

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ 5.903-11

БЛОКИ
ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ВЫПУСК 1-Б

КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЭРАЦИОННО-
ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
КБДПУ-100-114

ЧАСТЬ 1
СТР-178

23205-17

ЦЕНА

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.903-11

БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ПАРОВЫХ КОТЕЛЬНЫХ

ВЫПУСК 1-6

КРУПНОБЛОЧНАЯ ДЕАЭРАЦИОННО-
ПИТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

КБДПУ-100-114

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

Институтом Гипротехмонтаж
Главный инженер института
Главный инженер проекта

ГПИ Сантехпроект
Главный инженер института
Главный инженер проекта

Смирнов Д.Н.
Сидоров А.С.

Шиллер Ю.И.
Мышкин А.Ф.

УТВЕРЖДЕНЫ

ММСС СССР

протокол от 10.12.87

Введены в действие

Институтом Гипротехмонтаж
ПРИКАЗ от 30.12.87 N 99

Сборочные

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
	Сборочные	23, 43			
Т01Б.006.016.000	Крылоблочная деаэрационная питательная установка КБЛУ-100-М	6, 7	Т01Б.006.116.000	Трубопровод рециркуляционный	34
	Технические требования		Т01Б.006.108.000СБ	Трубопровод рециркуляционный	
	Сборочный чертёж			Сборочный чертёж	
Т01Б.006.017.000СБ	Крылоблочная деаэрационная питательная установка КБЛУ-100-М	8, 9	Т01Б.006.109.000	Трубопровод рециркуляционный	35
	Технические требования		Т01Б.006.108.000СБ	Трубопровод рециркуляционный	
	Сборочный чертёж			Сборочный чертёж	
Т01Б.006.018.000	Крылоблочная деаэрационная питательная установка КБЛУ-100-М	9, 13	Т01Б.006.110.000	Узел клапана Т-33Б	36
	Технические требования		Т01Б.006.110.000СБ	Узел клапана Т-33Б	
	Сборочный чертёж			Сборочный чертёж	
Т01Б.006.019.000	Крылоблочная деаэрационная питательная установка КБЛУ-100-М	10, 11, 12	Т01Б.006.110.000	Патрубок	37
	Технические требования		Т01Б.006.110.000	Патрубок	
	Сборочный чертёж		Т01Б.006.111.000	Трубопровод рециркуляционный	
Т01Б.006.110.000	Блок пусковой	13, 14	Т01Б.006.111.000СБ	Трубопровод рециркуляционный	38
	Технические требования			Сборочный чертёж	
	Сборочный чертёж		Т01Б.006.112.000	Узел клапана БС-9-2	38
Т01Б.006.101.000	Узел клапана БС-9-2	15	Т01Б.006.112.000СБ	Узел клапана БС-9-2	
Т01Б.006.110.000	Узел клапана БС-9-2	15		Сборочный чертёж	
Т01Б.006.111.000СБ	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.113.000	Трубопровод подогревателя	39
	Сборочный чертёж		Т01Б.006.114.000	Трубопровод подогревателя	
Т01Б.006.112.000	Узел клапана БС-9-2	20		Сборочный чертёж	
Т01Б.006.113.000	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.114.000СБ	Трубопровод подогревателя	40
	Сборочный чертёж			Сборочный чертёж	
Т01Б.006.114.000	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.115.000СБ	Трубопровод подогревателя	41
	Сборочный чертёж			Сборочный чертёж	
Т01Б.006.115.000	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.116.000	Трубопровод химической воды	42
	Сборочный чертёж		Т01Б.006.117.000	Патрубок	
Т01Б.006.116.000	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.118.000СБ	Трубопровод химической воды	43
	Сборочный чертёж			Сборочный чертёж	
Т01Б.006.117.000	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.119.000	Патрубок	44
	Сборочный чертёж		Т01Б.006.120.000	Патрубок	
Т01Б.006.118.000	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.121.000	Отвод	45
	Сборочный чертёж		Т01Б.006.122.000	Отвод	
Т01Б.006.119.000	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.123.000	Трубопровод магнетальный	46
	Сборочный чертёж		Т01Б.006.124.000	Трубопровод магнетальный	
Т01Б.006.120.000	Узел клапана БС-9-2	20		Сборочный чертёж	
Т01Б.006.121.000	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.125.000СБ	Трубопровод перелива	45
	Сборочный чертёж			Сборочный чертёж	
Т01Б.006.122.000	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.126.000СБ	Трубопровод перелива	46
	Сборочный чертёж			Сборочный чертёж	
Т01Б.006.123.000	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.127.000СБ	Трубопровод химической воды	47
	Сборочный чертёж			Сборочный чертёж	
Т01Б.006.124.000	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.128.000	Патрубок	46
	Сборочный чертёж		Т01Б.006.129.000СБ	Узел дренажный	
Т01Б.006.125.000	Узел клапана БС-9-2	20		Сборочный чертёж	
Т01Б.006.126.000	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.130.000	Патрубок	47
	Сборочный чертёж		Т01Б.006.131.000	Патрубок	
Т01Б.006.127.000	Узел клапана БС-9-2	20	Т01Б.006.132.000	Трубопровод дренажный	47
	Сборочный чертёж		Т01Б.006.132.000СБ	Трубопровод дренажный	
Т01Б.006.128.000	Узел клапана БС-9-2	20		Сборочный чертёж	
Т01Б.006.129.000СБ	Узел клапана БС-9-2	20		Сборочный чертёж	
Т01Б.006.130.000	Узел клапана БС-9-2	20		Сборочный чертёж	
Т01Б.006.131.000	Узел клапана БС-9-2	20		Сборочный чертёж	
Т01Б.006.132.000	Узел клапана БС-9-2	20		Сборочный чертёж	

Серия 5.903-11 выпуск 1.6

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
Т015.006122.001	Патрубок	48	Т015.006130.043	Швеллер	68
Т015.006122.002	Патрубок		Т015.006130.044	Косынка	
Т015.006122.003	Воланка Ду25		Т015.006130.045	Швеллер	
Т015.006123.000	Трубопровод в БХЛП	49	Т015.006130.046	Швеллер	69
Т015.006123.000СБ	Трубопровод в БХЛП. Сборочный чертеж		Т015.006130.047	Швеллер	
Т015.006123.001	Патрубок		Т015.006130.048	Швеллер	
Т015.006123.002	Патрубок	50	Т015.006130.049	Швеллер	70
Т015.006124.000	Трубопровод		Т015.006130.050	Швеллер	
Т015.006124.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж		Т015.006130.051	Подвеска	
Т015.006125.000	Узел дренажный	51	Т015.006130.052	Швеллер	71
Т015.006125.000СБ	Узел дренажный. Сборочный чертеж		Т015.006130.053	Швеллер	
Т015.006125.001	Патрубок		Т015.006130.054	Швеллер	
Т015.006125.000СБ	Трубопровод дренажа паровар- вода. Сборочный чертеж	52	Т015.006130.055	Балка	72
Т015.006127.000	Узел дренажный		Т015.006130.056	Уголок	
Т015.006127.000СБ	Узел дренажный Сборочный чертеж		Т015.006130.057	Ребра	
Т015.006127.001	Трубопровод	53	Т015.006130.058	Ребра	73
Т015.006127.002	Трубопровод		Т015.006130.059	Швеллер	
Т015.006127.003	Патрубок		Т015.006130.060	Пластина	
Т015.006128.000	Патрубок	54	Т015.006130.061	Пластина	74
Т015.006128.000СБ	Трубопровод в БХЛП Сборочный чертеж		Т015.006130.062	Пластина	
Т015.006128.001	Патрубок		Т015.006130.063	Пластина	
Т015.006129.000	Трубопровод продувки	55	Т015.006130.064	Петля	75
Т015.006129.001	Компектор		Т015.006130.065	Пластина	
Т015.006129.002	Патрубок		Т015.006130.066	Ребра	
Т015.006129.000СБ	Трубопровод продувки Сборочный чертеж	56	Т015.006130.067	Пластина	76
Т015.006129.003	Патрубок		Т015.006130.068	Пластина	
Т015.006129.004	Патрубок		Т015.006130.069	Шайба	
Т015.006129.005	Патрубок	57	Т015.006130.070	Пластина	77
Т015.006129.006	Шайба драссельная		Т015.006130.071	Ребра	
Т015.006130.000	Металлоконструкция		Т015.006130.072	Ребра	
Т015.006126.002	Патрубок	58, 59	Т015.006130.073	Косынка	78
Т015.006130.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж		Т015.006130.074	Ребра	
Т015.006130.063	Ребра		Т015.006130.075	Шайба	
Т015.006130.064	Настил	65	Т015.006130.076	Ребра	79
Т015.006130.035	Манорельс		Т015.006130.077	Ребра	
Т015.006130.036	Швеллер		Т015.006130.078	Лист	
Т015.006130.037	Швеллер	66	Т015.006130.079	Пластина	80, 81
Т015.006130.039	Угол		Т015.006130.080	Косынка	
Т015.006130.039	Швеллер		Т015.006130.081	Косынка	
Т015.006130.040	Двутавр	67	Т015.006130.082	Ребра	82
Т015.006130.041	Швеллер		Т015.006130.085	Настил	
Т015.006130.042	Двутавр		Т015.006130.086	Настил	
			Т015.006130.087	Уголок	83
			Т015.006130.088	Ребра жесткости	
			Т015.006200.000	Блок верхний	
			Т015.006200.002	Стойка	82, 81
			Т015.006200.000СБ	Блок верхний. Сборочный чертеж	
			Т015.006201.000	Паропровод	82
			Т015.006202.000	Паропровод	
			Т015.006201.000СБ	Паропровод. Сборочный чертеж	83
			Т015.202.000СБ	Паропровод. Сборочный чертеж	

Обозначение	Наименование	Стр.
Т01Б.006201.001	Патрубок	84
Т01Б.006202.001	Патрубок	
Т01Б.006203.000	Трубопровод	
Т01Б.006205.000	Трубопровод	
Т01Б.006203.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	85
Т01Б.006203.001	Патрубок	
Т01Б.006203.002	Патрубок	
Т01Б.006205.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.006204.000	Трубопровод	86
Т01Б.006204.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.006211.000	Трубопровод в БКОП	87
Т01Б.006206.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.006206.000	Трубопровод	
Т01Б.006207.000	Трубопровод	
Т01Б.006208.000	Трубопровод	88
Т01Б.006208.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.006209.000	Трубопровод	
Т01Б.006209.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.006210.000	Металлоконструкция	89
Т01Б.006210.016	Элемент ограждения	
Т01Б.006210.017	Элемент ограждения	
Т01Б.006210.000СБ	Металлоконструкция Сборочный чертеж	
Т01Б.006210.000	Балка	92
Т01Б.006210.000СБ	Балка	
Т01Б.006210.010	Подкос	
Т01Б.006210.011	Подкос	
Т01Б.006210.012	Элемент ограждения	93
Т01Б.006210.013	Косынка	
Т01Б.006210.014	Косынка	
Т01Б.006210.015	Косынка	
Т01Б.006211.000СБ	Трубопровод в БКОП	94
Т01Б.006211.001	Патрубок	
Т01Б.006211.002	Патрубок	
Т01Б.006300.000	Установка гидрозатвора	
Т01Б.006301.000	Трубопровод	
Т01Б.006302.000	Трубопровод	
Т01Б.006303.000	Кронштейн	
Т01Б.006300.000СБ	Установка гидрозатвора Сборочный чертеж	96
Т01Б.006301.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	97
Т01Б.006302.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.006300.001	Отвод	
Т01Б.006300.002	Патрубок	
Т01Б.006303.000СБ	Кронштейн. Сборочный чертеж	98
Т01Б.006303.001	Кансаль	
Т01Б.006303.002	Подкос	
Т01Б.006210.018	Настил	
Т01Б.006401.000	Металлоконструкция	99
Т01Б.006402.000	Металлоконструкция	
Т01Б.006402.015	Косынка	
Т01Б.006401.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	

Обозначение	Наименование	Стр.
Т01Б.006402.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	101
Т01Б.006402.007	Балка	102
Т01Б.006402.008	Балка	
Т01Б.006402.009	Подкос	
Т01Б.006402.010	Косынка	
Т01Б.006402.011	Косынка	103
Т01Б.006402.012	Элемент ограждения	
Т01Б.006402.013	Элемент ограждения	
Т01Б.006402.014	Элемент ограждения	
Т01Б.006403.000	Металлоконструкция	104
Т01Б.006404.000	Металлоконструкция	
Т01Б.006404.018	Элемент ограждения	
Т01Б.006403.000СБ	Металлоконструкция Сборочный чертеж	
Т01Б.006404.000СБ	Металлоконструкция. Сборочный чертеж	106
Т01Б.006404.009	Балка	107
Т01Б.006404.010	Балка	
Т01Б.006404.011	Подкос	
Т01Б.006404.012	Подкос	
Т01Б.006404.013	Элемент ограждения	108
Т01Б.006404.014	Косынка	
Т01Б.006404.015	Косынка	
Т01Б.006404.016	Косынка	
Т01Б.006502.000	Трубопровод	109
Т01Б.006502.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	110
Т01Б.006503.000	Трубопровод	
Т01Б.006503.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.006505.000	Трубопровод	
Т01Б.006505.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	111
Т01Б.006508.000	Трубопровод	112
Т01Б.006404.017	Элемент ограждения	
Т01Б.006504.000	Трубопровод	
Т01Б.006504.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.006506.000	Трубопровод	113
Т01Б.006506.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.006507.000	Трубопровод	
Т01Б.006507.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	
Т01Б.006508.000СБ	Трубопровод. Сборочный чертеж	114
Т01Б.006508.001	Патрубок	115
А12В063.000	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-114	
	Установка приборов контроля и автоматизации	
А12В063.000С0	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-114	116
	Установка приборов контроля и автоматизации. Схема автоматизации	
А12В063.000З4	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-114. Установка приборов контроля и автоматизации. Схема электрических соединений	117, 118

С. 2017 0. 2015-11 001/2015 710

1. Общие данные.

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

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

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

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

				ТО15.006000.000 Д			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-100-114 Технические требования	Лист	Листов
Разр.	Штамп	Изм.				1	2
И.контр.	И.автор				И.протектор	Москва	
И.контр.	И.автор					Формат А4	

Копировал: Барулина

Формат А4

2. Требования к оборудованию и материалам.

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

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

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

				ТО15.006000.000 Д			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И.протектор	Лист	Листов
						1	2
						Москва	
						Формат А4	

Копировал: Барулина

Формат А4

3.2. При изготовлении и монтаже элементов узлов трубопроводов сварку производить, руководствуясь требованиями ГОСТ 16037-80, с максимальным применением автоматических и полупавтоматических 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 образивным кругом) с помощью труборезных станков. Разрешается обрабатывать концы труб установки газовой, плазменной или воздушно-дуговой резкой с последующей зачисткой кромок режущим или образивным 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

				ТО15.006000.000 Д			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И.протектор	Лист	Листов
						1	2
						Москва	
						Формат А4	

Копировал: Барулина

Формат А4

тепловых электростанций (РТУ-1с-81) Минэнерго СССР, пробилыми Госгортехнадзора СССР, а также требованиями рабочих чертежей установки.

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

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

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

3.9. Последовательность сборки нижнего блока установки принять следующей:
- получение стандартного и нестандартизированного оборудования и проверка его состояния;
- изготовление элементов металлоконструкции;
- изготовление узлов трубопроводов;

				ТО15.006000.000 Д			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И.протектор	Лист	Листов
						1	2
						Москва	
						Формат А4	

Копировал: Барулина

Формат А4

Серия 5.903 - 11 Выпуск 1-5

Тех. монтаж. Подп. и дата. Изм. №, дата. Подп. и дата.

- 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 оборудовании, наличие клейм сварщиков на сварных соединениях при необходимости.

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

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

3.13. В качестве коррозионно-защитного покрытия установки блоков применять грунтровку ГФ-020 ГОСТ 9825-73, эмаль ПФ-133 ГОСТ 926-82

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т015.006000.000 Д	Лист	5
Копировал: Барулина				Формат А4			

фасонных участков трубопроводов и узлов оборудования вести согласно серии 3.903-11.

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

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

4. Требования к транспортировке и монтажу блоков.

4.1. Нижний и верхний блоки отправляются заказчику без упаковки с заглушенными приводными концами трубопроводов. Крепление заглушек из листового стали $S = 3-4$ мм осуществлять на прихвосте. 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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т015.006000.000 Д	Лист	7
Копировал: Барулина				Формат А4			

Тех. монтаж. Подп. и дата. Изм. №, дата. Подп. и дата.

и битумный лак БТ 577 ГОСТ 5631-79.

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

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

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

Конструкция блока допускает выполнение изоляции после его монтажа.

Работы по изоляции прямолинейных участков трубопроводов и фланцевых соединений осуществлять в соответствии с типовыми сериями 7.903.9-2 и 7.903.9-3. Изоляцию криволинейных и

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т015.006000.000 Д	Лист	6
Копировал: Барулина				Формат А4			

механических повреждений. Перед транспортировкой произвести по месту дополнительное закрепление трубопроводов мелких диаметров с помощью хомутовых опор типа ОПБ-2 ГОСТ 14911-82.

4.3. Габариты и массы блоков установки допускают их транспортировку по железной дороге, а также с помощью трейлеров 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 тросовсы.

Лестницы и площадки с ограждениями перевозятся 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т015.006000.000 Д	Лист	8
Копировал: Барулина				Формат А4			

Тех. монтаж. Подп. и дата. Изм. №, дата. Подп. и дата.

X0000 000 900 0001

Серия 5003-11 Выпуск 1-6

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

Обознач. трубопровода	Назначение трубопровода	Дл. в м
В-1	водопроводная вода. $\rho=3\text{кгс/см}^2$ $t=7^\circ\text{C}$	20
В-13	Трубопровод воды после ВПУ $\rho=3\text{кгс/см}^2$ $t=15^\circ$	100
Г-72	Трубопровод пара $\rho=7\text{кгс/см}^2$	150
Г-82	Трубопровод конденсата от БПСВ	125
Г-82	Трубопровод конденсата с производства	80
Г-82	Трубопровод конденсата от паропроводов	32
Г-91	Трубопровод питательной воды	125
Г-92	Трубопровод непрерывной продувки	20
Г-96	Трубопровод дренажный безнапорный	50
Г-96	Трубопровод дренажный безнапорный	150
Г-97	Трубопровод атмосферный	200
Г-97	Трубопровод атмосферный	150
Г-97	Трубопровод атмосферный	50
Г-97	Трубопровод атмосферный	20
Г-98	Трубопровод паровоздушной смеси	50

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись, Подпись, Подпись

Имя, Фамилия, Подпись, Дата	1015.006.000.000СТ	Лист 2
-----------------------------	--------------------	--------

Формат А3

Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А2	1015.006.000.000СБ	Сборочный чертёж		
*	1015.006.000.000СТ	Схема технологическая	*А2, А3	
А2	1015.006.000.000Д	Технические требования		
		Сборочные единицы		
А2	1 1015.006 100.000	Блок нижний	1	
А2	2 1015.006 200.000	Блок верхний	1	
А2	3 1015.006 300.000	Установка гидропровода	1	
А2	4 1015.006 401.000	Металлоконструкция	1	
АУ	5 1015.006 402.000	Металлоконструкция	1	
АУ	6 1015.006 403.000	Металлоконструкция	1	
АУ	7 1015.006 404.000	Металлоконструкция	1	

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись, Подпись, Подпись

Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АУ	9 1015.006 502.000	Трубопровод	1	
АУ	10 1015.006 503.000	Трубопровод	1	
АУ	11 1015.006 504.000	Трубопровод	1	
АУ	12 1015.006 505.000	Трубопровод	1	
АУ	13 1015.006 506.000	Трубопровод	1	
АУ	14 1015.006 507.000	Трубопровод	1	
АУ	15 1015.006 508.000	Трубопровод	1	
		Стандартные изделия		
		болты ГОСТ 7798-70		
	23	M16-6g x 60.50	8	
	24	M16-6g x 55.50	8	
	25	M12-6g x 50.50	4	

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись, Подпись, Подпись

1015.006 000.000			
Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата
Разработчик	Композитор	Крупнодочная деаэрационная питательная установка	Имя, Фамилия, Подпись, Дата
Проектировщик	Проверщик	КБДУ - 700-114	Имя, Фамилия, Подпись, Дата
Инженер	Исполнитель	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата
Специалист	Категория	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата

1015.006 000.000			
Имя, Фамилия, Подпись, Дата			
Имя, Фамилия, Подпись, Дата			
Имя, Фамилия, Подпись, Дата			
Имя, Фамилия, Подпись, Дата			

Серия 5903-И выпуск 1-6

Умк, лист 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Код	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
AY					Т01Б.006 000.000СБ	Сборочный чертеж		
						Сборочные единицы		
AY	1				Т01Б.006 101.000	Узел охладителя выпара ДВА-В	1	
AY	2				Т01Б.006 102.000	Узел подогревателя	1	
AY	3				Т01Б.006 103.000	Трубопровод питательный	1	
AY	4				Т01Б.006 104.000	Трубопровод всасывающий	1	
AY	5				Т01Б.006 105.000	Трубопровод нагнетательный	1	
AY	6				Т01Б.006 106.000	Трубопровод нагнетательный	1	

Т01Б.006 100.000

Блок
насосный

Лит. лист металл
1 1 1
Гипотехмонтаж
Москва

Копировал Сиротина

Формат А4

Код	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
AY	7				Т01Б.006 108.000	Трубопровод рециркуляционный	3	
AY	8				Т01Б.006 109.000	Трубопровод рециркуляционный	1	
AY	9				Т01Б.006 110.000	Узел клапана Т-33Э	1	
AY	10				Т01Б.006 110.000	Трубопровод рециркуляционный	1	
AY	11				Т01Б.006 112.000	Узел клапана БС-9-2	1	
AY	12				Т01Б.006 113.000	Трубопровод подогревателя	1	
AY	13				Т01Б.006 114.000	Трубопровод подогревателя	1	
AY	14				Т01Б.006 115.000	Трубопровод химочищенной воды	1	
AY	15				Т01Б.006 116.000	Трубопровод химочищенной воды	1	

Т01Б.006 100.000

Копировал Сиротина

Формат А4

Код	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
AY	16				Т01Б.006 117.000	Трубопровод всасывающий	1	
AY	17				Т01Б.006 118.000	Трубопровод нагнетательный	1	
AY	18				Т01Б.006 119.000	Трубопровод нагнетательный	1	
AY	19				Т01Б.006 120.000	Трубопровод перелива	1	
AY	20				Т01Б.006 121.000	Узел дренажный	1	
AY	21				Т01Б.006 122.000	Трубопровод дренажный	1	
AY	22				Т01Б.006 123.000	Трубопровод в БХОП	1	
AY	23				Т01Б.006 124.000	Трубопровод	2	
AY	24				Т01Б.006 125.000	Трубопровод дренажный	1	
AY	25				Т01Б.006 126.000	Трубопровод дрена- жа паропроводов	1	
AY	26				Т01Б.006 127.000	Узел дренажный	1	

Т01Б.006 100.000

Копировал Сиротина

Формат А4

Код	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
AY	27				Т01Б.006 128.000	Трубопровод в БХОП	1	
AY	29				Т01Б.006 129.000	Трубопровод продувки	1	
AY	30				Т01Б.006 130.000	Металлоконструкция	1	
AY	31				Т01Б.033.000.000	Блок холодильника отбора проб БХОП	1	
						Детали		
AY	36				Т01Б.006 100.001	Заглушка	4	
						Стандартные изделия		
						болты ГОСТ 7798-70 М12-6g x 45.58	20	

Т01Б.006 100.000

Копировал Сиротина

Формат А4

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
41		М16-6g x 55.58	16	
42		М20-6g x 65.58	8	
43		Шпильки ГОСТ 9066-75 АМ20x40.40.35. II.2	48	
75		Бак нижних точек V=2,5м³ ОСТ 34.42.559-82	1	
16		Сепаратор непрерывной продувки Дч 300 ОСТ 24.838.1А.81	1	
50		Гайки ГОСТ 5915-70 М12-6Н.5	20	
51		М16-6Н.5	16	
52		М20-6Н.5	18	
53		Гайки ГОСТ 9064-75 АМ20.40. II.2	96	

ТО1Б.006100.000 Лист 5
Экз. лист, № докум., Подп., Дата
Копировал Смирнов Формат А4

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
57		Шайбы ГОСТ 11371-78 12.01.08кп	20	
58		16.01.08кп	16	
59		20.01.08кп	104	
77		Таль 1-0,5-3 ГОСТ 2799-75	1	
82		Кожух 0,5А 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				
70				

ТО1Б.006100.000 Лист 6
Экз. лист, № докум., Подп., Дата
Копировал Смирнов Формат А4

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Прочие изделия		
73		Насос ЦНСГ-60-198 с электродвигателем 4А225М-2 ТУ 24.08.1033-80	3	
74		Насос КС12-50/2 с электродвигателем 4А 100 L-2 ТУ 26-06-807-73	1	
78		Патрубок ЗКЧ-99-74	4	Сборник 25 ЛИА ИМЭС СССР
79		Штуцер М20x1,5-50 ЗКЧ-46-76	1	Сборник 25 ЛИА ИМЭС СССР
80		Колпачок М20x1,5 ЗКЧ-31-75	1	Сборник 30 ЛИА ИМЭС СССР
81		Прокладка 18 ЗКЧ-36-76	1	Сборник 25 ЛИА ИМЭС СССР

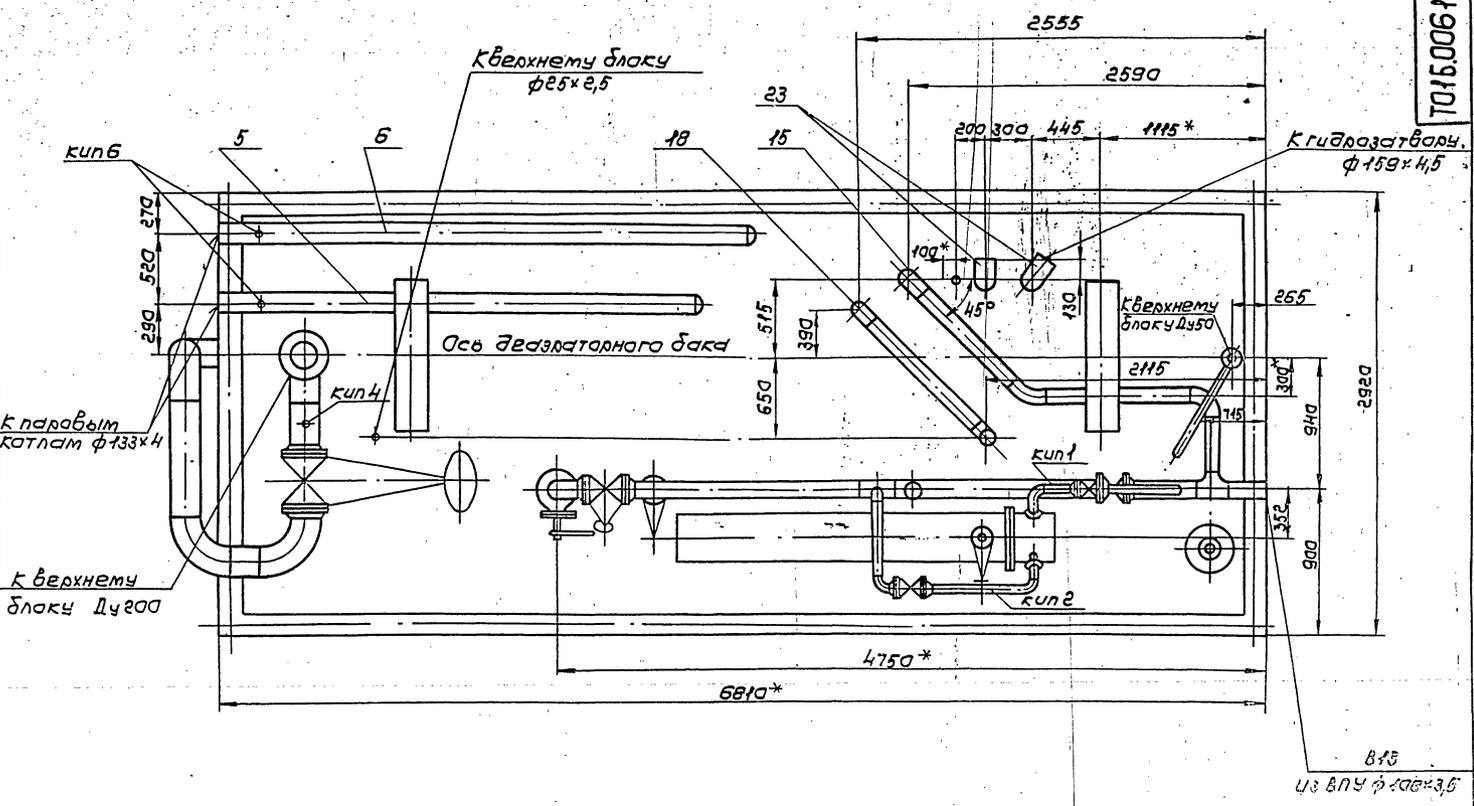
ТО1Б.006100.000 Лист 7
Экз. лист, № докум., Подп., Дата
Копировал Смирнов Формат А4

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
28		Гайки ГОСТ 5915-70 М16-6Н.5	16	
29		М12-6Н.5	4	
32		Шайбы ГОСТ 11371-78 16.01.08кп	16	
33		12.01.08кп	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	
		Прочие изделия		
42		Колонка дезаэрацион- ная ДА-100*	1	Изобретение № 512/97- ИО по заяв 2863067
43		Штуцер М27x2-100 ЗКЧ-35-70	2	Сборник 25 ЛИА ИМЭС СССР
44		Колпачок М27x2 ЗКЧ-34-75	2	Сборник 30 ЛИА ИМЭС СССР
45		Прокладка 24 ЗКЧ-36-70	2	Сборник 25 ЛИА ИМЭС СССР
		* Поставка заказчика. В комплект поставки гидрозатвор, охладитель выпар, регулирующие клапаны.		Входит.

ТО1Б.006000.000 Лист 3
Экз. лист, № докум., Подп., Дата
Копировал Смирнов 23205-17 15 Формат А4

Вид А лист 1

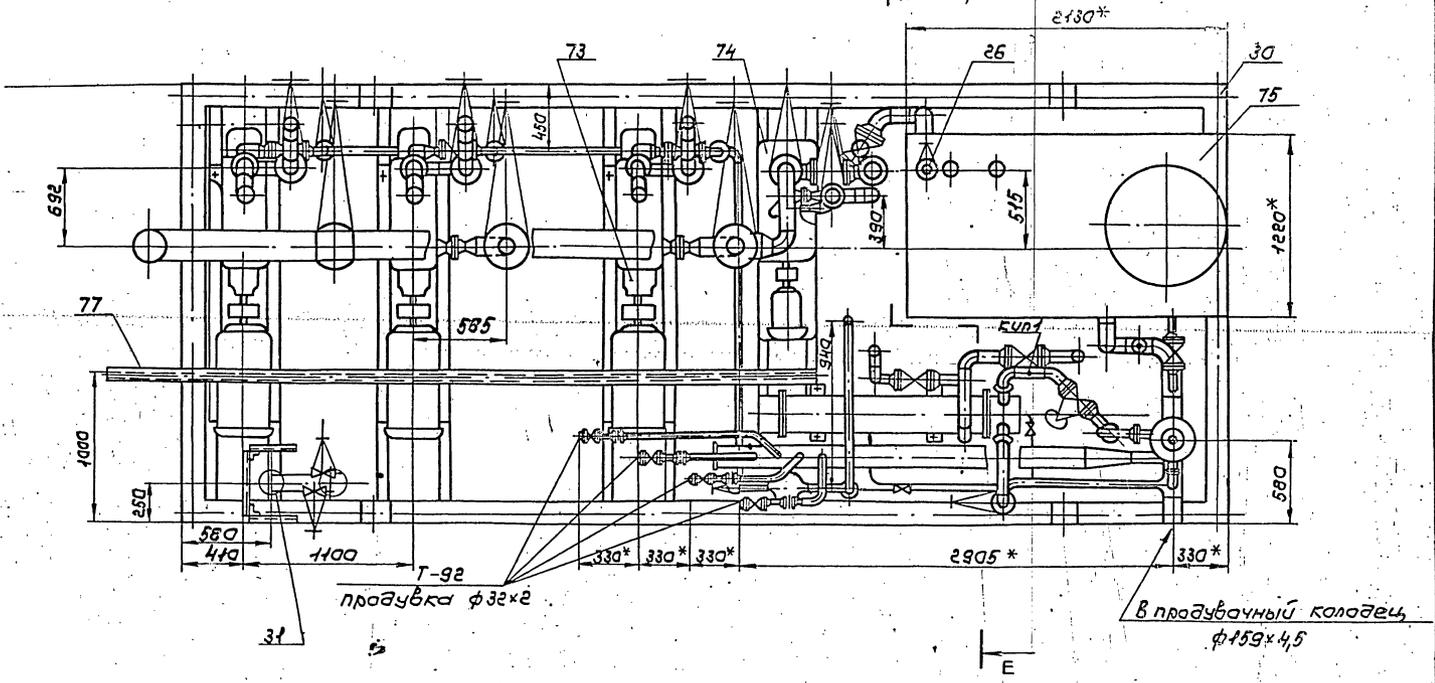
Лист 5.903-11 выпуск 1.6



Б - Б лист 1

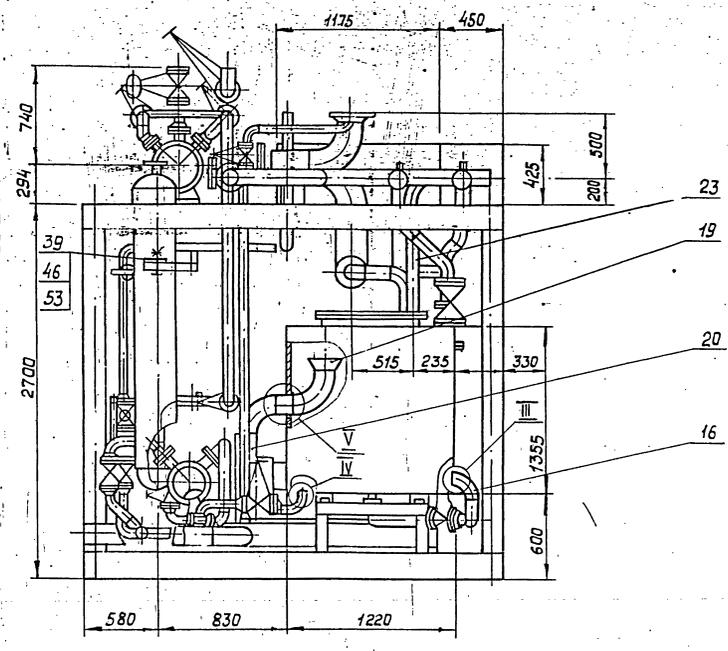
В лист 3

Е лист 4

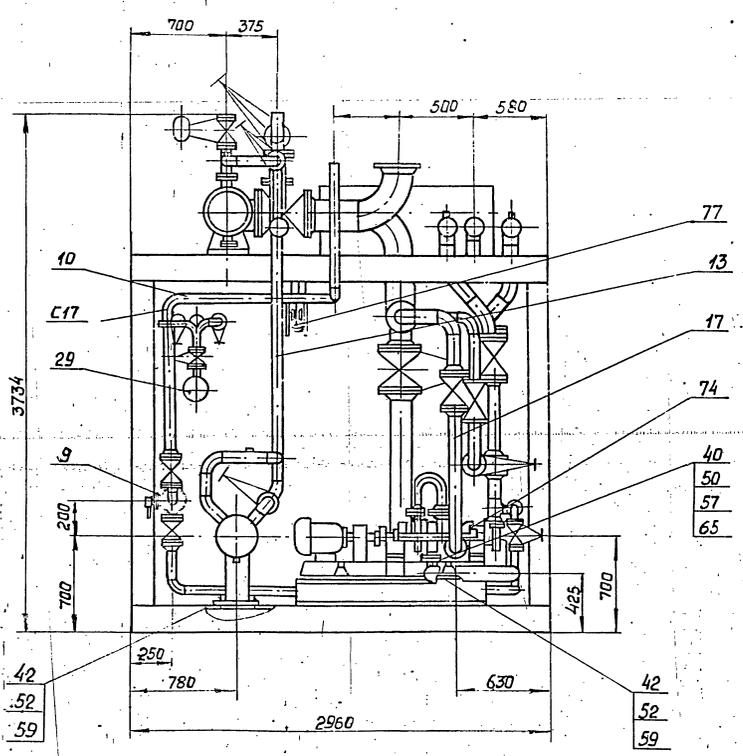


ТО 15.006.100.000СБ 16

В-В лист 3



Е-Е лист 2



Изм.	Лист	№ док.ч.	Подп.	Дата

Серия 5903-11 вып. № 1-6

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №) Инв. № докум. Подпись и дата

Формат	ЭДИА	ГОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			ТО15.006.101.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		ТО15.006.101.001	ПАТРУБОК	1	
A4	2		ТО15.006.101.001-01	ПАТРУБОК	1	
A4	3		ТО15.006.101.002	ПАТРУБОК	1	
A4	4		ТО15.006.101.003	ТРОЙНИК	1	
Б4	5		ТО15.006.101.004	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 108x3,5 ГОСТ 10704-76		
				8-8СТЭСП ГОСТ 10705-80		
				Е-1204-2,4	1	10,9
Б4	6		ТО15.006.101.005	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 89x3 ГОСТ 10704-76		
				8-8СТЭСП ГОСТ 10705-80		
				Е-464-1,6	1	3
Б4	7		ТО15.006.101.006	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 89x3 ГОСТ 10704-76		
				8-8СТЭСП ГОСТ 10705-80		
				Е-246-1,6	2	1,6
Б4	8		ТО15.006.101.007	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 108x3,5 ГОСТ 10704-76		
				8-8СТЭСП ГОСТ 10705-80		
				Е-300-1,6	1	2,7

ТО15.006.101.000

Имя	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб. Комолова			
Пров. Тресныкин			
И. конт. Сидоров			
УТВ. Ястребов			
УТВ. Катерманян			

УЗЕЛ ОХЛАДИТЕЛЯ
ВЫПАРА ОВА-В

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

Формат А4

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №) Инв. № докум. Подпись и дата

Формат	ЭДИА	ГОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
Б4	9		ТО15.006.101.008	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 89x3 ГОСТ 10704-76		
				8-8СТЭСП ГОСТ 10705-80		
				Е-90	1	0,57
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				ОГВОД 90° 89x3,5		
				ГОСТ 17375-83	5	
				ТРОЙНИК 108x4-89x4		
				ГОСТ 17376-83	3	
				ПЕРЕХОДЫ ГОСТ 17378-83		
				К 89x3,5-57x3	2	
				ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80		
				1-100-10 ВСТЭСП 2	2	
				1-80-10 ВСТЭСП 2	8	
				БОЛТЫ ГОСТ 7798-70		
				М16-69x65,58	16	
				М16-69x60,58	24	
				ГАЙКИ М16-611,5	40	
				ГОСТ 5915-70		
				ШАЙБЫ 16.01.08кп	40	
				ГОСТ 11371-78		
				ПРОКЛАДКИ ГОСТ 15780-70		
				А-100-10	2	
				А-80-10	5	

ТО15.006.101.000

Имя	№ докум.	Подп.	Дата
И. конт. Ястребов			
УТВ. Катерманян			

Лист 2

Формат А4

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №) Инв. № докум. Подпись и дата

Формат	ЭДИА	ГОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ЗАПОРНИКИ 304 БСР		
				ГОСТ 10194-78		
				Ду 100 Ру 10	1	
				Ду 80 Ру 10	3	
				МУФТА 25 ГОСТ 8966-75	1	
				КОНТРГАНКА 25 ГОСТ 8968-75	1	
				СГОН 25 ГОСТ 8969-75	1	
				ВЕНТИЛИ 15 КЧ 18 П		
				ГОСТ 18161-72		
				Ду 25 Ру 16	1	
				Ду 15 Ру 16	2	
				БОБЫШКА БП-М 27x2-55		
				ОСТ 36-7-74	2	
				ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ		
				ПРОБКА П-М 27x2		
				ТУ 36.1144-75	2	
				ПРОКЛАДКА ПП 28x42 УХЛ2		
				ТУ 36.1103-82	2	
				ОХЛАДИТЕЛЬ ВЫПАРА ОВА-В		
				ТУ 24-3-14-70-68 *	1	

* Поставляется в комплекте с колонкой заказчиком.

