

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-11

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ВЫПУСК 1-В

КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЗРАЦИОННО-
ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
КБДПУ-100-180

Часть 1

Стр. 1÷79

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23205-21
ЦЕНА

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-11

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ВЫПУСК 1-8

КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЭРАЦИОННО-
ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

КБДПУ - 100 - 180

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

Институтом Гипротехмонтаж

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Смирнов Д.Н. Смирнов Д.Н.

Сидоров А.С. Сидоров А.С.

ГПИ Сантехпроект

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Шиллер Ю.И. Шиллер Ю.И.

Мыскин А.Ф. Мыскин А.Ф.

УТВЕРЖДЕНЫ

ММСС СССР

протокол от 10.12.87

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ИНСТИТУТОМ: Гипротехмонтаж

ПРИКАЗ ОТ 30.12.87 N 99

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ	2,3,4,5
Т01Б.008.000.000Д	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-180.	6,7
	Технические требования	
Т01Б.008.000.000СХ	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-180.	8,9
	Технологическая схема	
Т01Б.008.000.000	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-180.	9,19
	Сборочный чертёж	
Т01Б.008.000.000СБ	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-180.	10,11,12
	Сборочный чертёж	
Т01Б.008.100.000	Блок нижний	13,14
Т01Б.008.100.000СБ	Блок нижний. Сборочный чертёж.	15-18
Т01Б.008.101.000	Узел охладителя выпара ОВА-8.	19
Т01Б.008.101.001	Заглушка	
Т01Б.008.101.000СБ	Узел охладителя выпара ОВА-8.	20
	Сборочный чертёж	
Т01Б.008.101.001	Патрубок	21
Т01Б.008.101.002	Патрубок	
Т01Б.008.101.003	Тройник	
Т01Б.008.102.000	Патрубок	
Т01Б.008.102.000	Узел теплообменника	22
Т01Б.008.102.000СБ	Узел теплообменника. Сборочный чертёж	23,24
	Сборочный чертёж	
Т01Б.008.102.001	Патрубок	25
Т01Б.008.102.002	Патрубок	
Т01Б.008.102.003	Патрубок	
Т01Б.008.102.004	Патрубок	
Т01Б.008.102.005	Патрубок	
Т01Б.008.114.000	Трубопровод теплообменника	26
Т01Б.008.102.007	Отвод	
Т01Б.008.114.000СБ	Трубопровод теплообменника. Сборочный чертёж	
Т01Б.008.104.000	Трубопровод всасывающий	27
Т01Б.008.103.000	Трубопровод питательный	
Т01Б.008.103.000СБ	Трубопровод питательный. Сборочный чертёж.	28
	Сборочный чертёж.	
Т01Б.008.104.000СБ	Трубопровод всасывающий. Сборочный чертёж.	29
	Сборочный чертёж.	
Т01Б.008.104.001	Патрубок	30
Т01Б.008.104.002	Патрубок	
Т01Б.008.104.003	Отвод	
Т01Б.008.103.001	Патрубок	
Т01Б.008.105.000	Трубопровод нагнетательный	31
Т01Б.008.105.001	Патрубок	
Т01Б.008.106.001	Патрубок	32
Т01Б.008.105.000СБ	Трубопровод нагнетательный. Сборочный чертёж	
Т01Б.008.106.000	Трубопровод нагнетательный	33
Т01Б.008.106.000СБ	Трубопровод нагнетательный. Сборочный чертёж	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
Т01Б.008.108.000	Трубопровод рециркуляционный	34
Т01Б.008.108.000СБ	Трубопровод рециркуляционный. Сборочный чертёж.	
Т01Б.008.109.000	Трубопровод рециркуляционный	35
Т01Б.008.109.000СБ	Трубопровод рециркуляционный. Сборочный чертёж	
Т01Б.008.110.000	Узел клапана Т-33 ^б	36
Т01Б.008.110.000СБ	Узел клапана Т-33 ^б . Сборочный чертёж.	
Т01Б.008.110.001	Патрубок	37
Т01Б.008.110.002	Патрубок	
Т01Б.008.111.000	Трубопровод рециркуляционный	38
Т01Б.008.113.000	Трубопровод теплообменника	
Т01Б.008.111.000СБ	Трубопровод рециркуляционный. Сборочный чертёж	
Т01Б.008.113.000СБ	Трубопровод теплообменника. Сборочный чертёж	
Т01Б.008.112.000	Узел клапана 6с-9-2	39
Т01Б.008.112.000СБ	Узел клапана 6с-9-2. Сборочный чертёж	
Т01Б.008.115.000	Трубопровод химочищенной воды	40
Т01Б.008.116.000	Трубопровод химочищенной воды	
Т01Б.008.116.000СБ	Трубопровод химочищенной воды. Сборочный чертёж	
Т01Б.008.115.000СБ	Трубопровод химочищенной воды. Сборочный чертёж	41
	Сборочный чертёж	
Т01Б.008.115.001	Патрубок	42
Т01Б.008.115.002	Отвод	
Т01Б.008.117.000	Трубопровод всасывающий	43
Т01Б.008.118.000	Трубопровод нагнетательный	
Т01Б.008.117.000СБ	Трубопровод всасывающий. Сборочный чертёж	44
Т01Б.008.118.000СБ	Трубопровод нагнетательный. Сборочный чертёж	
Т01Б.008.117.002	Патрубок	45
Т01Б.008.118.001	Патрубок	
Т01Б.008.121.003	Патрубок	
Т01Б.008.117.004	Патрубок	46
Т01Б.008.119.000	Трубопровод нагнетательный	
Т01Б.008.120.000	Трубопровод перелива	47
Т01Б.008.119.000СБ	Трубопровод нагнетательный. Сборочный чертёж	
Т01Б.008.120.000СБ	Трубопровод перелива. Сборочный чертёж	48
	Сборочный чертёж	
Т01Б.008.121.000	Узел дренажный	49
Т01Б.008.122.000	Трубопровод дренажный	
Т01Б.008.121.000СБ	Узел дренажный. Сборочный чертёж.	50
	Сборочный чертёж.	
Т01Б.008.121.001	Патрубок	51
Т01Б.008.121.002	Патрубок	

Обозначение	Наименование	Стр.
Т01Б.008122.000СБ	Трубопровод дренажный	48
	Сборочный чертеж	
Т01Б.008122.001	Патрубок	49
Т01Б.008122.002	Патрубок	
Т01Б.008123.000	Трубопровод в БХОП	50
Т01Б.008122.003	Воронка Ду 25	
Т01Б.008124.000	Трубопровод	
Т01Б.008124.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	51
Т01Б.008123.000СБ	Трубопровод в БХОП. Сборочный чертеж	
Т01Б.008123.001	Патрубок	52
Т01Б.008123.002	Патрубок	
Т01Б.008125.000СБ	Узел дренажный. Сборочный чертеж	53
Т01Б.008125.001	Патрубок	
Т01Б.008125.000	Узел дренажный	54
Т01Б.008126.000	Трубопровод дренажа паропроводов	
Т01Б.008126.000СБ	Трубопровод дренажа паропроводов. Сборочный чертеж	55
Т01Б.008126.001	Патрубок	
Т01Б.008126.002	Патрубок	56
Т01Б.008127.000	Узел дренажный	
Т01Б.008127.000СБ	Узел дренажный. Сборочный чертеж	57
Т01Б.008127.001	Трубопровод	
Т01Б.008127.002	Трубопровод	58
Т01Б.008127.003	Патрубок	
Т01Б.008128.002	Патрубок	59, 60
Т01Б.008128.000	Трубопровод в БХОП	
Т01Б.008128.001	Патрубок	61-65
Т01Б.008128.000СБ	Трубопровод в БХОП. Сборочный чертеж	
Т01Б.008129.002	Патрубок	66
Т01Б.008129.001	Коллектор	
Т01Б.008129.000	Трубопровод продувки	67
Т01Б.008129.000СБ	Трубопровод продувки. Сборочный чертеж	
Т01Б.008129.003	Патрубок	68
Т01Б.008129.004	Патрубок	
Т01Б.008129.005	Патрубок	69
Т01Б.008129.006	Шайба дроссельная	
Т01Б.008130.000	Металлоконструкция	70
Т01Б.008130.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	
Т01Б.008130.035	Манорельс	71
Т01Б.008130.036	Швеллер	
Т01Б.008130.037	Швеллер	72
Т01Б.008130.038	Упор	
Т01Б.008130.039	Швеллер	73
Т01Б.008130.040	Двухтавр	
Т01Б.008130.041	Швеллер	74
Т01Б.008130.042	Двухтавр	

Обозначение	Наименование	Стр.
Т01Б.008130.043	Швеллер	68
Т01Б.008130.044	Косынка	
Т01Б.008130.045	Швеллер	69
Т01Б.008130.046	Швеллер	
Т01Б.008130.047	Швеллер	70
Т01Б.008130.048	Швеллер	
Т01Б.008130.049	Швеллер	71
Т01Б.008130.050	Швеллер	
Т01Б.008130.051	Подвеска	72
Т01Б.008130.052	Швеллер	
Т01Б.008130.053	Швеллер	73
Т01Б.008130.054	Швеллер	
Т01Б.008130.055	Балка	74
Т01Б.008130.056	Уголок	
Т01Б.008130.057	Ребро	75
Т01Б.008130.058	Ребро	
Т01Б.008130.059	Швеллер	76
Т01Б.008130.060	Пластина	
Т01Б.008130.061	Пластина	77
Т01Б.008130.062	Пластина	
Т01Б.008130.063	Пластина	78
Т01Б.008130.064	Петля	
Т01Б.008130.065	Пластина	79
Т01Б.008130.066	Ребро	
Т01Б.008130.067	Пластина	80
Т01Б.008130.068	Пластина	
Т01Б.008130.069	Шайба	81
Т01Б.008130.070	Пластина	
Т01Б.008130.071	Ребро	82
Т01Б.008130.072	Ребро	
Т01Б.008130.073	Косынка	83
Т01Б.008130.074	Ребро	
Т01Б.008130.075	Шайба	84
Т01Б.008130.076	Ребро	
Т01Б.008130.077	Ребро	85
Т01Б.008130.078	Лист	
Т01Б.008130.079	Пластина	86
Т01Б.008130.080	Косынка	
Т01Б.008130.081	Косынка	87
Т01Б.008130.082	Ребро	
Т01Б.008130.083	Ребро	88
Т01Б.008130.084	Настил	
Т01Б.008130.085	Настил	89
Т01Б.008130.086	Настил	
Т01Б.008130.087	Уголок	90
Т01Б.008130.088	Ребро жесткости	

Обозначение	Наименование	Стр.
Т01Б.008 200.000	Блок верхний	80
Т01Б.008 200.002	Опора	
Т01Б.008 200.000СБ	Блок верхний. Сборочный чертеж	81; 82
Т01Б.008 201.000	Паропровод	83
Т01Б.008 202.000	Паропровод	
Т01Б.008 201.000СБ	Паропровод. Сборочный чертеж	84
Т01Б.008 202.000СБ	Паропровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.008 201.001	Патрубок	85
Т01Б.008 202.001	Патрубок	
Т01Б.008 202.002	Патрубок	
Т01Б.008 205.000	Трубопровод	86
Т01Б.008 203.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.008 203.001	Патрубок	
Т01Б.008 203.002	Патрубок	
Т01Б.008 203.000	Трубопровод	
Т01Б.008 204.000	Трубопровод	87
Т01Б.008 205.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.008 204.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.008 206.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	88
Т01Б.008 206.000	Трубопровод	
Т01Б.008 207.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.008 207.000	Трубопровод	89
Т01Б.008 208.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.008 208.000	Трубопровод	
Т01Б.008 209.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.008 209.000	Трубопровод	90
Т01Б.008 210.000	Металлоконструкция	
Т01Б.008 211.000	Трубопровод в БХОП	
Т01Б.008 210.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	91; 92
Т01Б.008 210.008	Балка	93
Т01Б.008 210.009	Балка	
Т01Б.008 210.010	Подкос	
Т01Б.008 210.011	Подкос	
Т01Б.008 210.012	Элемент ограждения	94
Т01Б.008 210.013	Косынка	
Т01Б.008 210.014	Косынка	
Т01Б.008 210.015	Косынка	
Т01Б.008 210.016	Элемент ограждения	95
Т01Б.008 210.017	Элемент ограждения	
Т01Б.008 210.018	Настил	
Т01Б.008 211.000СБ	Трубопровод в БХОП. Сборочный чертеж	96
Т01Б.008 211.001	Патрубок	
Т01Б.008 211.002	Патрубок	
Т01Б.008 300.000	Установка гидрозамвора	97
Т01Б.008 301.000	Трубопровод	
Т01Б.008 302.000	Трубопровод	
Т01Б.008 303.000	Кронштейн	

Обозначение	Наименование	Стр.
Т01Б.008 300.000СБ	Установка гидрозамвора	98
	Сборочный чертеж	
Т01Б.008 301.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	99
Т01Б.008 302.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.008 300.001	Отвод	
Т01Б.008 300.002	Патрубок	100
Т01Б.008 303.000СБ	Кронштейн. Сборочный чертеж	
Т01Б.008 303.001	Консоль	
Т01Б.008 303.002	Подкос	101
Т01Б.008 403.000	Металлоконструкция	
Т01Б.008 401.000	Металлоконструкция	101
Т01Б.008 402.015	Косынка	
Т01Б.008 402.000	Металлоконструкция	
Т01Б.008 401.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	102
Т01Б.008 402.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	103
Т01Б.008 402.007	Балка	104
Т01Б.008 402.008	Балка	
Т01Б.008 402.009	Подкос	
Т01Б.008 402.010	Косынка	105
Т01Б.008 402.011	Косынка	
Т01Б.008 402.012	Элемент ограждения	
Т01Б.008 402.013	Элемент ограждения	106
Т01Б.008 402.014	Элемент ограждения	
Т01Б.008 403.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	
Т01Б.008 404.000	Металлоконструкция	107
Т01Б.008 404.017	Элемент ограждения	
Т01Б.008 404.018	Элемент ограждения	
Т01Б.008 404.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	108
Т01Б.008 404.009	Балка	109
Т01Б.008 404.010	Балка	
Т01Б.008 404.011	Подкос	
Т01Б.008 404.012	Подкос	
Т01Б.008 404.013	Элемент ограждения	110
Т01Б.008 404.014	Косынка	
Т01Б.008 404.015	Косынка	
Т01Б.008 404.016	Косынка	
Т01Б.008 502.000	Трубопровод	111
Т01Б.008 502.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.008 503.000	Трубопровод	112
Т01Б.008 503.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.008 506.000	Трубопровод	113
Т01Б.008 504.000	Трубопровод	
Т01Б.008 506.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.008 504.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	114
Т01Б.008 505.000	Трубопровод	
Т01Б.008 508.000	Трубопровод	
Т01Б.008 505.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	

Серия 5.903-11. Выпуск 1-8

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
Т01Б.008.507.000	Трубопровод	115
Т01Б.008.507.000 СБ	Трубопровод. Сборочный чертеш	
Т01Б.008.508.000 СБ	Трубопровод. Сборочный чертеш	116
Т01Б.008.508.001	Патрубок	
ТИ 008.000 ТМВ-ТК	КБДПУ-100-180. Ведомость тепло- изоляционных конструкций	
ТИ 008.000 ТМВ-М	Ведомость материалов	
ТИ 008.000 ТМВ-ОР	Ведомость объемов работ	
А12В 065.000	Крупноблочная деаэрационно- питательная установка КБДПУ-100-180 Установка прибора контроля и автоматизации	117
А12В 065.000 СО	Крупноблочная деаэрационно-пи- тательная установка КБДПУ-100-180 Установка приборов контроля и автоматизации. Схема авто- матизации	118
А12В 065.000 ЭЧ	Крупноблочная деаэрационно-пи- тательная установка КБДПУ-100-180 Установка приборов контроля и автоматизации. Схема электри- ческих соединений.	119,120
А12В 065.000 СБ	Крупноблочная деаэрационно-пи- тательная установка КБДПУ-100-180 Установка приборов контроля и автоматизации. Сборочный чертеш.	121,122
А12В 058.010	Статив	123
А12В 059.010	Статив	
А12В 058.010 СБ	Статив. Сборочный чертеш.	124
А12В 059.010 СБ	Статив. Сборочный чертеш.	125
А12В 058.005	Ось	
А12В 058.030	Сочленение исполнительного ме- ханизма МЭ0-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном Т-33Б	126
А12В 058.030 СБ	Сочленение исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном Т-33Б	127
А12В 058.040	Опора	128
А12В 058.040 СБ	Опора. Сборочный чертеш	
А12В 058.050	Штанга	129
А12В 058.050 СБ	Штанга. Сборочный чертеш	
А12В 032.008	Ушко	
А12В 032.009	Винт	
А12В 032.011	Втулка	130
А12В 032.012	Бобышка	
А12В 058.022	Плита	
А12В 058.060	Сочленение исполнительного ме- ханизма МЭ0-100/25-0,25Р с регу- лирующим клапаном.	131

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
А12В.058.060 СБ	Сочленение исполнительного механизма МЭ0-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном. Сборочный чертеш.	132
А12В 060.010	Сочленение исполнительного ме- ханизма МЭ0-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном	133
А12В 060.010 СБ	Сочленение исполнительного ме- ханизма МЭ0-100/25-0,25Р с регулирующим клапаном. Сборочный чертеш.	134
А12В.054.000	Крупноблочная деаэрационно- питательная установка КБДПУ-100-180 Установка электрооборудования.	
А12В 054.000 СБ	Крупноблочная деаэрационно- питательная установка КБДПУ-100-180. Установка электро- оборудования.	135
А12В.043.010	Стойка	
А12В.043.010 СБ	Стойка. Сборочный чертеш	136
А12В.043.012	Скоба	
А12В.047.010	Стойка	137
А12В.047.010 СБ	Стойка. Сборочный чертеш	
А12В.086.00037	Крупноблочная деаэрационно-пита- тельная установка КБДПУ-100-180. Электроосвещение.	138
ТИ.008.000 ТМВ-ТК	КБДПУ-100-180. Ведомость тепло- изоляционных конструкций	139,140 141,142
ТИ 008 000 ТМВ-М	КБДПУ-100-180. Ведомость ма- териалов.	143
ТИ 008 000 ТМВ-ОР	КБДПУ-100-180. Ведомость объе- мов работ.	144

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

1.1. Рабочие чертежи крупноблочной деаэрационно-питательной установки КБД ПУ-100-180 выполнены для применения в проектах котельных с паровыми котлами ДЕ-25 и КЕ-25 и независимо от вида сжигаемого топлива.

1.2. Установка КБД ПУ-100-180 должна изготавливаться в соответствии с рабочими чертежами и техническими требованиями, содержащимися в настоящем выпуске.

1.3. Установка предназначена для питания воды 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, электромеханический, теплоизоляция.

ТО15.008 000.000Д

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	ИЗДАНИЕ
РАЗРАБ.		ШУМАКОВА	С.И.		1	8
ПРОВЕР.		ПРОФИМОВ	П.И.			
Т. КОМП.		САДОРОВ	С.И.			
П. КОНТР.		ЯСТРЕБОВ	Я.И.			
УТВ.		КАТЕРМАНЦ	К.И.			

Копировал: 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, или на сортаменты черных металлов.

3. ТРЕБОВАНИЯ К СБОРКЕ УСТАНОВКИ.

3.1. Рабочая документация позволяет вести сборку блоков установки промышленным методом с организацией раздельного поточного изготовления

ТО15.008000.000Д

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 2

ФОРМАТ А4

узлов трубопроводов и элементов металлоконструкций.

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 образцовым кругом) с помощью трубрезных станков. Разрешается обрабатывать концы труб установки газовой, плазменной или воздушно-дуговой резкой с последующей зачисткой кромок ренушим 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.

ТО15.008000.000Д

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	3			

3.6. Сварку элементов металлоконструкций установки выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Сварку длинномерных корыччатых 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 нестандартного оборудования и проверка его состояния;
- изготовление элементов металлоконструкции;
- изготовление узлов трубопроводов;

ТО15.008000.000Д

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 4

- 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 клемм сварщиков на сварных соединениях при необходимости.

3.11. После сборки 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 коррозионно-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

ТО15.008.000.000Д

Лист
6

ФОРМАТ А4

3.14. Оснащение блока приборами и средствами автоматизации производить согласно сборочному чертежу А128065.000 СБ. 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. А128054.000 СБ, 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 усиление креплений конструкций изоляции за счет установки опорных колец на горизонтальных участках и разгружающих устройств на вертикальных участках трубопроводов, а также применение спецзащелок.

Конструкция блока допускает выполнение изоляции после его монтажа.

Работы по изоляции прямых 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.

Мехмонтажная ведомость на изоляцию блока,

ТО15.008.000.000Д

Лист
6

ФОРМАТ А4

Ведомости объемов работ и материалов приведены на черт. ТИ008000ТМВ-ТК, ТИ008000ТМВ-ОР, ТИ008000ТМВ-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 соединительными концами трубопроводов. Крепление заглушек из листовой стали $S=3-4$ 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

ТО15.008.000.000Д

Лист
7

ФОРМАТ А4

вести 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 деаэрационного бака.

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

ТО15.008.000.000Д

Лист
8

ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

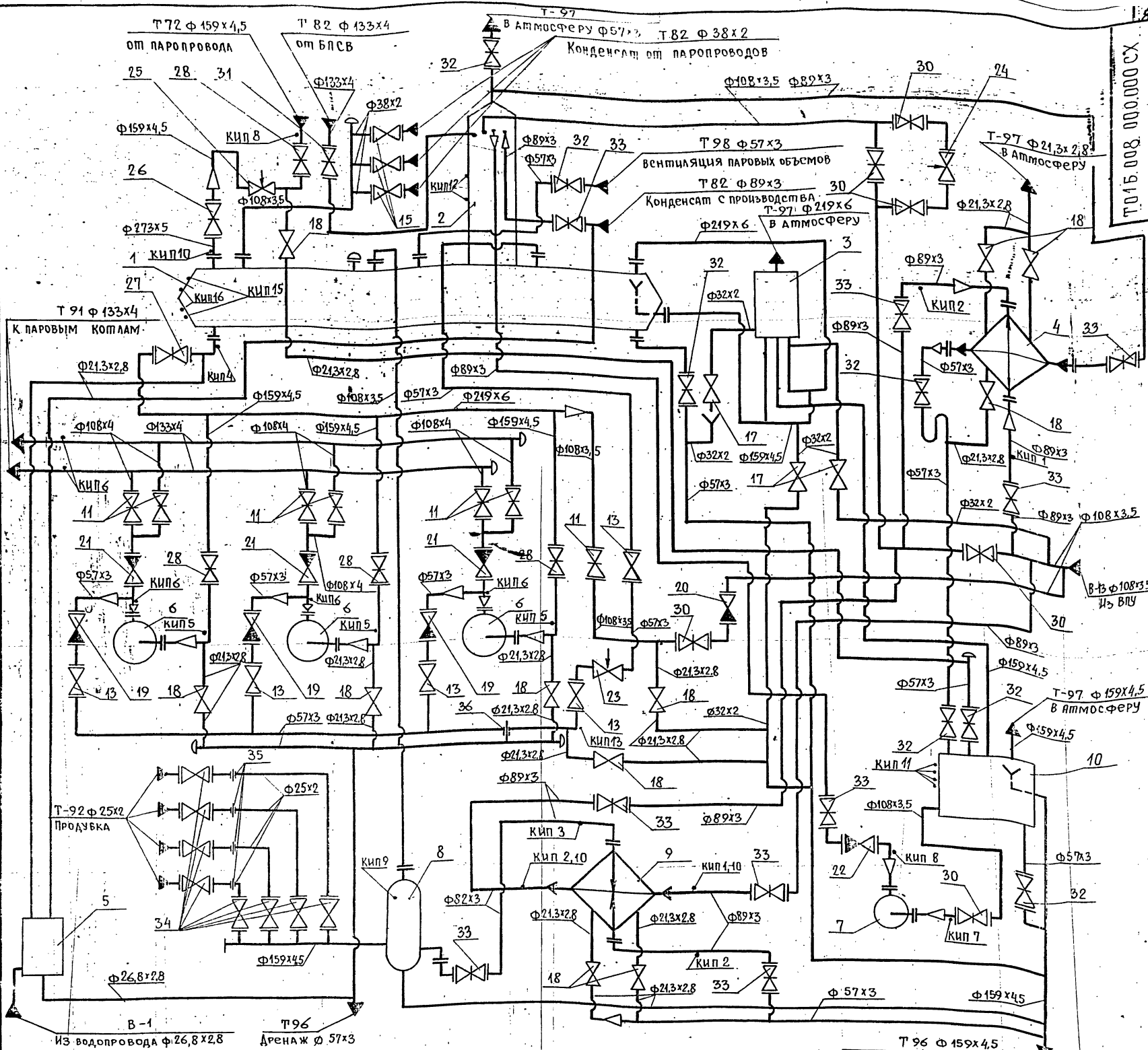
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

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

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

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

23205-21 2



Поз.	Арматура	Кол.	Масса, ед. кг
11	ЗАДВИЖКА фланцевая 30с 41нж1 Ду100 Ру16	7	52,0
12	Вентиль запорный фланцевый 15 с 22нж ду 50 Ру40	2	
13	Вентиль запорный фланцевый 15 с 22нж Ду50 Ру40	5	17,3
14	Вентиль запорный фланцевый		
15	Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п1 Ду 32 Ру16	3	4,3
17	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п1 Ду 25 Ру16	3	1,4
18	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п1 Ду 15 Ру16	11	0,7
19	Клапан обратный фланцевый 19с 38нж Ду 50 Ру 40	3	13,6
20	Клапан обратный фланцевый 19ч 16бр Ду 100 Ру16	1	40,8
21	Клапан обратный фланцевый 19с 38нж Ду 100 Ру 63	3	38,8
22	Клапан обратный 19ч 21бр Ду 80 Ру10	1	4,9
23	Клапан регулирующий Т-33Б Ду 50 Ру 64	1	37,2
24	Клапан регулирующий 6с-9-2 Ду100 Ру100	1	90,0
25	Клапан регулирующий 6с-9-3 Ду 150 Ру 100	1	127,0
26	ЗАДВИЖКА фланцевая 30с 41нж1 Ду 250 Ру16	1	298,0
27	ЗАДВИЖКА фланцевая 30с 41нж1 Ду 200 Ру16	1	145,0
28	ЗАДВИЖКА фланцевая 30с 41нж1 Ду 150 Ру 16	4	97,0
30	ЗАДВИЖКА фланцевая 30ч 6бр Ду 100 Ру10	6	39,5
31	ЗАДВИЖКА фланцевая 30ч 6бр Ду 125 Ру40	1	56,4
32	ЗАДВИЖКА фланцевая 30ч 6бр Ду 50 Ру10	6	18,4
33	ЗАДВИЖКА фланцевая 30ч 6бр Ду 80 Ру 10	8	29,0
34	Вентиль запорный фланцевый 15кч 19п1 Ду 20 Ру10	8	2,6
35	Диафрагма дроссельная	4	
36	Диафрагма дроссельная	1	

Поз.	Оборудование	Кол.	Масса, кг
1	Бак деаэрационный V=25м³		
2	Колонка деаэрационная ДА-100	1	4650 кг
3	Предохранительное устройство ДА-100	1	670 кг
4	Охладитель выпара ОВА-В	1	1035 кг
5	Блок холодильника отбора проб БХОП	1	431 кг
6	Насос ЦНСГ-60-198с электродвигателем 4А 225 М-2	3	860 кг
7	Насос КС12-50/2 с электродвигателем 4А 100 L-2	1	315 кг
8	Сепаратор непрерывной продувки Ду300 ОСТ 24, 838.11	1	297 кг
9	Теплообменник водоводяной F=5м², Q=20-40 т/ч	1	280 кг
10	Бак нижних точек V= 2,5 м³	1	375 кг

ТО 15.008 000.000.СХ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-180	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ТРОФИМОВ						
ПРОВ.	ПАВЛОВ						
ГЛ. КОНСТР.	СНДОРОВ						
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			Технологическая схема	Лист	Листов 1	
ЧТБ	КУЗНЕЦОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		

Серия 5-903-Н Выпуск 1-В

Номер прибора	Заказная конструкция	Наименование	Кол.	Примеч.
КИП 1, 2, 3, 4	13КЧ-4-75	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	Кранштейн	4	

Обозначение трубопровода	Назначение трубопровода	Ду выхода
В-1	Водопроводная вода P=3 кгс/см ² t=7°C	20
В-13	Трубопровод воды после ВЛУ P=3 кгс/см ² t=35°C	100
Т-72	Трубопровод пара P=7 кгс/см ²	150
Т-82	Трубопровод конденсата от БЛСВ	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 безпарный	50
Т-96	Трубопровод дренажный безпарный	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

Инв. № табл. Подп. и дата

Взам. инв. № табл. Подп. и дата

Инв. № табл. Подп. и дата

Взам. инв. № табл. Подп. и дата

Изн. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО16.008.000.000 СТ	Лист
					2

Формат А3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			ТО16.008.000.000 СБ	Сборочный чертеж		
Ж			ТО16.008.000.000 СТ	Схема технологическая	1	А2, А3
А2			ТО16.008.000.000 Д	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А2	1		ТО16.008.100.000	Блок нижний	1	
А2	2		ТО16.008.200.000	Блок верхний	1	
А2	3		ТО16.008.300.000	Установка гидрозатвора	1	
А2	4		ТО16.008.401.000	Металлоконструкция	1	
А2	5		ТО16.008.402.000	Металлоконструкция	1	
А2	6		ТО16.008.403.000	Металлоконструкция	1	
А2	7		ТО16.008.404.000	Металлоконструкция	1	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	9		ТО16.008.502.000	Трубопровод	1	
А4	10		ТО16.008.503.000	Трубопровод	1	
А4	11		ТО16.008.504.000	Трубопровод	1	
А4	12		ТО16.008.505.000	Трубопровод	1	
А4	13		ТО16.008.506.000	Трубопровод	1	
А4	14		ТО16.008.507.000	Трубопровод	1	
А4	15		ТО16.008.508.000	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	23			M16-6g x 60.58	8	
	24			M16-6g x 55.58	8	
	25			M12-6g x 60.58	4	

Инв. № табл. Подп. и дата

Взам. инв. № табл. Подп. и дата

Изн. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО16.008.000.000	Лист
Разр. Кополова	Колмак				1
Пров. Трофимов	Рез				3
И. контр. Сидоров	Сидоров				
И. контр. Ястребов	Ястребов				
Усть. Катерман	Катерман				

Крупноблочная
вентиляционно-питательная установка
КБДЛУ-100-180

Гипротехмонтаж
г. Москва

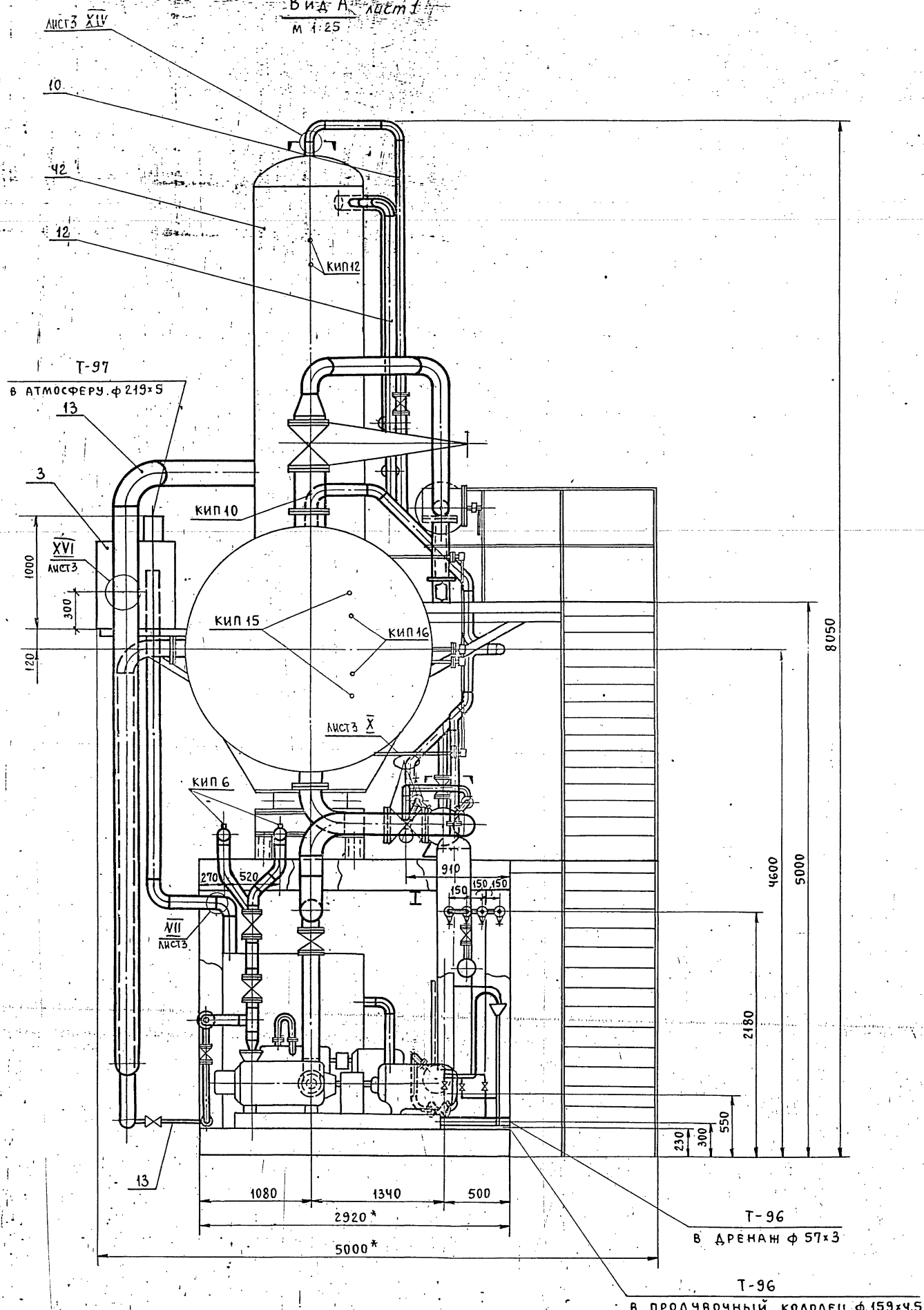
Формат А4

Изн. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТО16.008.000.000	Лист
					2

23205-21 10 Формат А4

Вид А *лет 1*
М 1:25

ТО 15.008.000.000 СБ



Серия 5.903-11 Выпуск 1-8

Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата

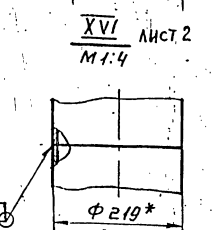
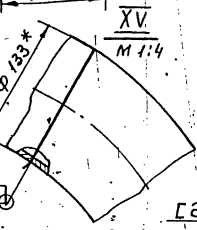
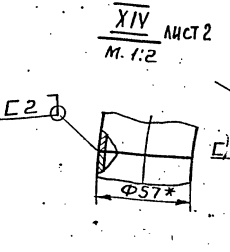
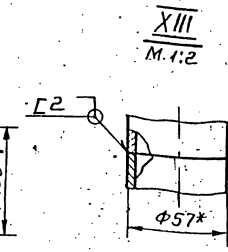
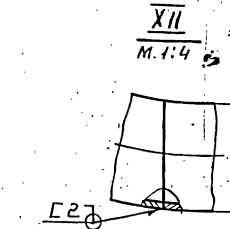
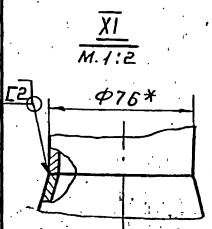
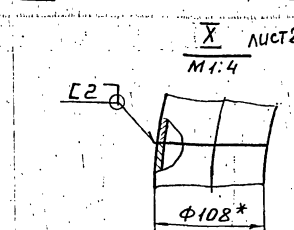
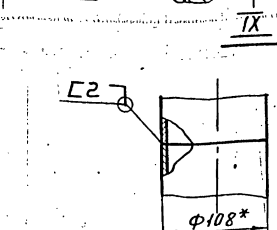
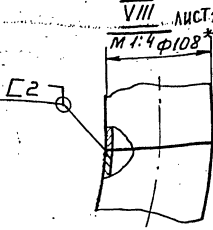
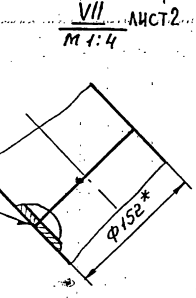
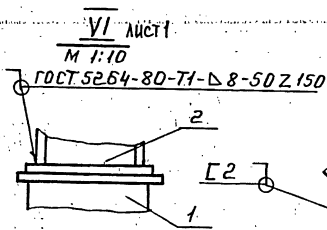
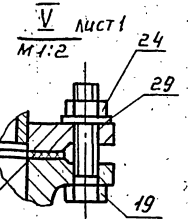
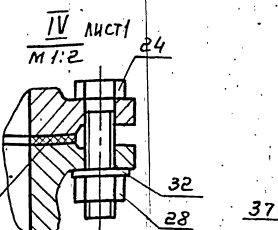
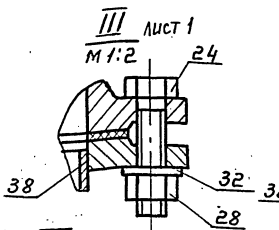
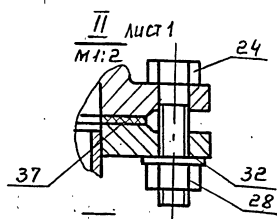
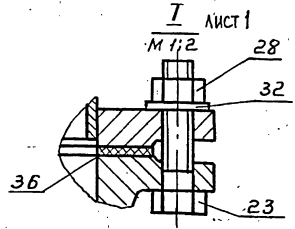
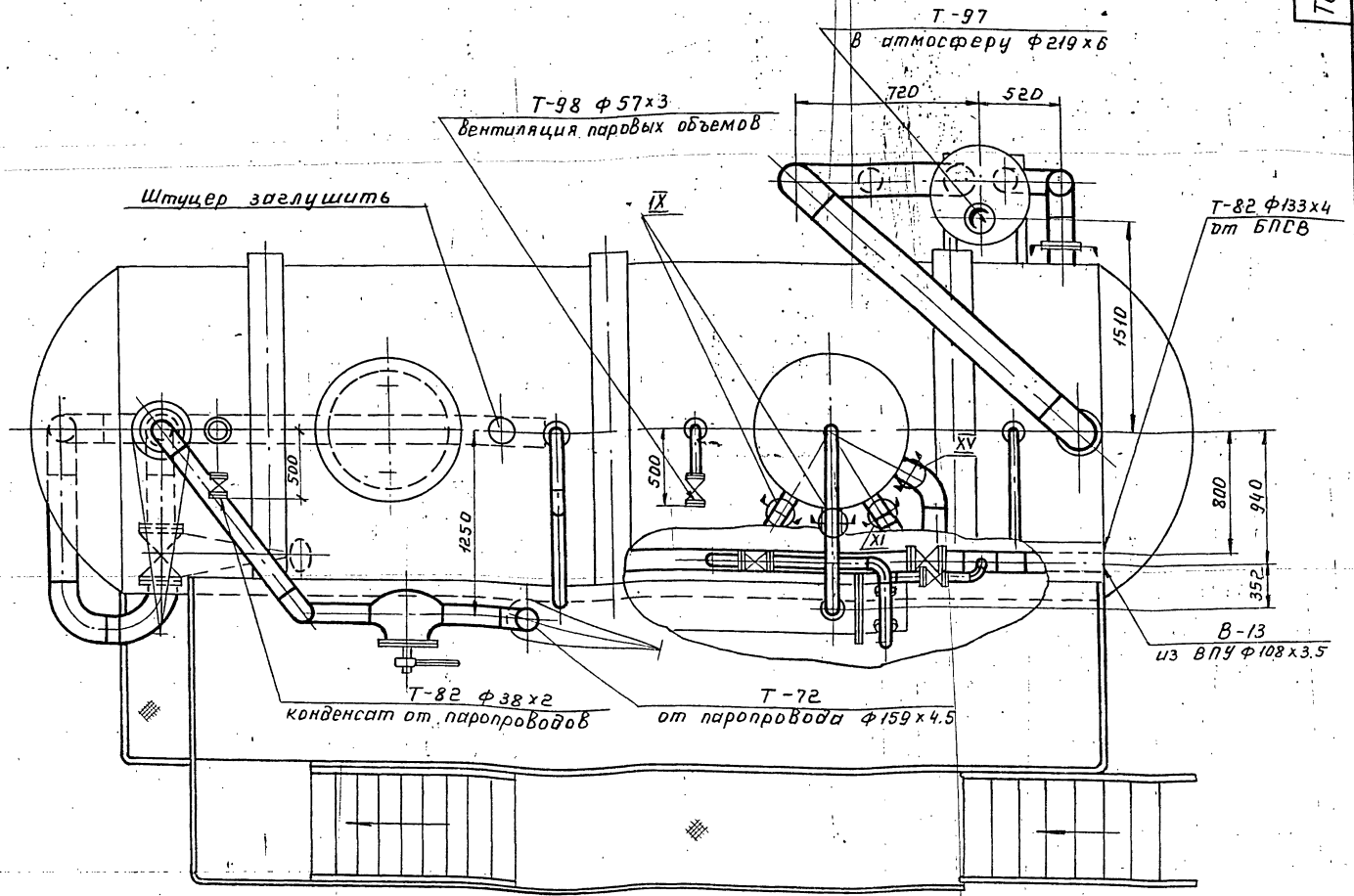
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТО 15.008.000.000 СБ

Лист
2

23005-01 10 формат А0

Вид Б лист 1
М 1:25



Серия 5.903 - И Выпуск 1 - 8

Лист № 1001 Лист и дата Взам.инв.№ ИЛВ № 401/01 Лист и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			ТО 15.008 000.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		ТО 15.008 101.000	Узел охладителя выпара ОВА-8	1	
A4	2		ТО 15.008 102.000	Узел теплообменника	1	
A4	3		ТО 15.008 103.000	Трубопровод питательный	1	
A4	4		ТО 15.008 104.000	Трубопровод всасывающий	1	
A4	5		ТО 15.008 105.000	Трубопровод нагнетательный	1	
A4	6		ТО 15.008 106.000	Трубопровод нагнетательный	1	

ТО 15.008 100.000

Блок
чинный

Лит Лист Листов
1 7
Гипротехмонтаж
Москва
Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	16		ТО 15.008 117.000	Трубопровод всасывающий	1	
A4	17		ТО 15.008 118.000	Трубопровод нагнетательный	1	
A4	18		ТО 15.008 119.000	Трубопровод нагнетательный	1	
A4	19		ТО 15.008 120.000	Трубопровод перепада	1	
A4	20		ТО 15.008 121.000	Узел дренажный	1	
A4	21		ТО 15.008 122.000	Трубопровод дренажный	1	
A4	22		ТО 15.008 123.000	Трубопровод дренажный	1	
A4	23		ТО 15.008 124.000	Трубопровод	2	
A4	24		ТО 15.008 125.000	Трубопровод дренажный	1	
A4	25		ТО 15.008 126.000	Трубопровод дренажнопаропроводов	1	
A4	26		ТО 15.008 127.000	Узел дренажный	1	

ТО 15.008 100.000

Лист 3

Формат А4

Лист № 1002 Лист и дата Взам.инв.№ ИЛВ № 401/01 Лист и дата

Лист № 1002 Лист и дата Взам.инв.№ ИЛВ № 401/01 Лист и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	7		ТО 15.008 108.000	Трубопровод рециркуляционный	3	
A4	8		ТО 15.008 109.000	Трубопровод рециркуляционный	1	
A4	9		ТО 15.008 110.000	Узел клапана Т-33Б	1	
A4	10		ТО 15.008 111.000	Трубопровод рециркуляционный	1	
A4	11		ТО 15.008 112.000	Узел клапана БС-9-2	1	
A4	12		ТО 15.008 113.000	Трубопровод теплообменника	1	
A4	13		ТО 15.008 114.000	Трубопровод теплообменника	1	
A4	14		ТО 15.008 115.000	Трубопровод химочищенной воды	1	
A4	15		ТО 15.008 116.000	Трубопровод химочищенной воды	1	

ТО 15.008 100.000

Лист 2

Формат А4

Лист № 1003 Лист и дата Взам.инв.№ ИЛВ № 401/01 Лист и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	27		ТО 15.008 128.000	Трубопровод в БХОП	1	
A4	29		ТО 15.008 129.000	Трубопровод продувки	1	
A4	30		ТО 15.008 130.000	Металлоконструкция	1	
A4	31		ТО 15.033 000.000	Блок холодильника отбора проб БХОП	1	
				Детали		
A4	36		ТО 15.008 100.001	Заглушка	4	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70 М12-6g x 45.58	20	

ТО 15.008 100.000

Лист 4

Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	41		M16 - 6g x 55.58	16	
	42		M20 - 6g x 65.58	8	
	43		Шпильки ГОСТ 9066-75. AM20 x 110. 40. 35. II. 2	48	
	75		Бак нижних точек V = 2,5 м³ АСТ 34.42.559-82	1	
	76		Сепаратор непрерыв- ной пробы ВКИ Ду 300 АСТ 24. 838.11-81	1	
	50		Гайки ГОСТ 5915-70 M12 - 6H.5	20	
	51		M16 - 6H.5	16	
	52		M20 - 6H.5	18	
	53		Гайки ГОСТ 9064-75 AM20. 40. II. 2	56	
Изм. Лист № док. Подп. Дата					Лист 5
Т015. 008 100. 000					Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	57		Шайбы ГОСТ 11371-78 12.01.08 кп	20	
	58		16.01.08 кп	16	
	59		20.01.08 кп	104	
	77		Таль 1-0.5-3 ГОСТ 2799-75	1	
	92		Кашка 0.5A ГОСТ 47-63	1	
	64		Прокладки ГОСТ 15180-70 А - 80-64	6	
	65		А - 65-6	1	
	66		Б - 65-6	4	
	67		А - 80-10	4	
	68				
	69				
	70				
Изм. Лист № док. Подп. Дата					Лист 6
Т015. 008 100. 000					Формат А4

Изм. № 1 (Лист) Подпись и дата Взам. инв. № 90/90/90 Подп. и дата

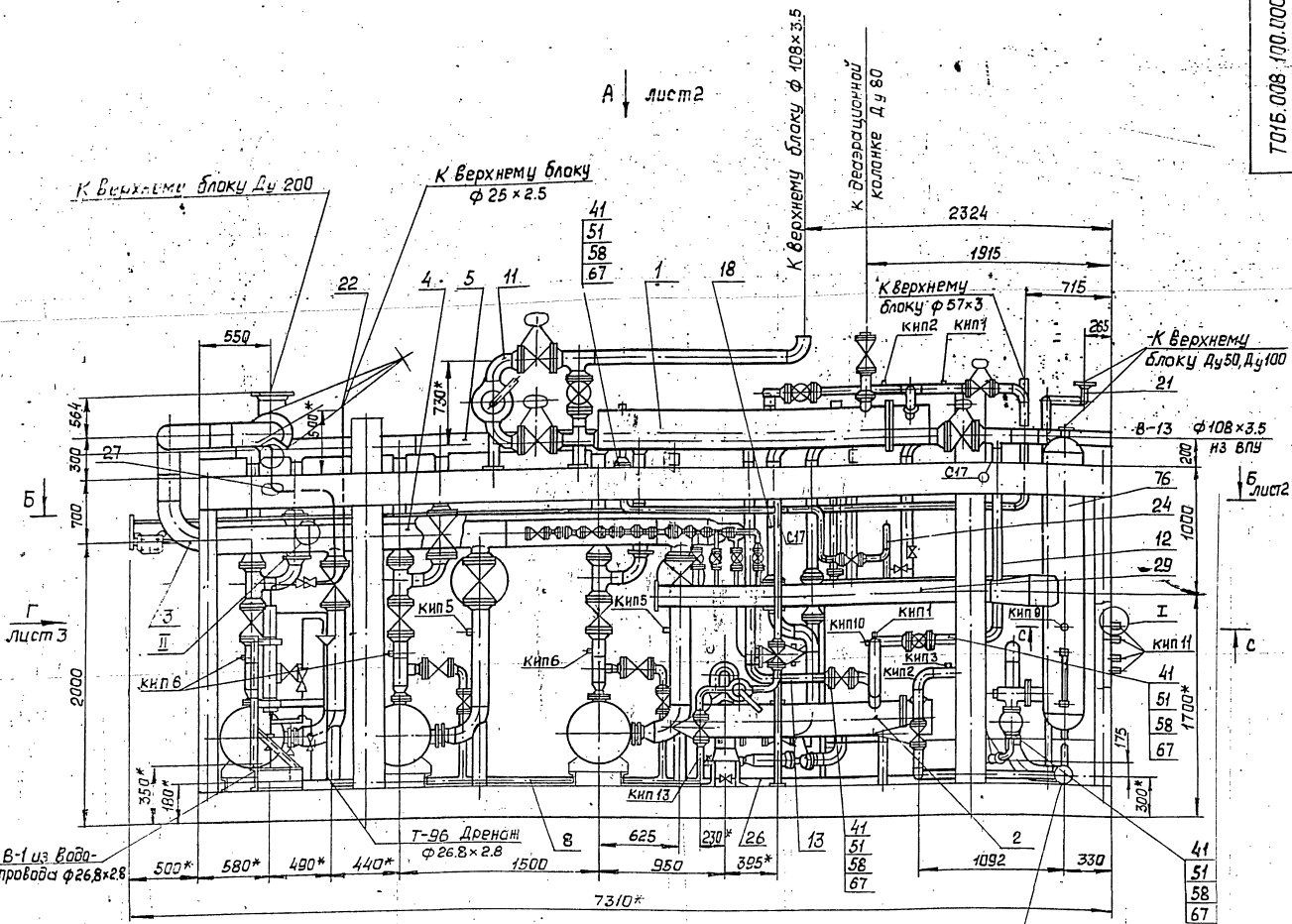
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Прочие изделия</u>		
	73		Насос ЦНСГ-60-198 с электродвигателем 4A225 M-2	3	
	74		ТУ 24.08.1033-80 Насос КС12-50/2 с электродвигателем 4A100L-2	1	
	78		Патрубок ЗКЧ-99-74	4	Сборник 74 ПМАМССОСР
	79		Штуцер M20x1.5-50 ЗКЧ-46-76	1	Сборник 25 ПМАМССОСР
	80		Колпачок M20x1.5 ЗКЧ-31-75	1	Сборник 50 ПМАМССОСР
	81		Прокладка 18 ЗКЧ-36-76	1	Сборник 25 ПМАМССОСР
Изм. Лист № док. Подп. Дата					Лист 7
Т015. 008 100. 000					Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	28		Гайки ГОСТ 5915-70 M16 - 6H.5	16	
	29		M12 - 6H.5	4	
	32		Шайбы ГОСТ 11371-78 16.01.08 кп	16	
	33		12.01.08 кп	4	
	36		Прокладки ГОСТ 15180-70 А-150-6	1	
	37		А-100-6	1	
	38		А-80-6	1	
	39		А-50-6	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	42		Колонка дезаэрацион- ная ДА-100*	1	Исходный № 312/97 Код по ОКП 8563067
	43		Штуцер M27x2-100 ЗКЧ-35-70	2	Сборник 25 ПМАМССОСР
	44		Колпачок M27x2 ЗКЧ-31-75	2	Сборник 60 ПМАМССОСР
	45		Прокладка 24 ЗКЧ-36-70	2	Сборник 25 ПМАМССОСР
* Поставка заказчика в комплект поставки в одну т. гидрозатвор, охладитель выпара, регулирующие клапаны					
Изм. Лист № док. Подп. Дата					Лист 3
Т015. 008 000. 000					Формат А4

Изм. № 1 (Лист) Подпись и дата Взам. инв. № 90/90/90 Подп. и дата

Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

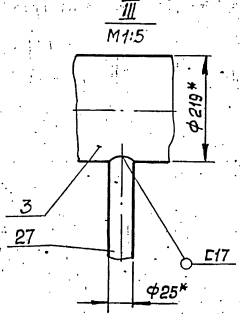
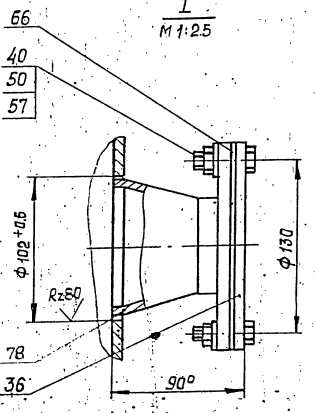
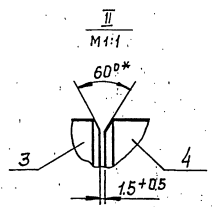
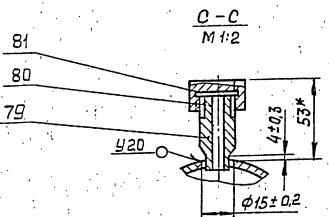
А ↓ лист 2



Г лист 3

Б лист 2

С

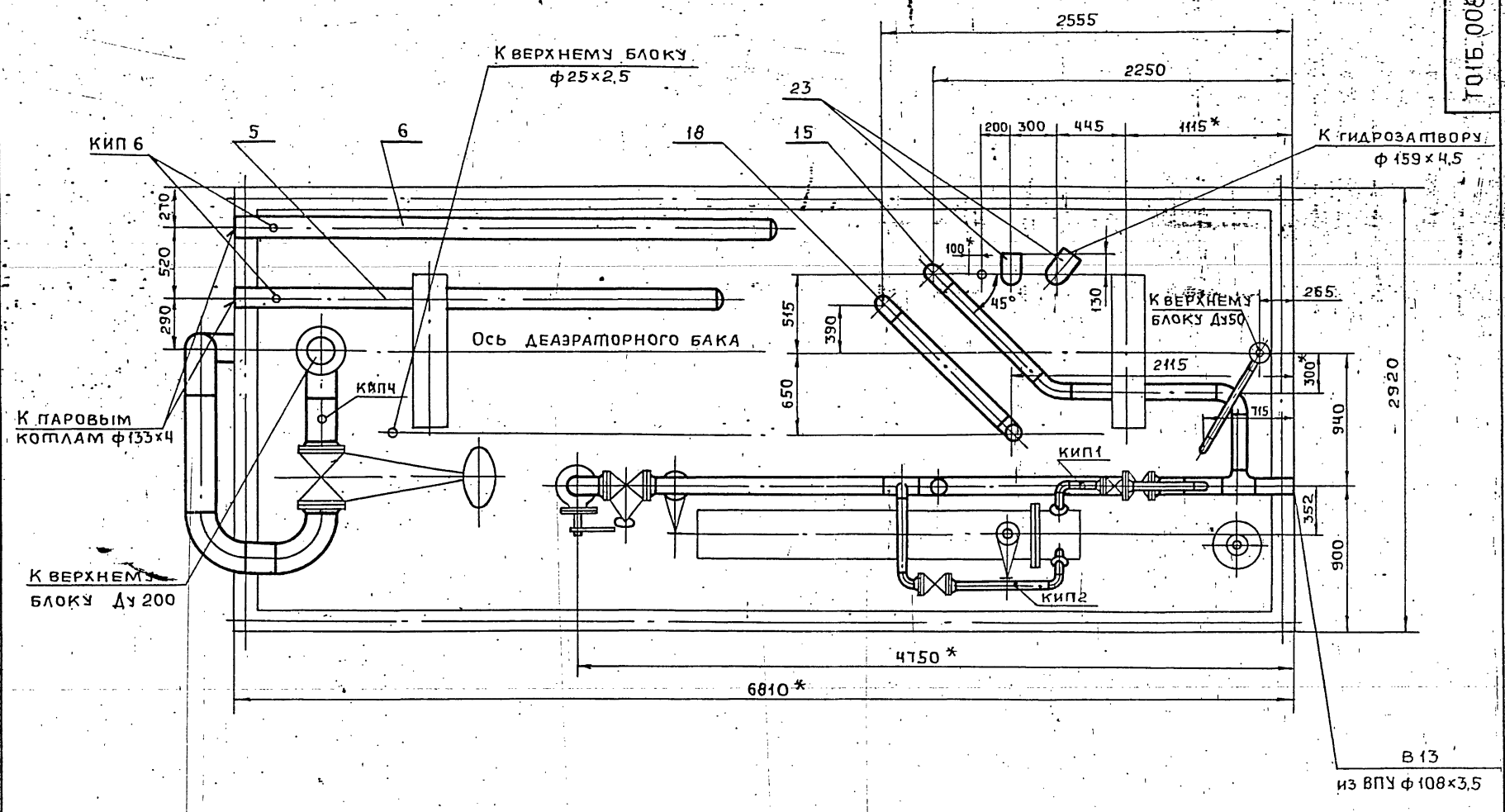


1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80 для трубопровод и по ГОСТ 5264-80 для металлоконструкций.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$
- 3* Размеры для справок.

