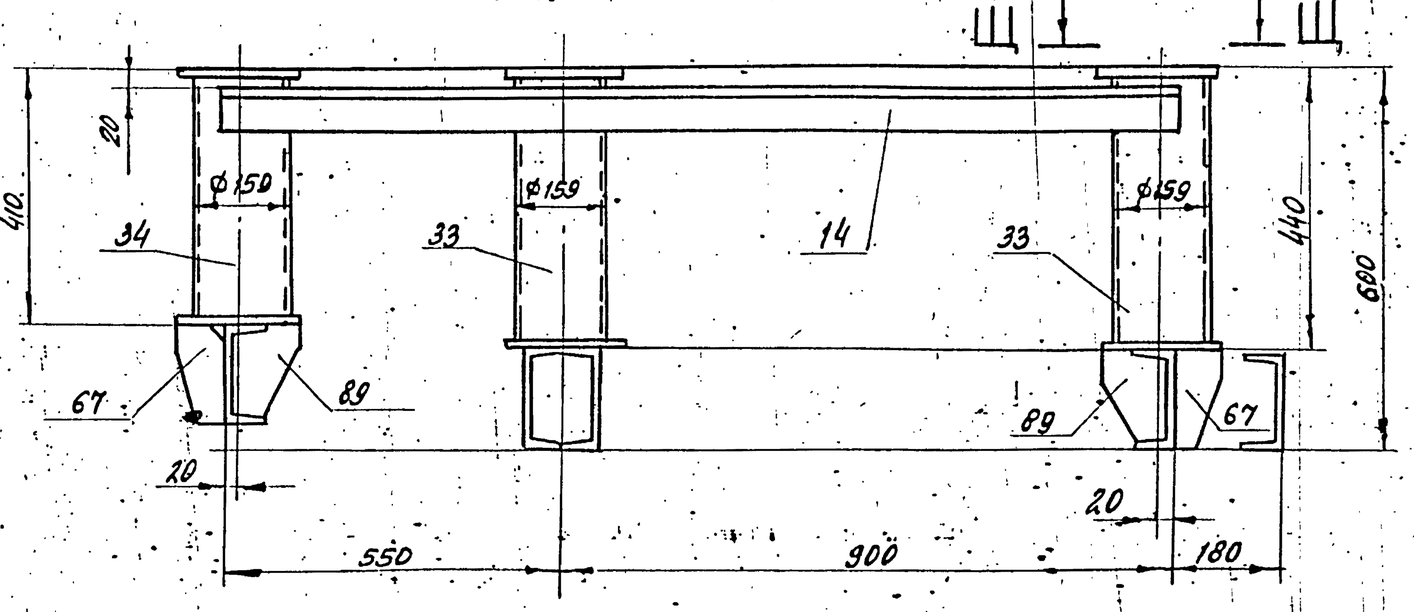
Ш – Ш



У – У лист 3

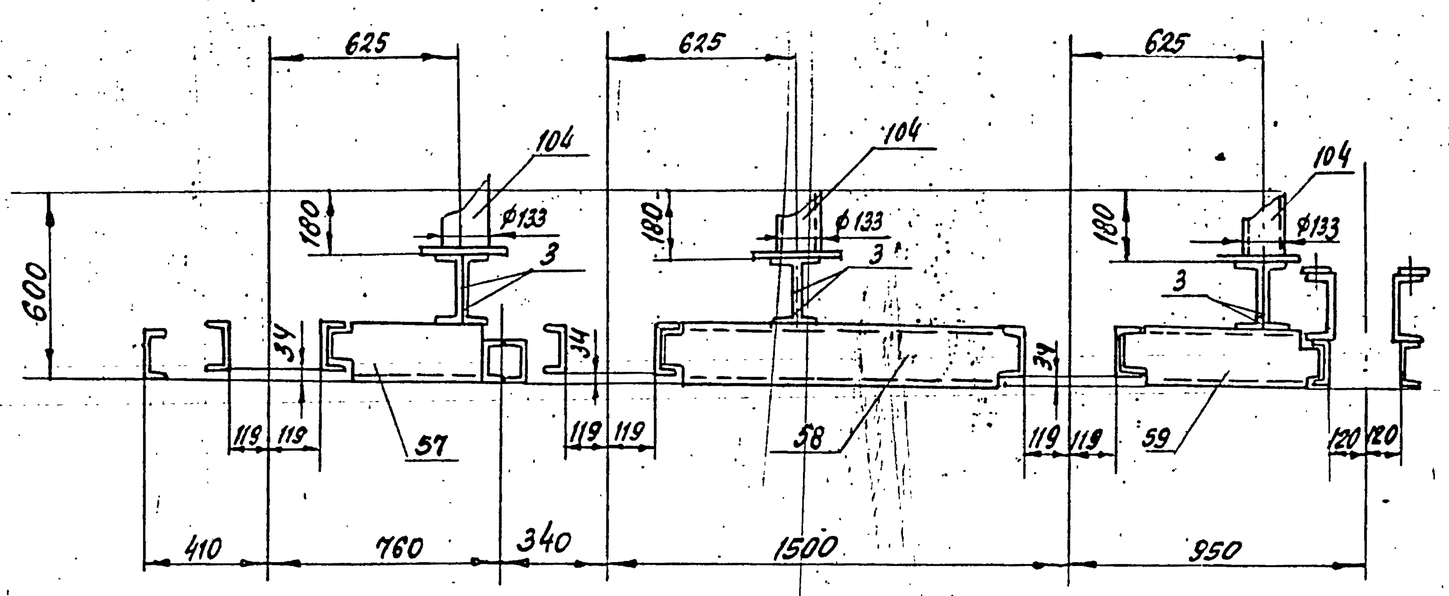
М1:10



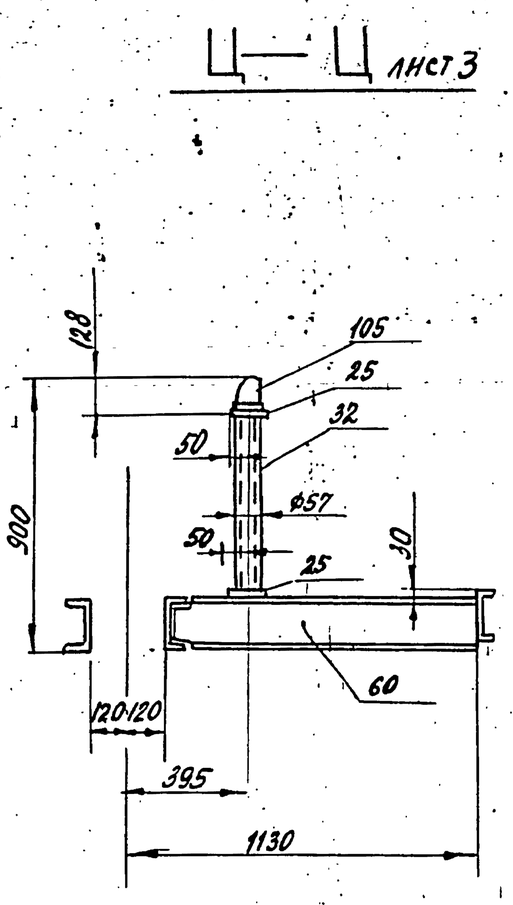


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006 130.000 СБ	Лист 5

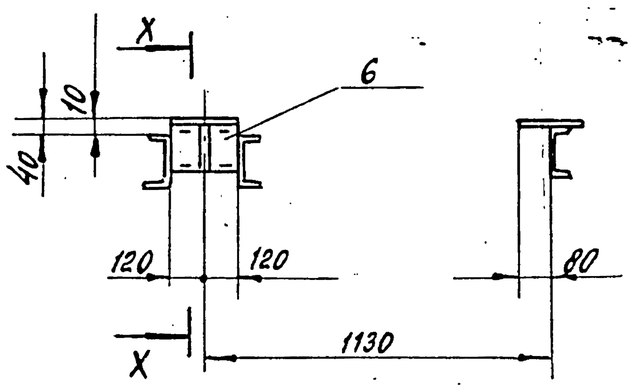
Т – Т лист 3



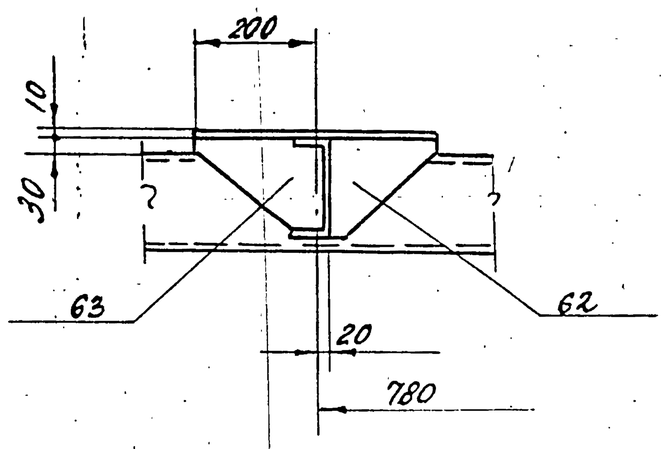
Ц – Ц лист 3



ф – ф лист 3



Х – Х
М1:10

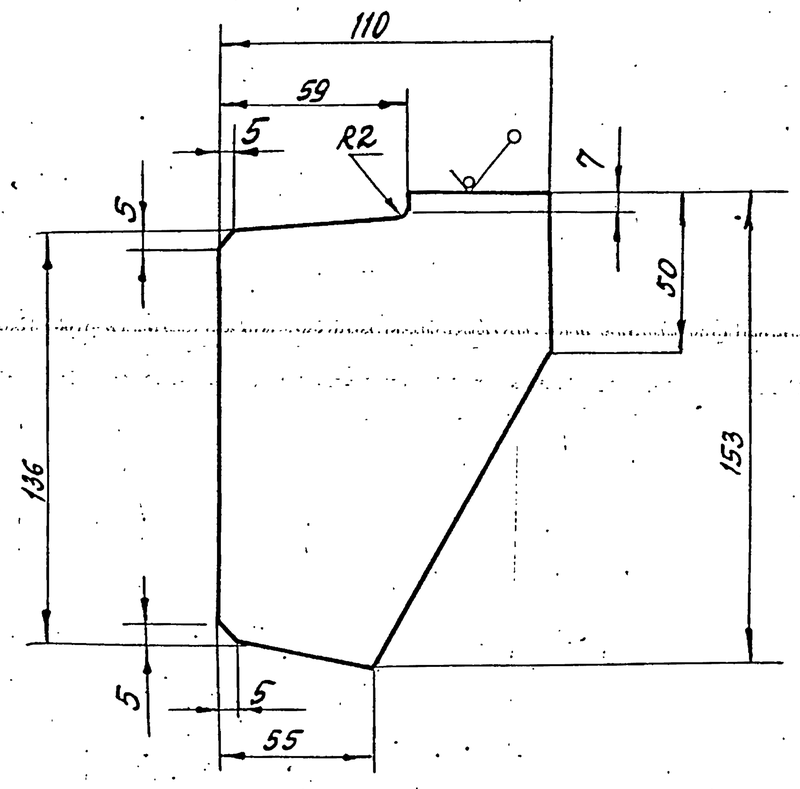


					Т016.006 130.000 СБ	Лист 6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А3

Т016.006 130.083

Rz 160 (✓)



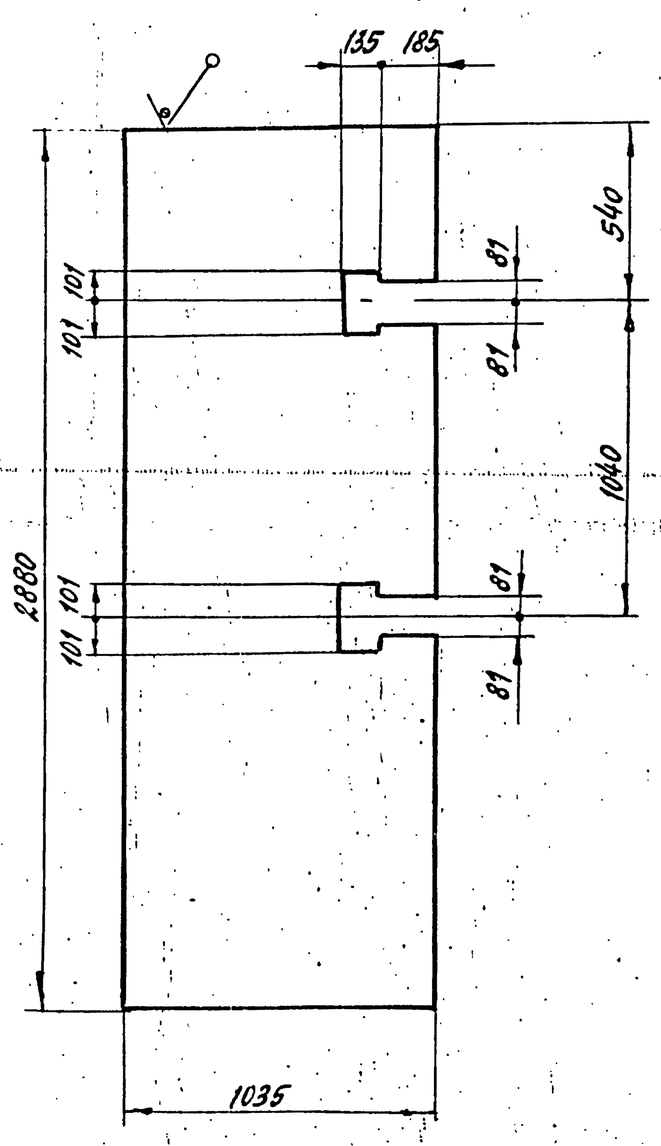
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

						Т016.006 130.083		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ребро	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Волкова					1,1	1:2
Пров.		Котова				Лист	Листов 1	
Гл. кон.		Сидоров						
Н. контр.		Чекалина			Лист Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74 Вст3пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	Гипротехмонтаж Ленинград 1987г.		
Утв.		Кагерманянц						

Формат А4

Т016.006 130.084

Rz 160 (✓)

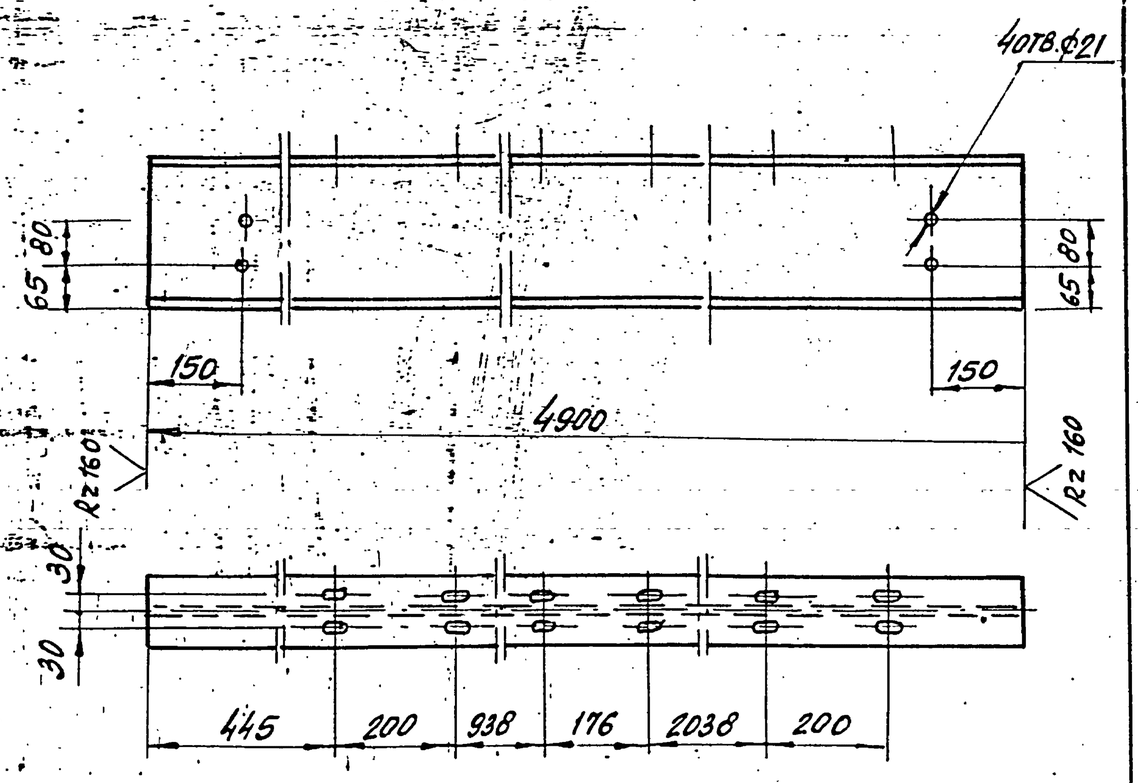


Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

						Т016006 130.084		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Настил	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Волкова					126.1	1:20
Пров.		Котова				Лист	Листов 1	
Рук. конст.		Сидоров						
Н. контр.		Чекалина			Лист ромб К-ПЧ-5х 1035х2880 БСт 3сп ГОСТ 8568-77	Гипротехмонтаж Ленинград 1987		
Утв.		Кагерманянц						