ТО15.006.101.000

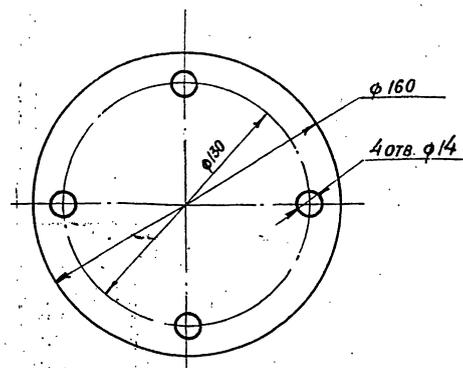
Имя	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб. Катерманян			
Пров. Тресныкин			
И. конт. Сидоров			
УТВ. Ястребов			
УТВ. Катерманян			

Лист 3

Формат А4

ТО15.006.100.001

2x50 (V)



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± $\frac{t_2}{2}$
2. ОСТРЫЕ КРОМКИ ПРИБЛИПТЬ

ТО15.006.100.001

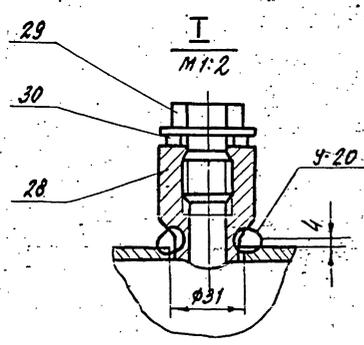
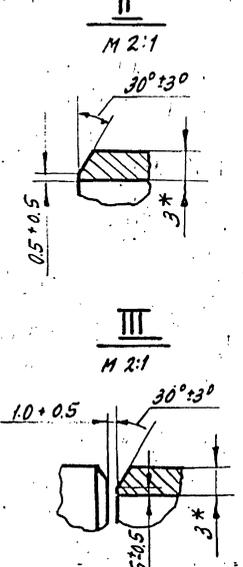
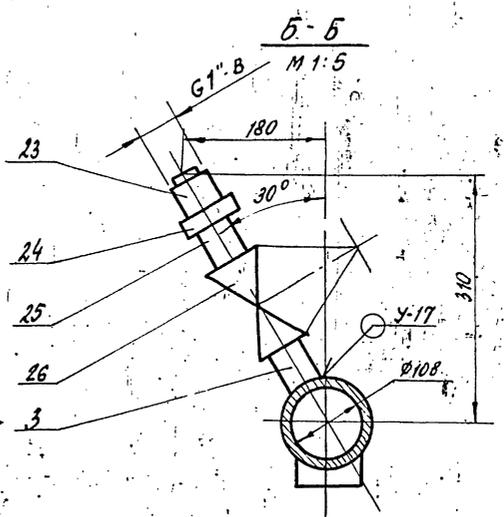
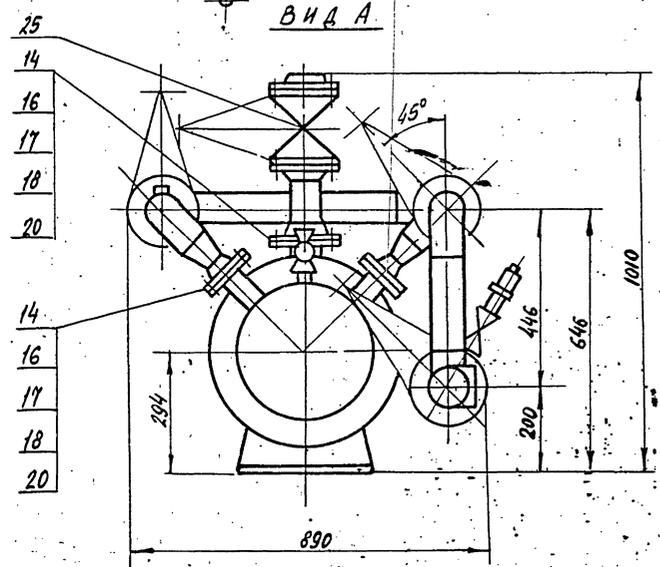
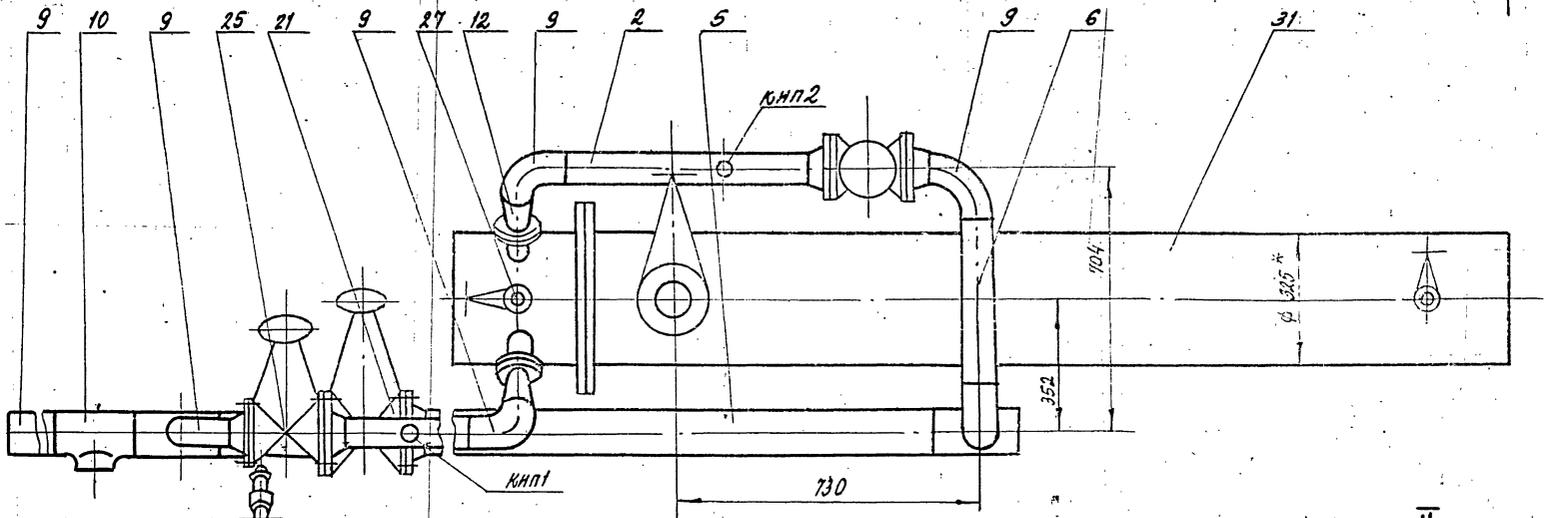
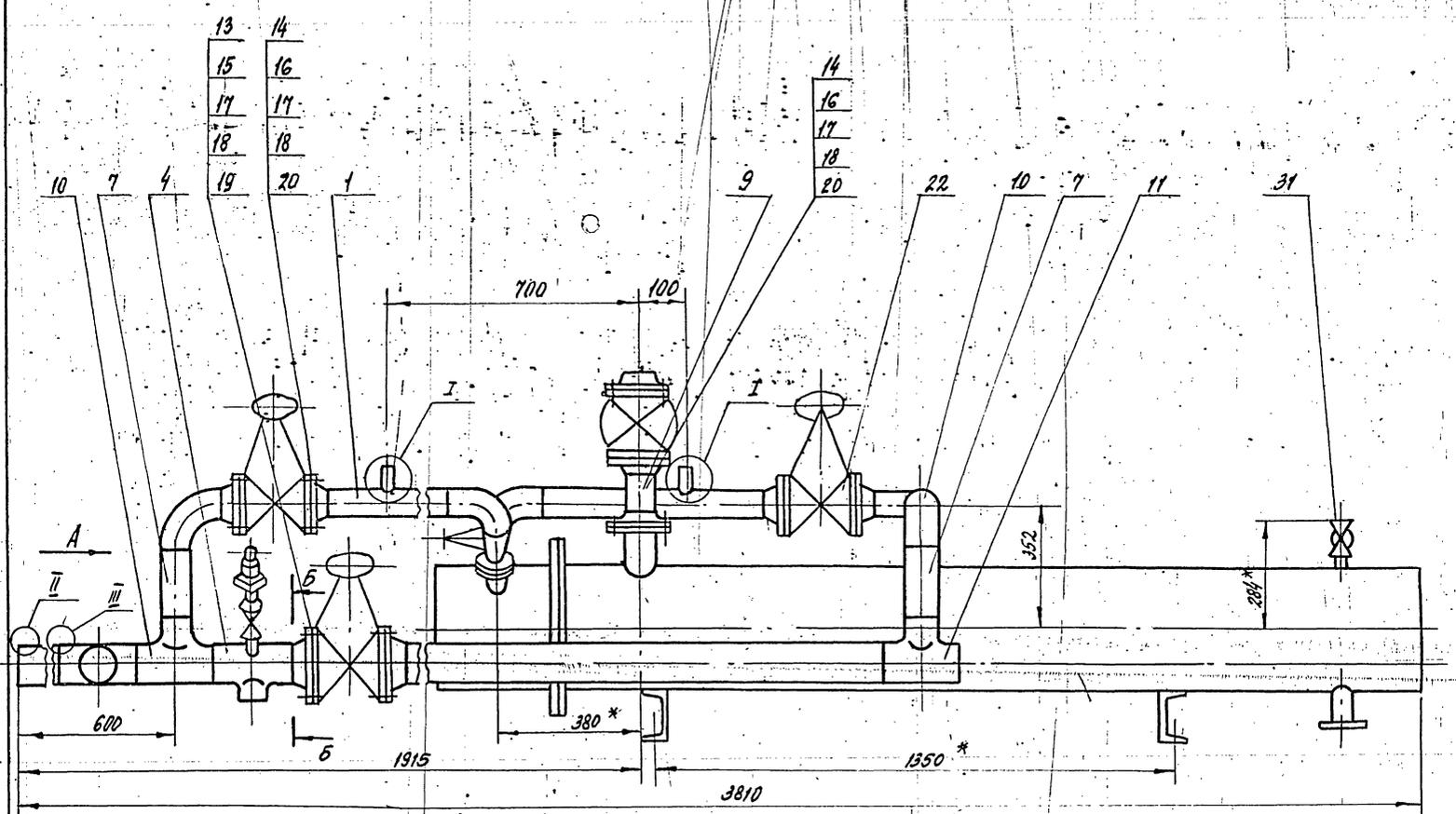
ЗАГЛУШКА

Имя	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб. Катерманян			
Пров. Тресныкин			
И. конт. Сидоров			
УТВ. Ястребов			
УТВ. Катерманян			

Лист 1
Б-ПН-Э ГОСТ 19903-74
Лист 8СТЭСП-2-ТУ14-1-3023-80

Имя	№ докум.	Подп.	Дата
И. конт. Ястребов			
УТВ. Катерманян			

Лист 1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА



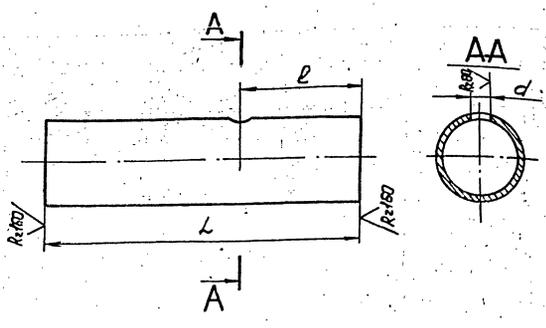
1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± $\frac{\delta_3}{2}$
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
3. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

				ТО 16. 006 101. 000 СБ		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	УЗЕЛ	МАССА	МАССА ТАБ.
				УЗЕЛ СЗЛАДНТЕЛЯ		
				ВЫПАРА ОВА - В	225.2	1.10
				БОРОУЧНЫИ ЧЕРТЕЖ		
И. КОНТ.	СЕТРЕБОВ	УТВ.	КУЗНЕЦОВ			
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		

Серия 5.903-11 выпуск 16

ТД16006101001

✓(✓)



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	L	l	d	
ТД16.006101.001	276	200	31	1,8
-01	566	206	31	3,6

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

ТД16.006101.001

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
	см.	-
Лист	Листов	

Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-78
 6832 ГОСТ 10705-60
 ГипроТехМонтаж Москва

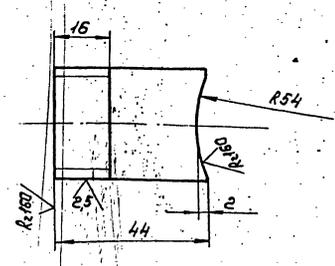
Копировать Сироткин / Формат А4

Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Место, Организация, Подпись, Дата

Имя	Инициалы	Подпись	Дата
Место	Организация	Подпись	Дата

ТД16006101002

✓(✓)



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

ТД16.006101.002

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
	кг	1:1
Лист	Листов	

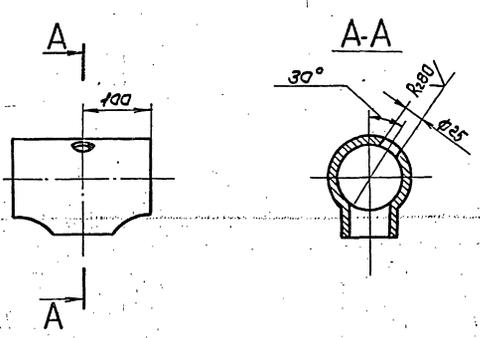
Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-78
 ГипроТехМонтаж Москва

Копировать Сироткин / Формат А4

Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Место, Организация, Подпись, Дата

ТД16006101003

✓(✓)



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

ТД16.006101.003

Тройник

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

Тройник 108x4-76x3,5
 ГОСТ 17376-83
 ГипроТехМонтаж Москва

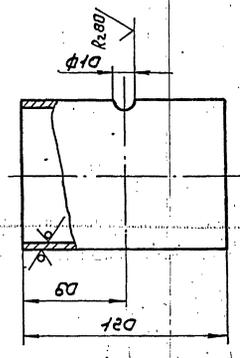
Копировать Сироткин / Формат А4

Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Место, Организация, Подпись, Дата

Имя	Инициалы	Подпись	Дата
Место	Организация	Подпись	Дата

ТД16006118001

✓(✓)



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

ТД16.006118.001

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
	0,88	1:2
Лист	Листов	

Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-78
 6832 ГОСТ 10705-60
 ГипроТехМонтаж Москва

Копировать Сироткин / Формат А4

Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Место, Организация, Подпись, Дата

Имя	Инициалы	Подпись	Дата
Место	Организация	Подпись	Дата

Серия 5903-И выпуск 1-6

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТО15.006.102.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
AY	1		ТО15.006.102.001	Патрубок	1	
AY	2		ТО15.006.102.002	Патрубок	1	
AY	3		ТО15.006.102.003	Патрубок	1	
AY	4		ТО15.006.102.003-01	Патрубок	1	
AY	5		ТО15.006.102.004	Патрубок	1	
AY	6		ТО15.006.102.005	Патрубок	1	
AY	7		ТО15.006.102.006	Патрубок	1	
AY	8		ТО15.006.102.007	Отвод	1	
BY	9		ТО15.006.102.008	Патрубок		
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76		
				8-8С3эл ГОСТ 10705-80		
				ρ=360-16	1	2,4
BY	10		ТО15.006.102.009	Патрубок		
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76		
				8-8С3эл ГОСТ 10705-80		
				ρ=370-16	1	2,35
BY	11		ТО15.006.102.010	Патрубок		
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76		
				8-8С3эл ГОСТ 10705-80		
				ρ=190-1	1	1,2

ТО15.006.102.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Узел				Исполнитель		Масштаб		
набогревателя				Исполнитель		Масштаб		

Копирован Сироткин Формат АУ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
BY	12		ТО15.006.102.011	Патрубок		
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76		
				8-8С3эл ГОСТ 10705-80		
				ρ=90-06	1	0,6
BY	13		ТО15.006.102.012	Патрубок		
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76		
				8-8С3эл ГОСТ 10705-80		
				ρ=150-01	1	1
BY	14		ТО15.006.102.013	Патрубок		
				Труба 89x3 ГОСТ 10704-76		
				8-8С3эл ГОСТ 10705-80		
				ρ=120-01	1	0,8
Стандартные изделия						
				Отводы ГОСТ 17376-83		
	15			90° 89x3,5	9	
	16			45° 89x3,5	2	
	17			Фланец 1-80-10 8С3эл 2		
				ГОСТ 12821-80	9	
	18			Болт М16-6g 5,3 58		
				ГОСТ 7798-70	32	
	19			Гайка М16-6Н 5		
				ГОСТ 5915-70	32	

ТО15.006.102.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Узел				Исполнитель		Масштаб		
набогревателя				Исполнитель		Масштаб		

Копирован Сироткин Формат АУ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			20	Шайба 16.01.02кп	32	
				ГОСТ 1371-78		
			21	Прокладка 1-80-10	8	
				ГОСТ 15180-70		
			22	Защитная ЗОУБДР	4	
				Ду80 Ру10 ГОСТ 8437-75		
			23	Муфта 15 ГОСТ 8966-75	2	
			24	Контргайка 15 ГОСТ 8968-75	2	
			25	Ниппель 15 ГОСТ 8967-75	2	
			26	Вентиль 15кч 18п1	2	
				Ду15 Ру16 ГОСТ 16161-72		
			27	Бобышка БП1-М21x2-55	4	
				ОСТ 36.7-74		
Прочие изделия						
			28	Прокладка ППВ-42УК2	4	
				ТУ36.1103-82		

ТО15.006.102.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Узел				Исполнитель		Масштаб		
набогревателя				Исполнитель		Масштаб		

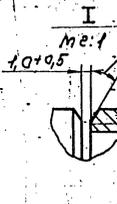
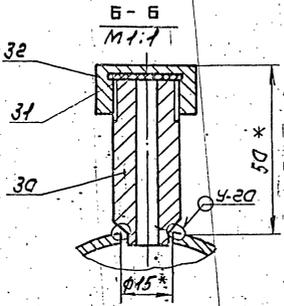
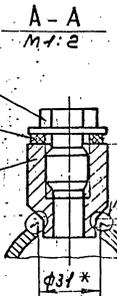
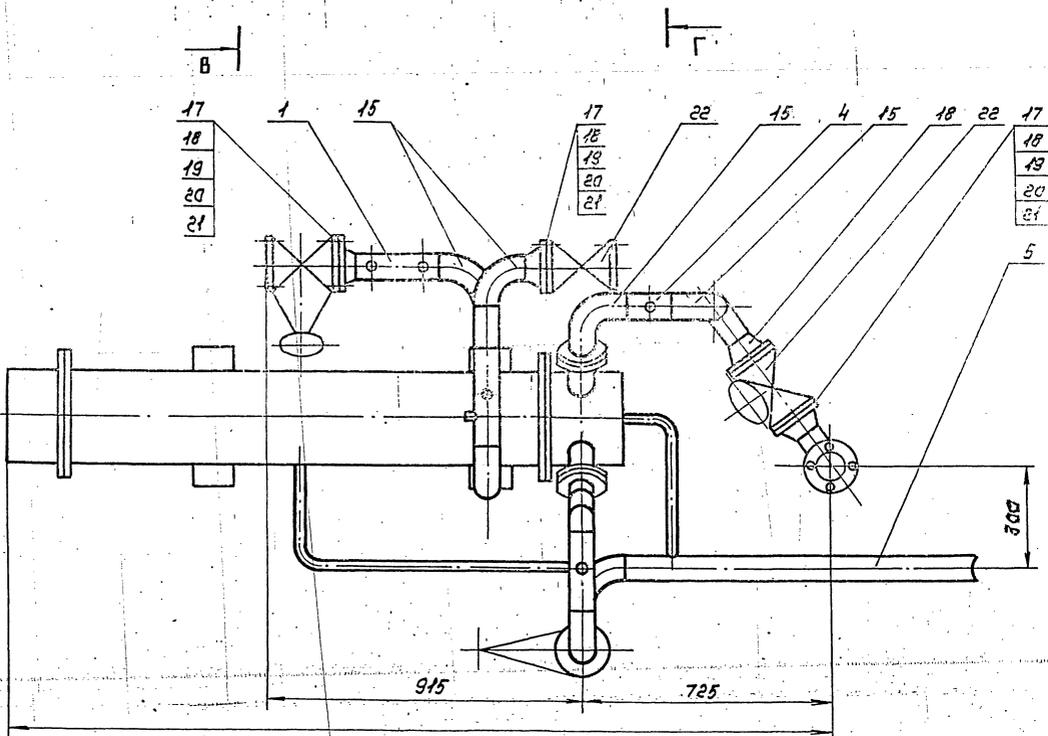
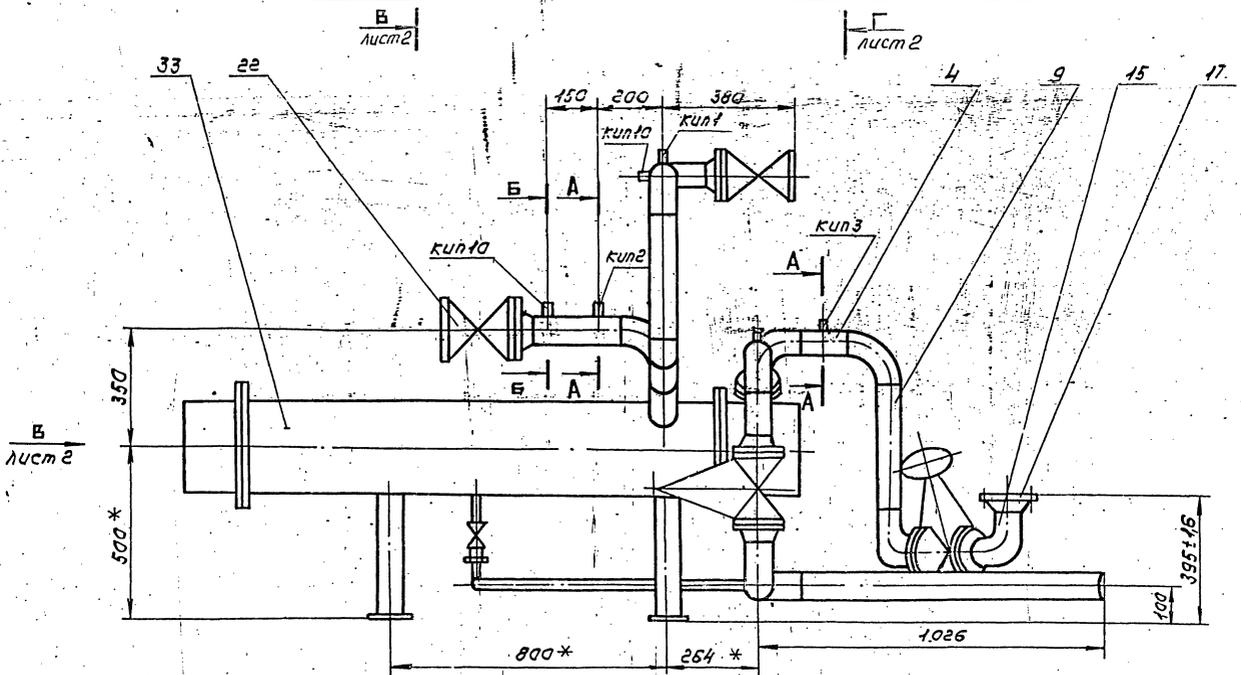
Копирован Сироткин Формат АУ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			29	Пробка ПМ 27x243	4	
				ТУ36.1144-83		
			30	Штуцер М20x1,5-80	2	Сборник 25
				Зкч-33-76		ПМА
			31	Прокладка 18	2	ММССССС
				Зкч-36-76		
			32	Колпачок М20x1,5	2	Сборник 25
				Зкч-31-76		ПМА ММССССС
			33	Набогреватель водовод		
				Эяной F=5м ²		
				Ду250 Ру10 Q=20.401/час		
				ТУ108-869-79	1	

ТО15.006.102.000

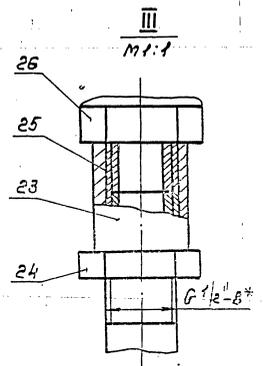
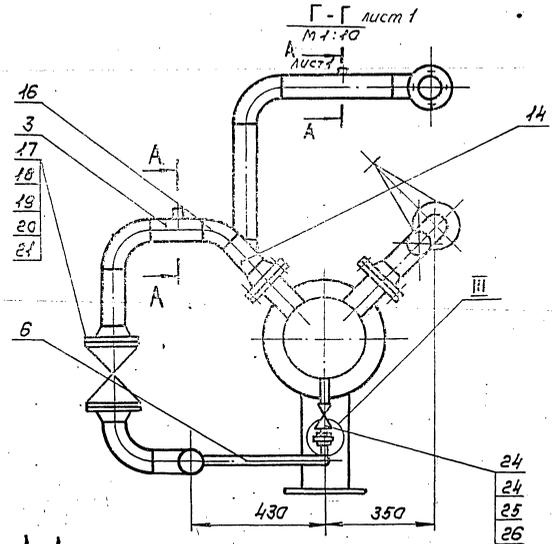
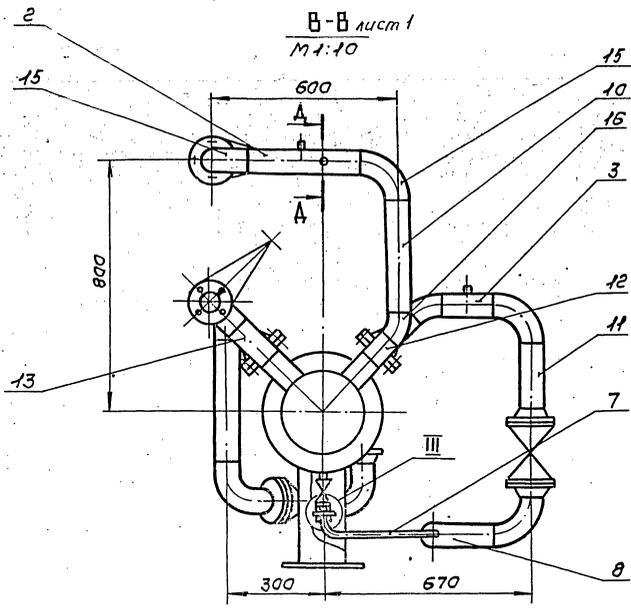
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Узел				Исполнитель		Масштаб		
набогревателя				Исполнитель		Масштаб		

Копирован Сироткин 23205-17 23 Формат АУ

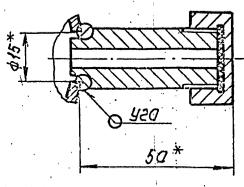


1* Размеры для справок.
 2. Сварные швы по гост.16037-80. Неуказанные сварные соединения деталей - сварные швы С-17. Сварку производить слесарным швом по контуру прилегания свариваемых деталей.
 3. Шероховатость поверхности реза деталей по торцам $Ra160$.

ТО16.006.102.000СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	И.П.С.	И.П.С.	47714	1:10	
Разраб.	Проверка	И.П.С.	И.П.С.	Лист 1 из 2		
Начальн.	Исполн.	И.П.С.	И.П.С.	Гипротехмонтаж		
УТВ.	Исполн.	И.П.С.	И.П.С.	Москва		

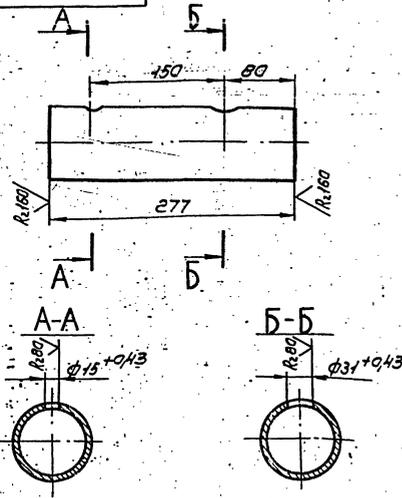


А-А
M 1:1



1015.006.102.001

✓(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$

1015.006.102.001

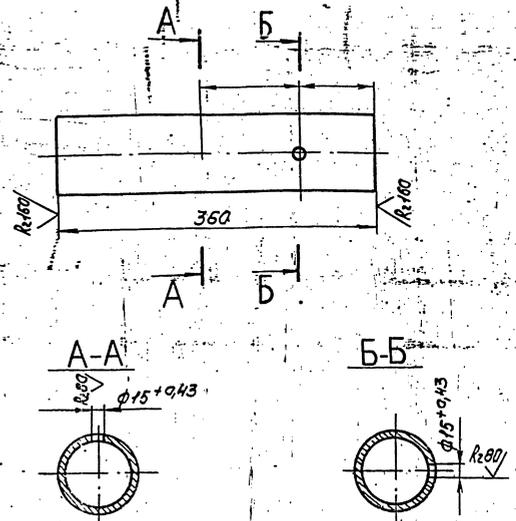
Патрубок

Лист Масса Масштаб
1,8 1:4

Лист Листов 1
Труба 89х3 ГОСТ 10704-76
в-8СЗен ГОСТ 10705-80
ГипроТехмонтаж
Москва
Калининград Сургутин
Формат АУ

1015.006.102.002

✓(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$

1015.006.102.002

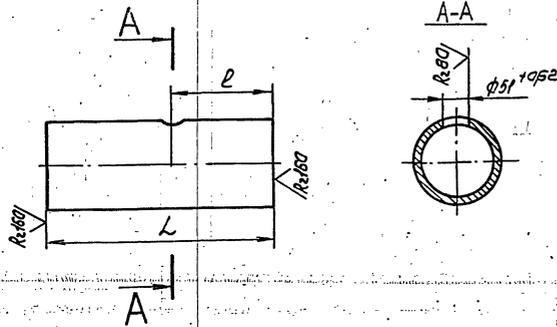
Патрубок

Лист Масса Масштаб
2,3 1:4

Лист Листов 1
Труба 89х3 ГОСТ 10704-76
в-8СЗен ГОСТ 10705-80
ГипроТехмонтаж
Москва
Калининград Сургутин
Формат АУ

1015.006.102.003

✓(✓)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	l	L	
1015.006.102.003	85	110	1,1
-01	106	213	1,4

1015.006.102.003

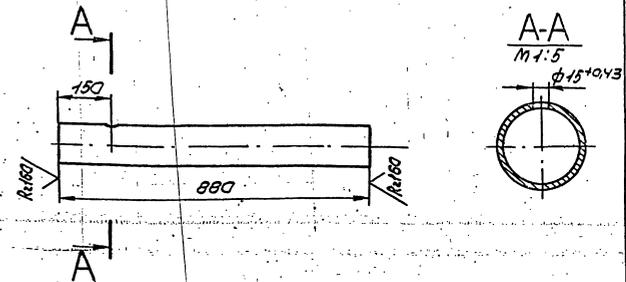
Патрубок

Лист Масса Масштаб
СМ, табл. -

Лист Листов 1
Труба 89х3 ГОСТ 10704-76
в-8СЗен ГОСТ 10705-80
ГипроТехмонтаж
Москва
Калининград Сургутин
Формат АУ

1015.006.102.004

✓(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$

1015.006.102.004

Патрубок

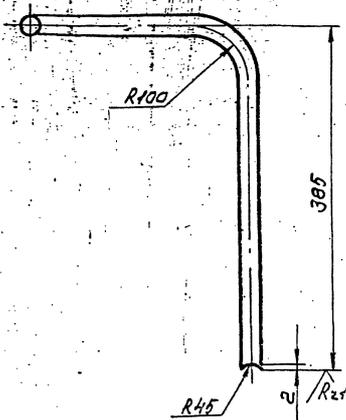
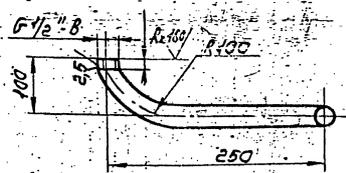
Лист Масса Масштаб
5,6 1:10

Лист Листов 1
Труба 89х3 ГОСТ 10704-76
в-8СЗен ГОСТ 10705-80
ГипроТехмонтаж
Москва
Калининград Сургутин
Формат АУ

Лист 5.003-И выпуск 7

Т016.006+02.005

(✓) А



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

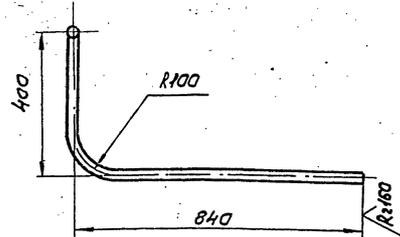
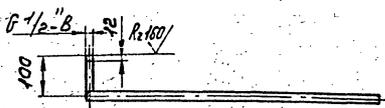
Т016.006+02.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Изготовит.
							0,7	1:4
Исполн.	Провер.	Утвержд.	Исполн.	Дата	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	Лист	Масса	Изготовит.
								Москва
Капитель Сурстунд					Эксперт ПУ			

26

Т016.006+02.006

(✓) А

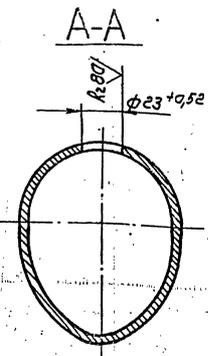
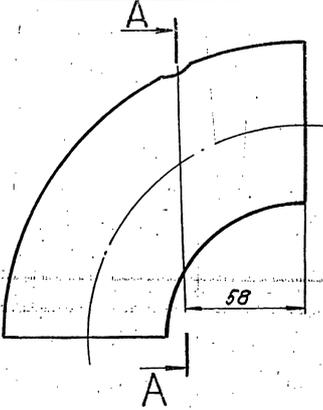


Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т016.006+02.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Изготовит.
							1,4	1:10
Исполн.	Провер.	Утвержд.	Исполн.	Дата	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	Лист	Масса	Изготовит.
								Москва
Капитель Сурстунд					Эксперт ПУ			

Т016.006+02.007



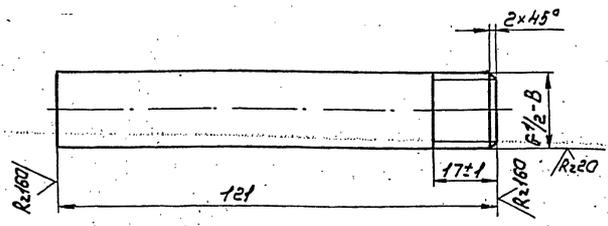
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Т016.006+02.007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	Лист	Масса	Изготовит.
							1,4	1:2
Исполн.	Провер.	Утвержд.	Исполн.	Дата	Фланец 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	Лист	Масса	Изготовит.
								Москва
Капитель Сурстунд					Эксперт ПУ			

Т016.006+26.001

(✓) А



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

Т016.006+26.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Изготовит.
							0,15	1:1
Исполн.	Провер.	Утвержд.	Исполн.	Дата	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	Лист	Масса	Изготовит.
								Москва
Капитель Сурстунд					Эксперт ПУ			

Серия 5.903-И Выпуск 1-5

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
		Документация	
1		Оборочный чертёж	ТО15.006-104.000СБ
		Детали	
AY 1	2	Патрубок	ТО15.006.104.001
AY 2	2	Патрубок	ТО15.006.104.002
AY 3	2	Отвод	ТО15.006.104.003
BY 4		Патрубок	ТО15.006.104.004
		Труба $\varnothing 19 \times 6$ ГОСТ 10701-76	
		В-8СЗел ГОСТ 10705-80	
	1	$R = 1180 - 16$	372
BY 5		Патрубок	ТО15.006.104.005
		Труба $\varnothing 19 \times 6$ ГОСТ 10701-76	
		В-8СЗел ГОСТ 10705-80	
	1	$R = 1000 - 16$	3152
		Стандартные изделия	
6	1	Переходок $\varnothing 19 \times 6 \times 6 - 108 \times 4$	ГОСТ 17376-83

ТО15.006.104.000

Трубопровод
всасывающий

Исполн. Москоммонтаж
Москва

Копировать Сиротин

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
7		Переходок $\varnothing 159 \times 4,5 - 108 \times 4$	ГОСТ 17376-83
8	2	Трубка $\varnothing 19 \times 6 - 159 \times 4,5$	ГОСТ 17376-83
		Фланец ГОСТ 12821-80 ВСЗел2	
9	4	1-150-16	
10	2	1-100-25	
11	32	Болт М20-69x70.59	ГОСТ 7798-70
12	32	Гайка М20-6Н.5	ГОСТ 5915-70
13	2	Контргайка 15	ГОСТ 8968-75
14		Шайба 20.01.06кп	ГОСТ 11371-78
15	32	Прокладка А-150-16	ГОСТ 15180-70
16	4	Забивка ЗОС 4мм	
17	2	Ду 150 Ру 16 ГОСТ 10191-76	
		Вентиль муфта $\varnothing 15 \times 16$	
	2	Ду 15 Ру 16 ГОСТ 15161-72	
		Прочие изделия	
18	2	Штуцер М20x15-50	ЗКЧ-36-16
19	2	Колпачок М20x15	ЗКЧ-31-75
20	2	Прокладка 16	ЗКЧ-36-70

ТО15.006.104.000

Копировать Сиротин

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
		Документация	
AY 1		Оборочный чертёж	ТО15.006.103.000СБ
		Детали	
AY 1	1	Патрубок	ТО15.006.103.001
BY 2		Патрубок	ТО15.006.103.002
		Труба $\varnothing 19 \times 6$ ГОСТ 10701-76	
		В-8СЗел ГОСТ 10705-80	
	1	$R = 1001 - 16$	315
BY 3		Патрубок	ТО15.006.103.003
		Труба $\varnothing 19 \times 6$ ГОСТ 10701-76	
		В-8СЗел ГОСТ 10705-80	
	1	$R = 800 - 16$	252
BY 4		Патрубок	ТО15.006.103.004
		Труба $\varnothing 19 \times 6$ ГОСТ 10701-76	
		В-8СЗел ГОСТ 10705-80	
	1	$R = 685 - 16$	229
BY 5		Патрубок	ТО15.006.103.005
		Труба $\varnothing 19 \times 6$ ГОСТ 10701-76	
		В-8СЗел ГОСТ 10705-80	
	1	$R = 462 - 16$	146

ТО15.006.103.000

Трубопровод
питательный

Исполн. Москоммонтаж
Москва

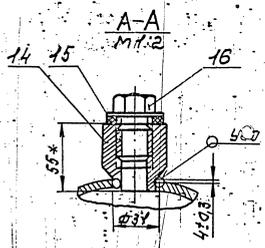
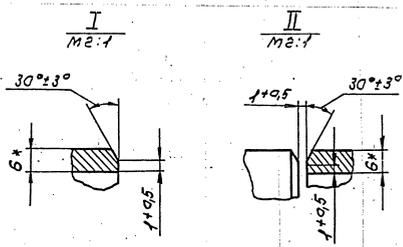
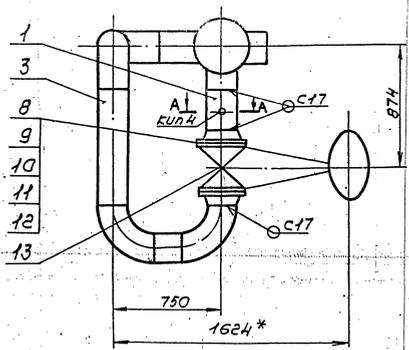
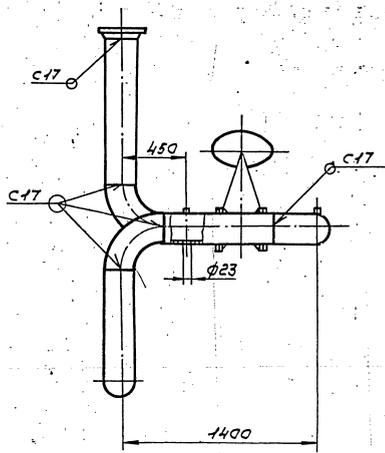
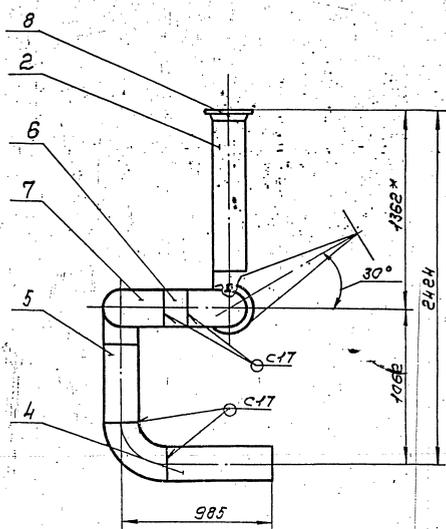
Копировать Сиротин