Изм. № п/п. Подп. и дата. Изм. № п/п. Подп. и дата. Изм. № п/п. Подп. и дата.

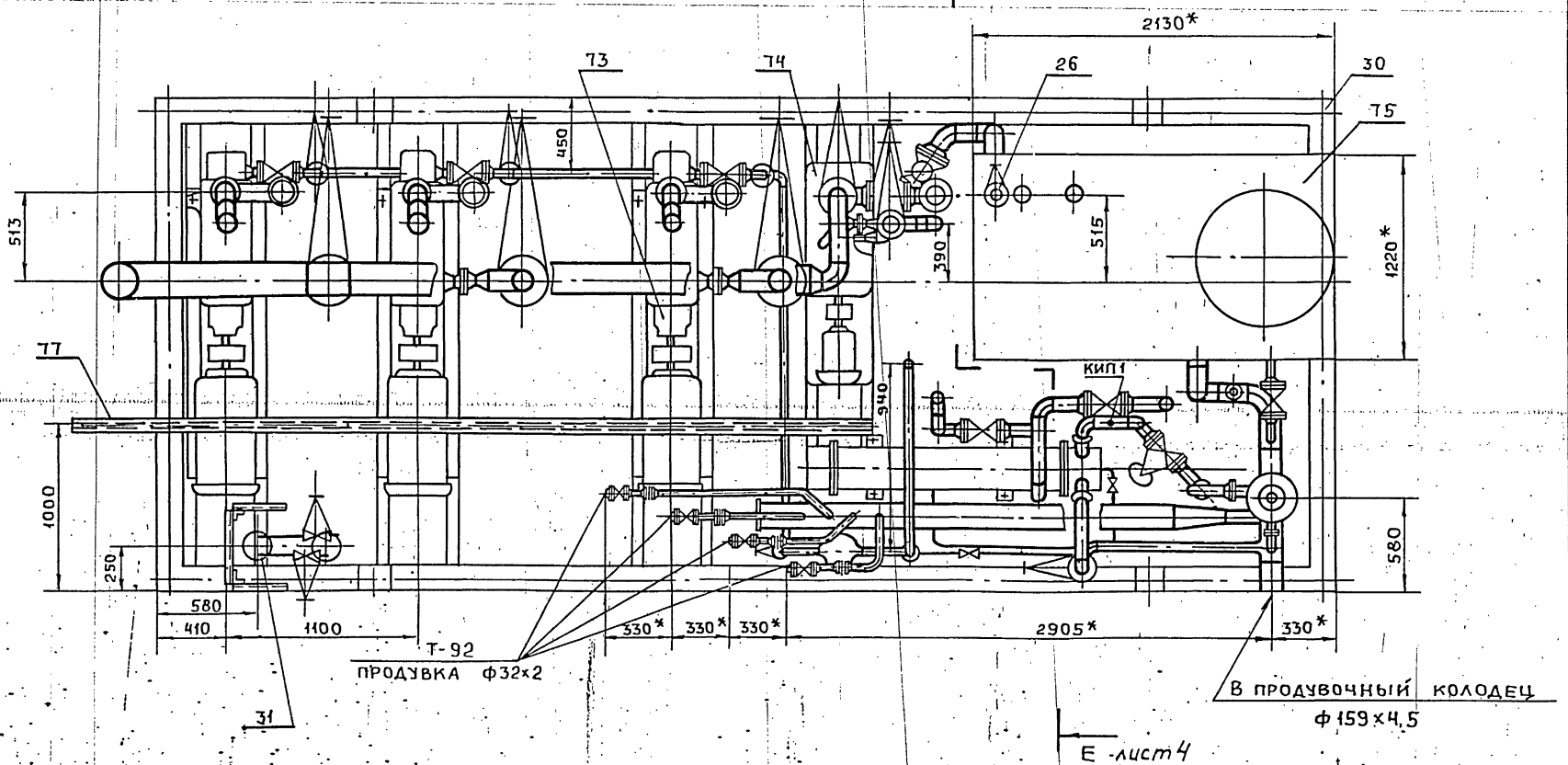
				ТО15-008-100.000.СБ		
Изм. Лист	№ док. изм.	Подп.	Дата	БЛОК НИЖНИЙ		
Разраб.	Трофимов	И.И.		Сборочный чертёж		
Пров.	Сидаров	В.В.		Лист	1	Листов
Ин. конст.	Сидаров	В.В.		4		
И. контр.	Ястребов	В.В.		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Итв.	Кагермания	В.В.		г. Москва		

Вид А лист 1



Б-Б

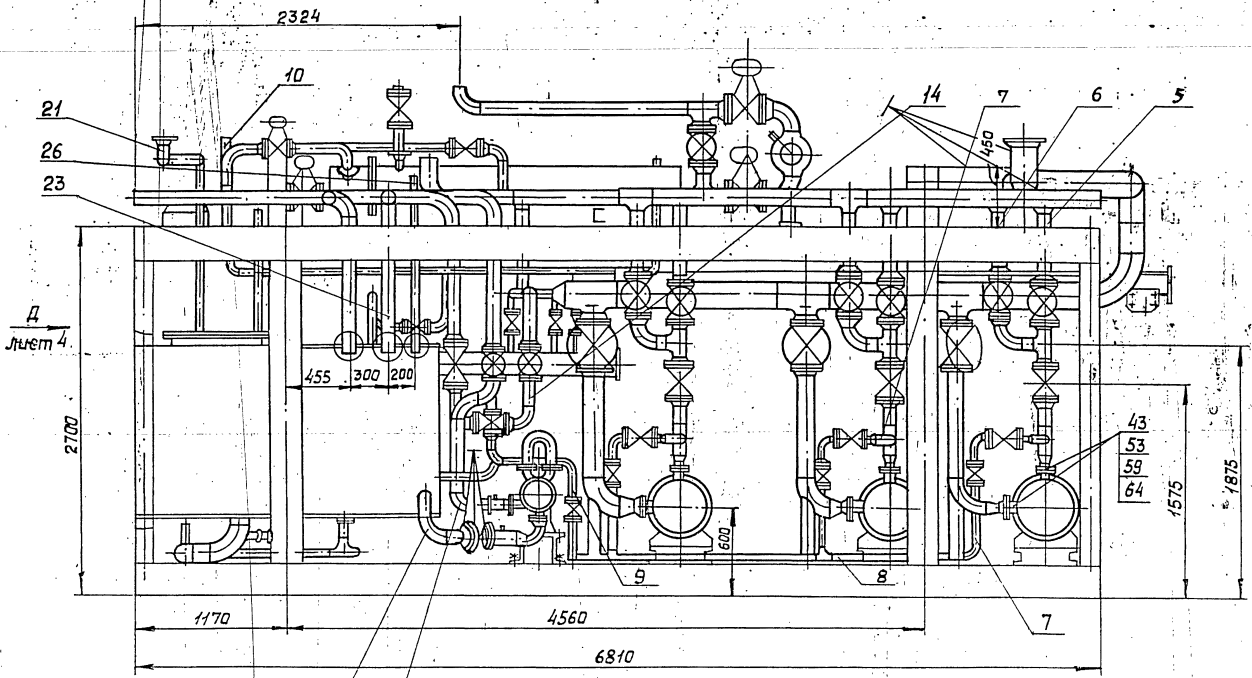
В лист 3



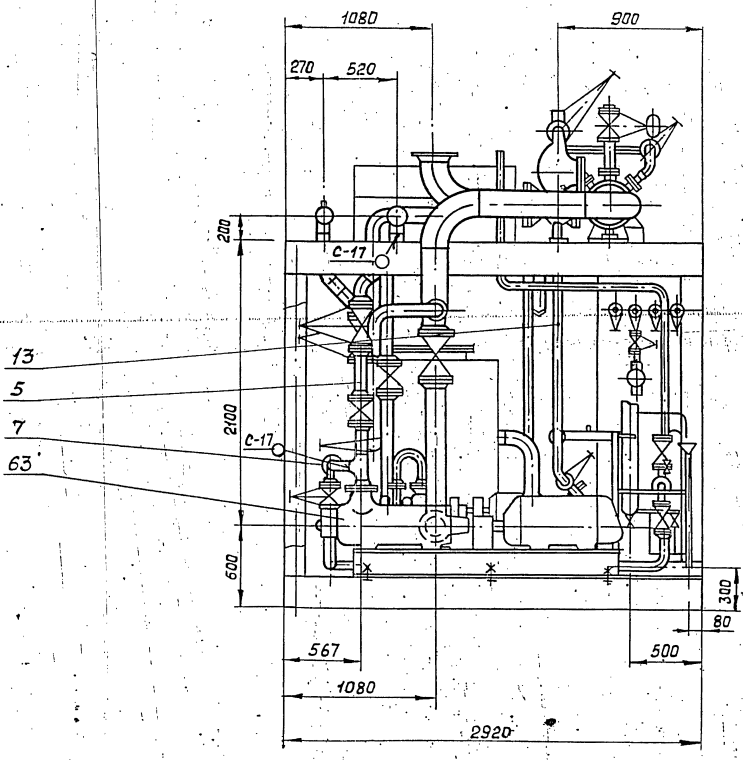
Е - лист 4

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

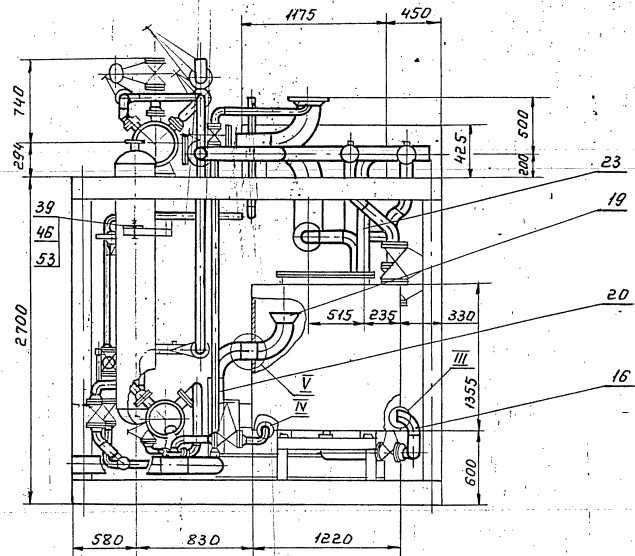
Вид В повернута лист 2



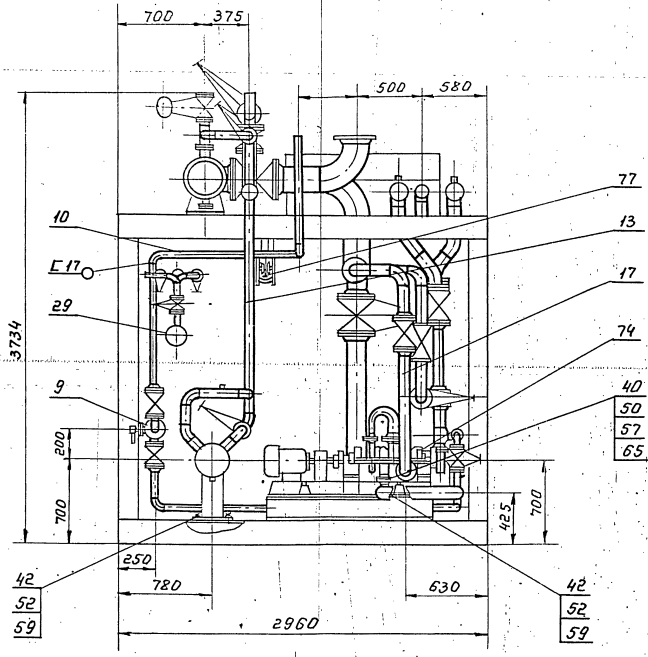
Вид Г лист 1



Вид Д лист 3



E-E лист 2



Серия 5.903-11 выпуск 1-8

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2			T016.008 101.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		T016.008 101.001	ПАМРУБОК	1	
A4	2		T016.008 101.001-01	ПАМРУБОК	1	
A4	3		T016.008 101.002	ПАМРУБОК	1	
A4	4		T016.008 101.003	ТРОЙНИК	1	
Б4	5		T016.008 101.004	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 108x3.5 ГОСТ10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ10705-80		
				ε=1204-2.4	1	10,9 кг
Б4	6		T016.008 101.005	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 89x3 ГОСТ10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ10705-80		
				ε=464-1.6	1	3 кг
Б4	7		T016.008 101.006	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 89x3 ГОСТ10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ10705-80		
				ε=246-1.6	2	1,6 кг
Б4	8		T016.008 101.007	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 108x3.5 ГОСТ10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ10705-80		
				ε=300-1.6	1	2,7 кг
T016.008 101.000						
Изм	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА				Лист	Листов
ПРОВ.	ТРОФИМОВ				1	3
Т.КОНТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАН	
И.КОНТ.	ЯСПРЕБОВ				МОСКВА	
УТВ.	КАГЕРМАНЦ				ФОРМАТ А4	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				Задвижки 3046Р		
				ГОСТ 10194-78		
		21		Ду100 Ру10	1	
		22		Ду80 Ру10	3	
		23		Муфта 25 ГОСТ8966-75	1	
		24		Контергайка 25 ГОСТ8968-75	1	
		25		Сгон 25 ГОСТ8969-75	1	
				Вентили 15кч 18п		
				ГОСТ 18161-72		
		26		Ду25 Ру16	1	
		27		Ду15 Ру16	2	
		28		Бобышка БП1-М27*2-55		
				ОСТ 36-7-74	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
		29		Пробка П-М27*2		
				ТУ36.1444-75	2	
		30		Прокладка ПП28x42 УХЛ2		
				ТУ36.1103-82	2	
		31		Охладитель выпара		
				ОВА-8		
				ТУ 24-3-14-70-68	1	
T016.008 101.000						
Изм	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	СТАШКОВА				Лист	Листов
ПРОВ.	ТРОФИМОВ				3	
Т.КОНТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАН	
И.КОНТ.	ЯСПРЕБОВ				МОСКВА	
УТВ.	КАГЕРМАНЦ				ФОРМАТ А4	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
Б4	9		T016.008 101.008	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 89x3 ГОСТ10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ10705-80		
				L=90-1,6	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		10		Отвод 90° 89x3.5		
				ГОСТ 17375-83	5	
		11		Тройник 108x4-89x4		
				ГОСТ17376-83	3	
				ПЕРЕХОДЫ ГОСТ17378-83		
		12		К 89x3.5-57x3	2	
				Фланцы ГОСТ12821-80		
		13		1-100-10 ВстЗсп2	2	
		14		1-80-10 ВстЗсп2	8	
				Болты ГОСТ7798-70		
		15		M16-6g x65.58	16	
		16		M16-6g x60.58	24	
		17		Гайки M16-6H.5	40	
				ГОСТ 5915-70		
		18		Шайбы 16.01.08кп	40	
				ГОСТ 11371-78		
				ПРОКЛАДКИ ГОСТ15180-70		
		19		A-100-10	2	
		20		A-80-10	5	
T016.008 101.000						
Изм	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	СТАШКОВА				Лист	Листов
ПРОВ.	ТРОФИМОВ				2	
Т.КОНТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАН	
И.КОНТ.	ЯСПРЕБОВ				МОСКВА	
УТВ.	КАГЕРМАНЦ				ФОРМАТ А4	

100 001 800 9101

Rz80 ✓(✓)

1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

2. ОСТРЫЕ КРОМКИ ПРИПУСТИТЬ

T016.008 100.001

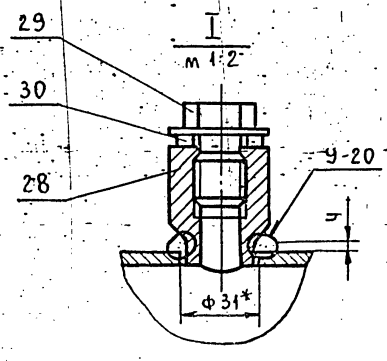
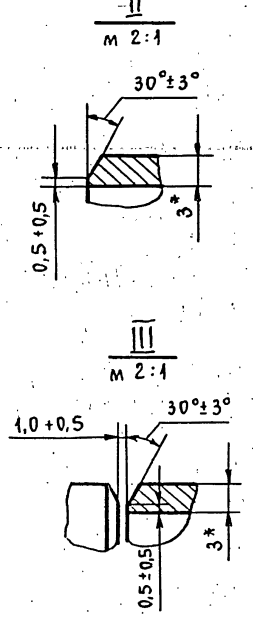
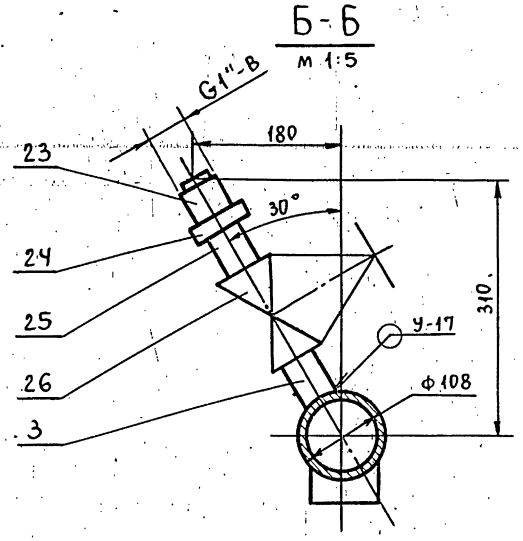
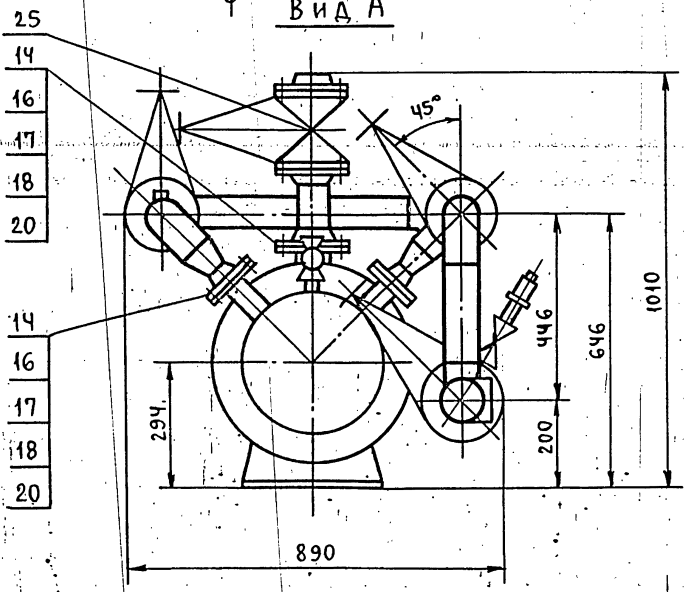
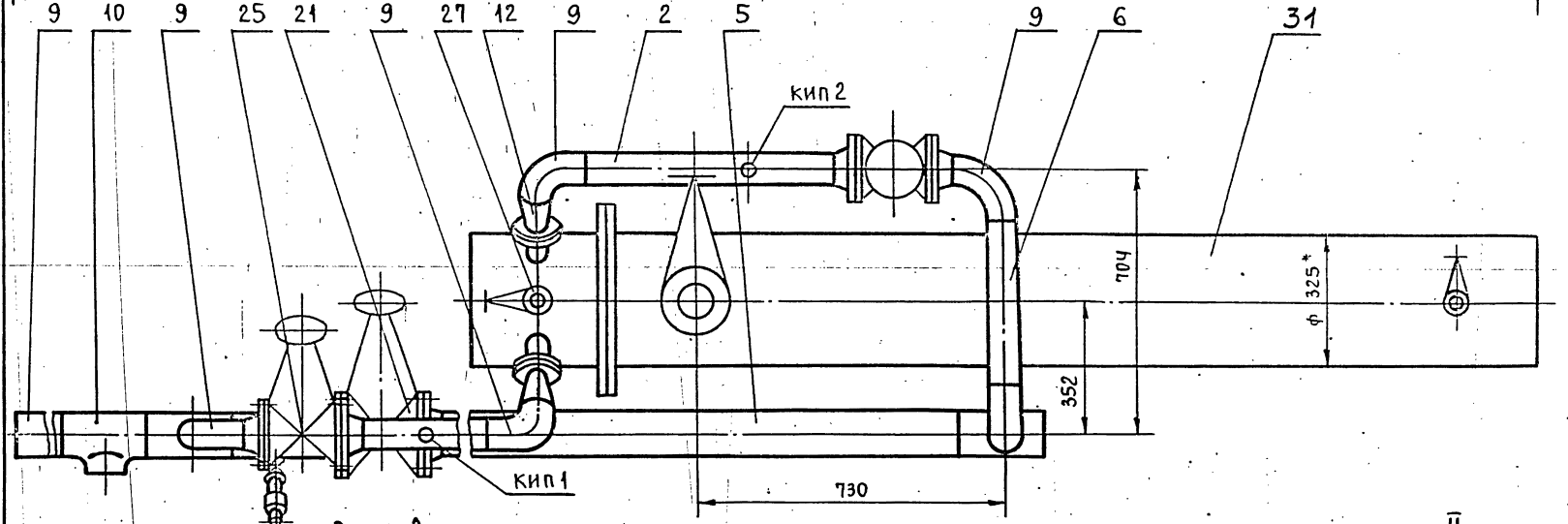
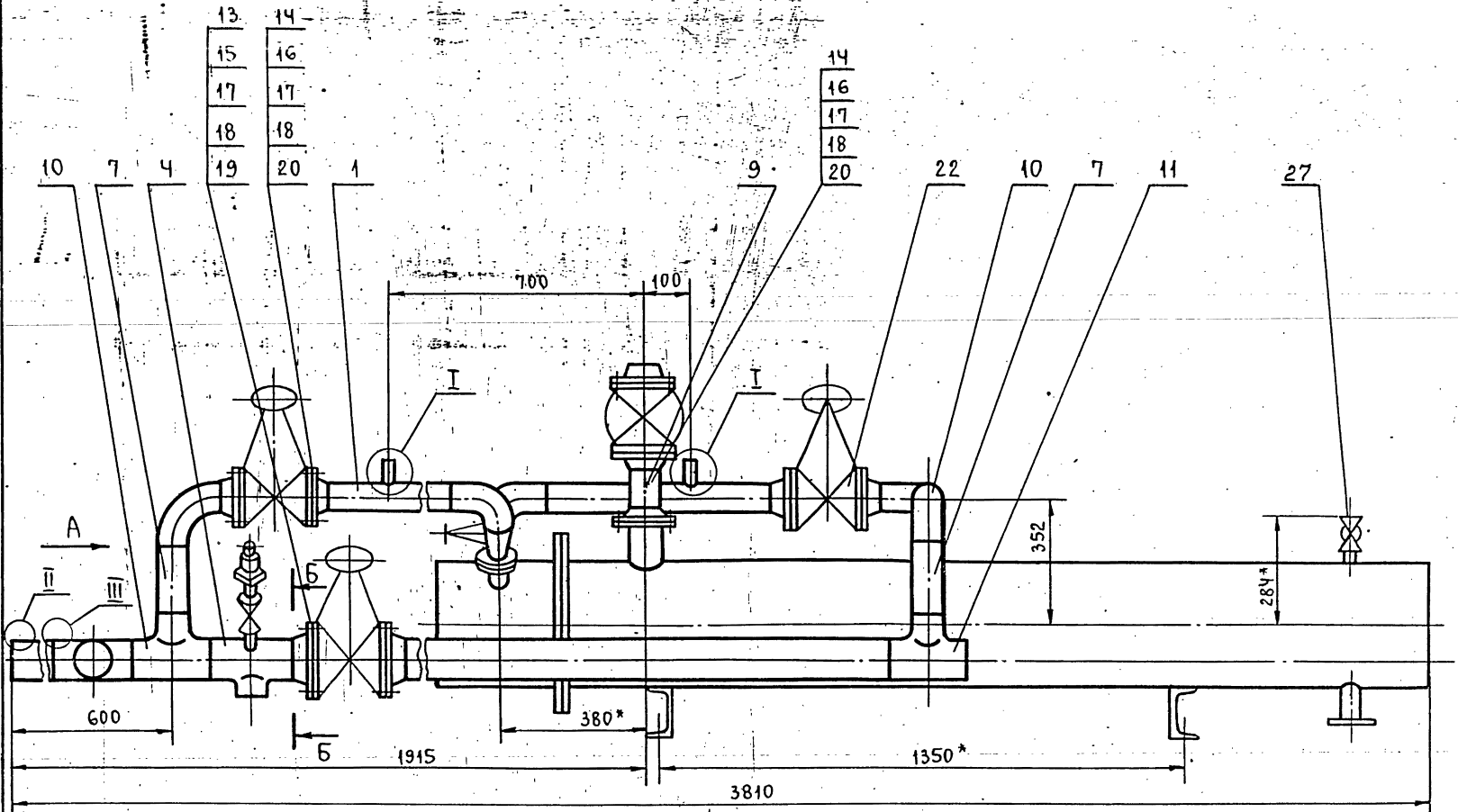
ЗАГЛУШКА

Лист 6-ПН-3 ГОСТ19903-74
ВстЗсп 6-П-ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАН

23205-21 20 ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

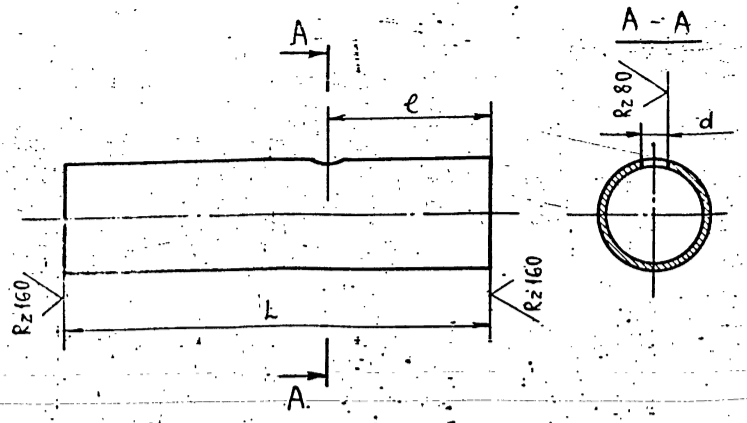


1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
3. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

				ТО16.008.101.000.С6		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДЛТА	УЗЕЛ ОХЛАДИТЕЛЯ ВЫПАРА ОВА-8		ЛИТ. МАССА
РАЗРАБ.	ТРОФИМОВ	<i>[Signature]</i>		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		МАШТАБ
ПРОВ.	СИДОРОВ	<i>[Signature]</i>				225,2
ГЛАВ. КОНСТ.	СИДОРОВ	<i>[Signature]</i>				1:10
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	<i>[Signature]</i>				ЛИСТ
УТВ.	КЗЫНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>				Листов 1
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

ТО16.008.101.001



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	L	e	d	
ТО16.008.101.001	276	200	31	1,8
" -01	566	206	31	3,6

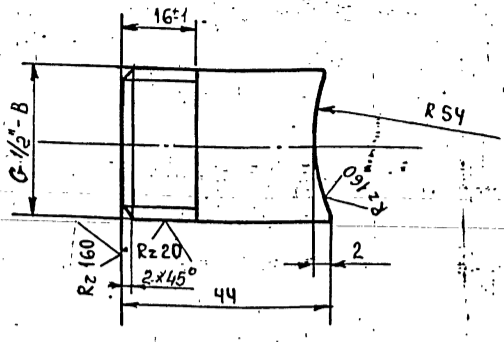
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

Изм. № Подп. и дата

ТО16.008.101.001				Лит.	Масса	Масштаб
Патрубок					см.	-
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов 1	
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ			Москва		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			ФОРМАТ А4		
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА			ТРУБА 89x3 ГОСТ 10704-76		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ			В-ВСт3сп ГОСТ 10705-80		

2/3 12

ТО16.008.101.002

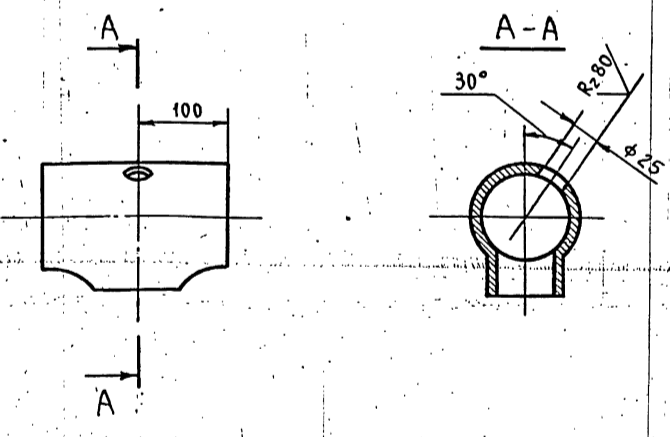


Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

Изм. № Подп. и дата

ТО16.008.101.002				Лит.	Масса	Масштаб
Патрубок					0,1	1:1
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов 1	
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ			Москва		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			ФОРМАТ А4		
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА			ТРУБА 25x2,8 ГОСТ 3262-75		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ					

ТО16.008.101.003

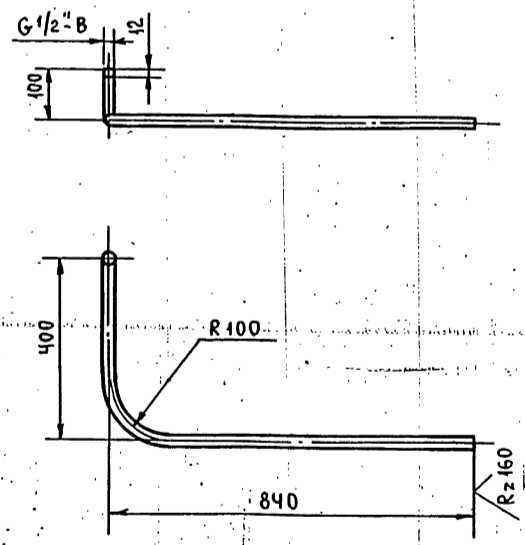


Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

Изм. № Подп. и дата

ТО16.008.101.003				Лит.	Масса	Масштаб
Тройник					3,1	1:5
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов 1	
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ			Москва		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			ФОРМАТ А4		
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА			Тройник 108x4-76x3,5		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ			ГОСТ 17376-83		

ТО16.008.102.006



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

Изм. № Подп. и дата

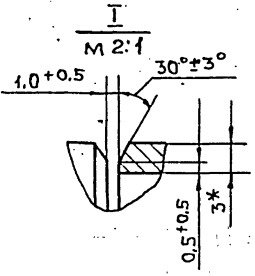
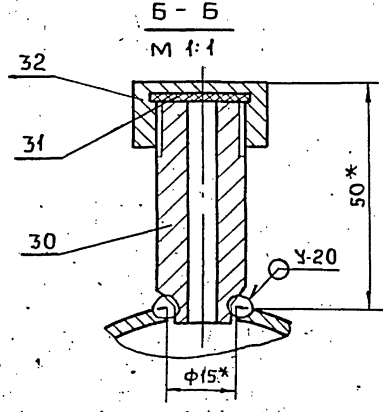
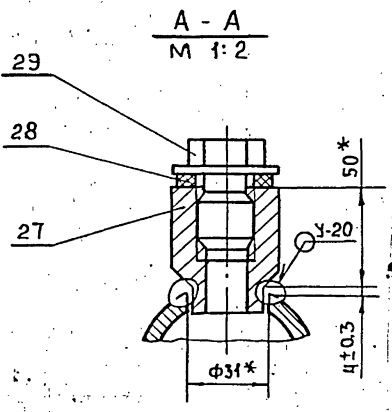
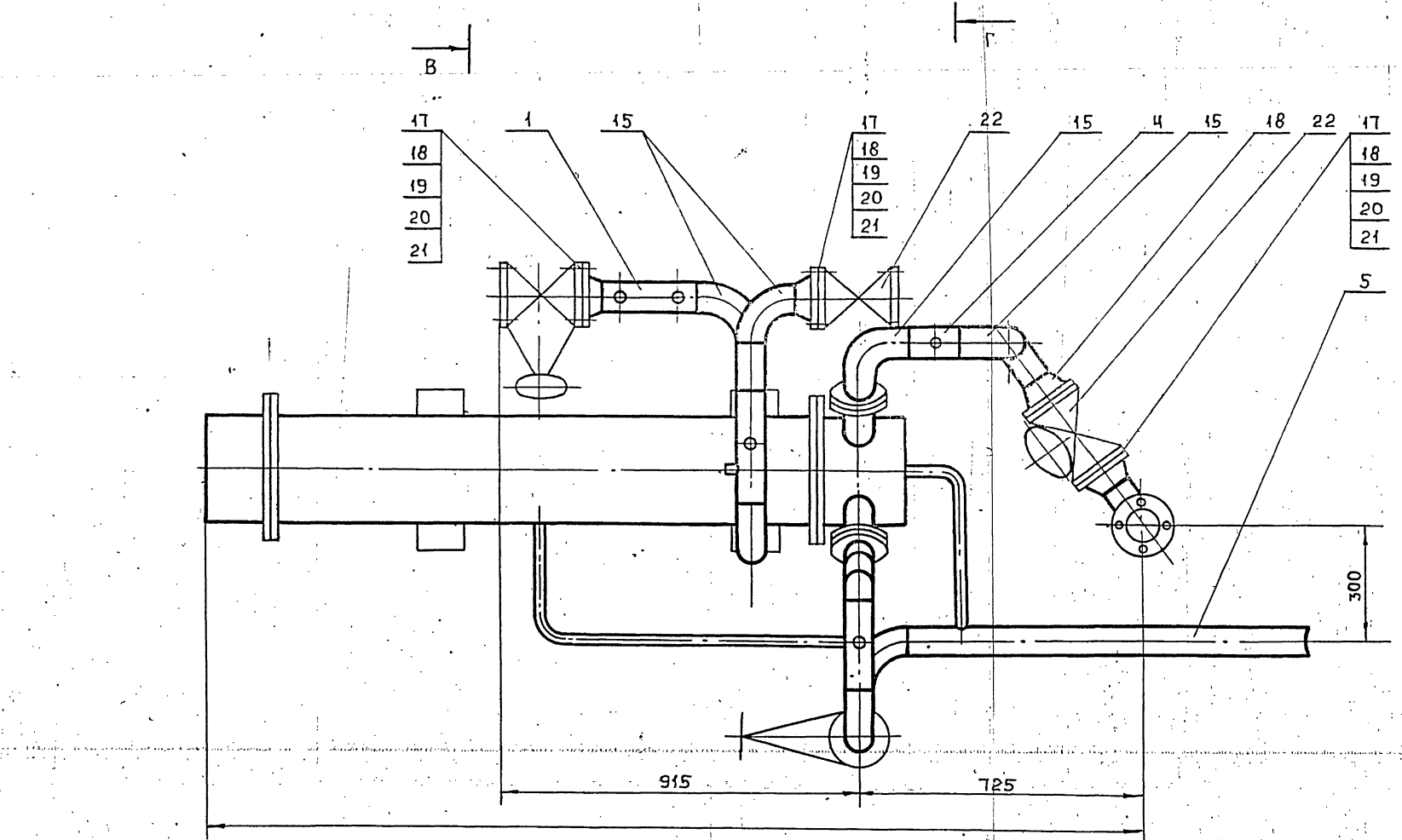
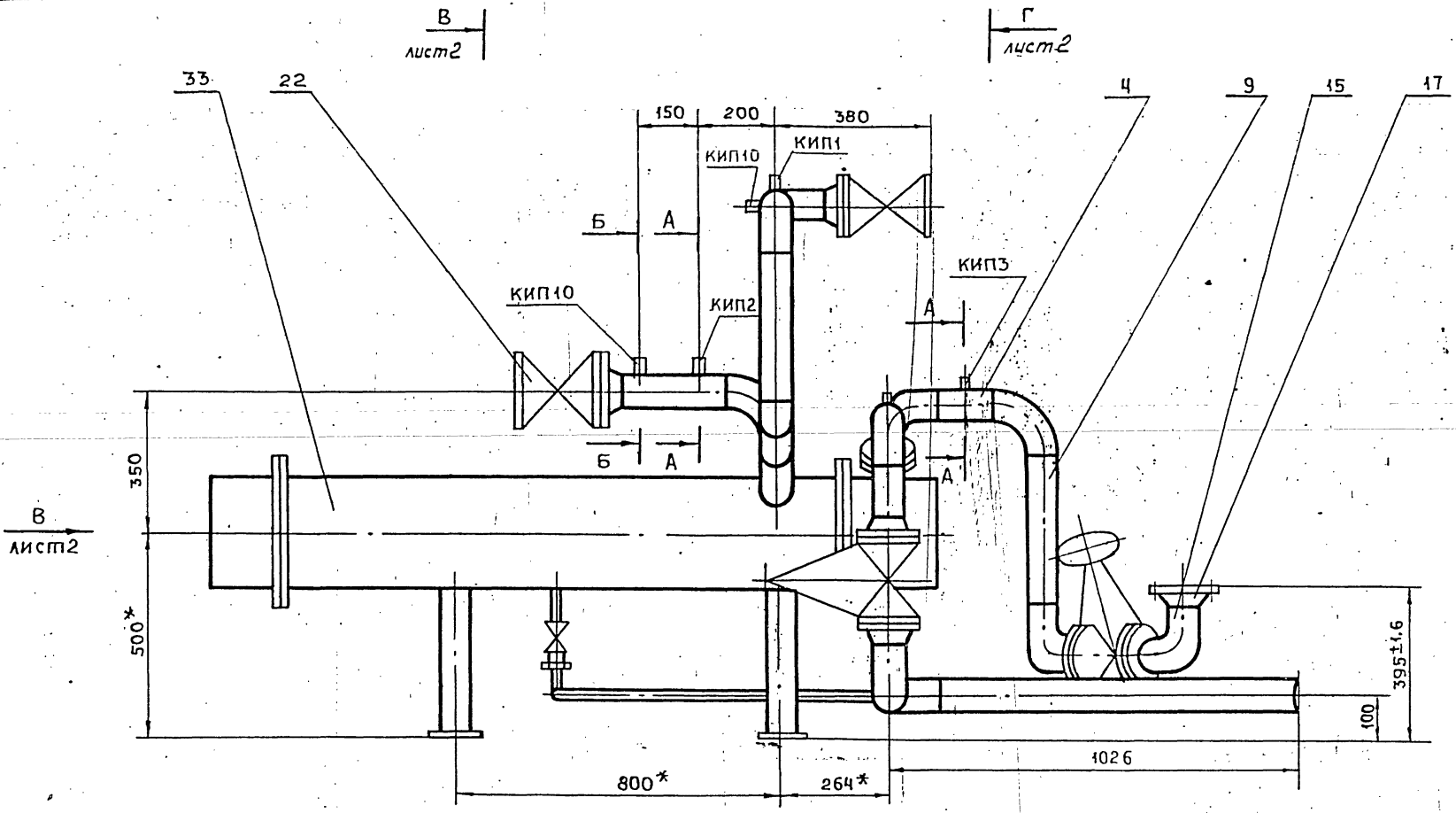
ТО16.008.102.006				Лит.	Масса	Масштаб
Патрубок					1,4	1:10
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов 1	
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ			Москва		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			ФОРМАТ А4		
И. КОНТР.	МОЛОТКОВА			ТРУБА 15x2,8 ГОСТ 3262-75		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ					

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	T016.008 102.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1 T016.008 102.001	ПАТРУБОК	1	
А4	2 T016.008 102.002	ПАТРУБОК	1	
А4	3 T016.008 102.003	ПАТРУБОК	1	
А4	4 T016.008 102.003-01	ПАТРУБОК	1	
А4	5 T016.008 102.004	ПАТРУБОК	1	
А4	6 T016.008 102.005	ПАТРУБОК	1	
А4	7 T016.008 102.006	ПАТРУБОК	1	
А4	8 T016.008 102.007	ОТВОД	1	
Б4	9 T016.008 102.008	ПАТРУБОК 89x3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА В-ВСТ3сп ГОСТ 10705-80 e=380-1,6	1	2,4 кг
Б4	10 T016.008 102.009	ПАТРУБОК 89x3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА В-ВСТ3сп ГОСТ 10705-80 e=370-1,6	1	2,35 кг
Б4	11 T016.008 102.010	ПАТРУБОК 85x3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА В-ВСТ3сп ГОСТ 10705-80 e=190-1	1	1,2 кг
T016.008 102.000				
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				
ИЗР. РАБ. КОМОЛОВА				
ПРОБ. ПРОС. КУЗЬ				
И. КОНТ. КОЛОДЦОВА				
УТО. КАТЕРМАНАН				
Узел ТЕПЛОБМЕННИКА				
ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва.				
ФОРМАТ А4				

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
Б4	12 T016.008 102.011	ПАТРУБОК 89x3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА В-ВСТ3сп ГОСТ 10705-80 e=90-0,6	1	0,6 кг
Б4	13 T016.008 102.012	ПАТРУБОК 89x3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА В-ВСТ3сп ГОСТ 10705-80 e=150-1,0	1	1 кг
Б4	14 T016.008 102.013	ПАТРУБОК 89x3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА В-ВСТ3сп ГОСТ 10705-80 e=120-1,0	1	0,8 кг
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
		ОТВОДЫ ГОСТ 17375-83		
	15	90° 89x3,5	9	1,4 кг
	16	45° 89x3,5	2	0,7 кг
	17	ФЛАНЕЦ 1-80-10ВСТ3сп2 ГОСТ 12821-80	9	3,67 кг
	18	БОЛТ М16-6g. 55.58 ГОСТ 7798-70	32	0,121 кг
	19	ГАЙКА М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	32	0,033 кг
T016.008 102.000				
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				
ФОРМАТ А4				

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
	20	ШАЙБА 16.01.08 КР ГОСТ 11374-78	32	0,044 кг
	21	ПРОКЛАДКА 1-80-10 ГОСТ 15180-70	8	0,026 кг
	22	ЗАДВИЖКА 30ч 6бр Ду 80 Ру 10 ГОСТ 8437-75	4	29 кг
	23	МУФТА 15 ГОСТ 8966-75	2	0,07 кг
	24	КОНТРГАЙКА 15 ГОСТ 8968-75	2	0,04 кг
	25	НИППЕЛЬ 15 ГОСТ 8967-75	2	0,02 кг
	26	ВЕНТИЛЬ 15 кч 18 п1 Ду 15 Ру 16 ГОСТ 18161-72	2	0,7 кг
	27	Бобышка БП1-М27x2-55 ОСТ 36.7-74	4	
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
	28	ПРОКЛАДКА ПП28x42 УХЛ2 ТУ 36.1103-82	4	
T016.008 102.000				
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				
ФОРМАТ А4				