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

ТО16.006.130.035



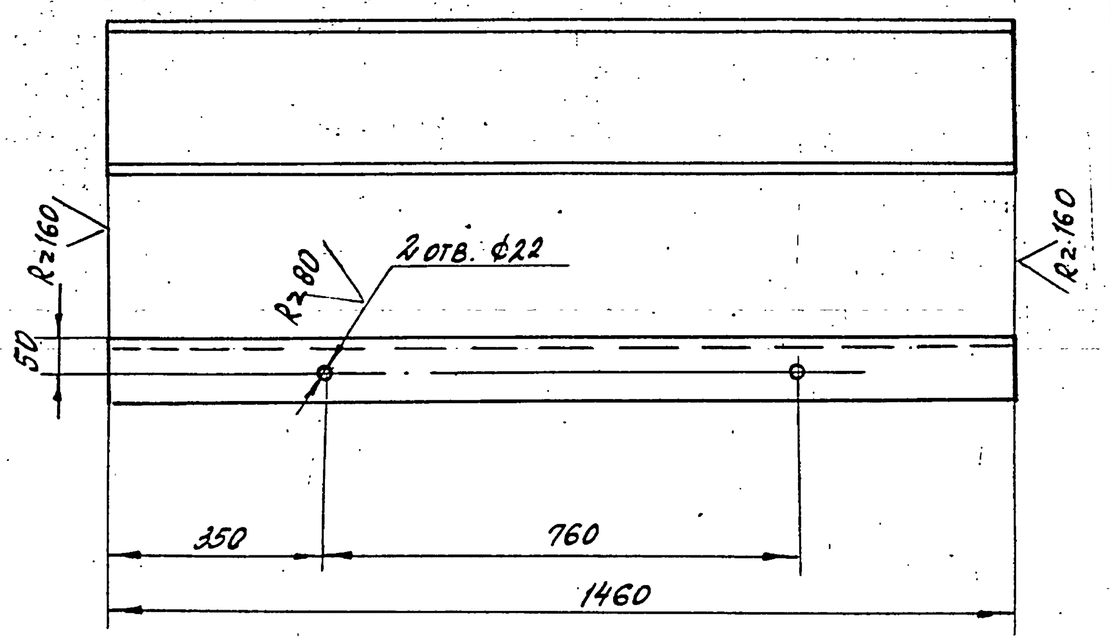
1. Предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных $\pm \frac{t2}{2}$.

2. Узел сверловки овального отверстия 19×30. см. на листе ТО16006.130.000 СБ л.4.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТО16.006.130.035			
Разраб.		Волкова			Монорельс	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Котова					188	1:10
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов			Двутавр 24М ГОСТ 19425-74 / 09Г2С2-12 ГОСТ 19281-73	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г		
Утв.		Кагерманянц						

Формат А4

ТО16.006.130.036



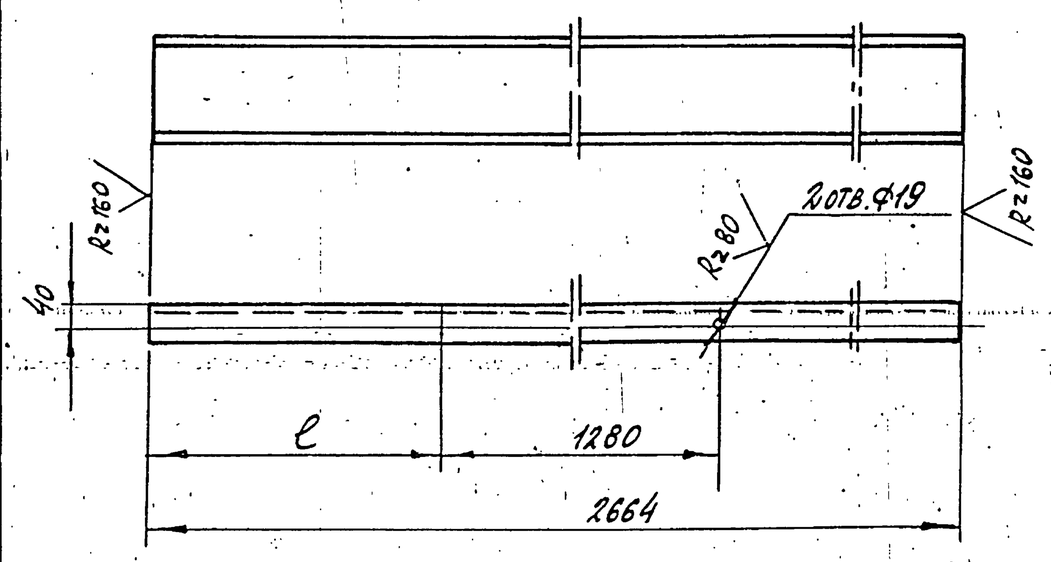
Предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТО16.006.130.036			
Разраб.		Волкова			Швеллер	Лит.	Масса	Масш.
Пров.		Котова					30.7	1:10
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов			Швеллер 22 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6 ГОСТ 7380-71	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г		
Утв.		Кагерманянц						

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

Формат А4

ТО16.006.130.037



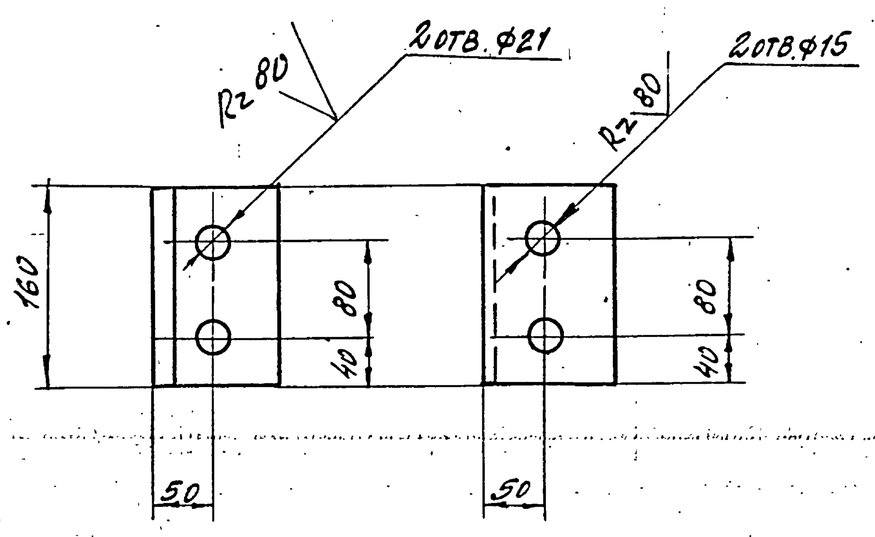
Обозначение	* ℓ, мм	Масса кг
ТО16.006.130.020	Уточнить	37.8
-01	по месту	37.8

*1. Размер ℓ уточнить по месту.

2. Предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальные $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТО16.006.130.037			
Разраб.		Волкова			Швеллер	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Котова					См. табл.	1:10
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов			Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3030	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г		
Утв.		Кагерманянц						

ТО16.006.130.038



Предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных $\pm \frac{t2}{2}$.

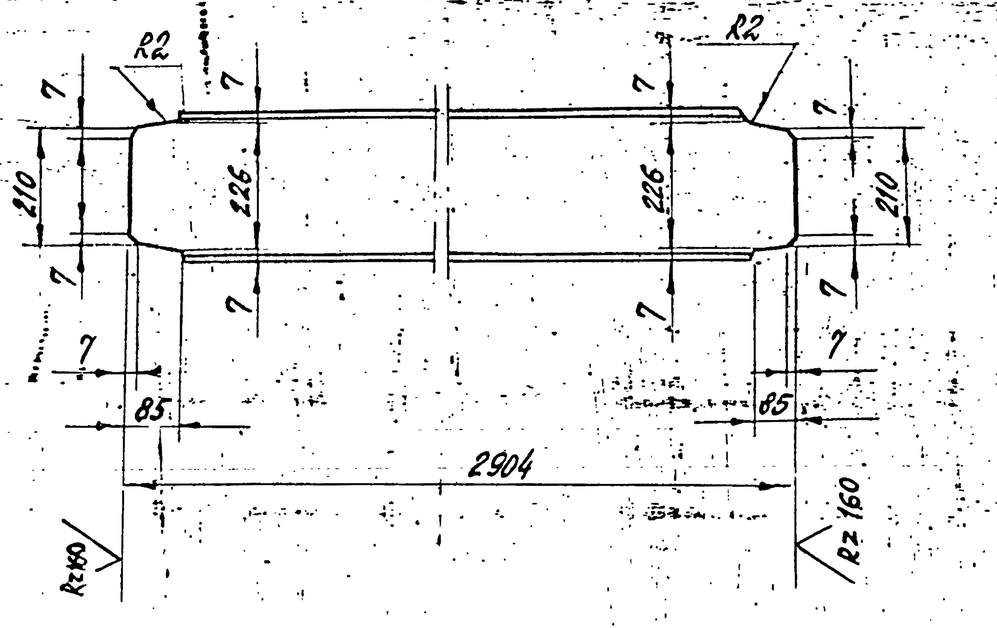
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТО16.006.130.038			
Разраб.		Волкова			Упор	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Котова					1,7	1:5
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Ястребов			Уголок 100×100×7-Б ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г		
Утв.		Кагерманянц						

Формат А4

ТО16.006.130.039

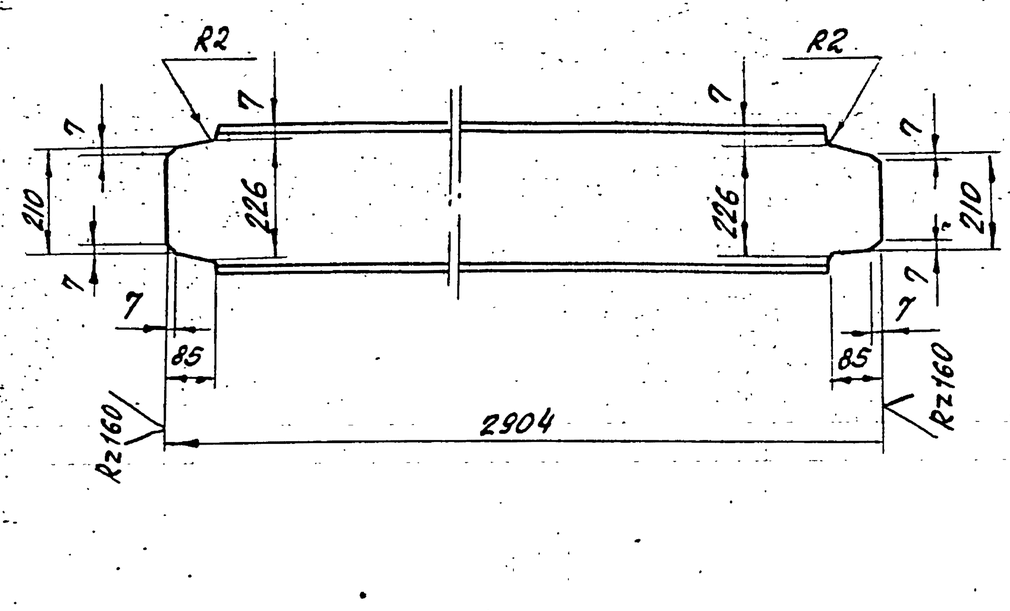


Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

					Т016.006.130.039	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Волкова			Швеллер	Лит. / Масса 80,5 / Масштаб 1:10
Пров.		Котова				Лист / Листов 1
Гл. конс.		Сидоров				
Н. контр.		Ястребов			Швеллер 27 ГОСТ 8240-72 Вст3пс5 ГОСТ 380-71	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г
Утв.		Кагерманянц				

Формат А4

ТО16.006.130.040

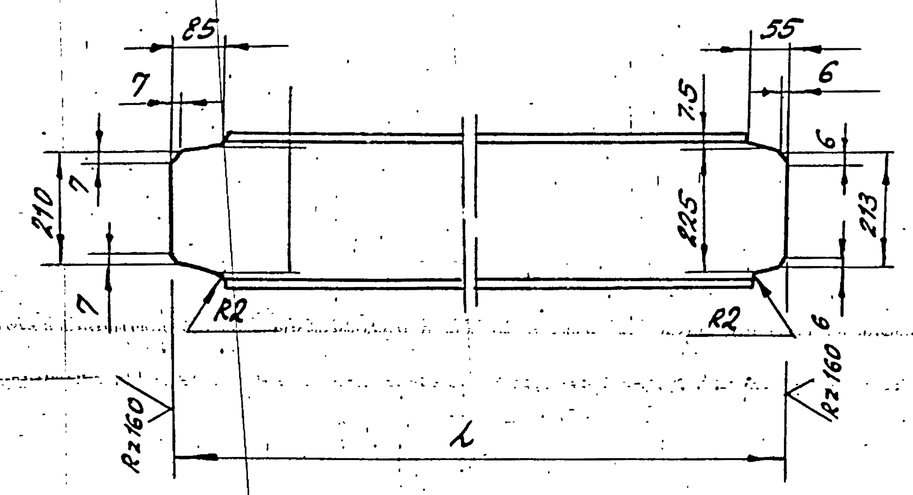


Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

					Т016.006.130.040	
Изм.	Лист	N докум	Подп.	Дата		
Разраб.		Волкова			Двутавр	Лит. / Масса 91,5 / Масш. 1:10
Пров.		Котова				Лист / Листов 1
Гл. конс.		Сидоров				
Н. контр.		Ястребов			Двутавр 27 ГОСТ 8239-72 Вст3сп5-1 ТУ14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г
Утв.		Кагерманянц				

Формат А4

ТО16.006.130.041



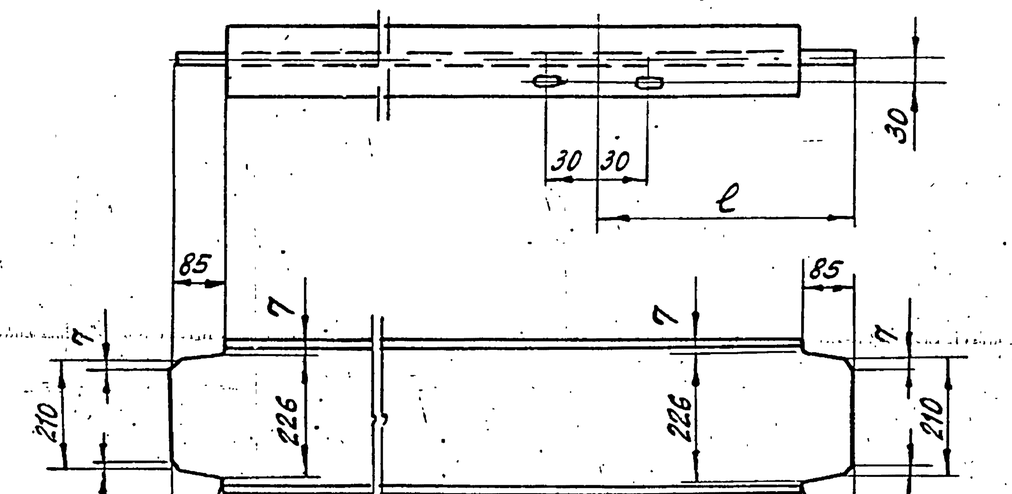
Обозначение	l, мм	Масса кг
Т016006.130.02	1100	30.47
-01	1010	28,0

Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

					Т016006.130.041	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Волкова			Швеллер	Лит. / Масса см. табл. / Масштаб 1:10
Пров.		Котова				Лист / Листов 1
Гл. конс.		Сидоров				
Н. контр.		Ястребов			Швеллер 27 ГОСТ 8240-72 Вст3 пс5 ГОСТ 380-71	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г.
Утв.		Кагерманянц				

Формат А4

ТО16.006.130.042



Обозначение	l мм	Масса кг
Т016006.130.025	992	91,5
-01	1912	91,5

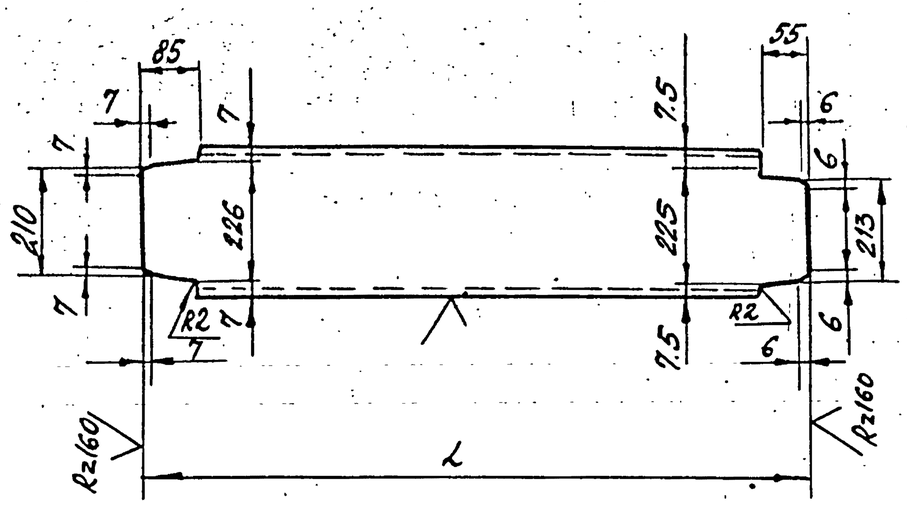
1. Предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Узел сверловки овального отверстия 19×30 на листе ТО 1600.130.000 Сбл.4.

					Т016.006.130.042	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Волкова			Двутавр	Лит. / Масса см. табл. / Масшт. 1:10
Пров.		Котова				Лист / Листов 1
Гл. конс.		Сидоров				
Н. контр.		Ястребов			Двутавр 27 ГОСТ 8239-72 Ст3 Сп5-1 ТУ14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987
Утв.		Кагерманянц				

Альбом 1-6 Выпуск 11 5.903-11 Серия

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

Т016. 006. 130. 043



Обозначение	l, мм	Масса кг
Т01Б. 006. 130.043	1100	30.47
-01	1010	28.0

Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

Т01 6.006 130. 043

Швеллер

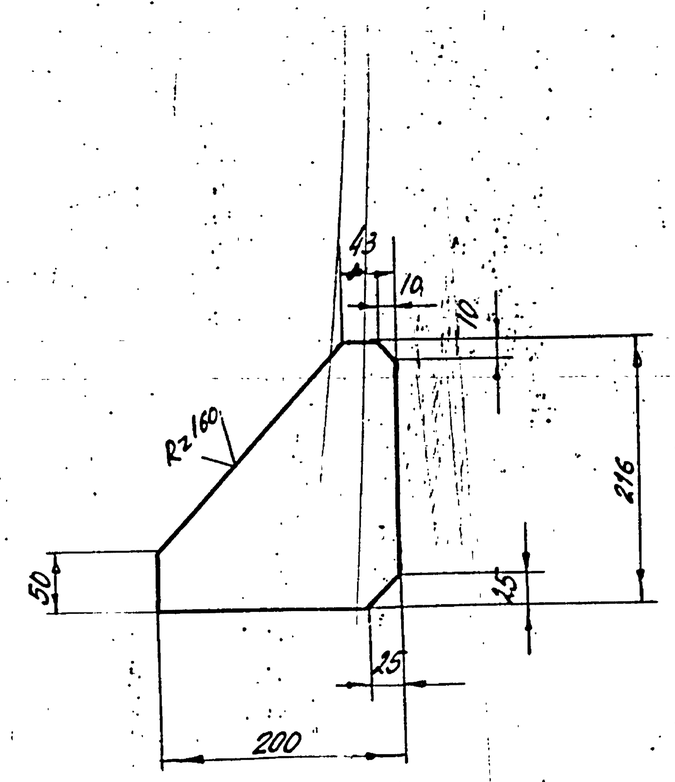
Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

Швеллер 27 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6 ГОСТ 380-71

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987

Формат А4

Т016. 006. 130. 044



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.кон.		Сидоров		
Н.контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

Т01 6.006 130. 044

Косынка

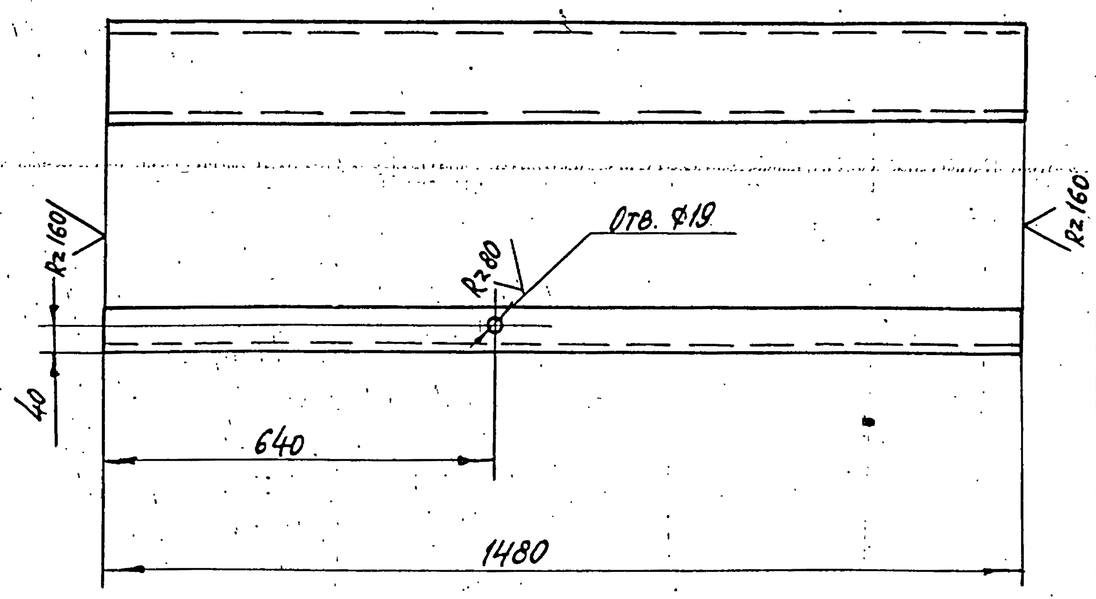
Лит.	Масса	Масштаб
	2.7	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-13023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987

Формат А4

Т016. 006. 130. 045



Предельные отклонения размеров отверстий H14, остальных $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.конт.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

Т01 6.006 130. 045

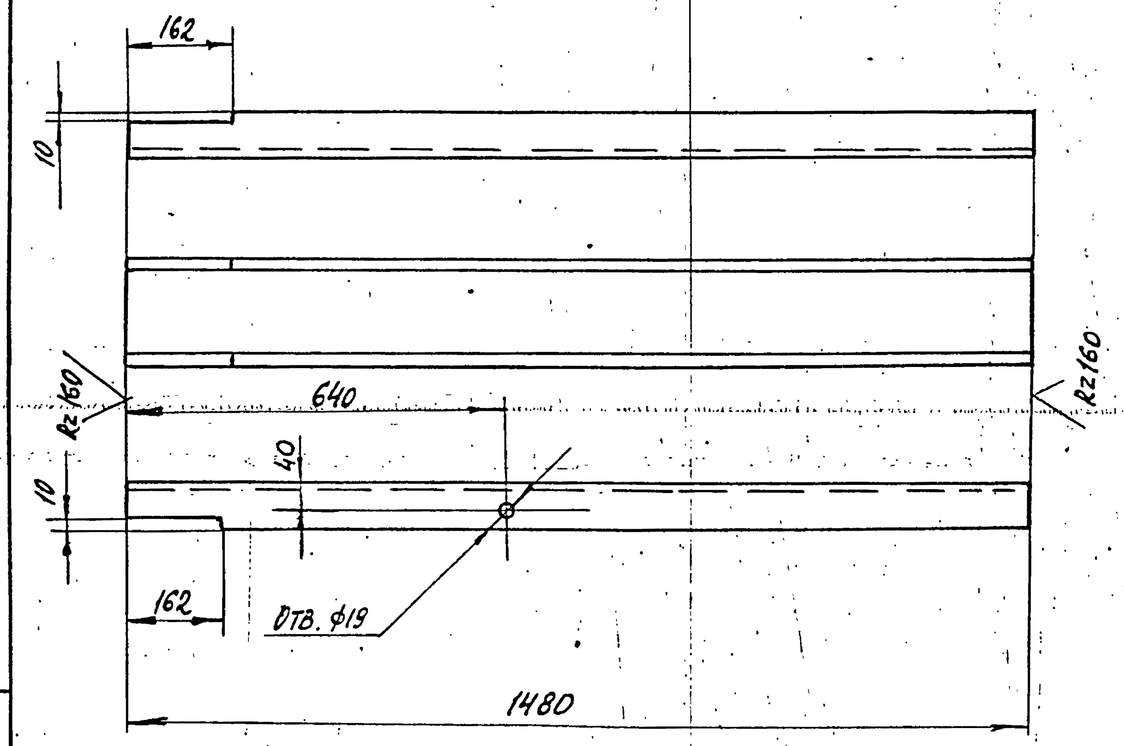
Швеллер

Лит.	Масса	Масштаб
	27,0	1:10
Лист	Листов 1	

Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987

Т016. 006. 130. 046



Предельные отклонения размеров отверстий H14, остальных $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конс.		Сидоров		
Н.контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

Т01 6.006 130. 046

Швеллер

Лит.	Масса	Масштаб
	26,5	1:10
Лист	Листов 1	

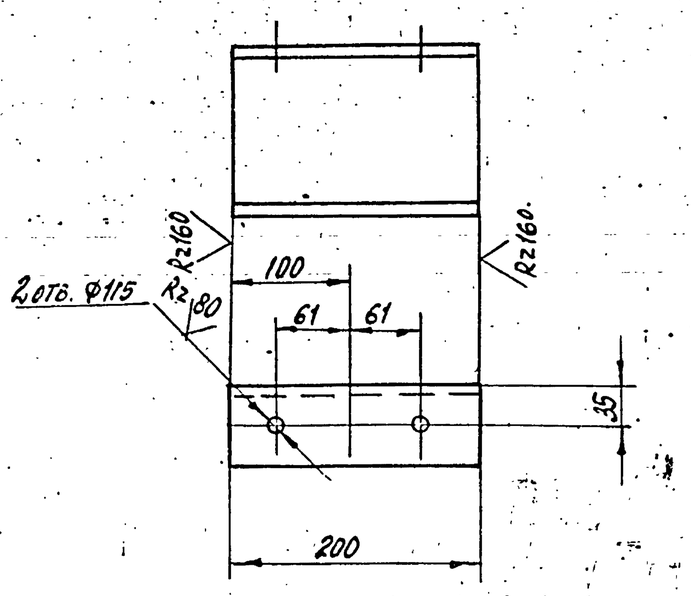
Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987

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

Серия 5.903-11 выпуск 1-6

Т016.006 130.047

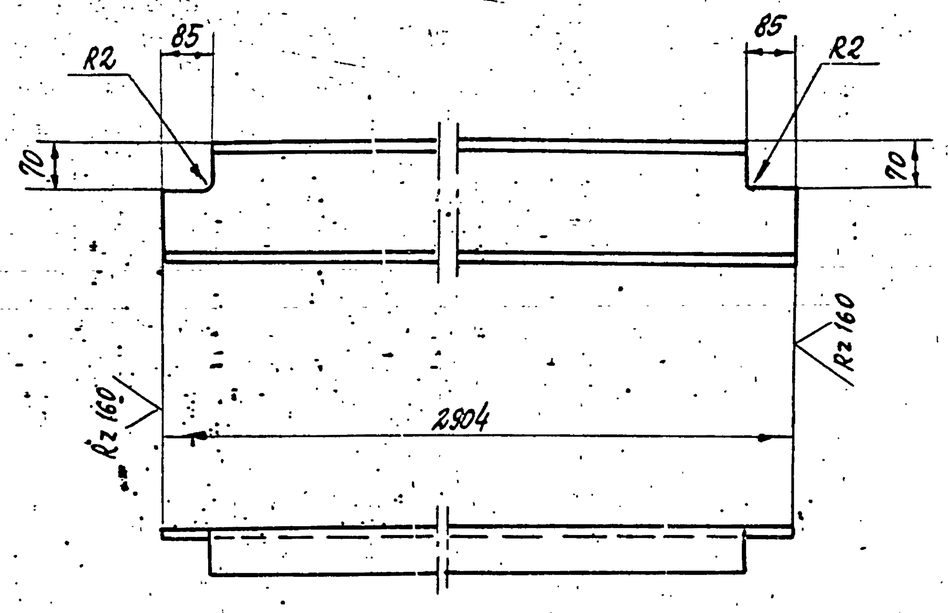


Предельные отклонения размеров отверстий H14, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006 130.047			
Разраб.		Волкова			Швеллер	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Котова					2,5	1:5
Гл. конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Чекалина			Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1ТУ14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987		
Утв.		Катеманянц						

Формат А4

Т016.006 130.048



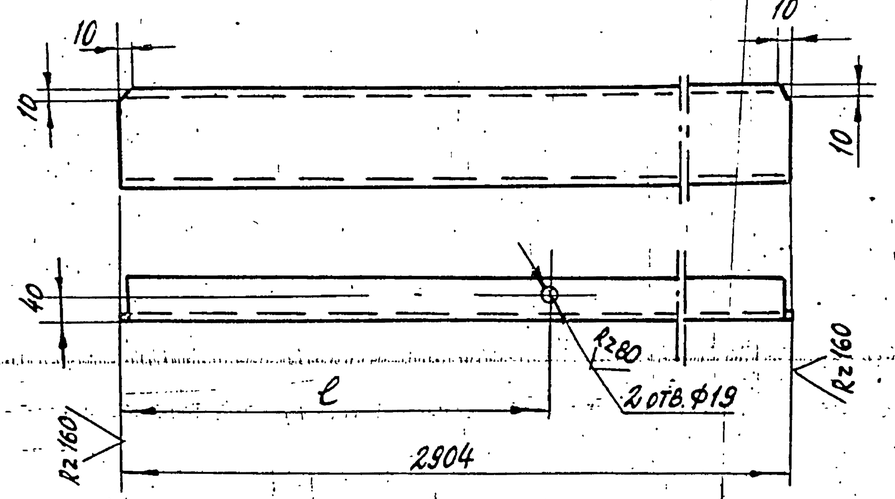
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006 130.048			
Разраб.		Волкова			Швеллер	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Котова					53,4	1:10
Гл. конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Чекалина			Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1-7414-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987		
Утв.		Катеманянц						