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
BY 6		Патрубок	ТО15.006.103.006
		Труба $\varnothing 19 \times 6$ ГОСТ 10701-76	
		В-8СЗел ГОСТ 10705-80	
	1	$R = 150 - 16$	47
		Стандартные изделия	
7	5	Отвод 90° $\varnothing 19 \times 6$	ГОСТ 17376-83
8	3	Фланец 1-200-16	ГОСТ 12821-80
9	24	Болты М20-69x70.59	ГОСТ 7798-70
10	24	Гайки М20-6Н.5	ГОСТ 5915-70
11	24	Шайба 20.01.06кп	ГОСТ 11371-78
12	2	Прокладка А-200-16	ГОСТ 15180-70
13	1	Забивка ЗОС 4мм	Ду 200 Ру 16 ГОСТ 10191-76
		Прочие изделия	
14	1	Штуцер М20x15-50	ЗКЧ-33-76
15	1	Прокладка 16	ЗКЧ-36-70
16	1	Колпачок М20x15	ЗКЧ-31-45

ТО15.006.103.000

Копировать Сиротин

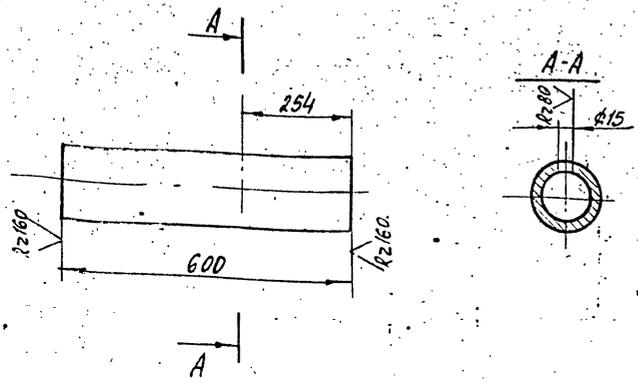
Шифр, серия, выпуск, наименование, дата, место, подпись, печать



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

				ТО16.006103.000СБ			
Изм.	Лист	№ документа	Позн.	Материал	Трубопровод	Лит.	Масса
					питательный	3702	1:20
					сварочный чертеж.		
						Лист 1 из 1	
						Инпротехмонтаж	
						Москва	
						Формат АР	

(✓)A

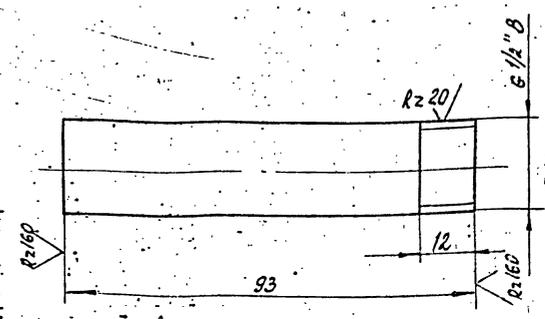


НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

1016.006.104.001

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
					1	9.8	1:10
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	КОМ			ЛИСТОВ 1		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ИП			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ГЛАВ. ИНЖ.	СИАДОРОВ				МОСКВА 1987		
И.КОНТР.	МОЛОТКОВА				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАТЕРИНАВИЧ				МОСКВА 1987		

(✓)A

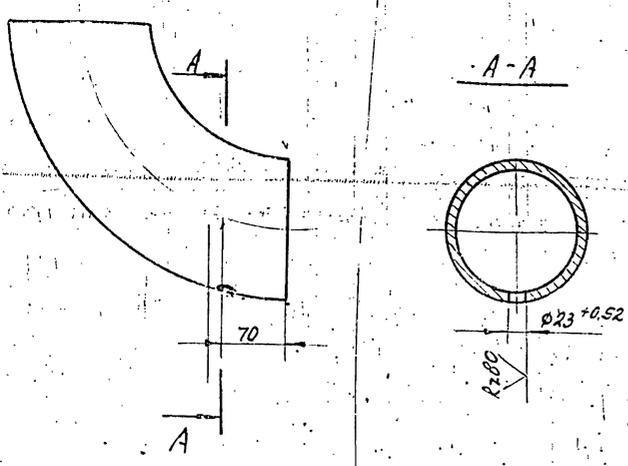


НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

1016.006.104.002

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
					1	0.1	1:1
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	КОМ			ЛИСТОВ 1		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ИП			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ГЛАВ. ИНЖ.	СИАДОРОВ				МОСКВА 1987		
И.КОНТР.	МОЛОТКОВА				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАТЕРИНАВИЧ				МОСКВА 1987		

(✓)A

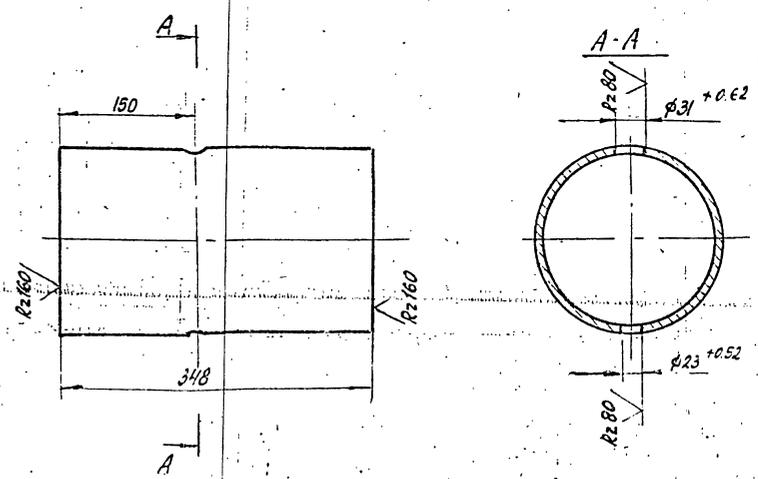


НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

1016.006.104.003

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
					1	6.1	1:5
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	КОМ			ЛИСТОВ 1		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ИП			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ГЛАВ. ИНЖ.	СИАДОРОВ				МОСКВА 1987		
И.КОНТР.	МОЛОТКОВА				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАТЕРИНАВИЧ				МОСКВА 1987		

(✓)A



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

1016.006.103.001

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
					1	6	1:5
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	КОМ			ЛИСТОВ 1		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ИП			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ГЛАВ. ИНЖ.	СИАДОРОВ				МОСКВА 1987		
И.КОНТР.	МОЛОТКОВА				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАТЕРИНАВИЧ				МОСКВА 1987		

Серия 5905-11 861753-1-6

ФОРМАТ	КОЛ.	ПРИМеч.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2	1		ТО1Б.006.105.000.СБ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
			ДЕТАЛИ		
A4	1		ТО1Б.006.105.001	1	ПАТРУБОК
A4	2		-01	3	ПАТРУБОК
					133x4 ГОСТ 8732-78 ТРУБА В-ВСТЗСП ГОСТ 8731-74
	3		ТО1Б.006.105.002	1	λ = 880 ± 0,8 мм
	4		ТО1Б.006.105.003	1	λ = 1250 ± 1,2 мм
					ПАТРУБОК
					108x4 ГОСТ 8732-78 ТРУБА В-ВСТЗСП ГОСТ 8731-74
	5		ТО1Б.006.105.064	3	λ = 411 ± 0,8 мм
	6		ТО1Б.006.105.005	3	λ = 321 ± 0,5 мм
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	7				ОТВОД 45° 108x4 ГОСТ 17375-83
	9				ПЕРЕХОД К 108x4,0-89x3,5 ГОСТ 17378-83

ТО1Б.006.105.000

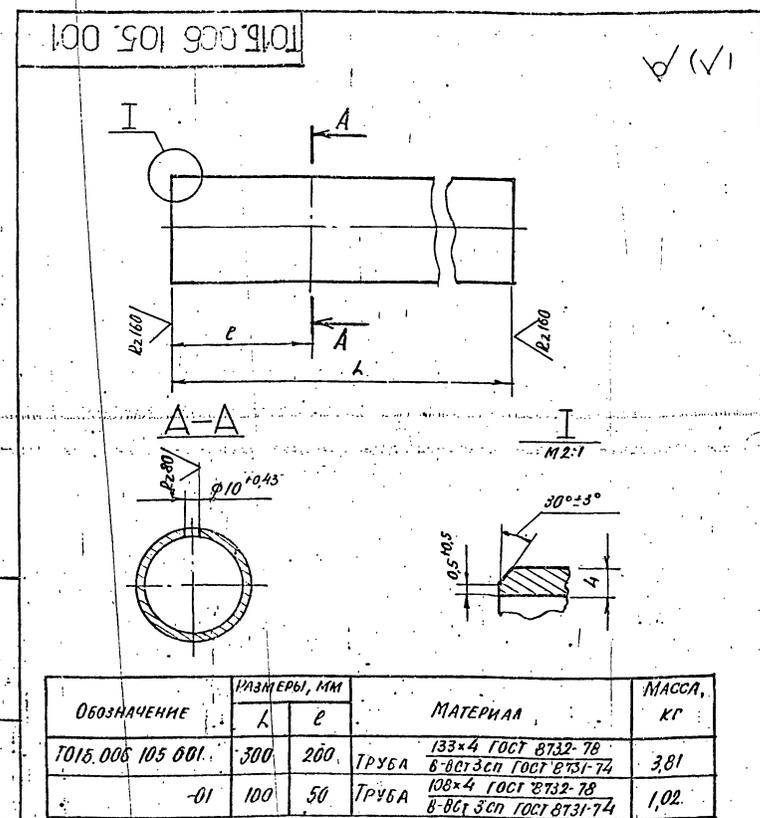
Трубопровода
нагнетательный
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва
Формат А4

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	СТАШКОВА	Сидор	1974
2	1	ПРОФИМОВ	Игорь	1974
3	1	Сидоров	Игорь	1974
4	1	Сидоров	Игорь	1974
5	1	Сидоров	Игорь	1974

ФОРМАТ	КОЛ.	ПРИМеч.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
	10		ЗАГЛУШКА 133x4 ГОСТ 17379-83	1	
	11		ФЛАНЦЫ ГОСТ 12821-80 1-80-64 ВСТЗСП 2	3	
	12		1-100-16 ВСТЗСП 2	6	
	13		БОЛТ М16-6g x 70,58 ГОСТ 7798-70	48	
	14		ГАЙКА М16-6H5 ГОСТ 5915-70	48	
	15		ШАЙБА 16.01.08 КП ГОСТ 11371-78	48	
	16		ПРОКЛАДКА А-100-16 ГОСТ 15180-70	6	
	17		ЗАДВИЖКА 30с 41 мм Ду 100 Ру16 ГОСТ 10194-78	3	
			Тройники ГОСТ 17376-83		
	8		108x4	3	
	22		108x4-89x4	3	
	23		133x4-108x4	3	
			ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
	18		КЛАПАН Ду 100 Ру 63 19С ЗВ ИИИ ТУ 26-67-1182-78	3	10,0°
	19		ШТУЦЕР М24x1,5-50-1 ЗКЧ-53-75	3	ГОТОВИТЬ ЗС ИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ
	20		КОМПАЧКА М 24x1,5 ЗКЧ-31-75	3	ГОТОВИТЬ ЗС ИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ
	21		ПРОКЛАДКА 22 ЗКЧ-35-78	3	ГОТОВИТЬ ЗС ИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ

ТО1Б.006.105.000

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва
Формат А4

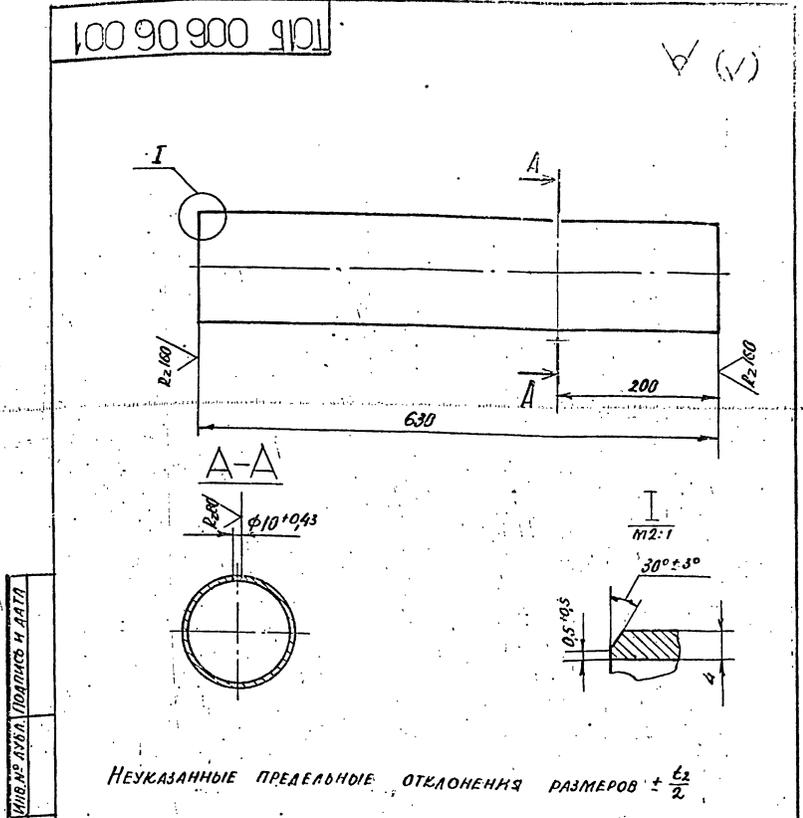


Неуказанные предельные отклонения размеров ± $\frac{e}{2}$

ТО1Б.006.105.001

ПАТРУБОК
СМ. ТАБЛИЦУ
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва
Формат А4

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	СТАШКОВА	Сидор	1974
2	1	ПРОФИМОВ	Игорь	1974
3	1	Сидоров	Игорь	1974
4	1	Сидоров	Игорь	1974
5	1	Сидоров	Игорь	1974



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

ТО1Б.006.106.001

ПАТРУБОК
Труба 133x4 ГОСТ 8732-78
ВСТЗСП ГОСТ 8731-74
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
Москва

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	РЕЗЦОВА	Сидор	1974
2	1	ПРОФИМОВ	Игорь	1974
3	1	Сидоров	Игорь	1974
4	1	Сидоров	Игорь	1974
5	1	Сидоров	Игорь	1974

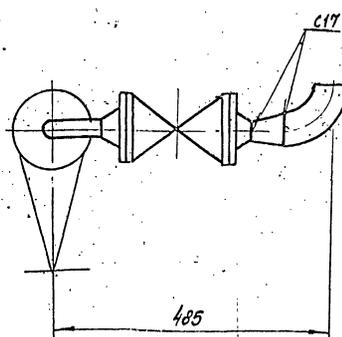
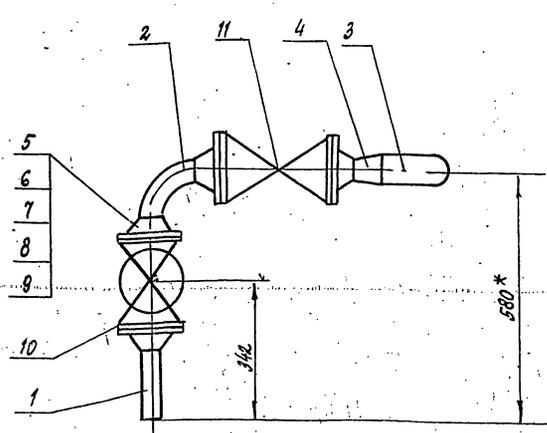
ФОРМАТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3		Т016.006.108.000.СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1	Т016.006.108.001	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76		
			886,3 сп ГОСТ 10705-80		
			ε=179 ± 0.5 мм	1	0.72 кг
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
			ОТВОДЫ ГОСТ 17375-83		
2			90° 57x3	1	
3			90° 89 x3.5	1	
4			ПЕРЕХОД К 89x3.5-57x3		
			ГОСТ 17378-83	1	
5			ФЛАНЕЦ 1-50-25		
			ГОСТ 12821-80 Всп 2	2	
6			БОЛТ М16 - 6g x 60.58		
			ГОСТ 7798-70	8	
7			ГАЙКА М16 - 6Н.5		
			ГОСТ 5915-70	8	
8			ПРОКЛАДКА А-50-25		
			ГОСТ 15180-70	2	

Т016.006.108.000				ИЗМ. ЛИСТ		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	КОМОЛОВА			1	2
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ТРОФИМОВ				
ГЛАВ. ИНЖ.	СИДОРОВ	СИДОРОВ				
И. КОМП.	ЯСТРЕБОВ	ЯСТРЕБОВ				
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ	КАТЕРМАНЯЦ				
ТРУБОПРОВОД РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Москва 1987				Москва 1987		
Формат А4				Формат А4		

ФОРМАТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
	9		ШАЙБА 16.01.08 КП		
			ГОСТ 11371-78	8	
			<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	10		ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ		
			ФЛАНЦЕВЫЙ 150 20 ИЖ		
			Ду 50 Ру 40		
			ТУ 26-07-1248-80	1	
	11		КЛАПАН 19с 38 ИЖ		
			Ду 50 Ру 63		
			ТУ 26-07-1192-78	1	

Т016.006.108.000				ИЗМ. ЛИСТ		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	КОМОЛОВА			1	2
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ТРОФИМОВ				
ГЛАВ. ИНЖ.	СИДОРОВ	СИДОРОВ				
И. КОМП.	ЯСТРЕБОВ	ЯСТРЕБОВ				
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ	КАТЕРМАНЯЦ				
ТРУБОПРОВОД РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Москва 1987				Москва 1987		
Формат А4				Формат А4		

Т016.006.108.000.СБ



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\frac{\pm 0.2}{2}$
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1,2 ПО ТОРЦАМ
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80
4. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Т016.006.108.000 СБ				ИЗМ. ЛИСТ		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	КОМОЛОВА			1	1
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ТРОФИМОВ				
ГЛАВ. ИНЖ.	СИДОРОВ	СИДОРОВ				
И. КОМП.	ЯСТРЕБОВ	ЯСТРЕБОВ				
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ	КАТЕРМАНЯЦ				
ТРУБОПРОВОД РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
Москва 1987				Москва 1987		
Формат А4				Формат А4		

СЕРИЯ 3.303-1* ВЫПУСК 1-6

ФОРМАТ	ВОЛН	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			ТО16.006.109.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ТО16.006.109.001	ПАТРУБОК		
				57x3 ГОСТ 10704-76		
				ТРУБА В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-74		
				λ=1400±1,2	1	5,6 кг
Б4	2		ТО16.006.109.002	ПАТРУБОК		
				57x3 ГОСТ 10704-76		
				ТРУБА В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				λ=975±0,8	1	3,9 кг
Б4	3		ТО16.006.109.003	ПАТРУБОК		
				57x3 ГОСТ 10704-76		
				ТРУБА В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				λ=110±0,3	1	0,44 кг
Б4	4		ТО16.006.109.004	ПАТРУБОК		
				57x3 ГОСТ 10704-76		
				ТРУБА В-ВСТЗСП ГОСТ 10705-80		
				λ=1677±1,2	1	6,7 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				ОТВОД 90° 57x3		
				ГОСТ 17375-83	2	

ТО16.006.109.000

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	С.С.	
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	С.С.	
Н. КОНТР.	СИДОРОВ	С.С.	
УТВ.	КАТЕРМАНЧ	С.С.	

ТРУБОПРОВОД
РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

ФОРМАТ	ВОЛН	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			6	ТРОЙНИК 57x3		
				ГОСТ 17376-83	2	
			7	ФЛАНЕЦ Г-50 406СТЗСП 2		
				ГОСТ 12821-80	1	
			8	БОЛТ М16-6g 60.58		
				ГОСТ 7798-70	4	
			9	ГАЙКА М16-611.5		
				ГОСТ 5915-70	4	
			10	ШАЙБА 16.01.08кп		
				ГОСТ 11371-78	4	
			11	ПРОКЛАДКА А-50-40		
				ГОСТ 15180-70	1	

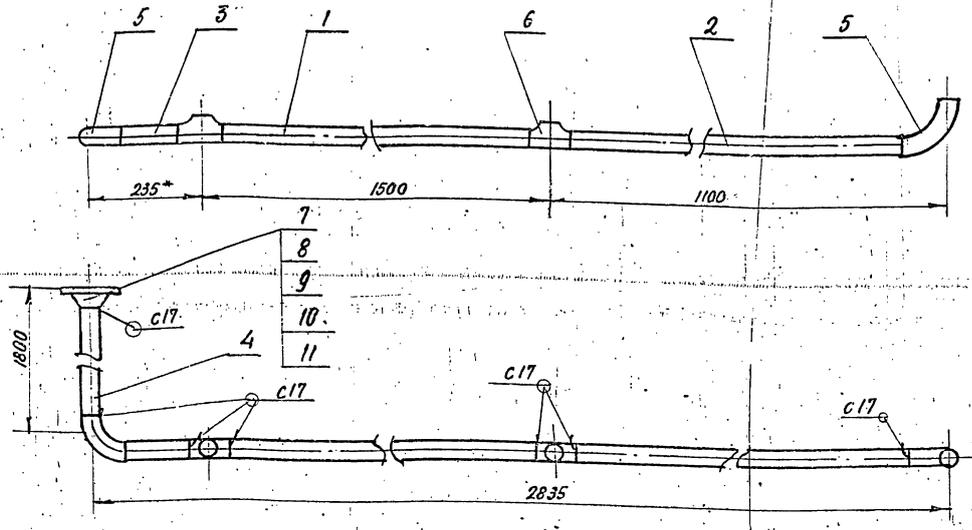
ИЗМ. ЛИСТ № 4 ПОЛН. И ДАТА

ТО16.006.109.000

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
-----------	----------	-------	------

Лист 2

ТО16.006.109.000 СБ



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± $\frac{\epsilon_2}{2}$ R₂ 160.
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1,2,3 ПО ТОРЦАМ V
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 4* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ТО16.006.109.000 СБ			
ТРУБОПРОВОД РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	С.С.	
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	С.С.	
Н. КОНТР.	СИДОРОВ	С.С.	
УТВ.	КАТЕРМАНЧ	С.С.	
МАССА	1:10		
ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА			

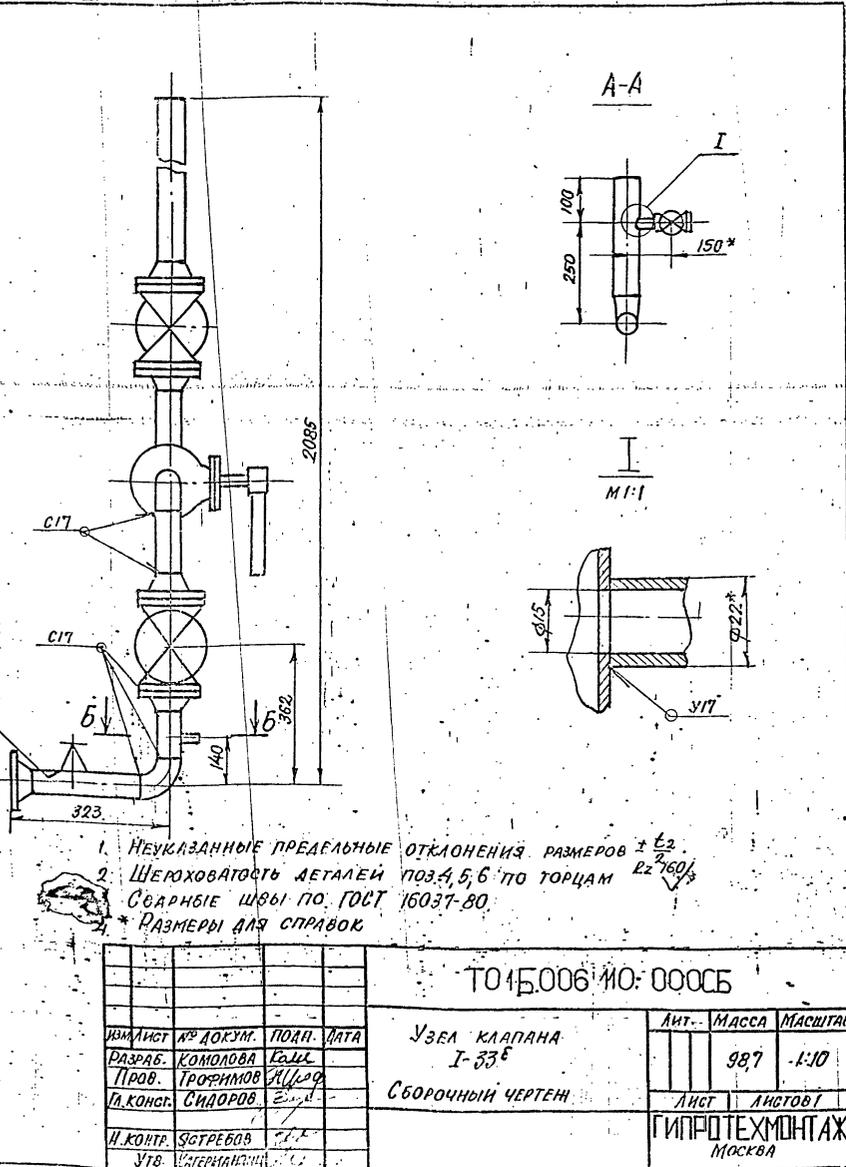
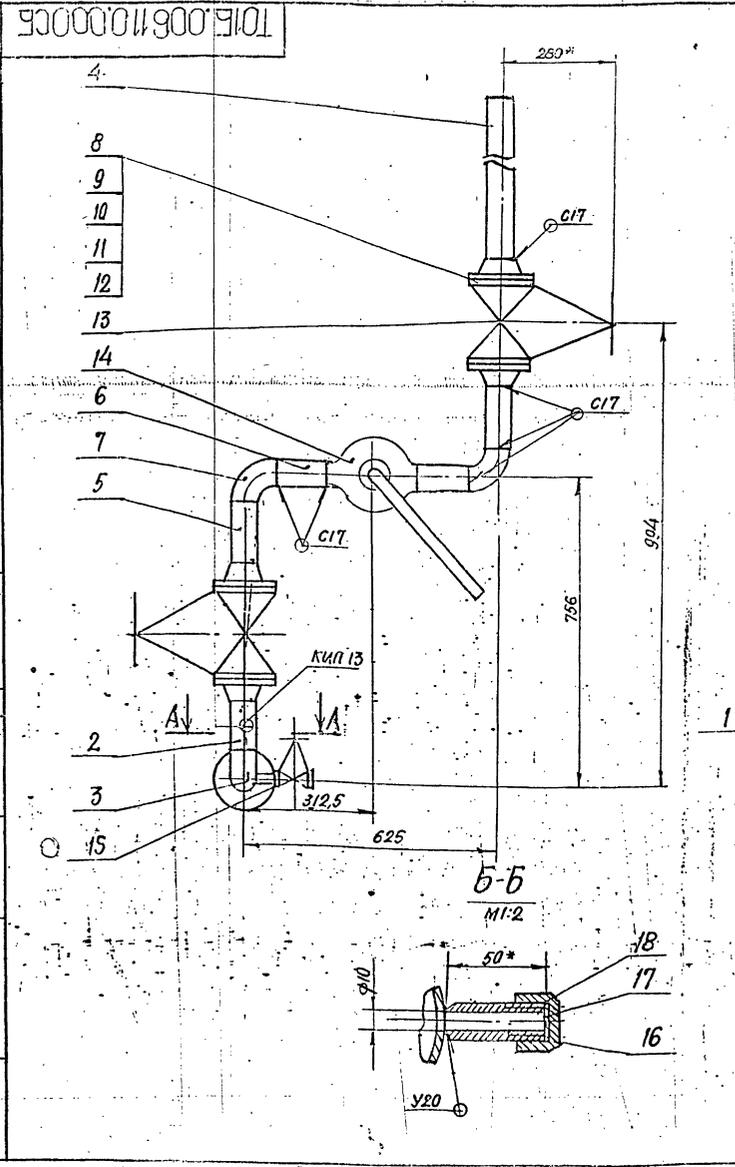
ИЗМ. ЛИСТ № 4 ПОЛН. И ДАТА

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ДОКУМЕНТАЦИЯ				
A3	ТО15.006.110.000.СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		
ДЕТАЛИ				
A4	1. ТО15.006.110.001	ПАТРУБОК	1	
A4	2. ТО15.006.110.001-01	ПАТРУБОК	1	
A4	3. ТО15.006.110.002	ПАТРУБОК	1	
A4	4. ТО15.006.110.003	ПАТРУБОК ТРУБА 57x3 ГОСТ 8732-78 ВСтЗсп ГОСТ 8731-74 l=943-1,6	1	3,77кг
A4	5. ТО15.006.110.004	ПАТРУБОК ТРУБА 57x3 ГОСТ 8732-78 ВСтЗсп ГОСТ 8731-74 l=158-1,0	2	0,6кг
A4	6. ТО15.006.110.005	ПАТРУБОК ТРУБА 57x3 ГОСТ 8732-78 ВСтЗсп ГОСТ 8731-74 l=125-1,0	2	0,5кг

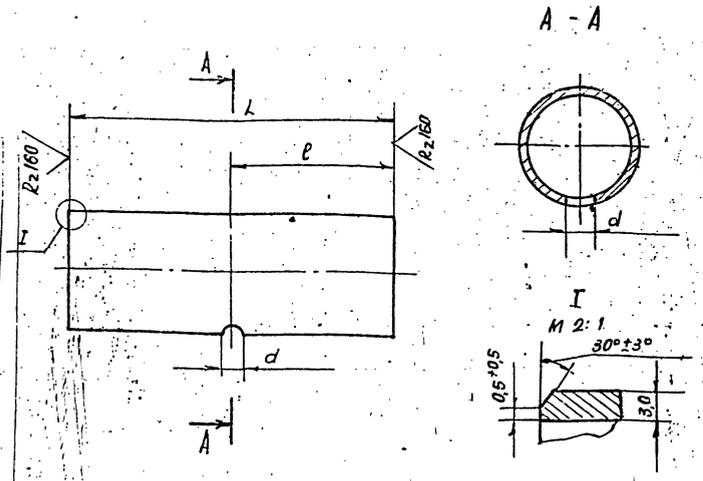
ТО15.006.110.000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ. КОМОЛОВА Е.М.	ПРОВ. ТРОФИМОВ Э.П.		
И.КОНСТ. СИДОРОВ	И.КОНТ. СТРЕВОВ		
УТВ. КИРЬЯНОВ			
УЗЛА КЛАПАНА I-33 ^б		Лист	Листов
		1	2
ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва			
Формат А4			

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
7		ОТВЕРСТИЕ 30° 57x3 ГОСТ 17375-83	3	
8		ФЛАНЕЦ 150-40 ВСтЗсп2 ГОСТ 12821-80	5	
9		БОЛТ М16-6g-90.58 ГОСТ 7798-70	20	
10		ГАНКА М16-6Н.5 ГОСТ 5915-70	20	
11		ШАЙБА 16.01.08 К1 ГОСТ 11371-78	20	
12		ПРОКЛАДКА 50-40 ГОСТ 15180-70	5	
13		ЗАВИЖКА 15С 22НН D, 50 P, 40 ГОСТ 9059-66	2	
14		КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ Т33 ^б Dy 50 Py 40	1	
15		ВЕНТИЛЬ 15КЧ18П Dy 15 Py 16 ГОСТ 11465-65	1	
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
16		ШТУЦЕР М24x1,5-50-1 ЗКЧ-53-76	1	СБОР. ИЛЕ 25
17		ПРОКЛАДКА 22. ЗКЧ-36-70	1	ГМА
18		КОМПЛЕКТ М24x1,5 ЗКЧ-31-75	1	ИЛТСС СССР КОМПЛЕКТ ИЗДЕЛИЙ ИЛТСС СССР

ТО15.006.110.000			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва			
Формат А4			



ТО15.006.110.001



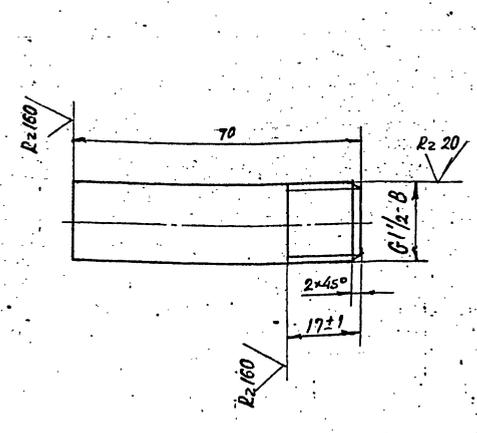
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	L	l	d		
ТО15.006.110.001	220	120	21,3	57х3 ГОСТ 10704-76	0,88
-01	120	60	10	8-8С13сп ГОСТ 10705-80	0,48

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

ТО15.006.110.001

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАТРУБОК	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
					СИ. ТАБЛ.			
					ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
					МОСКВА			
					ФОРМАТ А4			

ТО15.006.110.002



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

ТО15.006.110.002

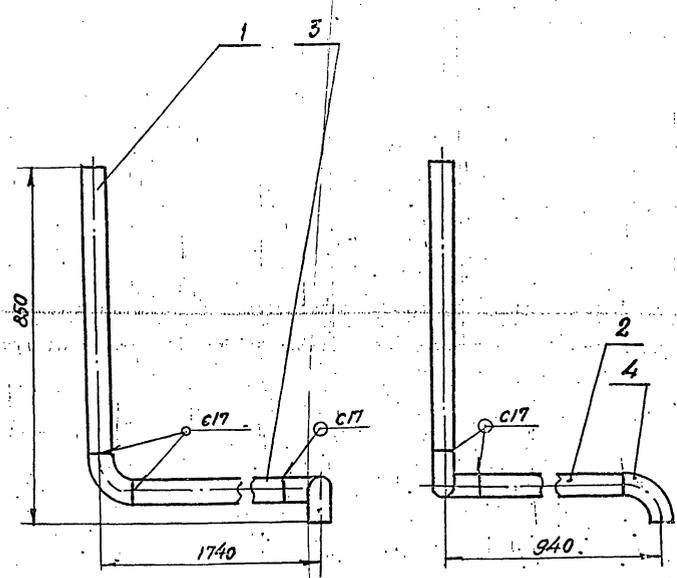
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАТРУБОК	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
							0,09	1:1
					ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
					МОСКВА			
					ФОРМАТ А4			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
						ДОКУМЕНТАЦИЯ		
					ТО15.006.111.000.05	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
						ДЕТАЛИ		
54	1	ТО15.006.111.001			ПАТРУБОК	57х3 ГОСТ 8732-78 ТРУБА 8С13СП ГОСТ 8731-74	1	3,1кг
						$L = 775 \pm 0,8 \text{ мм}$		
54	2	ТО15.006.111.002			ПАТРУБОК	57х3 ГОСТ 8732-78 ТРУБА 8С13СП ГОСТ 8732-74	1	3,16кг
						$L = 750 \pm 0,8 \text{ мм}$		
54	3	ТО15.006.111.003			ПАТРУБОК	57х3 ГОСТ 8732-78 ТРУБА 8С13СП ГОСТ 8732-74	1	6,36кг
						$L = 1590 \pm 1,2 \text{ мм}$		
						СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
						Отвод 90° 57х3		
						ГОСТ 17375-83		

ТО15.006.111.000

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТРУБОПРОВОД	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
					РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ			
					ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
					МОСКВА			
					ФОРМАТ А4			

ТО15.006.111.000.05



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1, 2, 3 ПО ТОРЦАМ $Rz 150$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

ТО15.006.111.000.05

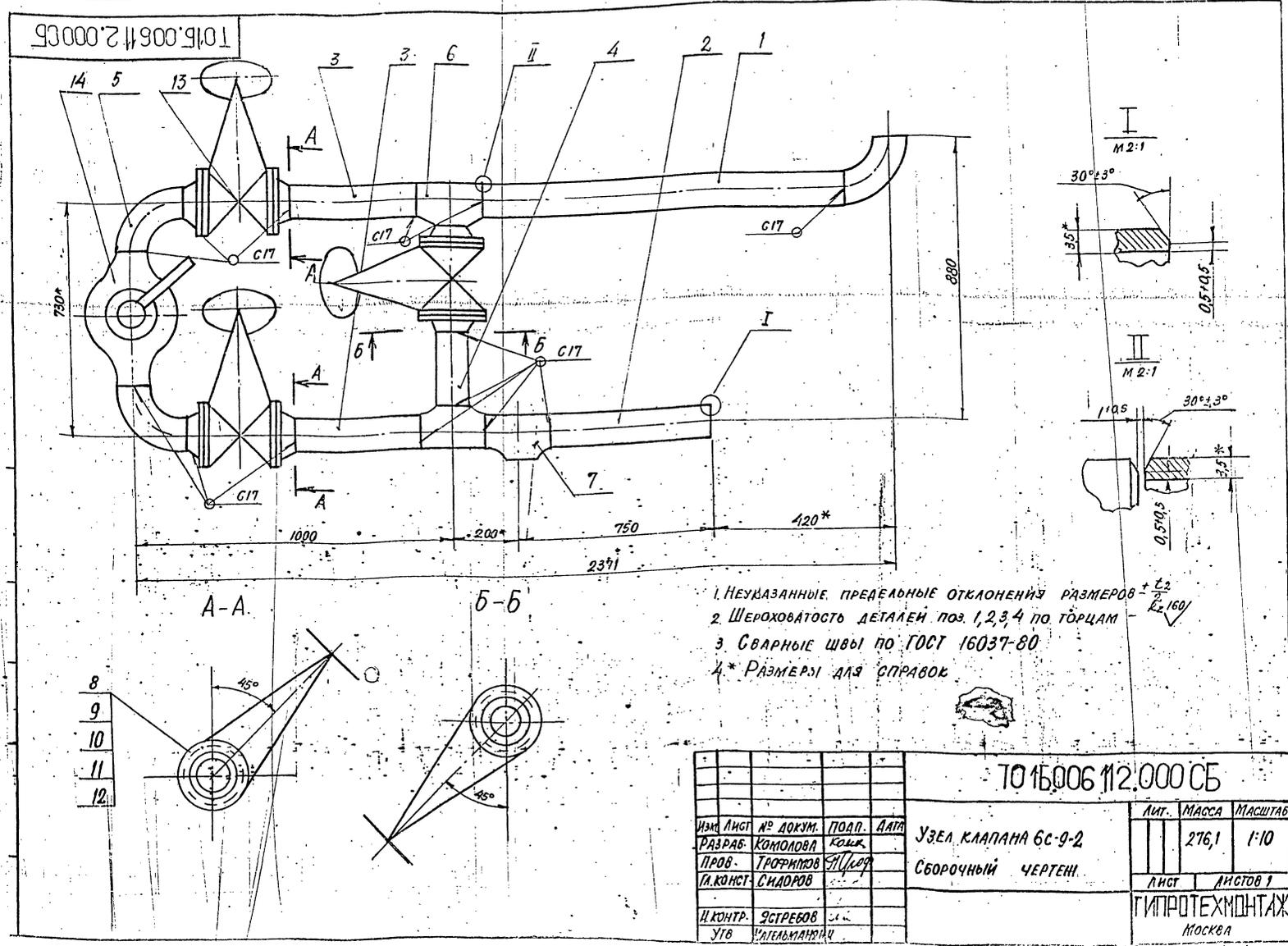
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТРУБОПРОВОД	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
					РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ		14,2	1:10
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
					ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
					МОСКВА			
					ФОРМАТ А4			

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			ТО1Б.006.112.000 СБ.	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
64	1		ТО1Б.006.112.001	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 108x35 ГОСТ 10704-76 в-встзсп2 ГОСТ 10705-80 e=1120-2.4	1	10.1 кг
64	2		ТО1Б.006.112.002	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 108x35 ГОСТ 10704-76 в-встзсп2 ГОСТ 10705-80 e=550-1.6	1	4.5 кг
64	3		ТО1Б.006.112.003	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 108x35 ГОСТ 10704-76 в-встзсп2 ГОСТ 10705-80 e=418-1.6	2	3.8 кг
64	4		ТО1Б.006.112.004	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 108x35 ГОСТ 10704-76 в-встзсп2 ГОСТ 10705-80 e=198-1.6	1	1.9 кг

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		5		ОТБОР 50° 108x4		
				ГОСТ 17375-83	3	2.5 кг
		6		ТРОЙНИК 108x4		
				ГОСТ 17376-83	2	3.1 кг
		7		ТРОЙНИК 108x4-89x4		
				ГОСТ 17376-83	1	3.1 кг
		8		ФЛАНЕЦ 1-100-10		
				ГОСТ 12821-80	6	4.7 кг
		9		БОЛТ М16-6g 70.58		
				ГОСТ 7798-70	48	0.13 кг
		10		ГАЙКИ М16-6H.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 1518-70	6	0.05 кг
		13		ЗАДВИЖКА 30x46 бр		
				Ду 100 Р, 10 ГОСТ 8437-75	3	39.5 кг
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		14		КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ		
				Ду 100 Р, 100		
				ТУ 404-728-80	1	90 кг