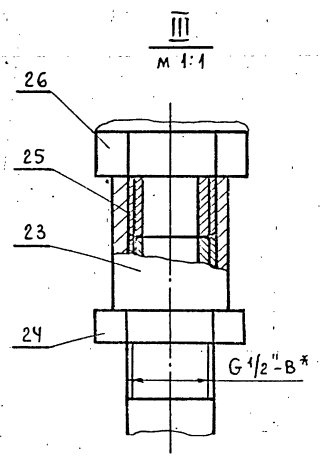
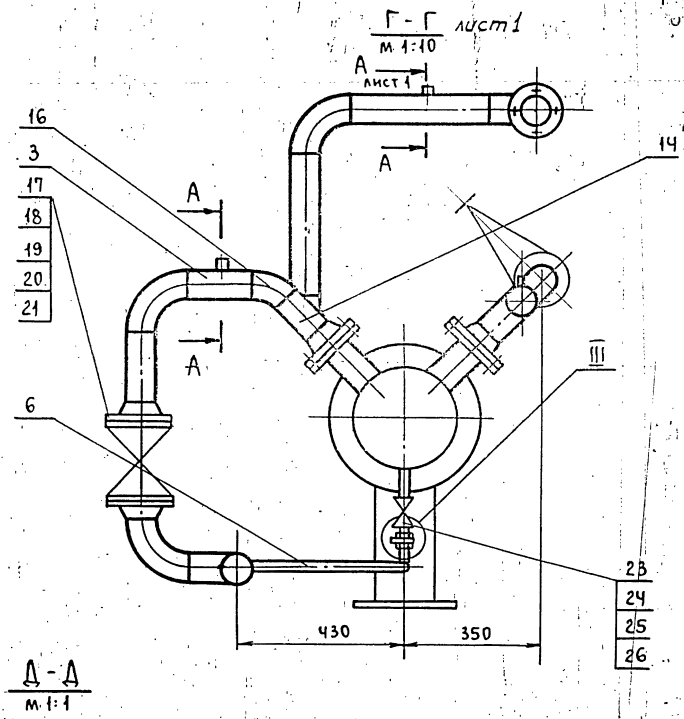
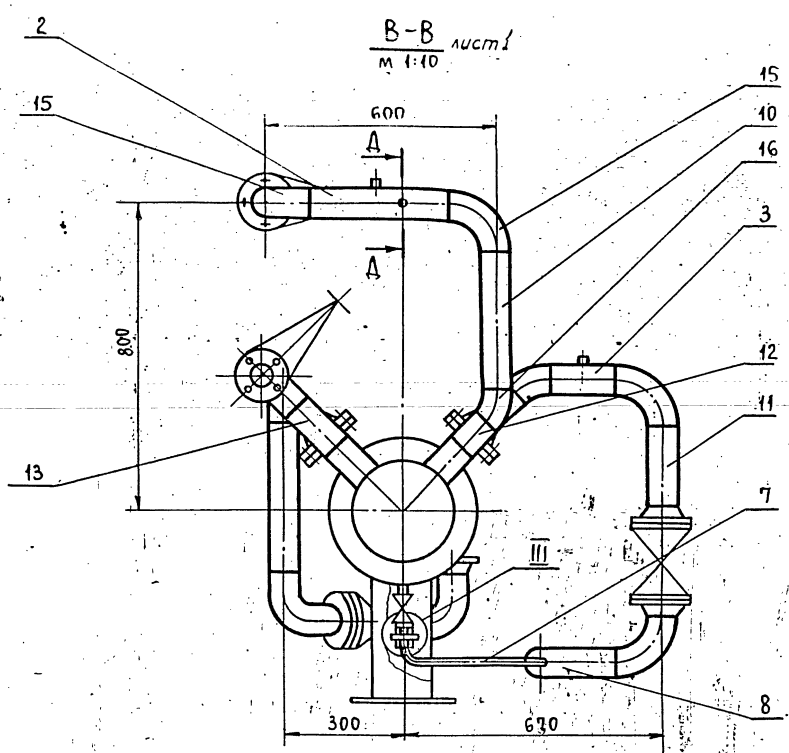
ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
	29	ПРОБКА ПМ27x2 УЗ ТУ 36.1144-83	4	
	30	ШТУЦЕР М20x1,5-50 3 кч - 33-76	2	СБОРНИК 25 ПМА МНКС СССР
	31	ПРОКЛАДКА 18 3 кч - 36-76	2	СБОРНИК 25 ПМА МНКС СССР
	32	КОЛПАЧОК М20x1,5 3 кч - 31-76	2	СБОРНИК 50 ПМА МНКС СССР
	33	ТЕПЛОБМЕННИК ВОДЯ- НОЙ F=5 м² Ду 250 Ру 10 Q=20-40 т/час ТУ 108-869-79	1	
T016.008 102.000				
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				
ФОРМАТ А4				



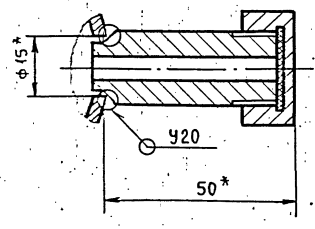
1.*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80. НЕУКАЗАННЫЕ СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ-СВАРНЫЕ ШВЫ С-17, СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ СПЛОШНЫМ ШВОМ ПО КОНТУРУ ПРИЛЕГАНИЯ СВАРИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ.
 3. ШЕРОХАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ ПО ТОРЦАМ $R_{\geq 160}$

Имя, №подл. Подпись и дата
 Имя, №подл. Подпись и дата
 Имя, №подл. Подпись и дата

				ТО 15.008.102.000 СБ				
Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	УЗЕЛ ПЕЛООБМЕННИКА СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ТРОФИМОВ					-	477,14	1:10
Пров.	СИДОРОВ				Лист 1	Листов 2		
Гл. конст.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНПАИ Москва			
И.контр.	ЯСПРЕБОВ							
Утв.	КУЗНЕЦОВ							



A-A
М 1:1

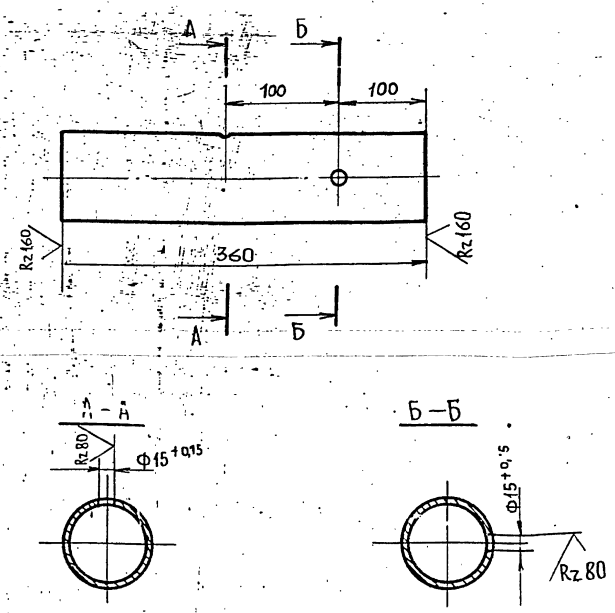


- 23
- 24
- 25
- 26

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

(✓)A

Т015.008.102.002



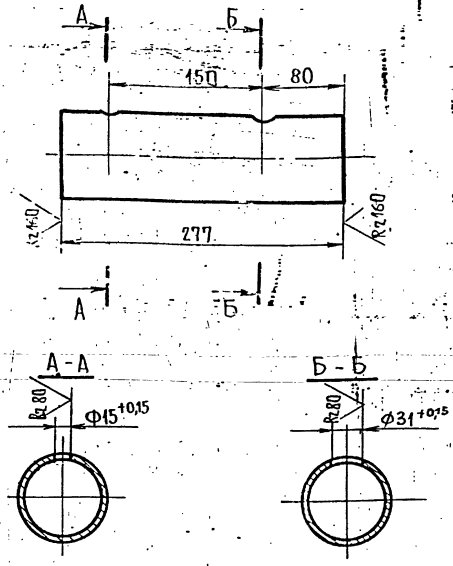
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

Т015.008.102.002

Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ. КОМОЛОВА			ПАТРУБОК			РАЗРАБ. КОМОЛОВА			ПАТРУБОК		
ПРОВ. ТРОФИМОВ			Лист			ПРОВ. ТРОФИМОВ			Лист		
ГЛАВ. КОНСТ. СИДОРОВ			Масса			ГЛАВ. КОНСТ. СИДОРОВ			Масса		
И. КОНТР. МОЛОТКОВА			Масштаб			И. КОНТР. МОЛОТКОВА			Масштаб		
УТВ. КАГЕРМАНЯЦ			1:4			УТВ. КАГЕРМАНЯЦ			1:4		
Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			Листов 1			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			Листов 1		
В. Вст. ЗСП ГОСТ 10705-80			Гипротехмонтаж			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			Гипротехмонтаж		
			Москва			В. Вст. ЗСП ГОСТ 10705-80			Москва		
ФОРМАТ А4											

Т015.008.102.001

(✓)A



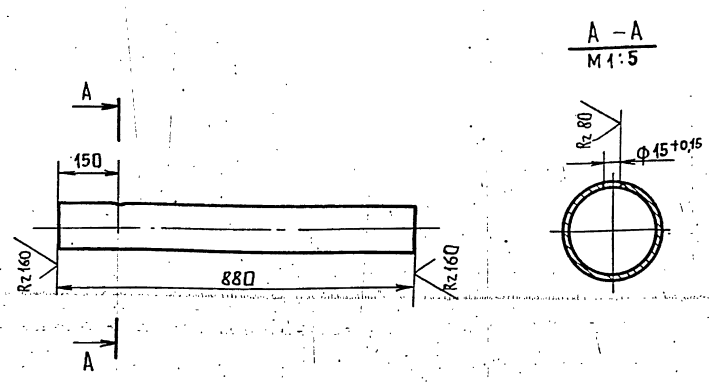
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

Т015.008.102.001

Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ. КОМОЛОВА			ПАТРУБОК			РАЗРАБ. КОМОЛОВА			ПАТРУБОК		
ПРОВ. ТРОФИМОВ			Лист			ПРОВ. ТРОФИМОВ			Лист		
ГЛАВ. КОНСТ. СИДОРОВ			Масса			ГЛАВ. КОНСТ. СИДОРОВ			Масса		
И. КОНТР. МОЛОТКОВА			Масштаб			И. КОНТР. МОЛОТКОВА			Масштаб		
УТВ. КАГЕРМАНЯЦ			1:4			УТВ. КАГЕРМАНЯЦ			1:4		
Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			Листов 1			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			Листов 1		
В. Вст. ЗСП ГОСТ 10705-80			Гипротехмонтаж			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			Гипротехмонтаж		
			Москва			В. Вст. ЗСП ГОСТ 10705-80			Москва		
ФОРМАТ А4											

(✓)A

Т015.008.102.004



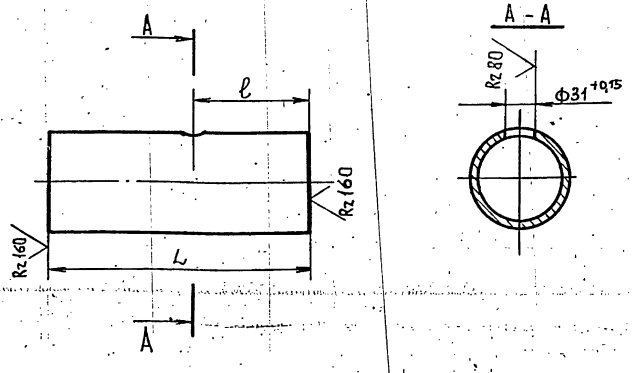
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

Т015.008.102.004

Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ. КОМОЛОВА			ПАТРУБОК			РАЗРАБ. КОМОЛОВА			ПАТРУБОК		
ПРОВ. ТРОФИМОВ			Лист			ПРОВ. ТРОФИМОВ			Лист		
ГЛАВ. КОНСТ. СИДОРОВ			Масса			ГЛАВ. КОНСТ. СИДОРОВ			Масса		
И. КОНТР. МОЛОТКОВА			Масштаб			И. КОНТР. МОЛОТКОВА			Масштаб		
УТВ. КАГЕРМАНЯЦ			5,6			УТВ. КАГЕРМАНЯЦ			1:10		
Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			Листов 1			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			Листов 1		
В. Вст. ЗСП ГОСТ 10705-80			Гипротехмонтаж			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			Гипротехмонтаж		
			Москва			В. Вст. ЗСП ГОСТ 10705-80			Москва		
ФОРМАТ А4											

Т015.008.102.003

(✓)A



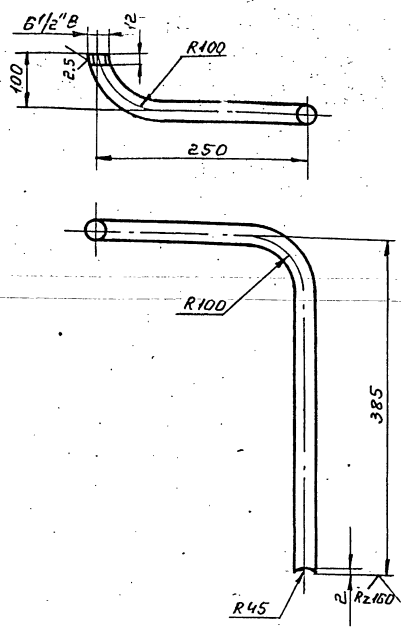
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	l	L	
Т015.008.102.003	85	170	1,1
-01	106	213	1,4

Т015.008.102.003

Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ. КОМОЛОВА			ПАТРУБОК			РАЗРАБ. КОМОЛОВА			ПАТРУБОК		
ПРОВ. ТРОФИМОВ			Лист			ПРОВ. ТРОФИМОВ			Лист		
ГЛАВ. КОНСТ. СИДОРОВ			Масса			ГЛАВ. КОНСТ. СИДОРОВ			Масса		
И. КОНТР. МОЛОТКОВА			Масштаб			И. КОНТР. МОЛОТКОВА			Масштаб		
УТВ. КАГЕРМАНЯЦ			1:1			УТВ. КАГЕРМАНЯЦ			1:1		
Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			Листов 1			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			Листов 1		
В. Вст. ЗСП ГОСТ 10705-80			Гипротехмонтаж			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76			Гипротехмонтаж		
			Москва			В. Вст. ЗСП ГОСТ 10705-80			Москва		
ФОРМАТ А4											

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

Т01Б.008.102.005

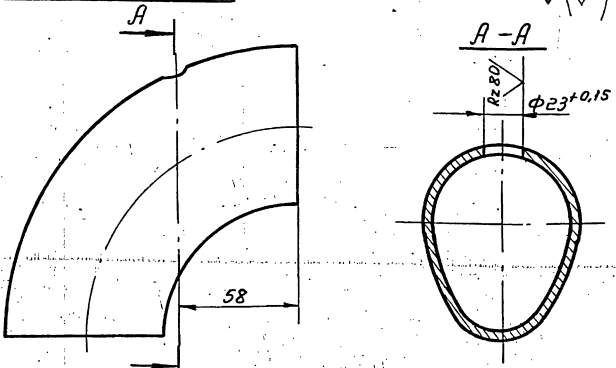


Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

Т01Б.008.102.005

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Комолова	И.И.				
Пров.	Прошивов	И.И.		Лист	Листов	1
И.контр.	Малоткова	Долев		Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75		
Утв.	Катерманьян			Гипротехмонтаж Москва		

Т01Б.008.102.007



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

Т01Б.008.102.007

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Комолова	И.И.				
Пров.	Прошивов	И.И.		Лист	Листов	1
И.контр.	Малоткова	Долев		Отвод 90° 89x3.5		
Утв.	Катерманьян			ГОСТ 17375-83		

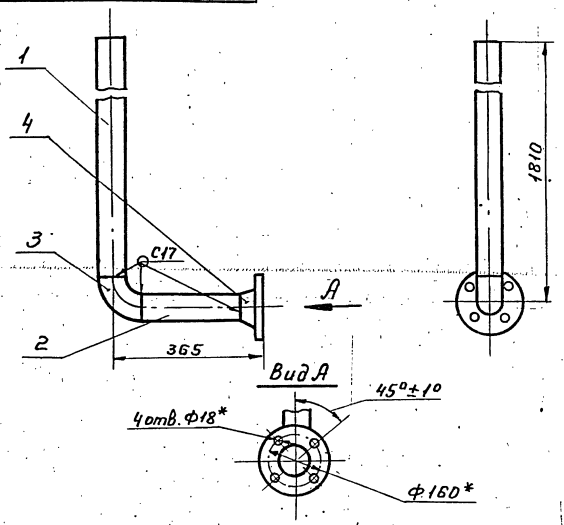
Формат	Лист	Добозначение	Наименование	Кол. прим.
А4	1	Т01Б.008.114.000СБ	Документация	
			Сборочный чертёж	
			Детали	
А4	1	Т01Б.008.114.001	Патрубок	
			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76	
			8-8Г3сп ГОСТ 10705-80	
			$\rho=1690-2.4$	1
				10,74 кг
Б4	2	Т01Б.008.114.002	Патрубок	
			Труба 89x3 ГОСТ 10704-76	
			8-8Г3сп ГОСТ 10705-80	
			$\rho=198-1$	1
				1,3 кг
			Стандартные изделия	
	3		Отвод 90° 89x3.5	
			ГОСТ 17375-83	1
	4		Фланец 1-80-10БГ3сп2	
			ГОСТ 12821-80	1

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Вид изд. Подп. и дата.

Т01Б.008.114.000

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Масшт.
Разраб.	Комолова	И.И.				
Пров.	Прошивов	И.И.		Лит.	Лист	Масшт.
И.контр.	Малоткова	Долев		Трубопровод теплообменника		
Утв.	Катерманьян			Гипротехмонтаж Москва		

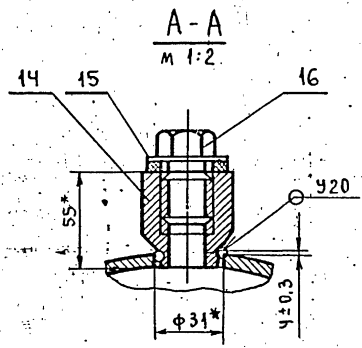
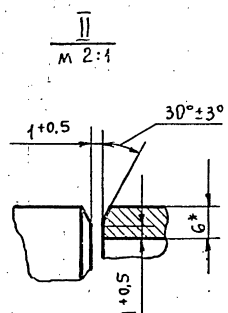
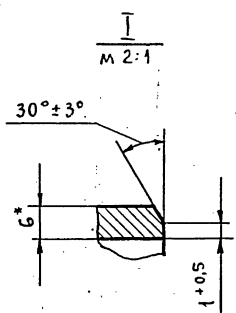
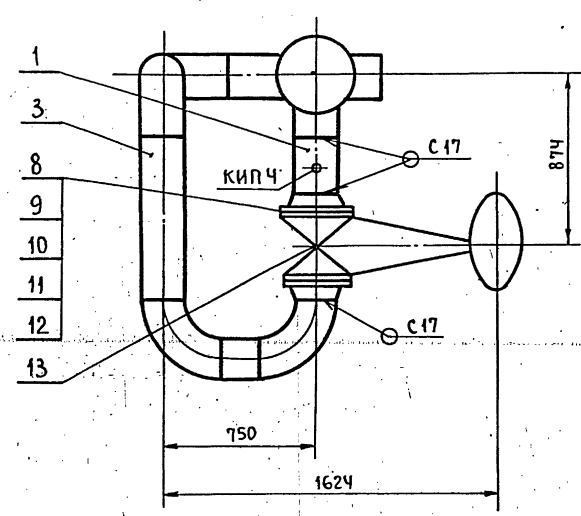
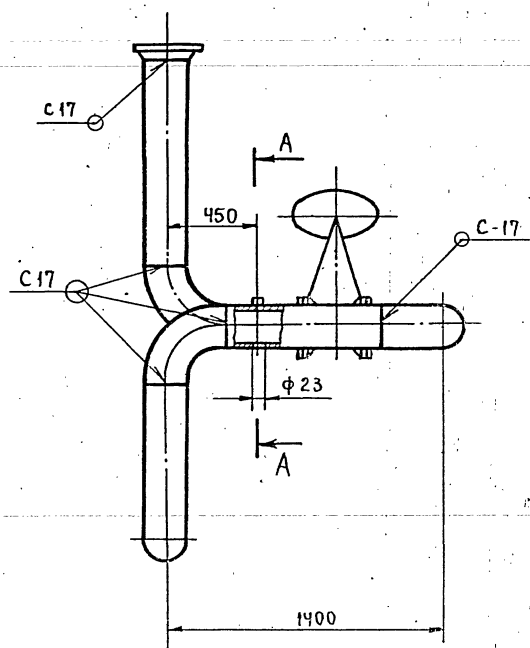
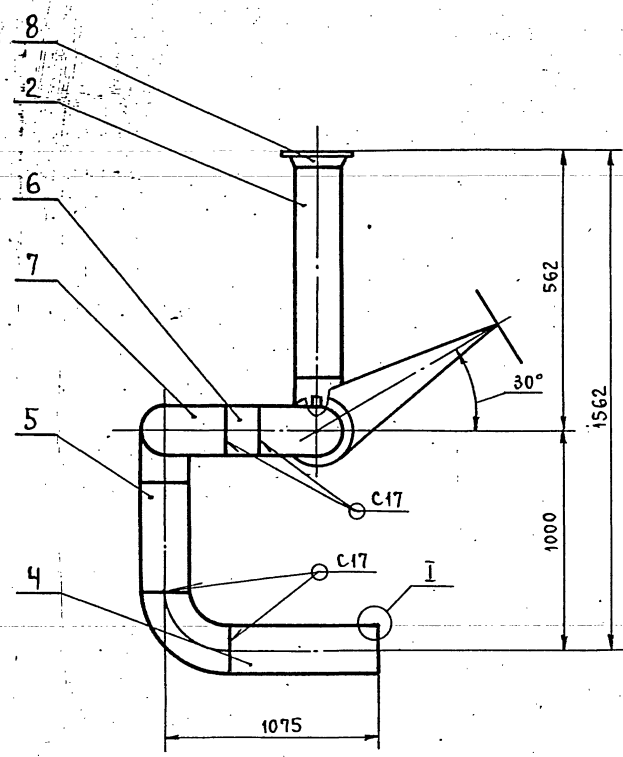
Т01Б.008.114.000СБ



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

Т01Б.008.114.000СБ

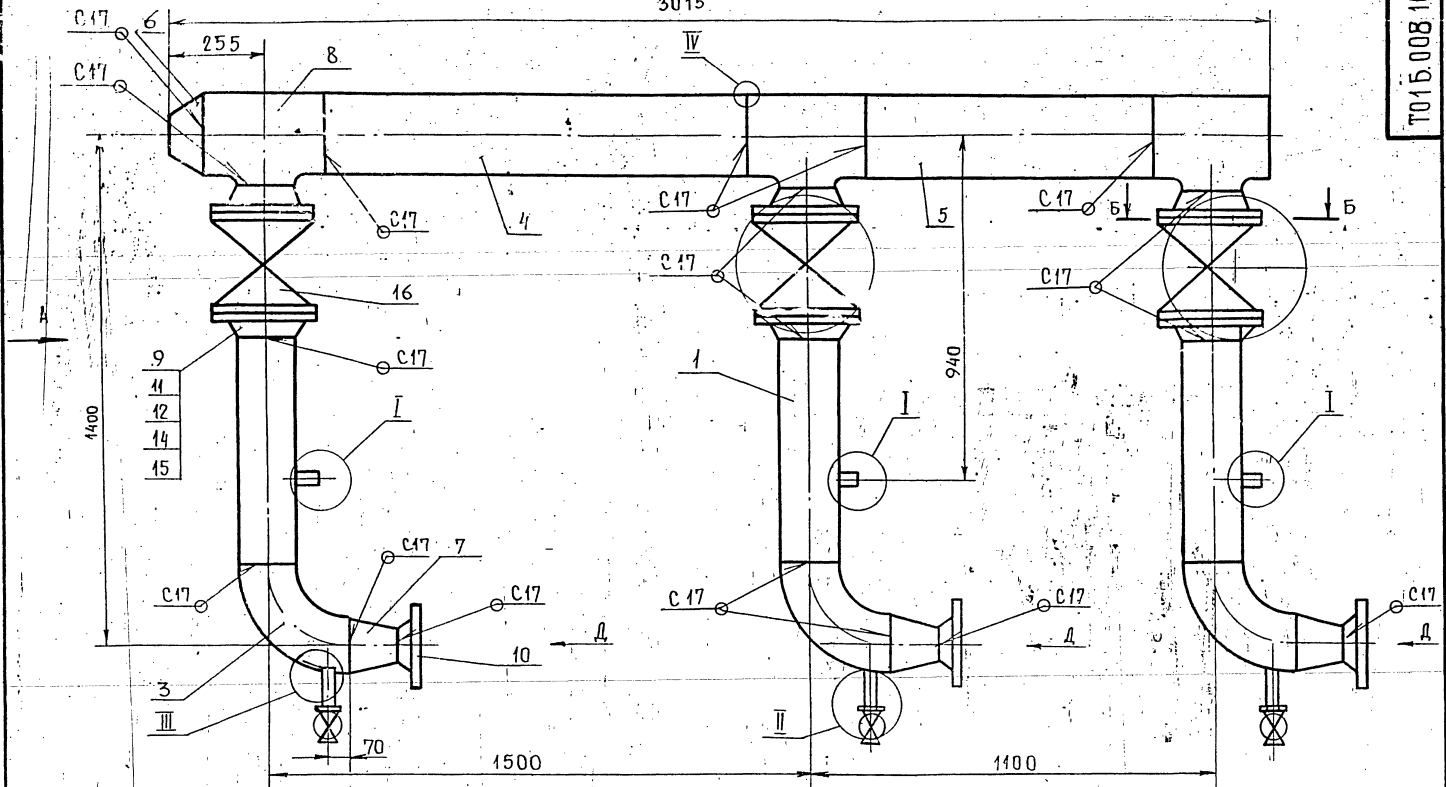
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Комолова	И.И.				
Пров.	Прошивов	И.И.		Лит.	Лист	Масшт.
И.контр.	Малоткова	Долев		Трубопровод теплообменника		
Утв.	Катерманьян			Сборочный чертёж		



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Шероховатость деталей поз. 2,3,4,5,6 по торцам R_{z160} .
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. *Размеры для справок.

				ТО 15.008 103.000 СБ	
				Трубопровод питательный. Сборочный чертёж.	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА/МАСШТАБ
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА				351,3 1:20
ПРОВ.	ТРОФИМОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА	
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				
УТВ.	КАБЕРМАНЯК				

3015

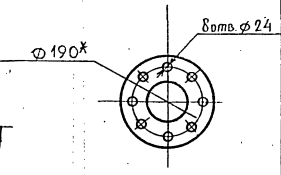
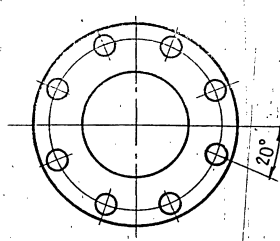
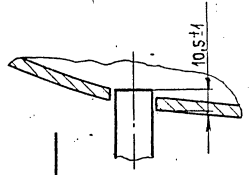
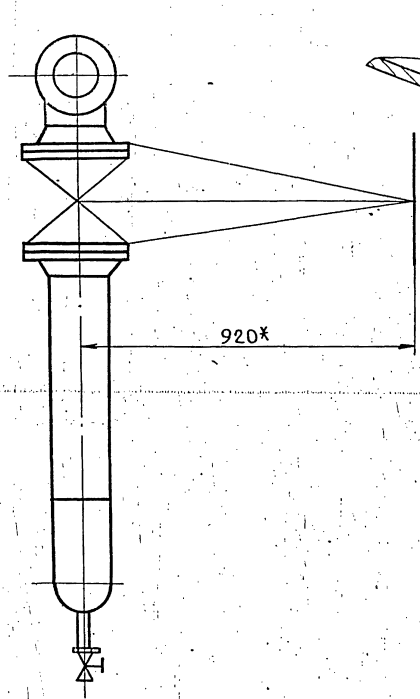


Вид А

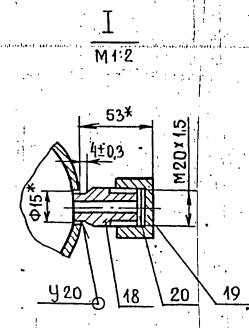
III
M1:2

Б-Б
M1:5

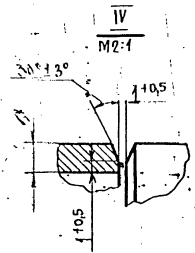
Вид Д



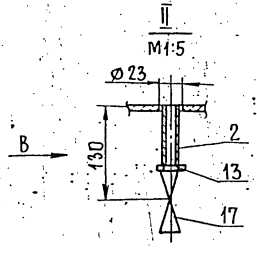
I
M1:2



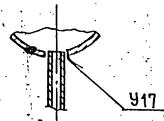
IV
M2:1



II
M1:5



Вид В



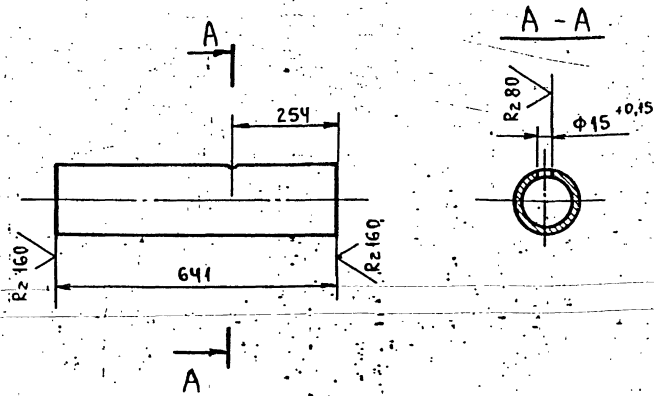
1. Шероховатость деталей поз. 4,5 по торцам - $Rz 160$
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. * Размеры для справок.

				ТО1Б.008.104.000СБ			
Эзм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод всасывающий сборочный чертеж.	Лист	Масса	Масшт.
Разрв.	Никонова	Иванов	1980		—	522,68	1:10
Гл. констр.	Сидоров	Сидоров		Лист			Листов 1
Н. контр.	Ястребов	Кузнецов		ГИПРОТЕХМОНТАЖ			Москва

И.З. и подл. Подп. и дата Разм. Шифр Черт. Лист Подпись и дата

1001018009101

✓(✓)



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

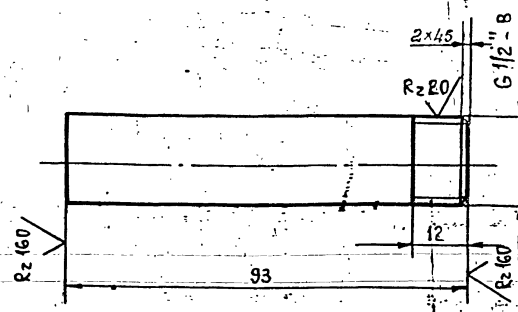
Т01Б.008 104.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						9,8	1:10
РАЗРАБ.		КОМОЛОВА	<i>Комол</i>				
ПРОВ.		ТРОФИМОВ	<i>Троф</i>				
ГЛ. КОНСТ.		СИДОРОВ	<i>Сидор</i>				
Н. КОНТР.		МОЛОТКОВА	<i>Молот</i>				
УТВ.		КАГЕРМАНЯЦ	<i>Кагер</i>				

ПАТРУБОК
 Труба 159x4 ГОСТ 10704-76
 В-Вст.3сп ГОСТ 10705-80
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 Москва
 ФОРМАТ А4

2001018009102

✓(✓)



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

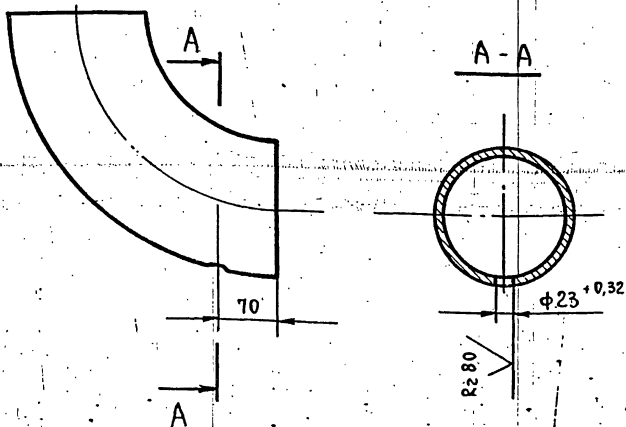
Т01Б.008 104.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						0,1	1:1
РАЗРАБ.		КОМОЛОВА	<i>Комол</i>				
ПРОВ.		ТРОФИМОВ	<i>Троф</i>				
ГЛ. КОНСТ.		СИДОРОВ	<i>Сидор</i>				
Н. КОНТР.		МОЛОТКОВА	<i>Молот</i>				
УТВ.		КАГЕРМАНЯЦ	<i>Кагер</i>				

ПАТРУБОК
 Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 Москва
 ФОРМАТ А4

3001018009103

✓(✓)



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

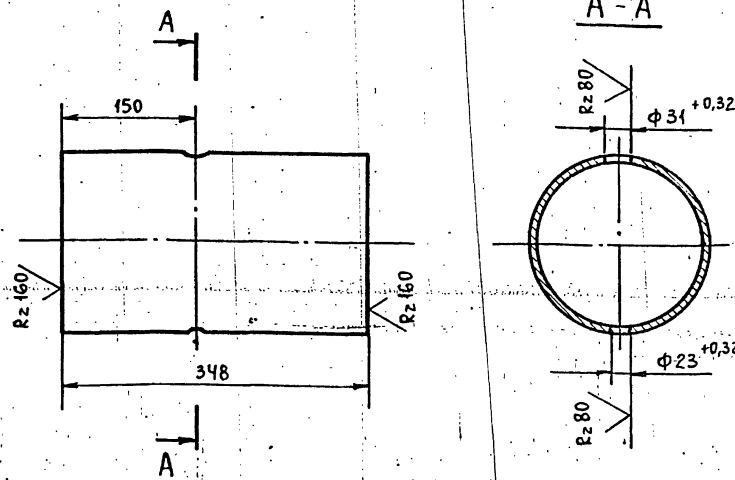
Т01Б.008 104.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						6,1	1:5
РАЗРАБ.		КОМОЛОВА	<i>Комол</i>				
ПРОВ.		ТРОФИМОВ	<i>Троф</i>				
ГЛ. КОНСТ.		СИДОРОВ	<i>Сидор</i>				
Н. КОНТР.		МОЛОТКОВА	<i>Молот</i>				
УТВ.		КАГЕРМАНЯЦ	<i>Кагер</i>				

Отвод
 Отвод 90° 159x4,5
 ГОСТ 17375-83
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 Москва
 ФОРМАТ А4

10010180091001

✓(✓)



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

Т01Б.008 103.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						6	1:5
РАЗРАБ.		КОМОЛОВА	<i>Комол</i>				
ПРОВ.		ТРОФИМОВ	<i>Троф</i>				
ГЛ. КОНСТ.		СИДОРОВ	<i>Сидор</i>				
Н. КОНТР.		МОЛОТКОВА	<i>Молот</i>				
УТВ.		КАГЕРМАНЯЦ	<i>Кагер</i>				

ПАТРУБОК
 Труба 219x6 ГОСТ 8732-78
 В-Вст.3сп ГОСТ 8734-74
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 Москва

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

Формат Зона Рез.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	Т016.006 105.000 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
A4	1 Т016.008 105.001	Патрубок	1	
A4	2 Т016.008 105.001-01	Патрубок	3	
		Труба $\phi 108 \times 4$ ГОСТ 8732-78 В-Вст 3сп ГОСТ 8731-74		
Б4	3 Т016.008 105.002	$L = 880 \pm 0,8$ мм	1	
Б4	4 Т016.008 105.003	$L = 1280 \pm 1,2$ мм	1	
		Патрубок		
		Труба 108×4 ГОСТ 8732-78 В-Вст 3сп ГОСТ 8731-74		
Б4	5 Т016.008 105.004	$L = 255 \pm 0,5$ мм	3	
Б4	6 Т016.008 105.005	$L = 263 \pm 0,5$ мм	3	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	7	Отвод $45^\circ 108 \times 4$ ГОСТ 17375-83	3	
	8	Тройник $133 \times 4 - 108 \times 4$ ГОСТ 17376-83	9	
	9	Переход к $108 \times 4,0 - 89 \times 3,5$ ГОСТ 17378-83	3	

Т016.008 105.000

Трубопровод
нагнетательный

Лит. Лист Листов

1 2

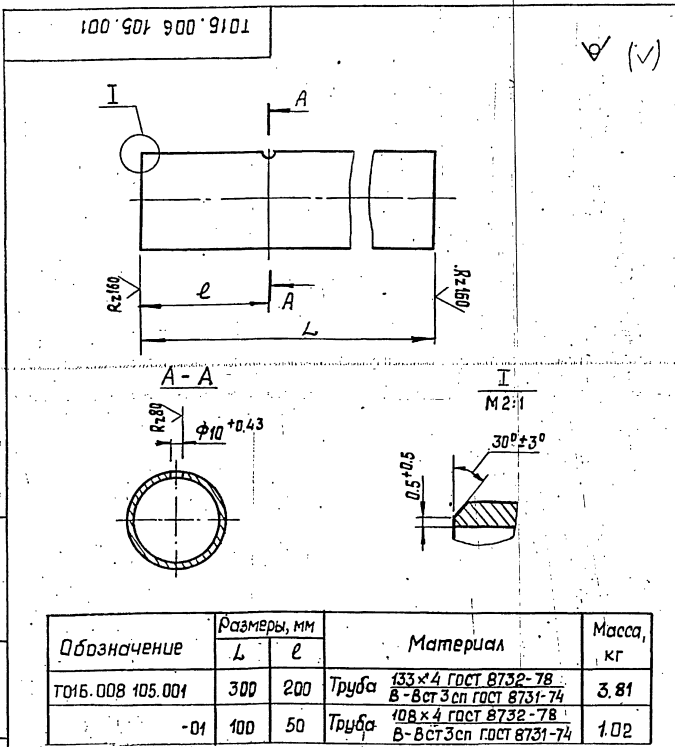
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
г. Москва

Формат А4

Изм. Лист	№ док. кн.	Подп.	Дата
Разраб.	Сташкова	Иван	
Пров.	Трофимов	Иван	
Т. контр.	Сидаров	Иван	
И. контр.	Катермания	Иван	
Утв.			

Изм. № табл. Подпись и дата

Изм. № табл. Подпись и дата



Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	L	l		
Т016.008 105.001	300	200	Труба 133×4 ГОСТ 8732-78 В-Вст 3сп ГОСТ 8731-74	3.81
-01	100	50	Труба 108×4 ГОСТ 8732-78 В-Вст 3сп ГОСТ 8731-74	1.02

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

Т016.008 105.001

Патрубок

см. таблицу

Лит. Масса Масшт.

таблицу 1:5

Лист Листов 1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
г. Москва

Формат А4

Изм. Лист	№ док. кн.	Подп.	Дата
Разраб.	Сташкова	Иван	
Пров.	Трофимов	Иван	
Т. контр.	Сидаров	Иван	
И. контр.	Катермания	Иван	
Утв.			

Изм. № табл. Подпись и дата

Формат Зона Рез.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	10	Заглушка 133×4 ГОСТ 17379-83	1	
	11	Фланцы ГОСТ 12821-80	3	
	12	1-80-64 ВСТ 3сп 2	6	
	13	Болт М16-6g $\times 70.58$ 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 45180-70	6	
	17	Задвижка ЗДС 41 мм 1 Ду 100 Ру 16 ГОСТ 10144-78	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
	18	Клапан 19с 38 мм ТУ 26-07-1192-78	1	
		Ду 100 Ру 63	3	
	19	Штуцер М24 $\times 1.5 - 50 - 1$ ЗКЧ-53-76	2	Сборник 25 ПМА ИМССОСР
	20	Калачок М24 $\times 1.5$ ЗКЧ-31-75	2	Сборник 30 ПМА ИМССОСР
	21	Прокладка 122 ЗКЧ-36-70	2	Сборник 25 ПМА ИМССОСР

Т016.008 105.000

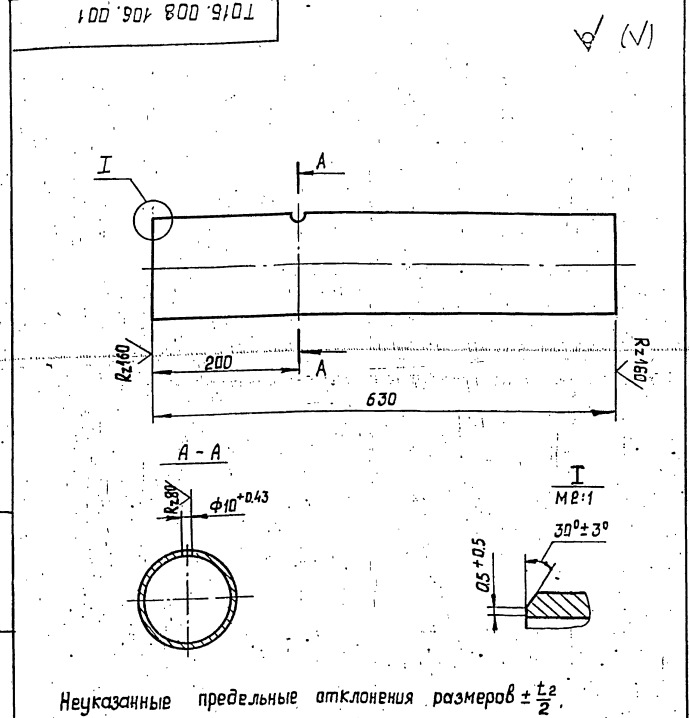
Лист

2

Формат А4

Изм. Лист	№ док. кн.	Подп.	Дата
Разраб.	Сташкова	Иван	
Пров.	Трофимов	Иван	
Т. контр.	Сидаров	Иван	
И. контр.	Катермания	Иван	
Утв.			

Изм. № табл. Подпись и дата



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

Т016.008 106.001

Патрубок

Труба 133×4 ГОСТ 8732-78
В-Вст 3сп ГОСТ 8731-74

Лит. Масса Масшт.

8.01 1:5

Лист Листов 1

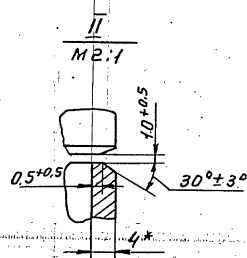
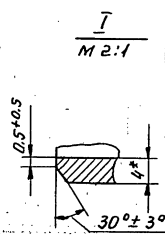
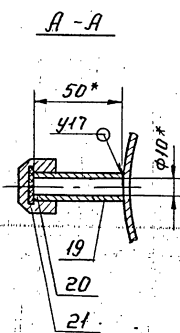
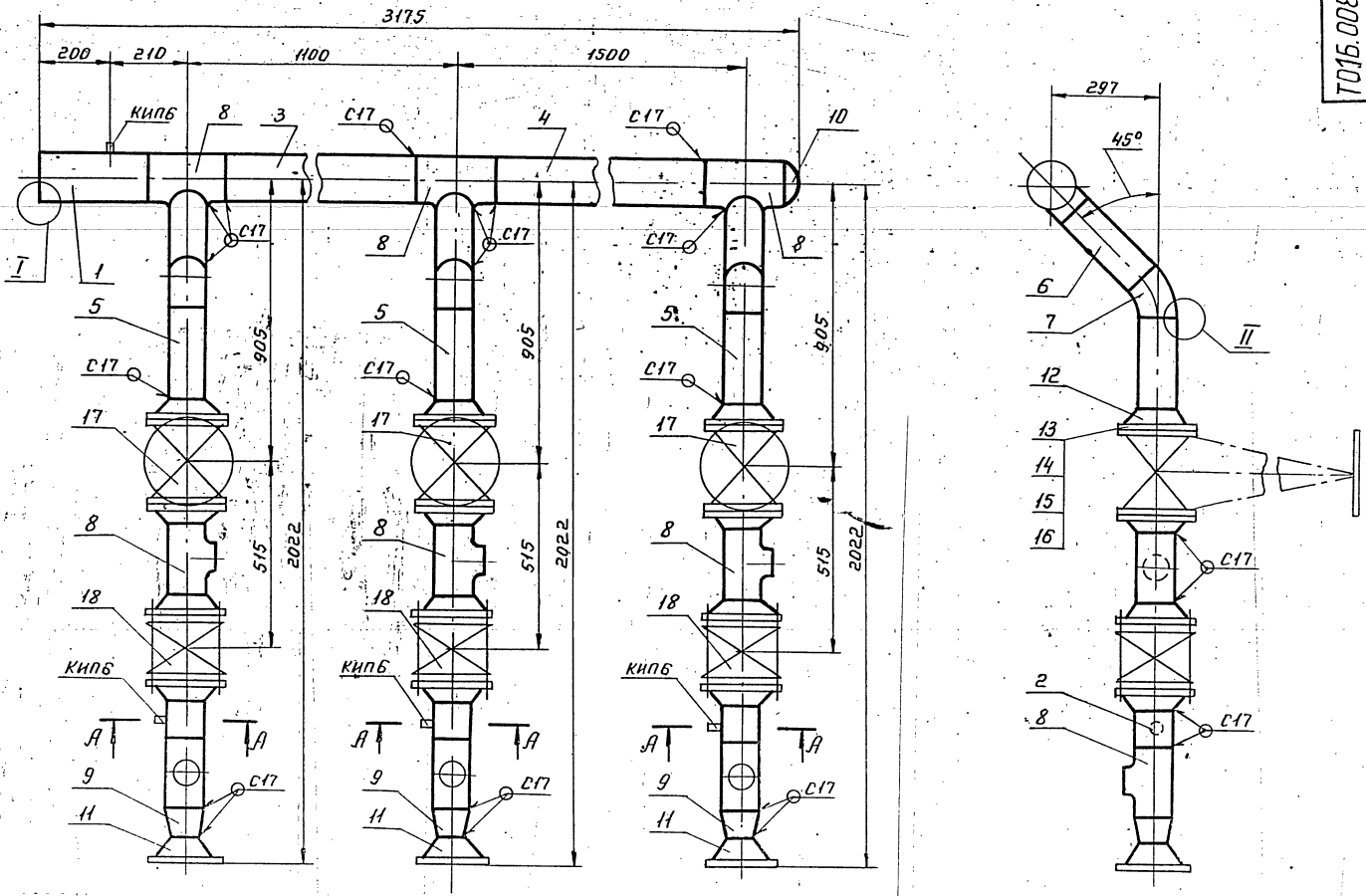
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
г. Москва

Формат А4

Изм. Лист	№ док. кн.	Подп.	Дата
Разраб.	Сташкова	Иван	
Пров.	Трофимов	Иван	
Т. контр.	Сидаров	Иван	
И. контр.	Катермания	Иван	
Утв.			

Изм. № табл. Подпись и дата

23205-21 32



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Шероховатость деталей поз. 3, 4, 5, 6 по торцам $Rz160$.
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. *Размеры для справок.

					ТО15.008.105.000.СБ			
Изм.	Лист	№ док. м.	Подп.	Дата	Трубопровод нагнетательный. Сборочный чертёж.	Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	Утв.	Исполн.	Провер.	Исполн.		443,1	1:10	
Ин. констр.	Сидоров					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Ястребов					Гипротехмонтаж Москва		
Утв.	Курманянц						Формат А 2	

Серия 5-903-11. Выпуск 1-8

Инв.№ подл. Подл. и дата. Взам. инв. № узла. Подл. и дата.

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			T015.008 106.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
А4		1	T015.008 106.001	ПАТРУБОК	1	
				ПАТРУБОК		
				ТРУБА 133x4 ГОСТ 8732-78 8-ВСтЗсп ГОСТ 8731-74		
Б4		2	T015.008 106.002	L=880±0,8 мм	1	11,2 кг
Б4		3	T015.008 106.003	L=1280±1,2 мм	1	16,29 кг
				ПАТРУБОК		
				ТРУБА 108x4 ГОСТ 8732-78 8-ВСтЗсп ГОСТ 8731-74		
Б4		4	T015.008 106.004	L=100±0,3 мм	3	1,02 кг
Б4		5	T015.008 106.005	L=158±0,5 мм	3	1,62 кг
Б4		6	T015.008 106.006	L=279±0,5 мм	3	2,86 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Отводы ГОСТ 17375-83		
		7		90° 108x4	3	
		8		45° 108x4	3	
		9		Тройник 133x4-108x4 ГОСТ 17376-83	3	

T015.008 106.000

ТРУБОПРОВОД
НАГНЕМАТЕЛЬНЫЙ
ГИПРОТЕХМОНТАЖ

ФОРМАТ А4

Инв.№ подл. Подл. и дата. Взам. инв. № узла. Подл. и дата.