Формат А4

Т016.006 130.049

Rz 160

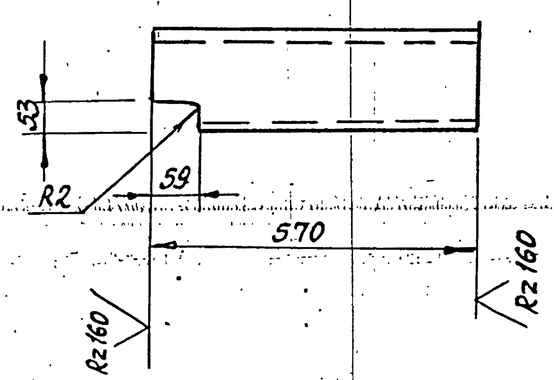


Обозначение	ℓ, мм	Масса
Т016.006.130.049	692	53,4
-01	2212	53,4

Предельные отклонения размеров отверстий H14, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Т016.006 130.049			
Разраб.		Волкова			Швеллер	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Котова					См. табл.	1:10
Гл. конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Чекалина			Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1ТУ14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987		
Утв.		Катеманянц						

Т016.006 130.050

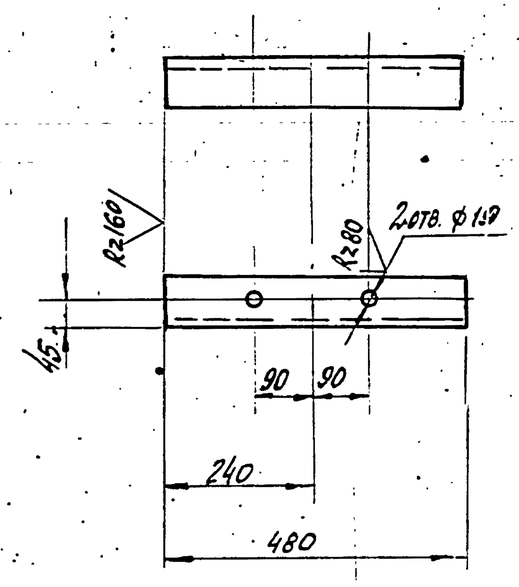


Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006 130.050			
Разраб.		Волкова			Швеллер	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Котова					7.5	1:10
Гл. конст.		Сидоров				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Чекалина			Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1ТУ14-13023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987		
Утв.		Катеманянц						

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

ТО16.006.130.051

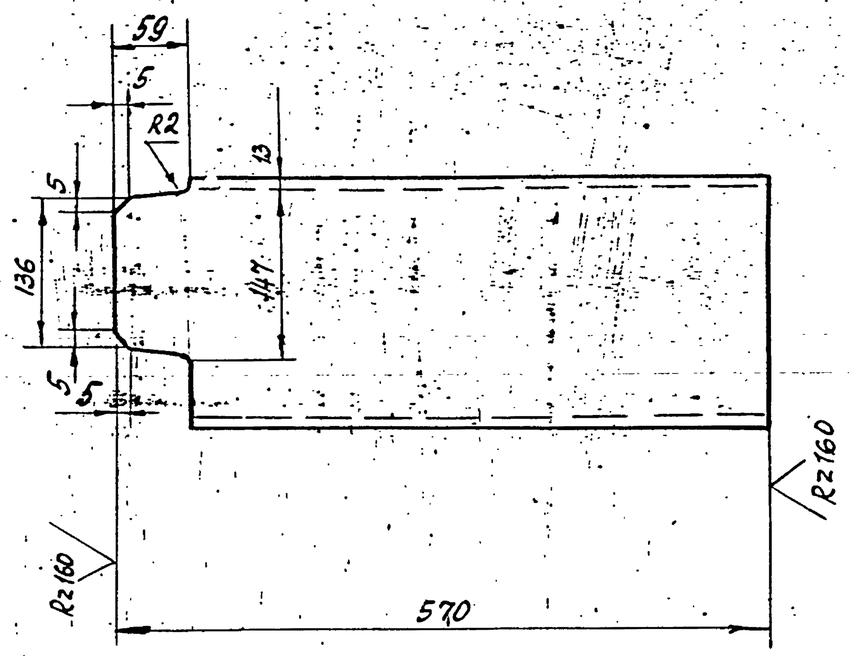


Предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных $\pm \frac{t2}{2}$.

					ТО16 006 130 051		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подвеска	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.		Волкова					3.3	1:10
Пров.		Котова				Лист	Листов 1
Гл. конс.		Сидоров				
Н. контр.		Чекалина			Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6 ГОСТ 535-79	Гипротехмонтаж Ленинград 1987
Утв.		Кагерманянц				

Формат А4

ТО16.006.130.052

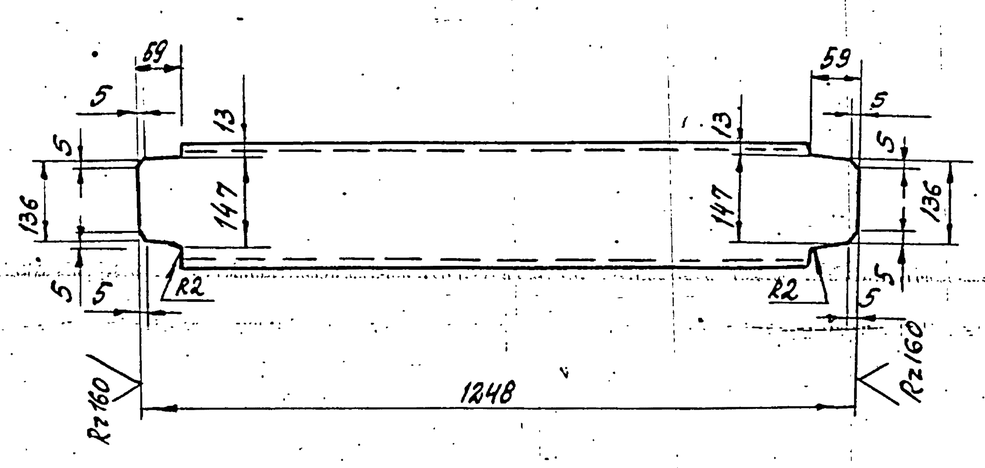


Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

					ТО16 006 130 052		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Швеллер	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Волкова					9.8	1:5
Пров.		Котова				Лист	Листов 1
Гл. конт.		Сидоров				
Н. контр.		Чекалина			Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	Гипротехмонтаж Ленинград 1987
Утв.		Кагерманянц				

Формат А4

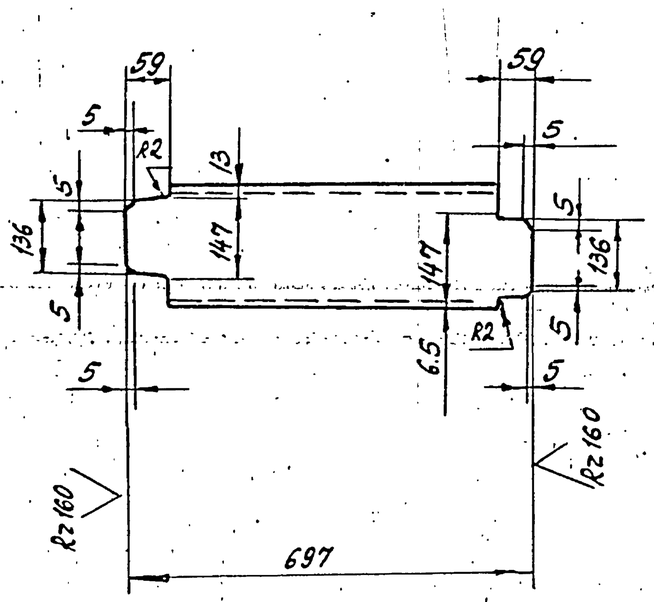
ТО16.006.130.055



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

					ТО16.006130.053		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Швеллер	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Волкова					22.9	1:10
Пров.		Котова				Лист	Листов 1
Гл. конст.		Сидоров				
Н. контр.		Чекалина			Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	Гипротехмонтаж Ленинград 1987
Утв.		Кагерманянц				

ТО16.006.130.054



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

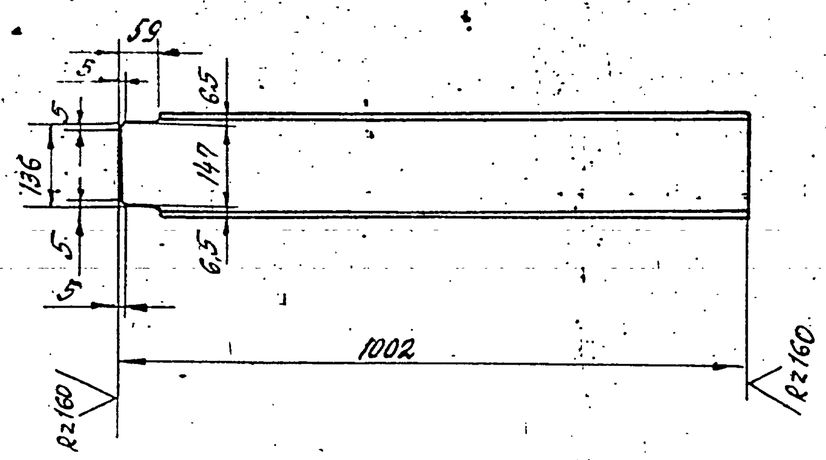
					ТО16.006130.054		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Швеллер	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Волкова					12.8	1:10
Пров.		Котова				Лист	Листов 1
Гл. конст.		Сидоров				
Н. контр.		Чекалина			Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	Гипротехмонтаж Ленинград 1987
Утв.		Кагерманянц				

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

Серия 5.903-11 Выпуск 1-6

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

ТП16.006.130.055



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

ТП16.006.130.055

Балка

Лит.	Масса	Масштаб
	14,2	1:10

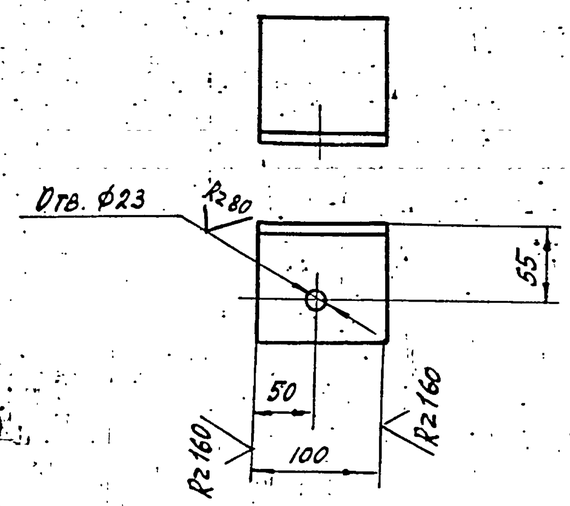
Лист | Листов 1

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72* / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987

Формат А4

ТП16.006.130.056



Предельные отклонения размеров отверстий H14, остальных $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