ТО1Б.006.112.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	КОМ.	КОМ.
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ПР.	ПР.
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	ГЛ. КОНСТ.	ГЛ. КОНСТ.
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	И. КОНТР.	И. КОНТР.
УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ	УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ

ТО1Б.006.112.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	КОМ.	КОМ.
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ПР.	ПР.
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	ГЛ. КОНСТ.	ГЛ. КОНСТ.
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	И. КОНТР.	И. КОНТР.
УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ	УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{L_2}{L_1}$
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1, 2, 3, 4 ПО ТОРЦАМ $\sqrt{R_1}$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80
- 4* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

ТО1Б.006.112.000 СБ			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	КОМ.	КОМ.
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ПР.	ПР.
ГЛ. КОНСТ.	СИДОРОВ	ГЛ. КОНСТ.	ГЛ. КОНСТ.
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	И. КОНТР.	И. КОНТР.
УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ	УТВ.	КАГЕРМАНЯНИ

УЗЕЛ КЛАПАНА 6С-9-2	МАССА	МАСШТАБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	276,1	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
1	1	

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

СЕРИС 5-903-11 ВЫПУСК 1-6

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ИЗМ. № ДОК. ИЛИ № ДОК. ПОДПИСЬ И ДАТА)

ФОРМАТ	КОЛ.	ПРИМ. Ч.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
A4			СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕМ	ТО1Б.006.113.000 СБ
			<u>ДЕТАЛИ</u>	
Б4	1		ПАТРУБОК	ТО1Б.006.113.001
			89x3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА 8-8СТЗСП ГОСТ 10705-80 r=1240-2,4	1 9кг
Б4	2		ПАТРУБОК	ТО1Б.006.113.002
			89x3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА 8-8СТЗСП ГОСТ 10705-80 r=330-1,6	1 14кг
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	
	3		Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	1 1,4кг
	4		Фланец 1-80-10 8СТЗСП2 ГОСТ 12821-80	1 3,67кг

ТО1Б.006.113.000

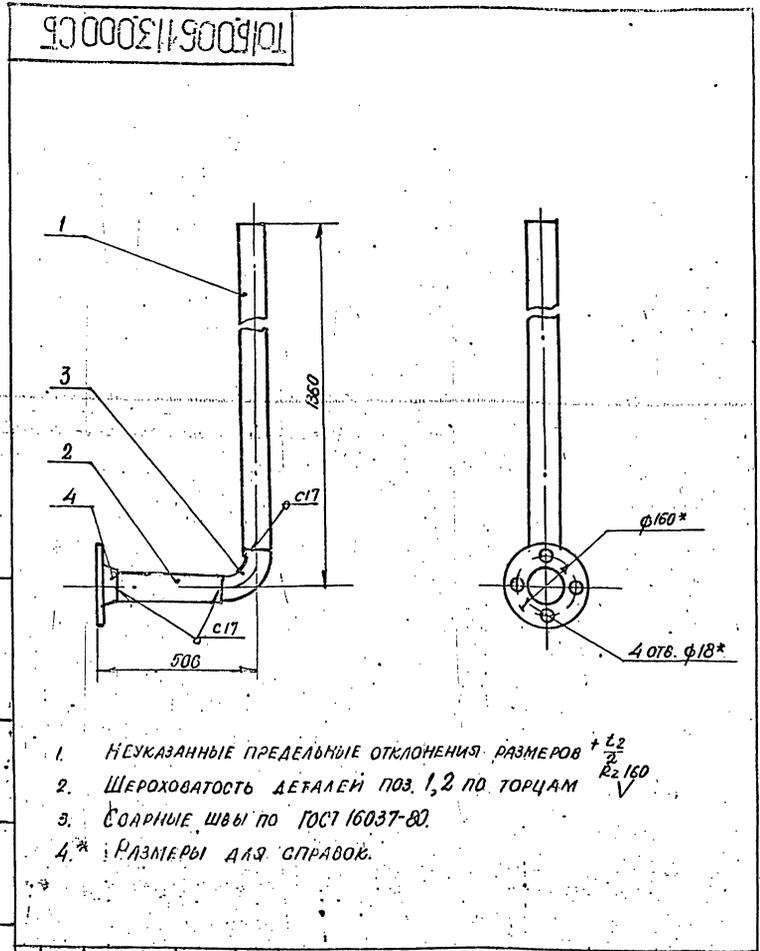
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТРУБОПРОВОД ТЕПЛООБМЕННИКА (ПОДОГРЕВАТЕЛЯ)	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. КОМОЛОВА	КАМ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА			
ПРОВ. ТРОФИМОВ	И.И.				ФОРМАТ А4		

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ИЗМ. № ДОК. ИЛИ № ДОК. ПОДПИСЬ И ДАТА)

ФОРМАТ	КОЛ.	ПРИМ. Ч.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
A4			СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕМ	ТО1Б.006.114.000 СБ
			<u>ДЕТАЛИ</u>	
Б4	1		ПАТРУБОК	ТО1Б.006.114.001
			89x3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА 8-8СТЗСП ГОСТ 10705-80 r=1630-2,4	1 11кг
Б4	2		ПАТРУБОК	ТО1Б.006.114.002
			89x3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА 8-8СТЗСП ГОСТ 10705-80 r=190-1	1 13кг
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	
	3		Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83	1 1,4кг
	4		Фланец 1-80-10 8СТЗСП2 ГОСТ 12821-80	1 3,67кг

ТО1Б.006.114.000

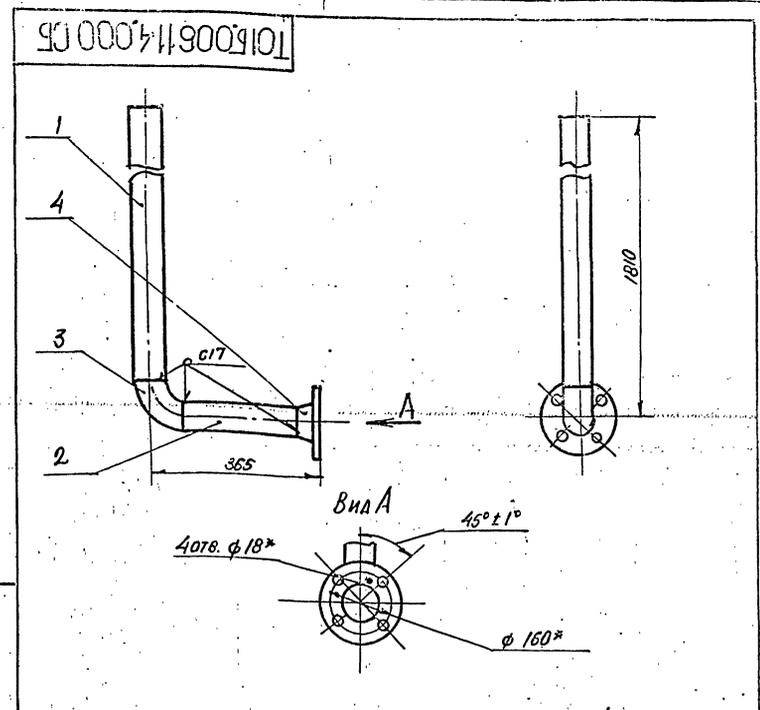
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТРУБОПРОВОД ТЕПЛООБМЕННИКА (ПОДОГРЕВАТЕЛЯ)	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. КОМОЛОВА	КАМ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА			
ПРОВ. ТРОФИМОВ	И.И.				ФОРМАТ А4		



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{L}{2}$
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1, 2 ПО ТОРЦАМ R_{z160}
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 4.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ТО1Б.006.113.000 СБ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТРУБОПРОВОД ТЕПЛООБМЕННИКА (ПОДОГРЕВАТЕЛЯ)	ЛИТ.	КЛАСС	МАСШТАБ
РАЗРАБ. КОМОЛОВА	КАМ			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕМ		15,5	1:10
ПРОВ. ТРОФИМОВ	И.И.				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{L}{2}$
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1, 2 ПО ТОРЦАМ R_{z160}
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 4.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ТО1Б.006.114.000 СБ

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТРУБОПРОВОД ТЕПЛООБМЕННИКА (ПОДОГРЕВАТЕЛЯ)	ЛИТ.	КЛАСС	МАСШТАБ
РАЗРАБ. КОМОЛОВА	КАМ			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕМ		17,4	1:10
ПРОВ. ТРОФИМОВ	И.И.				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1

ФОРМА	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3		ТО1Б.006 115.000'СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	ТО1Б.006 115.001	ПАТРУБОК	1	
А4	2	ТО1Б.006 115.002	ОТВОД	1	
Б4	3	ТО1Б.006 115.003	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 108x3,5 ГОСТ 10704-76 Б-ВС13СП ГОСТ 10705-80		
			λ = 270 ± 0,5 мм	2	2,43кг
Б4	4	ТО1Б.006 115.004	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 108x3,5 ГОСТ 10704-76 Б-ВС13СП ГОСТ 10705-80		
			λ = 275 ± 0,5 мм	1	2,48кг
Б4	5	ТО1Б.006 115.005	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 108x3,5 ГОСТ 10704-76 Б-ВС13СП ГОСТ 10705-80		
			λ = 704 ± 0,8 мм	1	6,35кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	6		Отвод 90°, 108x4,0		
			ГОСТ 17375-83	3	
	7		Фланец 1-100-10		
			ГОСТ 12821-80	2	
ТО1Б.006 115.000					
ИЗЛ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	АНТ.	ЛИСТ
РАЗРАБ.	СТАШКОВ	С.М.		1	2
ПРОВ.	ПРОФИМОВ	С.М.			
И.КОНТР.	СИДОРОВ	С.М.			
И.КОНТР.	САДЕРМАНОВ	С.М.			
УТВ.	САДЕРМАНОВ	С.М.			
Трубопровод химической воды				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА	

ФОРМА	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4		ТО1Б 006 116.000	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
Б4	1	ТО1Б 006 116.001	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 89x3,5 ГОСТ 10704-76 Б-ВС13СП ГОСТ 10705-80		
			ρ = 915 ± 0,8	1	5,56
Б4	2	ТО1Б 006 116.002	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 89x3,5 ГОСТ 10704-76 Б-ВС13СП ГОСТ 10705-80		
			ρ = 800 ± 0,8	1	5,08
Б4	3	ТО1Б 006 116.003	ПАТРУБОК		
			ТРУБА 89x3,5 ГОСТ 10704-76 Б-ВС13СП ГОСТ 10705-80		
			ρ = 520 ± 0,8	1	3,3кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	4		Отвод 90° 89x3,5		
			ГОСТ 17375-83	2	
	5		Отвод 45° 89x3,5		
			ГОСТ 17375-83	1	
ТО1Б.006 116.000					
ИЗЛ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	АНТ.	ЛИСТ
РАЗРАБ.	КОМОДОВА	С.М.			
ПРОВ.	ПРОФИМОВ	С.М.			
И.КОНТР.	СИДОРОВ	С.М.			
И.КОНТР.	САДЕРМАНОВ	С.М.			
УТВ.	САДЕРМАНОВ	С.М.			
Трубопровод химической воды				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА	

ФОРМА	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
	6		Фланец 1-100-10		
			ГОСТ 12821-80	2	
	9		Болт М 16-6g x 60,58		
			ГОСТ 7798-70	48	
	10		Гайка М 16-6g x 4		
			ГОСТ 5915-70	48	
	11		Шайба 16.01.08 кл		
			ГОСТ 11371-78	48	
	12		Прокладка А-100-10		
			ГОСТ 15180-70	2	
	13		Прокладка А-100-16		
			ГОСТ 15180-70	2	
	14		Вентиль 15кч 18п1		
			Ду 15 Р, 16 ГОСТ 18161-78	1	
	15		Задвижка 30ч 60Р		
			Ду 100 Р, 10 ГОСТ 8437-75	1	
	16		Задвижка 30С 41 мм 1		
			Ду 100 Р, 16 ГОСТ 10194-78	1	
	17		Клапан обратный		
			Фланцевый 19ч 60Р		
			Ду 100 Р, 16 ГОСТ 18827-74	1	
ТО1Б 006 115.000					
ИЗЛ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	АНТ.	ЛИСТ
					2

700 11900 5101

ТО15 006 117 002

Лист 1/1

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

ТО1Б.006 117.002

ПАТРУБОК

ТРУБА 15 x 2,8 ГОСТ 3262-75

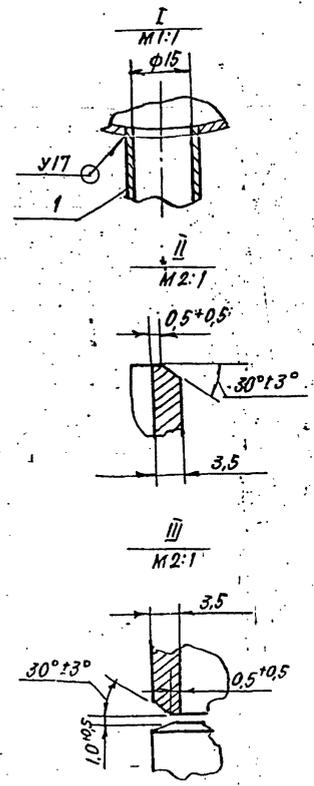
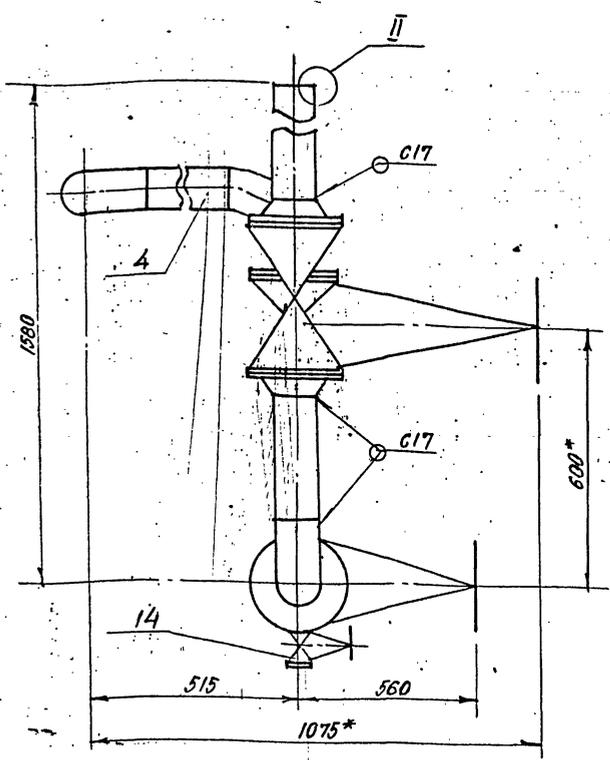
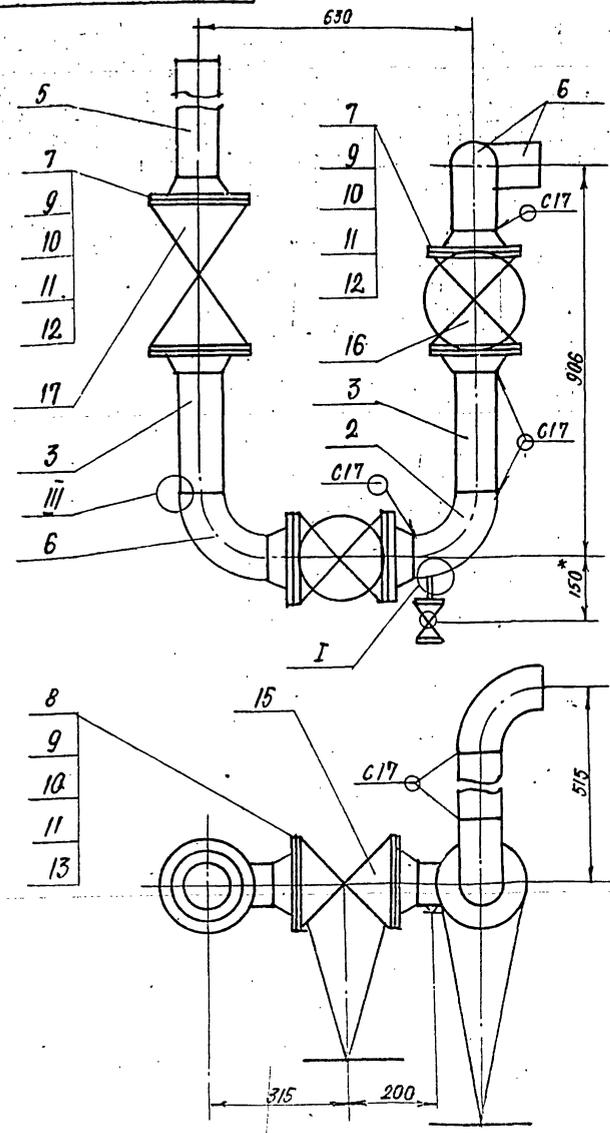
ИЗЛ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	АНТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	СТАШКОВ	С.М.			0,09	1:1
ПРОВ.	ПРОФИМОВ	С.М.				
И.КОНТР.	СИДОРОВ	С.М.				
И.КОНТР.	САДЕРМАНОВ	С.М.				
УТВ.	САДЕРМАНОВ	С.М.				

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

Серия А. 903-11

Изм. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

ТО15.006.115.000СБ

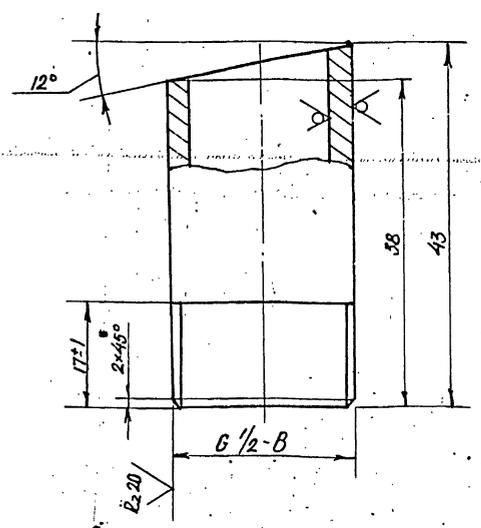


1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 3, 4, 5 ПО ТОРЦАМ R_{z160}
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 4* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ТО15.006.115.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Трубопровод химочищенной воды				197,26	1:10	
Сборочный чертёж				Листов 1		
И.КОНСТ. СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
И.КОНТ. ЯСТРЕБОВ				Формат А3		
УТВ. КАЛЕРМАНЯЦ						

ТО15.006.115.001

R_{z160} (M)

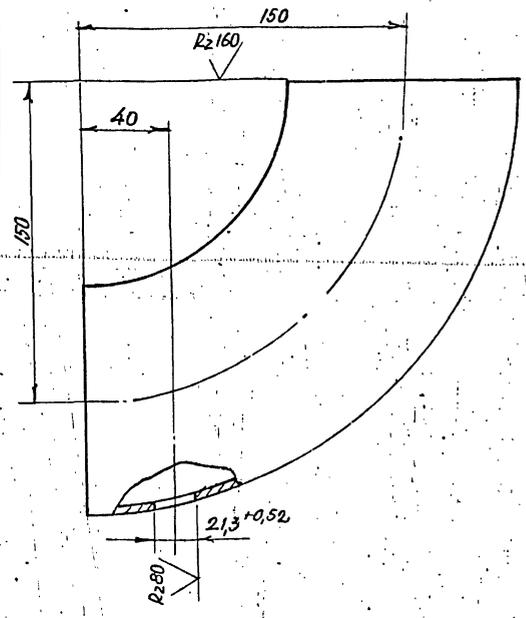


НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО15.006.115.001				Лист	Масса	Масштаб
Патрубок				0,51	2:1	
И.КОНСТ. СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
И.КОНТ. ЯСТРЕБОВ				Формат А4		
УТВ. КАЛЕРМАНЯЦ				Труба 15 x 2,8 ГОСТ 3262-75		

ТО15.006.115.002

(M)

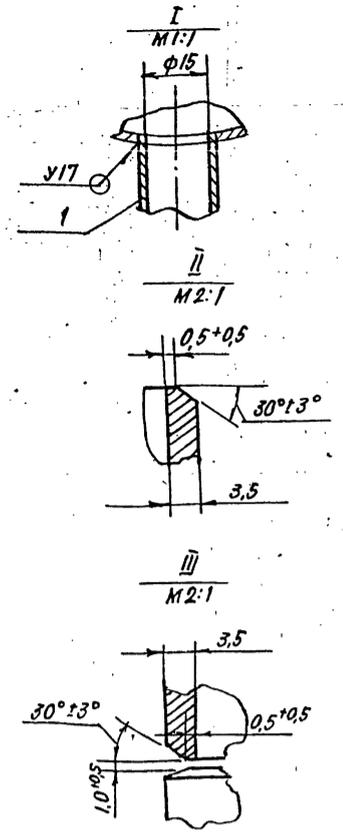
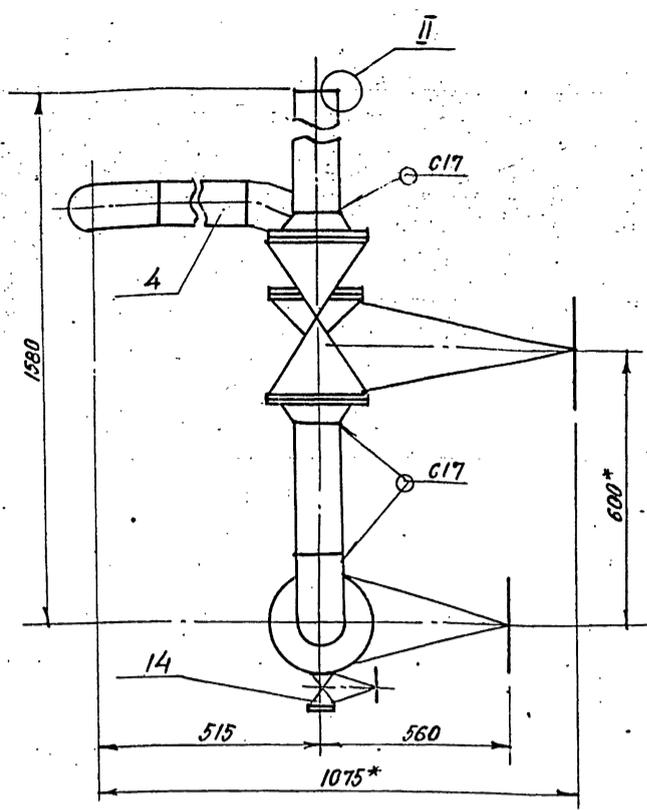
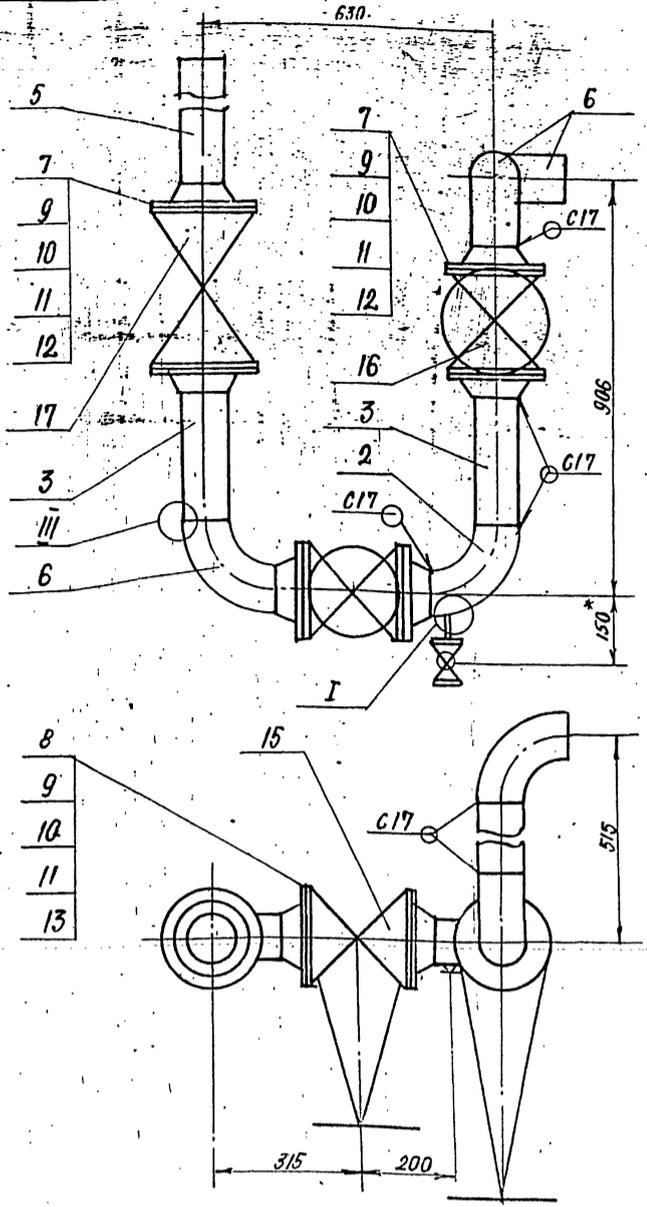


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

ТО15.006.115.002				Лист	Масса	Масштаб
Отвод				2,5	1:2	
И.КОНСТ. СИДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
И.КОНТ. ЯСТРЕБОВ				Формат А4		
УТВ. КАЛЕРМАНЯЦ				90° 108x4,0 ГОСТ 17375-83		

Серия А.903-11 Выпуск 1-6

ТО15.006.115.000СБ

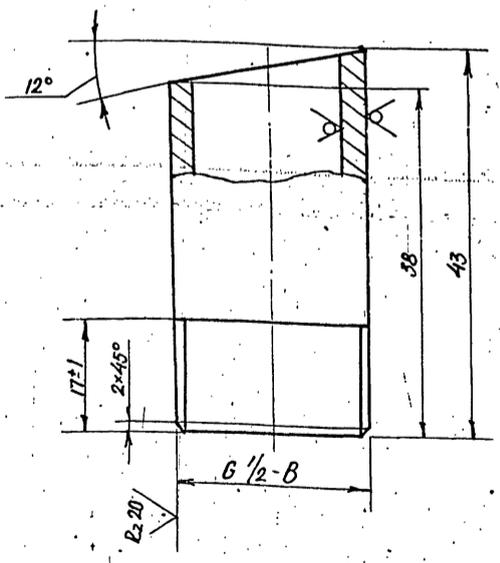


1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Шероховатость деталей поз. 3,4,5 по торцам $Rz 160$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- 4* Размеры для справок.

				ТО15.006.115.000 СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Трубопровод химочищенной воды	Лист	Масса	Масштаб
					Сборочный чертёж		197,26	1:10
						Лист	Листов 1	
						ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
						Формат А3		

Изм. №, лист, дата, взаим. нум. инв. № док., подпись и дата

ТО15.006.115.001



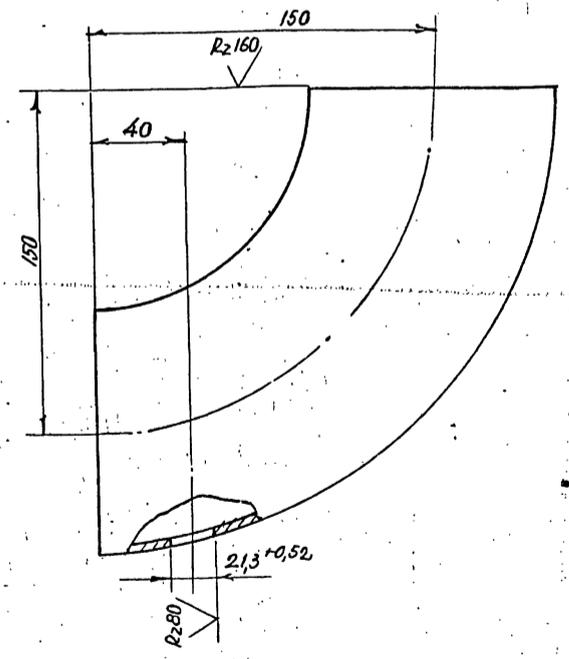
Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

$Rz 160$

				ТО15.006.115.001				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок	Лист	Масса	Масштаб
							0,51	2:1
						Лист	Листов 1	
						ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
						Формат А4		

Изм. №, лист, дата, взаим. нум. инв. № док., подпись и дата

ТО15.006.115.002



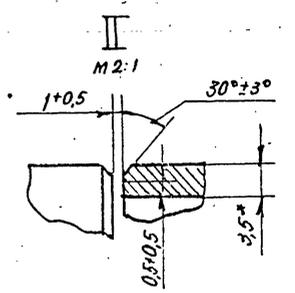
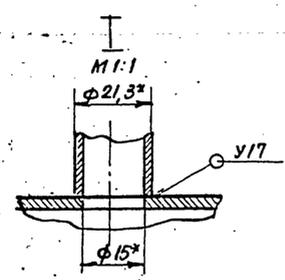
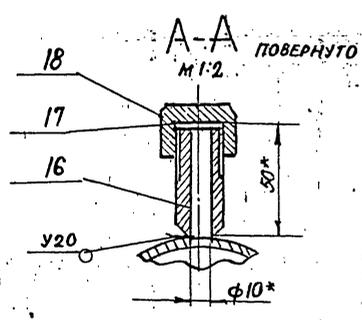
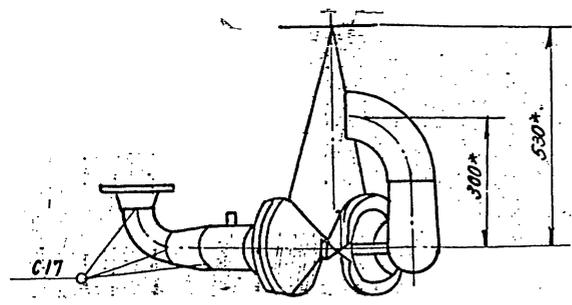
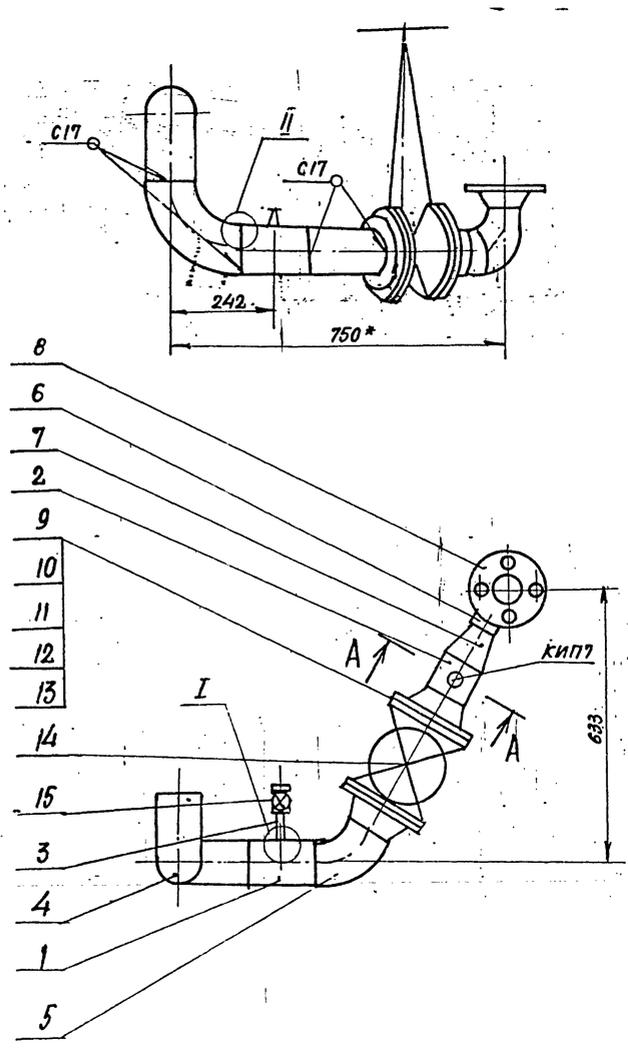
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм. №, лист, дата, взаим. нум. инв. № док., подпись и дата

				ТО15.006.115.002				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отвод	Лист	Масса	Масштаб
							2,5	1:2
						Лист	Листов 1	
						ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		
						Формат А4		

ТО1500617000СБ

СЕРИЯ 5.903-11 ВИНУС 1-6



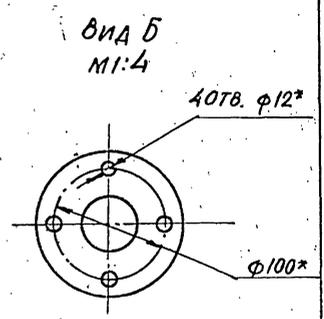
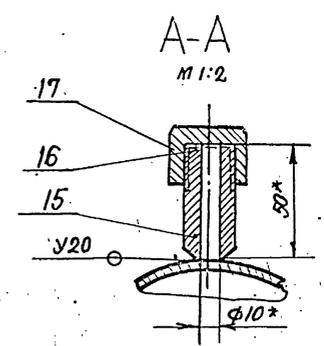
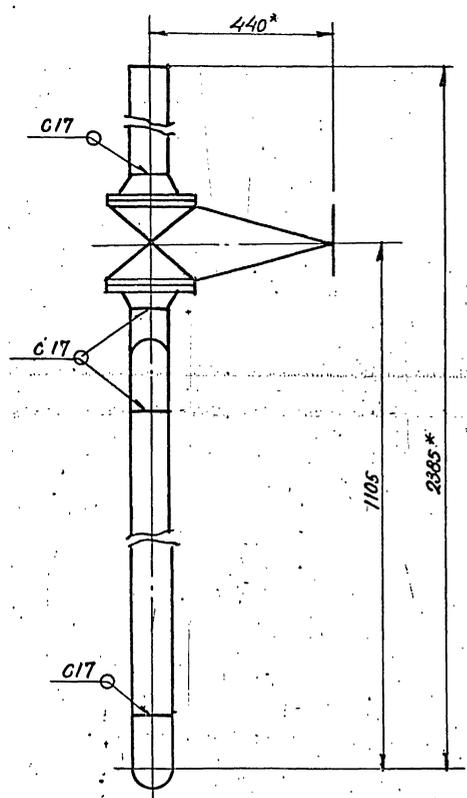
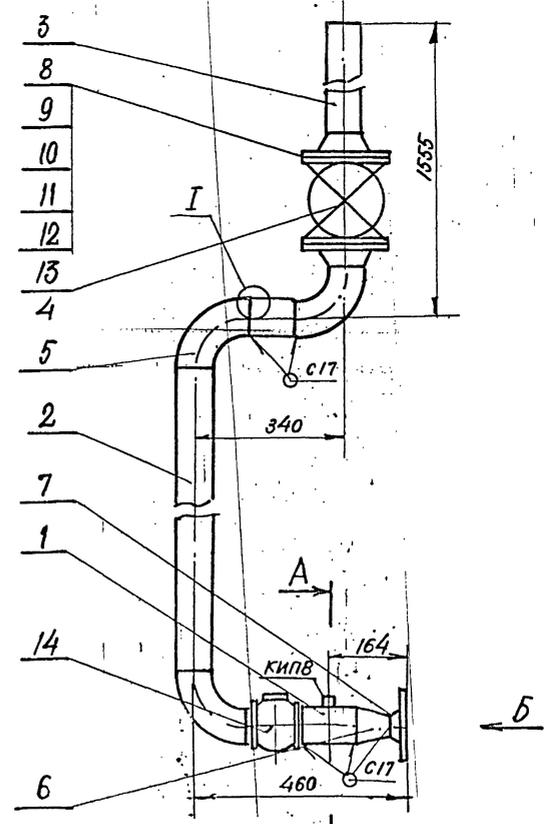
- 1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\epsilon_2}{2}$
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 3* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ИЗМ. № ПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА

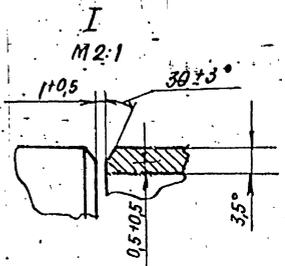
			ТО15006117000 СБ		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	ТРУБОПРОВОД ВСАСЫВАЮЩИЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	МАССА
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	КОЛДА		72,8	1:10
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ИИ/198		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЛА. КОНСТ.	СИДОРОВ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА	
И. КОНТР.	ЗСТРЕБОВ			ФОРМАТ А3	
УТВ.	КАТЕРМАНЯН				

ТО15006118000СБ

ИЗМ. № ПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА



- 1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\epsilon_2}{2}$
- 2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ 2,3,4 ПО ТОРЦАМ
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 4* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.