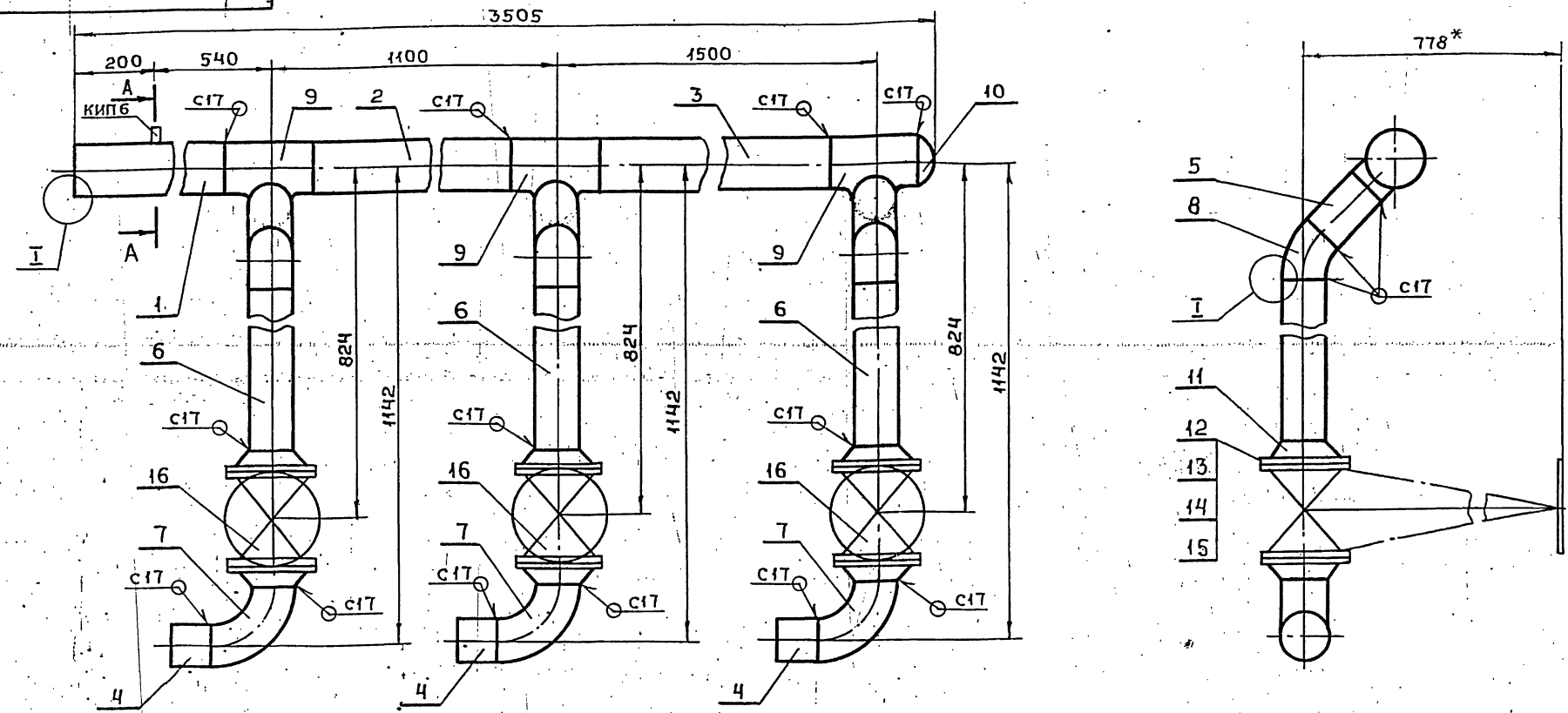
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		10		ЗАГЛУШКА 133x4 ГОСТ 17379-83	1	
		11		ФЛАНЕЦ 1-100-16 ГОСТ 12821-80 ВСтЗсп2	6	
		12		БОЛТ М16-6g x10,58 ГОСТ 7798-70	48	
		13		ГАЙКА М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	48	
		14		ШАЙБА 16.01.08 КП ГОСТ 11371-78	48	
		15		ПРОКЛАДКА А-100-16 ГОСТ 15180-70	6	
		16		ЗАДВИНКА 30с41НН1 100.Р416 ГОСТ 10194-78	3	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		17		ШТИЦЕР М24x1,5-50-1 ЗКЧ-53-76	1	Сборник 25 ПНА МНКС СССР
		18		КОЛПАЧОК М24x1,5 ЗКЧ-31-75	1	Сборник 50 ПНА МНКС СССР
		19		ПРОКЛАДКА 22 ЗКЧ-36-70	1	Сборник 25 ПНА МНКС СССР

T015.008 106.000

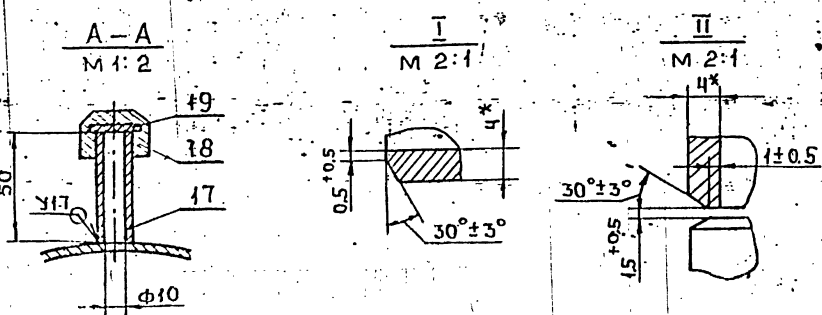
Лист 2

ФОРМАТ А4

T015.008 106.000 СБ



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
3. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК



T015.008 106.000 СБ				Лист	МАССА	МАСШТАБ		
Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	ТРУБОПРОВОД	1	280,15	1:10
					НАГНЕМАТЕЛЬНЫЙ			
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Листов 1	
					ГИПРОТЕХМОНТАЖ			

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			ТО 15.008 109.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ТО 15.008 109.001	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 57*3 ГОСТ 10704-76		
				В-ВСТ3сп ГОСТ 10705-80		
				L=1400±12	1	5,6 кг
Б4	2		ТО 15.008 109.002	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 57*3 ГОСТ 10704-76		
				В-ВСТ3сп ГОСТ 10705-80		
				L=975±0,8	1	3,9 кг
Б4	3		ТО 15.008 109.003	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 57*3 ГОСТ 10704-76		
				В-ВСТ3сп ГОСТ 10705-80		
				L=110±0,3	1	0,44 кг
Б4	4		ТО 15.008 109.004	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	

ТО 15.008 109.000		
ВЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА
РАЗРАБ. КОМОЛОВА		
ПРОВ. ТРОФИМОВ		
П. КОНСТ. СИДОРОВ		
Н. КОНТР. ЯСТРЕБОВ		
УТВ. КАТЕРМАНЯН		
ТРУБОПРОВОД РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ		ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
		1 2
		ГИПРОТЕХМОНТАН
		МОСКВА
ФОРМАТ А4		

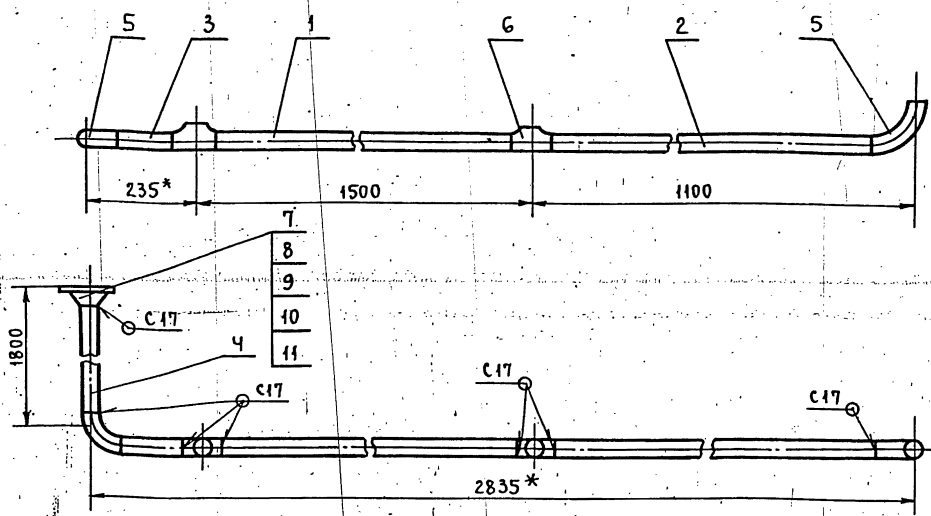
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		6		Тройник 57*3		
				ГОСТ 17376-83	2	
		7		Фланец 1-50-40ВСТ3сп		
				ГОСТ 12821-80	1	
		8		Болт М16-6д. 60.58		
				ГОСТ 7798-70	4	
		9		Гайка М16-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	4	
		10		Шайба 16.01.08 кп		
				ГОСТ 11371-78	4	
		11		Прокладка А-50-40		
				ГОСТ 15180-70	1	

ТО 15.008 109.000		
ВЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА
		ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
		1 2
		ГИПРОТЕХМОНТАН
		МОСКВА
ФОРМАТ А4		

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № докум. Подп. и дата

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № докум. Подп. и дата

ТО 15.008 109.000 СБ



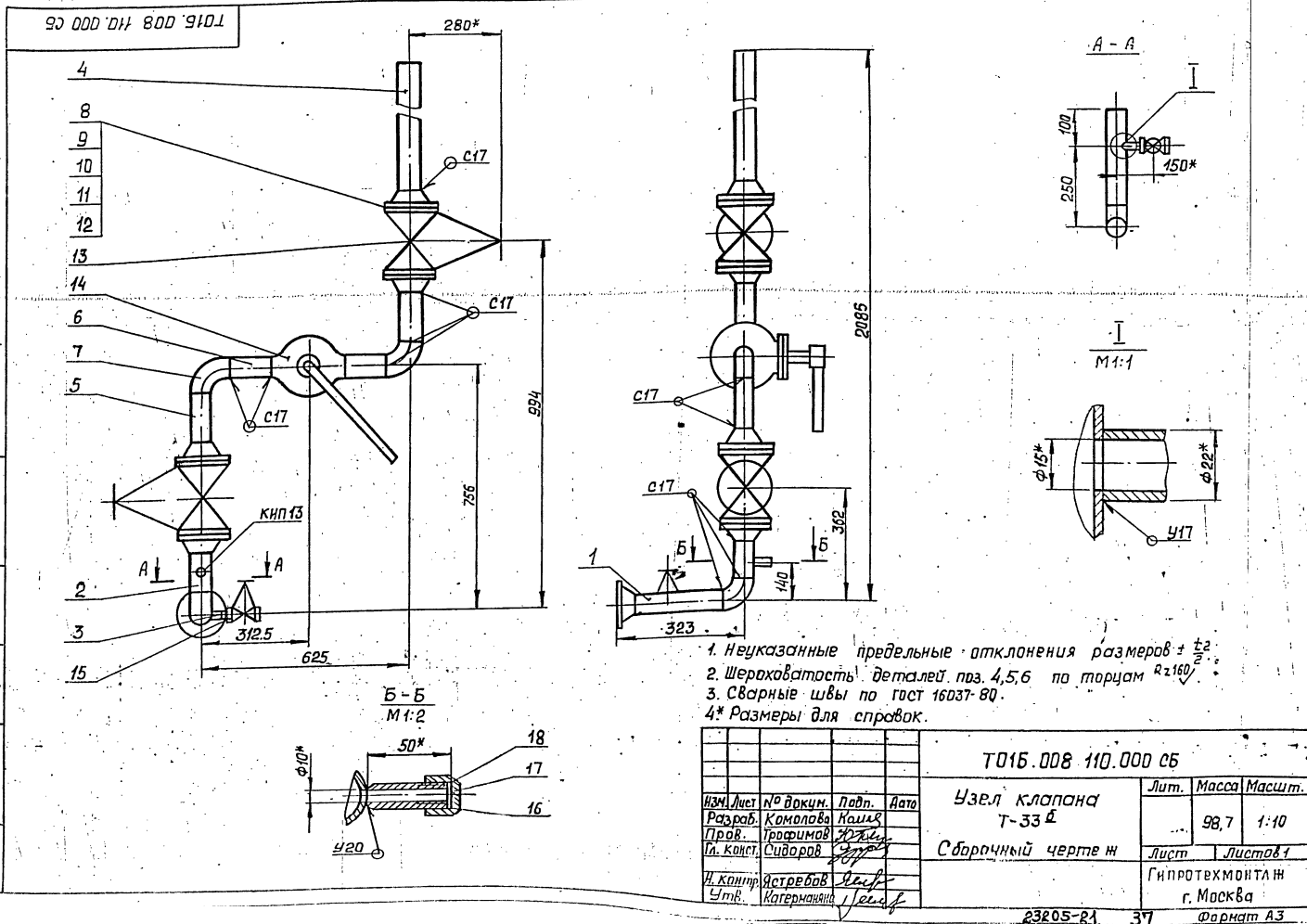
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Шероховатость деталей поз. 1,2,3 по торцам - $R_z 160$.
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

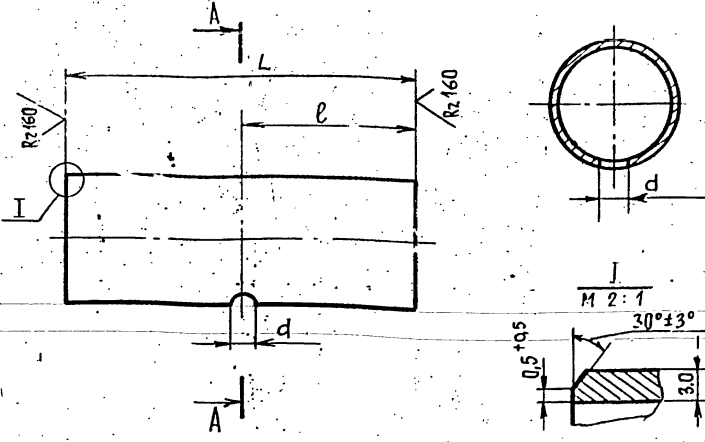
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № докум. Подп. и дата

ТО 15.008 109.000 СБ		
ВЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА
РАЗРАБ. КОМОЛОВА		
ПРОВ. ТРОФИМОВ		
П. КОНСТ. СИДОРОВ		
Н. КОНТР. ЯСТРЕБОВ		
УТВ. КАТЕРМАНЯН		
ТРУБОПРОВОД РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ		ЛИТ. МАССА МАСШТАБ
		22,7 1:10
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		ЛИСТ ЛИСТОВ 1
		ГИПРОТЕХМОНТАН
		МОСКВА

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
A3		Т01Б.008 110.000 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
A4	1	Т01Б.008 110.001	Патрубок	1	
A4	2	Т01Б.008 110.001-01	Патрубок	1	
A4	3	Т01Б.008 110.002	Патрубок	1	
B4	4	Т01Б.008 110.003	Патрубок Труба 57х3 ГОСТ 8732-78 ВСтЗсп ГОСТ 8731-74 $e = 943 - 1.6$	1	3,77 кг
B4	5	Т01Б.008 110.004	Патрубок Труба 57х3 ГОСТ 8732-78 ВСтЗсп ГОСТ 8731-74 $e = 156 - 1.0$	2	0,6 кг
B4	6	Т01Б.008 110.005	Патрубок Труба 57х3 ГОСТ 8732-78 ВСтЗсп ГОСТ 8731-74 $e = 125 - 1.0$	2	0,5 кг
Т01Б.008 110.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разработ.	Кочалова	Кашка			
Провер.	Терехов	Иванов			
Н. контр.	Ястребов	Иванов			
Утв.	Кагерманиц	Иванов			
Узел клапана Т-33 Б			Лист	Лист	Листов
			1	1	2
Гипротехмонтаж г. Москва					

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Стандартные изделия					
	7		Отвод 90° 57х3 ГОСТ 17375-83	3	
	8		Фланец 1-50-40 ВСтЗсп ГОСТ 12821-80	5	
	9		Болт М6-6рх90.58 ГОСТ 7798-70	20	
	10		Гайка М16-БН.5 ГОСТ 5915-70	20	
	11		Шайба 16.01.08-кп ГОСТ 11371-78	20	
	12		Прокладка А-50-40 ГОСТ 15180-70	5	
	13		Задвижка 15с 22 мм Ду 50 Ру 40 ГОСТ 9659-66	2	
	14		Клапан регулирующий Т33 Б Ду 50 Ру 40	1	
	15		Вентиль 15 кч 18 п. Ду 15 Ру 46 ГОСТ 11465-65	1	
Прочие изделия					
	16		Штицер М24х1.5-50-1 Зкч-53-76	1	Сборник 25 ЛМА
	17		Прокладка 22 Зкч-36-70	1	ММС СССР
	18		Колпачок М24х1.5 Зкч-31-75	1	Сборник 50 ИЗМАКС СССР
Т01Б.008 110.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
					Лист
					2



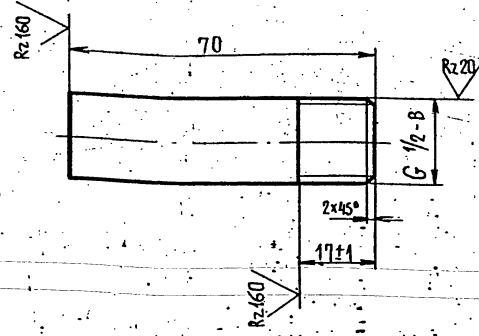


Обозначение	Размеры, мм			Материал	Масса кг
	L	ℓ	d		
T015.008 110.001	220	120	21,3	Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80	0,88
-01	120	60	10		0,48

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

T015.008 110.001

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса см. табл.	Масштаб
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	Иван					
Проб.	ТРОФИМОВ				Лист	Листов 1	
Т.контр.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
И.контр.	ЯСТРЕБОВ				см. таблицу		
Утв.	КАТЕРМАНЯНЦ				ФОРМАТ А4		



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

T015.008 110.002

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса см. табл.	Масштаб
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	Иван					
Проб.	ТРОФИМОВ				Лист	Листов 1	
Т.контр.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
И.контр.	ЯСТРЕБОВ				Труба 15х2,8 ГОСТ 3262-75		
Утв.	КАТЕРМАНЯНЦ				ФОРМАТ А4		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса см. табл.	Масштаб
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	Иван					
Проб.	ТРОФИМОВ				Лист	Листов 1	
Т.контр.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
И.контр.	ЯСТРЕБОВ				ФОРМАТ А4		
Утв.	КАТЕРМАНЯНЦ				ФОРМАТ А4		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса см. табл.	Масштаб
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	Иван					
Проб.	ТРОФИМОВ				Лист	Листов 1	
Т.контр.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
И.контр.	ЯСТРЕБОВ				ФОРМАТ А4		
Утв.	КАТЕРМАНЯНЦ				ФОРМАТ А4		

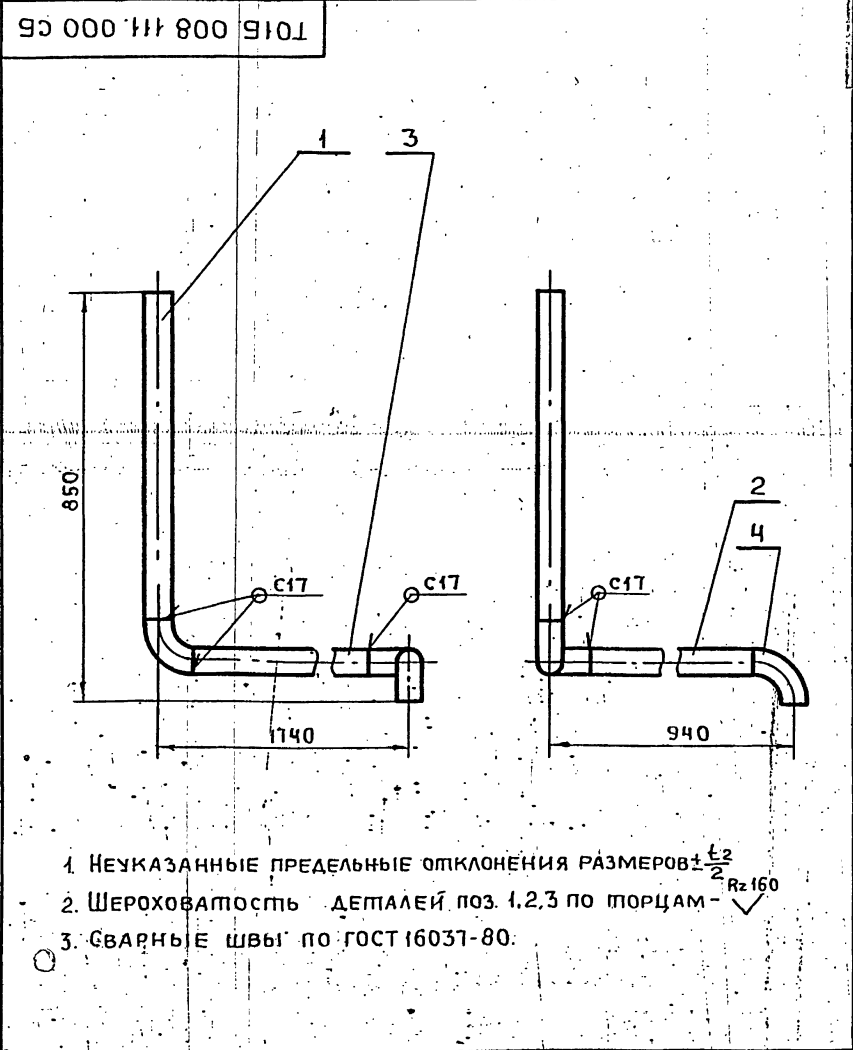
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			Т01Б.008 111.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		Т01Б.008 111.001	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 57x3 ГОСТ8732-78 ВстЗсп ГОСТ8731-74		
				L=775±0,8 мм	1	3,1 кг
Б4	2		Т01Б.008 111.002	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 57x3 ГОСТ8732-78 ВстЗсп ГОСТ8732-74		
				L=790±0,8 мм	1	3,16 кг
Б4	3		Т01Б.008 111.003	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 57x3 ГОСТ8732-78 ВстЗсп ГОСТ8732-74		
				L=1590±1,2 мм	1	6,36 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	4			Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	3	

Изм. Лист				№ ДОКУМ.				Подп.				ДАТА			
РАЗРАБ. КОМОЛОВА				ПРОВ. ТРОФИМОВ				И. КОНТР. МОЛОТКОВА				УТВ. КАГЕРМАНЯНЦ			
Т01Б.008 111.000								ТРУБОПРОВОД РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ							
Лист				Лист				Листов				1			
ГИПРОТЕХМОНПАН								МОСКВА							
ФОРМАТ А4															

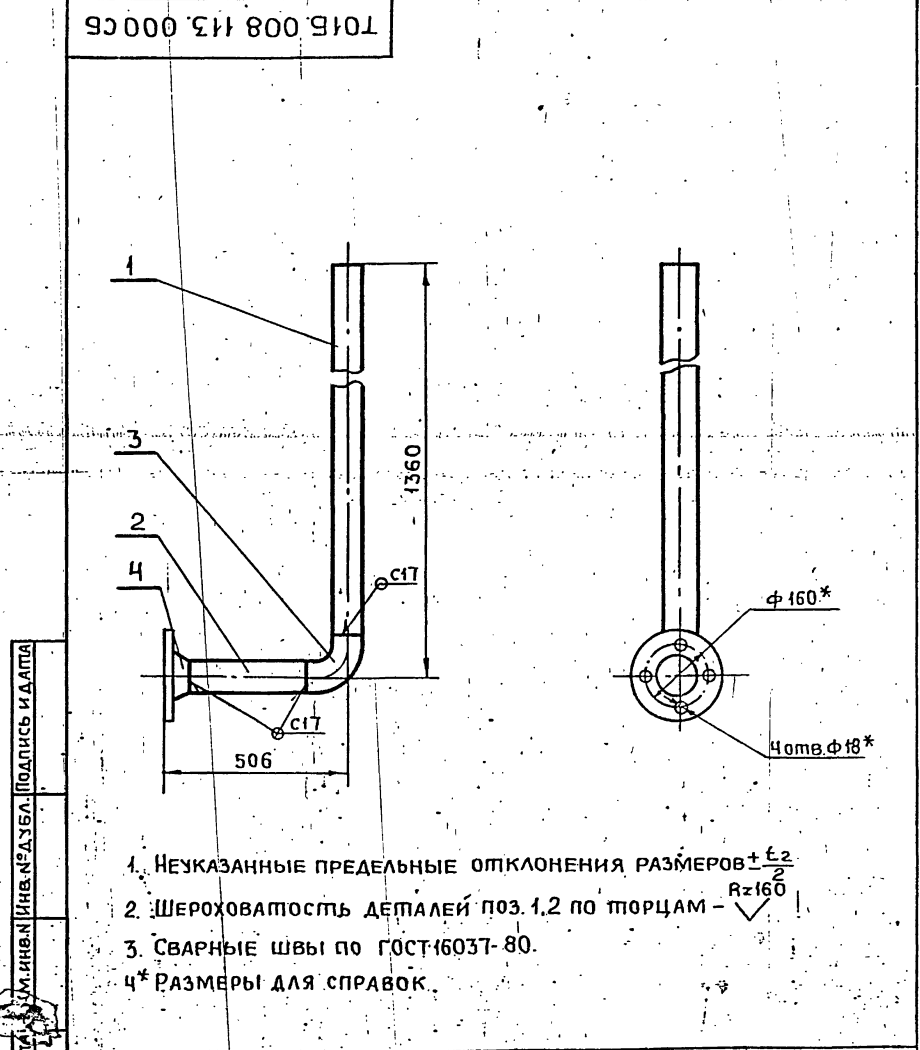
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			Т01Б.008 113.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		Т01Б.008 113.001	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 89x3 ГОСТ 10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80		
				e=1240-2,4	1	7,88 кг
Б4	2		Т01Б.008 113.002	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 89x3 ГОСТ 10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80		
				e=339-1,6	1	2,15 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	3			Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	1	1,4 кг
	4			Фланец 1-80-10 ВстЗсп2 ГОСТ 12821-80	1	3,67 кг

Изм. Лист				№ ДОКУМ.				Подп.				ДАТА			
РАЗРАБ. КОМОЛОВА				ПРОВ. ТРОФИМОВ				И. КОНТР. МОЛОТКОВА				УТВ. КАГЕРМАНЯНЦ			
Т01Б.008 113.000								ТРУБОПРОВОД ТЕПЛООБМЕННИКА							
Лист				Лист				Листов				1			
ГИПРОТЕХМОНПАН								МОСКВА							
ФОРМАТ А4															

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА



Изм. Лист				№ ДОКУМ.				Подп.				ДАТА			
РАЗРАБ. КОМОЛОВА				ПРОВ. ТРОФИМОВ				И. КОНТР. МОЛОТКОВА				УТВ. КАГЕРМАНЯНЦ			
Т01Б.008 111.000 СБ								ТРУБОПРОВОД РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН							
Лист				Масса				Масштаб				14,12 1:10			
ГИПРОТЕХМОНПАН								МОСКВА							
ФОРМАТ А4															



Изм. Лист				№ ДОКУМ.				Подп.				ДАТА			
РАЗРАБ. КОМОЛОВА				ПРОВ. ТРОФИМОВ				И. КОНТР. МОЛОТКОВА				УТВ. КАГЕРМАНЯНЦ			
Т01Б.008 113.000 СБ								ТРУБОПРОВОД ТЕПЛООБМЕННИКА СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН							
Лист				Масса				Масштаб				15,1 1:10			
ГИПРОТЕХМОНПАН								МОСКВА							
ФОРМАТ А4															

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

Серия 5.903-11 Выпуск 1-8

ФОРМАТ ЗОНА	ПРОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3		Т01Б.008.112.000	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
Б4	1	Т01Б.008.112.001	ПАТРУБОК		
			Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76		
			Труба В-8ст3сп2 ГОСТ 10705-80		
			ε=1120-2,4	1	7,12 кг
Б4	2	Т01Б.008.112.002	ПАТРУБОК		
			Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76		
			Труба В-8ст3сп2 ГОСТ 10705-80		
			ε=650-4,6	1	4,13 кг
Б4	3	Т01Б.008.112.003	ПАТРУБОК		
			Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76		
			Труба В-8ст3сп2 ГОСТ 10705-80		
			ε=418-4,6	2	3,8 кг
Б4	4	Т01Б.008.112.004	ПАТРУБОК		
			Труба 108×3,5 ГОСТ 10704-76		
			Труба В-8ст3сп2 ГОСТ 10705-80		
			ε=198-4,6	1	1,9 кг

ФОРМАТ ЗОНА	ПРОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	5		Отвод 90° 108×4		
			ГОСТ 17375-83	3	2,5 кг
	6		Тройник 108×4		
			ГОСТ 17376-83	2	3,1 кг
	7		Тройник 108×4-89×4		
			ГОСТ 17376-83	1	3,1 кг
	8		Фланец 1-100-10		
			ГОСТ 12821-80	6	4,7 кг
	9		Болт М16-6г 70.58		
			ГОСТ 7798-70	48	0,13 кг
	10		Гайки М16-6Н.5		
			ГОСТ 9515-70	48	0,03 кг
	11		Шайба 16.01.08 кп		
			ГОСТ 11371-78	48	0,01 кг
	12		Прокладка А-100-10		
			ГОСТ 1548-70	6	0,05 кг
	13		Задвижка 304 6БР		
			Ду 100 Р10 ГОСТ 8437-75	3	39,5 кг
	14		Клапан регулирующий		
			6с-9-2	1	90 кг

Изм. № ПОДП. И ДАТА ВЗАМЕНИЛИВ. № ДАЗЕЛ. ПОДП. И ДАТА

Изм. № ПОДП. И ДАТА ВЗАМЕНИЛИВ. № ДАЗЕЛ. ПОДП. И ДАТА

Т01Б.008.112.000			
Изм. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	<i>[Signature]</i>	
ПРОВ.	ПРОФИМОВ	<i>[Signature]</i>	
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	<i>[Signature]</i>	
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	<i>[Signature]</i>	

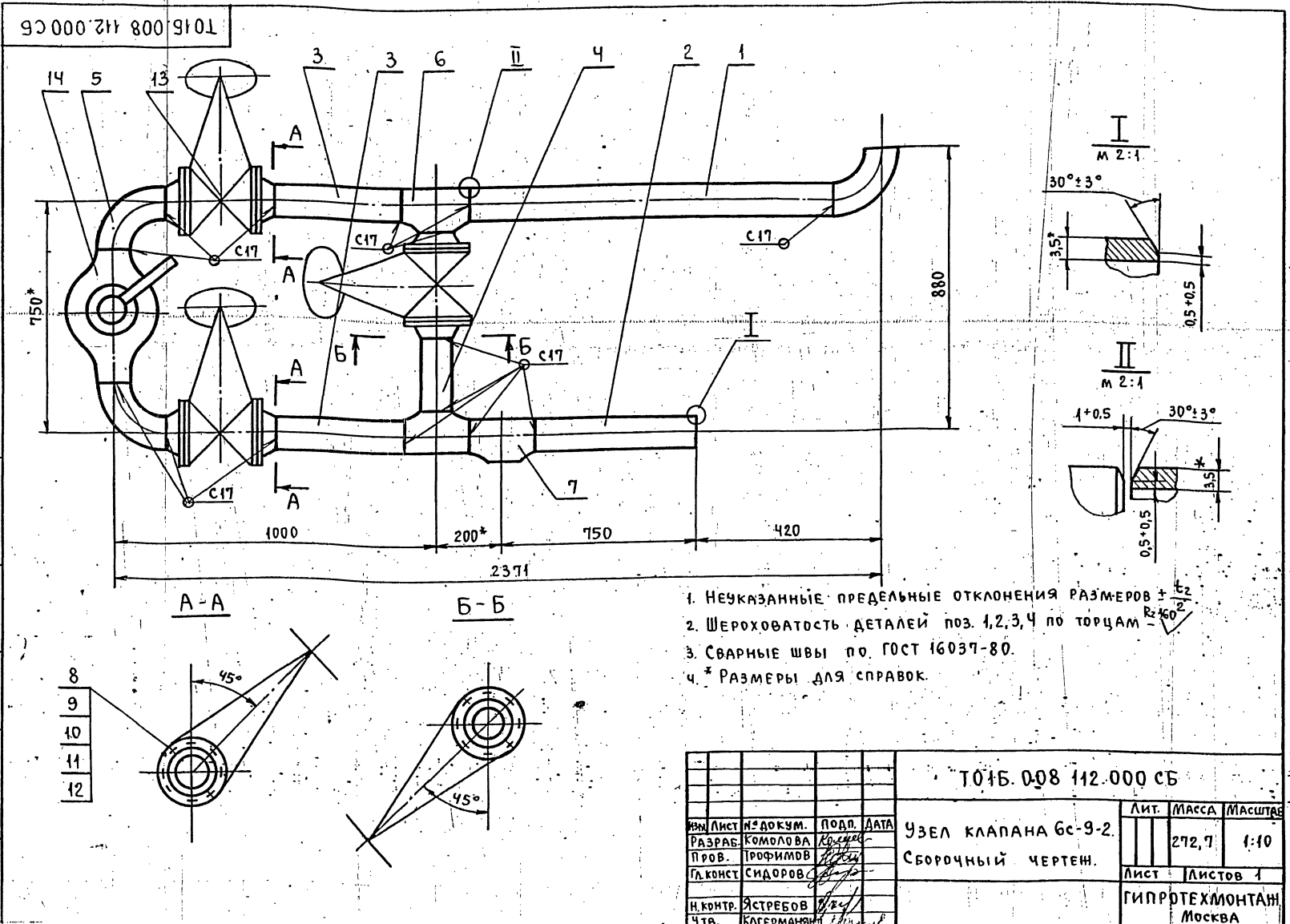
УЗЕЛ КЛАПАНА
6с-9-2

Лист	1	Листов	2
------	---	--------	---

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

Т01Б.008.112.000			
Изм. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
Лист	1	Листов	2

ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>Документация</u>		
А3			T015.008 115.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		T015.008 115.001	ПАМРУБОК	1	
А4	2		T015.008 115.002	Отвод	1	
Б4	3		T015.008 115.003	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 108x3,5 ГОСТ 10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80		
				L=270±0,5 мм	2	2,43 кг
Б4	4		T015.008 115.004	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 108x3,5 ГОСТ 10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80		
				L=275±0,5 мм	1	2,48 кг
Б4	5		T015.008 115.005	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 108x3,5 ГОСТ 10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80		
				L=180±0,8 мм	1	7,03 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Отвод 90° 108x4,0		
				ГОСТ 17375-83	3	
				Фланец 1-100-10		
				ГОСТ 12821-80	2	
			T015.008 115.000			
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	ДАТА		
РАЗРАБ.	Спашкова				Лист	Лист Листов
ПРОВ.	Трофимов				1	2
ГЛ. КОНСТ.	Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
И. КОНТР.	Ястребов				Трубопровод	
УТВ.	Кагерманыч				химочищенной воды	
			ФОРМАТ А4			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
		8		Фланец 1-100-16		
				ГОСТ 12821-80	4	
		9		Болт М16-6g x 60,58	1	
				ГОСТ 1798-70	48	
		10		ГАЙКА М16-6Н.Ч		
				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 15кч 18 п.1		
				Ду15 Ру16 ГОСТ 18161-72	1	
		15		ЗАДВИНКА 30ч 6БР		
				Ду100 Ру10 ГОСТ 8437-75	1	
		16		ЗАДВИНКА 30с 41 нн1		
				Ду100 Ру16 ГОСТ 10194-78	1	
		17		КЛАПАН ОБРАТНЫЙ		
				ФЛАНЦЕВЫЙ 19ч 16БР		
				Ду100 Ру16 ГОСТ 19827-74	1	
			T015.008 115.000			
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	ДАТА		
РАЗРАБ.	Спашкова				Лист	Лист Листов
ПРОВ.	Трофимов				1	2
ГЛ. КОНСТ.	Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
И. КОНТР.	Ястребов				Трубопровод	
УТВ.	Кагерманыч				химочищенной воды	
			ФОРМАТ А4			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>Документация</u>		
А4			T015.008 116.000	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		T015.008 116.001	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 89x3,5 ГОСТ 10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80		
				L=520±0,8 мм	1	3,3 кг
Б4	2		T015.008 116.002	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 89x3,5 ГОСТ 10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80		
				L=800±0,8 мм	1	5,08 кг
Б4	3		T015.008 116.003	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 89x3,5 ГОСТ 10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ 10705-80		
				L=875±0,8 мм	1	5,56 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Отвод 90° 89x3,5		
				ГОСТ 17375-83	2	4,4 кг
				Отвод 45° 89x3,5		
				ГОСТ 17375-83	1	0,7 кг
			T015.008 116.000			
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	ДАТА		
РАЗРАБ.	Комолова				Лист	Лист Листов
ПРОВ.	Трофимов				1	1
ГЛ. КОНСТ.	Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
И. КОНТР.	Молодцова				Трубопровод	
УТВ.	Кагерманыч				химочищенной воды	
			ФОРМАТ А4			

90 000 911 800 9101

1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{Ez}{2}$ Rz 160
 2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1, 2 ПО ТОРЦАМ $\sqrt{\quad}$
 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80
 4. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СЫРОВОК

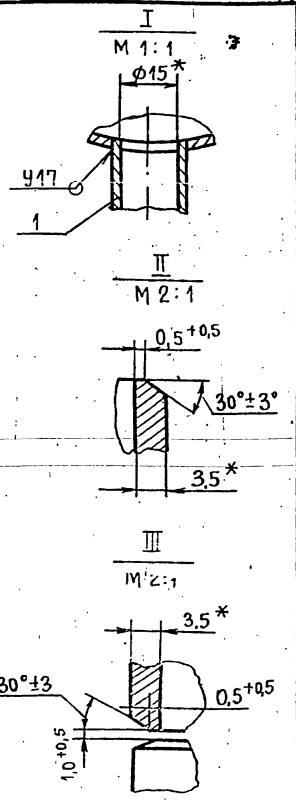
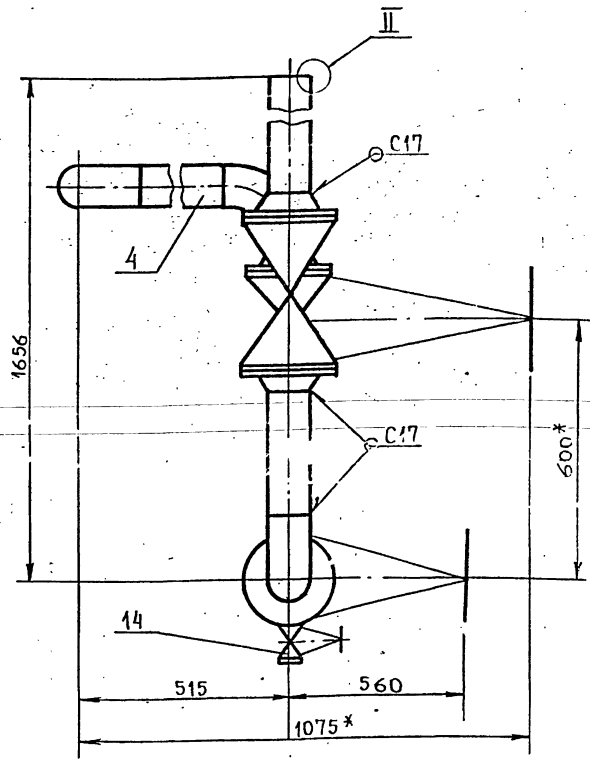
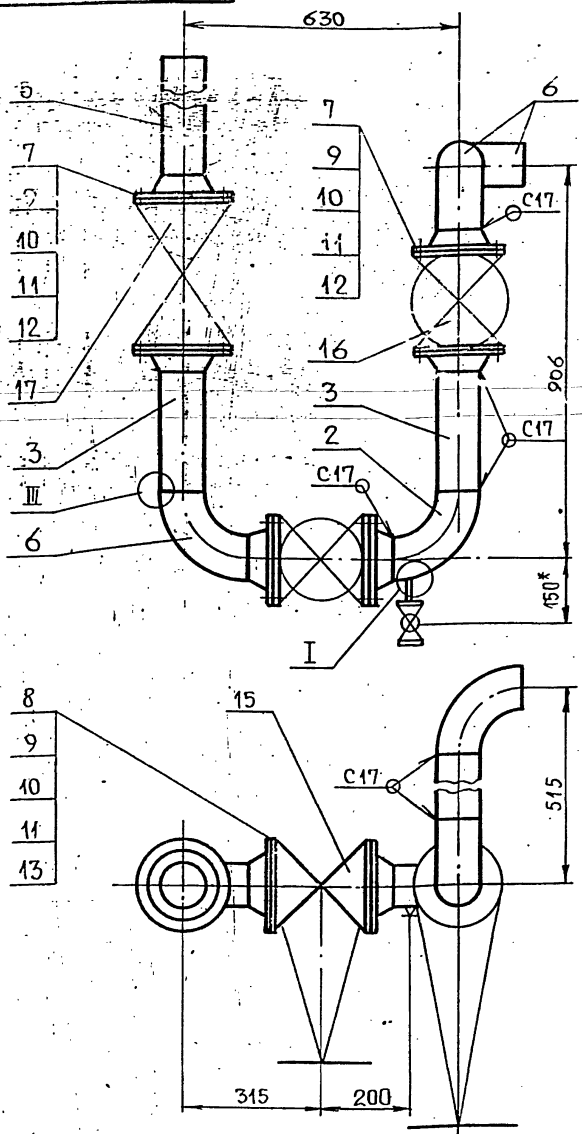
T015.008 116.000 СБ

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	ДАТА	Лист	МАССА	Листов
РАЗРАБ.	Комолова				1	17,44	1:10
ПРОВ.	Трофимов				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГЛ. КОНСТ.	Сидоров				Лист	Листов 1	
И. КОНТР.	Молодцова				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	Кагерманыч				Москва		

23205-21 41 ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 выпуск У-6

Т015.008115.000 СБ

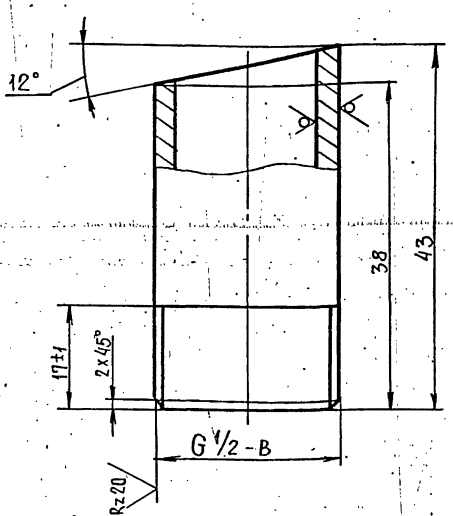


1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t}{2}$
2. Шероховатость деталей поз. 3, 4, 5 по торцам $Rz160$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
4. *Размеры для справок.

				Т015.008 115.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод химически агрессивной воды	Лист	Масса	Масштаб
					Сборочный чертеж		197,94	1:10
РАЗРАБ.	СТАШКОВА					Лист		Листов 1
Пров.	Трофимов					Гипротехмонтаж Москва		
Г. КОНСТР.	Сидоров					ФОРМАТ А3		
И. КОНТР.	Ястребов							
Утв.	Катерманияц							

Т015.008115.001

$Rz160$ ✓



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

Т015.008115.001

ПАТРУБОК

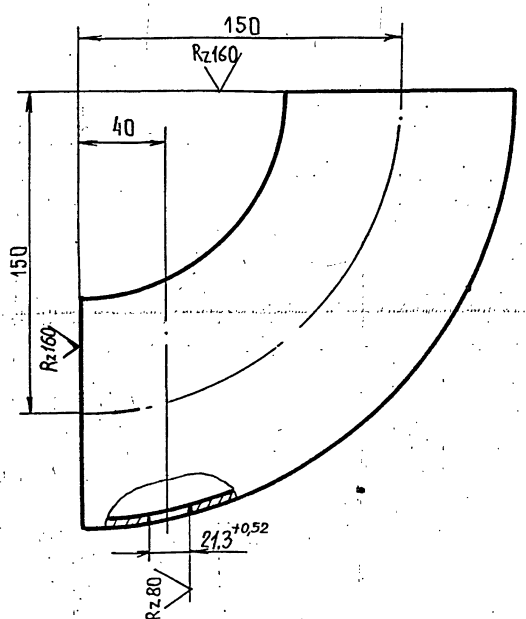
ТРУБА 21,3x2,8 ГОСТ 3262-75

Лист	Масса	Масштаб
	0,51	2:1
Лист	Листов 1	
Гипротехмонтаж Москва		

ФОРМАТ А4

Т015.008115.002

$Rz160$ ✓



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

Т015.008115.002

ПТВОД

90° 108x4,0
ГОСТ 17375-83

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод химически агрессивной воды	Лист	Масса	Масштаб
					Сборочный чертеж		2,5	1:2
РАЗРАБ.	СТАШКОВА					Лист		Листов 1
Пров.	Трофимов					Гипротехмонтаж Москва		
Г. КОНСТР.	Сидоров					ФОРМАТ А4		
И. КОНТР.	Ястребов							
Утв.	Катерманияц							

23205-21 42 ФОРМАТ А4

Формат Знак №3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
83	ТО1Б.008117.000СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
84	1 ТО1Б.008117.001	Патрубок	1	
84	2 ТО1Б.008117.001-01	Патрубок	1	
84	3 ТО1Б.008117.002	Патрубок	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
4		Отвод 90° 108×4 ГОСТ17375-83	2	2,5кг
5		Отвод 60° 108×4 ГОСТ17375-83	1	4,7кг
6		Отвод 90° 76×3,5 ГОСТ17375-83	1	1кг
7		Переход К108×4-76×3,5 ГОСТ17378-83	1	0,9кг
8		Фланец 1-65-Б ВстЗсп2 ГОСТ12821-80	1	4,97кг
9		Фланец 1-100-10В стЗсп2 ГОСТ12821-80	2	4,7кг

ТО1Б.008117.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод всасывающий Илпротехмонтаж Москва Формат А4
Разраб.	Выполн.	Контр.			
Проект.	Проверил	Проверил			
Исполн.	Судоров				
И контр.	Встретов				

Формат Знак №3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
83	ТО1Б.008118.000СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
84	1 ТО1Б.008118.001	Патрубок	1	
84	2 ТО1Б.008118.002	Патрубок Труба 89×3,5 ГОСТ8732-78 ВстЗсп ГОСТ8734-74 Е-590-1,6	1	4,4кг
84	3 ТО1Б.008118.003	Патрубок Труба 89×3,5 ГОСТ8732-78 ВстЗсп ГОСТ8734-74 Е-1125-1,6	1	8,3кг
84	4 ТО1Б.008118.004	Патрубок Труба 89×3,5 ГОСТ8732-78 ВстЗсп ГОСТ8734-74 Е-100-0,6	1	0,7кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Отвод 90° 89×3,5 ГОСТ17375-83	3	4,4кг

ТО1Б.008118.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод нагревательный Илпротехмонтаж Москва Формат А4
Разраб.	Выполн.	Контр.			
Проект.	Проверил	Проверил			
Исполн.	Судоров				
И контр.	Встретов				

Формат Знак №3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
10		Болт М16-6г. 60,58 ГОСТ7798-70	16	0,45кг
11		Гайки М16-6Н.5 ГОСТ5945-70	16	0,03кг
12		Шайба 16.01.08гп ГОСТ11374-78	16	0,01кг
13		Прокладка А-100-10 ГОСТ15180-70	2	0,05кг
14		Задвижка 30ч 6Бр Ду100 Ру10 ГОСТ8437-75	1	39,5кг
15		Вентиль 15кч 18п1 Ду15 Ру16 ГОСТ18167-72	1	0,7кг
17		Штуцер Ш2-М20×1,5-50 ОСТ36-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
18		Прокладка П10×18 УХЛ2 ТУЗБ.1103-82	1	
19		Прокладка ПМ20×1,5 УЗ ТУЗБ.1144-83	1	

ТО1Б.008117.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод нагревательный Илпротехмонтаж Москва Формат А4
Разраб.	Выполн.	Контр.			
Проект.	Проверил	Проверил			
Исполн.	Судоров				
И контр.	Встретов				

Формат Знак №3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6		Переход К89×3,5-45×2,5 ГОСТ17378-83	1	0,6кг
7		Фланец 1-40-Б ВстЗсп2 ГОСТ12821-80	1	4,36кг
8		Фланец 1-80-10 ВстЗсп2 ГОСТ12821-80	2	3,67кг
9		Болт М16-6г. 60,58 ГОСТ7798-70	8	0,43кг
10		Гайки М16-6Н.5 ГОСТ5945-70	8	0,03кг
11		Шайба 16.01.08гп ГОСТ11374-78	8	0,01кг
12		Прокладка А-80-10 ГОСТ15180-70	2	0,03кг
13		Задвижка 30ч 6Бр Ду80 Ру10 ГОСТ8437-75	1	29кг
14		Клапан фланцевый оборотный 19ч 216р Ду80 Ру10 ГОСТ19827-74	1	15,7кг
15		Штуцер Ш2-20×1,5-50 ОСТ36-74	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
14		Прокладка П10×18 УХЛ2 ТУЗБ.1103-82	1	
15		Прокладка ПМ20×1,5 УЗ ТУЗБ.1144-83	1	

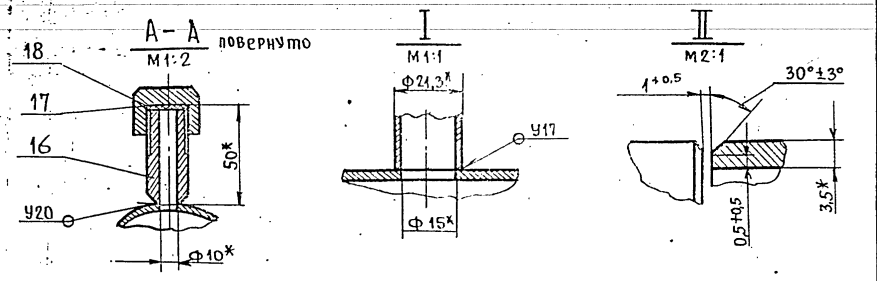
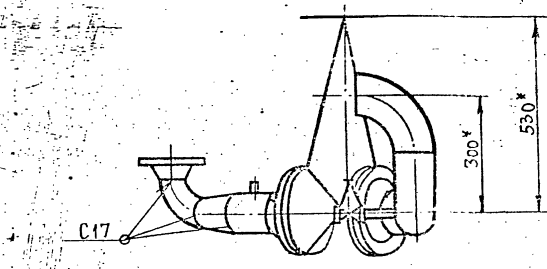
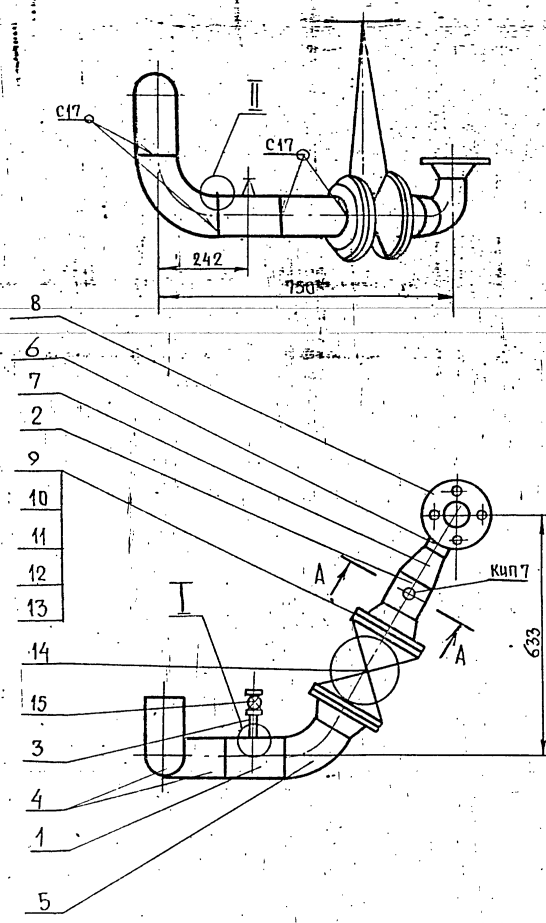
ТО1Б.008118.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод нагревательный Илпротехмонтаж Москва Формат А4
Разраб.	Выполн.	Контр.			
Проект.	Проверил	Проверил			
Исполн.	Судоров				
И контр.	Встретов				

ТО15.008.117.000 СБ

Серия 5.903-11 выгех 4-8

Изм. № 001 Подп. и дата Изм. № 002 Подп. и дата Изм. № 003 Подп. и дата Изм. № 004 Подп. и дата Изм. № 005 Подп. и дата Изм. № 006 Подп. и дата Изм. № 007 Подп. и дата Изм. № 008 Подп. и дата Изм. № 009 Подп. и дата Изм. № 010 Подп. и дата Изм. № 011 Подп. и дата Изм. № 012 Подп. и дата Изм. № 013 Подп. и дата Изм. № 014 Подп. и дата Изм. № 015 Подп. и дата Изм. № 016 Подп. и дата Изм. № 017 Подп. и дата Изм. № 018 Подп. и дата Изм. № 019 Подп. и дата Изм. № 020 Подп. и дата



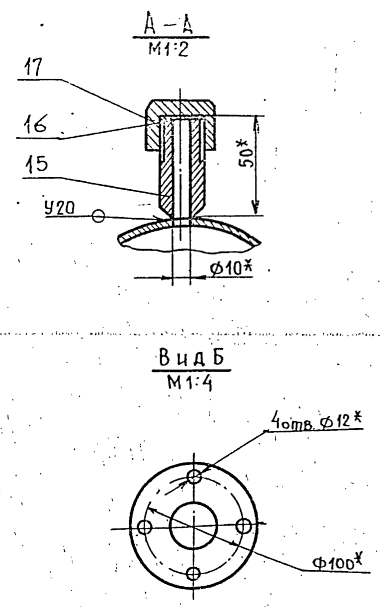
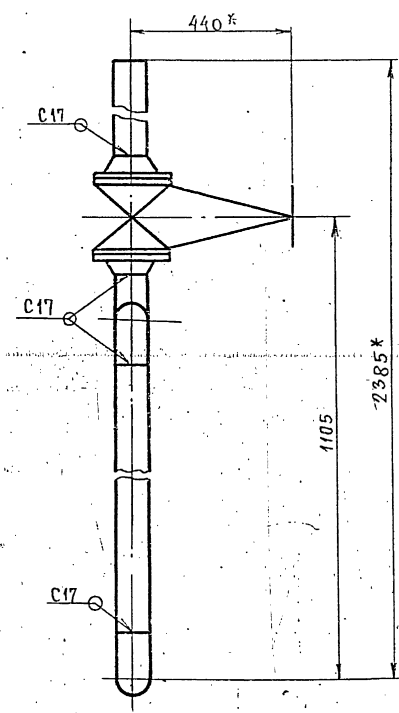
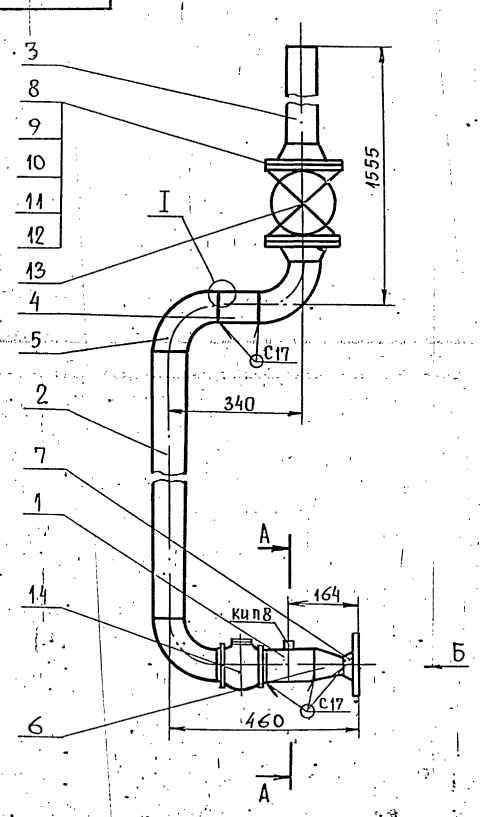
1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_z}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 3* Размеры для справок.