ТП16.006.130.056

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
	1,1	1:5

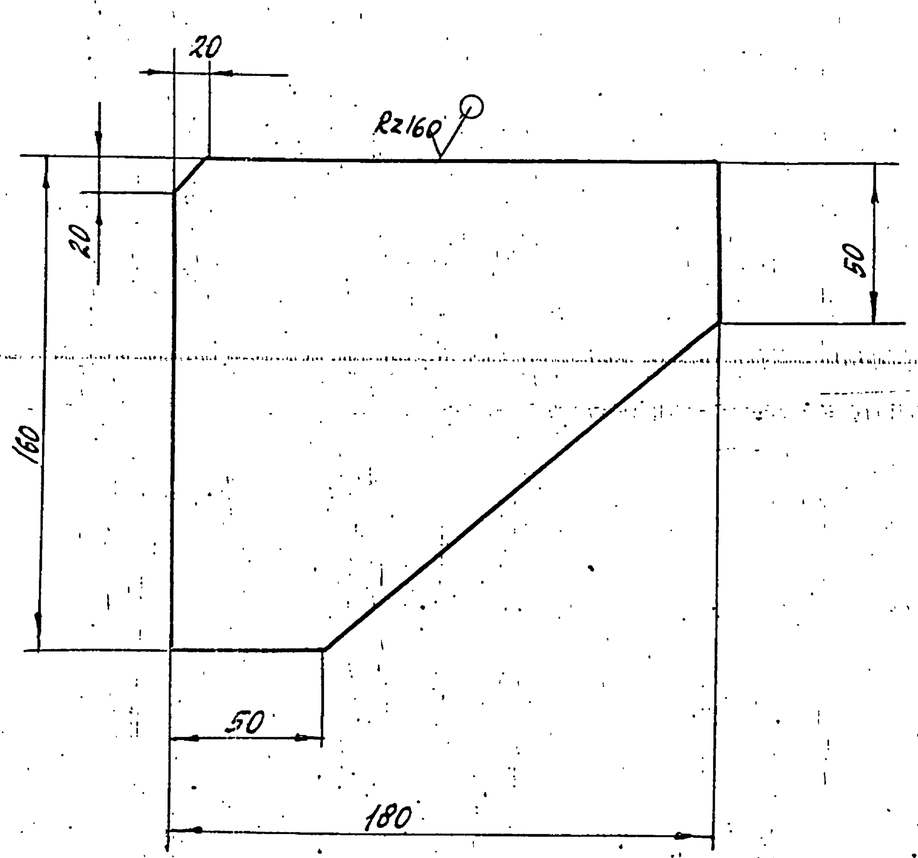
Лист | Листов 1

Уголок 100×100×7-А ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987

Формат А4

ТП16.006.130.057



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

ТП16.006.130.057

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
	1.8	1:2

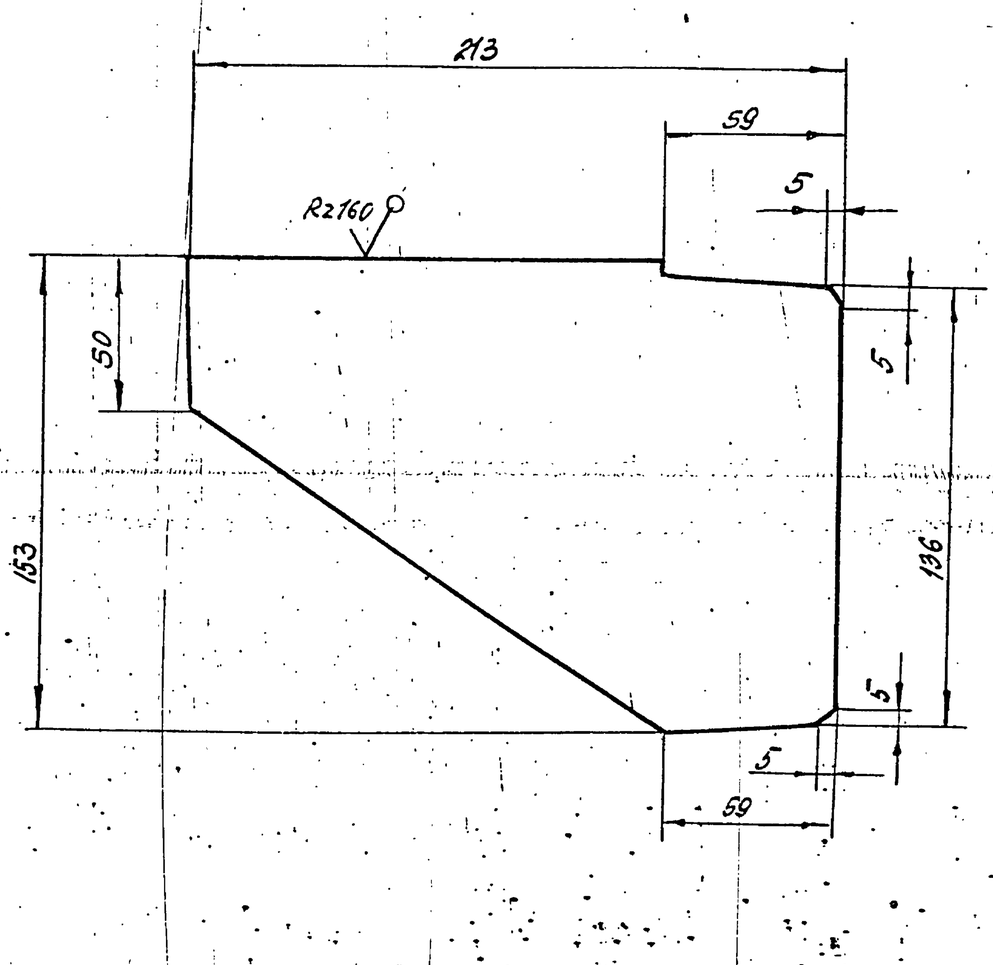
Лист | Листов 1

Лист 6-ПН-0-8,0 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987

Формат А4

ТП16.006.130.058



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

ТП16.006.130.058

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
	2.0	1:2

Лист | Листов 1

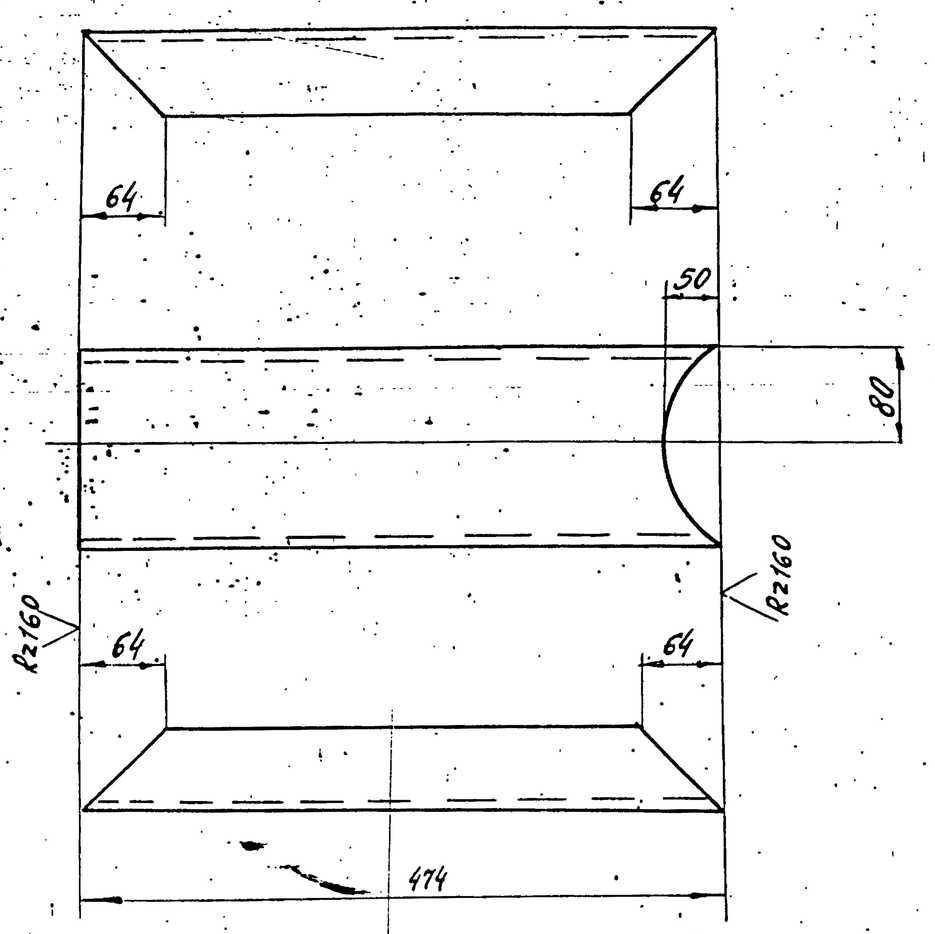
Лист 6-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74 / Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987

Формат А4

СЕРИЯ 5.903-11 ВЫПУСК 1-6

7016.006.130.059

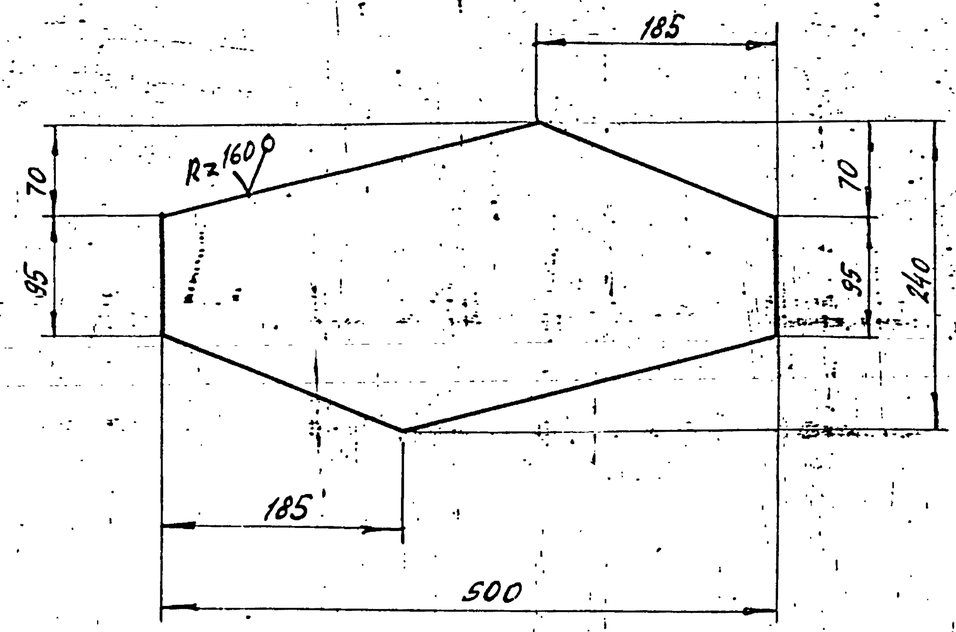


Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	7016.006.130.059		
Разраб.		Волкова			Швеллер	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Котова					6,7	1:5
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1
Н.контр.		Ястребов			Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Вст3сп2-1 ГОСТ 535-79	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г.	
Утв.		Чекалина					

Формат А4

7016.006.130.060



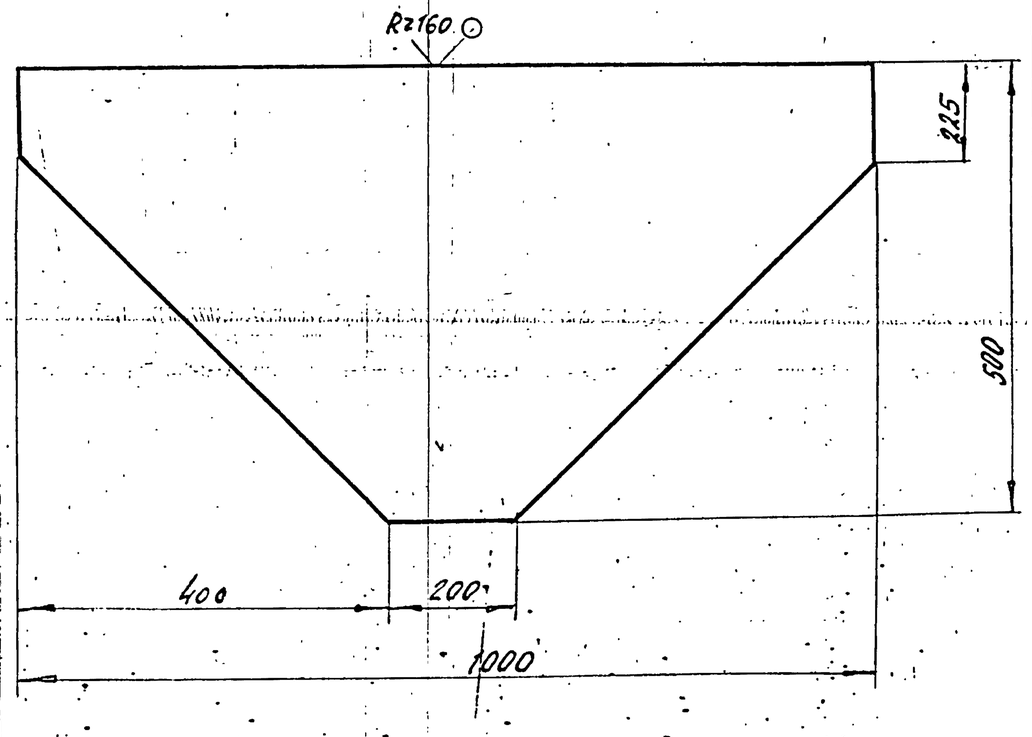
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	7016.006.130.060		
Разраб.		Волкова			Пластина	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Котова					7.5	1:5
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов
Н.контр.		Ястребов			Лист Б-ПН-8.0 ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г.	
Утв.		Кагерманянц					

Формат А4

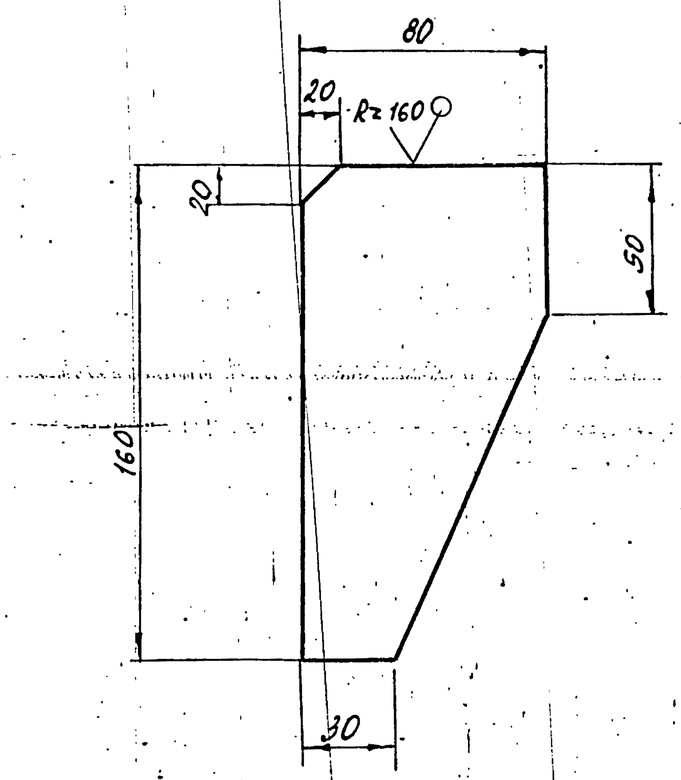
7016.006.130.061



Предельные отклонения размеров

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	7016.006.130.061		
Разраб.		Волкова			Пластина	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Котова					31.4	1:10
Гл.конст.		Сидоров				Лист	Листов 1
Н.контр.		Ястребов			Лист Б-ПН-8.0 ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г.	
Утв.		Кагерманянц					

7016.006.130.062



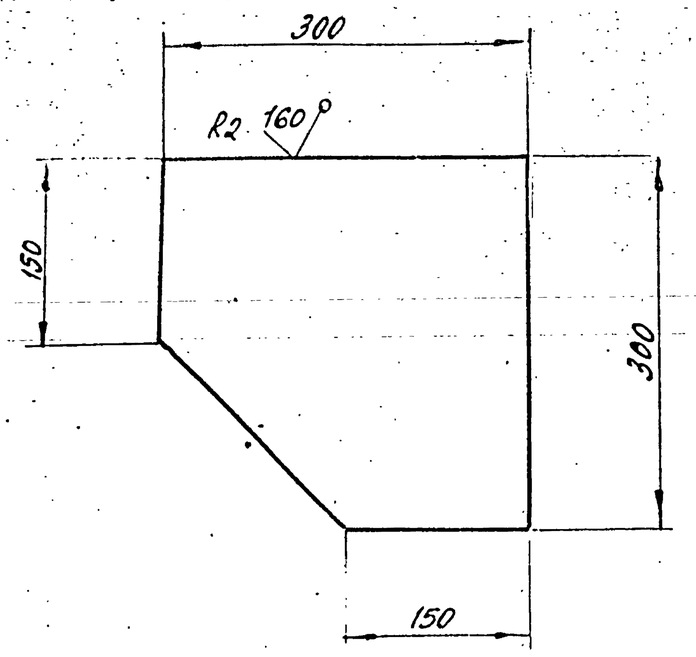
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t}{2}$

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	7016.006.130.062		
Разраб.		Волкова			Пластина	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Котова					0.8	1:5
Гл.конс.		Сидоров				Лист	Листов 1
Н.контр.		Ястребов			Лист Б-ПН-8.0 ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г.	
Утв.		Кагерманянц					

Т016. 005. 130. 063

Серия 5.903-11 Выпуск 1-6



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Ястребов		
Утв.		Катерманянц		

Т016.006.130.063

Пластина

Лит.	Масса	Масштаб
	5,7	1:5

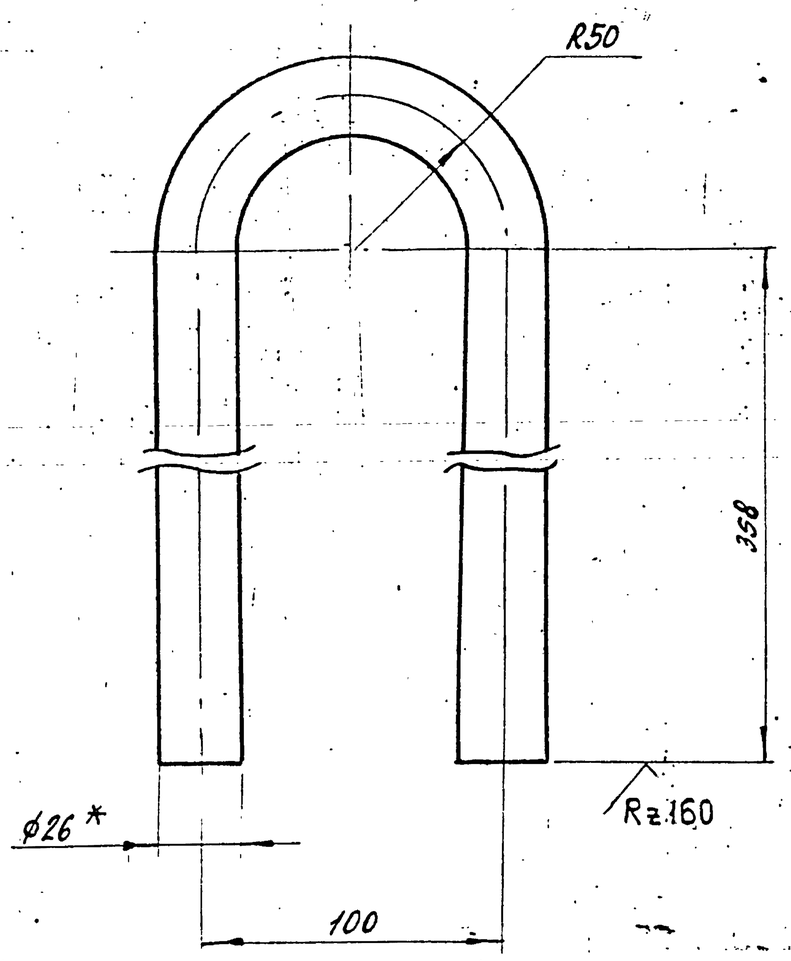
Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-О.8.О ГОСТ 19903-74 Вст3псе-1 ТУ 141-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г

Формат А4

Т016. 006. 130. 064



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$

2. * развертки 873 мм. ± 0,8

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Ястребов		
Утв.		Катерманянц		