			ТО15006118000 СБ		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	ТРУБОПРОВОД НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	МАССА
РАЗРАБ.	КОМОЛОВА	КОЛДА		72,8	1:10
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ИИ/198		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЛА. КОНСТ.	СИДОРОВ			ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА	
И. КОНТР.	ЗСТРЕБОВ			ФОРМАТ А3	
УТВ.	КАТЕРМАНЯН				

ФОРМА	КОЛ.	ЛИСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			ТО1Б.006.119.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ТО1Б.006.119.001	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 89x3,5 ГОСТ 8732-76		
				8-ВСТЭСП ГОСТ 8731-74		
				ε=059-2,4	1	6,56
Б4	2		ТО1Б.006.119.002	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 89x3,5 ГОСТ 8732-76		
				8-ВСТЭСП ГОСТ 8731-74		
				ε=398-1,6	1	2,9кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Отвод 90° 89x3,5		
				ГОСТ 17375-83	2	1,4кг

ТО1Б.006.119.000

ТРУБОПРОВОД ПЕРЕЛМВА

ДИП. ЛИСТ ЛИСТОВ

ДИПЛОМАНТИН

ГИПРОТЕХМОНТАЖ

Москва

ФОРМАТ А4

ФОРМА	КОЛ.	ЛИСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			ТО1Б.006.120.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		ТО1Б.006.120.001	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 159x4 ГОСТ 10704-76		
				8-ВСТЭСП ГОСТ 10705-80		
				ε=160-0,6	1	2,4кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Отвод 90° 159x4,5		
				ГОСТ 17375-83	1	6,1кг
				Переход К.219x6-159x4,5		
				ГОСТ 1878-83	1	5,3кг

ТО1Б.006.120.000

ТРУБОПРОВОД ПЕРЕЛМВА

ДИП. ЛИСТ ЛИСТОВ

ДИПЛОМАНТИН

ГИПРОТЕХМОНТАЖ

Москва

ФОРМАТ А4

УТВЕРЖДЕНО И ДАТА ВЗН. ИЛИ № ДИП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМА	КОЛ.	ЛИСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			ТО1Б.006.121.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН		
				ДЕТАЛИ		
А4	1		ТО1Б.006.121.001	ПАТРУБОК	1	
Б4	2		-01	ПАТРУБОК	1	
Б4	3		ТО1Б.006.121.002	ПАТРУБОК	1	
Б4	4		ТО1Б.006.121.003	ПАТРУБОК	1	
Б4	5		ТО1Б.006.121.004	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76		
				8-ВСТЭСП ГОСТ 10705-80		
				ε=216±0,5 мм	1	0,864
Б4	6		ТО1Б.006.121.005	ПАТРУБОК		
				ТРУБА 159x4,5 ГОСТ 10704-76		
				8-ВСТЭСП ГОСТ 10705-80		
				ε=548±0,8 мм	1	9,4
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Отводы ГОСТ 17375-83		
				90° 57x3	2	

ТО1Б.006.121.000

УЗЕЛ АРМАНИИ

ДИП. ЛИСТ ЛИСТОВ

ДИПЛОМАНТИН

ГИПРОТЕХМОНТАЖ

Москва

ФОРМАТ А4

ФОРМА	КОЛ.	ЛИСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				90° 159x4,5	3	
				Фланец 1-50-10		
				ГОСТ 12821-80	2	
				Болт М16-6g x 80,58		
				ГОСТ 7798-70	8	
				Гайка М16-6H5		
				ГОСТ 5915-70	8	
				Шайба 16.01.08 кп		
				ГОСТ 11371-78	8	
				Прокладка А-50-10		
				ГОСТ 15180-70	2	
				Муфта 15 ГОСТ 8966-75	1	
				Контргайка 15		
				ГОСТ 8968-75	1	
				Сгон 15 ГОСТ 8969-75	1	
				Защитка 30x56p		
				Ду50 Р,10 ГОСТ 8437-75	1	

ТО1Б.006.121.000

ДИП. ЛИСТ ЛИСТОВ

ДИПЛОМАНТИН

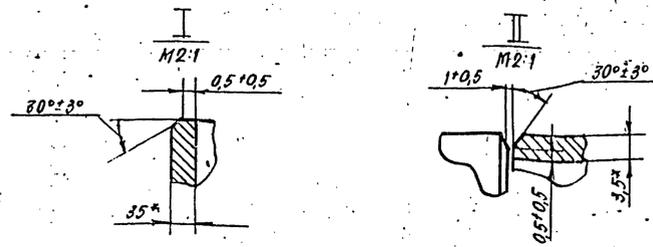
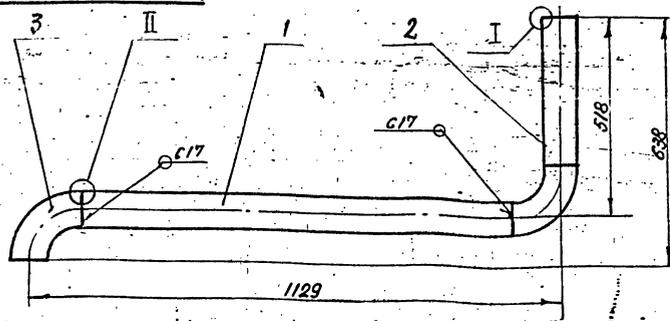
ГИПРОТЕХМОНТАЖ

Москва

ФОРМАТ А4

УТВЕРЖДЕНО И ДАТА ВЗН. ИЛИ № ДИП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ТО15.006119.000 СБ



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

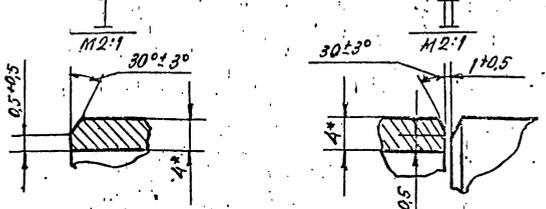
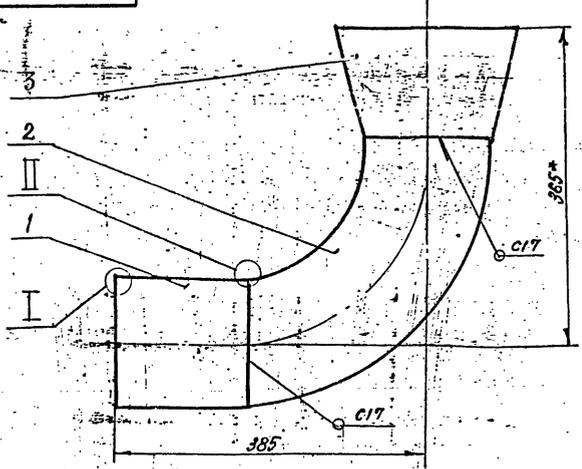
ТО15.006119.000 СБ

Трубопровод
нагнетательный
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	13,4	1:10
ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		

ФОРМАТ А4

ТО15.006120.000 СБ



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\Delta}{2}$
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1 ПО ТОРЦАМ $Rz 160$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 4.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

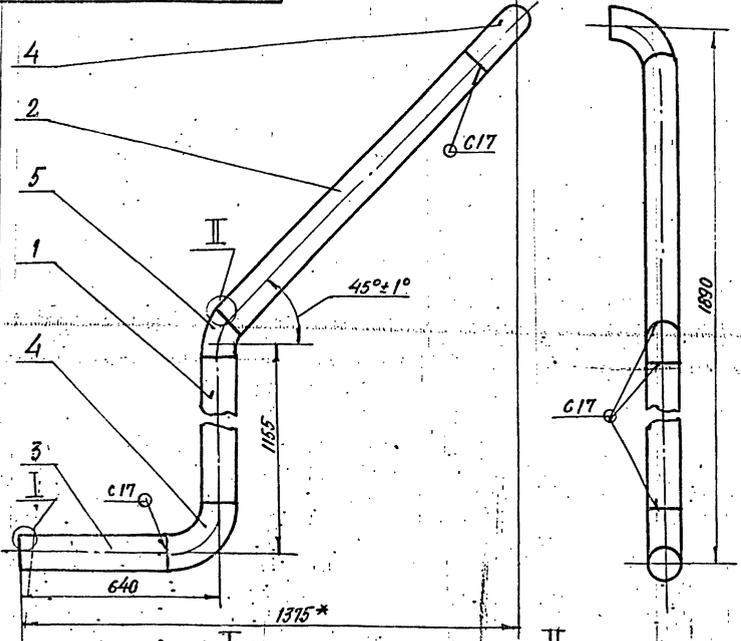
ТО15.006120.000 СБ

Трубопровод
ПЕРЕЛИВА
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	13,8	1:5
ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		

ФОРМАТ А4

ТО15.006116.000 СБ



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 1, 2, 3 ПО ТОРЦАМ $Rz 160$
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 4.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

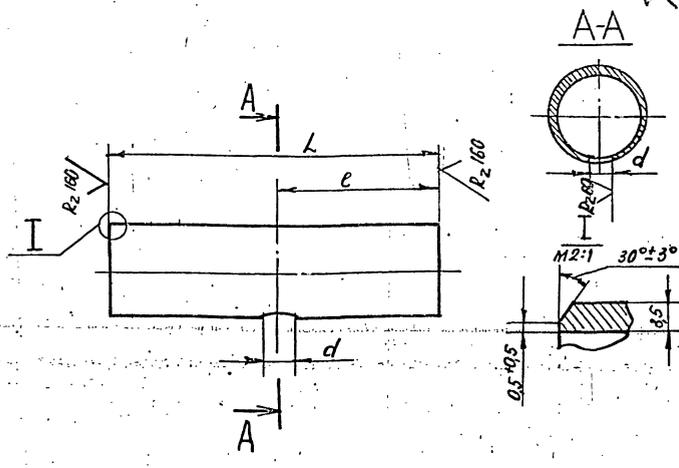
ТО15.006116.000 СБ

Трубопровод
химической воды
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	21,5	1:10
ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		

ФОРМАТ А4

ТО15.006117.001



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАТЕРИАЛ	МАССА КГ
	L	e	d		
ТО15.008-117.001	150	75	$21,3^{+0,52}$	ТРУБА 108x3,5 ГОСТ 10704-76 8-8С13пн ГОСТ 10705-80	1,35
-01	100	50	$12,4^{+0,43}$	ТРУБА 108x3,5 ГОСТ 10704-76 8-8С13пн ГОСТ 10705-80	0,9

ТО15.006117.001

ПАТРУБОК

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
СМ. ТАБЛ.		
ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА		

СМ. ТАБЛИЦУ

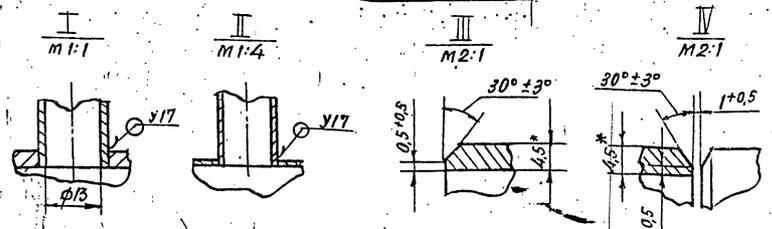
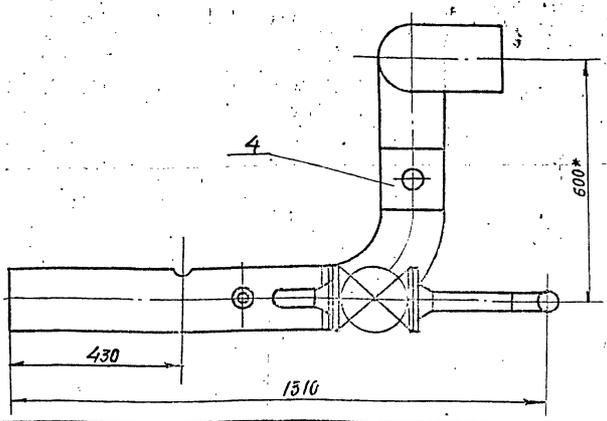
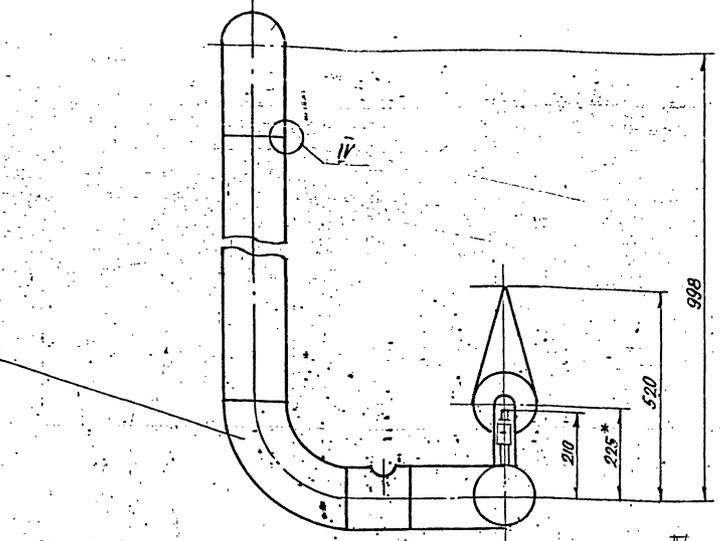
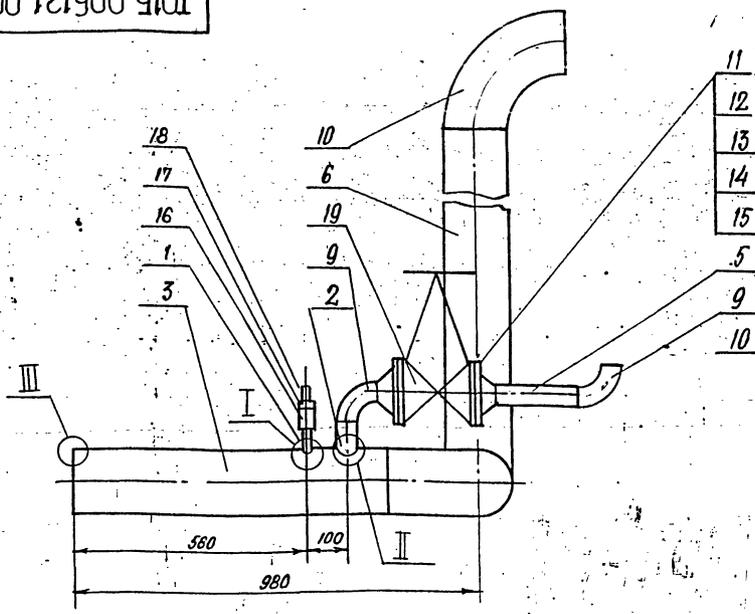
СЕРИЯ 5.903-11 ВЫПУСК 1-6

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОСЛЕДН. И ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ № ДОП. ПОСЛ. И ДАТА

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОСЛЕДН. И ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ № ДОП. ПОСЛ. И ДАТА

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОСЛЕДН. И ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ № ДОП. ПОСЛ. И ДАТА

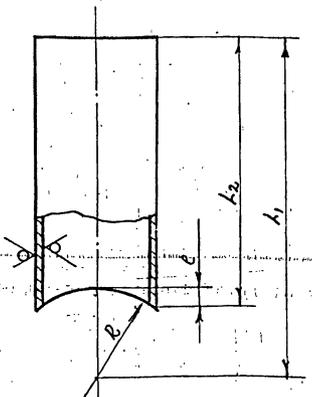
ИЗМ. № ПОСЛ. ПОСЛЕДН. И ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ № ДОП. ПОСЛ. И ДАТА



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\Delta z}{2}$.
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 5, 6, 7 ПО ТОРЦАМ - $Rz 160$.
3. НЕУКАЗАННЫЕ СВАРНЫЕ ШВЫ С1Т ПО ГОСТ 16037-80.
- 4.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

				ТО15.006121.000 СБ			ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	УЗЕЛ ДРЕНАЖНЫЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			76,112	1:10	
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	С.С.			ЛИСТ	ЛИСТОВ			
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	И.И.			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		МОСКВА		
И. КОНСТ.	СИАДОРОВ	И.И.						ФОРМАТ А3	
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	И.И.							
УТВ.	КАТЕРМАННИЦ	И.И.							

$Rz 160$ (✓)

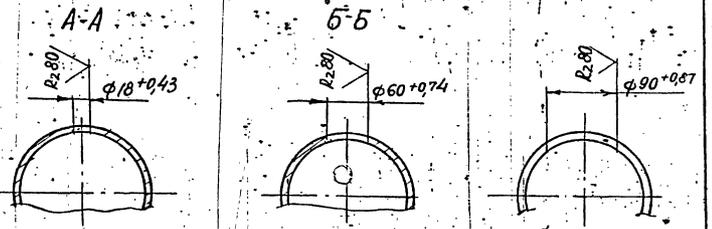
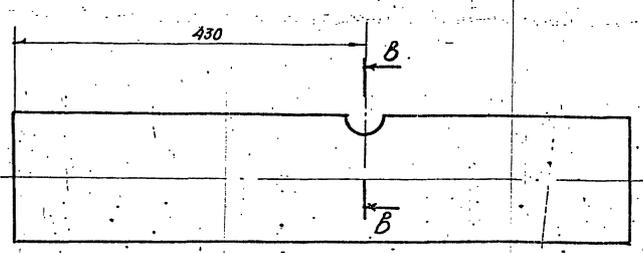
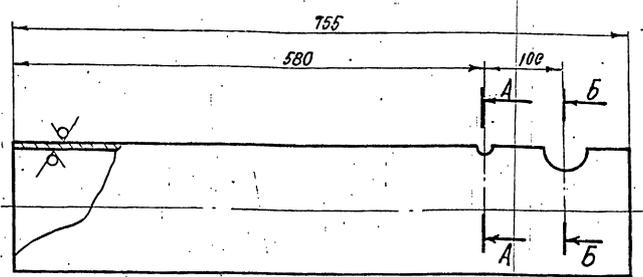


ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ				МАТЕРИАЛ	МАССА, КГ
	L ₁	L ₂	e	R		
ТО15.006121.001	130	50	2,5	80	ТРУБА 15x28 ГОСТ 3262-75	0,08
-01	150	70	7,5	80	57x3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА 6-ВСТ3сп ГОСТ 10705-80	2,6

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\Delta z}{2}$

ТО15.006121.001				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАТРУБОК			
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	С.С.			СМ.	ТАБЛИЦ	
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	И.И.			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И. КОНСТ.	СИАДОРОВ	И.И.		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		МОСКВА	
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	И.И.					
УТВ.	КАТЕРМАННИЦ	И.И.					

$Rz 160$ (✓)



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\Delta z}{2}$

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИЛИ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ТО15.006121.002				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАТРУБОК			
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	С.С.			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	И.И.			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		МОСКВА
И. КОНСТ.	СИАДОРОВ	И.И.					
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	И.И.					
УТВ.	КАТЕРМАННИЦ	И.И.					

ТРУБА 159x4,5 ГОСТ 10704-76
6-ВСТ3сп ГОСТ 10705-80
23205-17 47 ФОРМАТ А4

СЕРИЯ 4-903-11 ВЫПУСК 1-6

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОПРАВКИ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В ДРУГ. ПОДЛИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	КОЛ.	ПРИМеч.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ	
А3			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ТО1Б.006.122.000.СБ
			ДЕТАЛИ	
А4	1	1	ПАТРУБОК	ТО1Б.006.122.001
А4	2	1	ПАТРУБОК	ТО1Б.006.122.002
А4	3	1	ВОРОНКА	ТО1Б.006.122.003
А4	4	1	ПАТРУБОК	ТО1Б.005.122.004
		1	ТРУБА	57x3 ГОСТ 10704-76 8-8СтЗсп ГОСТ 10705-76 A-784±784±0,8мм
		2	Отвод 90° 57x3	ГОСТ 17375-83 Фланцы ГОСТ 12821-80 8СтЗсп 2
		1	1-50-2,5	
		2	1-50-10	
		8	БОЛТ М16-6рх50,58	ГОСТ 7798-70
		8	ГАЙКА М16-6Н,5 ГОСТ 15915-70	
		2	ПРОКЛАДКА А-50-10	ГОСТ 15180-70

ТО1Б.006.122.000

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИЕРЗАЕВА	422/11		
ПРОВ.	ПРОХИМОВ	47/12/89		
И.КОНСТ.	САДРОВ			
И.СНТБ.	САДРОВ			
УТВ.	САДРОВ			

Трубопровод
Аренажный

ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	2
ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
МОСКВА	
ФОРМАТ А3	

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОПРАВКИ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В ДРУГ. ПОДЛИСЬ И ДАТА

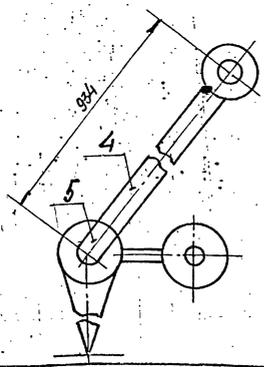
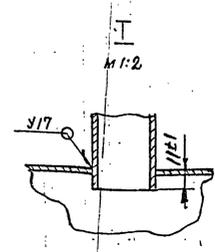
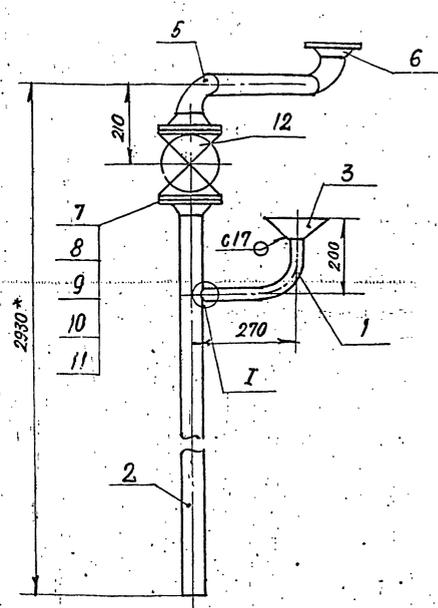
ФОРМАТ	КОЛ.	ПРИМеч.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
	11		ШАЙБА 16.01.08 кп	
		2	ГОСТ 11371-78	
	18		Задвижка Ду 50 Рз 10	
		1	ЗУЧБДР ГОСТ 8437-76	18,4

ТО1Б.006.122.000

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ИЕРЗАЕВА	422/11		
ПРОВ.	ПРОХИМОВ	47/12/89		
И.КОНСТ.	САДРОВ			
И.СНТБ.	САДРОВ			
УТВ.	САДРОВ			

ФОРМАТ А3

ТО1Б.006.122.000.СБ



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± $\frac{z_2}{2}$
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ. 16037-80.
3. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛИ ПОЗ. 4 ПО ТОРЦАМ R_{z160}
4. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

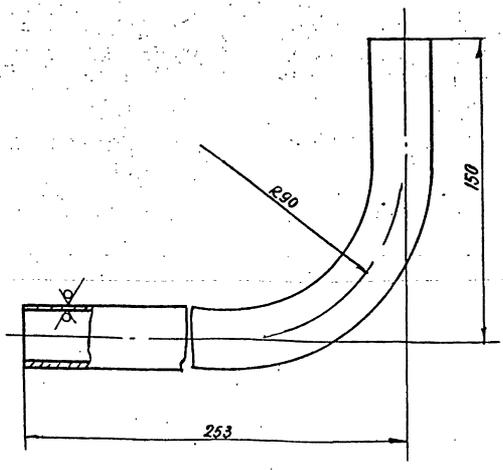
ТО1Б.006.122.000.СБ

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОП.	ДАТА	Трубопровод Аренажный	ЛИТ.	ИЛСА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ИЕРЗАЕВА	422/11			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		4064	1:10
ПРОВ.	ПРОХИМОВ	47/12/89						
И.КОНСТ.	САДРОВ							
И.СНТБ.	САДРОВ							
УТВ.	САДРОВ							

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА
ФОРМАТ А3

Т015.006122.001

R_z160 ✓ (✓)



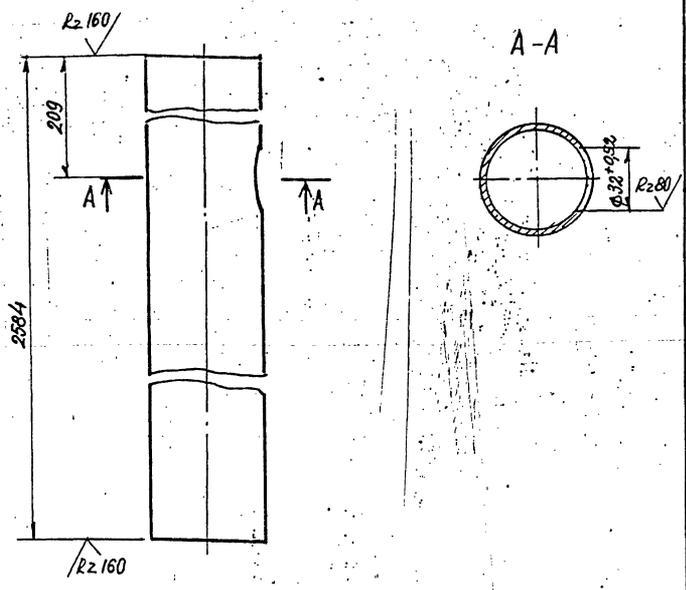
1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 364 \pm 0,8 \text{ мм}$

Т015.006122.001

Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОЛП.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ИВЕРЗДЕВА	ИВЕРЗДЕВА			0,54	1:2
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ТРОФИМОВ		Лист Листов 1		
И.КОНСТ.	СИДОРОВ	СИДОРОВ		Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
И.КОНТ.	ИСТРЕБОВ	ИСТРЕБОВ		УТВ. КАЛЕРМАНЯНИ		

Т015.006122.002

✓ (✓)



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

Т015.006122.002

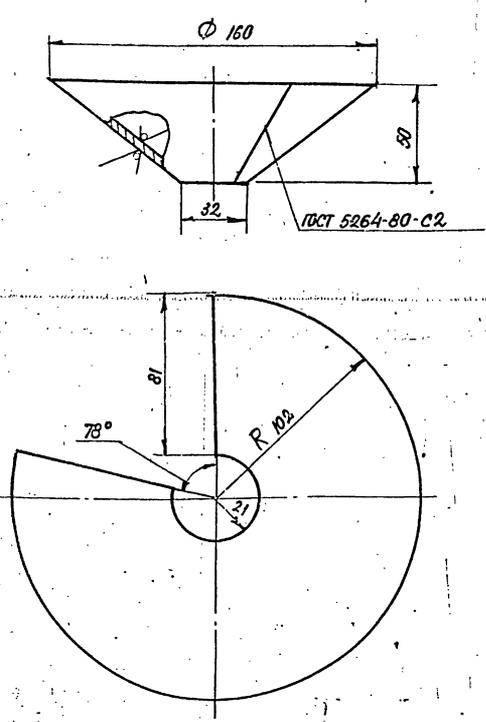
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОЛП.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ИВЕРЗДЕВА	ИВЕРЗДЕВА			10,33	1:2
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ТРОФИМОВ		Лист Листов 1		
И.КОНСТ.	СИДОРОВ	СИДОРОВ		Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
И.КОНТ.	ИСТРЕБОВ	ИСТРЕБОВ		УТВ. КАЛЕРМАНЯНИ		

ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
		A3	Т015.006123.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
		A4	1 Т015.006123.001	Патрубок	1	
		A4	2 Т015.006123.002	Патрубок	1	

Т015.006123.000

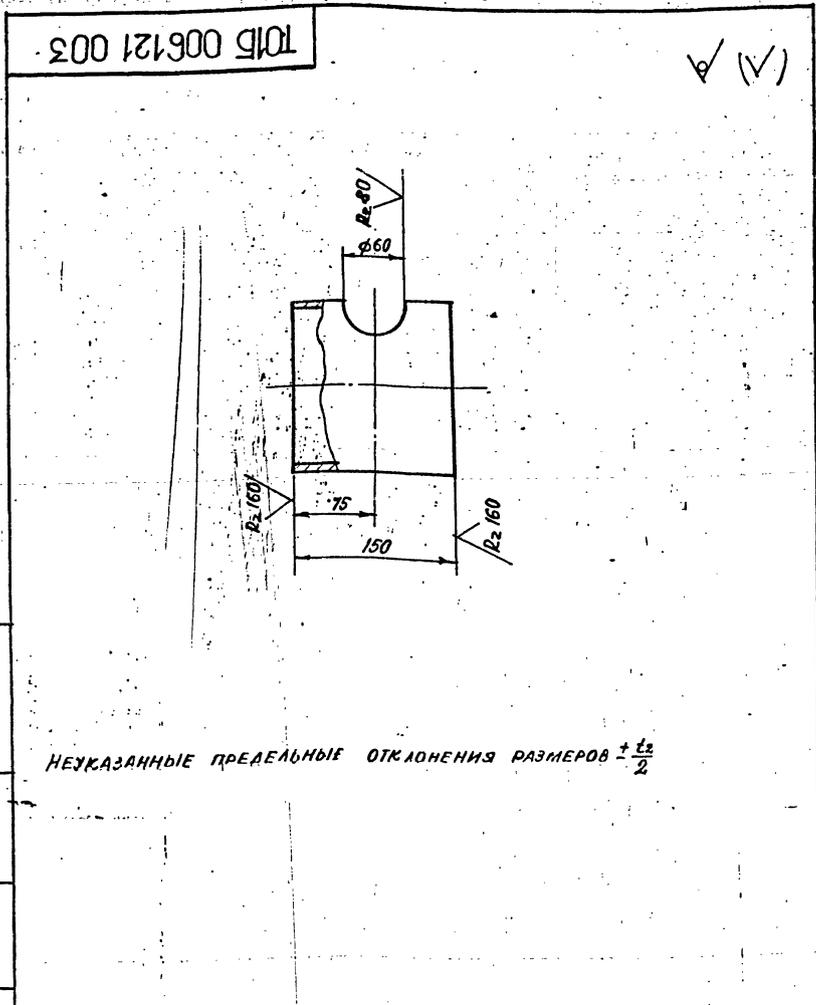
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОЛП.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	СТАШКОВА				
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ТРОФИМОВ		Лист Листов 1		
И.КОНСТ.	СИДОРОВ	СИДОРОВ		Трубопровод в БХОП ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
И.КОНТ.	ИСТРЕБОВ	ИСТРЕБОВ		УТВ. КАЛЕРМАНЯНИ		

Т015.006122.003



Т015.006122.003

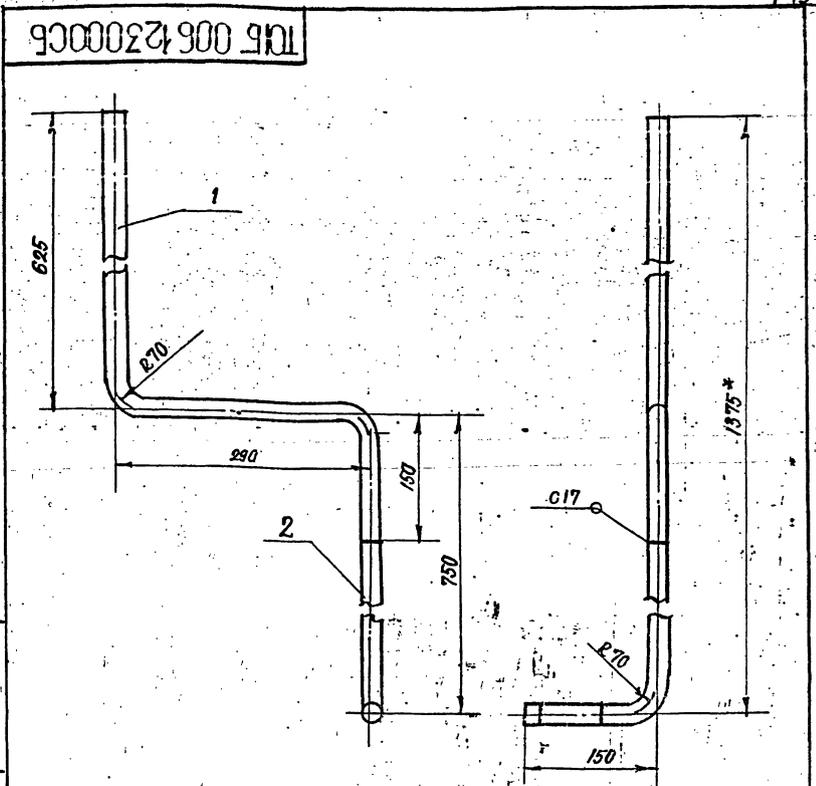
Изм/Лист	№ ДОКУМ.	ПОЛП.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ИВЕРЗДЕВА	ИВЕРЗДЕВА			0,23	1:2
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	ТРОФИМОВ		Лист Листов 1		
И.КОНСТ.	СИДОРОВ	СИДОРОВ		Воронка Д _н 25... ГОСТ 520 ГОСТ 19903-74 ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
И.КОНТ.	ИСТРЕБОВ	ИСТРЕБОВ		УТВ. КАЛЕРМАНЯНИ		



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

ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ДОКУМ. ИЛИ № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ДОКУМ. ИЛИ № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

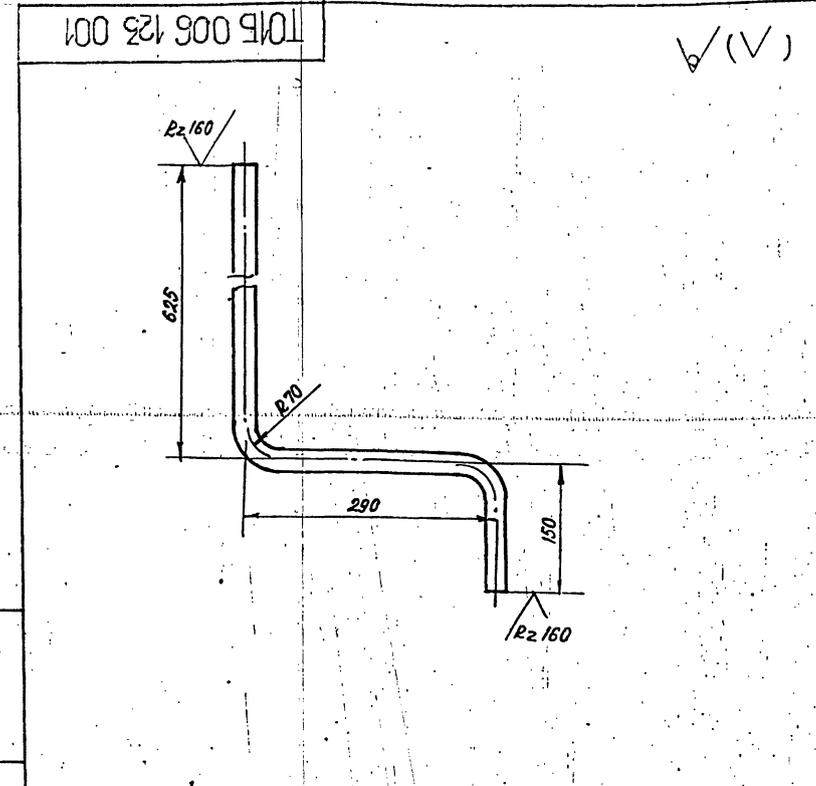
ТО1Б.006121.003				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ПАТРУБОК					2,57	1:4
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	С.М.		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	В.П.		МОСКВА		
Т. КОНТР.	СИАДРОВ	В.П.		ФОРМАТ А4		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	В.П.		ТРУБА 159x4,5 ГОСТ 10704-76		
УТВ.	КАТЕРМАНШИН	В.П.		В-ВСТ ЗСП ГОСТ 10705-80		



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

ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ДОКУМ. ИЛИ № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ДОКУМ. ИЛИ № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

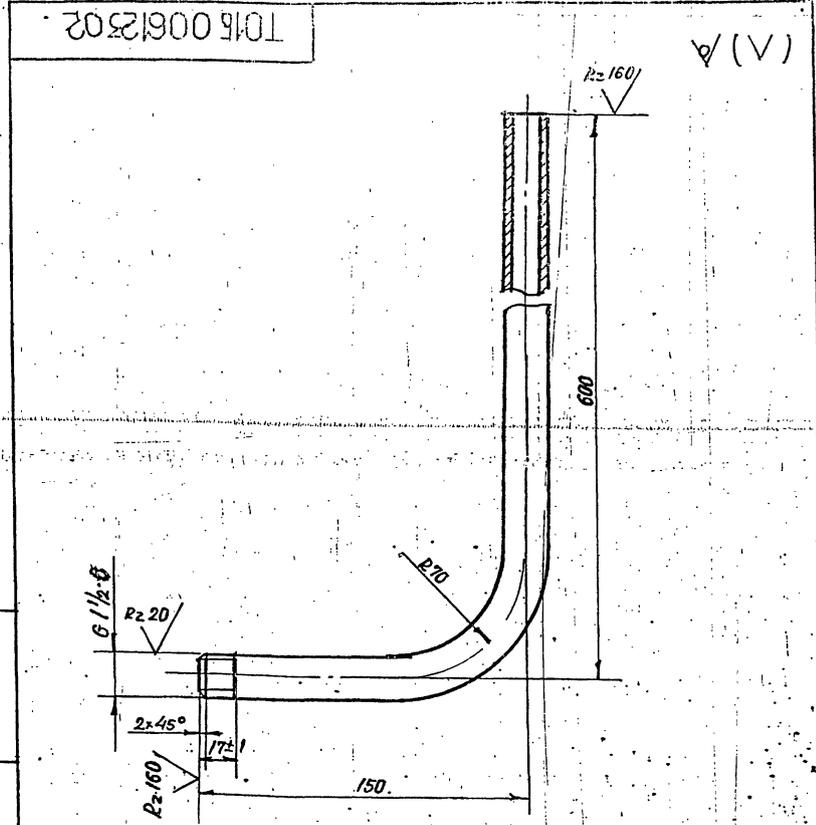
ТО1Б.006 123.000СБ				ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
ПАТРУБОК					2,2	1:5
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	С.М.		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	В.П.		МОСКВА		
Т. КОНТР.	СИАДРОВ	В.П.		ФОРМАТ А4		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	В.П.		ТРУБОПРОВОД В БХОП		
УТВ.	КАТЕРМАНШИН	В.П.		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		



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

ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ДОКУМ. ИЛИ № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ДОКУМ. ИЛИ № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ТО1Б.006.123.001				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ПАТРУБОК					1,28	1:5
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	С.М.		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	В.П.		МОСКВА		
Т. КОНТР.	СИАДРОВ	В.П.		ФОРМАТ А4		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	В.П.		ТРУБА 213x28 ГОСТ 3262-75		
УТВ.	КАТЕРМАНШИН	В.П.				



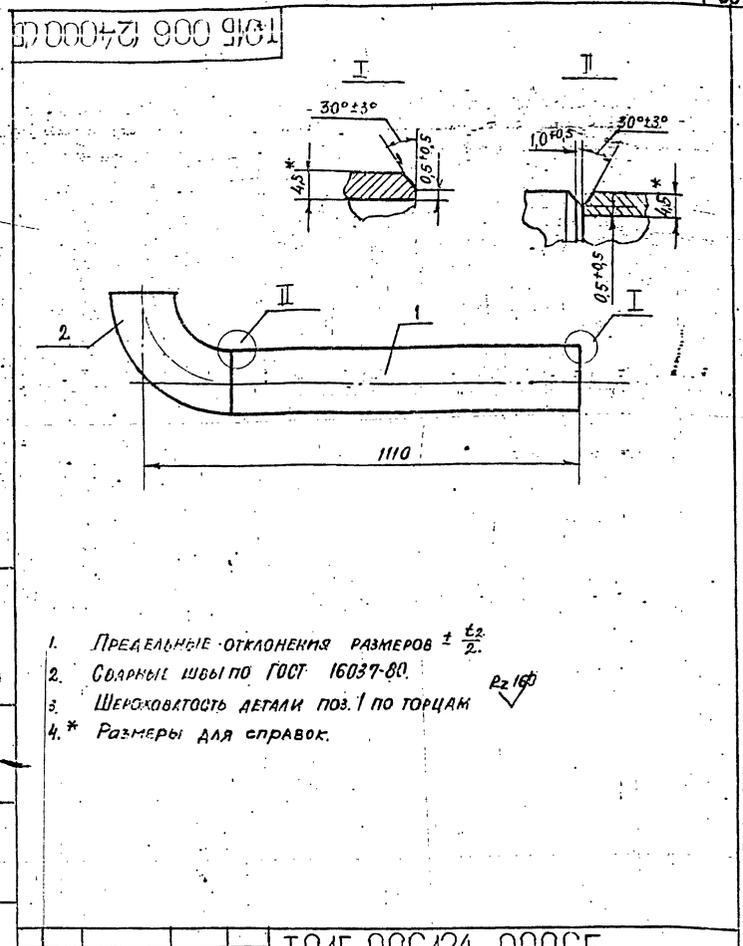
1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L=720 \pm 0,8$ мм

ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ДОКУМ. ИЛИ № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № ДОКУМ. ИЛИ № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ТО1Б.006:123 002				ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ПАТРУБОК					0,92	1:5
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	С.М.		ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	В.П.		МОСКВА		
Т. КОНТР.	СИАДРОВ	В.П.		ФОРМАТ А4		
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	В.П.		ТРУБА 213x28 ГОСТ 3262-75		
УТВ.	КАТЕРМАНШИН	В.П.				