ТО15.008.117.000 СБ			Лист	Масса	Масштаб	
Изм. Лист	№ докум	Подпись	Дата	Трубопровод	66,56	1:10
Разраб.	Комолова			веса втулочный.		
Пров.	Трофимов			Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Гл. констр.	Сидоров				Гипротехмонтаж	
И. контр.	Ястребов				Москва	
Утв.	Исрамавич					

КОРМОТЭ

ТО15.008.118.000 СБ

Изм. № 001 Подп. и дата Изм. № 002 Подп. и дата Изм. № 003 Подп. и дата Изм. № 004 Подп. и дата Изм. № 005 Подп. и дата Изм. № 006 Подп. и дата Изм. № 007 Подп. и дата Изм. № 008 Подп. и дата Изм. № 009 Подп. и дата Изм. № 010 Подп. и дата Изм. № 011 Подп. и дата Изм. № 012 Подп. и дата Изм. № 013 Подп. и дата Изм. № 014 Подп. и дата Изм. № 015 Подп. и дата Изм. № 016 Подп. и дата Изм. № 017 Подп. и дата Изм. № 018 Подп. и дата Изм. № 019 Подп. и дата Изм. № 020 Подп. и дата



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_z}{2}$
2. Шероховатость деталей поз. 2,3,4 по торцам $Rz \sqrt{60}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 4* Размеры для справок.

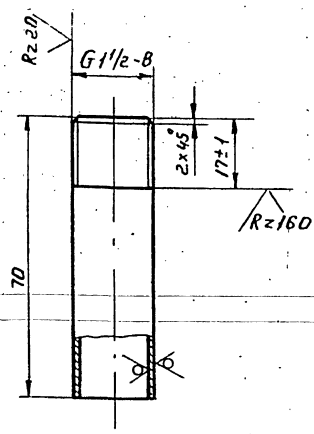
ТО15.008.118.000 СБ			Лист	Масса	Масштаб	
Изм. Лист	№ докум	Подпись	Дата	Трубопровод	73,9	1:10
Разраб.	Комолова			нагнетательный.		
Пров.	Трофимов			Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Гл. констр.	Сидоров				Гипротехмонтаж	
И. контр.	Ястребов				Москва	
Утв.	Исрамавич					

23205-21 44 формат А3

Серия 5.903-11 Выпуск 1-8

200 111 800 9101

Rz160 (✓) (✓)



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

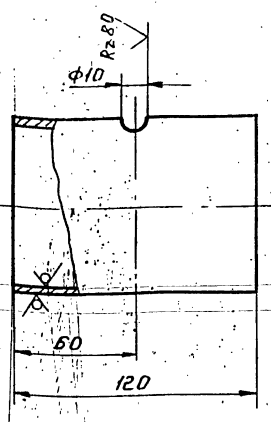
2016.008 117.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Стажкова	И.И.				0,09	1:1
Пров.	Трофимов	И.И.					
Ин. констр.	Сидоров	И.И.			Лист	Листов	1
Н. контр.	Ястребов	И.И.			Труба 21,3x2,8 ГОСТ 2662-75		
Утв.	Кагермания	И.И.			Гипротехмонтаж Москва		

ФОРМАТ А4

100 118 800 101

Rz160 (✓) (✓)



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

2016.008 118.001

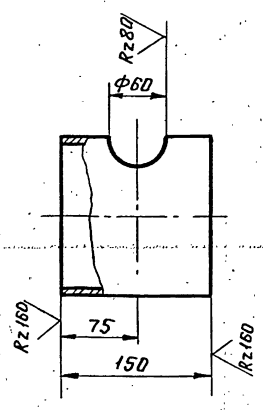
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Оташкова	И.И.				0,88	1:2
Пров.	Трофимов	И.И.					
Ин. констр.	Сидоров	И.И.			Лист	Листов	1
Н. контр.	Ястребов	И.И.			Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-78		
Утв.	Кагермания	И.И.			ВСТЗсп ГОСТ 8731-74		

ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 Выпуск 1-8

200 121 800 1103

Rz160 (✓) (✓)



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

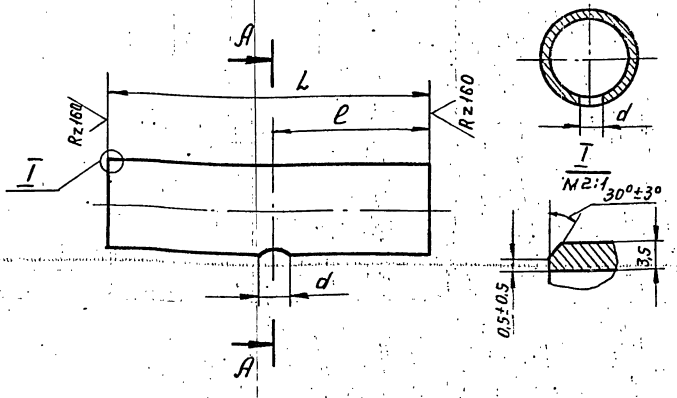
2016.008 121.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Стажкова	И.И.				2,57	1:4
Пров.	Трофимов	И.И.					
Ин. констр.	Сидоров	И.И.			Лист	Листов	1
Н. контр.	Ястребов	И.И.			Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76		
Утв.	Кагермания	И.И.			В-ВСТЗсп ГОСТ 10705-80		

ФОРМАТ А4

100 118 800 1101

Rz160 (✓) (✓)



Обозначение	Размеры, мм			Материал	Масса, кг
	L	l	d		
2016.008 117.001	150	75	21,3	Труба 108x3,5 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗсп ГОСТ 10705-80	1,35
-01	100	50	12	Труба 108x3,5 ГОСТ 10704-76 В-ВСТЗсп ГОСТ 10705-80	0,9

2016.008 117.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Комалова	К.И.				см. табл.	-
Пров.	Трофимов	И.И.					
Ин. констр.	Сидоров	И.И.			Лист	Листов	1
Н. контр.	Молоткова	И.И.			см. таблицу		
Утв.	Кагермания	И.И.			Гипротехмонтаж Москва		

ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 Былчск 1-8

Удв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. и дата. Подп. и дата.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			ТО15.008.119.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	ТО15.008.119.001	Патрубок	Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-76 ВСтЗсп ГОСТ 8731-74 $R=889-2,4$	1	6,56 кг
Б4	2	ТО15.008.119.002	Патрубок	Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-76 ВСтЗсп ГОСТ 8731-74 $R=398-1,6$	1	2,9 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83		2	1,4 кг

ТО15.008.119.000

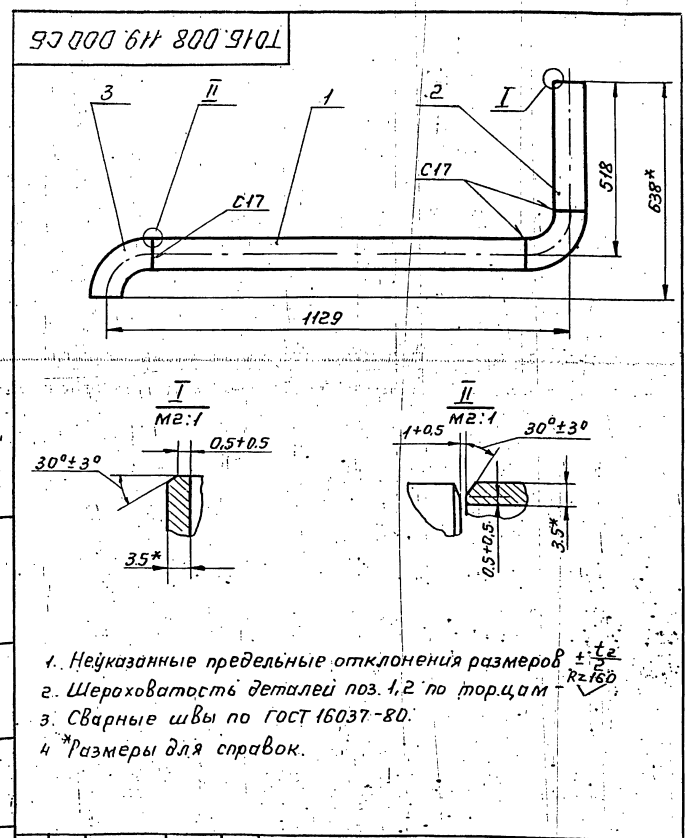
Трубопровод нагнетательный.

Лит. Лист Листов

Гипротехмонтаж Москва

Формат А4

Удв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. и дата. Подп. и дата.



ТО15.008.119.000 СБ

Трубопровод нагнетательный

Сборочный чертёж.

Лит. Масса/Масшт.

12,26 1:10

Лист Листов 1

Гипротехмонтаж Москва

Формат А4

Серия 5.903-11 Былчск 1-8

Удв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. и дата. Подп. и дата.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			ТО15.008.120.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	ТО15.008.120.001	Патрубок	Труба 159x4 ГОСТ 10704-76 ВСтЗсп ГОСТ 10705-80 $R=160-0,6$	1	2,4 кг
	2		Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ 17375-83		1	6,1 кг
	3		Переход к 219x6-159x4,5 ГОСТ 17378-83		1	5,3 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		

ТО15.008.120.000

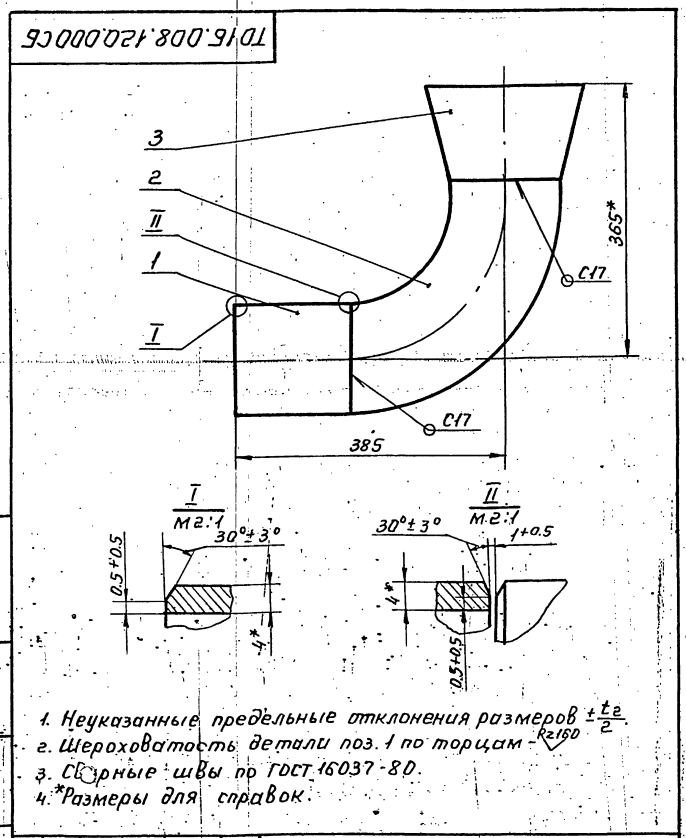
Трубопровод перелива

Лит. Лист Листов

Гипротехмонтаж Москва

Формат А4

Удв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. и дата. Подп. и дата.



ТО15.008.120.000 СБ

Трубопровод перелива

Сборочный чертёж.

Лит. Масса/Масшт.

13,8 1:5

Лист Листов 1

Гипротехмонтаж Москва

Формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			T016.008 121.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		T016.008 121.001	ПАМРУБОК	1	
A4	2		- 01	ПАМРУБОК	1	
A4	3		T016.008 121.002	ПАМРУБОК	1	
A4	4		T016.008 121.003	ПАМРУБОК	1	
B4	5		T016.008 121.004	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 57x3 ГОСТ10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ10705-80 L = 216 ± 0.5 мм	1	0.864 кг
B4	6		T016.008 121.005	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 159x4.5 ГОСТ10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ10705-80 L = 548 ± 0.5 мм	1	9.4 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				Отводы ГОСТ17375-83 90° 57x3	2	

T016.008 121.000			
Изм/Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	СТАШКОВА		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
УТВ.	КАТЕРМАННИ		

Узел Дренажный

Лит.	Лист	Листов
	1	2

ГИПРОТЕХМОНТАЖ

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		10		90° 159 x 4.5	3	
		11		ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12821-80	2	
		12		Болт М6-6g x 50.58		
				ГОСТ 7798-70	8	
		13		ГАЙКА М16-6Н.5		
				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		Задвижка 304 ББР		
				Д50 Ру10 ГОСТ 8437-75	1	

T016.008 121.000			
Изм/Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата

Лист 2

ФОРМАТ А4

Изм. № док.ум. Подпись и дата

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			T016.008 122.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		T016.008 122.001	ПАМРУБОК	1	
A4	2		T016.008 122.002	ПАМРУБОК	1	
A4	3		T016.008 122.003	ВОРОНКА	1	
B4	4		T016.008 122.004	ПАМРУБОК		
				ТРУБА 57x3 ГОСТ10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ10705-80 L = 784 ± 0.8 мм	1	3.14 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		5		Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	2	
				Фланцы ГОСТ12821-80 ВстЗсп 2		
		6		1-50-2.5	1	
		7		1-50-10	2	
		8		Болт М16-6g x 50.58 ГОСТ 7798-70	8	
		9		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ5915-70	8	
		10		ПРОКЛАДКА А-50-10 ГОСТ 15180-70	2	

T016.008 122.000			
Изм/Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ШЕРАДУЛ		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ		
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
УТВ.	КАТЕРМАННИ		

Трубопровод Дренажный

Лит.	Лист	Листов
	1	2

ГИПРОТЕХМОНТАЖ

Москва

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		11		Шайба 16.01.08 кп		
				ГОСТ 11371-78	2	
		12		Задвижка Ду 50 Ру 10 304 ББР ГОСТ 8437-75	1	

T016.008 122.000			
Изм/Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата

Лист 2

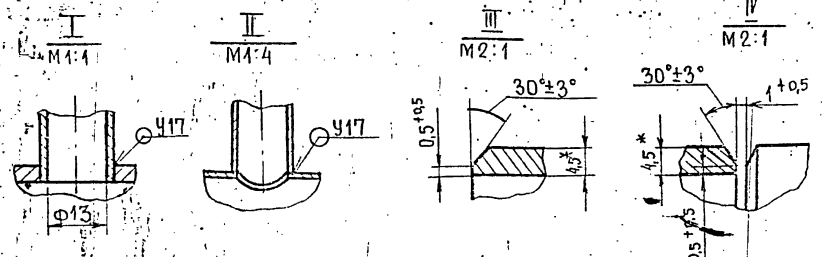
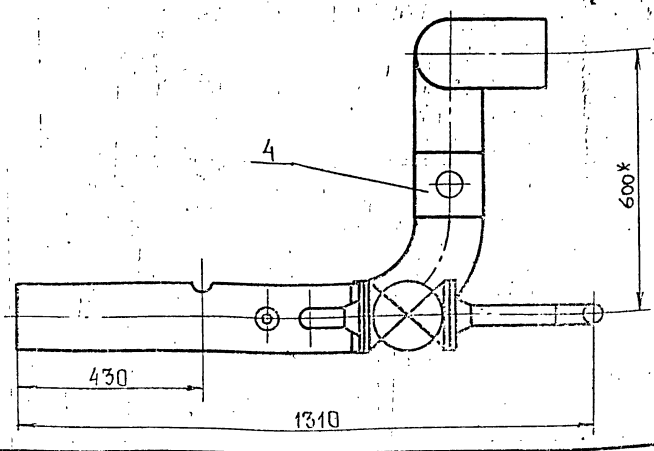
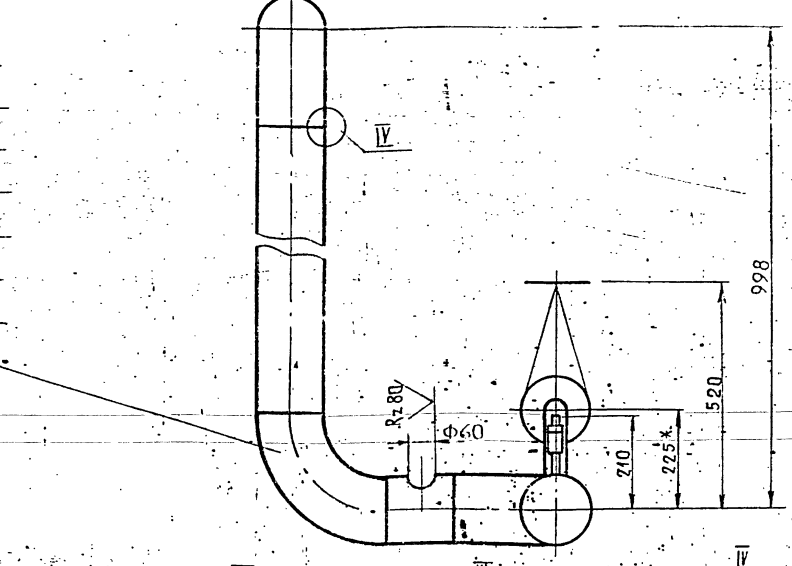
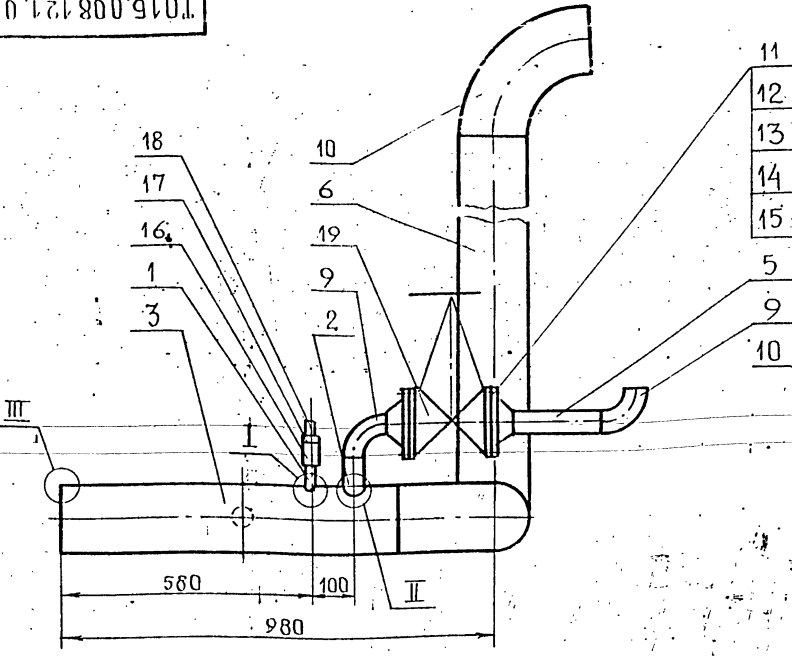
ФОРМАТ А4

Изм. № док.ум. Подпись и дата

Серия 2-33

1015.008.121.000 СБ

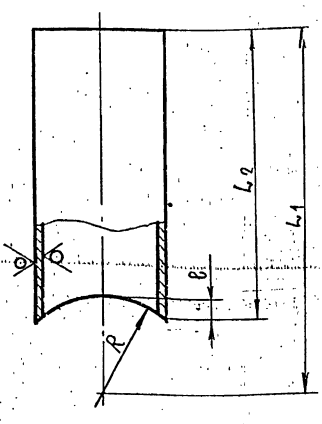
Серия 5.903-11 выпуск 1-8



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Шероховатость деталей поз. 5, 6, 7 по торцам - $Rz160$.
3. Неуказанные сварные швы С17 по ГОСТ 16037-80.
- 4* Размеры для справок.

Т015.008.121.000 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Узел дренажный	76,112 1:10
Разраб.	Стажкова	Трофимов	Сидоров		Сборочный чертеж	Лист 1 Листов 1
Пров.	Трофимов	Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Гл. констр.	Сидоров					Москва
И. контр.	Ястребов					ФОРМАТ А3
Утв.	Итерманиян					

1015.008121.001



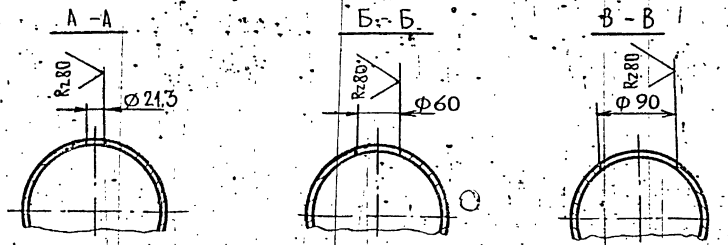
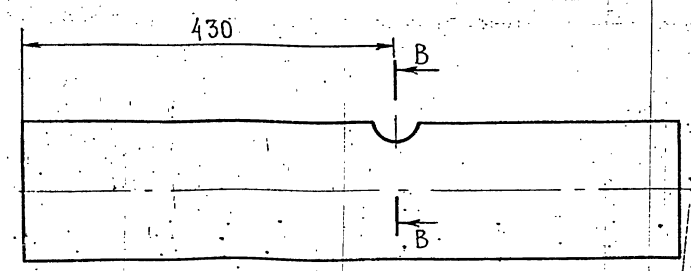
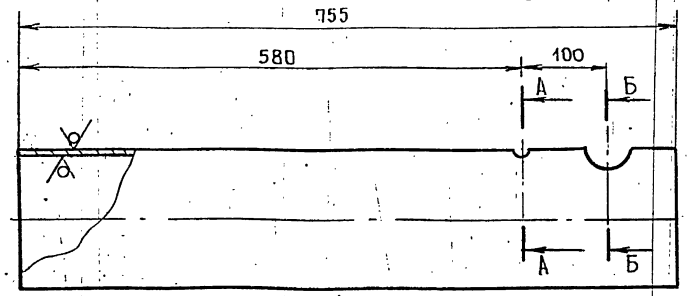
Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	L1	L2	r	R		
Т015.008121.001	130	50	2.5	80	ТРУБА 15x2,8 ГОСТ 3262-75	0,08
-01	150	70	7.5	80	ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76 В-ВСТ ЗСП ГОСТ 10705-80	2,8

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

Т015.008.121.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Стажкова	Трофимов	Сидоров		Лит	См. таблицу	—
Пров.	Трофимов	Сидоров			Лист	Листов 1	
Гл. констр.	Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И. контр.	Ястребов				Москва		
Утв.	Итерманиян				ФОРМАТ А4		

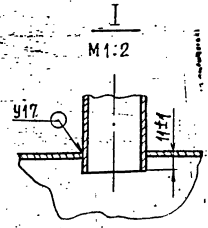
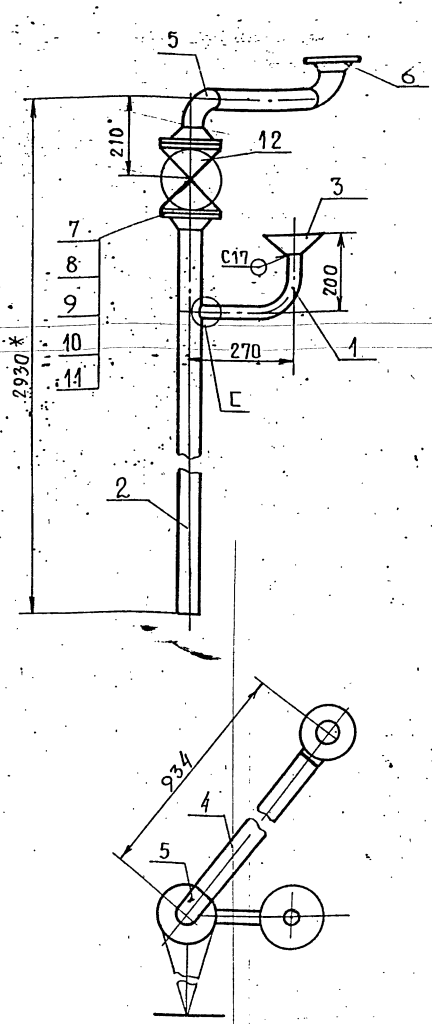
1015.008121.002



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

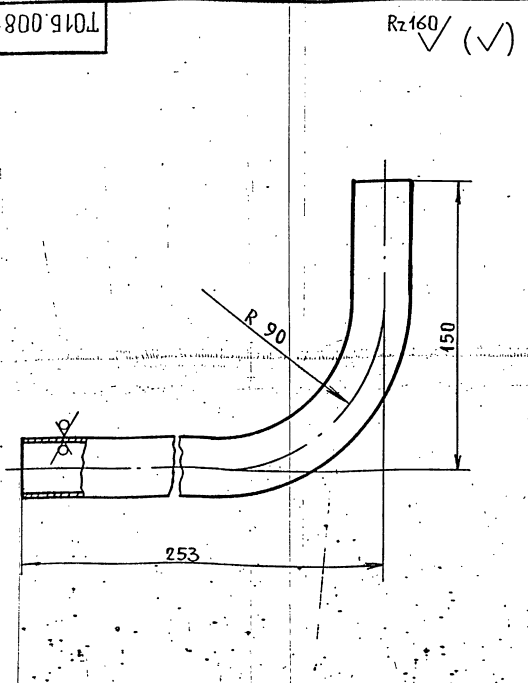
Т015.008.121.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Стажкова	Трофимов	Сидоров		Лит	12,95	1:5
Пров.	Трофимов	Сидоров			Лист	Листов 1	
Гл. констр.	Сидоров				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И. контр.	Ястребов				Москва		
Утв.	Итерманиян				ФОРМАТ А4		



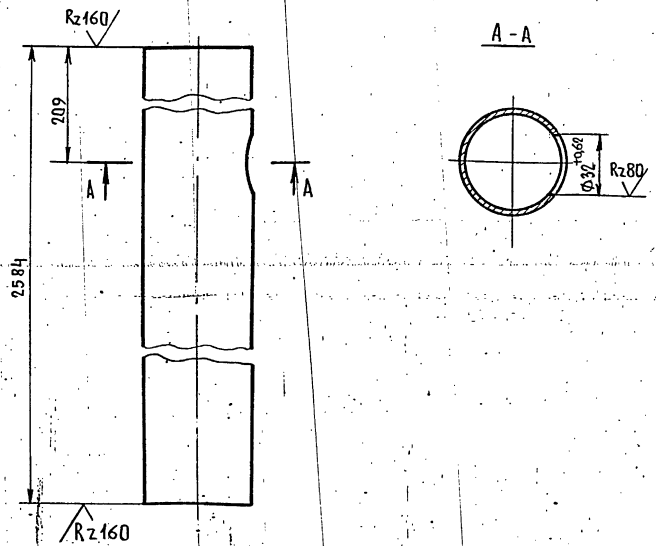
- 1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 3. Шероховатость детали поз. 4 по торцам \checkmark Rz160
- 4 * Размеры для справок.

				Т015.008122.000СБ		
				Трубопровод дренажный		
				Сборочный чертеж		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	Жерздева				40.64	1:10
Пров.	Трофимов			Лист	Листов 1	
Гл. констр.	Сидоров			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Н. контр.	Ястребов			Москва		
Утв.	Катерманянц			ФОРМАТ А3		



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

				ПАТРУБОК		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	Жерздева				0,54	1:2
Пров.	Трофимов			Лист	Листов 1	
Гл. констр.	Сидоров			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Н. контр.	Ястребов			Москва		
Утв.	Катерманянц			ФОРМАТ А4		
				ТРУБА	32x2 ГОСТ 10704-76 6. Вст 3 сп ГОСТ 10705-80	



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

				ПАТРУБОК		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	Жерздева				10,33	1:2
Пров.	Трофимов			Лист	Листов 1	
Гл. констр.	Сидоров			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Н. контр.	Ястребов			Москва		
Утв.	Катерманянц			ФОРМАТ А4		
				ТРУБА	57x3 ГОСТ 10704-76 6. Вст 3 сп ГОСТ 10705-80	

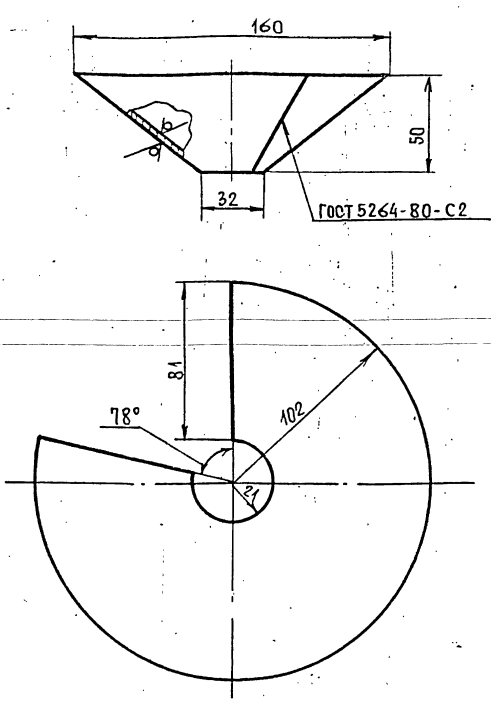
Серия 5.903-И Выпуск 1-8

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
А3	Т01Б.008.123.000 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
А4	1 Т01Б.008.123.001	ПАТРУБОК	1	
А4	2 Т01Б.008.123.002	ПАТРУБОК	1	

Т01Б.008.123.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
РАЗРАБ.	СТАШКОВА		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ		
Г. КОНТР.	СИДОРОВ		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
Чтв.	КАТЕРМАНЯЦ		
Лист		Лист	Листов
1		1	1
Трубопровод в БХОП		ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва	

ФОРМАТ А4

Т01Б.008.122.003



Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Т01Б.008.122.003			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
РАЗРАБ.	ЖЕРЗДОВА		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ		
Г. КОНТР.	СИДОРОВ		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
Чтв.	КАТЕРМАНЯЦ		
Лист		Лист	Листов
1		1	1
Воронка Дч 25		ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва	

ФОРМАТ А4

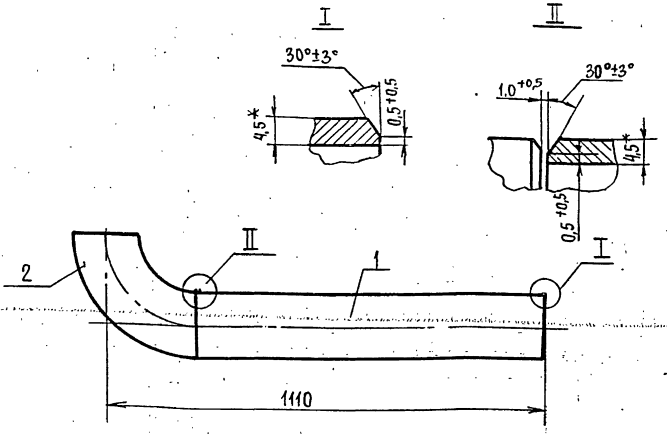
Серия 5.903-И Выпуск 1-8

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		<u>Документация</u>		
А4	Т01Б.005/24.000 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
Б4	1 Т01Б.005/24.001	ПАТРУБОК		
		Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76 В. Вст. 3 сп ГОСТ 10705-80 L=885±0,8 мм	1	15,18 кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
	2	Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ 17375-83	1	

Т01Б.008.124.000			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
РАЗРАБ.	ЖЕРЗДОВА		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ		
Г. КОНТР.	СИДОРОВ		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
Чтв.	КАТЕРМАНЯЦ		
Лист		Лист	Листов
1		1	1
Трубопровод		ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва	

ФОРМАТ А4

Т01Б.005/24.000 СБ



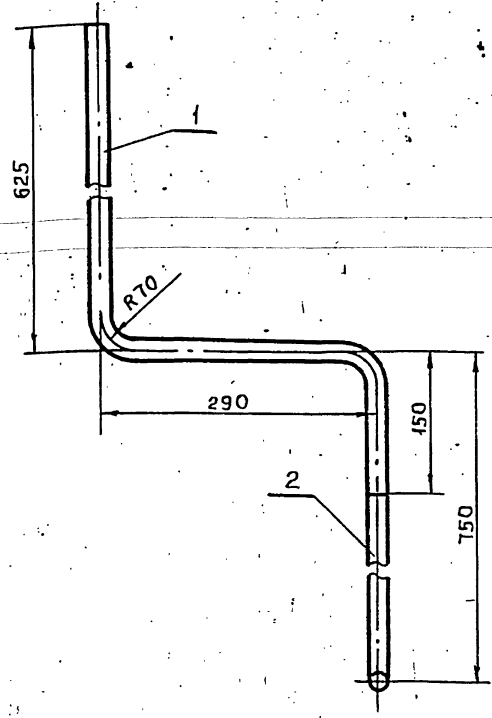
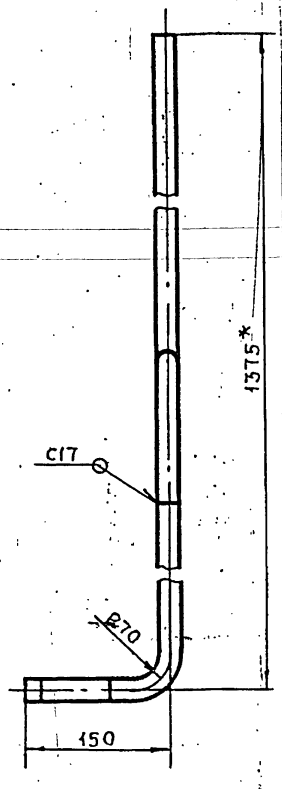
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Т01Б.008.124.000 СБ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.
РАЗРАБ.	ЖЕРЗДОВА		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ		
Г. КОНТР.	СИДОРОВ		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ		
Чтв.	КАТЕРМАНЯЦ		
Лист		Лист	Листов
1		1	1
Трубопровод Сборочный чертеж		ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва	

ФОРМАТ А4

23205-21 50

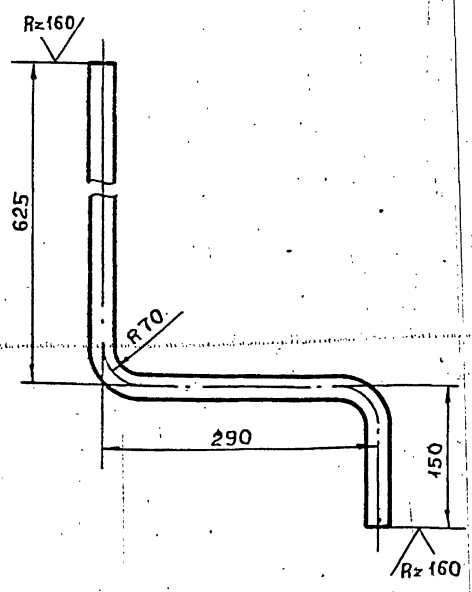
Т01Б.008.131.000СБ



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80
3. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

				Т01Б.008.123.000 СБ			
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Трубопровод в БХОП	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	Ивант		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		2.2	1:5
Пров.	ТРОФИМОВ				Лист	Листов 1	
Т.контр.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
И.контр.	ЯСТРЕБОВ				ФОРМАТ А3		
Утв.	КАГЕРМАНЯЦ						

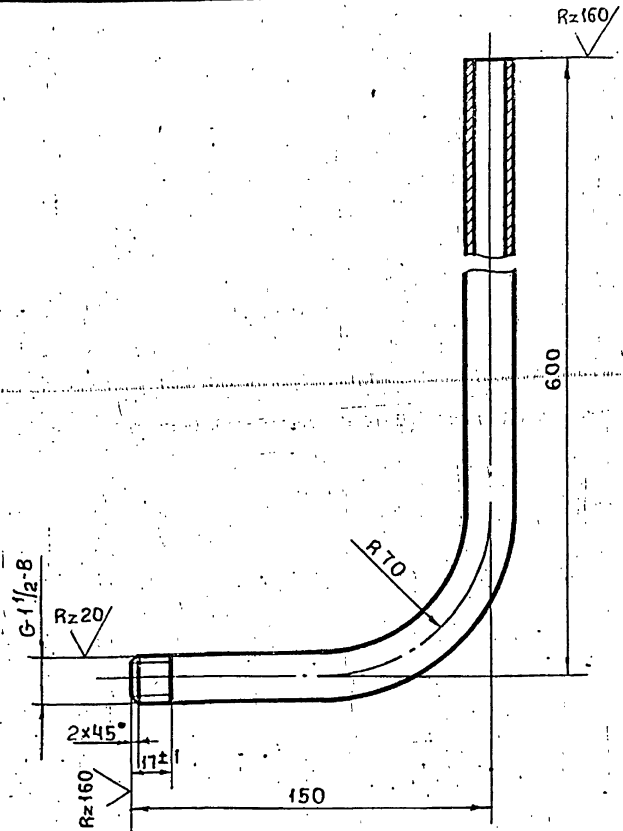
Т01Б.008.123.001



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 1005 \pm 1,2$ мм

				Т01Б.008.123.001			
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	ПАТРУБОК	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	Ивант				1.28	1:5
Пров.	ТРОФИМОВ				Лист	Листов 1	
Т.контр.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
И.контр.	ЯСТРЕБОВ				ТРУБА 21,3x2,8 ГОСТ3262-75		
Утв.	КАГЕРМАНЯЦ				ФОРМАТ А4		

Т01Б.008.123.002

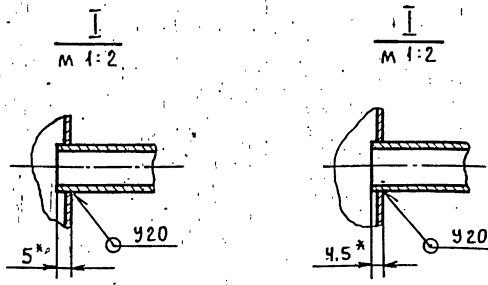
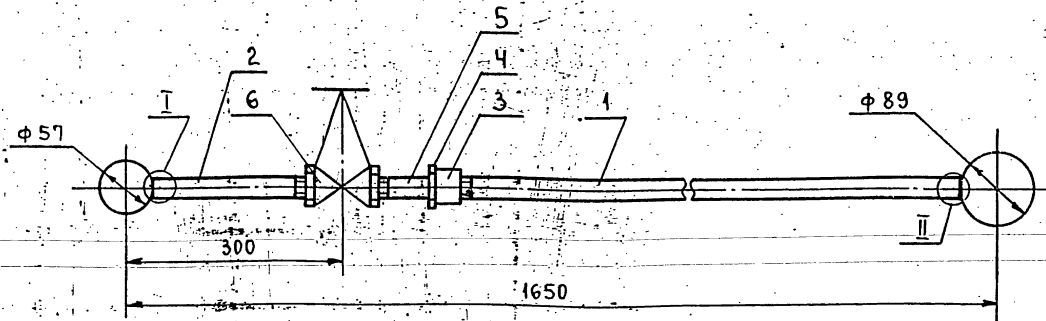


1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 720 \pm 0,8$ мм

				Т01Б.008.123.002			
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	ПАТРУБОК	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	Ивант				0.92	1:5
Пров.	ТРОФИМОВ				Лист	Листов 1	
Т.контр.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
И.контр.	ЯСТРЕБОВ				ТРУБА 21,3x2,8 ГОСТ3262-75		
Утв.	КАГЕРМАНЯЦ				ФОРМАТ А4		

ТО 15.008 125.000 СБ

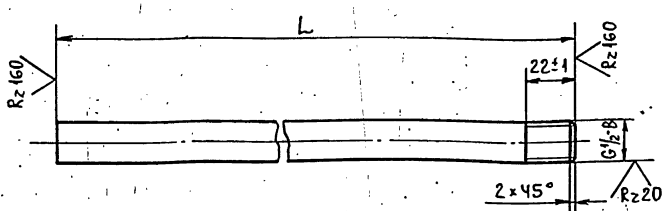
Серия 5.903-11 Выпуск 1-8



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

				ТО 15.008 125.000 СБ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Узел дренажный. Сборочный чертеш.
РАЗРАБ.	СТАШКОВА				
ПРОВ.	ТРОФИМОВ				
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				
Н. КОНТР.	Ястребов				Лист Листов 1 ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва.
УТВ.	КАТЕРМАНЯН				

ТО 15.008 125.001



Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
ТО 15.008 125.001	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 $\pm \frac{t_2}{2}$.

ТО 15.008 125.001

				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
					СМ.	1:2
				Лист	Листов	1
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				Документация		
А3			ТО 15.008 125.000 СБ	Сборочный чертеш		
				ДЕТАЛИ		
А4		1	ТО 15.008 125.001	ПАТРУБОК	1	
Б4		2	ТО 15.008 125.001-01	ПАТРУБОК	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		3		Муфта 15 ГОСТ 8966-75	1	0,067
		4		Контргайка 15 ГОСТ 8968-75	1	0,037
		5		Сгон 15 ГОСТ 8969-75	1	0,094
		6		Вентиль Ду 15 Ру 16 15кч 18п1 ГОСТ 18161-72	1	0,7

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подпись и дата

				ТО 15.008 125.000	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Узел дренажный
РАЗРАБ.	СТАШКОВА				
ПРОВ.	ТРОФИМОВ				
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				
Н. КОНТР.	Ястребов				Лит Лист Листов 1 ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва
УТВ.	КАТЕРМАНЯН				

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подпись и дата

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>Документация</u>		
А4			Т01Б.008 126. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		Т01Б.008 126. 001	ПАТРУБОК	1	
А4	2		Т01Б.008 126. 002	ПАТРУБОК	1	
Б4	3		Т01Б.008 126. 003	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 57x3 ГОСТ10704-76 В-ВстЗсп ГОСТ10705-80		
				L = 100 ± 0,3 мм	1	0,4
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	4			ЗАГЛУШКА 57x3 ГОСТ 17379-83	1	
	5			ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12821-80 ВстЗсп2	2	
	6			БОЛТ М16-6g x50.58 ГОСТ 7798-70	8	
	7			ГАЙКА М16-6Н,5 ГОСТ5915-70	8	
	8			ПРОКЛАДКА А-50-10 ГОСТ 15180-70	2	
	9			ШАЙБА 16.01.08кп ГОСТ 11371-78	4	
	10			ЗАВИНКА Дх50 Рх10 30466Р ГОСТ 6437-75	1	
			Т01Б.008 126. 000			
Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	ИЖЕРЗДЕВА				Лист	Листов 1
ПРОВ.	ТРОФИМОВ				ГИПРОТЕХМОНТАН МОСКВА	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ					
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ					
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ					
ФОРМАТ А4						

Т01Б.008 126.000 СБ

- ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛИ ПОЗ. 3 ПО ТОРЦАМ Rz 160
- РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

				Т01Б.008 126. 000 СБ			
Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ИЖЕРЗДЕВА					28,5	1:10
ПРОВ.	ТРОФИМОВ				Лист	Листов 1	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАН МОСКВА		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ						
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ						
ФОРМАТ А4							

Т01Б.008 126.001

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

				Т01Б.008 126. 001			
Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ИЖЕРЗДЕВА					0,15	1:1
ПРОВ.	ТРОФИМОВ				Лист	Листов 1	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАН МОСКВА		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ						
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ						
ФОРМАТ А4							

Т01Б.008 126.002

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

				Т01Б.008 126. 002			
Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ИЖЕРЗДЕВА					3,60	1:2
ПРОВ.	ТРОФИМОВ				Лист	Листов 1	
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАН МОСКВА		
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ						
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ						
ФОРМАТ А4							

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

Лист № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Шифр субор. Подл. и дата

№ док. листа	№ док. листа	№ док. листа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			ТО 16.008 127.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		ТО 16.008 127.001	Патрубок	1	
А4	2		ТО 16.008 127.002	Патрубок	1	
А4	3		ТО 16.008 127.003	Патрубок	1	
				Патрубки:		
				Труба 57х3 ГОСТ 10704-76		
				В-ВСтЗсп ГОСТ 10705-80		
Б4	4		ТО 16.008 127.004	L = 250 ± 0.5 мм	2	1.0 кг
Б4	5		ТО 16.008 127.005	L = 297 ± 0.5 мм	1	1.19 кг
Б4	6		ТО 16.008 127.006	L = 365 ± 0.8 мм	1	1.46 кг
Б4	7		ТО 16.008 127.007	L = 1280 ± 1.2 мм	1	5.12 кг
Б4	8		ТО 16.008 127.007	L = 272 ± 2.0 мм	1	8.69 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Отвод 90° 57х3		
				ГОСТ 17375-83	6	
				Фланцы ГОСТ 12821-80		
				ВСтЗсп 2		
	10			1-50-6	1	
	11			1-50-10	2	

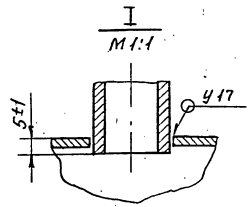
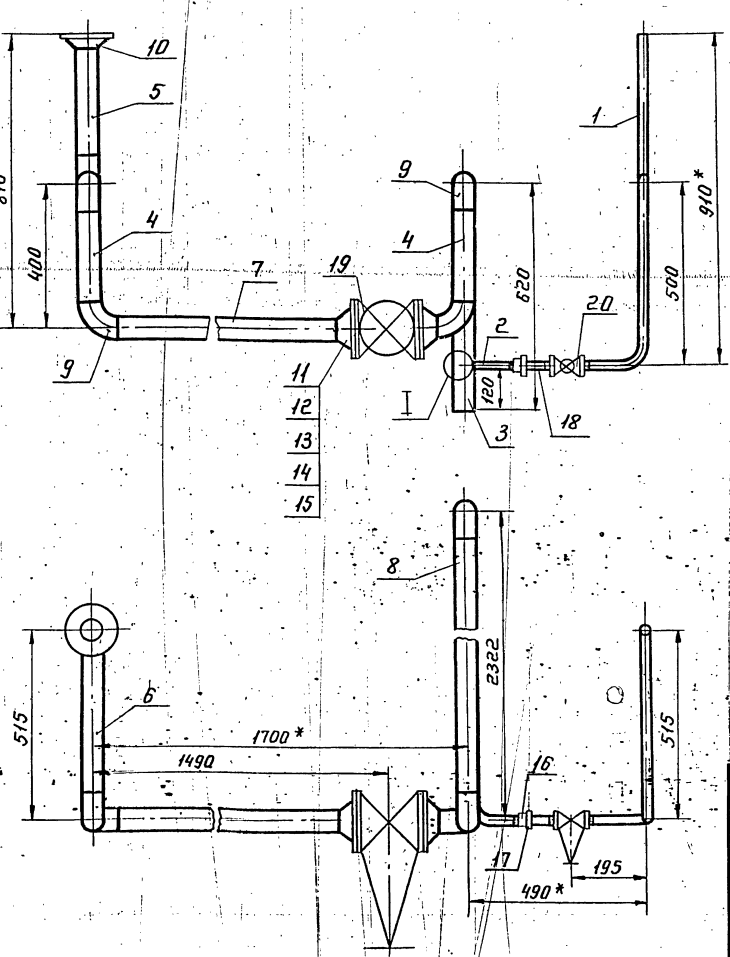
ТО 16.008 127.000			
Разр. Шерздева	Провер. Профимов	Л. контр. Сидоров	И. контр. Ястребов
Утвер. Катерманни			
Лит. 1	Лист 1	Листов 2	
Гипротехмонтаж Москва			Формат А4

№ док. листа	№ док. листа	№ док. листа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Болт М16-Брх50.58		
				ГОСТ 7798-70	8	
				Гайка М16-БН.5		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Прокладка А-50-10		
				ГОСТ 15180-70	2	
				Шайба 16.01.08 кп		
				ГОСТ 11371-78	4	
				Муфта 15 ГОСТ 8966-75	1	
				контррейка 15		
				ГОСТ 8968-75	1	
				Сгон 15 ГОСТ 8969-75	1	
				Задвижка Ду 50 Ру 10		
				З04 БР ГОСТ 8437-75	1	
				Вентиль Ду 15 Ру 16		
				15 кч 18 п 1 ГОСТ 118161-72	1	

Лист № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Шифр субор. Подл. и дата

ТО 16.008 127.000			
Лит. 1	Лист 1	Листов 2	
Гипротехмонтаж Москва			Формат А4

ТО 16.008 127.000 СБ

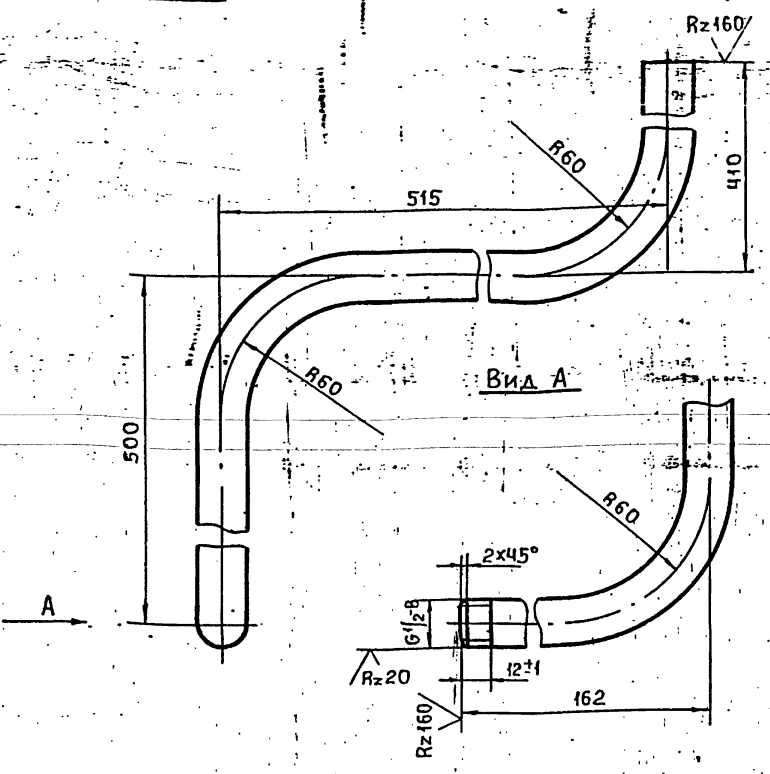


1. Предельные отклонения размеров ± t₂.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. Шероховатость деталей поз.
4. Размеры для справок.