Т016.006.130.064

Петля

Лит.	Масса	Масштаб
	3.0	1:2

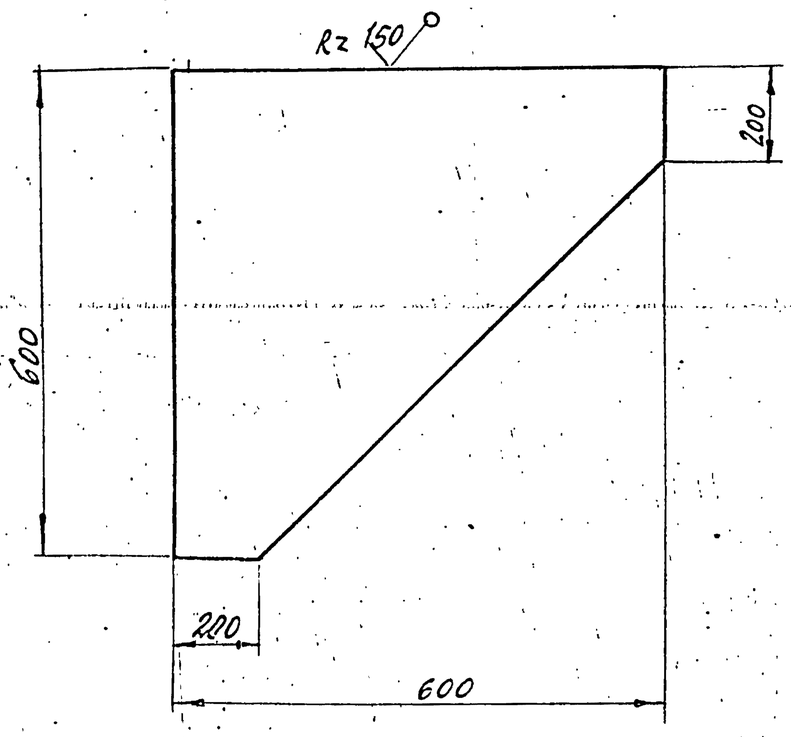
Лист | Листов 1

Круг 26.8 ГОСТ 2590-71 Вст3кп2 ГОСТ 535-79

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г

Формат А4

Т016. 006. 130. 065



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.конст.		Ястребов		
Утв.		Катерманянц		

Т016 006 130. 065

Пластина

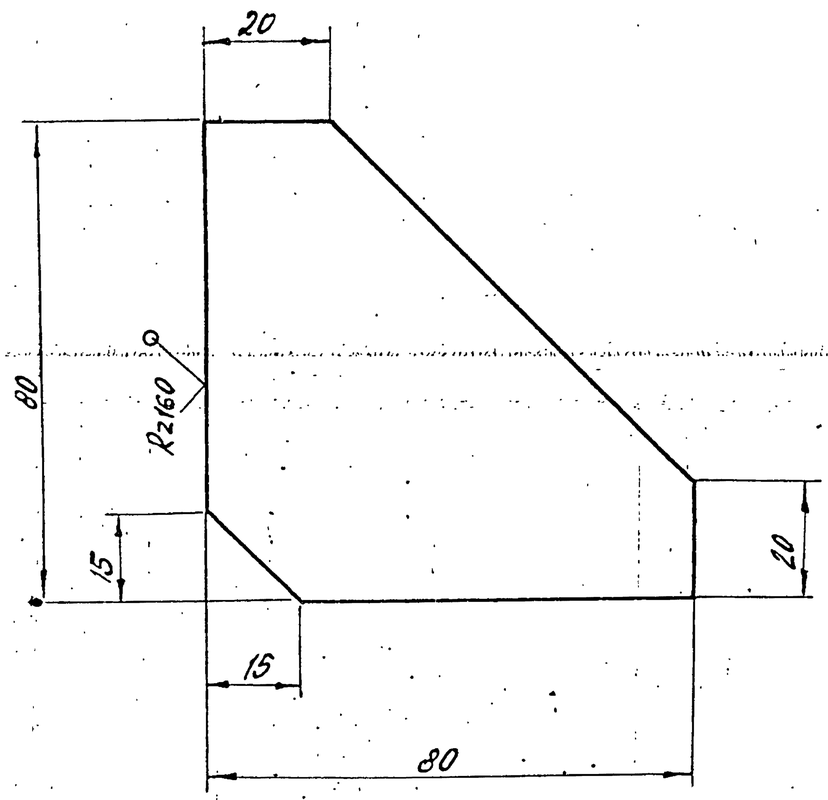
Лит.	Масса	Масштаб
	22.6	1:10

Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-О-8.О ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г

Т016. 006. 130. 066



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$ 2

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Ястребов		
Утв.		Катерманянц		

Т016.006.130.066

Ребро

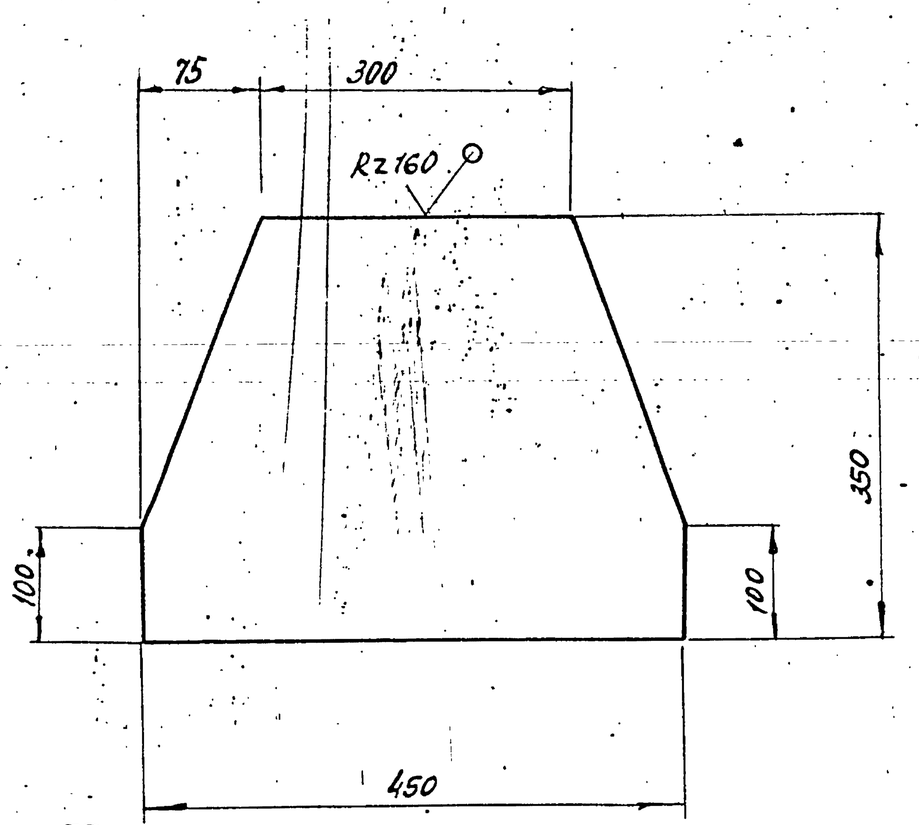
Лит.	Масса	Масштаб
	0.3	1:1

Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-06,0 ГОСТ 19903-74 ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г

ТО16. 006 130. 067

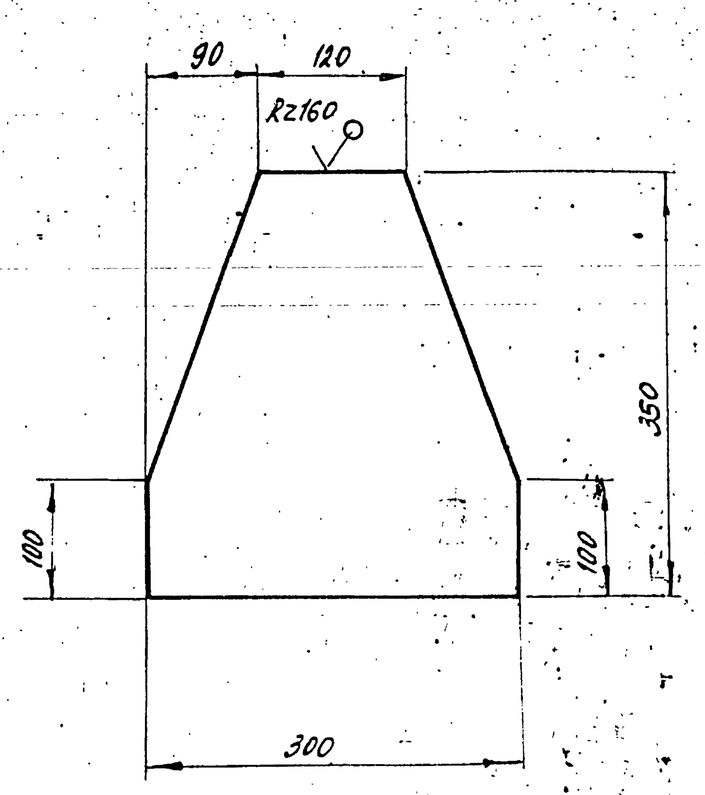


Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

					ТО16 006 130. 067	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Волкова			Пластина	Лит. / Масса 12,3 / Масштаб 1:5
Пров.		Котова				Лист / Листов 1
Гл. конст.		Сидоров			Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	Гипротехмонтаж Ленинград 1987г.
Н. контр.		Ястребов				
Утв.		Кагерманянц				

Формат А4

ТО16. 006 130. 068



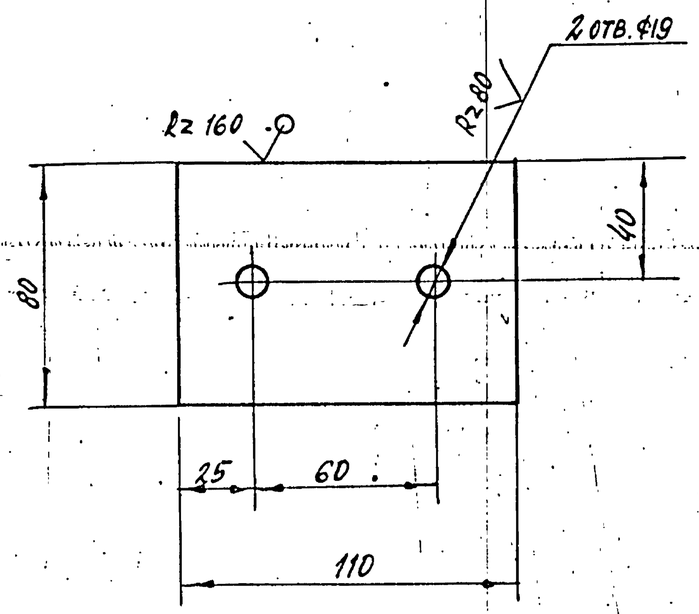
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

					ТО16 006 130. 068	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Волкова			Пластина	Лит. / Масса 6,6 / Масштаб 1:5
Пров.		Котова				Лист / Листов 1
Гл. конст.		Сидоров			Лист Б-ПН-08.0 ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	Гипротехмонтаж Ленинград 1987
Н. контр.		Ястребов				
Утв.		Кагерманянц				

Формат А4

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

ТО16. 006 130. 069

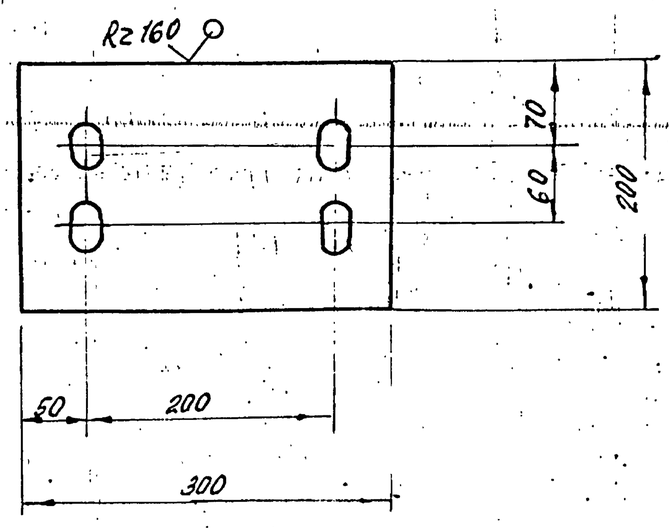


Предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных $\pm \frac{t2}{2}$.

					ТО16.006 130. 069	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Волкова			Шайба	Лит. / Масса 0.7 / Масштаб 1:2
Пров.		Котова				Лист / Листов 1
Гл. конст.		Сидоров			Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	Гипротехмонтаж Ленинград 1987г
Н. контр.		Ястребов				
Утв.		Кагерманянц				

Формат А4

ТО16. 006 130. 070



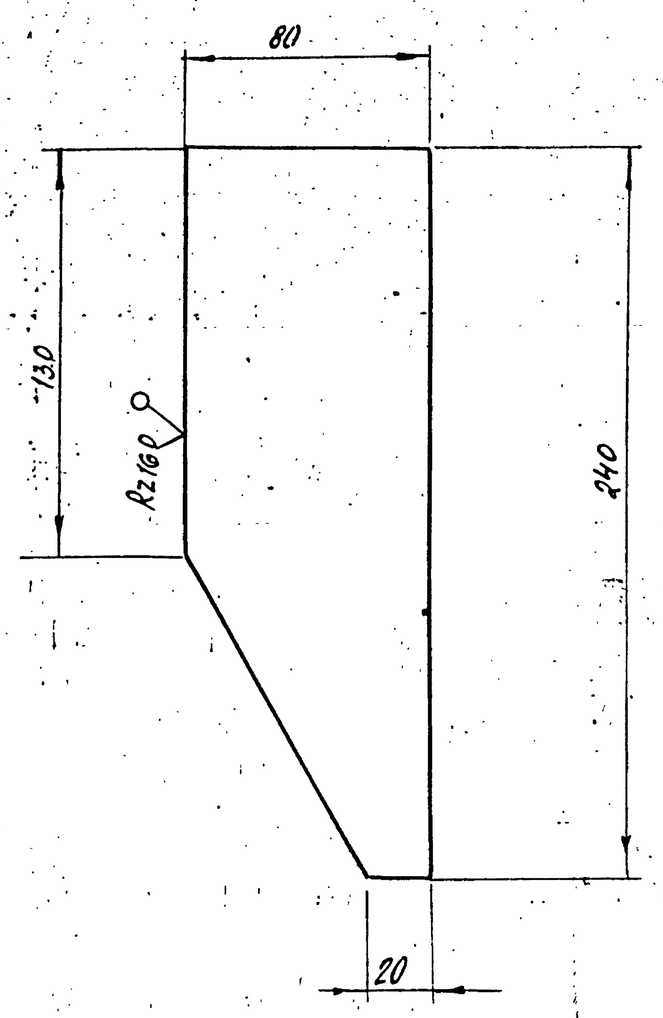
1. Предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных $\pm \frac{t2}{2}$.
2. Узел сверловки овального отверстия 19×30. см. на листе ТО16006. 130. 000 СБ. л. 4.