КОЛ.	ПРИМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ	
A4		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ТО1Б.005/24.000 СБ
		ДЕТАЛИ	
Б4	1	ПАТРУБОК	ТО1Б.005/24.001
		Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76 в соответствии ГОСТ 10705-80 L=885±0,8 мм	1 15,18 кг
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
	2	Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ 17375-83	

ТО1Б.006/24.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ.	ПРОФИМОВ
И. КОИТ.	СИАДРОВ	И. КОИТ.	ЯСПРЕБОВ
УТВ.	КАТЕРМАНЯН	УТВ.	КАТЕРМАНЯН
ТРУБОПРОВОД		ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА	



ТО1Б.006/24.000 СБ			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ.	ПРОФИМОВ
И. КОИТ.	СИАДРОВ	И. КОИТ.	ЯСПРЕБОВ
УТВ.	КАТЕРМАНЯН	УТВ.	КАТЕРМАНЯН
ТРУБОПРОВОД		ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА	

КОЛ.	ПРИМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ	
A3		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ТО1Б.006/125.000 СБ
		ДЕТАЛИ	
A4	1	ПАТРУБОК	ТО1Б.006/125.001
Б4	2	ПАТРУБОК	ТО1Б.006/125.001-01
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
	3	Муфта 15 ГОСТ 8966-75	1
	4	Контргайка 15 ГОСТ 8968-75	1
	5	Ступ 15 ГОСТ 8969-75	1
	6	Вентиль Ду 15, Ру 16. 15кч 18п.1 ГОСТ 18161-72	4

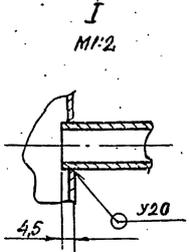
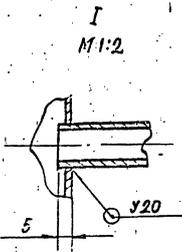
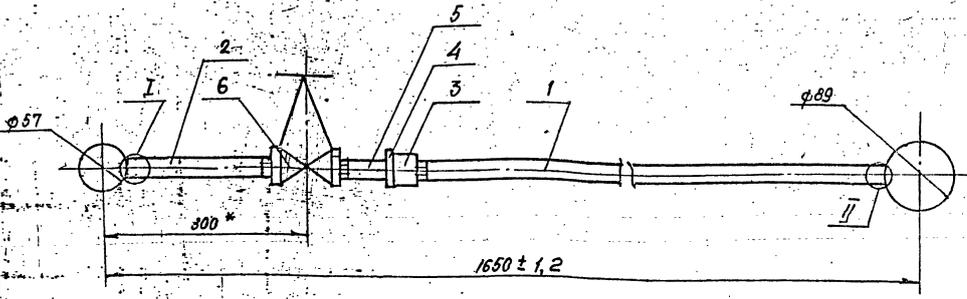
ТО1Б.006/125.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	ПРОВ.	ПРОФИМОВ
И. КОИТ.	СИАДРОВ	И. КОИТ.	ЯСПРЕБОВ
УТВ.	КАТЕРМАНЯН	УТВ.	КАТЕРМАНЯН
УЗЕЛ ДРЕНАЖНЫЙ		ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА	

КОЛ.	ПРИМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ	
A4		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ТО1Б.006/126.000 СБ
		ДЕТАЛИ	
A4	1	ПАТРУБОК	ТО1Б.006/126.001
A4	2	ПАТРУБОК	ТО1Б.006/126.002
Б4	3	ПАТРУБОК	ТО1Б.006/126.003
		Труба 57x3 ГОСТ 10704-76 в соответствии ГОСТ 10705-80 L=100±0,31 мм	1 0,4
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
	4	Заглушка 57x3 ГОСТ 17379-83	1
	5	Фланец 1-50-10 ГОСТ 12821-80, В6Г3сп2	2
	6	Болт М16-6g-50.58 ГОСТ 7793-70	8
	7	Гайка М16-6H.5 ГОСТ 5915-70	8
	8	Прокладка А-50-10 ГОСТ 15180-70	2
	9	Шланга 16.01.08 кп ГОСТ 11371-78	
	10	Задвижка Ду 50, Ру 10 ЗОВБОР ГОСТ 8437-75	1

ТО1Б.006/126.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ.	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОВ.	ПРОФИМОВ
И. КОИТ.	СИАДРОВ	И. КОИТ.	ЯСПРЕБОВ
УТВ.	КАТЕРМАНЯН	УТВ.	КАТЕРМАНЯН
ТРУБОПРОВОД ДРЕНАЖА ПАРОПРОВОДОВ		ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА	

Серия 5.003-II выпуск Г-6

ТО15.006.125.000СБ

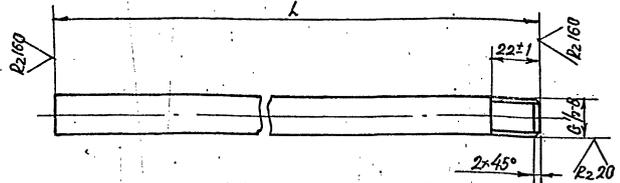


1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 3 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

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

ТО15.006.125.000 СБ			Лист	Масса	Масштаб
Узел дренажный			2,85	1:5	
Сборочный чертёж			Листов	Листов	1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ			Москва		
			Формат А3		

ТО15.006.125.001



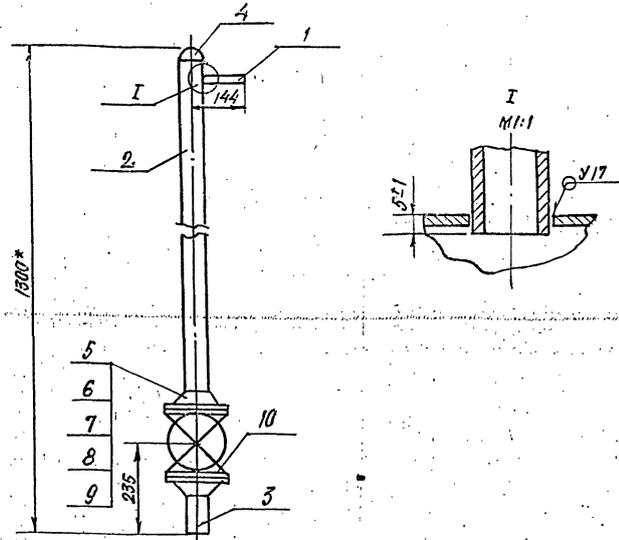
Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
ТО15.006.125.001	1233	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	1,578
-01	291	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	0,372

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

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

ТО15.006.125.001				Лист	Масса	Масштаб
Патрубок				См. таблицу	1:2	
См. таблицу				Лист	Листов	1
ГИПРОТЕХМОНТАЖ				Москва		
				Формат А4		

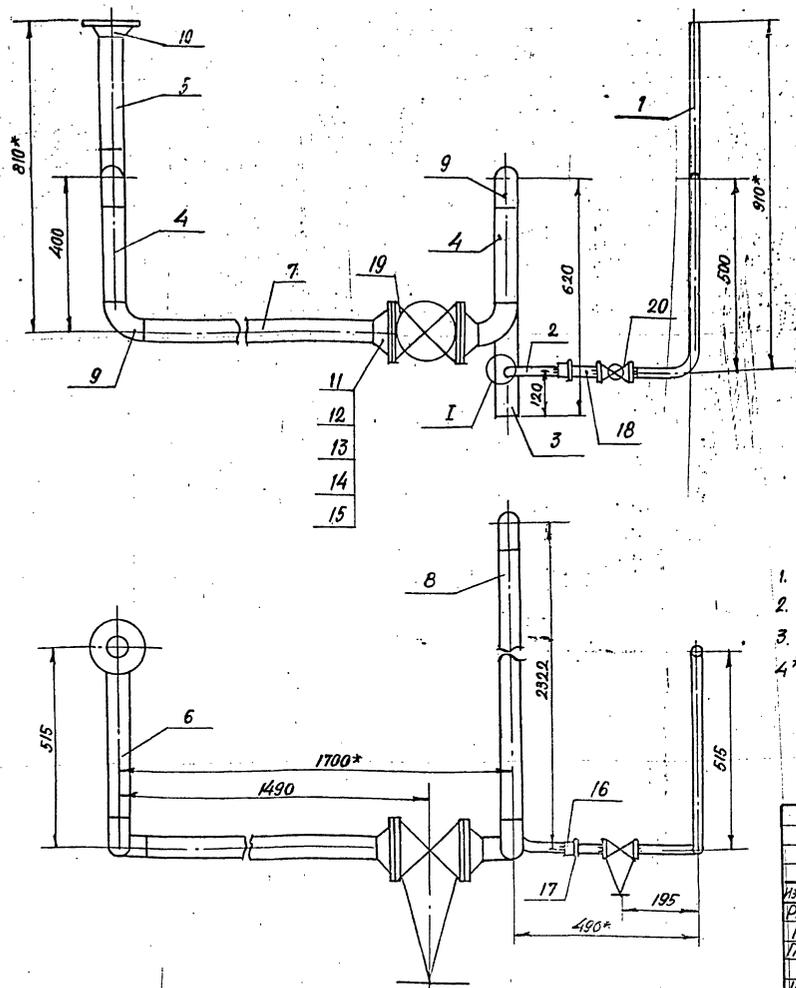
ТО15.006.126.000СБ



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
3. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛИ ПОЗ 3 ПО ТОРЦАМ $R_{a2.160}$
- 4* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

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

ТО15.006.126.000СБ			Лист	Масса	Масштаб
Трубопровод дренажа			28,5	1:10	
Паропроводов			Листов	Листов	1
Сборочный чертёж			ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
			Москва		



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\delta_2}{2}$
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
3. ШЕРОХОВАТОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ.
- 4* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ТО15.006127.000 СБ

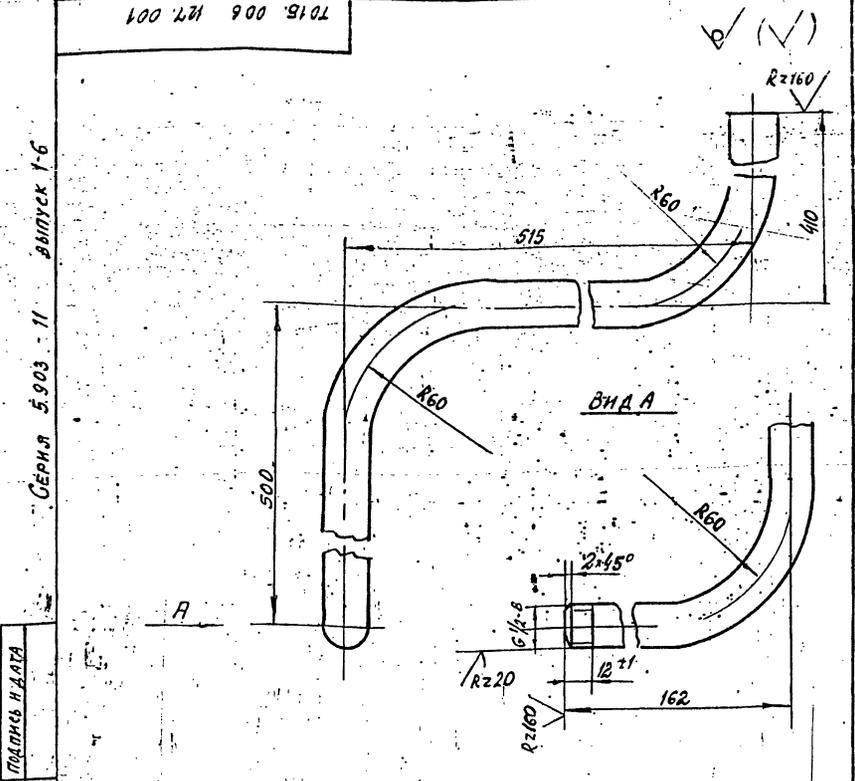
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Узел дренажный СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Масса	Масштаб
						55,27	1:10	
И. разраб. ИВЕРЗДЕВА И.А.						ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
И. пров. ТРОФИМОВ В.А.						Москва		
И. конст. СНАДРОВ						ФОРМАТ А3		
И. контр. Ястребов								
УТВ. Катерина								

ТОЛЩИНА ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
13		ТО15.006.127.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
14	1	ТО15.006.127.001	ПАТРУБОК	1	
14	2	ТО15.006.127.002	ПАТРУБОК	1	
14	3	ТО15.006.127.003	ПАТРУБОК	1	
			ПАТРУБКИ:		
			ТРУБА 57x3 ГОСТ 10704-76		
			ВСТЗСП ГОСТ 10705-80		
54	4	ТО15.006.127.004	$\lambda = 250 \pm 0,5 \text{ мм}$	2	1,0 кг
54	5	ТО15.006.127.005	$\lambda = 297 \pm 0,5 \text{ мм}$	1	1,19 кг
54	6	ТО15.006.127.006	$\lambda = 365 \pm 0,8 \text{ мм}$	1	1,46 кг
54	7	ТО15.006.127.007	$\lambda = 1280 \pm 1,2 \text{ мм}$	1	5,12 кг
54	8	ТО15.006.127.008	$\lambda = 2172 \pm 2,0 \text{ мм}$	1	0,69 кг
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	9		Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83	6	
			Фланцы ГОСТ 12821-80 ВСТЗСП 2		
	10		У-50-6	1	
	11		1-50-10	2	

ТОЛЩИНА ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
	12		Болт М15-6g x 50,58 ГОСТ 7798-70	8	
	13		Гайка М16-6H.5 ГОСТ 5915-70	8	
	14		Прокладка А-50-10 ГОСТ 15180-70	2	
	15		Шайба 16.01.08 кп ГОСТ 11371-78	4	
	16		Муфта 15 ГОСТ В966-75	1	
	17		Контргайка 15 ГОСТ 8968-75	1	
	18		Сгон 15 ГОСТ 8969-75	1	
	19		Защелка Ду 50, Ру 10		
	20		Зоч бдр ГОСТ 8437-75	1	
			Вентиль Ду 15, Ру 16 15x4 18П1 ГОСТ 18161-72	1	

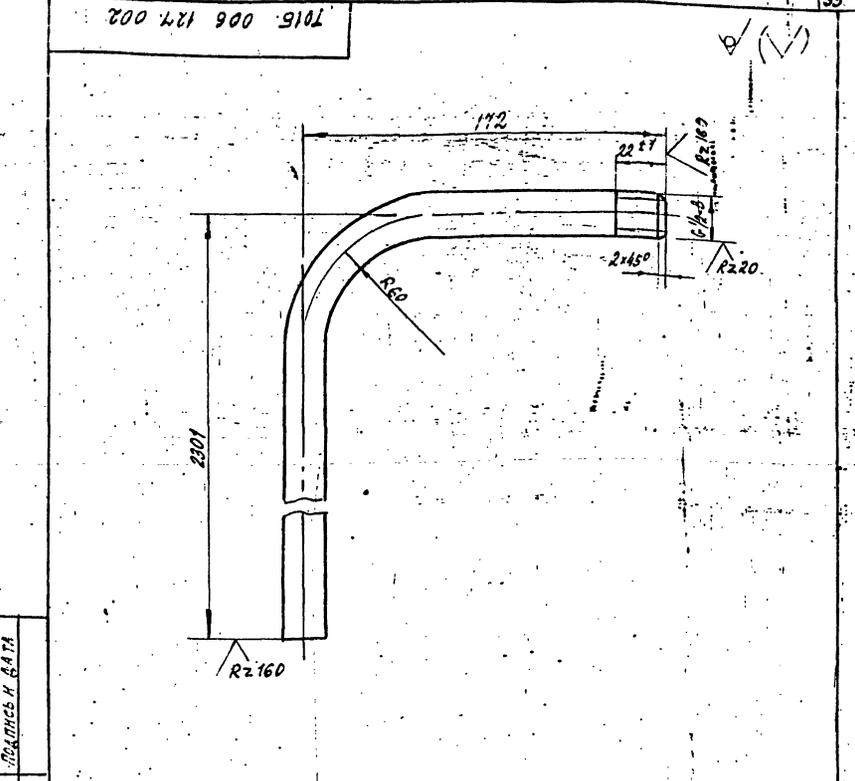
ТО15.006127.000				
И. разраб.	И. пров.	И. конст.	И. контр.	УТВ.
ИВЕРЗДЕВА И.А.	ТРОФИМОВ В.А.	СНАДРОВ	Ястребов	Катерина
Узел дренажный			ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва	
ФОРМАТ А4				

ТО15.006127.000				
И. разраб.	И. пров.	И. конст.	И. контр.	УТВ.
ИВЕРЗДЕВА И.А.	ТРОФИМОВ В.А.	СНАДРОВ	Ястребов	Катерина
Узел дренажный			ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва	
ФОРМАТ А4				



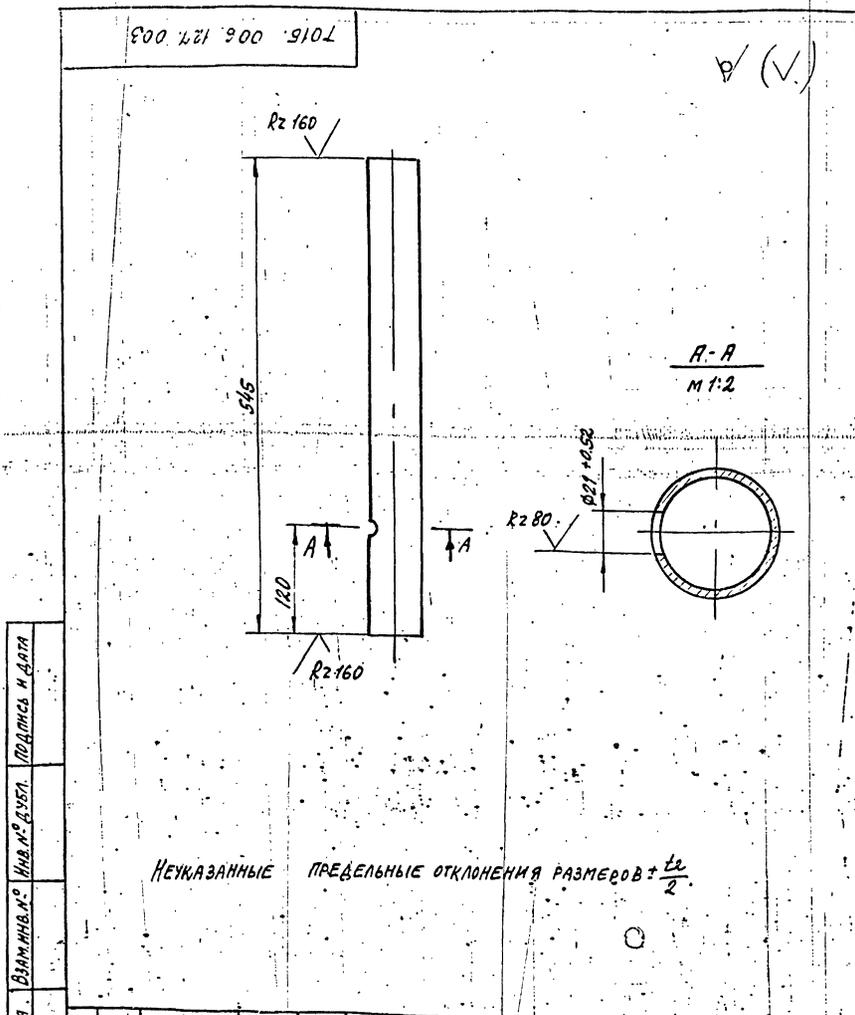
1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 1510 \pm 1.2$ мм.

Т016.006.127.001			Лист	Масса	Масштаб
Трубопровод				1.93	1:2
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	ЖЕРЕДЕВА	МЛ			
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	А.И.	09		
Т.КОНТ.	СИДОРОВ				
И.КОНТ.	ЯСТРЕБОВ				
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ				
Труба 15x28 ГОСТ 3262-75			ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Формат А4					



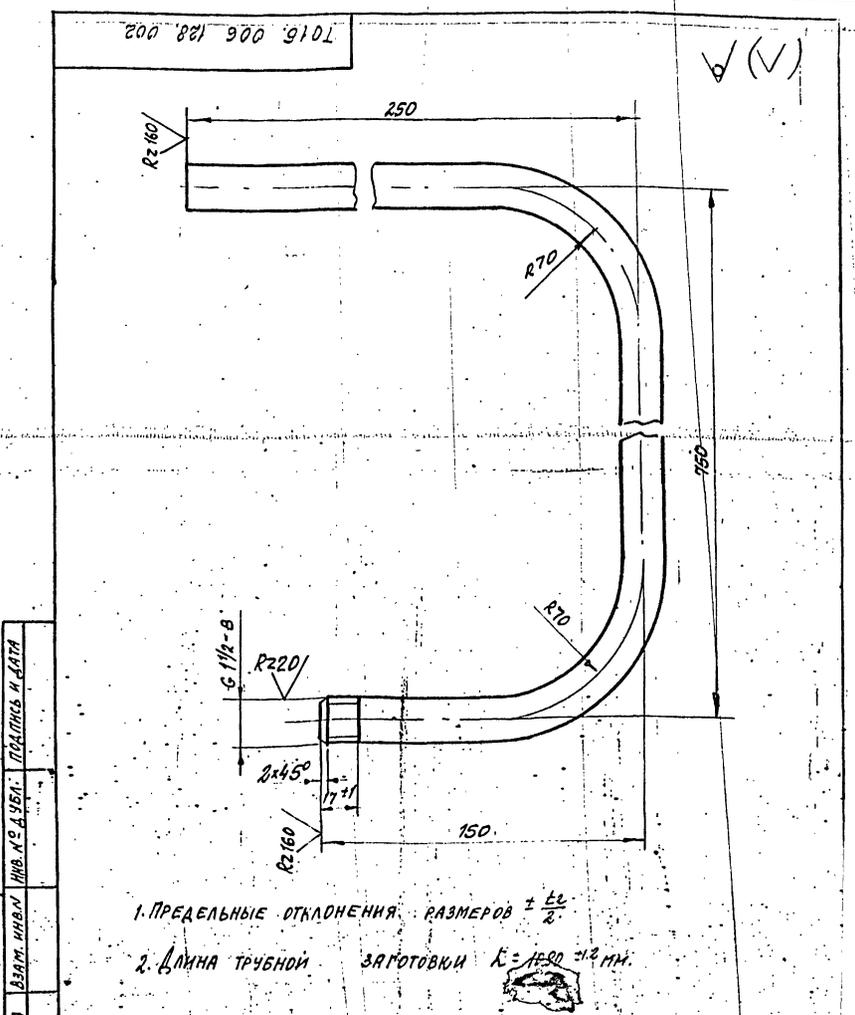
1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 2447 \pm 2.0$ мм.

Т016.006.127.002			Лист	Масса	Масштаб
Трубопровод				3.13	1:2
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	ЖЕРЕДЕВА	МЛ			
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	А.И.	09		
Т.КОНТ.	СИДОРОВ				
И.КОНТ.	ЯСТРЕБОВ				
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ				
Труба 15x2.8 ГОСТ 3262-75			ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Формат А4					



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

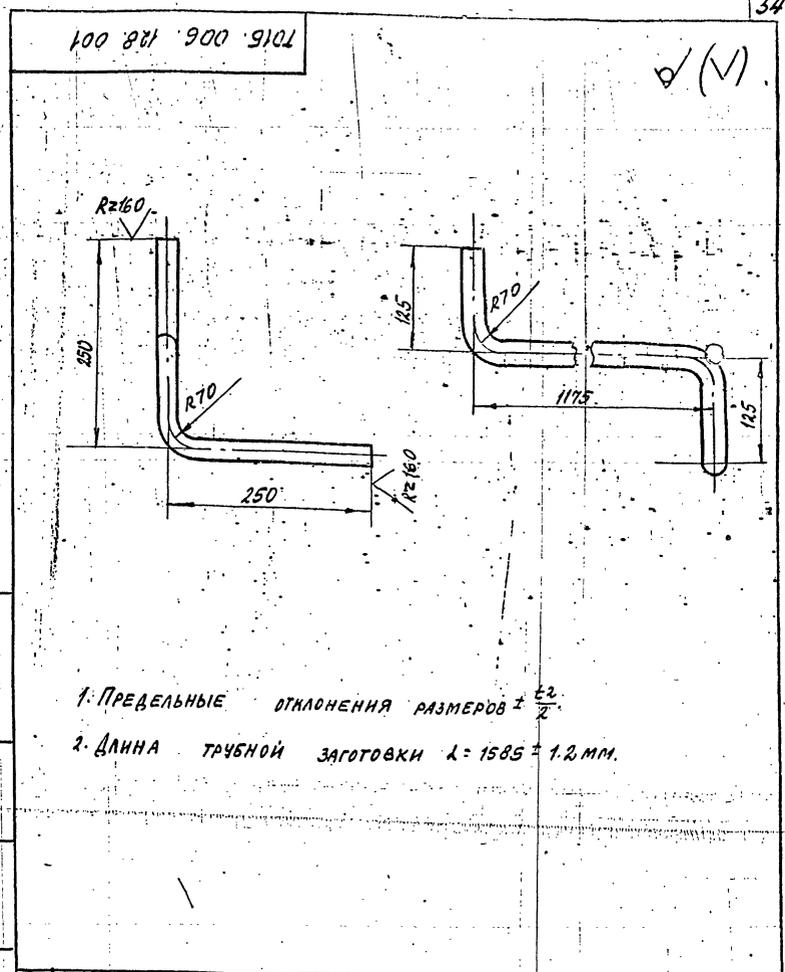
Т016.006.127.003			Лист	Масса	Масштаб
Патрубок				2.18	1:5
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	ЖЕРЕДЕВА	МЛ			
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	А.И.	09		
Т.КОНТ.	СИДОРОВ				
И.КОНТ.	ЯСТРЕБОВ				
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ				
Труба 57x3 ГОСТ 10704-75 в вст. сп. ГОСТ 10705-80			ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Формат А4					



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 1520 \pm 1.2$ мм.

Т016.006.128.002			Лист	Масса	Масштаб
Патрубок				1.39	1:2
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	О.И.			
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	А.И.	09		
Т.КОНТ.	СИДОРОВ				
И.КОНТ.	ЯСТРЕБОВ				
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ				
Труба 21.3x2.8 ГОСТ 3262-75			ГИПРОТЕХМОНТАЖ Москва		
Формат А4					

ФОРМАТ	ЭТАП	ПРО.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			Т016.006.128.000.СБ	ОБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Я	1		Т016.006.128.001	ПАТРУБОК	1	
	2		Т016.006.128.002	ПАТРУБОК	1	



Т016.006.128.000				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	СМ		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	И.И.		
Т.КОНТР.	СНАДРОВ	И.И.		
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			
УТВ.	КАТЕРМАНЦ			

Трубопровод в БХОП

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА
ФОРМАТ А4

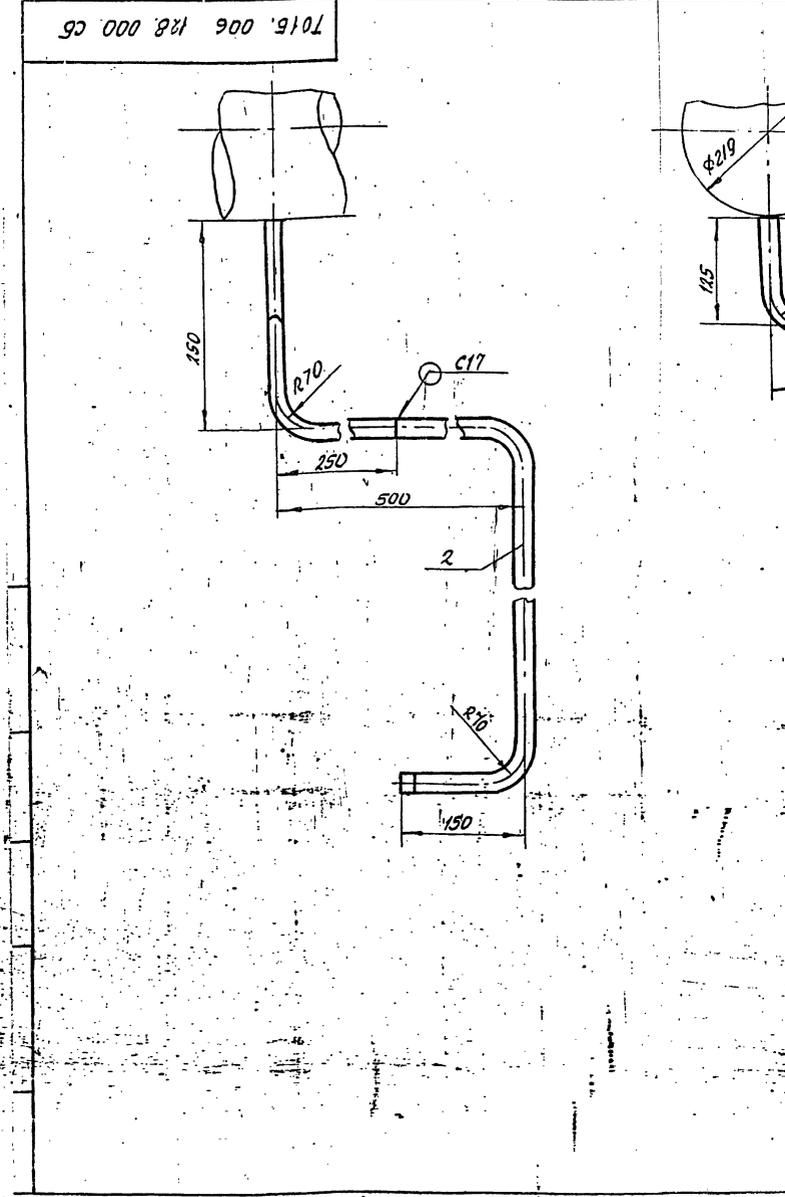
Т016.006.128.001				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	СМ		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	И.И.		
Т.КОНТР.	СНАДРОВ	И.И.		
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			
УТВ.	КАТЕРМАНЦ			

ПАТРУБОК

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	2.03	1:5

ТРУБА 21.3x2.8 ГОСТ 3262-75

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА
ФОРМАТ А4



Т016.006.128.000.СБ				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СТАШКОВА	СМ		
ПРОВ.	ТРОФИМОВ	И.И.		
Т.КОНТР.	СНАДРОВ	И.И.		
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ			
УТВ.	КАТЕРМАНЦ			

Трубопровода в БХОП

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	3.42	1:5

ОБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

1016 006 129 002

✓ ✓

1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
 2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 482 \pm 0.8 \text{ мм}$

1016 006 129 002				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАТРУБОК	
РАЗРАБ.	БАРКОВА	Барк				
ПРОБ.	ПАВЛОВ	Павл			ГИПРОТЕХМОНТАН МОСКВА	
Т.КОНТР.	СНДОРОВ	Сндор				
И.КОНТР.	МОЛОТКОВА	Молот			ТРУБА 32x2 ГОСТ 8732-78 520 ГОСТ 8731-74	
УТВ.	КАТЕРМАННИЦ	Катер				

ФОРМАТ А4

1016 006 129 001

R2160 ✓ ✓

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

1016 006 129 001				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОЛЛЕКТОР	
РАЗРАБ.	БАРКОВА	Барк				
ПРОБ.	ПАВЛОВ	Павл			ГИПРОТЕХМОНТАН МОСКВА	
Т.КОНТР.	СНДОРОВ	Сндор				
И.КОНТР.	МОЛОТКОВА	Молот			ТРУБА 159x4.5 ГОСТ 8732-78 520 ГОСТ 8731-74	
УТВ.	КАТЕРМАННИЦ	Катер				

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2		1016.006.129.000 С5	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1	1016.006.129.001	КОЛЛЕКТОР	1	
A4	2	1016.006.129.002	ПАТРУБОК	1	
A4	3	1016.006.129.003	ПАТРУБОК	1	
A4	4	1016.006.129.004	ПАТРУБОК	1	
A4	5	1016.006.129.005	ПАТРУБОК	1	
A4	6	1016.006.129.006	ШАНБА ДРОССЕЛЬНАЯ ПАТРУБКИ	1	
			ТРУБА 32x2 ГОСТ 8732-78 520 ГОСТ 8731-74		
Б4	7	1016.006.129.007	L=100 ± 0.3	4	0.15 кг
Б4	8	1016.006.129.008	L=107 ± 0.3	4	0.16 кг
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	9		ЗАПУШКА 159x4.5 ГОСТ 17379-83	1	
	10		ФЛАНЕЦ 1-25-16 ГОСТ 12821-80 Вет 3 СП5	24	
	11		БОЛТ М12-6g x 45.58 ГОСТ 1798-70	80	
	12		ПАНКА М12-6H.5 ГОСТ 5915-70	80	

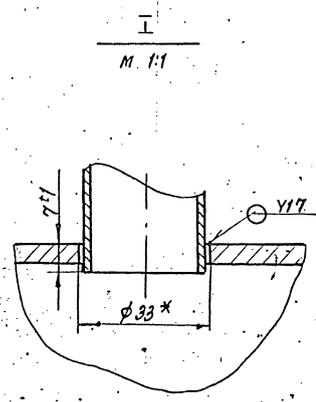
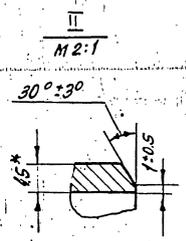
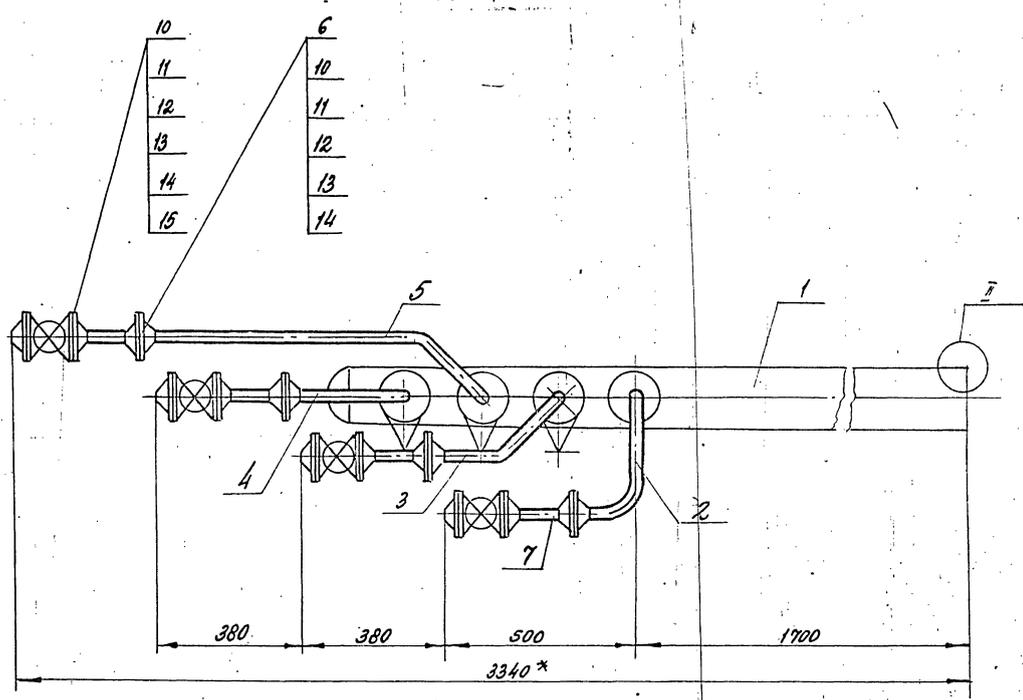
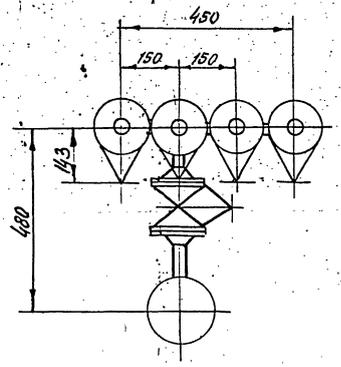
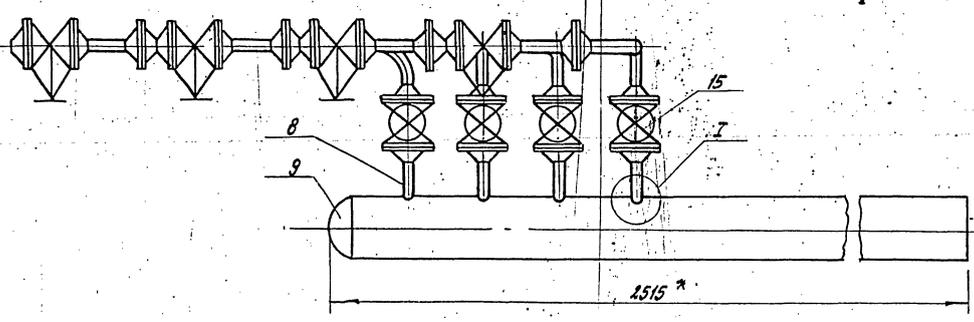
1016.006.129.000				ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТРУБОПРОВОД ПРОДУВКИ	
РАЗРАБ.	БАРКОВА	Барк				
ПРОБ.	ПАВЛОВ	Павл			ГИПРОТЕХМОНТАН МОСКВА	
Т.КОНТР.	СНДОРОВ	Сндор				
И.КОНТР.	МОЛОТКОВА	Молот			ТРУБА	
УТВ.	КАТЕРМАННИЦ	Катер				

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
	13		ШАНБА 12.01.08 КП ГОСТ 11371-78	80	
	14		ПРОКЛАДКА А-25-16 ГОСТ 15180-70	20	
	15		ВЕНТИЛЬ ДУ 25 Ру 16 15 КЧ 19 П2 ГОСТ 18162-72	8	

1016 006 129 000				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОЛЛЕКТОР	
РАЗРАБ.	БАРКОВА	Барк				
ПРОБ.	ПАВЛОВ	Павл			ГИПРОТЕХМОНТАН МОСКВА	
Т.КОНТР.	СНДОРОВ	Сндор				
И.КОНТР.	МОЛОТКОВА	Молот			ТРУБА	
УТВ.	КАТЕРМАННИЦ	Катер				

ФОРМАТ А4

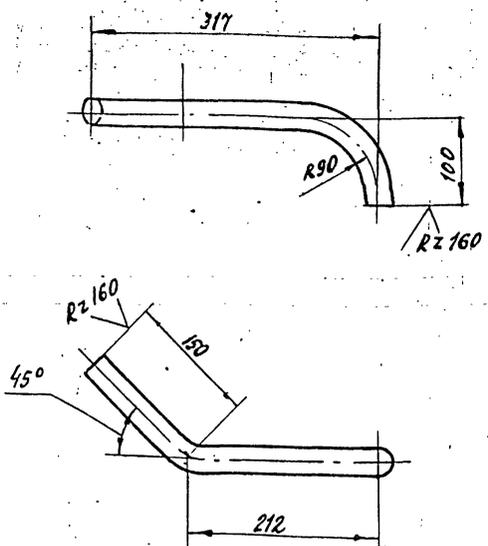


1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± $\frac{E_8}{2}$.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 3.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

				Т01Б.006.129.000СБ			
ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТРУБОПРОВОД ПРОДУВ- КИ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ. ПАВЛОВ	БОНЧУК				101.0	1:10	
ПРОВ. ПАВЛОВ	Ткачев			Лист	Листов 1		
ГЛ. КОНСТ. СЕНДОРОВ				ГИПРОТЕХМОНТАЖ			
Н. КОНТР. МАЛОТКОВА	М. Ю. ЛЕВ			МОСКВА			
УТВ. АБГЕРМЕННОВА							

ТО16.006.129.003

(V) A



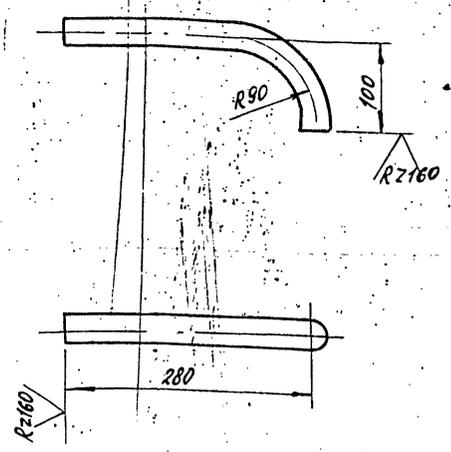
- 1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 424 \pm 0.8 \text{ мм}$

ТО16.006.129.003

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАТРУБОК	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БАРКОВА	БАРКОВА					0.63	1:5
ПРОВ.	ПАВЛОВ	ПАВЛОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Т.КОНТР.	СИДОРОВ	СИДОРОВ						
И.КОНТР.	МОЛОТКОВА	МОЛОТКОВА			ТРУБА 32x2 ГОСТ 8734-78	ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАТЕРМАНЯНИ	КАТЕРМАНЯНИ			Б20 ГОСТ 8733-74	МОСКВА 1987		

ТО16.006.129.004

(V) A



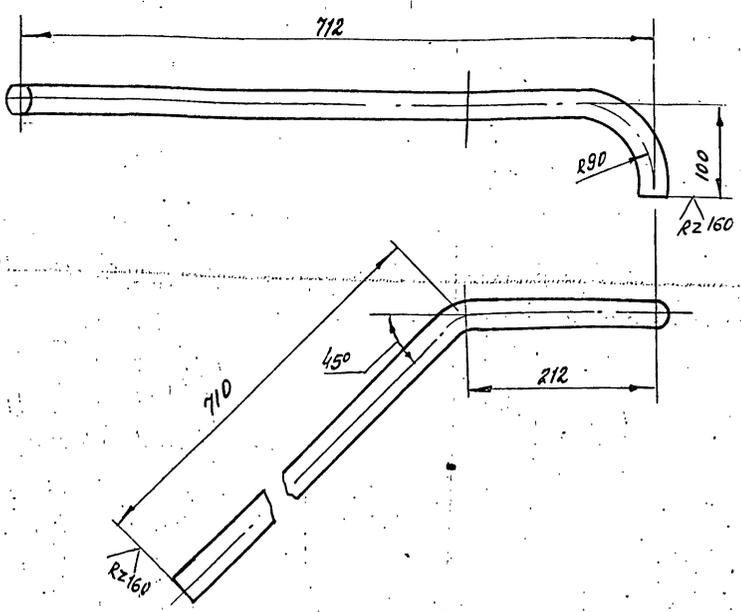
- 1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 343 \pm 0.8 \text{ мм}$

ТО16.006.129.004

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАТРУБОК	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БАРКОВА	БАРКОВА					0.51	1:5
ПРОВ.	ПАВЛОВ	ПАВЛОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Т.КОНТР.	СИДОРОВ	СИДОРОВ						
И.КОНТР.	МОЛОТКОВА	МОЛОТКОВА			ТРУБА 32x2 ГОСТ 8734-78	ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАТЕРМАНЯНИ	КАТЕРМАНЯНИ			Б20 ГОСТ 8733-74	МОСКВА 1987		

ТО16.006.129.005

(V) A



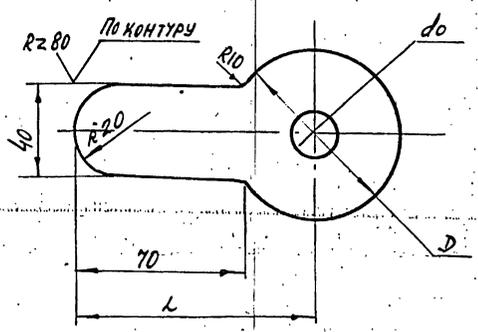
- 1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. ДЛИНА ТРУБНОЙ ЗАГОТОВКИ $L = 984 \pm 0.8 \text{ мм}$

ТО16.006.129.005

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПАТРУБОК	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БАРКОВА	БАРКОВА					1.45	1:5
ПРОВ.	ПАВЛОВ	ПАВЛОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Т.КОНТР.	СИДОРОВ	СИДОРОВ						
И.КОНТР.	МОЛОТКОВА	МОЛОТКОВА			ТРУБА 32x2 ГОСТ 8734-78	ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАТЕРМАНЯНИ	КАТЕРМАНЯНИ			Б20 ГОСТ 8733-74	МОСКВА 1987		

ТО16.006.129.006

(V) A



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДУ ТРУБЫ	D, мм	L, мм	МАССА, кг
ТО 15.005 129.006	25	68	104	0.16
-01	50	102	121	0.2

- 1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2. do - РАСЧЕТНЫЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ НАЛАДКЕ КОНТУРА.