ТО 16.008 127.000 СБ			
Разр. Шерздева	Провер. Профимов	Л. контр. Сидоров	И. контр. Ястребов
Утвер. Катерманни			
Лит. 1	Лист 1	Листов 1	
Гипротехмонтаж Москва			Формат А4

Лист № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Шифр субор. Подл. и дата

Т01Б.008.127.001

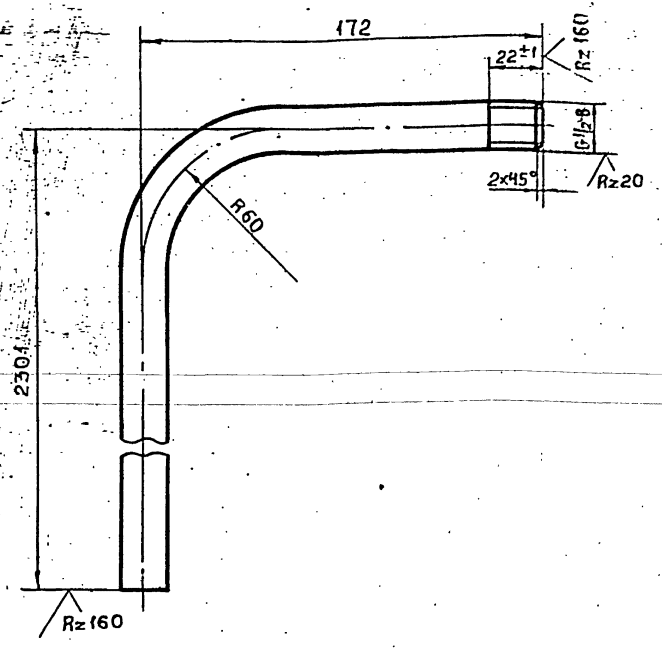


- 1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 1510 \pm 1.2$ мм

Т01Б.008.127.001

Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ЖЕРЕДЕВА				Трубопровод	1.93	1:2
Пров.	ТРОФИМОВ				Лист		Листов 1
Гл. констр.	СИДОРОВ				Труба 15x2.8 ГОСТ 3262-75		
Н. контр.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.	КАГЕРМАНЯНИ				ФОРМАТ А4		

Т01Б.008.127.002

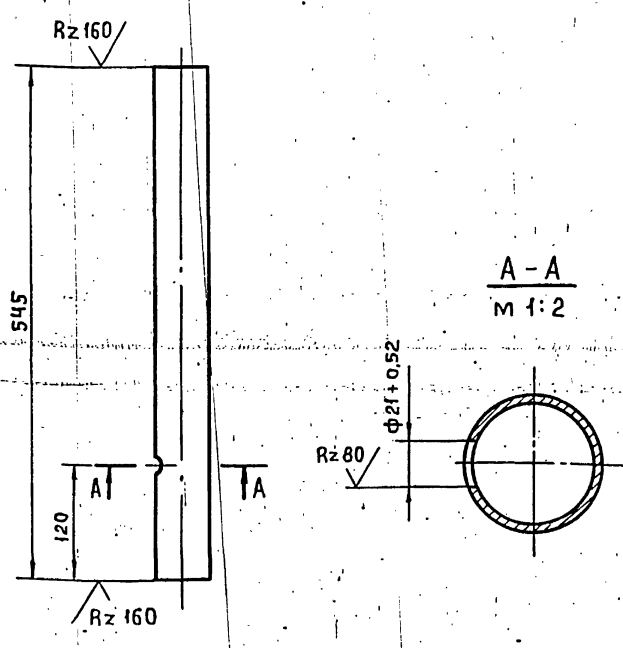


- 1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 2447 \pm 2.0$ мм

Т01Б.008.127.002

Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ЖЕРЕДЕВА				Трубопровод	3.13	1:2
Пров.	ТРОФИМОВ				Лист		Листов 1
Гл. констр.	СИДОРОВ				Труба 15x2.8 ГОСТ 3262-75		
Н. контр.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.	КАГЕРМАНЯНИ				ФОРМАТ А4		

Т01Б.008.127.003

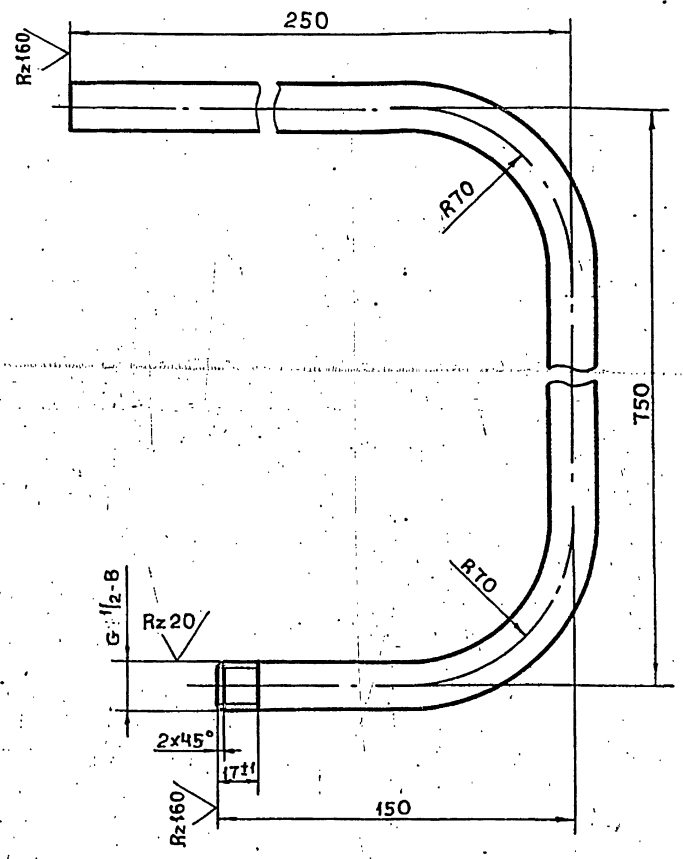


НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.008.127.003

Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ЖЕРЕДЕВА				Папрубок	2.18	1:5
Пров.	ТРОФИМОВ				Лист		Листов 1
Т. контр.	СИДОРОВ				Труба 57x3 ГОСТ 10704-75		
Н. контр.	СИДОРОВ				В-8см3сп ГОСТ 10705-80		
Утв.	КАГЕРМАНЯНИ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
					ФОРМАТ А4		

Т01Б.008.128.002



- 1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 1090 \pm 1.2$ мм

Т01Б.008.128.002

Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	СТАШКОВА				Папрубок	1.39	1:2
Пров.	ТРОФИМОВ				Лист		Листов 1
Т. контр.	СИДОРОВ				Труба 21,3x2,8 ГОСТ 3262-75		
Н. контр.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Утв.	КАГЕРМАНЯНИ				ФОРМАТ А4		

Серия 5.903-14 - выпуск 1-8

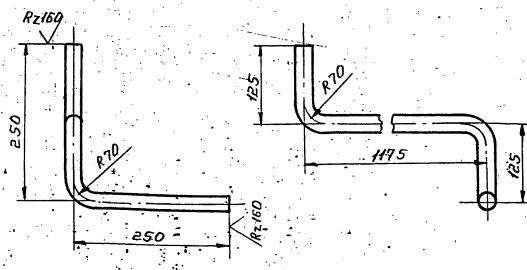
Изм. №, подп. и дата. Изм. №, подп. и дата. Изм. №, подп. и дата.

Изм. №	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А3			Т01Б.008.128.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А4	1		Т01Б.008.128.001	Патрубок	1	
А4	2		Т01Б.008.128.002	Патрубок	1	

Т01Б.008.128.000			Лит.	Лист	Листов
Трубопровод в БХЛП.			Гипротехмонтан		
Формат А4					

Т01Б.008.128.001

✓(✓)



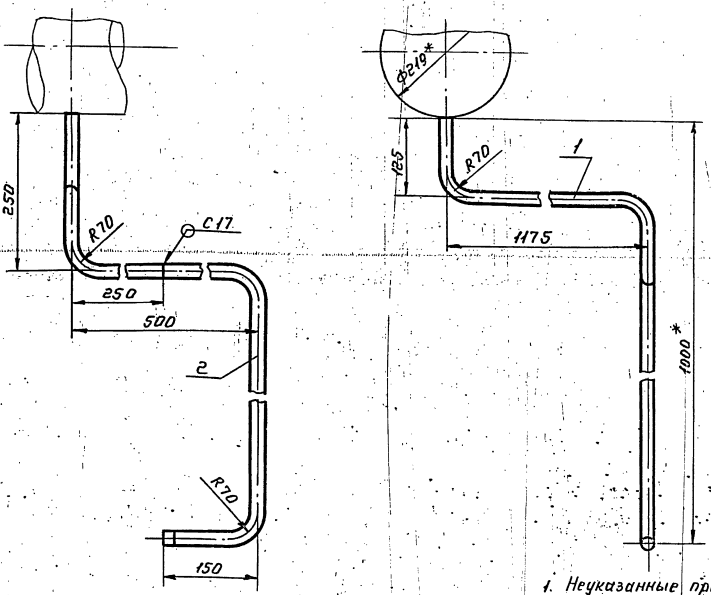
1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t}{2}$.
2. Длина трубной заготовки $L = 1585 \pm 12$ мм.

Изм. №, подп. и дата. Изм. №, подп. и дата. Изм. №, подп. и дата.

Т01Б.008.128.001					Лит.	Масса	Масштаб
Патрубок						2,03	1:5
					Лист	Листов 1	
					Гипротехмонтан		
					Формат А4		

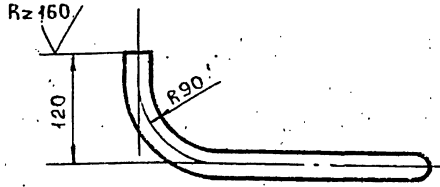
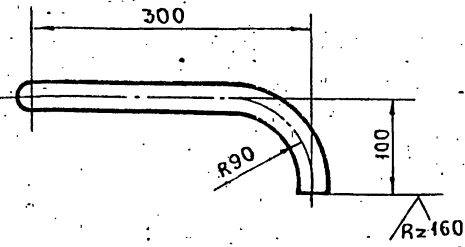
Изм. №, подп. и дата. Изм. №, подп. и дата. Изм. №, подп. и дата.

Т01Б.008.128.000 СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t}{2}$.
2. Сварные швы по ГОСТ 15037-80.
3. * Размеры для справок.

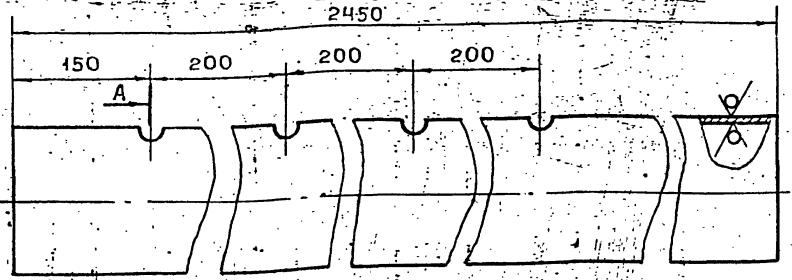
Т01Б.008.128.000 СБ					Лит.	Масса	Масштаб
Трубопровод в БХЛП.						3,42	1:5
Сборочный чертёж:					Лист	Листов 1	
					Гипротехмонтан		
Формат А3							



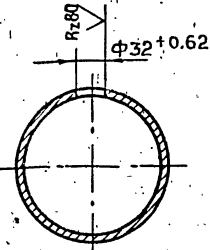
- 1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 482 \pm 0,8 \text{ мм}$

Т01Б.008.129.002

Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	БАРКОВА					0,71	1:5
Пров.	ПАВЛОВ				Лист	Листов 1	
Т.КОНТР.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
Н.КОНТР.	МОЛОТКОВА				ТРУБА	32x2 ГОСТ8734-75 620 ГОСТ8733-74	
Утв.	КАГЕРМАНЧИ				ФОРМАТ А4		



А-А



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.008.129.001

Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	БАРКОВА					42,02	1:5
Пров.	ПАВЛОВ				Лист	Листов 1	
Т.КОНТР.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
Н.КОНТР.	МОЛОТКОВА				ТРУБА	159x4,5 ГОСТ8732-78 620 ГОСТ8731-74	
Утв.	КАГЕРМАНЧИ				ФОРМАТ А4		

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
A2			Т01Б.008.129.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
A4	1		Т01Б.008.129.001	КОЛЛЕКТОР	1	
A4	2		Т01Б.008.129.002	ПАМРУБОК	1	
A4	3		Т01Б.008.129.003	ПАМРУБОК	1	
A4	4		Т01Б.008.129.004	ПАМРУБОК	1	
A4	5		Т01Б.008.129.005	ПАМРУБОК	1	
A4	6		Т01Б.008.129.006	ШАЙБА ДРОССЕЛЬНАЯ ПАМРУБКИ ТРУБА 32x2 ГОСТ8732-78 620 ГОСТ8731-74	1	
B4	7		Т01Б.008.129.007	L = 100 ± 0,3	4	0,15 кг
B4	8		Т01Б.008.129.008	L = 107 ± 0,3	4	0,16 кг
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	9			ЗАГЛУШКА 159x4,5 ГОСТ 17319-83	1	
	10			ФЛАНЕЦ 1-25-16 ГОСТ 12821-80 ВстЗспБ	24	
	11			БОЛТ М12-6g x45,58 ГОСТ 1798-70		
	12			ГАЙКА М12-6H,5 ГОСТ5915-70	80	

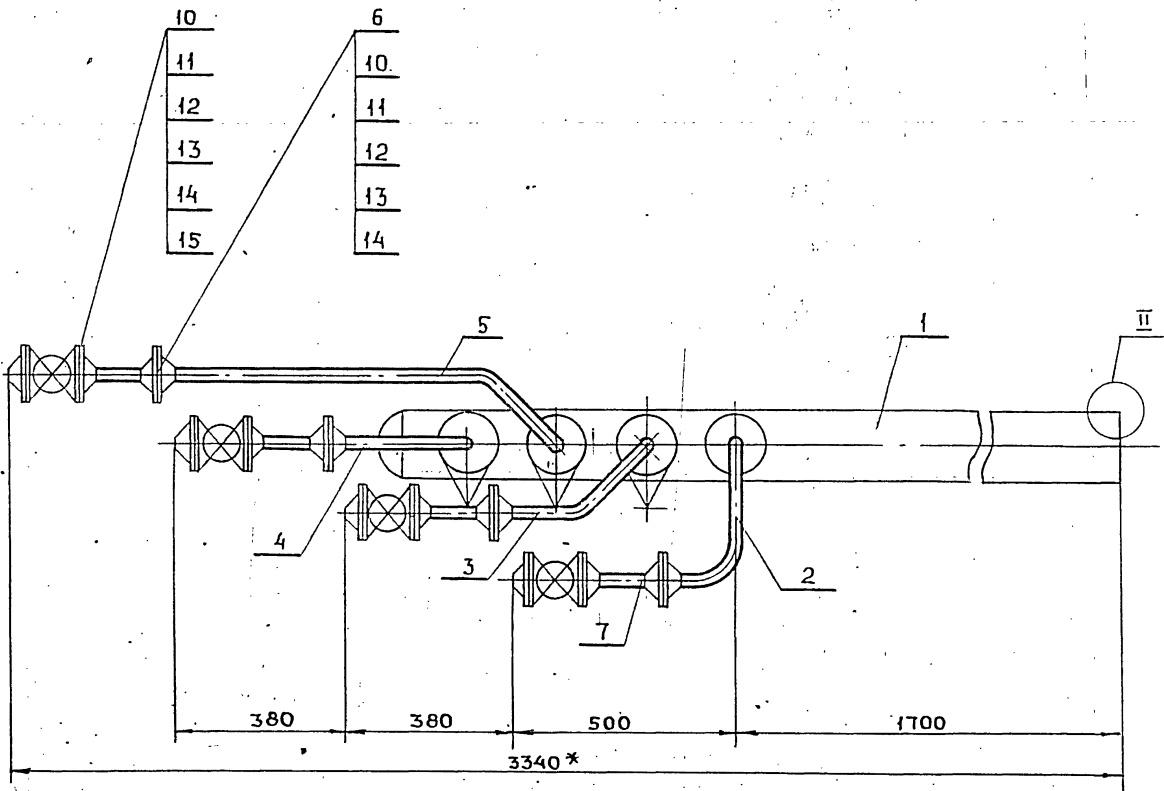
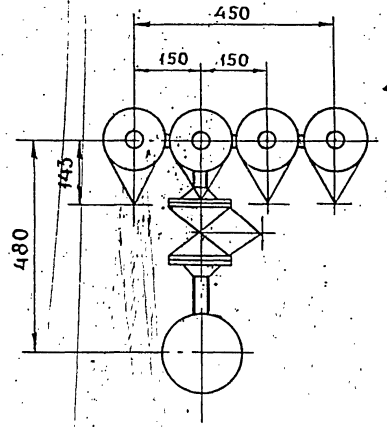
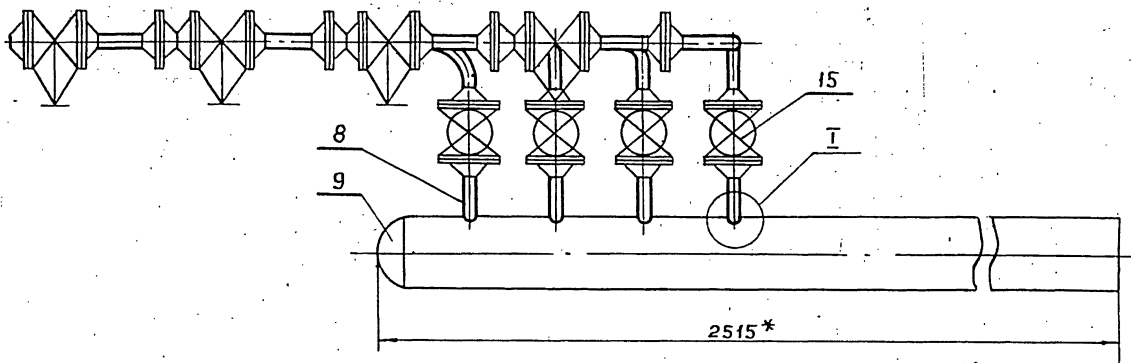
Т01Б.008.129.000

Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист	Листов
РАЗРАБ.	БАРКОВА				1	2
Пров.	ПАВЛОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА	
Т.КОНТР.	СИДОРОВ				ФОРМАТ А4	
Н.КОНТР.	МОЛОТКОВА				ТРУБОПРОВОД ПРОДУВКИ	
Утв.	КАГЕРМАНЧИ					

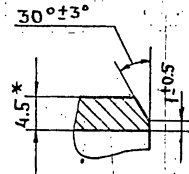
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
		13		ШАЙБА 12.01.08 кп ГОСТ 11371-78	80	
		14		ПРОКЛАДКА А-25-16 ГОСТ 15180-70	20	
		15		ВЕНТИЛЬ Ду25 Ру16 15кч 19п2 ГОСТ18162-72	8	

Т01Б.008.129.000

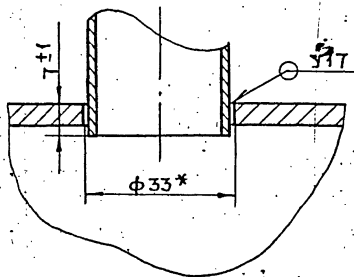
Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Лист
					2
					23205-21 57 ФОРМАТ А4



II
M 2:1



I
M 1:1



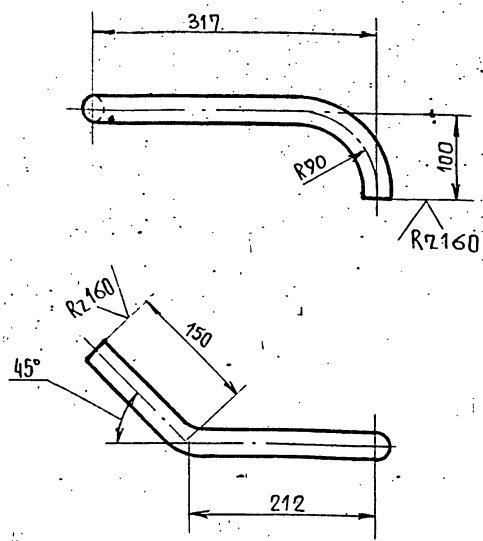
1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t2}{2}$.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 3.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ИЗМ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ ИСП. ИЛИ ИСП. ИЛИ ИСП. ПОДПИСЬ И ДАТА

				ТО1Б.008.129.000СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод продув-ки. Сборочный чертеш.	Лист	Масса	Масштаб
		БАРКОВА	<i>Баркова</i>				101,0	1:10
		ПАВЛОВ	<i>Павлов</i>			Лист	Листов 1	
		СИДОРОВ	<i>Сидоров</i>			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
		МОЛОПКОВ	<i>Молопков</i>			Москва		
		КАСЕРМАНЯНИ	<i>Касерманыни</i>					

ТО15.008129.003

(V) (V)



- 1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. Длина трубной заготовки $L = 424 \pm 0,8 \text{ мм}$.

ТО15.008129.003

ПАТРУБОК

Лист	Масса	Масштаб
1	0,63	1:5
Лист	Листов 1	

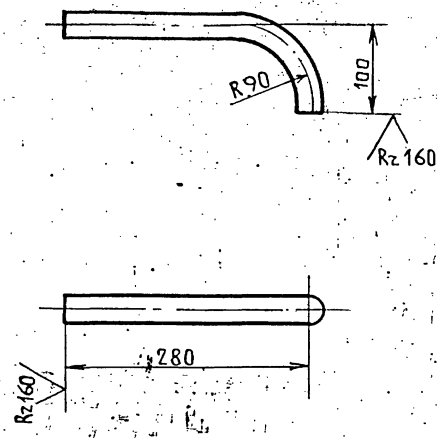
Труба 32x2 ГОСТ 8734-75
Б20 ГОСТ 8733-74

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

ФОРМАТ А4

ТО15.008129.004

(V) (V)



- 1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. Длина трубной заготовки $L = 343 \pm 0,8 \text{ мм}$.

ТО15.008129.004

ПАТРУБОК

Лист	Масса	Масштаб
1	0,51	1:5
Лист	Листов 1	

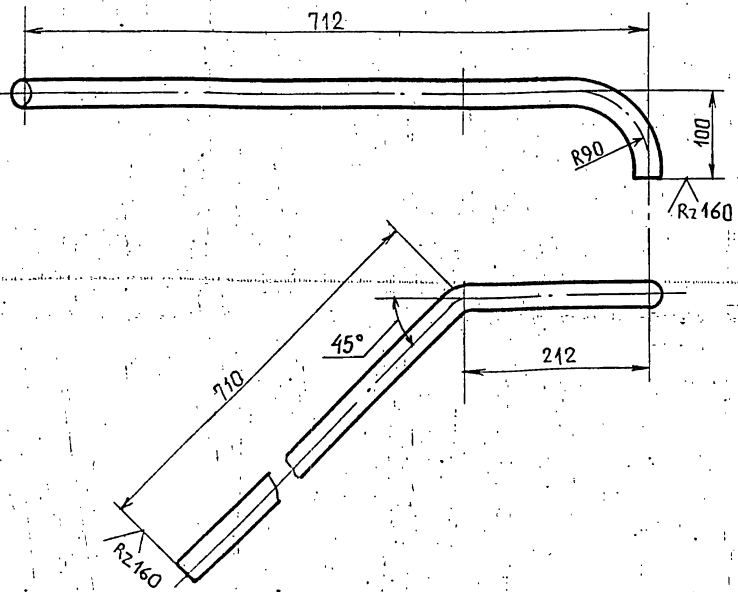
Труба 32x2 ГОСТ 8734-75
Б20 ГОСТ 8733-74

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

ФОРМАТ А4

ТО15.008129.005

(V) (V)



- 1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. Длина трубной заготовки $L = 984 \pm 0,8 \text{ мм}$.

ТО15.008129.005

ПАТРУБОК

Лист	Масса	Масштаб
1	1,45	1:5
Лист	Листов 1	

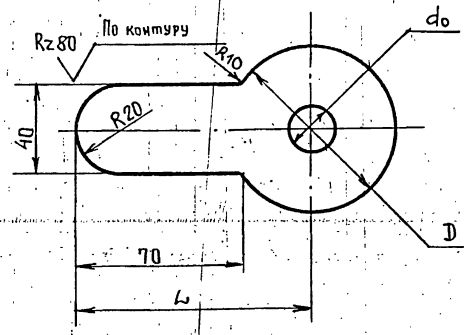
Труба 32x2 ГОСТ 8734-75
Б20 ГОСТ 8733-74

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

ФОРМАТ А4

ТО15.008129.006

(V) (V)



Обозначение	Ду трубы	D, мм	L, мм	Масса, кг
ТО15.005129.006	25	68	104	0,16
01	50	102	121	0,2

- 1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. D_0 - расчетный, определяется при наладке контура.

ТО15.008129.006

ШАЙБА ДРОССЕЛЬНАЯ

Лист	Масса	Масштаб
1	см. таблицу	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74
БСТЗПС 6-1 ТУ 14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

23805-21 59 ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 Выпуск 1-8

Изм. лист. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			Т01Б.008 130.000 СБ	Сборочный чертёж	14	А3
				Детали		
Б.4		1	Т01Б.008 130.001	Двутавр Двутавр ВСТ 3ПС 5-17914-1-3023-80 L = 1300 ± 1,2 мм	4	35,5 кг
Б.4		2	Т01Б.008 130.002	Швеллер Швеллер ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 8810 ± 5 мм	2	188,6 кг
Б.4		3	Т01Б.008 130.003	Подставка Швеллер ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 140 ± 0,5 мм	6	2,9 кг
Б.4		4	Т01Б.008 130.004	Стойка Швеллер ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 2254 ± 3 мм	8	46,6 кг
Б.4		5	Т01Б.008 130.005	Швеллер Швеллер ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 2660 ± 2 мм	10	37,8 кг
Б.4		6	Т01Б.008 130.006	Швеллер Швеллер ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 240 ± 0,5 мм	1	3,4 кг
Б.4		7	Т01Б.008 130.007	Швеллер Швеллер ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 1130 ± 1,2 мм	1	20,6 кг
			Т01Б.008 130.000			
			Металлоконструкция		Лист 1 8	
					Гипротехмонтаж Ленинград	

Изм. лист. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.4		8	Т01Б.008 130.008	Швеллер Швеллер ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 530 ± 0,8 мм	1	7,5 кг
Б.4		9	Т01Б.008 130.009	Швеллер Швеллер ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 6810 ± 5 мм	4	96,7 кг
Б.4		10	Т01Б.008 130.010	Подставка Швеллер ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 200 ± 0,5 мм	4	1,7 кг
Б.4		11	Т01Б.008 130.011	Связь Уголок ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 2215 ± 20	2	15,7 кг
Б.4		12	Т01Б.008 130.012	Связь Уголок ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 2215 ± 2,0 мм	2	15,2 кг
Б.4		13	Т01Б.008 130.013	Связь Уголок ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 3270 ± 3,0 мм	4	22,5 кг
Б.4		14	Т01Б.008 130.014	Связь Уголок ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 1540 ± 1,2 мм	4	10,6 кг
Б.4		15	Т01Б.008 130.015	Уголок Уголок ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 550 ± 0,8 мм	1	3,8 кг
Б.4		16	Т01Б.008 130.016	Подвеска Уголок ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 650 ± 0,8 мм	2	4,5 кг
Б.4		17	Т01Б.008 130.017	Подвеска Уголок ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 1060 ± 1,2 мм	2	7,3 кг
			Т01Б.008 130.000			
					Лист 2	

Изм. лист. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.4		18	Т01Б.008 130.018	Стойка Уголок ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 2262 ± 3,0 мм	10	24,8 кг
Б.4		19	Т01Б.008 130.019	Связь Уголок ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 4755 ± 3,0 мм	2	32,8 кг
Б.4		20	Т01Б.008 130.020	Лист Лист ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 115 x 115	2	3,7 кг
Б.4		21	Т01Б.008 130.021	Лист Лист ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 360 x 1300	4	22 кг
Б.4		22	Т01Б.008 130.022	Лист Лист ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 200 x 200	10	2,5 кг
Б.4		23	Т01Б.008 130.023	Лист Лист ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 200 x 1000	3	12,6 кг
Б.4		24	Т01Б.008 130.024	Лист Лист ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 50 x 595	1	1,9 кг
Б.4		25	Т01Б.008 130.025	Лист Лист ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 100 x 100	2	0,6 кг
Б.4		26	Т01Б.008 130.026	Лист Лист ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 120 x 200	5	1,5 кг
Б.4		27	Т01Б.008 130.027	Лист Лист ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 340 x 2180	2	51 кг
			Т01Б.008 130.000			
					Лист 3	

Изм. лист. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

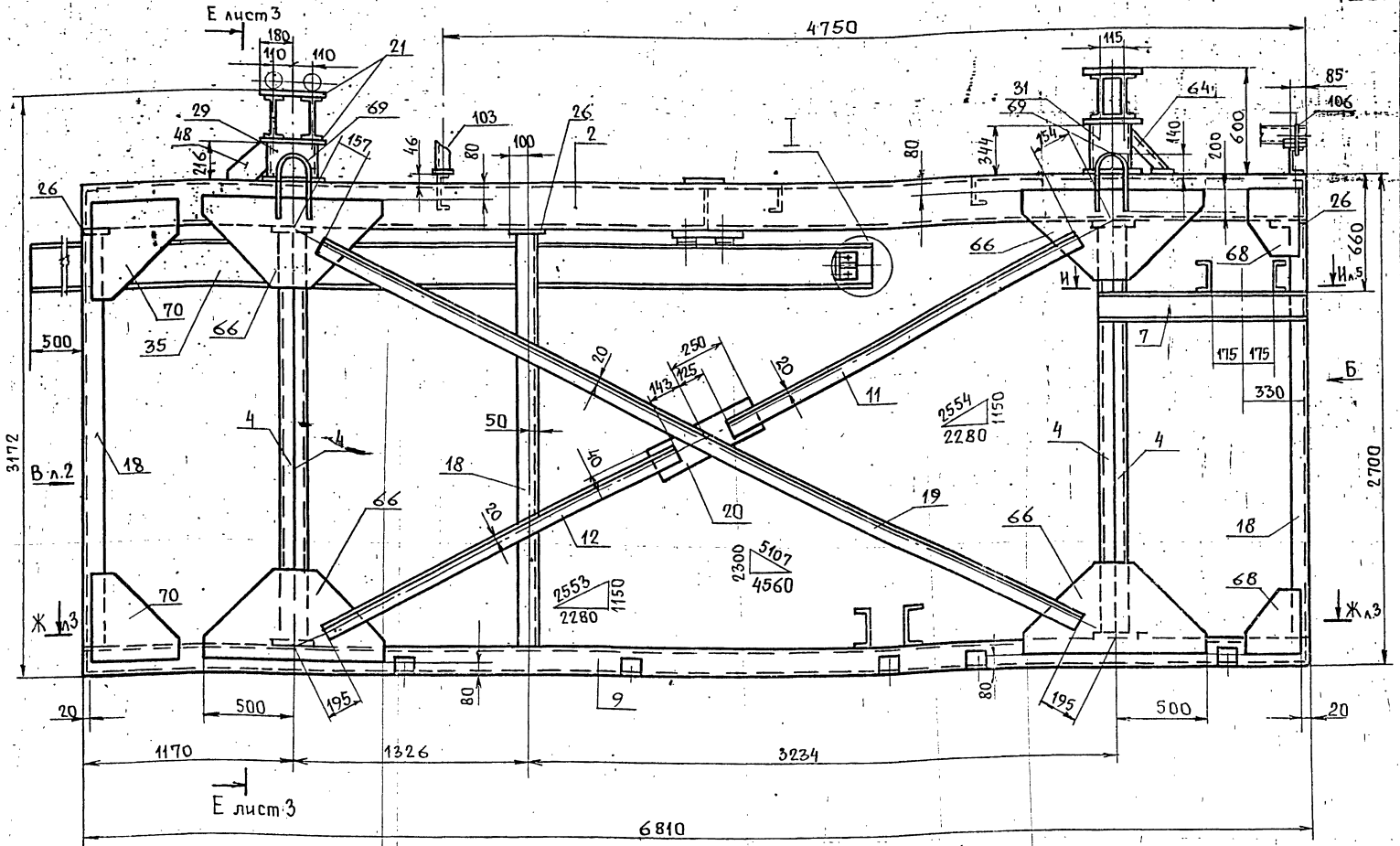
Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.4		28	Т01Б.008 130.028	Лист Лист ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 130 x 200	2	1,6 кг
Б.4		29	Т01Б.008 130.029	Стойка Труба сталь 20 ГОСТ 8731-74 L = 206 ± 0,5 мм	3	10,8 кг
Б.4		30	Т01Б.008 130.030	Лист Лист ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 200 x 400	2	6,3 кг
Б.4		31	Т01Б.008 130.031	Стойка Труба сталь 20 ГОСТ 8731-74 L = 334 ± 0,8 мм	3	10,3 кг
Б.4		32	Т01Б.008 130.032	Стойка Труба ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 596 ± 0,8 мм	1	2,4 кг
Б.4		33	Т01Б.008 130.033	Стойка Труба ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 424 ± 0,8 мм	4	7,3 кг
Б.4		34	Т01Б.008 130.034	Стойка Труба ВСТ 3ПС 6-17914-1-3023-80 L = 394 ± 0,8 мм	2	6,8 кг
			Т01Б.008 130.000			
					Лист 4	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.	
А4	35		T016.008 130.035	МОНОРЕЛЬС	1		
А4	36		T016.008 130.036	ШВЕЛЛЕР	2		
А4	37		T016.008 130.037	ШВЕЛЛЕР	3		
	38		-01	ШВЕЛЛЕР	3		
А4	39		T016.008 130.038	УПОР	4		
А4	40		T016.008 130.039	ШВЕЛЛЕР	3		
А4	41		T016.008 130.040	ДВУТАВР	2		
А4	42		T016.008 130.041	ШВЕЛЛЕР	1		
	43		-01	ШВЕЛЛЕР	1		
А4	44		T016.008 130.042	ДВУТАВР	1		
	45		-01	ДВУТАВР	1		
А4	46		T016.008 130.043	ШВЕЛЛЕР	1		
	47		-01	ШВЕЛЛЕР	1		
А4	48		T016.008 130.044	КОСЫНКА	2		
А4	49		T016.008 130.045	ШВЕЛЛЕР	1		
А4	50		T016.008 130.046	ШВЕЛЛЕР	1		
А4	51		T016.008 130.047	ШВЕЛЛЕР	1		
А4	52		T016.008 130.048	ШВЕЛЛЕР	1		
А4	53		T016.008 130.049	ШВЕЛЛЕР	1		
	54		-01	ШВЕЛЛЕР	1		
А4	55		T016.008 130.050	ШВЕЛЛЕР	1		
А4	56		T016.008 130.051	ПОДВЕСКА	1		
А4	57		T016.008 130.052	ШВЕЛЛЕР	1		
А4	58		T016.008 130.053	ШВЕЛЛЕР	1		
А4	59		T016.008 130.054	ШВЕЛЛЕР	1		
А4	60		T016.008 130.055	БАЛКА	1		
А4	61		T016.008 130.056	УГОЛОК	10		
А4	62		T016.008 130.057	РЕБРО	1		
А4	63		T016.008 130.058	РЕБРО	1		
А4	64		T016.008 130.059	ШВЕЛЛЕР	2		
T016.008 130.000						Лист	5
Изм	Лист	№ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ФОРМАТ А4		

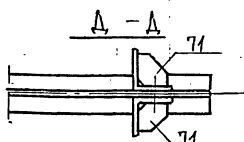
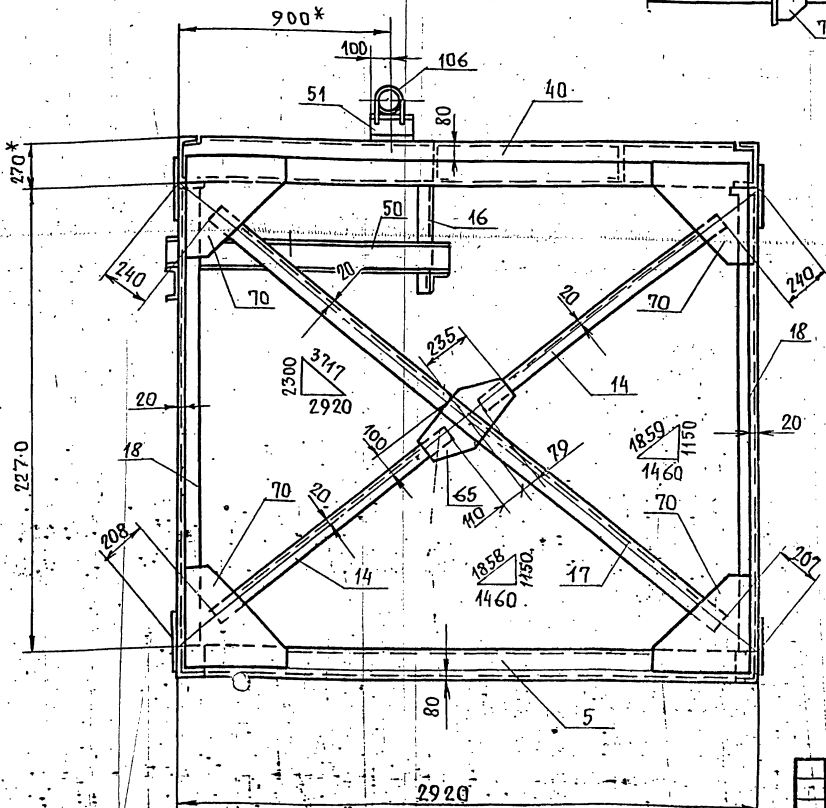
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.	
А4	65		T016.008 130.060	ПЛАСТИНА	1		
А4	66		T016.008 130.061	ПЛАСТИНА	8		
А4	67		T016.008 130.062	ПЛАСТИНА	4		
А4	68		T016.008 130.063	ПЛАСТИНА	4		
А4	69		T016.008 130.064	ПЕЛЯ	4		
А4	70		T016.008 130.065	ПЛАСТИНА	12		
А4	71		T016.008 130.066	РЕБРО	4		
А4	72		T016.008 130.067	ПЛАСТИНА	4		
А4	73		T016.008 130.068	ПЛАСТИНА	2		
А4	74		T016.008 130.069	ШАЙБА	30		
А4	75		T016.008 130.070	ПЛАСТИНА	2		
А4	76		T016.008 130.071	РЕБРО	4		
А4	77		T016.008 130.072	РЕБРО	4		
А4	78		T016.008 130.073	КОСЫНКА	1		
А4	79		T016.008 130.074	РЕБРО	2		
А4	80		T016.008 130.075	ШАЙБА	4		
А4	81		T016.008 130.076	РЕБРО	2		
А4	82		T016.008 130.077	РЕБРО	2		
А4	83		T016.008 130.078	ЛИСТ	1		
	84		-01	ЛИСТ	1		
А4	85		T016.008 130.079	ПЛАСТИНА	2		
А4	86		T016.008 130.080	КОСЫНКА	7		
А4	87		T016.008 130.081	КОСЫНКА	8		
А4	88		T016.008 130.082	РЕБРО	2		
А4	89		T016.008 130.083	РЕБРО	4		
А4	90		T016.008 130.084	НАСТИЛ	1		
А4	91		T016.008 130.085	НАСТИЛ	1		
	92		-01	НАСТИЛ	1		
А4	93		T016.008 130.086	НАСТИЛ	1		
А4	94		T016.008 130.087	УГОЛОК	2		
А4	95		T016.008 130.088	РЕБРО жесткости	6		
T016.008 130.000						Лист	6
Изм	Лист	№ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ФОРМАТ А4		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
				Болты ГОСТ 7798-70			
	96		M16-6g x 60.58		4		
	97		M16-6g x 130.58		4		
	98		M16-6g x 110.36		8		
				ГАЙКА			
	99		M16-6H.5				
				ГОСТ 5915-70	32		
				ШАЙБА			
				16.01.08 КП			
				ГОСТ 11371-78	16		
T016.008 130.000						Лист	7
Изм	Лист	№ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ФОРМАТ А4		

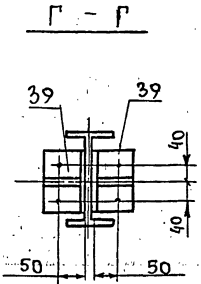
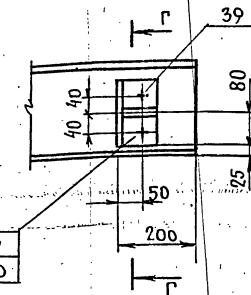
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.	
	101			ШАЙБА			
				16			
				ГОСТ 109906-80	16		
	102			ОПОРА 133У-05 ОСТ 34-43-615-86	2		
	103			ОПОРА 108-04 ОСТ 34-42-622-84	1		
	104			ОПОРА 133-05 ОСТ 34-42-622-84	3		
	105			ОПОРА 57-01 ОСТ 34-42-622-84	1		
	106			ОПОРА ОПБ2-108 ГОСТ 14911-82	1		
	107			ОПОРА ОПБ2-159 ГОСТ 14911-82	1		
T016.008 130.000						Лист	8
Изм	Лист	№ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	23205-21 61 ФОРМАТ А4		



Вид Б



М 1:40



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 $Rz \sqrt{160}$.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$.
6. Шероховатость поверхностей реза деталей по ГОСТ 1-34 $Rz 160$.
7. * Размер справок.

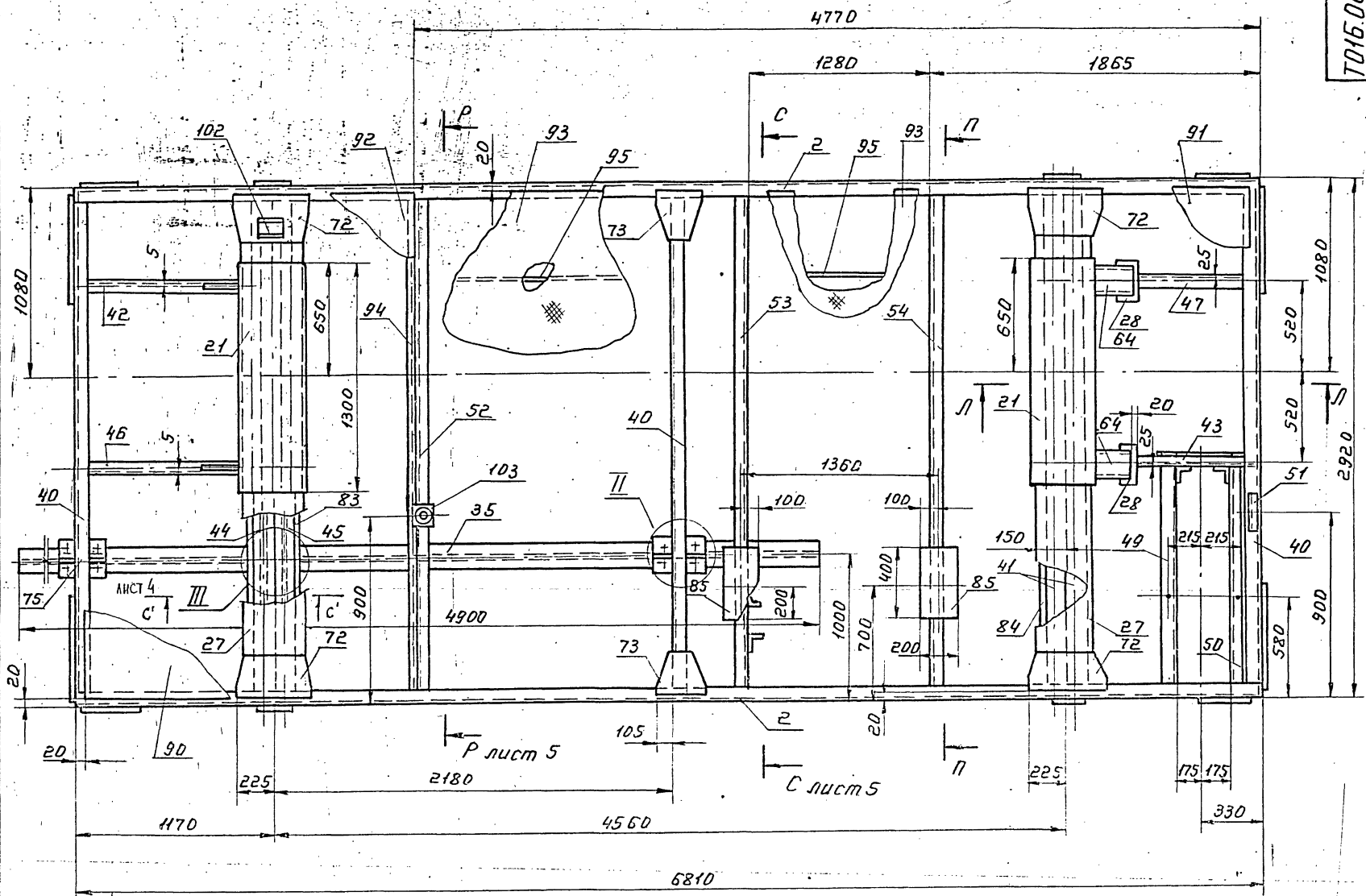
в. При изготовлении несущих балок под деаэратор сварку вести обратноступенчатым швом длиной 300-400 мм через каждые 300-400 мм, начиная с середины балок. Затем доварить остальные швы. После сборки двутавров между собой швы очистить заградилкой с плоскостью пола. Все швы, сплошные скатом не менее 8 мм.