					ТО16.006 130. 070	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Волкова			Пластина	Лит. / Масса 4.7 / Масштаб 1:5
Пров.		Котова				Лист / Листов 1
Гл. конст.		Сидоров			Лист Б-ПНО-10.0 ГОСТ 19903-74 Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	Гипротехмонтаж Ленинград 1987г.
Н. контр.		Ястребов				
Утв.		Кагерманянц				

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

Серия 5.903-11 выпуск 1-6

7016.006.130.071



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл. конст.		Сидоров		
Н. контр.		Ястребов		
Утв.		Кагерманянц		

ТО16.006.130.071

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
	0.9	1:2

Лист | Листов 1

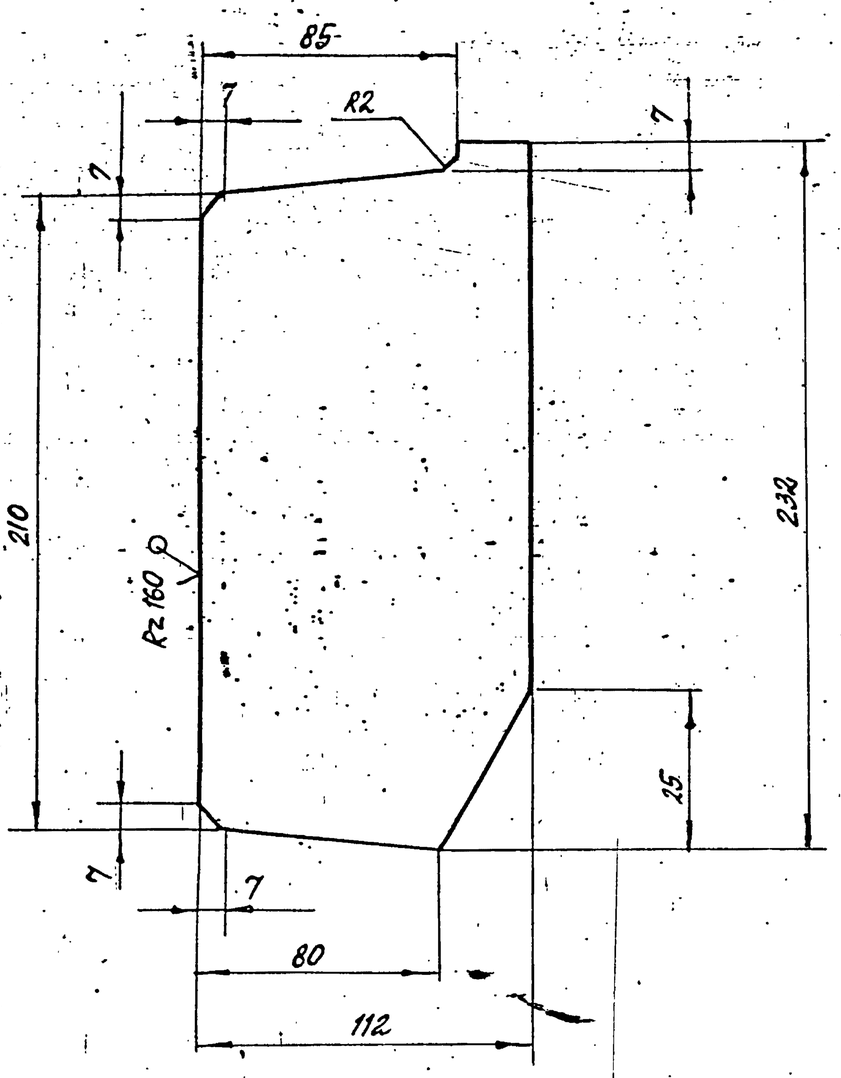
Лист 6-ПН-6.0 ГОСТ 19903-74
Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Ленинград 1987г

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

Формат А4

7016.006.130.072



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл. конст.		Сидоров		
Н. контр.		Ястребов		
Утв.		Кагерманянц		

ТО16.006.130.072

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
	1,2	1:2

Лист | Листов 1

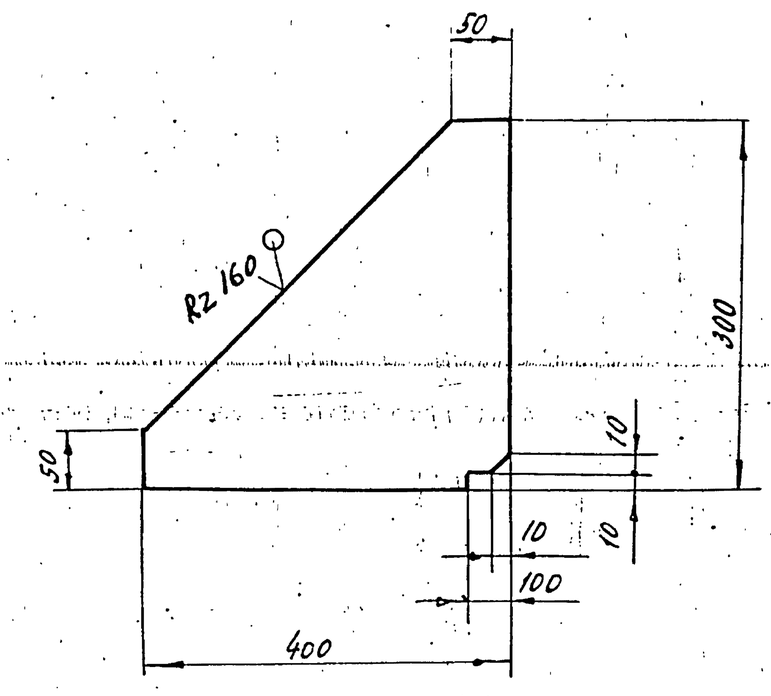
Лист 6-ПН-06.0 ГОСТ 19903-74
Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Ленинград 1987г

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

Формат А4

7016.006.130.073



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл. конст.		Сидоров		
Н. контр.		Ястребов		
Утв.		Кагерманянц		

ТО16.006.130.073

Косынка

Лит.	Масса	Масштаб
	7,4	1:5

Лист | Листов 1

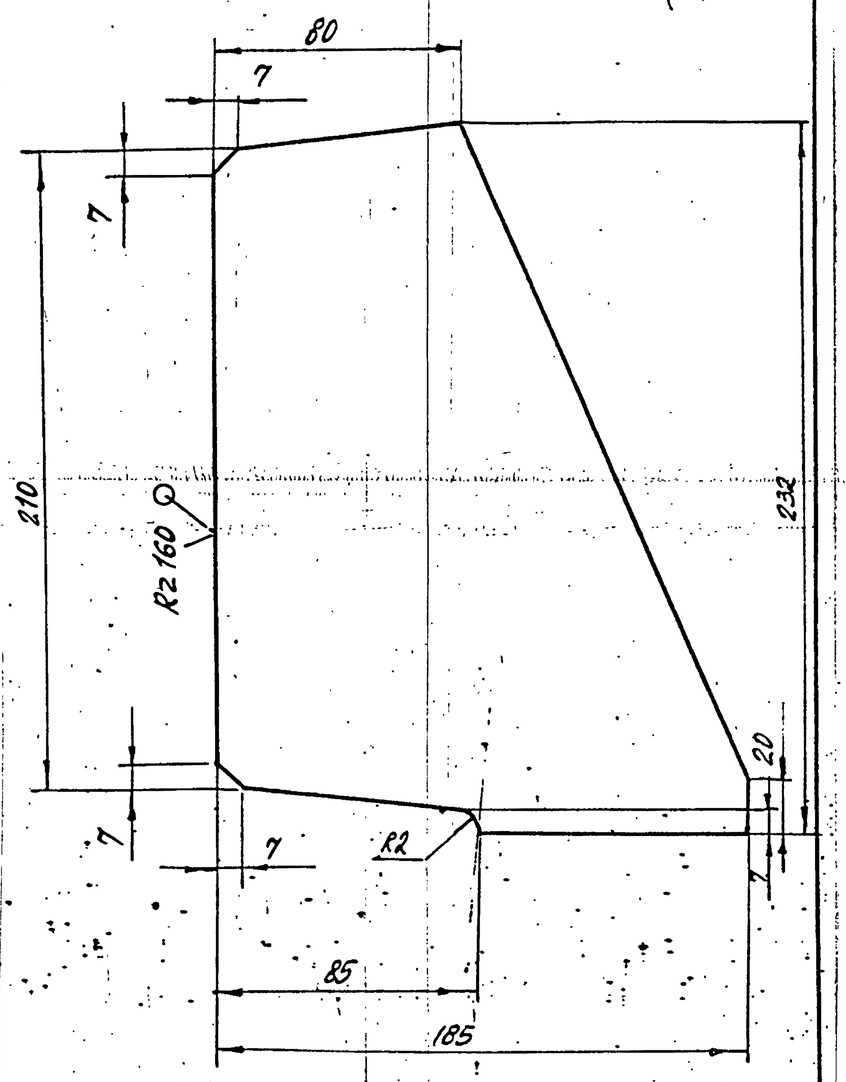
Лист 6-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74
Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Ленинград 1987г

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

Формат А4

7016.006.130.074



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл. конс.		Сидоров		
Н. конт.		Ястребов		
Утв.		Кагерманянц		

ТО16.006.130.074

Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
	2.0	1:2

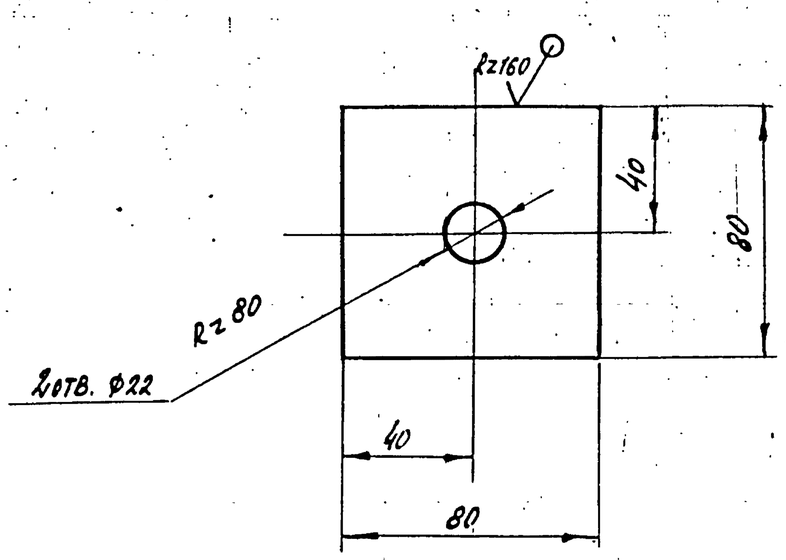
Лист | Листов 1

Лист 6-ПН-0-6.0 ГОСТ 19903-74
Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Ленинград 1987г

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

Формат А4



Предельные отклонения размеров отверстий H14, остальных $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл. конст.		Сидоров		
Н. контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

Т016.006.130.075

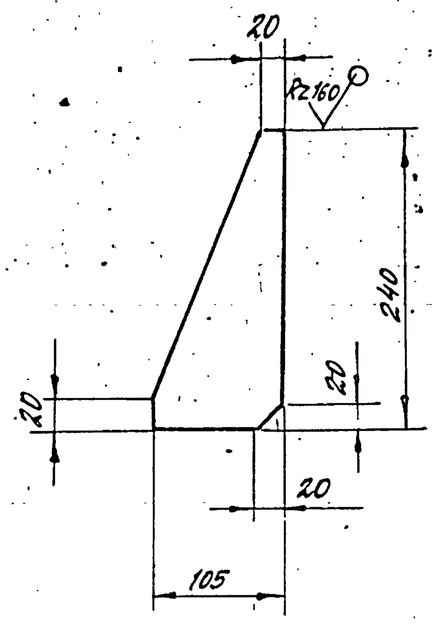
Шайба

Лит.	Масса	Масштаб
	0.5	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-10.0 ГОСТ 19903-74 / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987

Формат А4



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл. конст.		Сидоров		
Н. контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

Т016.006.130.076

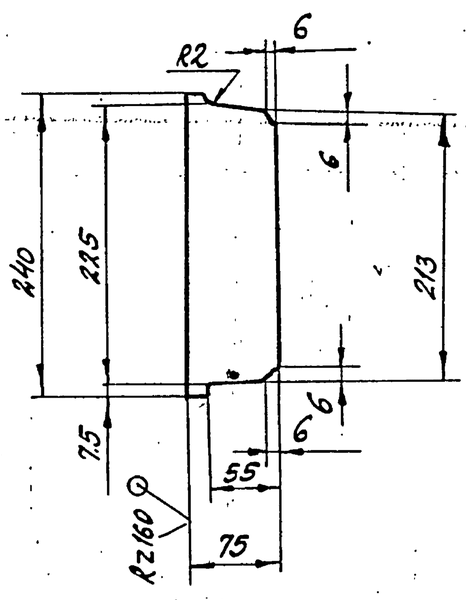
Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
	1,6	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74 / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987

Формат А4



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл. конт.		Сидоров		
Н. Контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

Т016.006.120.077

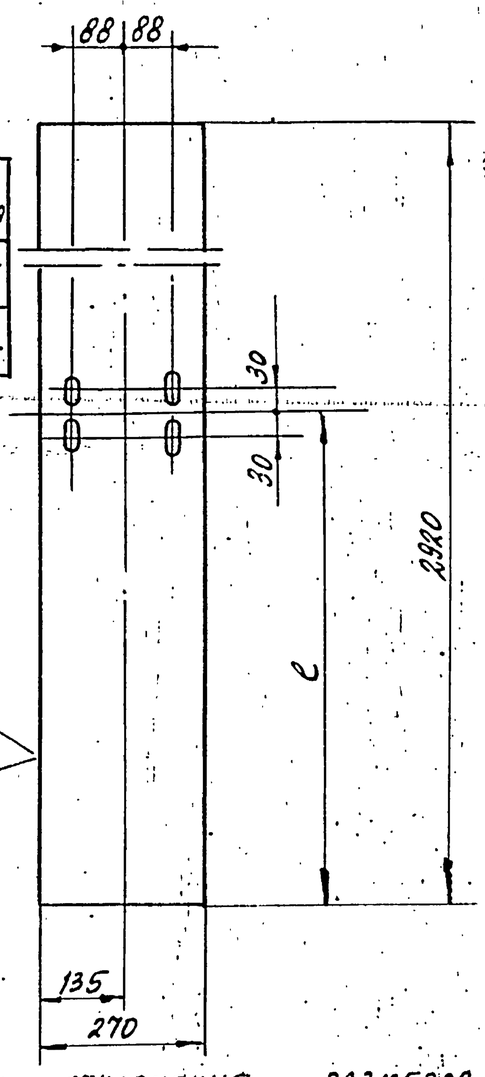
Ребро

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

Лист Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74 / ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987

Формат А4



Обозначение	c	Масса
Т016.006.130.078	1000	53.5
-01	-	53.5

1. Предельные отклонения размеров отверстий H14, остальных $\pm \frac{t2}{2}$.
2. Узел сверловки овального отверстия см. на листе Т016.006.130.000 СБ л.4.

Изм.	Лит.	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл. конст.		Сидоров		
Н. контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

Т016.006.130.078

Лист

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74 / ВСт3пс6-1ТУ14-13023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987

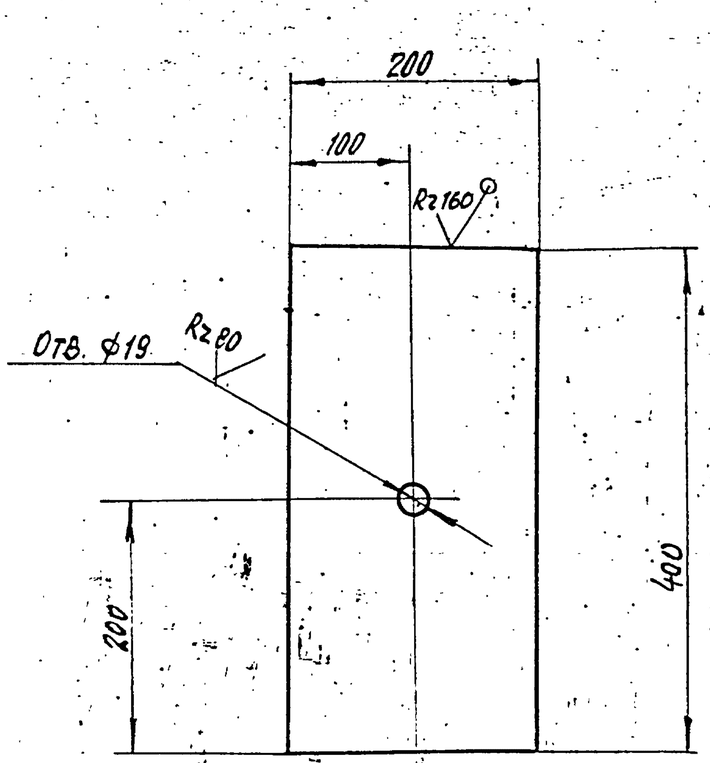
23205-17-77

Формат А4

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

Серия 5.903-11 выпуск 1-6.