ТО16.006.129.006

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ШАНБА ДРОССЕЛЬНАЯ	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	БАРКОВА	БАРКОВА					СМ. ТАБЛ.	1:2
ПРОВ.	ПАВЛОВ	ПАВЛОВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Т.КОНТР.	СИДОРОВ	СИДОРОВ						
И.КОНТР.	МОЛОТКОВА	МОЛОТКОВА			ЛИСТ Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74	ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАТЕРМАНЯНИ	КАТЕРМАНЯНИ			ВСТЗ пс 6-1 ТУ14-1-3023-80	МОСКВА 1987		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			Т016.006 130.000 СБ.	СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ	1	А3, А3
				ДЕТАЛИ		
Б4	1	Т016.006 130.001	ДУГАВР	24 ГОСТ 8239-72 ДУГАВР ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=1300 ± 1.2 ММ	4	35.5 кг
Б4	2	Т016.006 130.002	ШВЕЛЛЕР	27 ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЛЕР ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=6810 ± 5.0 ММ	2	168.6 кг
Б4	3	Т016.006 130.003	ПОДСТАВКА	22 ГОСТ 8239-72 ШВЕЛЛЕР ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=140 ± 0.5 ММ	6	2.9 кг
Б4	4	Т016.006 130.004	СТОЙКА	16 ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЛЕР ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=2254 ± 3.0 ММ	8	46.6 кг
Б4	5	Т016.006 130.005	ШВЕЛЛЕР	16 ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЛЕР ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=2660 ± 2.0 ММ	10	37.8 кг
Б4	6	Т016.006 130.006	ШВЕЛЛЕР	16 ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЛЕР ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=240 ± 0.5 ММ	1	3.4 кг
Б4	7	Т016.006 130.007	ШВЕЛЛЕР	20 ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЛЕР ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=1130 ± 1.2 ММ	1	20.8 кг
			Т016.006 130.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	КОТОВА	КОМЛ			ЛИТЕРА	ЛИСТ
ПРОВЕР.	СИДОРОВ				1	7
ДИЗАЙНЕР	СИДОРОВ					
И-КОНТР.	УЧЕНАЛИНА					
УТВ.	КАЛЕРМАНЯЦ					
				МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ	ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
				ЛЕНИНГРАД	1987	
				ФОРМАТ	А4	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
Б4	8	Т016.006 130.008	ШВЕЛЛЕР	16 ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЛЕР ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=530 ± 0.8 ММ	1	7.5 кг
Б4	9	Т016.006 130.009	ШВЕЛЛЕР	16 ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЛЕР ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=6810 ± 5.0 ММ	4	96.7 кг
Б4	10	Т016.006 130.010	ПОДСТАВКА	10 ГОСТ 8240-72 ШВЕЛЛЕР ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=200 ± 0.5 ММ	4	1.7 кг
Б4	11	Т016.006 130.011	СВЯЗЬ	75x75x6 ГОСТ 8509-86 УГОЛОК ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=2275 ± 2.0 ММ	2	15.7 кг
Б4	12	Т016.006 130.012	СВЯЗЬ	75x75x6 ГОСТ 8509-86 УГОЛОК ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=2215 ± 2.0 ММ	2	15.2 кг
Б4	13	Т016.006 130.013	СВЯЗЬ	75x75x6 ГОСТ 8509-86 УГОЛОК ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=3270 ± 3.0 ММ	1	22.5 кг
Б4	14	Т016.006 130.014	СВЯЗЬ	75x75x6 ГОСТ 8509-86 УГОЛОК ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=1540 ± 1.2 ММ	4	10.6 кг
Б4	15	Т016.006 130.015	УГОЛОК	75x75x6 ГОСТ 8509-86 УГОЛОК ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=550 ± 0.8 ММ	1	3.8 кг
Б4	16	Т016.006 130.016	ПОДВЕСКА	75x75x6 ГОСТ 8509-86 УГОЛОК ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=650 ± 0.8 ММ	2	4.5 кг
Б4	17	Т016.006 130.017	ПОДВЕСКА	75x75x6 ГОСТ 8509-86 УГОЛОК ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=1060 ± 1.2 ММ	2	7.3 кг
			Т016.006 130.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
				МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ	ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
				ЛЕНИНГРАД	1987	
				ФОРМАТ	А4	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
Б4	18	Т016.006 130.018	СТОЙКА	100x100x4 ГОСТ 8509-86 УГОЛОК ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=2262 ± 3.0 ММ	10	24.8 кг
Б4	19	Т016.006 130.019	СВЯЗЬ	75x75x6 ГОСТ 8509-86 УГОЛОК ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 L=1755 ± 3.0 ММ	2	32.8 кг
Б4	20	Т016.006 130.020	ЛИСТ	Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19503-74 ЛИСТ ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 115x515	2	3.7 кг
Б4	21	Т016.006 130.021	ЛИСТ	Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19503-74 ЛИСТ ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 360x1300	4	22 кг
Б4	22	Т016.006 130.022	ЛИСТ	Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19503-74 ЛИСТ ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 200x200	10	2.5 кг
Б4	23	Т016.006 130.023	ЛИСТ	Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19503-74 ЛИСТ ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 200x1000	3	12.6 кг
Б4	24	Т016.006 130.024	ЛИСТ	Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19503-74 ЛИСТ ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 50x595	1	1.9 кг
Б4	25	Т016.006 130.025	ЛИСТ	Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19503-74 ЛИСТ ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 100x100	2	8.6 кг
Б4	26	Т016.006 130.026	ЛИСТ	Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19503-74 ЛИСТ ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 120x200	5	1.5 кг
Б4	27	Т016.006 130.027	ЛИСТ	Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19503-74 ЛИСТ ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 340x2180	2	51 кг
			Т016.006 130.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
				МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ	ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
				ЛЕНИНГРАД	1987	
				ФОРМАТ	А4	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
Б4	28	Т016.006 130.028	ЛИСТ	Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19503-74 ЛИСТ ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 130x200	2	1.6 кг
Б4	29	Т016.006 130.029	СТОЙКА	325x10 ГОСТ 8732-78 ТРУБА Сталь 20 ГОСТ 8731-74 L=206 ± 0.5 ММ	3	10.8 кг
Б4	30	Т016.006 130.030	ЛИСТ	Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19503-74 ЛИСТ ВСТЗПС-1ТУ14-1-3023-80 200x400	2	6.3 кг
Б4	31	Т016.006 130.031	СТОЙКА	273x10 ГОСТ 8732-78 ТРУБА Сталь 20 ГОСТ 8731-74 L=334 ± 0.8 ММ	3	10.3 кг
Б4	32	Т016.006 130.032	СТОЙКА	57x3 ГОСТ 10704-76 ТРУБА В-ВСТЗПС ГОСТ 10705-80 L=596 ± 0.8 ММ	1	2.4 кг
Б4	33	Т016.006 130.033	СТОЙКА	159x4.5 ГОСТ 10704-76 ТРУБА В-ВСТЗПС ГОСТ 10705-80 L=424 ± 0.8 ММ	4	7.3 кг
Б4	34	Т016.006 130.034	СТОЙКА	159x4.5 ГОСТ 10704-76 ТРУБА В-ВСТЗПС ГОСТ 10705-80 L=394 ± 0.8 ММ	2	6.8 кг
			Т016.006 130.000			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
				МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ	ГИПРОТЕХМОНТАЖ	
				ЛЕНИНГРАД	1987	
				ФОРМАТ	А4	

Серия 5.903-11 - ВЫПУСК 1-6

ИЗН. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ВЗН. № ДУМ. ПОДП. И ДАТА
ИЗН. № ДУМ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
A4 35	Т01Б. 006. 130. 035.	МОНОРЕЛЬС	1	
A4 36	Т01Б. 006. 130. 036	ШВЕЛЕР	2	
A4 37	Т01Б. 006. 130. 037	ШВЕЛЕР	3	
	-01	ШВЕЛЕР	3	
A4 39	Т01Б. 006. 130. 038	УПОР	4	
A4 40	Т01Б. 006. 130. 039	ШВЕЛЕР	3	
A4 41	Т01Б. 006. 130. 040	ДУГАВР	2	
A4 42	Т01Б. 006. 130. 041	ШВЕЛЕР	1	
	-01	ШВЕЛЕР	1	
A4 44	Т01Б. 006. 130. 042	ДУГАВР	1	
	-01	ДУГАВР	1	
A4 46	Т01Б. 006. 130. 043	ШВЕЛЕР	1	
	-01	ШВЕЛЕР	1	
A4 48	Т01Б. 006. 130. 044	КОСЫНКА	2	
A4 49	Т01Б. 006. 130. 045	ШВЕЛЕР	1	
A4 50	Т01Б. 006. 130. 046	ШВЕЛЕР	1	
A4 51	Т01Б. 006. 130. 047	ШВЕЛЕР	1	
A4 52	Т01Б. 006. 130. 048	ШВЕЛЕР	1	
A4 53	Т01Б. 006. 130. 049	ШВЕЛЕР	1	
	-01	ШВЕЛЕР	1	
A4 55	Т01Б. 006. 130. 050	ШВЕЛЕР	1	
A4 56	Т01Б. 006. 130. 051	ПОДВЕСКА	1	
A4 57	Т01Б. 006. 130. 052	ШВЕЛЕР	1	
A4 58	Т01Б. 006. 130. 053	ШВЕЛЕР	1	
A4 59	Т01Б. 006. 130. 054	ШВЕЛЕР	1	
A4 60	Т01Б. 006. 130. 055	БАЛКА	1	
A4 61	Т01Б. 006. 130. 056	УГОЛОК	10	
A4 62	Т01Б. 006. 130. 057	РЕБРО	1	
A4 63	Т01Б. 006. 130. 058	РЕБРО	1	
A4 64	Т01Б. 006. 130. 059	ШВЕЛЕР	2	
Т01Б. 006 120. 000				Лист 5
ИЗН. Лист № док. ПОДП. ДАТА				Формат А4

ИЗН. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ВЗН. № ДУМ. ПОДП. И ДАТА
ИЗН. № ДУМ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
A4 65	Т01Б. 006. 130. 060	ПЛАСТИНА	1	
A4 66	Т01Б. 006. 130. 061	ПЛАСТИНА	8	
A4 67	Т01Б. 006. 130. 062	ПЛАСТИНА	4	
A4 68	Т01Б. 006. 130. 063	ПЛАСТИНА	4	
A4 69	Т01Б. 006. 130. 064	ЛЕНТА	4	
A4 70	Т01Б. 006. 130. 065	ПЛАСТИНА	12	
A4 71	Т01Б. 006. 130. 066	РЕБРО	4	
A4 72	Т01Б. 006. 130. 067	ПЛАСТИНА	4	
A4 73	Т01Б. 006. 130. 068	ПЛАСТИНА	2	
A4 74	Т01Б. 006. 130. 069	ШАЙБА	30	
A4 75	Т01Б. 006. 130. 070	ПЛАСТИНА	2	
A4 76	Т01Б. 006. 130. 071	РЕБРО	4	
A4 77	Т01Б. 006. 130. 072	РЕБРО	4	
A4 78	Т01Б. 006. 130. 073	КОСЫНКА	1	
A4 79	Т01Б. 006. 130. 074	РЕБРО	2	
A4 80	Т01Б. 006. 130. 075	ШАЙБА	4	
A4 81	Т01Б. 006. 130. 076	РЕБРО	2	
A4 82	Т01Б. 006. 130. 077	РЕБРО	2	
A4 83	Т01Б. 006. 130. 078	ЛИСТ	1	
	-01	ЛИСТ	1	
A4 85	Т01Б. 006. 130. 079	ПЛАСТИНА	2	
A4 86	Т01Б. 006. 130. 080	КОСЫНКА	7	
A4 87	Т01Б. 006. 130. 081	КОСЫНКА	8	
A4 88	Т01Б. 006. 130. 082	РЕБРО	2	
A4 89	Т01Б. 006. 130. 083	РЕБРО	4	
A4 90	Т01Б. 006. 130. 084	НАСТИЛ	1	
A4 91	Т01Б. 006. 130. 085	НАСТИЛ	1	
	-01	НАСТИЛ	1	
A4 93	Т01Б. 006. 130. 086	НАСТИЛ	1	
A4 94	Т01Б. 006. 130. 087	УГОЛОК	2	
A4 95	Т01Б. 006. 130. 088	РЕБРО ЖЕСТКОСТИ	6	
Т01Б. 006 130. 000				Лист 6
ИЗН. Лист № док. ПОДП. ДАТА				Формат А4

ИЗН. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ВЗН. № ДУМ. ПОДП. И ДАТА
ИЗН. № ДУМ. ПОДП. И ДАТА

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 110.58	8	
Гайка				
99		M16-6H-5 ГОСТ 5915-70	32	
Шайба				
100		16.01.08 КП ГОСТ 11371-78	16	
Шайба				
101		16 ГОСТ 10906-80	16	
102		ОПОРА 1334-05 ОСТ 34.43.615-86		
103		ОПОРА 10804 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 0162-168 ГОСТ 14911-82	1	
107		ОПОРА 0162-159 ГОСТ 14911-82	1	
Т01Б. 006 130 000				Лист 7
ИЗН. Лист № док. ПОДП. ДАТА				

ИЗН. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ВЗН. № ДУМ. ПОДП. И ДАТА
ИЗН. № ДУМ. ПОДП. И ДАТА

200 901 900 9101

2016.006126.002

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± 0,2

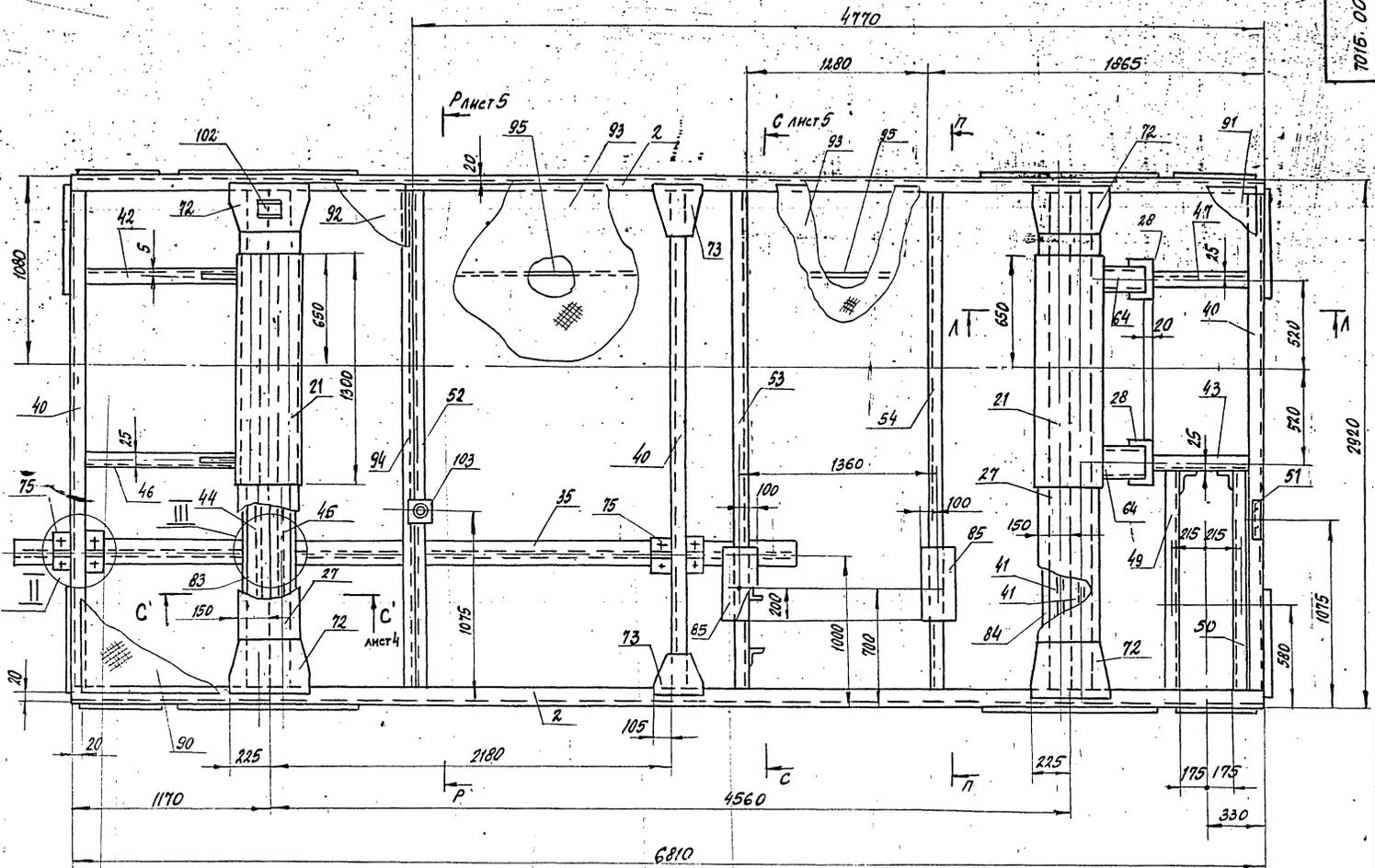
ИЗН. Лист	№ док. ПОДП. ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ. ЖЕРДЕВА	ТКМ		3.60	1:2
ПРОВ. ТРОФИМОВ	СЛ			
ГЛАВН. СИДОРОВ				
И. КОНТР. АСПРЕОВ				
УТВ. ИБЕРМАННИК				

Патрубок

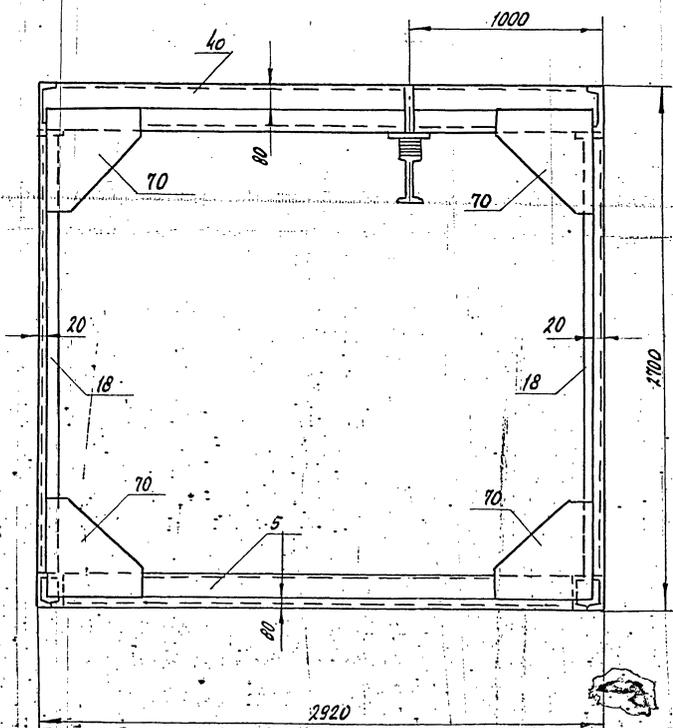
Труба 57x3 ГОСТ 10704-76
В-Вст 3п ГОСТ 10705-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
МОСКВА

Вид А лист 1

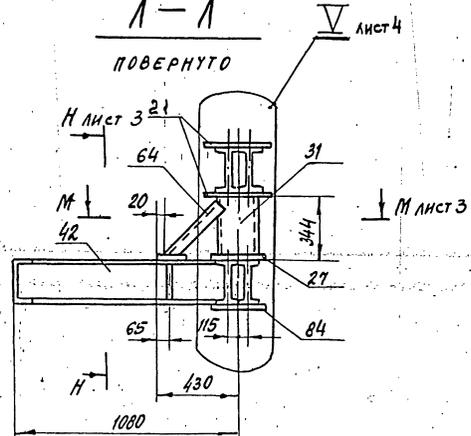


Вид В лист 1



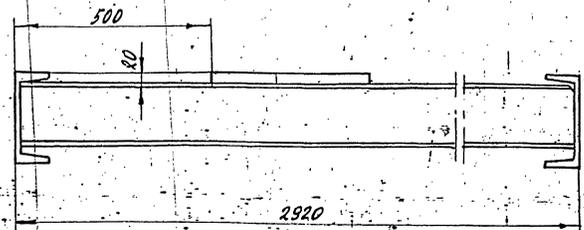
А-А

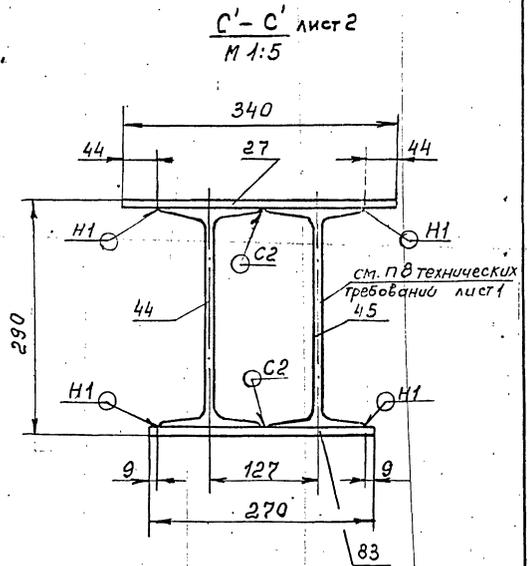
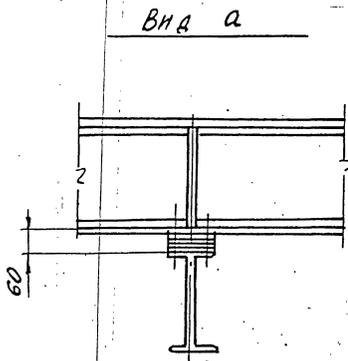
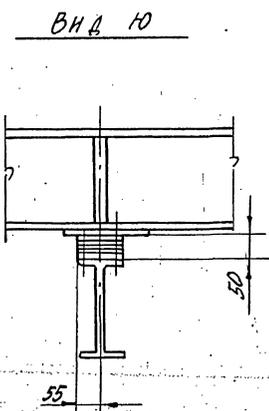
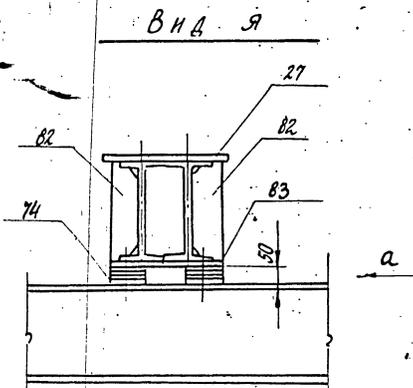
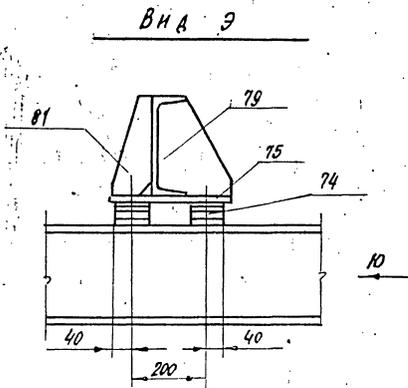
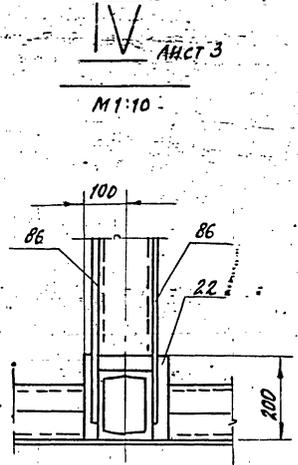
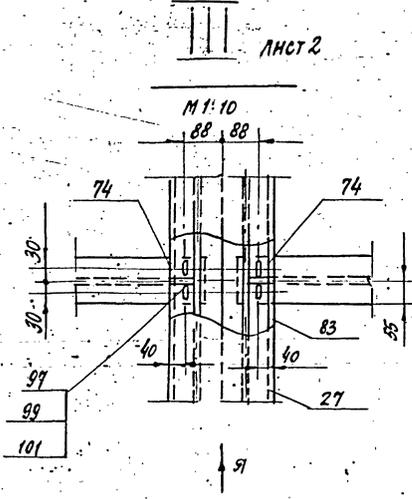
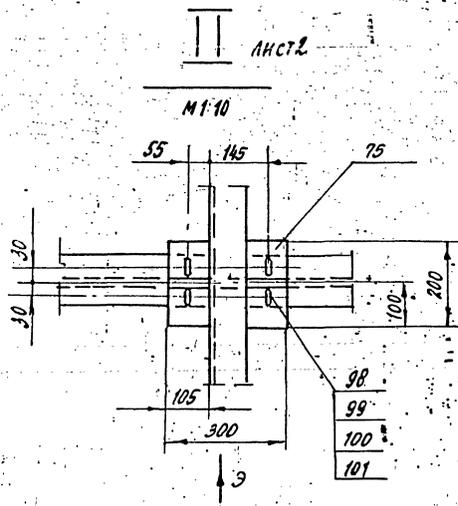
ПОВЕРНУТО



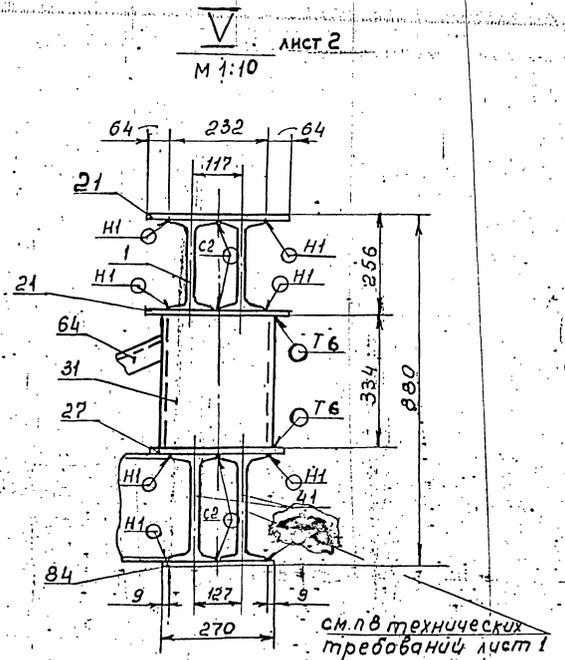
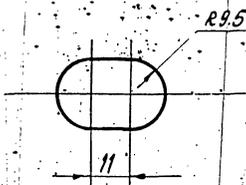
П-П

М 1:10





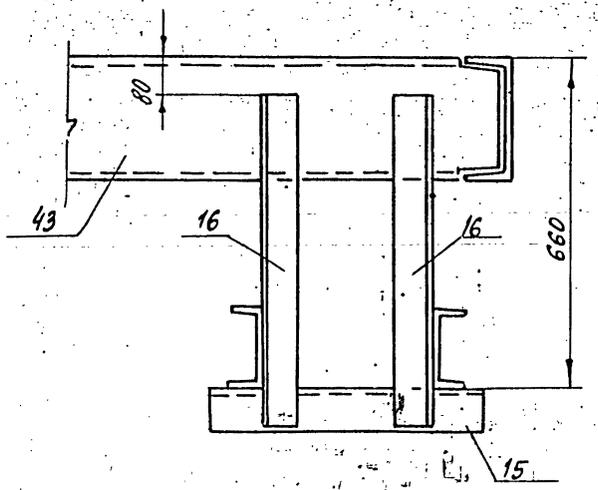
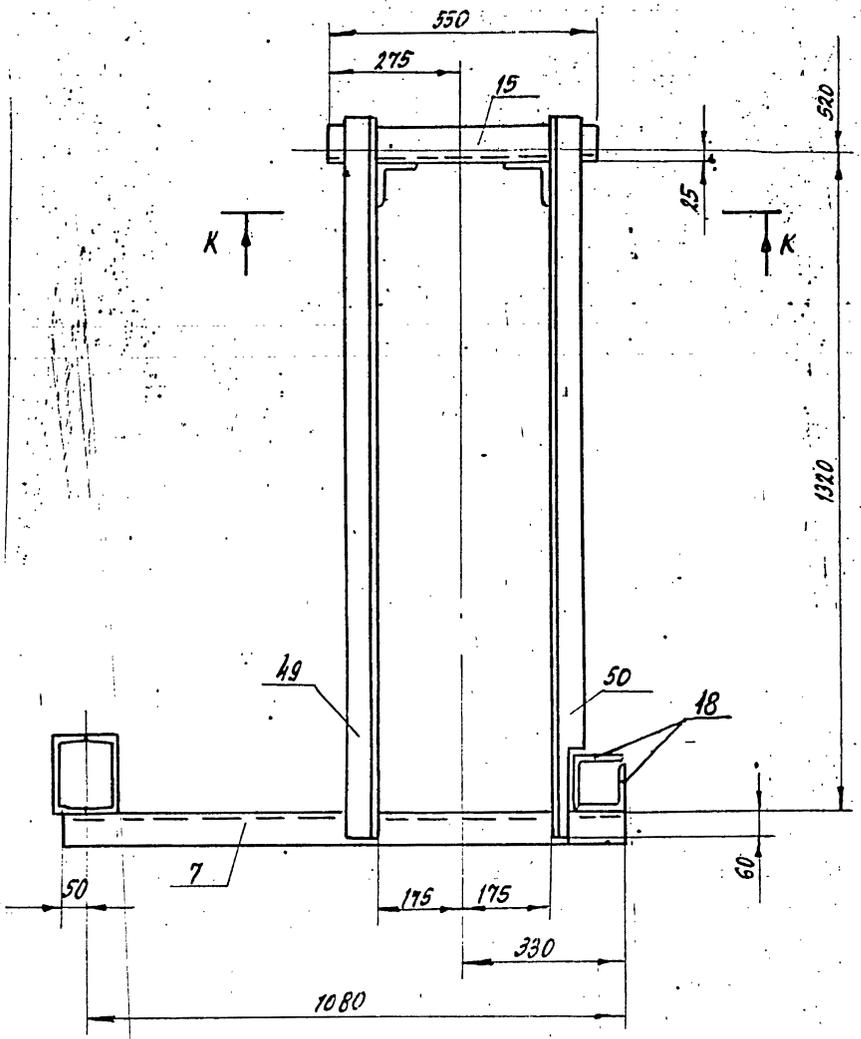
УЗЕЛ. СВЕРЛОВКИ ОВАЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ 19x30



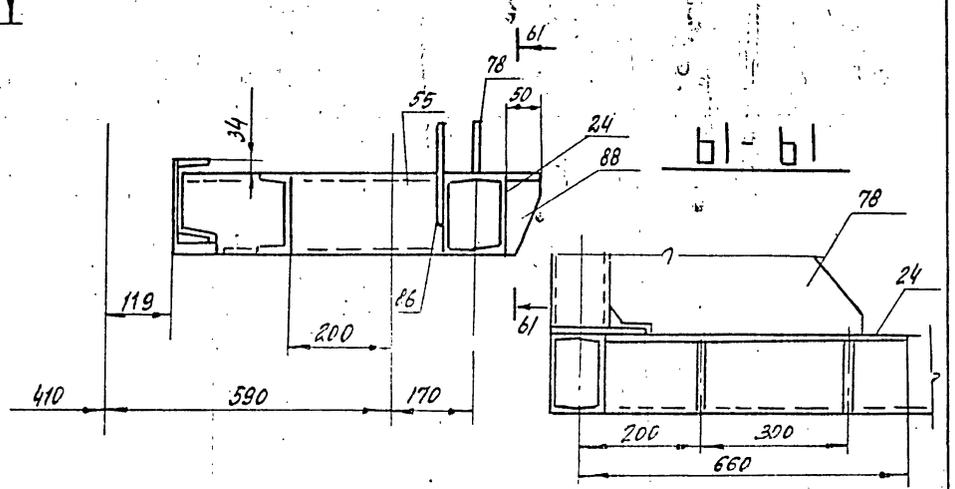
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА

И-И ЛИСТ 1

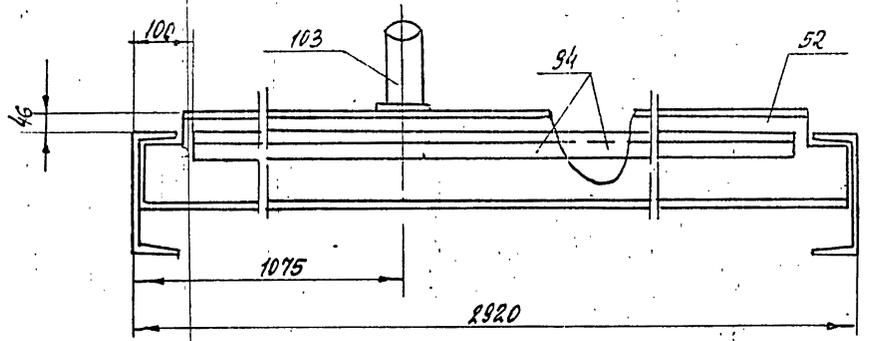
К-К



Ш-Ш ЛИСТ 3. М 1:10

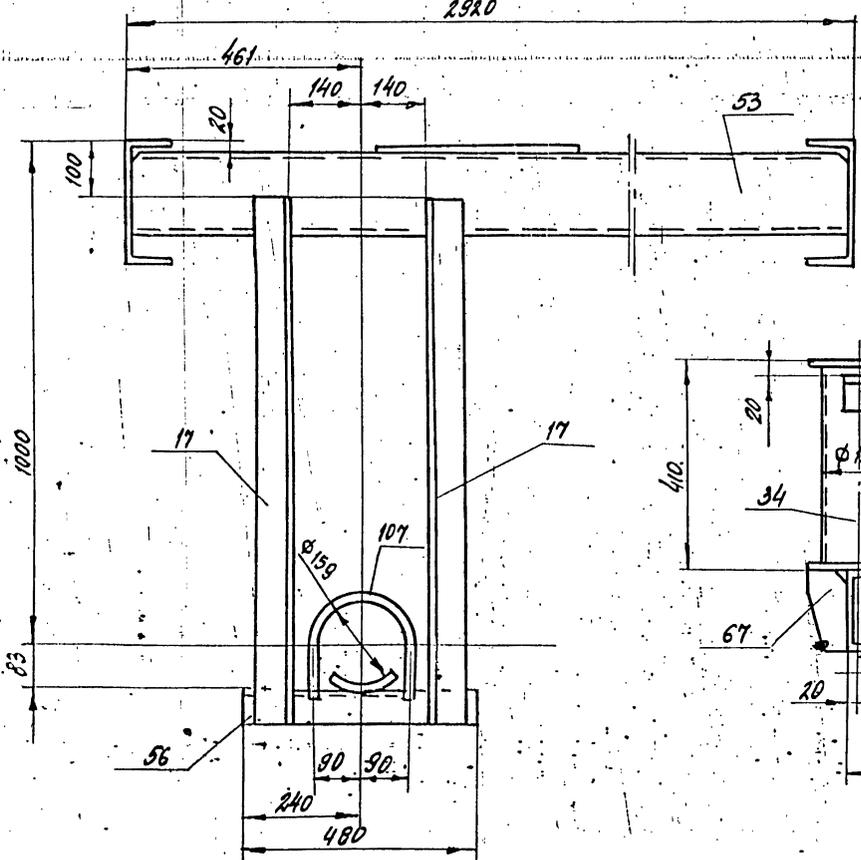


Р-Р ЛИСТ 2



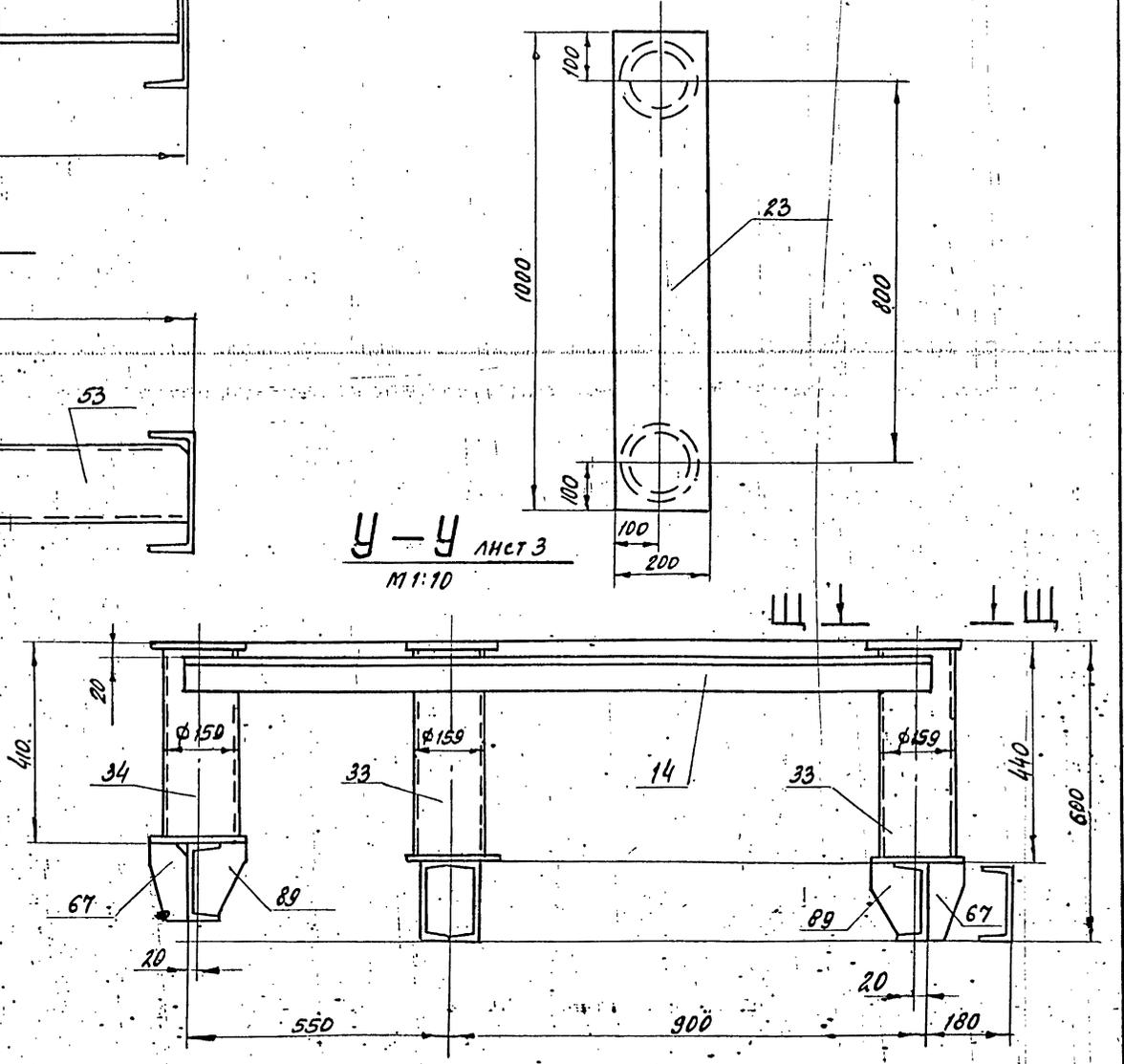
С-С ЛИСТ 2

М 1:10
2920



У-У ЛИСТ 3

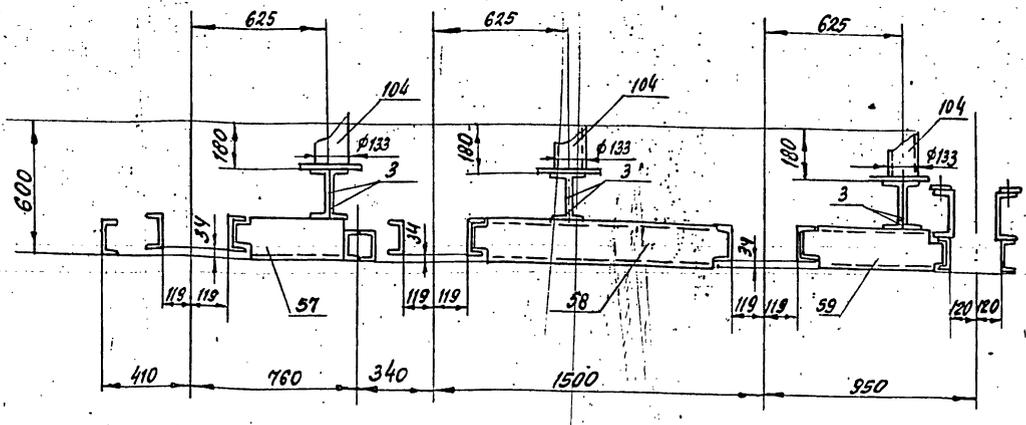
М 1:10



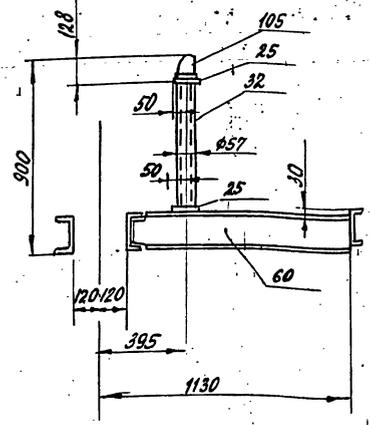
СЕРИЯ 5.903-11 ВЫПУСК 1-6

ТО16.006.130.000.СБ

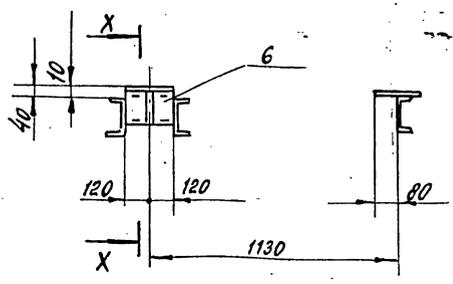
Т-Т ЛИСТ 3



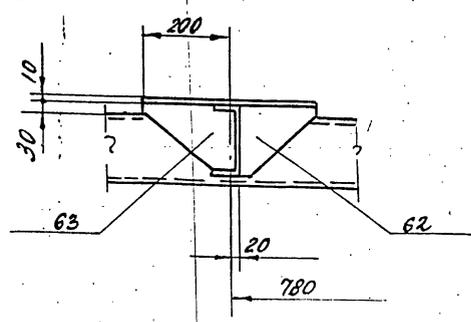
Л-Л ЛИСТ 3



Ф-Ф ЛИСТ 3



X-X М1:10

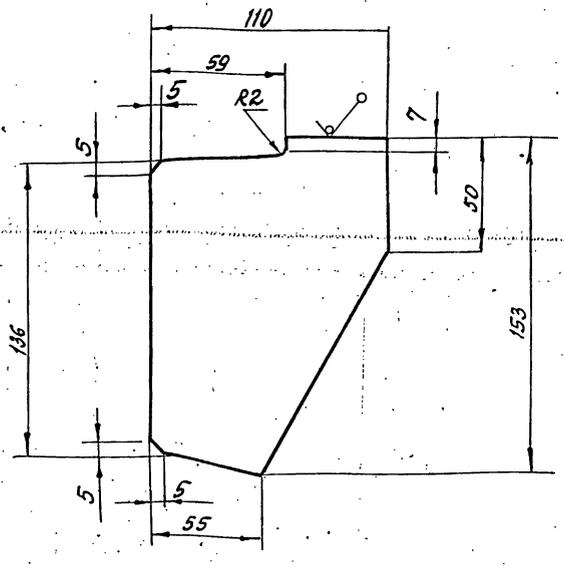


ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТО16.006.130.000.СБ	Лист 6
						формат А3

ИЗМ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА

ТО16.006.130.083

Rz160 (✓)



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

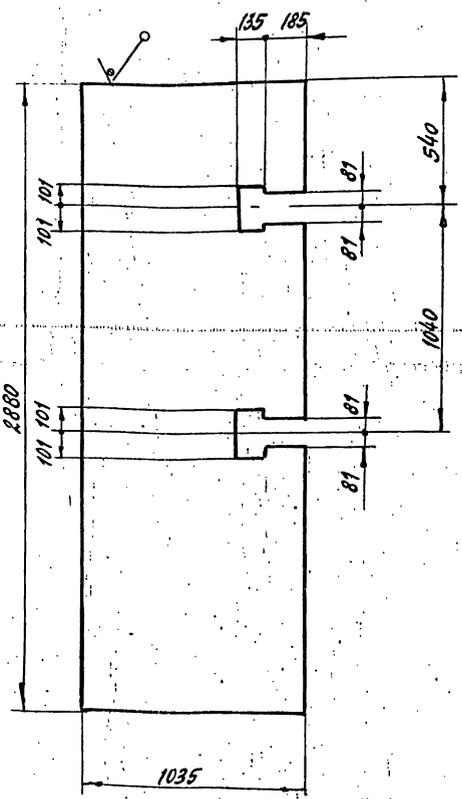
ТО16.006.130.083

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	ВАН		
ПРОВ.	КОТОВА	КОШ		
П.КОНСТ.	СИДОРОВ			
И.КОНТР.	ЧЕКАЛНИНА			
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ			

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РЕБРО	1,1	1:2
Лист	Листов 1	
Лист Б-ПН-0-В-0 ГОСТ 19903-74		
ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ЛЕНИНГРАД 1987г.		