ТО1Б-008.130.000СБ

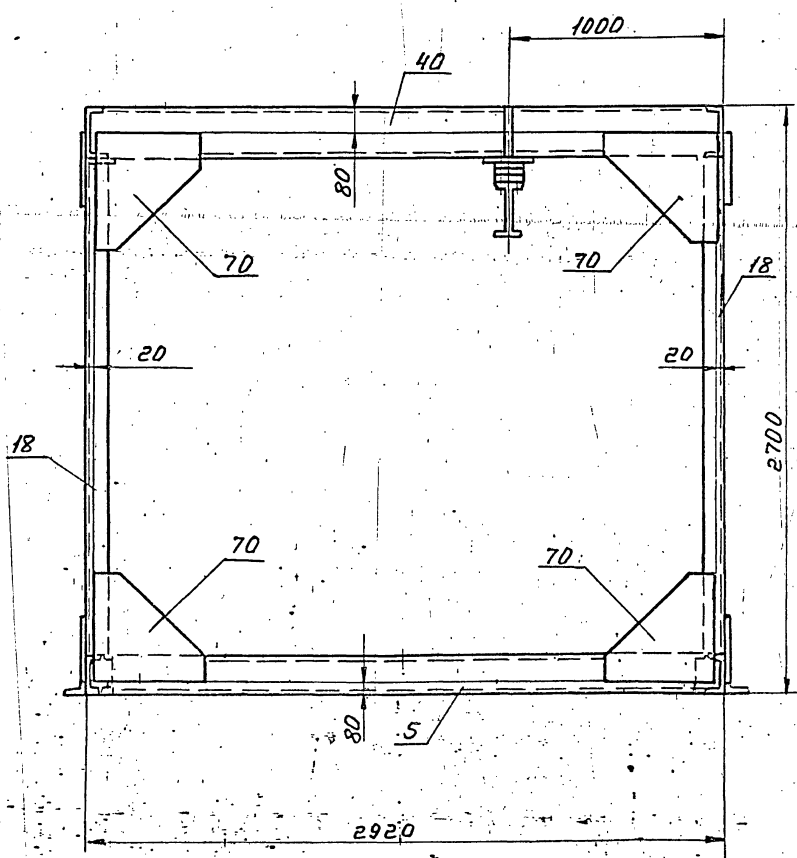
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Металлоконструкция	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	ВОЛКОВА			Сборочный чертеж		5650.2	1:20
ПРОВ.	КОТОВА	КОТОВА						
И. КОНСТ.	СИДОРОВ							
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ							
УТВ.	КАТЕРМАНЯ							

Лист 1 Листов 6
Гипротехмонтаж Ленинград

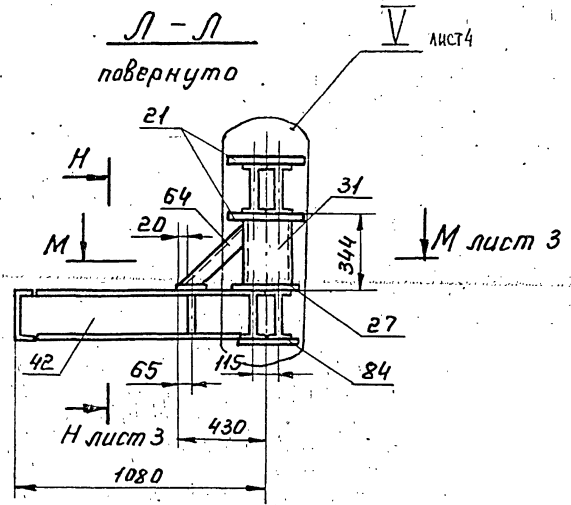
Вид А лист 1



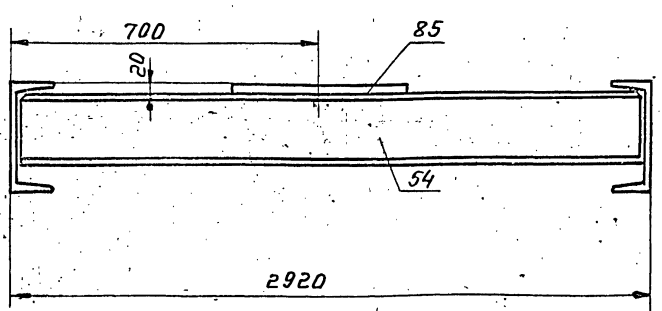
Вид В лист 1



Л-Л повернуто



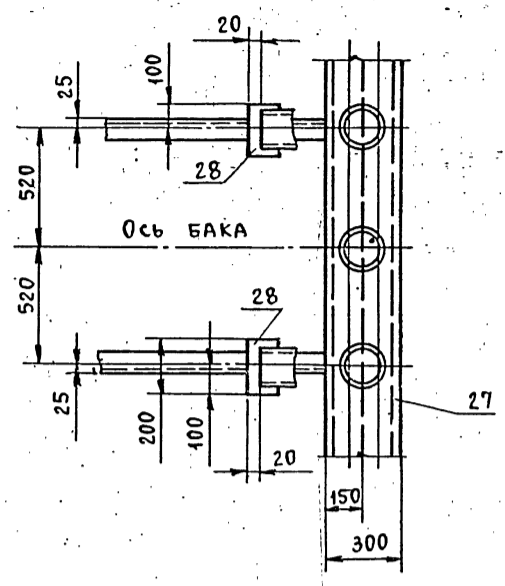
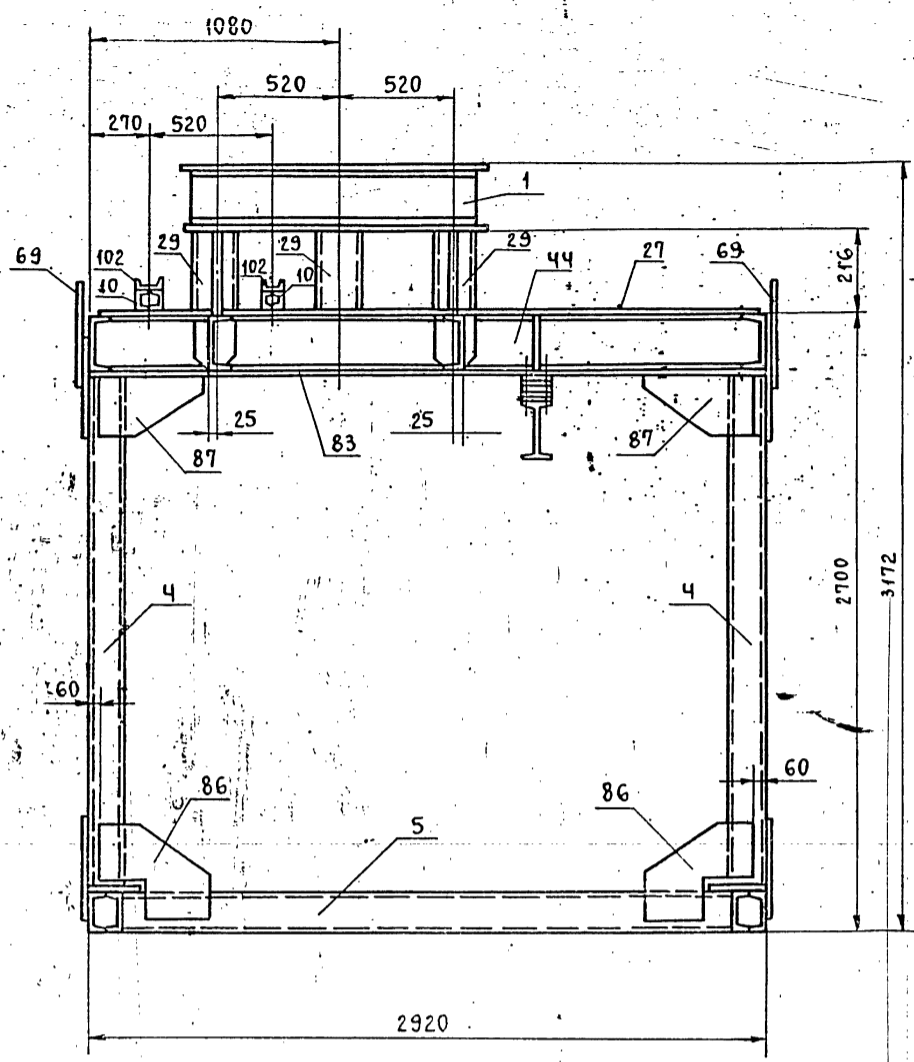
П-П М1:10



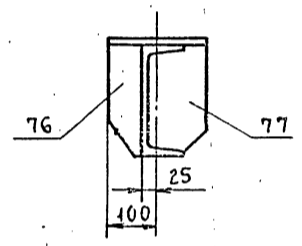
Серия 5.903-11 Выпуск 1-8

E-E лист 1

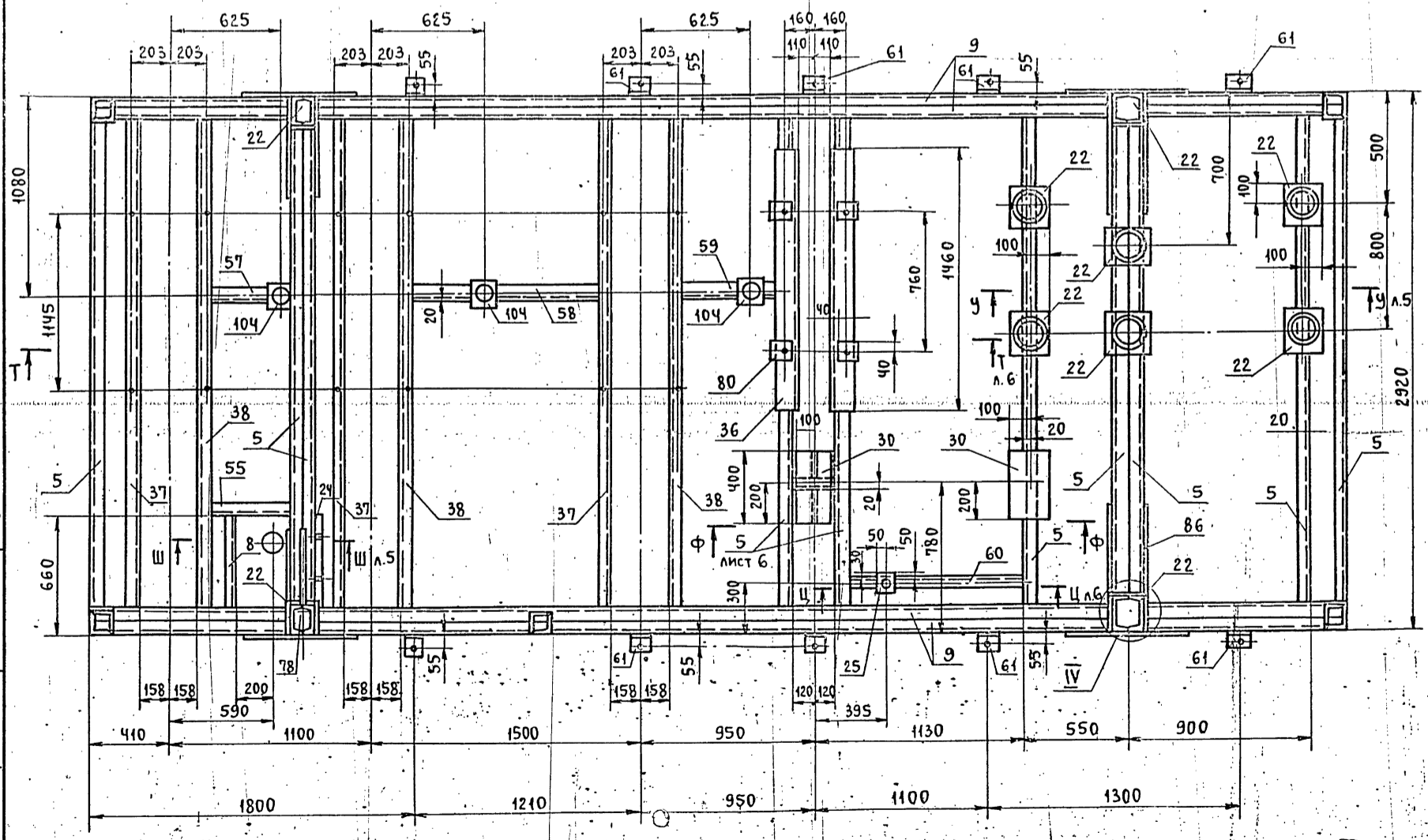
M-M лист 2



H-H лист 2
M 1:10



III-III лист 1



ИЗМ. ПОДА ПОДА И ДАТА ВЗАМ. ИНИЕР. ИНИЕР. ПОДА И ДАТА

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

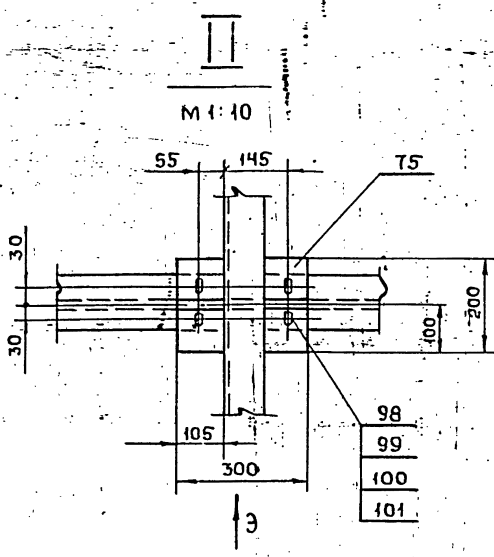
ТО15.008.130.000 СБ

Лист 3

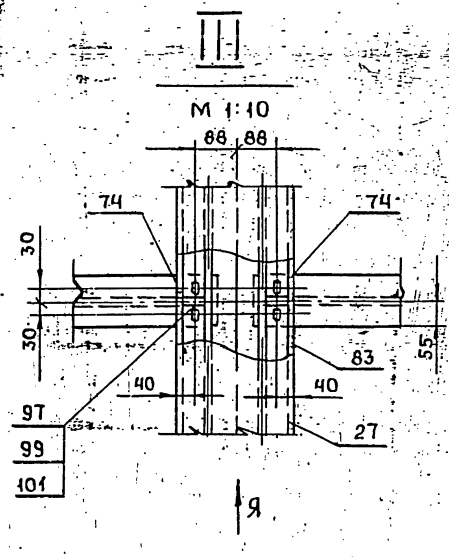
23205-21 64 ФОРМАТ А2

ТО15.008.130.000 СБ

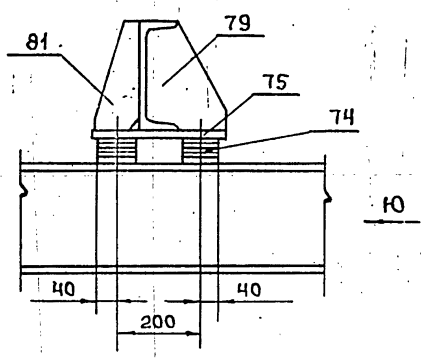
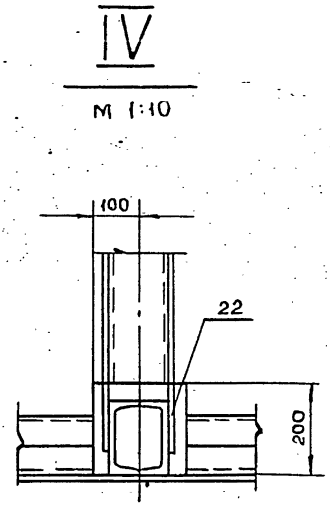
63



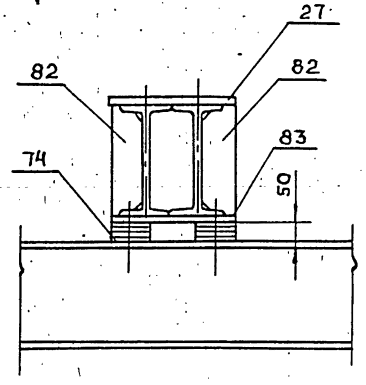
Вид Э



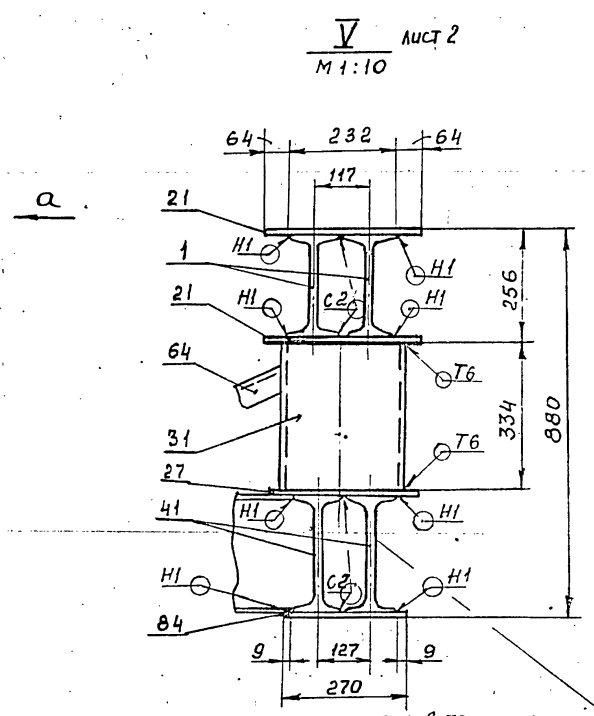
Вид Я



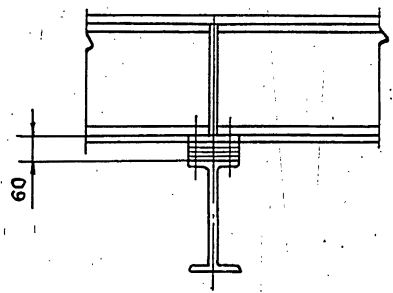
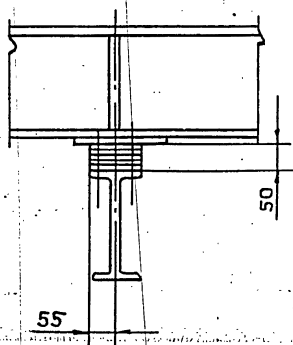
Вид Ю



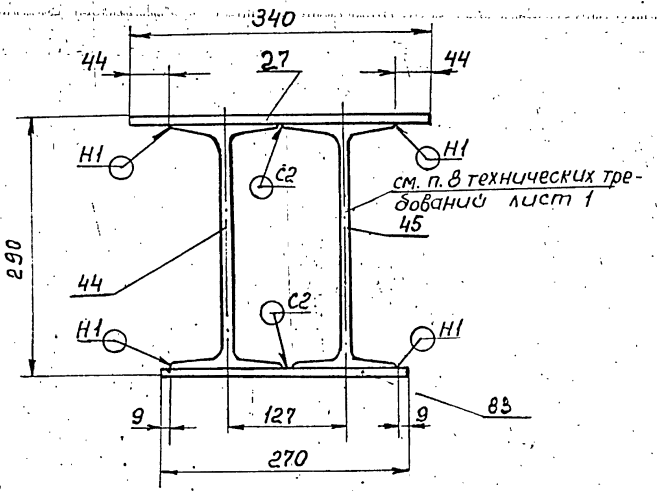
Вид а



см. п. в технических требованиях лист 1

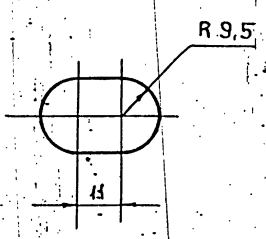


С'-С' лист 2
 М 1:5

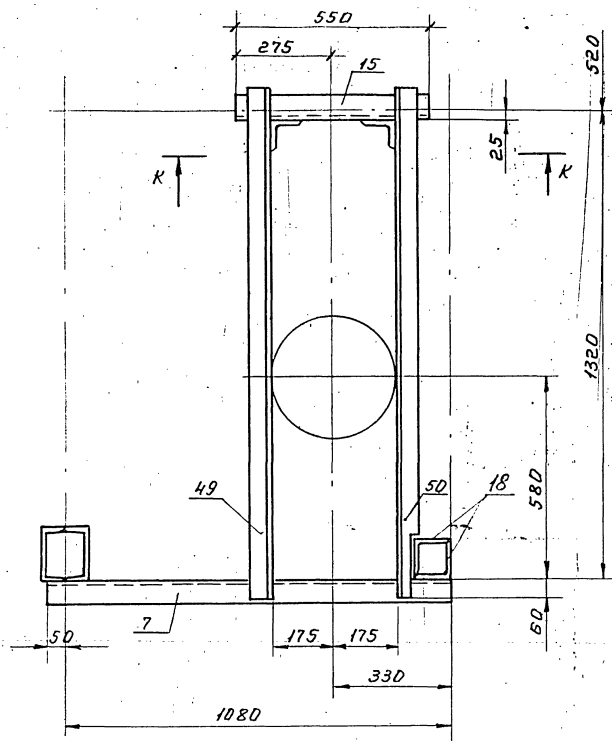


см. п. в технических требованиях лист 1

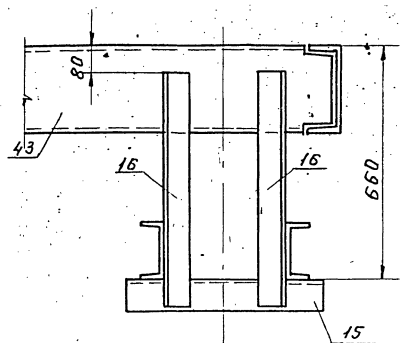
Узел сверловки овального отверстия 19 x 30



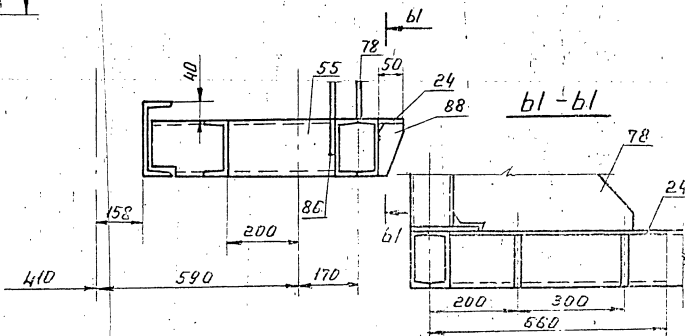
И-И лист 1



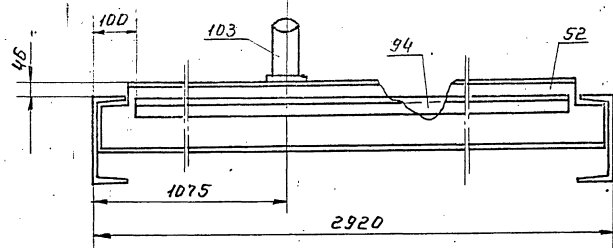
К-К



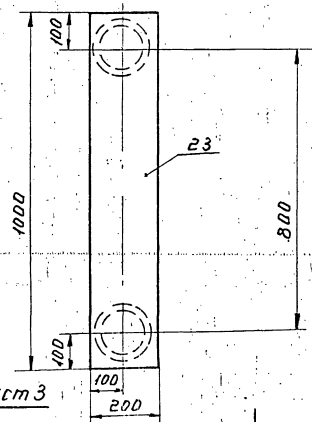
Ш-Ш лист 3



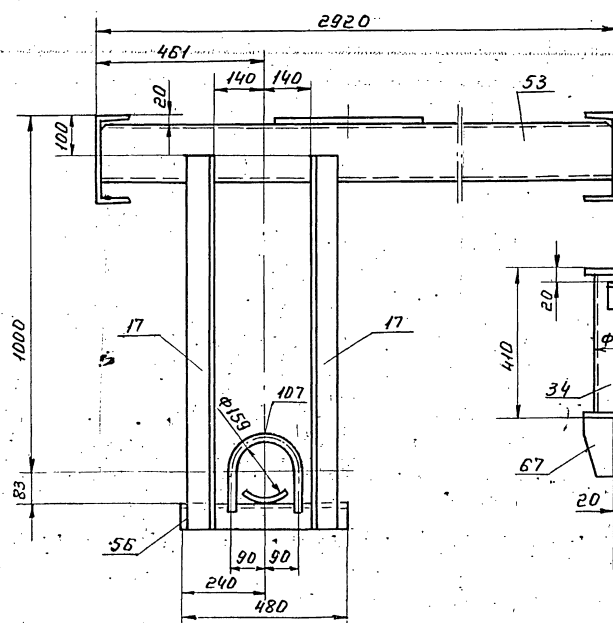
Р-Р лист 2



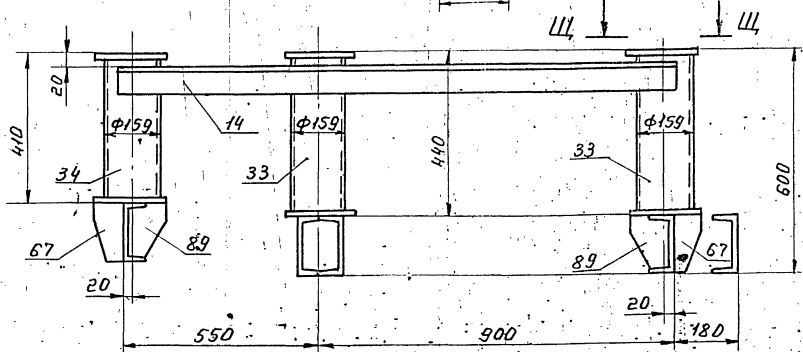
Ш-Ш



С-С лист 2



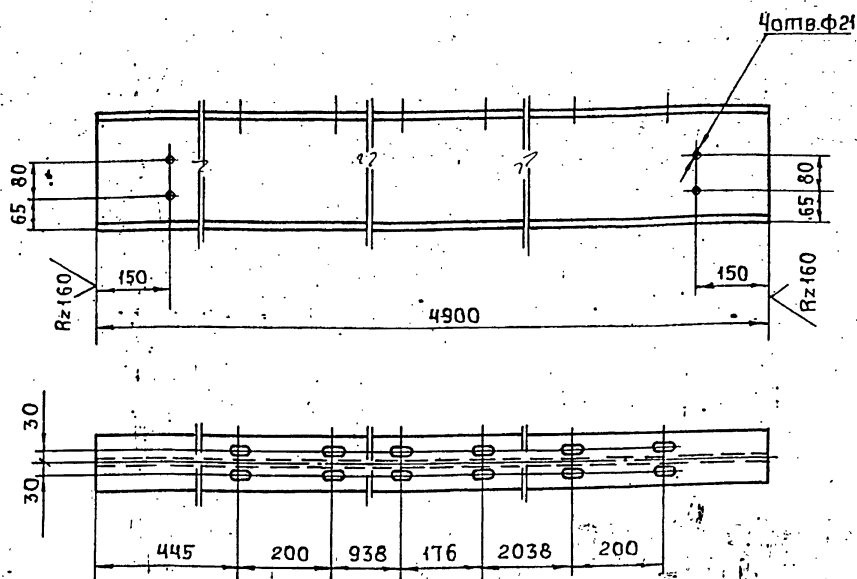
У-У лист 3



Вольск 1-8

ТО1Б.008.130.035

(✓) ✓



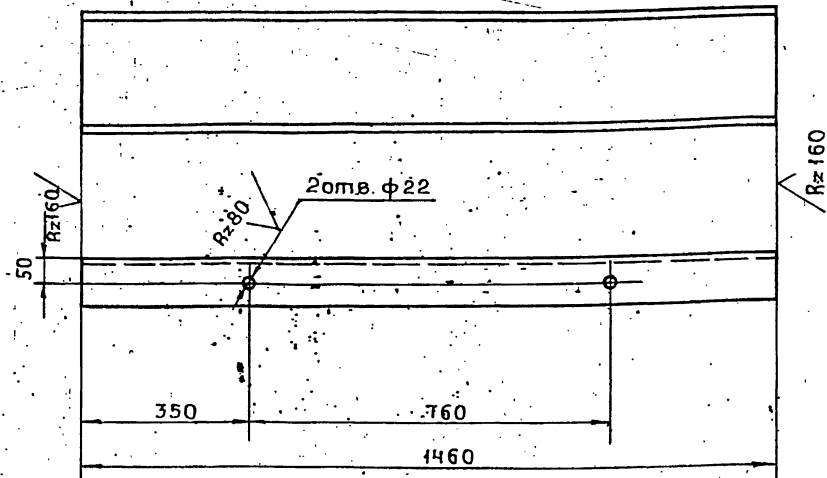
1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Узел сверловки овального отверстия 19x30 см. на листе ТО1Б.008.130.000СБ Л.4

ТО1Б.008.130.035

Изм/Лист	ИЗМЕН.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			188	1:10
Пров.	КОТОВА	Кот		Лист	Листов	1
Г.КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Ястр		ЛЕНИНГРАД		
Утв.	КАГЕРМАНЯЦ	Каг		ФОРМАТ А4		

ТО1Б.008.130.036

(✓) ✓



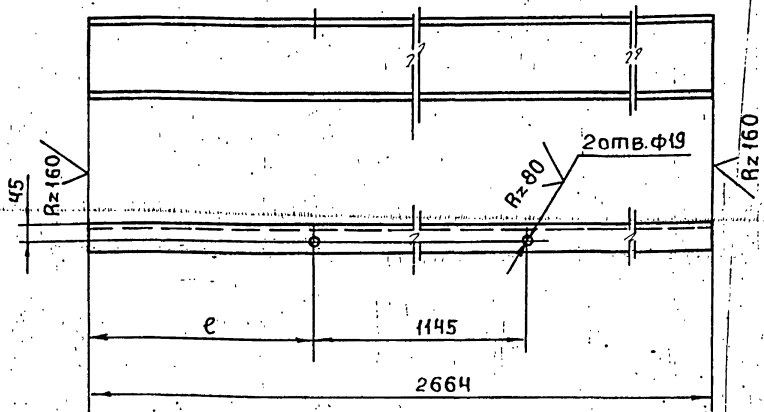
- ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО1Б.008.130.036

Изм/Лист	ИЗМЕН.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			30.7	1:10
Пров.	КОТОВА	Кот		Лист	Листов	1
Г.КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Ястр		ЛЕНИНГРАД		
Утв.	КАГЕРМАНЯЦ	Каг		ФОРМАТ А4		

ТО1Б.008.130.037

(✓) ✓



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ε, мм	МАССА КГ
ТО1Б.008.130.020	Уточ. нить	48,5
-01	по месту	48,5

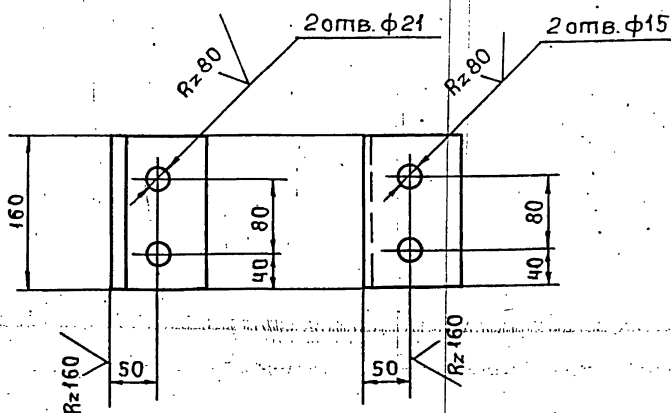
1. РАЗМЕР ε уточнить по месту.
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО1Б.008.130.037

Изм/Лист	ИЗМЕН.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			см.	1:10
Пров.	КОТОВА	Кот		Лист	Листов	1
Г.КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Ястр		ЛЕНИНГРАД		
Утв.	КАГЕРМАНЯЦ	Каг		ФОРМАТ А4		

ТО1Б.008.130.038

(✓) ✓



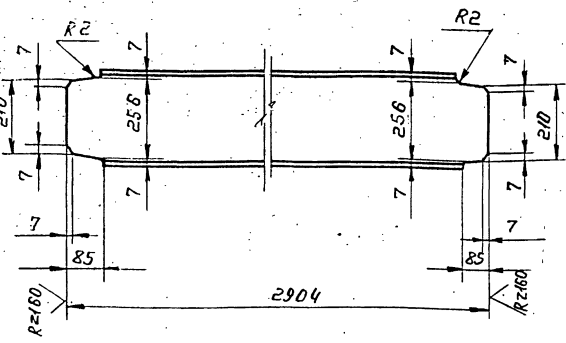
- ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$
- ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО1Б.008.130.038

Изм/Лист	ИЗМЕН.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			4.7	1:5
Пров.	КОТОВА	Кот		Лист	Листов	1
Г.КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Ястр		ЛЕНИНГРАД		
Утв.	КАГЕРМАНЯЦ	Каг		ФОРМАТ А4		

ТО16.008.130.039

(✓)(✓)



Предельные отклонения размеров $\pm t_2$

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

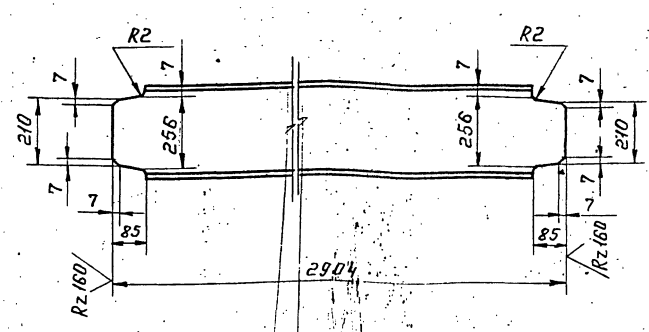
Швм. подл. Подп. и дата

ТО16.008.130.039

Швеллер	Лит.	Масса	Масштаб
		80,5	1:10
Лист		Листов 1	
Швеллер	27 ГОСТ 8240-72	Гипротехмонтаж Ленинград	
Утв.	Кисельманьяк	ФОРМАТ А4	

ТО16.008.130.040

(✓)(✓)



Предельные отклонения размеров $\pm t_2$

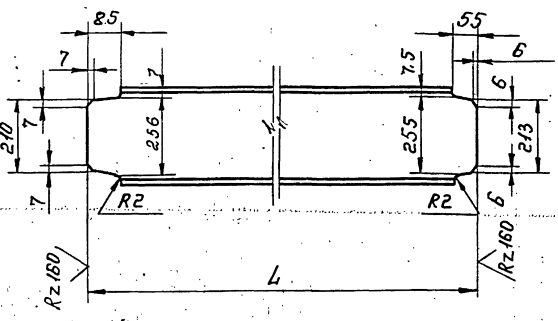
Швм. подл. Подп. и дата

ТО16.008.130.040

Двутавр	Лит.	Масса	Масштаб
		91,5	1:10
Лист		Листов 1	
Двутавр	27 ГОСТ 8239-72	Гипротехмонтаж Ленинград	
Утв.	Кисельманьяк	ФОРМАТ А4	

ТО16.008.130.041

(✓)(✓)



Обозначение	L, мм	Масса кг
ТО16.008.130.024	1100	30,47
-01	1010	28,0

Предельные отклонения размеров $\pm t_2$

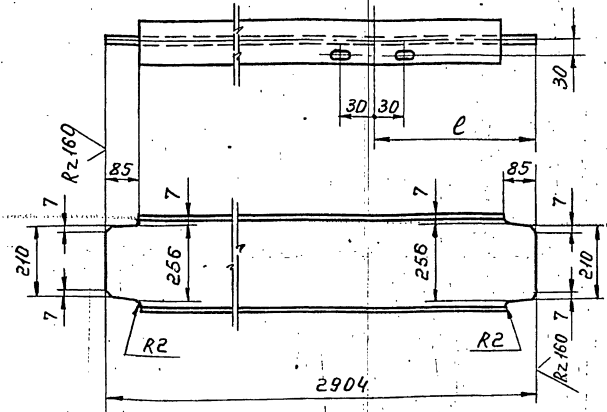
Швм. подл. Подп. и дата

ТО16.008.130.041

Швеллер	Лит.	Масса	Масштаб
		см. табл.	1:10
Лист		Листов 1	
Швеллер	27 ГОСТ 8240-72	Гипротехмонтаж Ленинград	
Утв.	Кисельманьяк	ФОРМАТ А4	

ТО16.008.130.042

(✓)(✓)



Обозначение	l, мм	Масса кг
ТО16.008.130.025	992	91,5
-01	1912	91,5

- Предельные отклонения размеров отверстий H14, остальных $\pm t_2$.
- Узел сверловки овального отверстия 19x30 на литее ТО16.008.130.000 с л. 4.

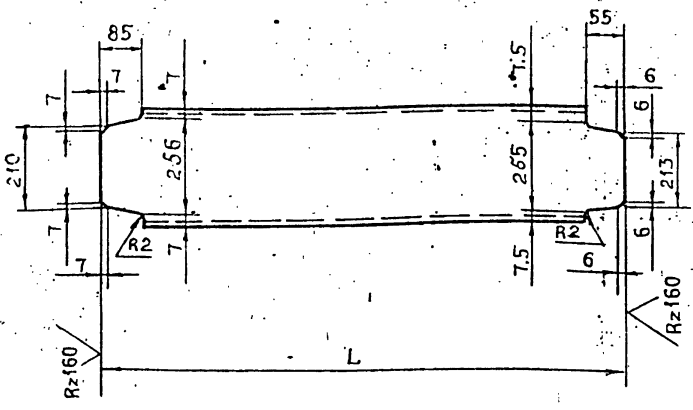
Швм. подл. Подп. и дата

ТО16.008.130.042

Двутавр	Лит.	Масса	Масштаб
		см. табл.	1:10
Лист		Листов 1	
Двутавр	27 ГОСТ 8239-72	Гипротехмонтаж Ленинград	
Утв.	Кисельманьяк	ФОРМАТ А4	

ТО16.008.130.043

(✓) (✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАССА КГ
ТО16.008.130.043	1100	30.47
1 - 01	1010	28.0

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО16.008.130.043

Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>			См табл.	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	<i>Котова</i>				
ГЛАВ. КОНСТ.	СИДОРОВ	<i>Сидоров</i>				
И. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	<i>Чекалина</i>				
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	<i>Кагерманянц</i>				

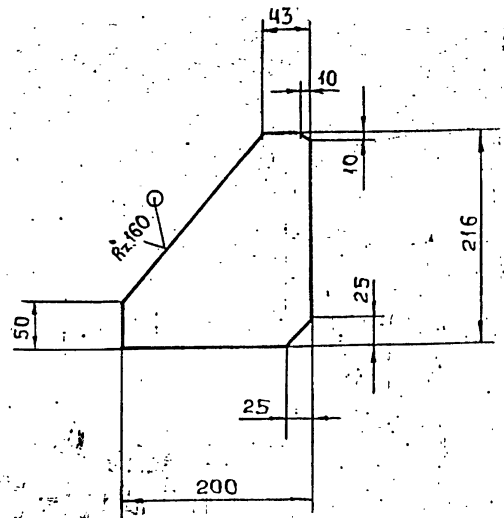
ШВЕЛЛЕР

ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72
Всн Зпс 6-ГОСТ 380-71

ГИПРОТЕХМОНПЛАН
ЛЕНИНГРАД
ФОРМАТ А4

ТО16.008.130.044

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО16.008.130.044

Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>			2.7	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	<i>Котова</i>				
ГЛАВ. КОНСТ.	СИДОРОВ	<i>Сидоров</i>				
И. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	<i>Чекалина</i>				
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	<i>Кагерманянц</i>				

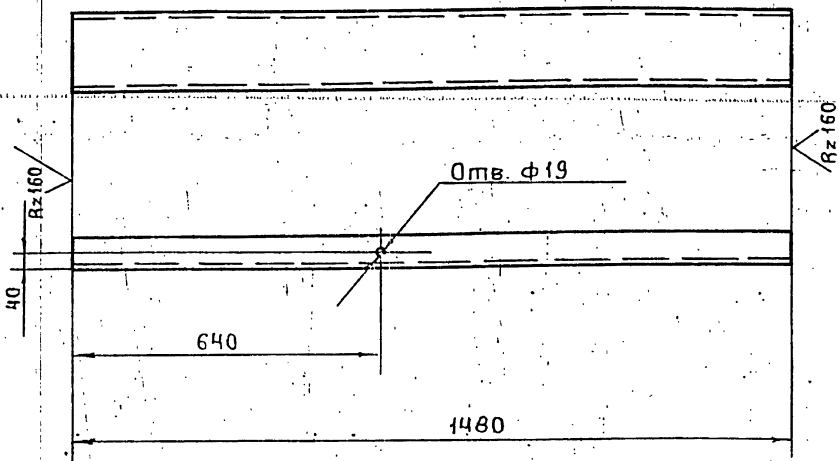
КОСЫНКА

Лист 5-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74
Всн Зпс 6-1ТУ14-3023-80

ГИПРОТЕХМОНПЛАН
ЛЕНИНГРАД
ФОРМАТ А4

ТО16.008.130.045

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО16.008.130.045

Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>			27.0	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	<i>Котова</i>				
ГЛАВ. КОНСТ.	СИДОРОВ	<i>Сидоров</i>				
И. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	<i>Чекалина</i>				
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	<i>Кагерманянц</i>				

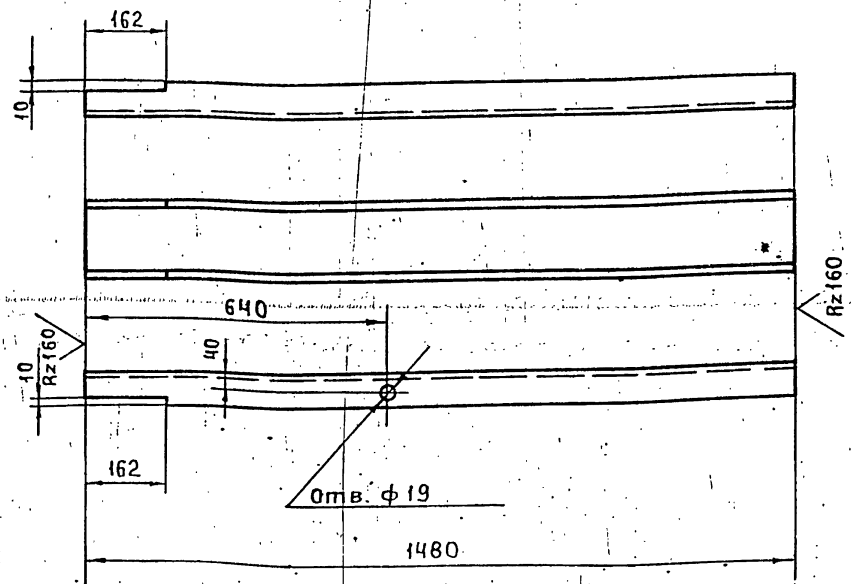
ШВЕЛЛЕР

ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72
Всн Зпс 6-1ТУ14-3023-80

ГИПРОТЕХМОНПЛАН
ЛЕНИНГРАД
ФОРМАТ А4

ТО16.008.130.046

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО16.008.130.046

Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>			28.5	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	<i>Котова</i>				
ГЛАВ. КОНСТ.	СИДОРОВ	<i>Сидоров</i>				
И. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	<i>Чекалина</i>				
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ	<i>Кагерманянц</i>				

ШВЕЛЛЕР

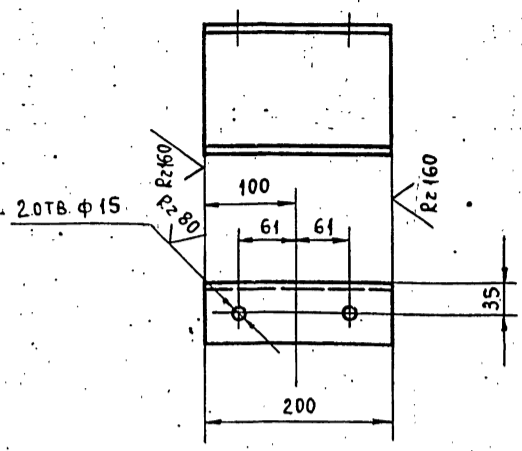
ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72
Всн Зпс 6-1ТУ14-3023-80

ГИПРОТЕХМОНПЛАН
ЛЕНИНГРАД
ФОРМАТ А4

Т01Б 008 130 047

(✓) (✓)

Серия 5.903-11 Выпуск 1-8



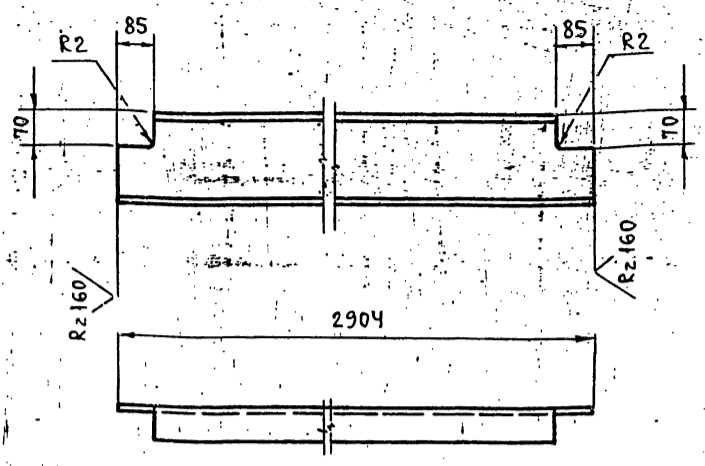
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ ± t2/2

Т01Б. 008 130.047

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Ваш				2,5	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Кот					
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Чек			ШВЕЛЛЕР 14 ГОСТ 8240-72 ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАТЕРМАНЯН	Кат			ЛЕНИНГРАД ФОРМАТ А4		

Т01Б 008 130 048

(✓) (✓)



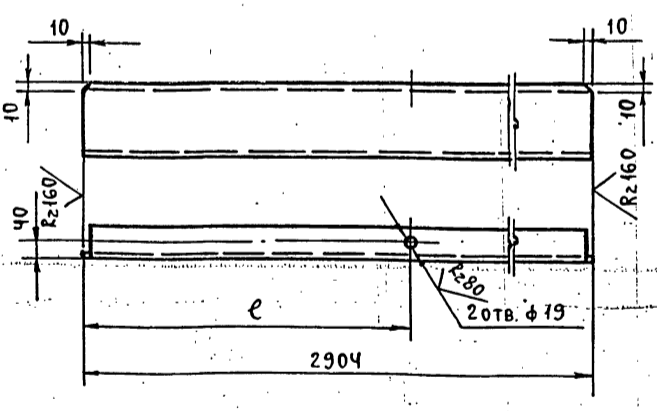
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± t2/2

Т01Б. 008 130.048

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Ваш				53,4	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	Кот					
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Чек			ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАТЕРМАНЯН	Кат			ЛЕНИНГРАД ФОРМАТ А4		

Т01Б 008 130 049

(✓) (✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	e, мм	МАССА
Т01Б.008.130.049	692	53,4
-01	2212	53,4

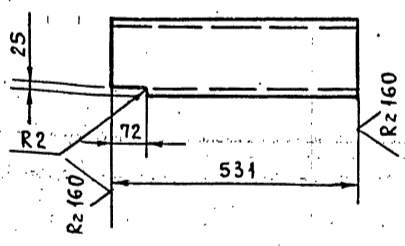
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ ± t2/2

Т01Б. 008 130.049

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Ваш				см. ТАБЛ.	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	Кот					
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Чек			ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАТЕРМАНЯН	Кат			ЛЕНИНГРАД ФОРМАТ А4		

Т01Б 008 130 050

(✓) (✓)



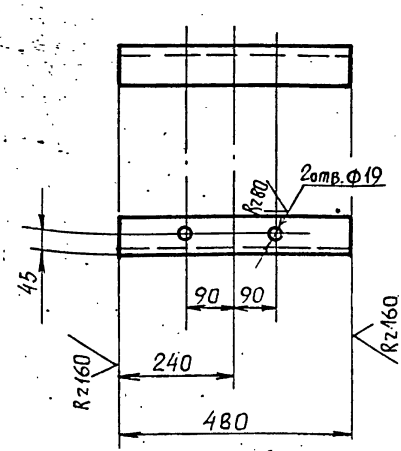
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± t2/2

Т01Б. 008 130.050

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Ваш				7,5	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	Кот					
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Чек			ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72 ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАТЕРМАНЯН	Кат			ЛЕНИНГРАД		

Т01Б.008.130.051

(✓) А



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

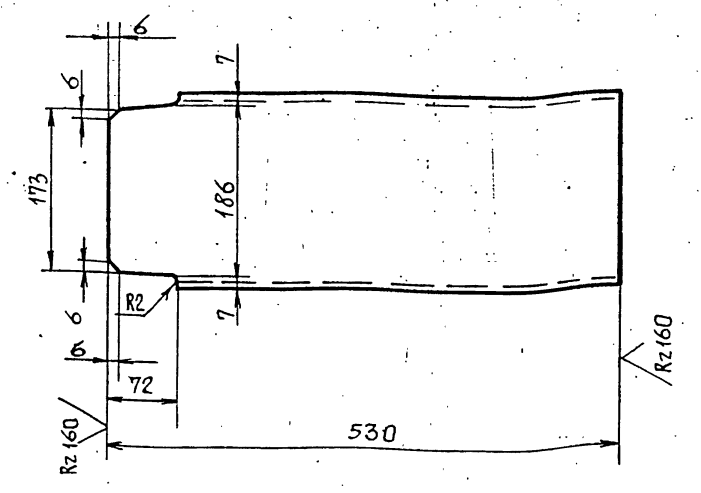
Т01Б.008.130.051

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	ВОЛКОВА				3,3	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	КОТОВА			Лист	Листов	7
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА				Москва		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				Уголок 75x75x6-А ГОСТ 8509-86 Вст Зпс 6 ГОСТ 380-71		

ФОРМАТ А4

Т01Б.008.130.052

(✓) А



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

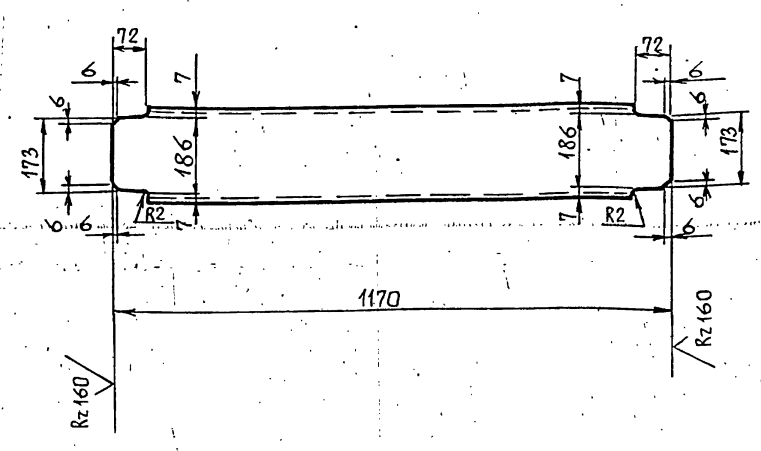
Т01Б.008.130.052

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	ВОЛКОВА				9,8	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	КОТОВА			Лист	Листов	7
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА				Москва		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Вст Зпс Б-1 ТУ14-1-3023-80		

ФОРМАТ А4

Т01Б.008.130.053

(✓) А



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

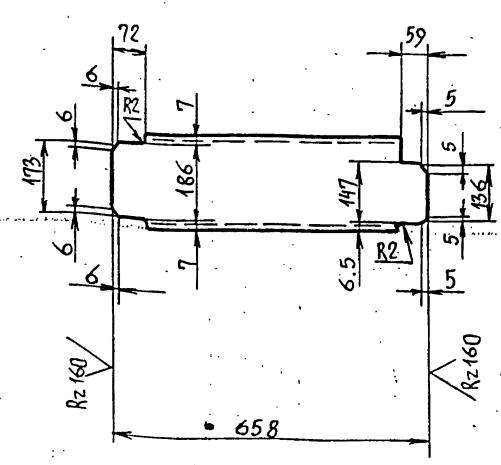
Т01Б.008.130.053

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	ВОЛКОВА				21,6	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	КОТОВА			Лист	Листов	7
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА				Москва		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Вст Зпс Б-1 ТУ14-1-3023-80		

ФОРМАТ А4

Т01Б.008.130.054

(✓) А



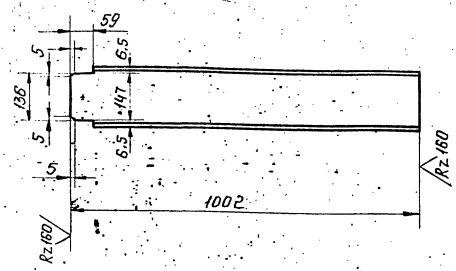
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.008.130.054

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	ВОЛКОВА				12,1	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	КОТОВА			Лист	Листов	7
ГЛ. КОНСТР.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА				Москва		
УТВ.	КАГЕРМАНЯЦ				Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Вст Зпс Б-1 ТУ14-1-3023-80		

Т016.008 130.055

(✓) (✓)