Т016.006.130.079



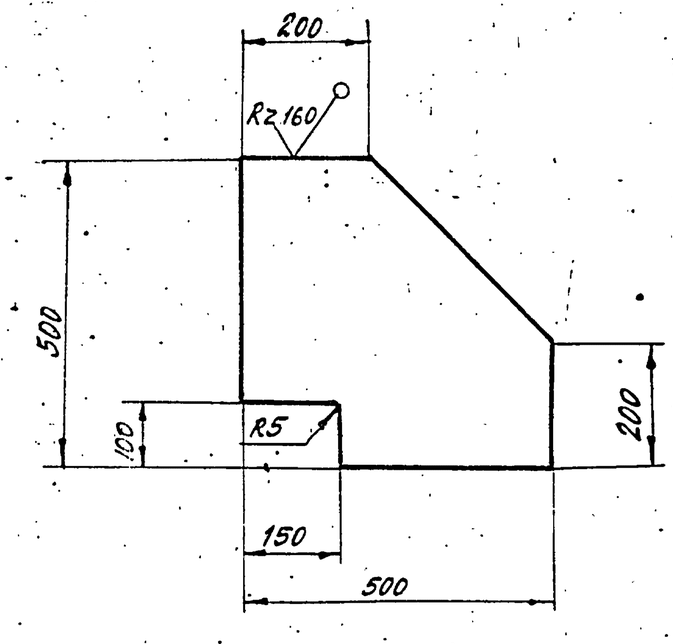
Предельные отклонения размеров отверстий Н14; остальных $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006.130.079		
Разраб.		Волкова			Пластина	Лит.	Масса 12.5	Масштаб 1:5
Пров.		Котова				Лист	Листов 1
Гл.конст.		Сидоров			Б-ПН-О-20.0 ГОСТ 19903-74 Лист Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г
Н.контр.		Чекалина				
Утв.		Кагерманянц				

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

Формат А4

Т016.006.130.080



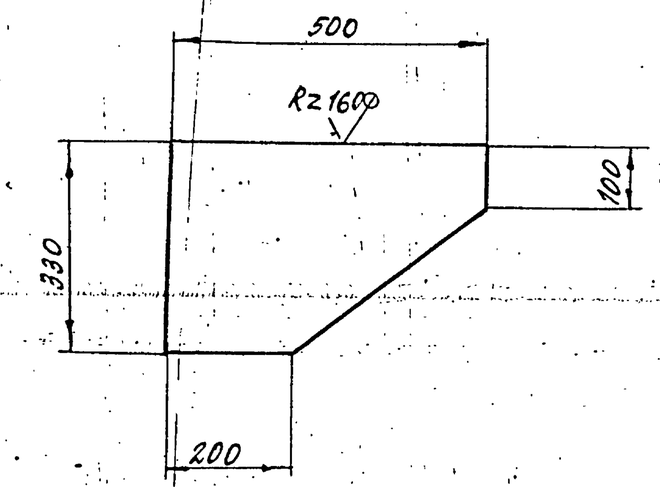
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006.130.080		
Разраб.		Волкова			Косынка	Лит.	Масса 15.7	Масштаб 1:10
Пров.		Котова				Лист	Листов 1
Гл.конст.		Сидоров			Б-ПН-О-8.0 ГОСТ 19903-74 Лист Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г
Н.контр.		Чекалина				
Утв.		Кагерманянц				

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

Формат А4

Т016.006.130.081



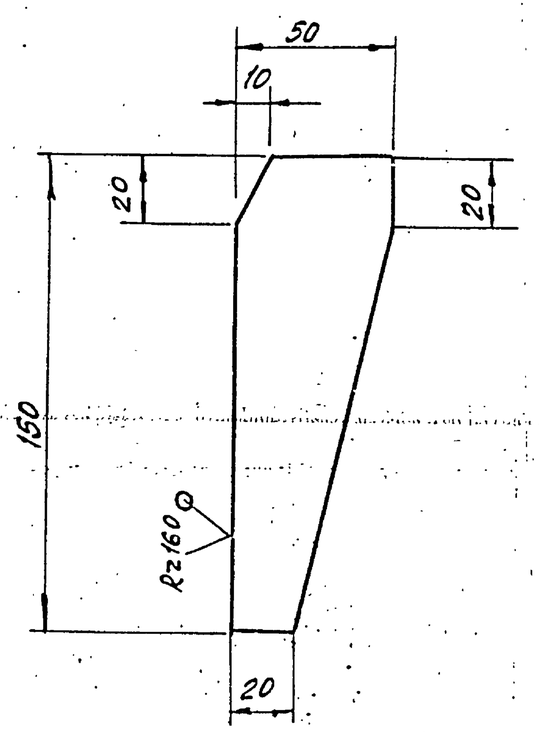
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006.130.081		
Разраб.		Волкова			Косынка	Лит.	Масса 10.3	Масштаб 1:10
Пров.		Котова				Лист	Листов 1
Гл.конст.		Сидоров			Б-ПН-О-8.0 ГОСТ 19903-74 Лист Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г
Н.контр.		Чекалина				
Утв.		Кагерманянц				

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

Формат А4

Т016.006.130.082



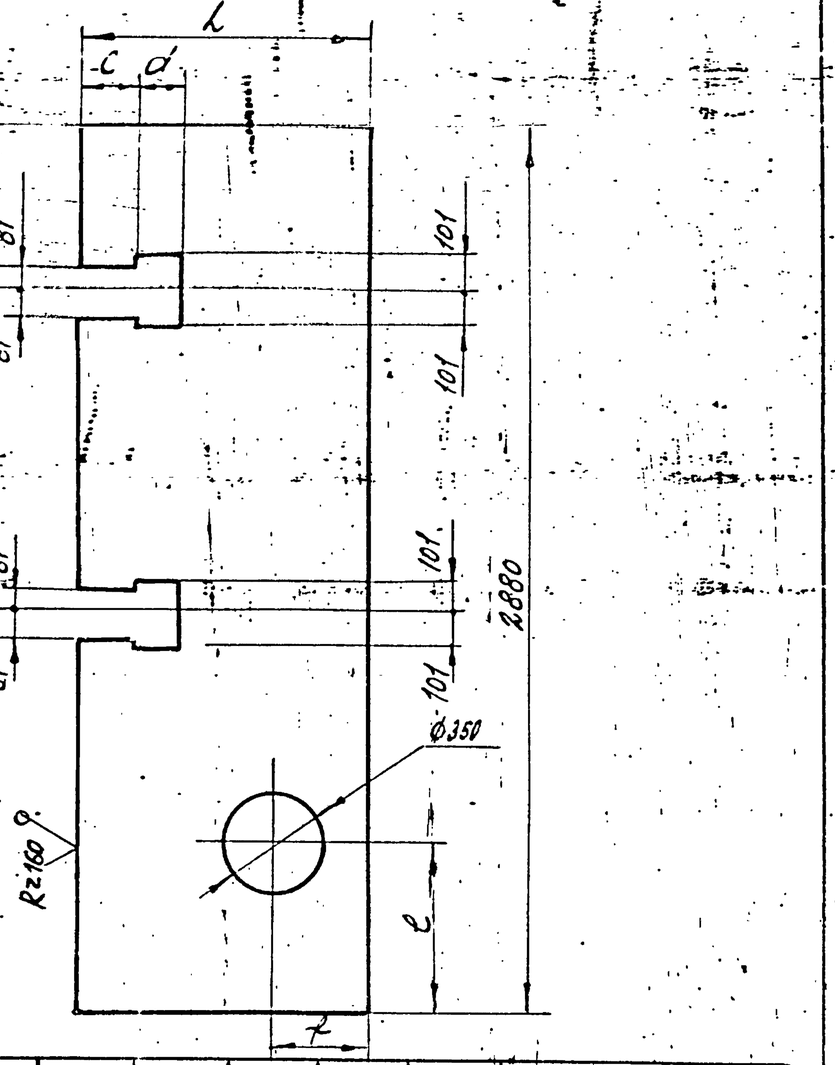
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т016.006.130.082		
Разраб.		Волкова			Ребро	Лит.	Масса 0.5	Масштаб 1:2
Пров.		Котова				Лист	Листов 1
Гл.конс.		Сидоров			Б-ПН-О-8.0 ГОСТ 19903-74 Лист Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	ГИПРОТЕХМОНТАЖ Ленинград 1987г
Н.контр.		Чекалина				
Утв.		Кагерманянц				

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

Формат А4

ТО16.006.130.085



Обозначение	l	d	b	c	d	e	f	m
ТО16006.130.085	945	540	+040	185	135	560	310	115.1
-0.1	755	—	—	—	—	—	—	92

Предельные отклонения размеров отверстия H14 остальных $\pm \frac{t2}{2}$

ТО16.006130.085

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

Настил

Лист	Масса	Масштаб
	См. табл.	1:20

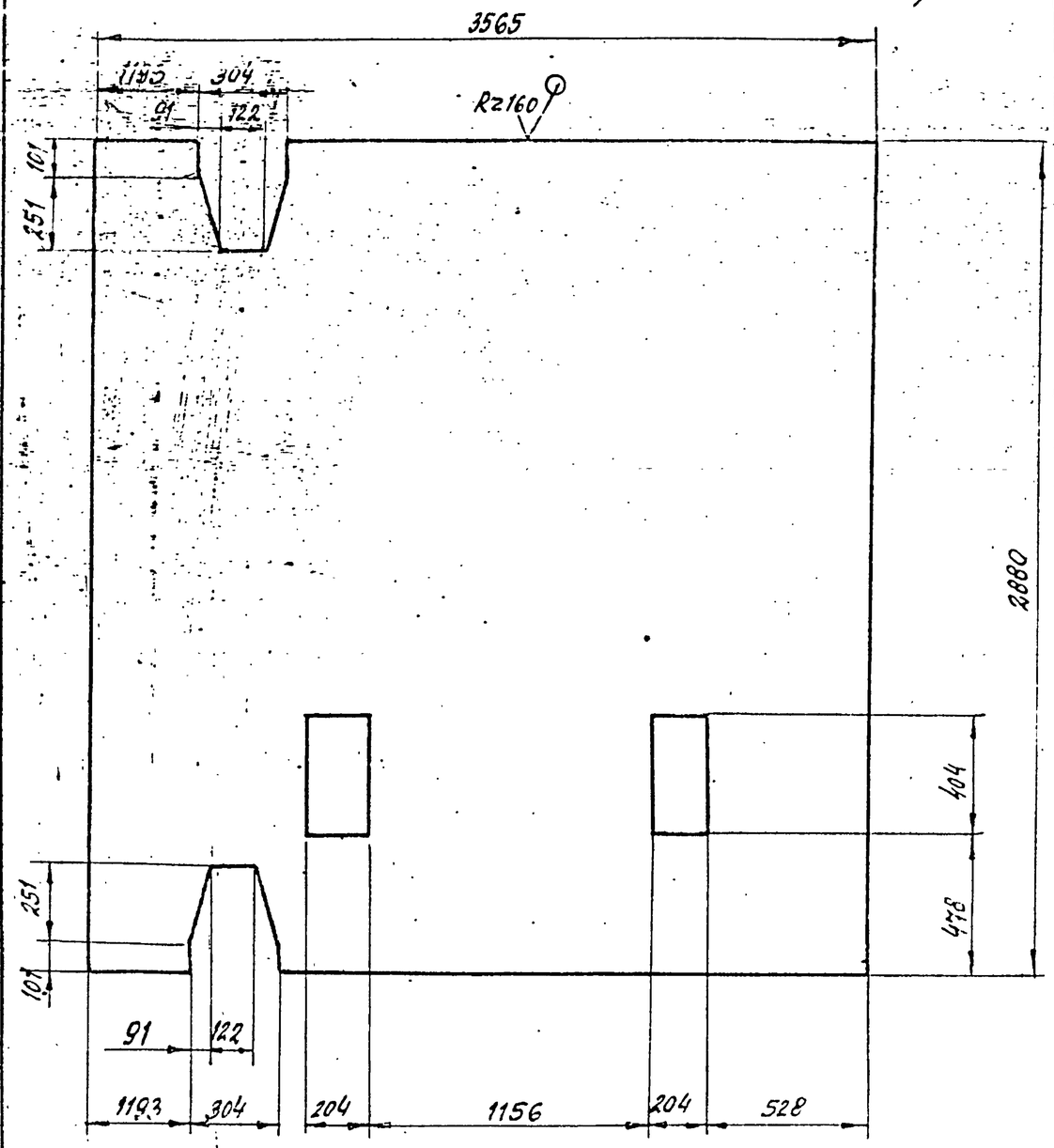
Лист 1 Листов 1

Лист ромб. К-ПУ-5
Б ст 3 сп ГОСТ 8568-77

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Ленинград 1987г.

Формат А4

ТО16.006.130.086



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$

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

ТО16 006.130.086

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

Настил

Лит.	Масса	Масштаб
	434.3	1:20

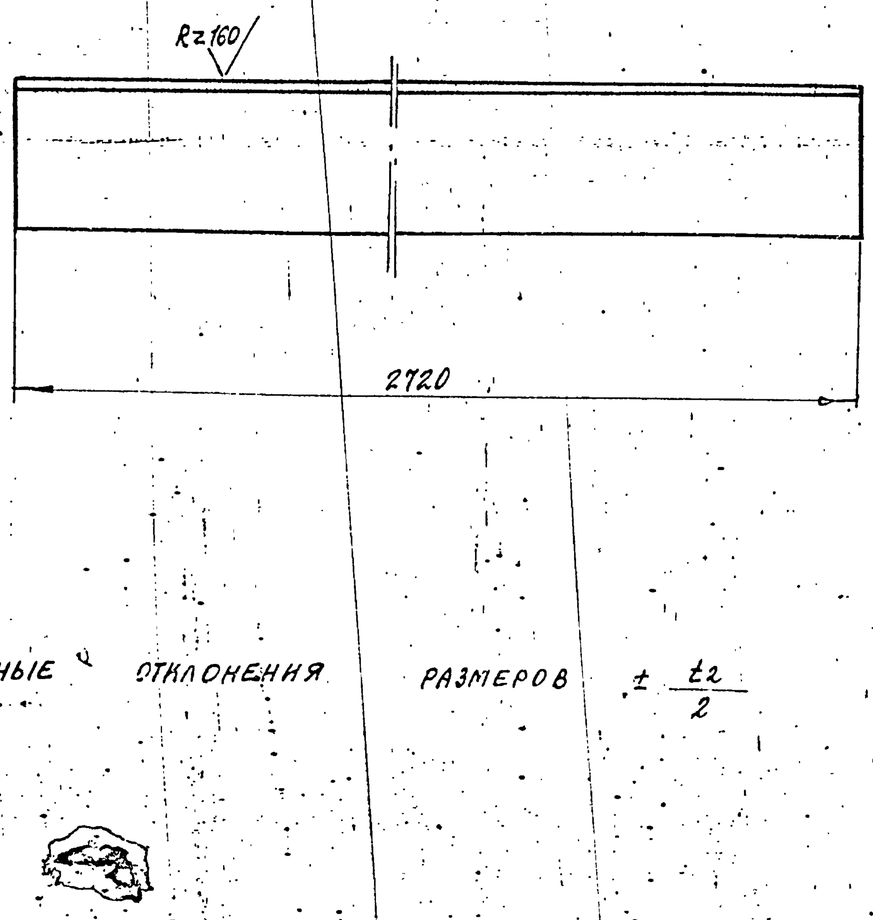
Лист Листов

Лист ромб К-ПУ-5х2880х3565
Б Ст3 сп ГОСТ 8568-77

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Ленинград 1987г.

Формат А4

ТО16.006.130.087



Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$

ТО6.006130.087

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

Уголок

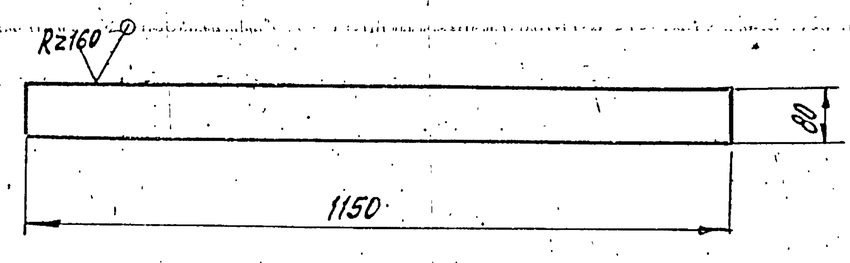
Лит.	Масса	Масштаб
	10.2	1:2

Лист Листов 1

Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72
Вст3кп ГОСТ 380-71

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Ленинград 1987г.

ТО16.006.130.088



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

ТО16.006.130.088

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волкова		
Пров.		Котова		
Гл.конст.		Сидоров		
Н.контр.		Чекалина		
Утв.		Кагерманянц		

Ребро жесткости

Лит.	Масса	Масштаб
	4.4	1:10

Лист Листов 1

Лист Б-ПН-0-6.0 ГОСТ 19903-74
ВСт3пс6-1ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Ленинград 1987г.