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

Т016.008 130.055

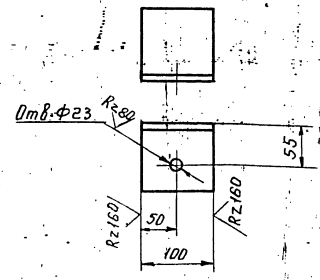
Балка

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

И.контр. Чекалина Е.В. - Утв. Кагерманянц А.Г.
 Швеллер 16 ГОСТ 8240-72*
 ГОСТ 3056-11914-1-3023-80
 Гипротехмонтаж Ленинград
 ФОРМАТ А4

Т016.008 130.056

(✓) (✓)



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

Т016.008 130.056

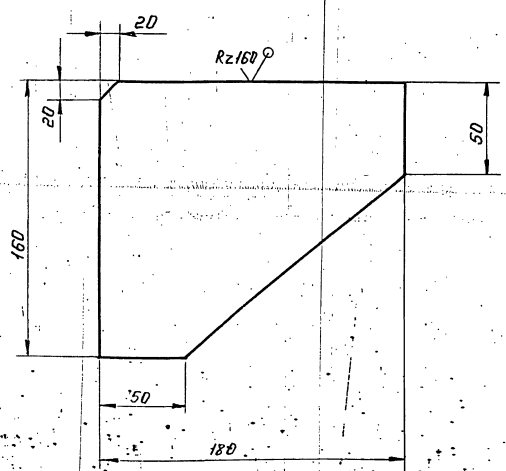
Уголок

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

И.контр. Чекалина Е.В. - Утв. Кагерманянц А.Г.
 Уголок 100x100x7-П ГОСТ 8509-86
 ГОСТ 3056-11914-1-3023-80
 Гипротехмонтаж Ленинград
 ФОРМАТ А4

Т016.008 130.057

(✓) (✓)



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

Т016.008 130.057

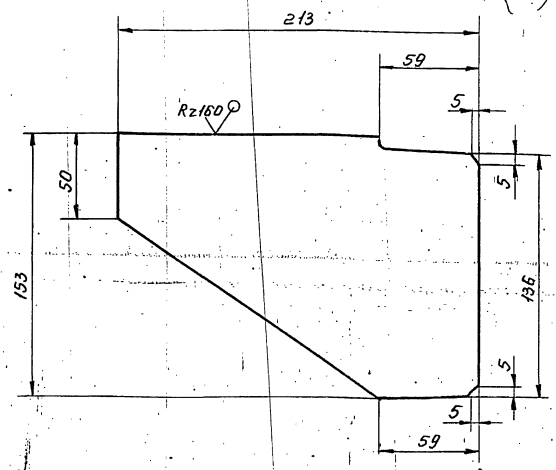
Ребро

Лит.	Масса	Масштаб
	1,8	1:2
Лист	Листов 1	

И.контр. Чекалина Е.В. - Утв. Кагерманянц А.Г.
 Б-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74
 ГОСТ 3056-11914-1-3023-80
 Гипротехмонтаж Ленинград
 ФОРМАТ А4

Т016.008 130.058

(✓) (✓)



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

Т016.008 130.058

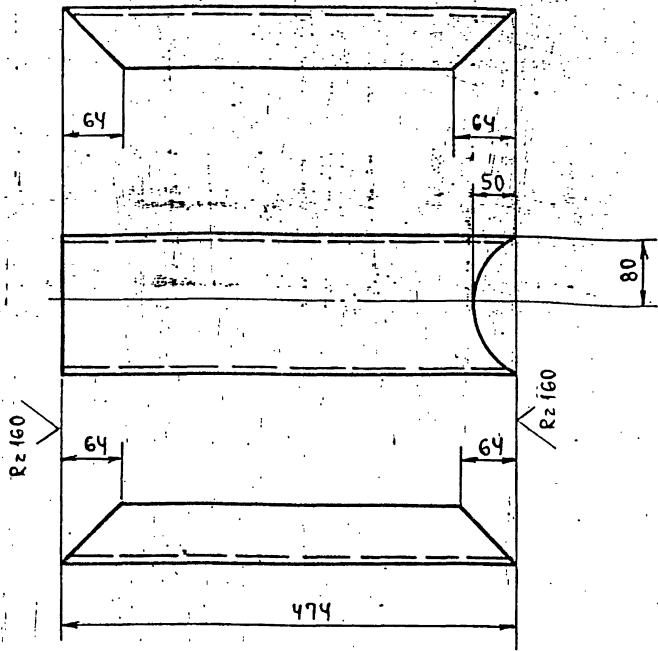
Ребро

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

И.контр. Чекалина Е.В. - Утв. Кагерманянц А.Г.
 Б-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74
 ГОСТ 3056-11914-1-3023-80
 Гипротехмонтаж Ленинград
 ФОРМАТ А4

650 008 130 059

✓(✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

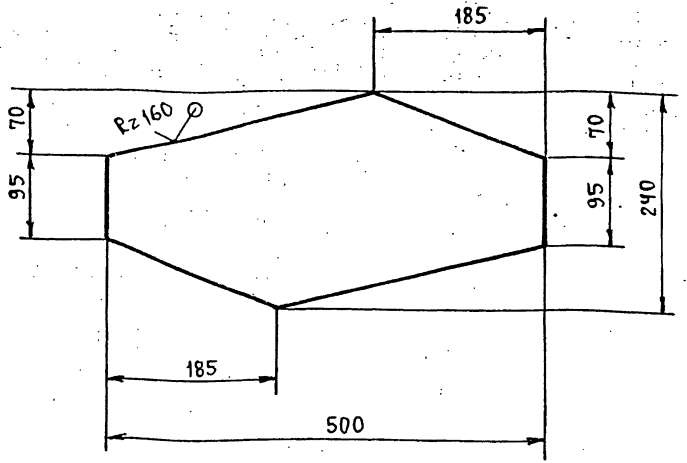
ТО1Б.008 130.059

Изм./Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БОЛКОВА	Ваш			6,7	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Коты				
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			Лист		Листов 1
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			ШВЕЛЕР 16 ГОСТ 8240-72		ГИПРОТЕХМОНТАЖ
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ			ВстЗпс 6-1 ГОСТ 335-79		ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

090 008 130 060

✓(✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

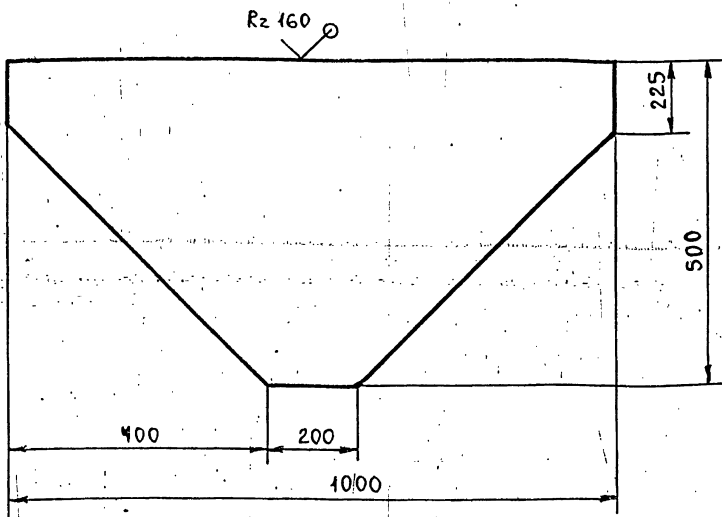
ТО1Б.008 130.060

Изм./Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БОЛКОВА	Ваш			7,5	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Коты				
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			Лист		Листов 1
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			Б-ПН-8,0 ГОСТ 19903-74		ГИПРОТЕХМОНТАЖ
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ			ВстЗпс 6-1 ТУ14-1-3023-80		ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

190 008 130 061

✓(✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

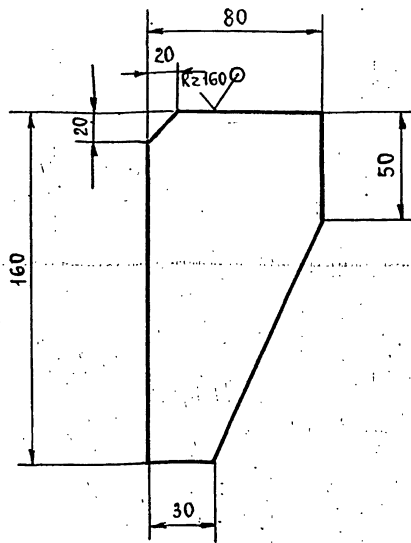
ТО1Б.008 130.061

Изм./Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БОЛКОВА	Ваш			31,4	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	Коты				
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			Лист		Листов 1
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			Б-ПН-8,0 ГОСТ 19903-74		ГИПРОТЕХМОНТАЖ
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ			ВстЗпс 6-1 ТУ14-1-3023-80		ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

290 008 130 062

✓(✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

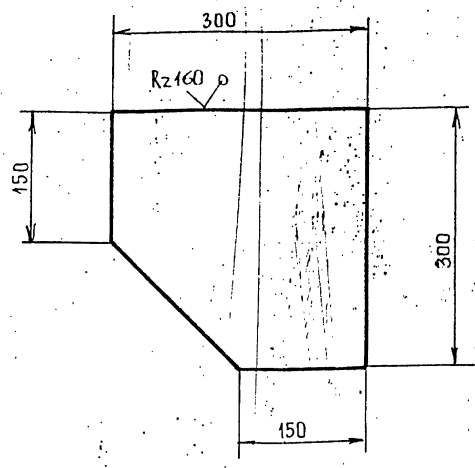
ТО1Б.008 130.062

Изм./Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БОЛКОВА	Ваш			0,8	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Коты				
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			Лист		Листов 1
Н. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			Б-ПН-8,0 ГОСТ 19903-74		ГИПРОТЕХМОНТАЖ
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ			ВстЗпс 6-1 ТУ14-1-3023-80		ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

ТО 15.008 130.063

(✓) (✓)



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

Изм. №	Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	ВОЛКОВА		1	5,7	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	КОТОВА		Листов 1		
И.КОНСТ.	СИДОРОВ			Лист Б-ПН-8.0 ГОСТ 19903-74		
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Ч.ТВ.	КАТЕРМАНЯЦ			Москва		

ТО 15.008 130.063

Пластина

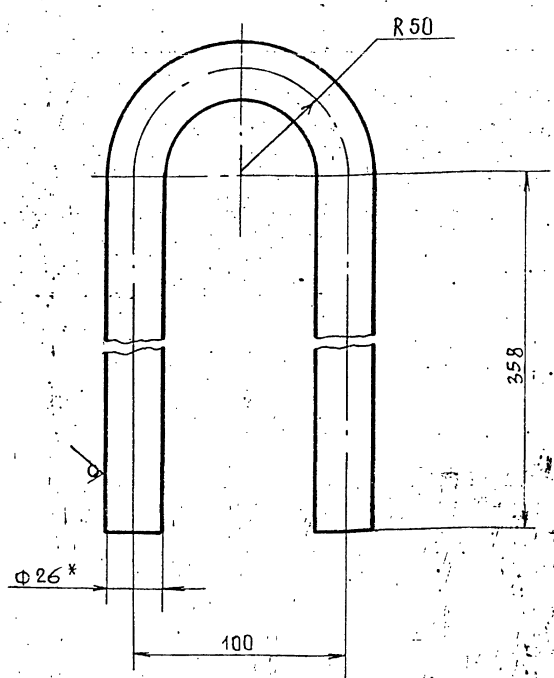
Лист Б-ПН-8.0 ГОСТ 19903-74
Вст.Зпс 6-ТУ 14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

ФОРМАТ А4

ТО 15.008 130.064

Rz160 (✓) (✓)



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. L развертки 873 мм.

Изм. №	Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	ВОЛКОВА		1	3,0	1:2
ПРОВ.	КОТОВА	КОТОВА		Листов 1		
И.КОНСТ.	СИДОРОВ			Лист Круг 26-В ГОСТ 2590-71		
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Ч.ТВ.	КАТЕРМАНЯЦ			Москва		

ТО 15.008 130.064

Петля

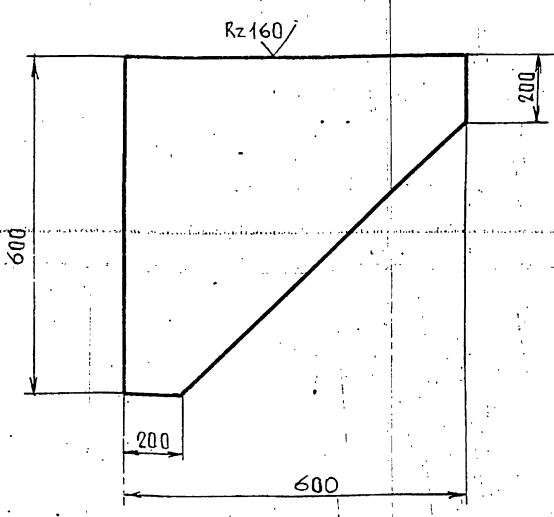
Лист Круг 26-В ГОСТ 2590-71
Вст.Зпс 6-ТУ 14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

ФОРМАТ А4

ТО 15.008 130.065

(✓) (✓)



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

Изм. №	Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	ВОЛКОВА		1	22,6	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	КОТОВА		Листов 1		
И.КОНСТ.	СИДОРОВ			Лист Б-ПН-8.0 ГОСТ 19903-74		
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Ч.ТВ.	КАТЕРМАНЯЦ			Москва		

ТО 15.008 130.065

Пластина

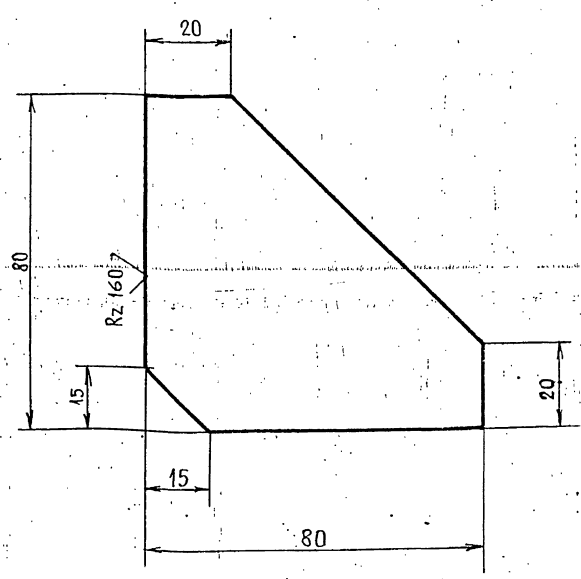
Лист Б-ПН-8.0 ГОСТ 19903-74
Вст.Зпс 6-ТУ 14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

ФОРМАТ А4

ТО 15.008 130.066

(✓) (✓)



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

Изм. №	Исполн.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	ВОЛКОВА		1	0,3	1:1
ПРОВ.	КОТОВА	КОТОВА		Листов 1		
И.КОНСТ.	СИДОРОВ			Лист Б-ПН-6.0 ГОСТ 19903-74		
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Ч.ТВ.	КАТЕРМАНЯЦ			Москва		

ТО 15.008 130.066

Ребро

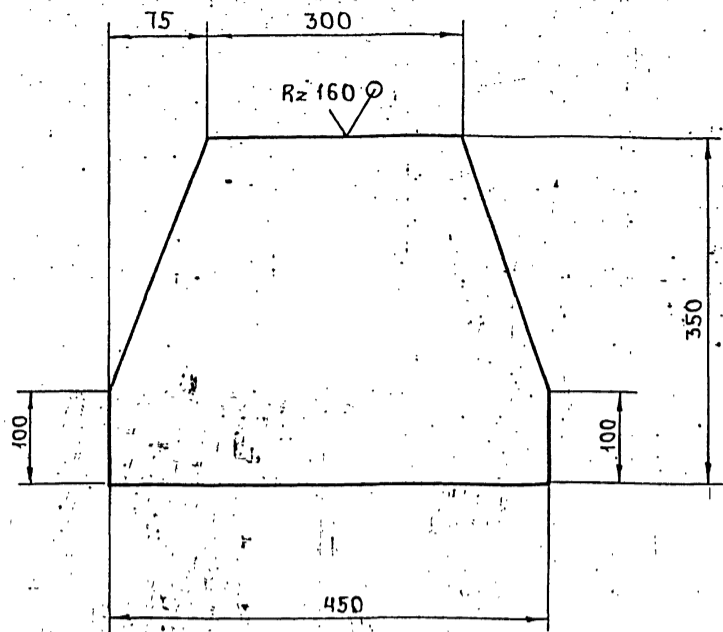
Лист Б-ПН-6.0 ГОСТ 19903-74
Вст.Зпс 6-ТУ 14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

23205-21 74 ФОРМАТ А4

ТО1Б 008 130.067

(✓) ✓



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО1Б 008 130.067

ПЛАСТИНА

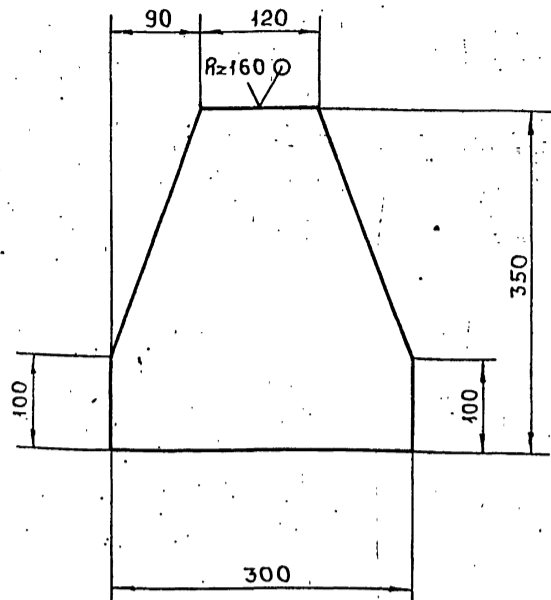
Лист	Масса	Масштаб
1	12.3	1:5

Лист Листов 1
 5-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

ТО1Б 008 130.068

(✓) ✓



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО1Б 008 130.068

ПЛАСТИНА

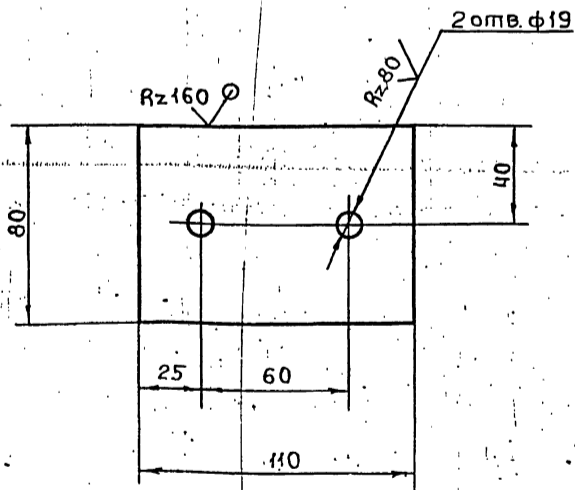
Лист	Масса	Масштаб
1	6.6	1:5

Лист Листов 1
 5-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

ТО1Б 008 130.069

(✓) ✓



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14
ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО1Б 008 130.069

ШАЙБА

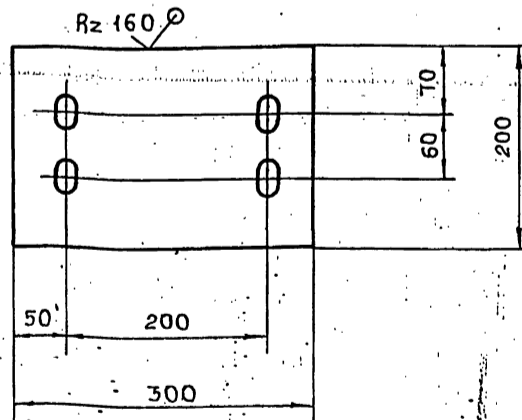
Лист	Масса	Масштаб
1	0.6	1:2

Лист Листов 1
 5-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

ТО1Б 008 130.070

(✓) ✓



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14
 ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$
 2. УЗЕЛ СВЕРЛОВКИ ОВАЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ 19x30
 СМ. НА ЛИСТЕ ТО1Б 008.130.000 СБ.Л.Ч.

ТО1Б 008 130.070

ПЛАСТИНА

Лист	Масса	Масштаб
1	0.7	1:5

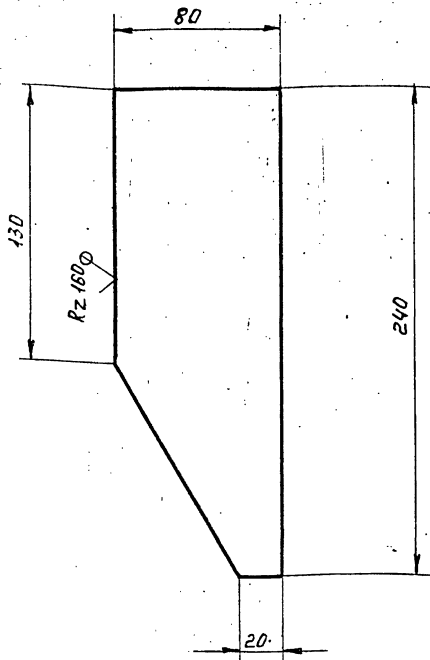
Лист Листов 1
 5-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

Лит. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата. Изм. № подл. Подп. и дата.

ТО16.008 130.071

(✓) (✓)



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

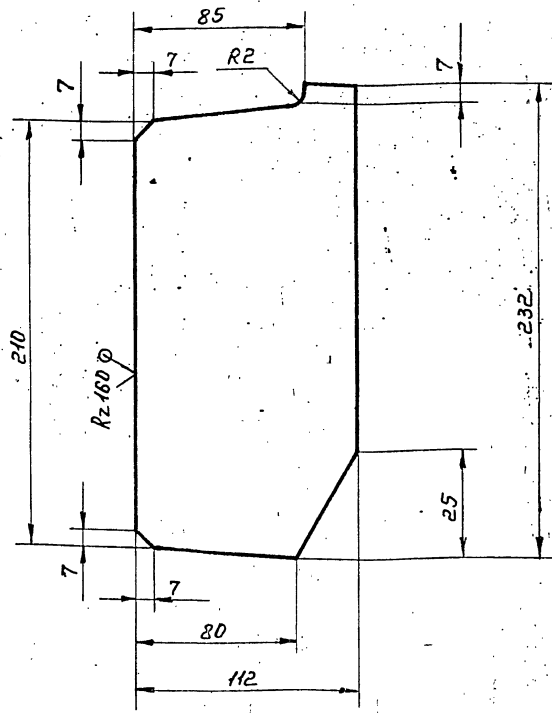
ТО16.008 130.071

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						0,9	1:2
Разраб.	Валкова	Лопатко			Лист Листов 1		
Проб.	Котова	Котова					
Ин. констр.	Сидоров				Лист Листов 1		
И. контр.	Ястребов				Лист Б-ПН-Б.0 ГОСТ 19903-74 Гипротехмонтаж Ленинград		
Утв.	Кагерманян				Лист ВСтЗпс Б-1 ТУ-14-1-3023-80 Ленинград		

ФОРМАТ А4

ТО16.008 130.072

(✓) (✓)



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

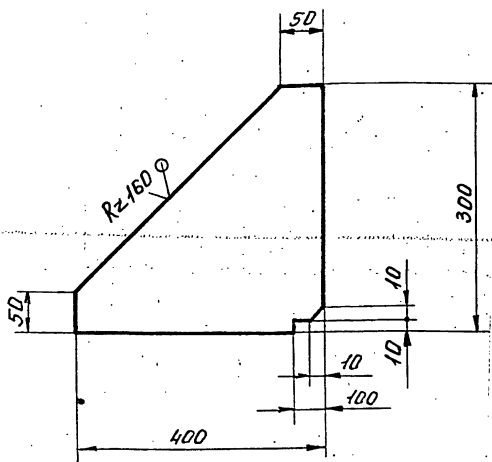
ТО16.008 130.072

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						1,2	1:2
Разраб.	Валкова	Лопатко			Лист Листов 1		
Проб.	Котова	Котова					
Ин. констр.	Сидоров				Лист Листов 1		
И. контр.	Ястребов				Лист Б-ПН-Б.0 ГОСТ 19903-74 Гипротехмонтаж Ленинград		
Утв.	Кагерманян				Лист ВСтЗпс Б-1 ТУ-14-1-3023-80 Ленинград		

ФОРМАТ А4

ТО16.008 130.073

(✓) (✓)



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

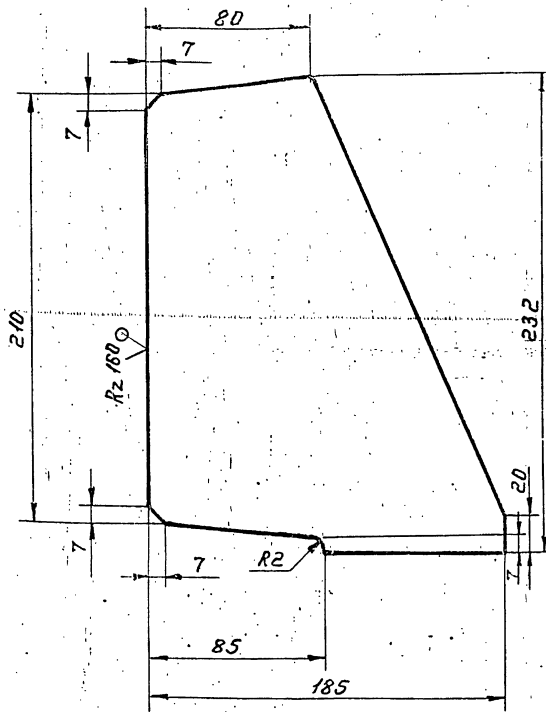
ТО16.008 130.073

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						7,4	1:5
Разраб.	Валкова	Лопатко			Лист Листов 1		
Проб.	Котова	Котова					
Ин. констр.	Сидоров				Лист Листов 1		
И. контр.	Ястребов				Лист Б-ПН-Б.0 ГОСТ 19903-74 Гипротехмонтаж Ленинград		
Утв.	Кагерманян				Лист ВСтЗпс Б-1 ТУ-14-1-3023-80 Ленинград		

ФОРМАТ А4

ТО16.008 130.074

(✓) (✓)



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

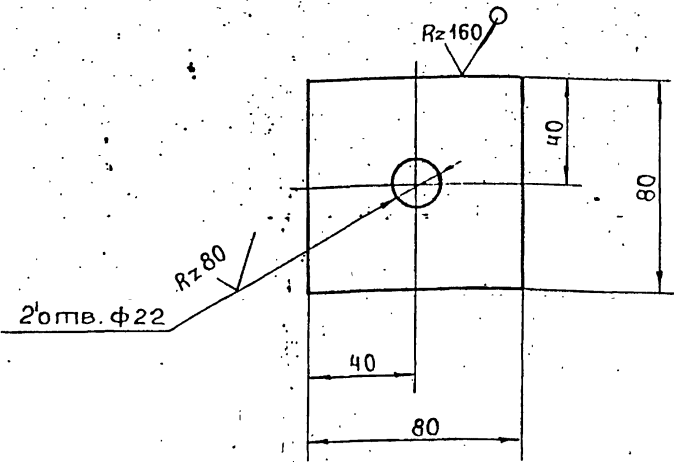
ТО16.008 130.074

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						2,0	1:2
Разраб.	Валкова	Лопатко			Лист Листов 1		
Проб.	Котова	Котова					
Ин. констр.	Сидоров				Лист Листов 1		
И. контр.	Ястребов				Лист Б-ПН-Б.0 ГОСТ 19903-74 Гипротехмонтаж Ленинград		
Утв.	Кагерманян				Лист ВСтЗпс Б-1 ТУ-14-1-3023-80 Ленинград		

ФОРМАТ А4

Т01Б 008 130 075

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ
ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б 008 130 075

ШАЙБА

Лист	Масса	Масштаб
	0.5	1:2

Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА			
ПРОВ.	КОТОВА			
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА			
УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ			

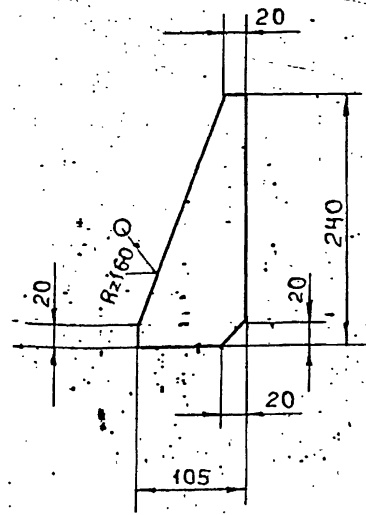
Лист Б-ПН-0-0 ГОСТ 19903-74
ВспЗпсб-1ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНПАН
ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

Т01Б 008 130 076

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б 008 130 076

РЕБРО

Лист	Масса	Масштаб
	1.6	1:5

Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА			
ПРОВ.	КОТОВА			
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА			
УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ			

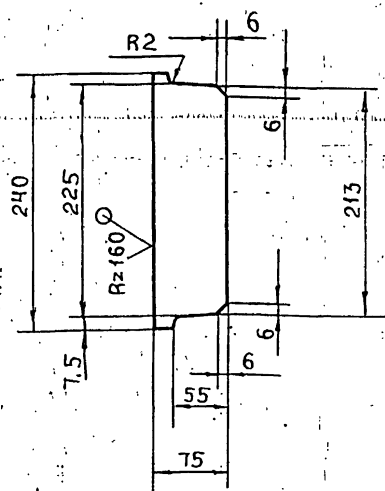
Лист Б-ПН-0-8,0 ГОСТ 19903-74
ВспЗпсб-1ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНПАН
ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

Т01Б 008 130 077

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б 008 130 077

РЕБРО

Лист	Масса	Масштаб
	1.1	1:5

Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА			
ПРОВ.	КОТОВА			
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА			
УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ			

Лист Б-ПН-0-8,0 ГОСТ 19903-74
ВспЗпсб-1ТУ14-1-3023-80

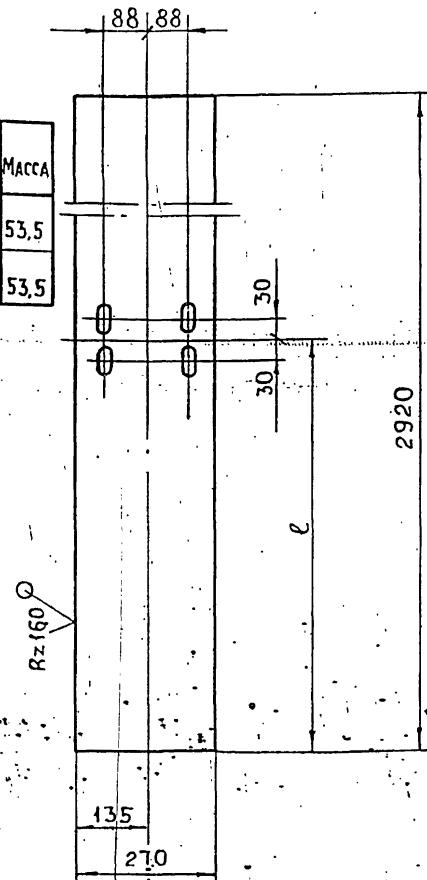
ГИПРОТЕХМОНПАН
ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А4

Т01Б 008 130 078

(✓) (✓)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	e	МАССА
Т01Б.008.130.078	1000	53,5
-01	-	53,5



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. УЗЕЛ СВЕРЛОВКИ ОВАЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ СМ. НА ЛИСТЕ Т01Б 008 130 000 СБ Л.4

Т01Б 008 130 078

Лист

Лист	Масса	Масштаб
	см.	табл.

Изм	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА			
ПРОВ.	КОТОВА			
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ			
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА			
УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ			

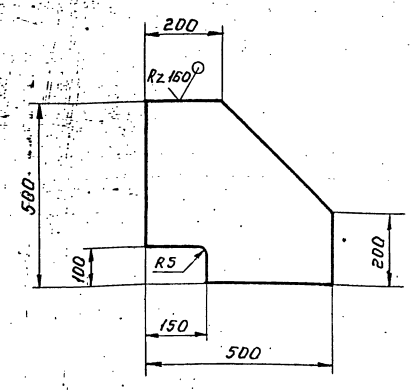
Лист Б-ПН-0-10,0 ГОСТ 19903-74
ВспЗпсб-1ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНПАН
ЛЕНИНГРАД

23205-21 77 ФОРМАТ А4

ТО 16.008 130.080

(✓) (✓)



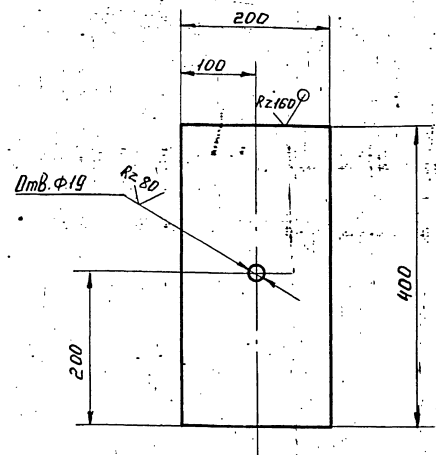
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

ТО 16.008 130.080

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волкова	Ложкин					
Пров.	Котова	Боникс					
Л. констр.	Сидоров				Лист	Листов	
Н. контр.	Чекалина	Хорош.			Лист		Б-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74 ВСТ ЭПС 6-1ТУ44-1-3023-80
Утв.	Кигерманяц				Лист		Гипротехмонтан Ленинград ФОРМАТ А4

ТО 16.008 130.079

(✓) (✓)



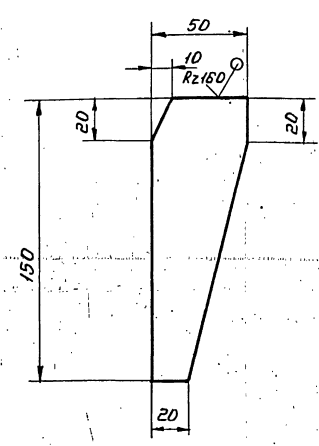
Предельные отклонения размеров отверстий H14, остальных $\pm \frac{t_2}{2}$.

ТО 16.008 130.079

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волкова	Ложкин					
Пров.	Котова	Боникс					
Л. констр.	Сидоров				Лист	Листов	
Н. контр.	Чекалина	Хорош.			Лист		Б-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74 ВСТ ЭПС 6-1ТУ44-1-3023-80
Утв.	Кигерманяц				Лист		Гипротехмонтан Ленинград ФОРМАТ А4

ТО 16.008 130.082

(✓) (✓)



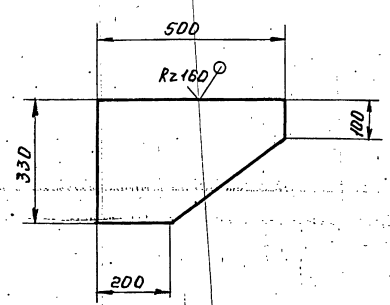
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$.

ТО 16.008 130.082

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волкова	Ложкин					
Пров.	Котова	Боникс					
Л. констр.	Сидоров				Лист	Листов	
Н. контр.	Чекалина	Хорош.			Лист		Б-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74 ВСТ ЭПС 6-1ТУ44-1-3023-80
Утв.	Кигерманяц				Лист		Гипротехмонтан Ленинград ФОРМАТ А4

ТО 16.008 130.081

(✓) (✓)



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

ТО 16.008 130.081

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Волкова	Ложкин					
Пров.	Котова	Боникс					
Л. констр.	Сидоров				Лист	Листов	
Н. контр.	Чекалина	Хорош.			Лист		Б-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74 ВСТ ЭПС 6-1ТУ44-1-3023-80
Утв.	Кигерманяц				Лист		Гипротехмонтан Ленинград ФОРМАТ А4

Серия 5.903-11 выпуск 1-8

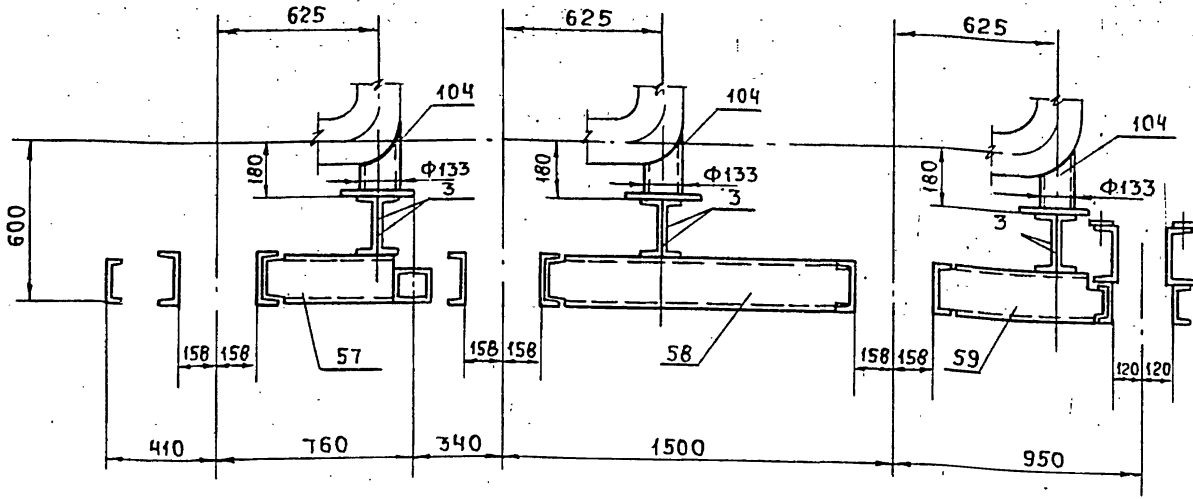
№ лист, Подп. и дата, Изм. и дата, Возм. и дата, Изм. и дата, Подп. и дата

№ лист, Подп. и дата, Изм. и дата, Возм. и дата, Изм. и дата, Подп. и дата

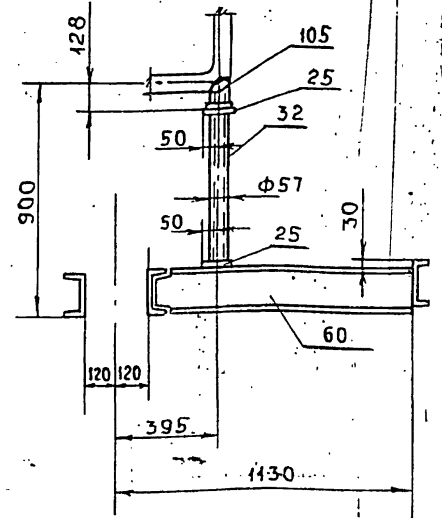
№ лист, Подп. и дата, Изм. и дата, Возм. и дата, Изм. и дата, Подп. и дата

№ лист, Подп. и дата, Изм. и дата, Возм. и дата, Изм. и дата, Подп. и дата

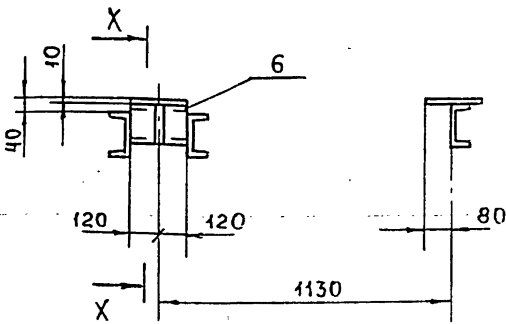
Т - Т лист 3



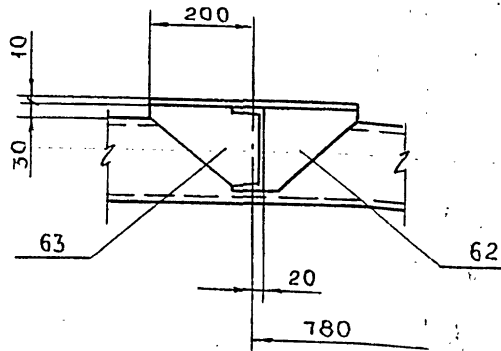
Ц - Ц лист 3



Ф - Ф лист 3



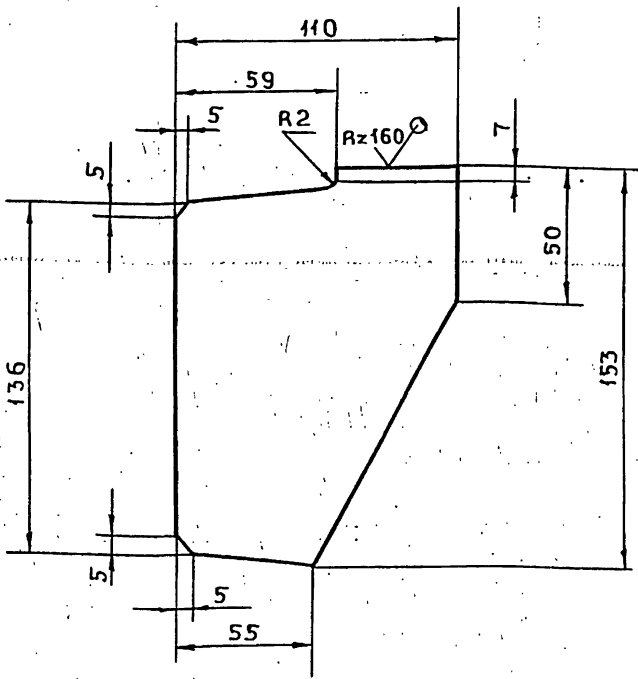
Х - Х
М 1:10



Изм	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	T015.008.130.000СБ	Лист 6
-----	------	----------	-------	------	--------------------	-----------

ФОРМАТ А3

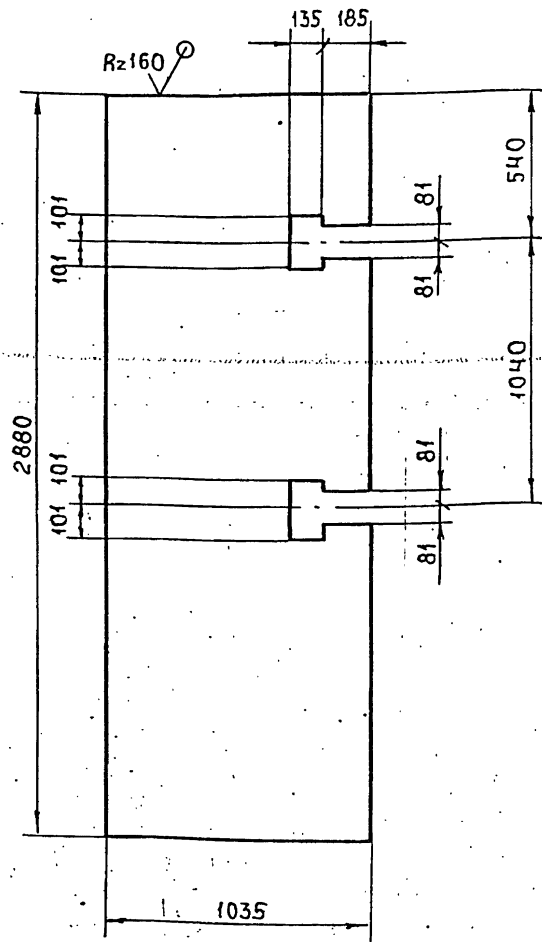
(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

T015.008.130.083				Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА				1,1	1:2
ПРОВ.	КОТОВА				Лист	Листов 1
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНПЛАН ЛЕНИНГРАД	
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА				Лист Б-ПН-0-В, 0 ГОСТ 19903-74 Вст 3 п. 6-1 ТУ 14-1-3023-80	
УТВ.	КАСЕРМАНИЦ				ФОРМАТ А4	

(✓) (✓)



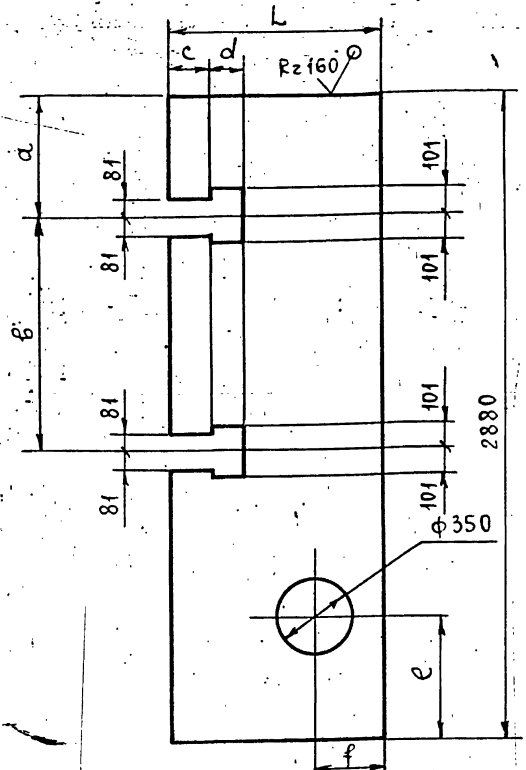
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

T015.008.130.084				Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА				126,1	1:20
ПРОВ.	КОТОВА				Лист	Листов 1
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНПЛАН ЛЕНИНГРАД	
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА				Лист ромб К-ПУ-5x1035x2880 Б ст 3 сп ГОСТ 8568-77	
УТВ.	КАСЕРМАНИЦ				ФОРМАТ А4	

Серия 15.903-11 выпуск 4-8

580 081 800 9101

(✓) (✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L	a	b	c	d	e	f	m
Т01Б.008 130.085	945	540	1040	185	135	560	310	115,1
-01	755	—	—	—	—	—	—	92

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЯ НЧ, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$

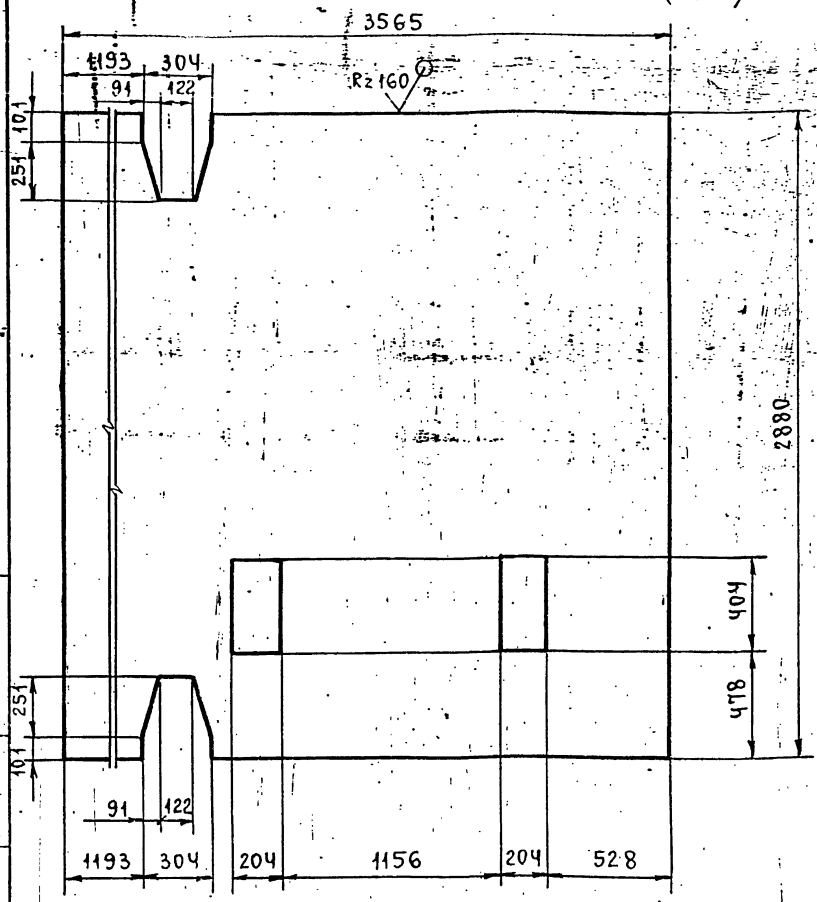
Т01Б.008 130.085

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк				см. ТАБЛ.	1:20
ПРОВ.	КОТОВА	Кот					
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид			Лист	Листов 1	
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Чек			Лист ромб. К-ПУ-5		
УТВ.	КАСЕРМАНЯ	Кас			Вст 3 сп ГОСТ 8568-77		
					ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
					ЛЕНИНГРАД		

ФОРМАТ А4

980 081 800 9101

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

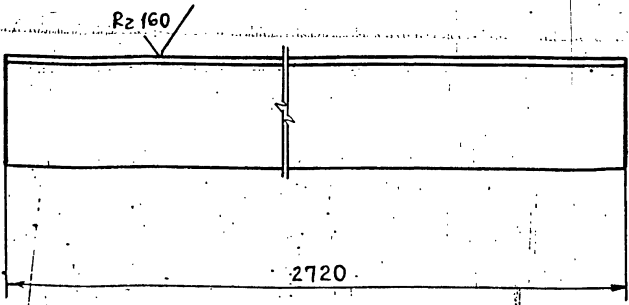
Т01Б.008 130.086

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк				434,3	1:20
ПРОВ.	КОТОВА	Кот					
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид			Лист	Листов 1	
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Чек			Лист ромб. К-ПУ-5x2880x3565		
УТВ.	КАСЕРМАНЯ	Кас			Вст 3 сп ГОСТ 8568-72		
					ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
					ЛЕНИНГРАД		

ФОРМАТ А4

480 081 800 9101

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

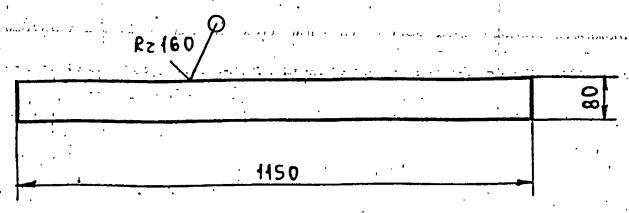
Т01Б.008 130.087

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк				10,2	1:2
ПРОВ.	КОТОВА	Кот					
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид			Лист	Листов 1	
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Чек			Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72		
УТВ.	КАСЕРМАНЯ	Кас			Вст 3 сп ГОСТ 380-71		
					ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
					ЛЕНИНГРАД		

ФОРМАТ А4

880 081 800 9101

(✓) (✓)



ИНВ. Л. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Л. ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

Т01Б.008 130.088

Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк				4,4	1:40
ПРОВ.	КОТОВА	Кот					
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид			Лист	Листов 1	
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Чек			Б.ПН-0-6,0 ГОСТ 19903-74		
УТВ.	КАСЕРМАНЯ	Кас			Вст 3 сп ГОСТ 1714-1-3023-80		
					ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
					ЛЕНИНГРАД		

23205-21 (80)

ФОРМАТ А4 (1/2)