ТО16.006.130.084

Rz160 (✓)



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

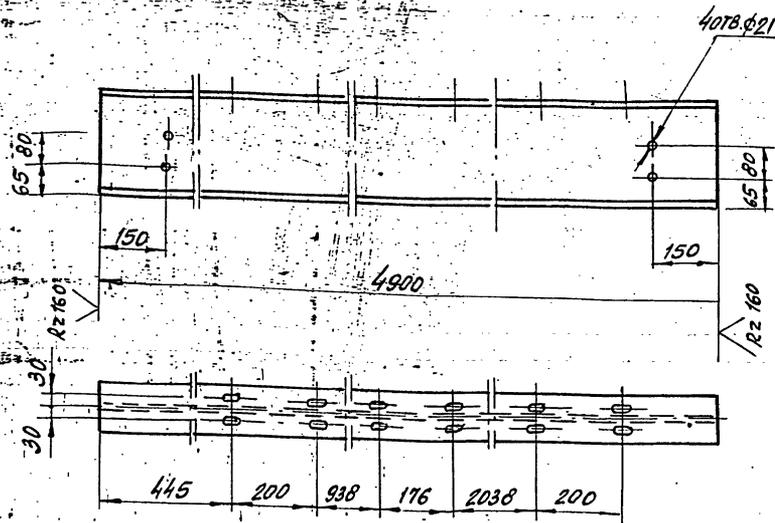
ТО16.006.130.084

ИЗМ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	ВАН		
ПРОВ.	КОТОВА	КОШ		
П.КОНСТ.	СИДОРОВ			
И.КОНТР.	ЧЕКАЛНИНА			
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ			

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
НАСТИ	126,1	1:20
Лист	Листов 1	
Лист РОМБ К-ПЧ-5х1035х2080		
БСт 3ел ГОСТ 8568-77		
ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
ЛЕНИНГРАД 1987		

(✓)



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. УЗЕЛ СВЕРЛОВКИ ОВАЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ 19x30. СМ. НА ЛИСТЕ ТО16006.130.000 СБ Л.4.

ТО16.006.130.035

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			188	1:10
ПРОВ.	НОТОВА	Коща				
П.КОНСТ.	СНДОРОВ					
Н.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ					
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ					

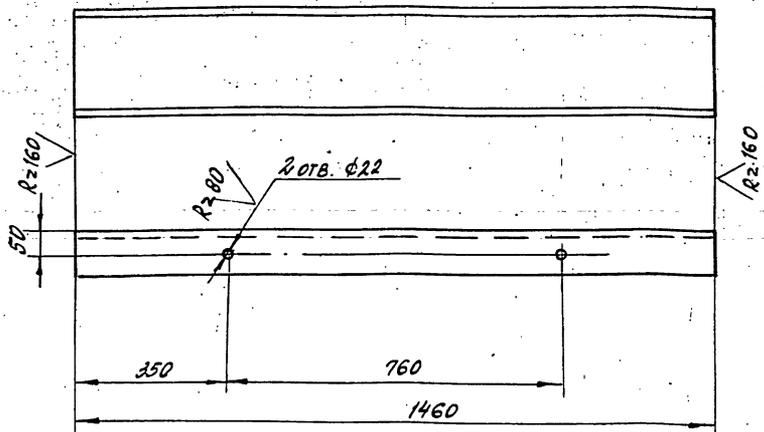
МОНОРЕЛЬС

Лист Листов 1

Двухтавр 24 М ГОСТ 19425-74
09Г2С2-12 ГОСТ 19281-73

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г
ФОРМАТ А4

(✓)



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

ТО16.006.130.036

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			30.7	1:10
ПРОВ.	НОТОВА	Коща				
П.КОНСТ.	СНДОРОВ					
Н.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ					
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ					

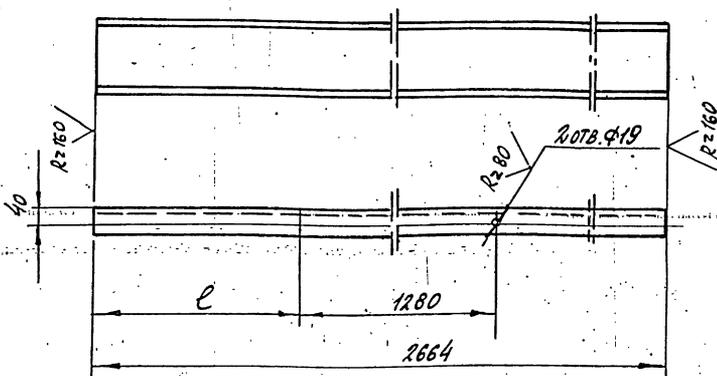
ШВЕЛЛЕР

Лист Листов 1

ШВЕЛЛЕР 12 ГОСТ 8240-72
ВСтЗпс 6 ГОСТ 7380-71

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г
ФОРМАТ А4

(✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	* L, мм	МАССА кг
ТО16.006.130.020	Уточнить	37.8
-0.1	по месту	37.8

- * РАЗМЕР ϵ УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫЕ $\pm \frac{t_2}{2}$.

ТО16.006.130.037

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			СМ. ТАБЛ.	1:10
ПРОВ.	НОТОВА	Коща				
П.КОНСТ.	СНДОРОВ					
Н.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ					
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ					

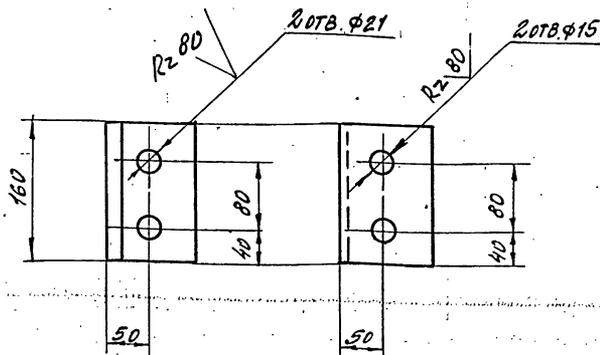
ШВЕЛЛЕР

Лист Листов 1

ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72
ВСтЗпс 6-1ТУ14-130830

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г

(✓)



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

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

ТО16.006.130.038

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			1.7	1:5
ПРОВ.	НОТОВА	Коща				
П.КОНСТ.	СНДОРОВ					
Н.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ					
УТВ.	КАТЕРМАНЯЦ					

УГОР

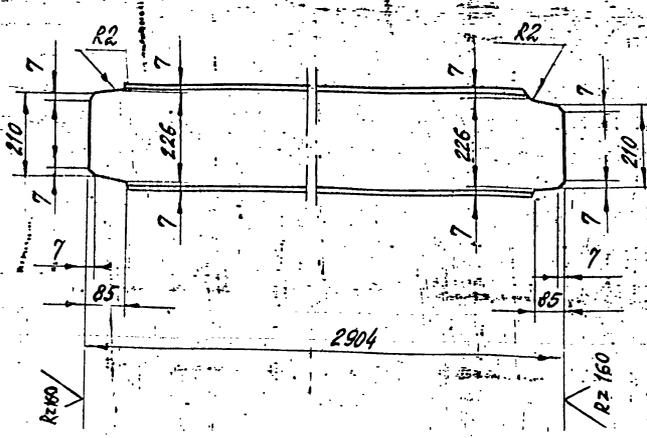
Лист Листов 1

УГОЛОК 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86
ВСтЗпс 6-1ТУ14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г
ФОРМАТ А4

1016.006.130.039

ШЕРНЯ 5-903-11 ВЫПУСК 1-6

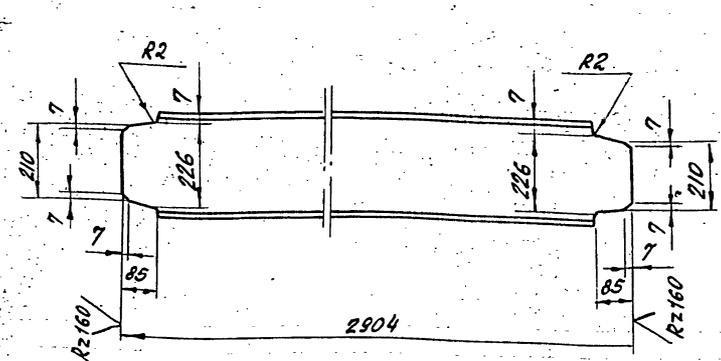


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± $\frac{\epsilon_2}{2}$

1016.006.130.039

ИЗМ. ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Колл			80,5	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	Колл		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
П.И.И.О.С.	СНДОРОВ			1	1	
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Малод		ШВЕЛЛЕР 27 ГОСТ 8240-72 ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ	Лазар		8СТЗ ПСБ ГОСТ 380-71 ЛЕНИНГРАД 1987г		

1016.006.130.040

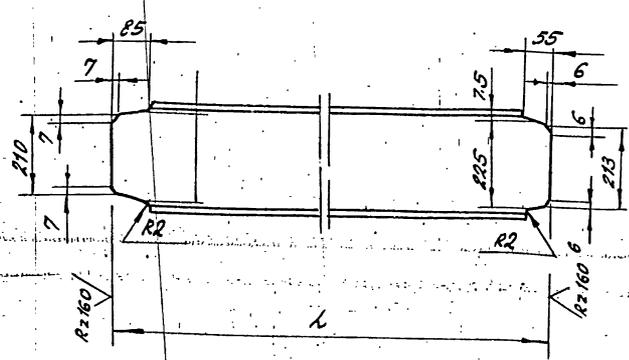


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± $\frac{\epsilon_2}{2}$

1016.006.130.040

ИЗМ. ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШ.
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Колл			91,5	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	Колл		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
П.И.И.О.С.	СНДОРОВ			1	1	
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Малод		ДВУТАВР 27 ГОСТ 8239-72 ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ	Лазар		8СТЗ ПСБ ГОСТ 380-71 ЛЕНИНГРАД 1987г		

1016.006.130.041



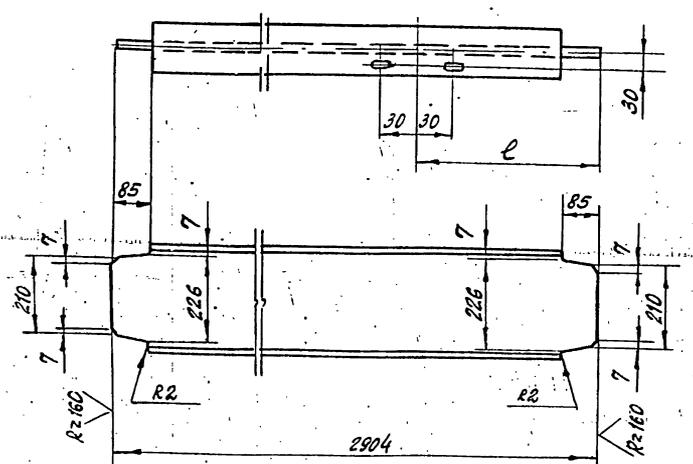
ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАССА кг
1016.006.130.02	1100	30,47
-01	1010	28,0

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± $\frac{\epsilon_2}{2}$

1016.006.130.041

ИЗМ. ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Колл			СМ.	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	Колл		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
П.И.И.О.С.	СНДОРОВ			1	1	
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Малод		ШВЕЛЛЕР 27 ГОСТ 8240-72 ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ	Лазар		8СТЗ ПСБ ГОСТ 380-71 ЛЕНИНГРАД 1987г		

1016.006.130.042



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L мм	МАССА кг
1016.006.130.025	992	91,5
-01	1912	91,5

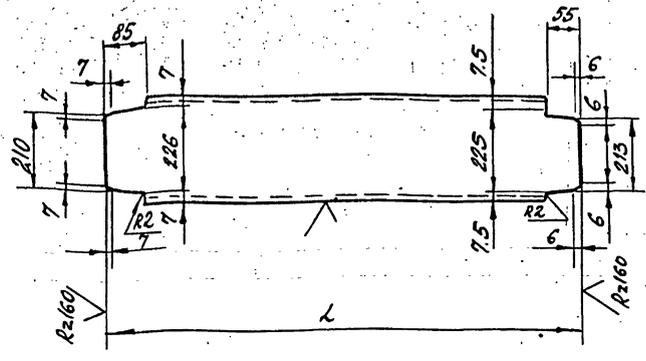
1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ ± $\frac{\epsilon_2}{2}$
2. УЗЕЛ СВЕРЛОВКИ ОВАЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ 19x30 НА ЛИСТЕ ТО 1600.130.000 СБЛ.4.

1016.006.130.042

ИЗМ. ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШ.
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Колл			СМ.	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	Колл		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
П.И.И.О.С.	СНДОРОВ			1	1	
И. КОНТР.	ЯСТРЕБОВ	Малод		ДВУТАВР 27 ГОСТ 8239-72 ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ	Лазар		8СТЗ ПСБ ГОСТ 380-71 ЛЕНИНГРАД 1987г		

7016.006.130.043

(✓) (✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Л, ММ	МАССА КГ
7016.006.130.043	1100	30.47
-01	1010	28.0

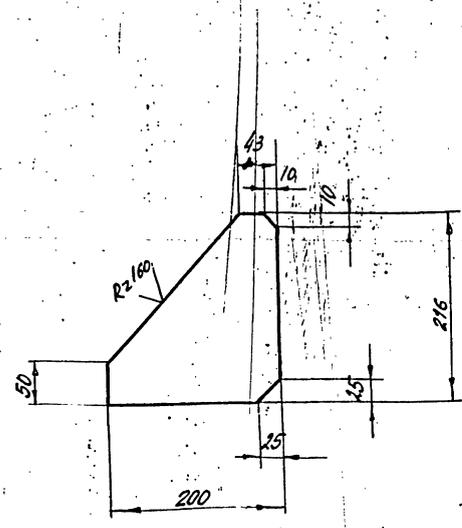
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

7016.006.130.043

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк		СМ.	ТАБЛ.	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	Кот		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
П.КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид				
И.КОНТ. УТВ.	ЧЕКАЛИНА КАТЕРМАНЯЦ	Чек		ШВЕЛЛЕР 27 ГОСТ 8240-72		ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД 1987
				ВСТЗ ПС 6 ГОСТ 380-71		ФОРМАТ А4

7016.006.130.044

(✓) (✓)



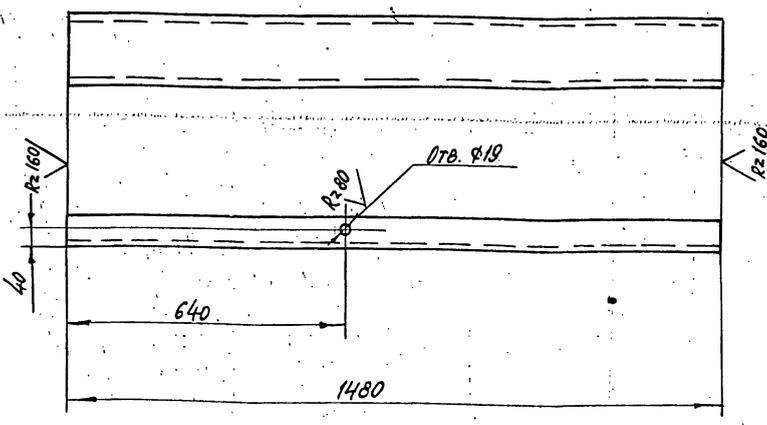
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

7016.006.130.044

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			2.7	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Кот		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
П.КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид				
И.КОНТ. УТВ.	ЧЕКАЛИНА КАТЕРМАНЯЦ	Чек		КОСЫНКА		ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД 1987
				Б-ПМ-0-80 ГОСТ 18803-74		ФОРМАТ А4
				ВСТЗ ПС 6-17314-13023-80		

7016.006.130.045

(✓) (✓)



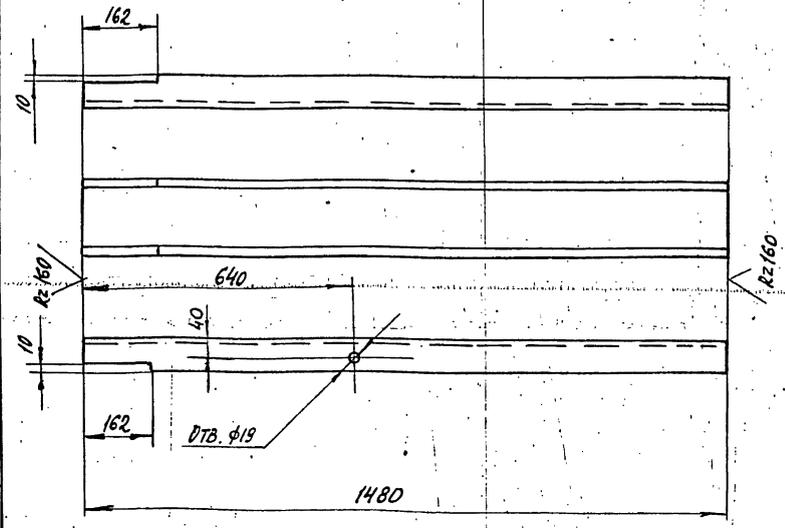
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$

7016.006.130.045

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			27.0	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	Кот		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
П.КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид				
И.КОНТ. УТВ.	ЧЕКАЛИНА КАТЕРМАНЯЦ	Чек		ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72		ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД 1987
				ВСТЗ ПС 6-17314-1-3023-80		

7016.006.130.046

(✓) (✓)

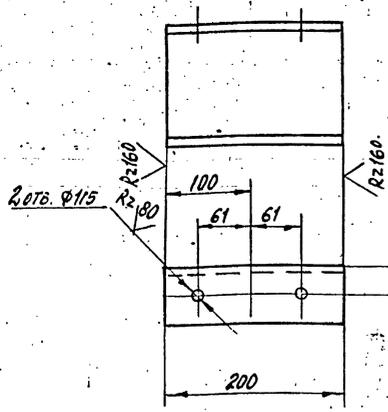


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$

7016.006.130.046

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			26.5	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	Кот		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
П.КОНСТ.	СИДОРОВ	Сид				
И.КОНТ. УТВ.	ЧЕКАЛИНА КАТЕРМАНЯЦ	Чек		ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72		ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД 1987
				ВСТЗ ПС 6-17314-1-3023-80		

Т01Б.006.130.047

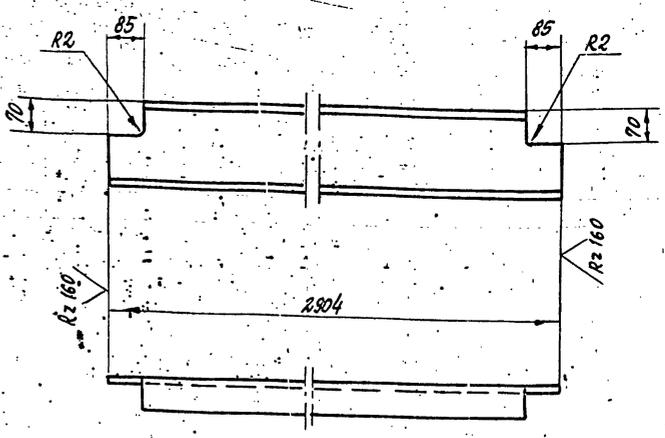


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ
ОТВЕРСТИИ Н14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.006.130.047

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
РАЗРАБ.		ВОЛКОВА	Куш			2,5	1:5
ПРОВ.		КОТОВА	Куш				
П.КОНСТ.		СНАДОРОВ			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Н.КОНТР.		ЧЕКАЛИНА	Куш		ШВЕЛЛЕР 14 ГОСТ 8240-72		
УТВ.		КАГЕРМАНЯНЦ			ШВЕЛЛЕР ВСТ.З.ПС.6-17У14-1-3023-80 ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД 1987		

Т01Б.006.130.048

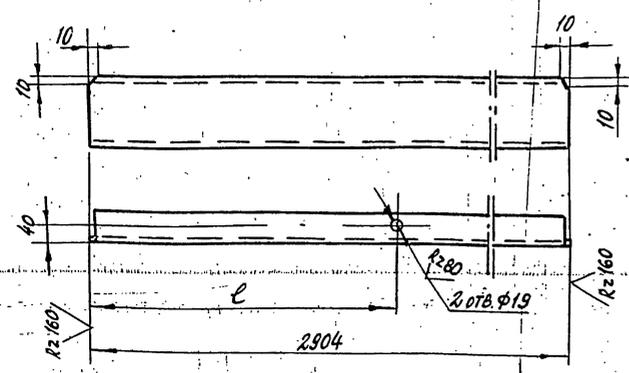


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.006.130.048

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
РАЗРАБ.		ВОЛКОВА	Куш			53,4	1:10
ПРОВ.		КОТОВА	Куш				
П.КОНСТ.		СНАДОРОВ			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Н.КОНТР.		ЧЕКАЛИНА	Куш		ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72		
УТВ.		КАГЕРМАНЯНЦ			ШВЕЛЛЕР ВСТ.З.ПС.6-1-7У14-1-3023-80 ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД 1987		

Т01Б.006.130.049



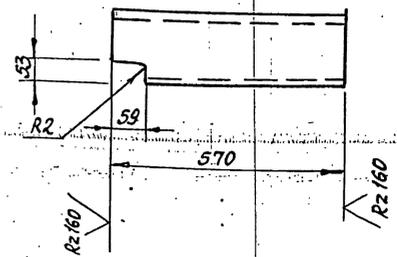
ОБОЗНАЧЕНИЕ	е, мм	Масса
Т01Б.006.130.049	692	53,4
-01	2212	53,4

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

Т01Б.006.130.049

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
РАЗРАБ.		ВОЛКОВА	Куш			6,9	1:10
ПРОВ.		КОТОВА	Куш				
П.КОНСТ.		СНАДОРОВ			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Н.КОНТР.		ЧЕКАЛИНА	Куш		ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72		
УТВ.		КАГЕРМАНЯНЦ			ШВЕЛЛЕР ВСТ.З.ПС.6-17У14-1-3023-80 ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД 1987		

Т01Б.006.130.050



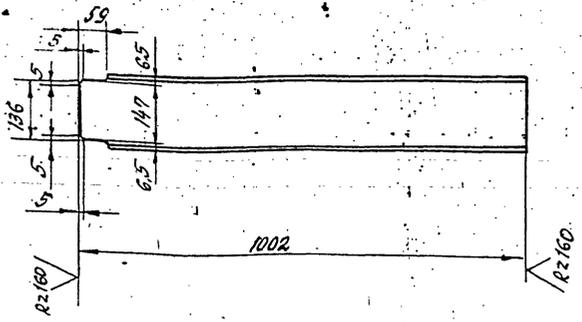
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$

Т01Б.006.130.050

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
РАЗРАБ.		ВОЛКОВА	Куш			7,5	1:10
ПРОВ.		КОТОВА	Куш				
П.КОНСТ.		СНАДОРОВ			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Н.КОНТР.		ЧЕКАЛИНА	Куш		ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72		
УТВ.		КАГЕРМАНЯНЦ			ШВЕЛЛЕР ВСТ.З.ПС.6-17У14-1-3023-80 ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД 1987		

ТО16.006.130.055

Серия 5.903-11 выпуск 1-6



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

ТО16.006.130.055

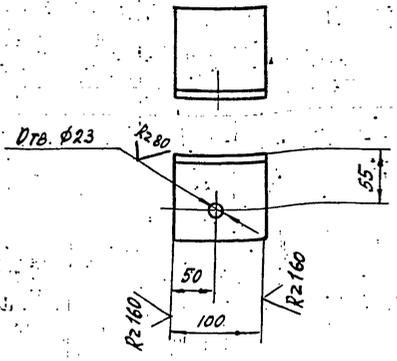
Балка

Лист	Масса	Масштаб
1	14,2	1:10

ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72*
 ВСГЗ псб-17У14-1-3023-80
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 ЛЕНИНГРАД 1987
 ФОРМАТ А4

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Волкова	Волк		
ПРОВ.	Котова	Кот		
ГЛ. КОНСТ.	Сидоров			
И. КОНТР.	Чекалкина	Чек		
УТВ.	Лагерманянц			

ТО16.006.130.056



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

ТО16.006.130.056

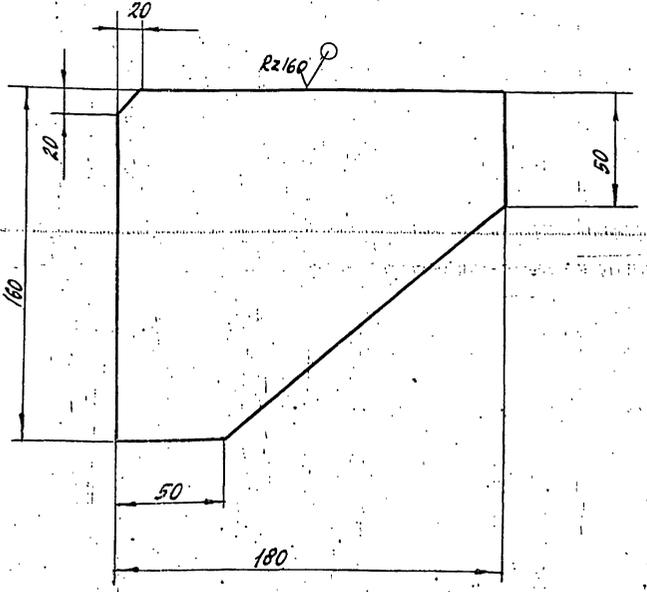
Уголок

Лист	Масса	Масштаб
1	1,1	1:5

УГОЛОК 100x100 x 9-A ГОСТ 8509-86
 ВСГЗ псб-17У14-1-3023-80
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 ЛЕНИНГРАД 1987
 ФОРМАТ А4

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Волкова	Волк		
ПРОВ.	Котова	Кот		
ГЛ. КОНСТ.	Сидоров			
И. КОНТР.	Чекалкина	Чек		
УТВ.	Лагерманянц			

ТО16.006.130.057



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

ТО16.006.130.057

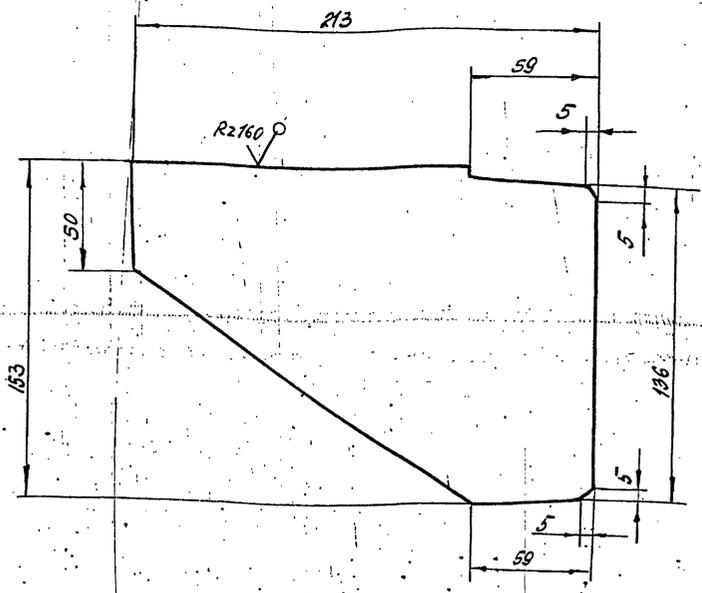
Резьба

Лист	Масса	Масштаб
1	1,8	1:2

Б-ПН-0-60 ГОСТ 19903-74
 ВСГЗ псб-17У14-1-3023-80
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 ЛЕНИНГРАД 1987
 ФОРМАТ А4

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Волкова	Волк		
ПРОВ.	Котова	Кот		
ГЛ. КОНСТ.	Сидоров			
И. КОНТР.	Чекалкина	Чек		
УТВ.	Лагерманянц			

ТО16.006.130.058



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

ТО16.006.130.058

Резьба

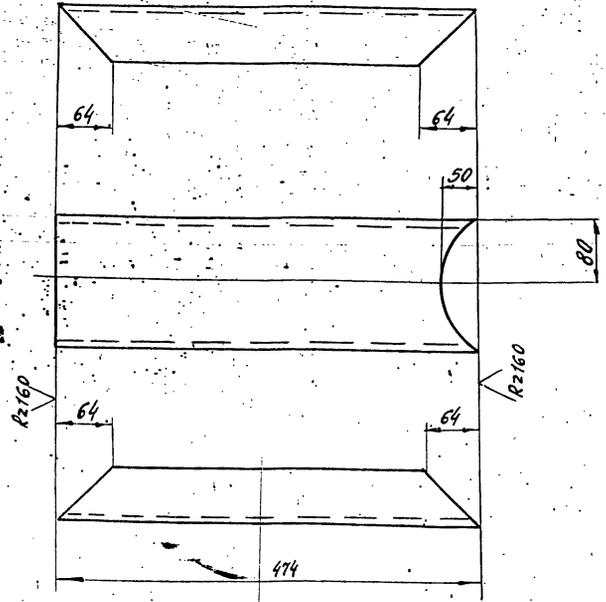
Лист	Масса	Масштаб
1	2,0	1:2

Б-ПН-0-60 ГОСТ 19903-74
 ВСГЗ псб-17У14-1-3023-80
 ГИПРОТЕХМОНТАЖ
 ЛЕНИНГРАД 1987

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Волкова	Волк		
ПРОВ.	Котова	Кот		
ГЛ. КОНСТ.	Сидоров			
И. КОНТР.	Чекалкина	Чек		
УТВ.	Лагерманянц			

ТО15.006.130.059

✓(✓)



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

ТО16.006.130.059

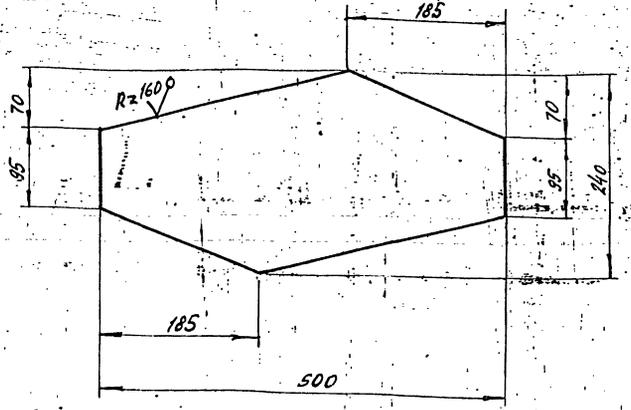
ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ВОЛКОВА	ВОЛКОВА	КОШ			6,7	1:5
ПРОВ. КОТОВА	КОТОВА	КОШ		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
П.КОНСТ. СНАДРОВ						
И.КОНТР. ЯСТРЕБОВ						
УТВ. ЧЕКАЛНИНА						

ЩВЕЛЕР
16 ГОСТ 8240-72
Встр. п. 2-1 ГОСТ 535-79

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г
ФОРМАТ А4

ТО16.006.130.060

✓(✓)



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

ТО16.006.130.060

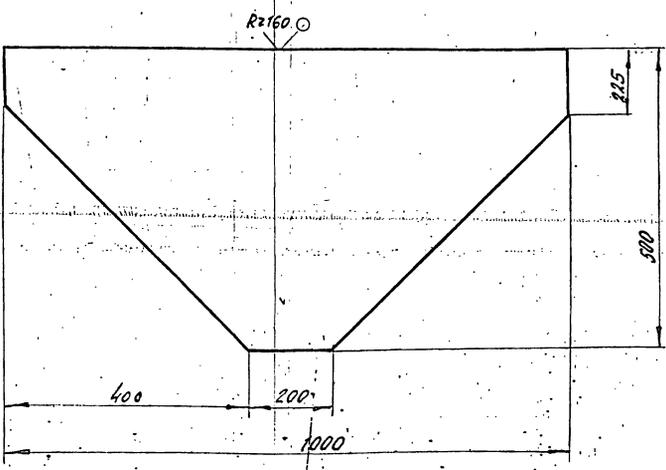
ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ВОЛКОВА	ВОЛКОВА	КОШ			9,5	1:5
ПРОВ. КОТОВА	КОТОВА	КОШ		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
П.КОНСТ. СНАДРОВ						
И.КОНТР. ЯСТРЕБОВ						
УТВ. КАТЕРМАНЯНЦ						

ПЛАСТИНА
5-ПН-8.0 ГОСТ 19903-74
Встр. п. 6-1 ТУ 14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г
ФОРМАТ А4

190.006.130.061

✓(✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ

ТО16.006.130.061

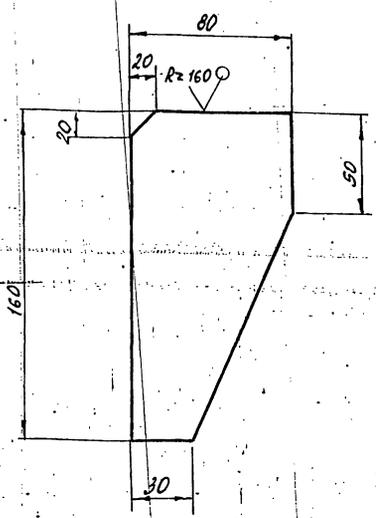
ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ВОЛКОВА	ВОЛКОВА	КОШ			31,4	1:10
ПРОВ. КОТОВА	КОТОВА	КОШ		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
П.КОНСТ. СНАДРОВ						
И.КОНТР. ЯСТРЕБОВ						
УТВ. КАТЕРМАНЯНЦ						

ПЛАСТИНА
5-ПН-8.0 ГОСТ 19903-74
Встр. п. 6-1 ТУ 14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г

190.006.130.062

✓(✓)



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

ТО16.006.130.062

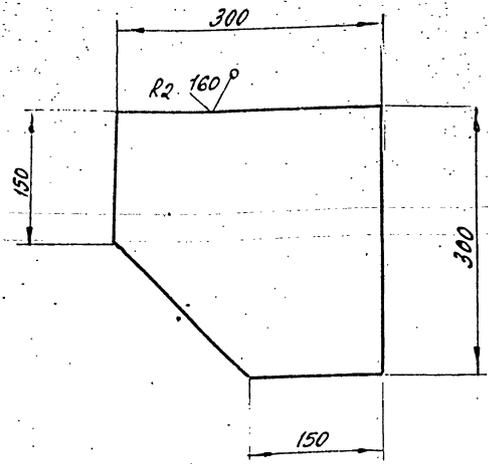
ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ВОЛКОВА	ВОЛКОВА	КОШ			0,8	1:5
ПРОВ. КОТОВА	КОТОВА	КОШ		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
П.КОНСТ. СНАДРОВ						
И.КОНТР. ЯСТРЕБОВ						
УТВ. КАТЕРМАНЯНЦ						

ПЛАСТИНА
5-ПН-8.0 ГОСТ 19903-74
Встр. п. 6-1 ТУ 14-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г

7016.006.130.063

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\epsilon_2}{2}$

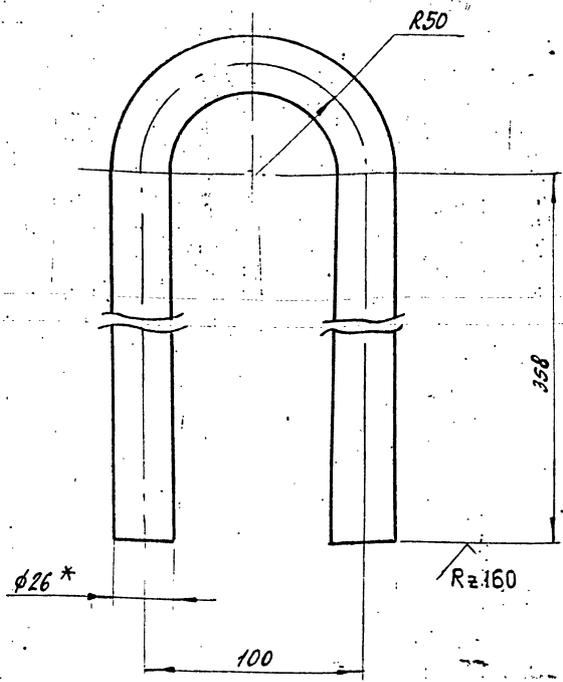
7016.006.130.063

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	КОШ			ПЛАСТИНА	5,7	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	КОШ			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
П.КОНСТ.	СНАДОРОВ				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				Лист Б-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74		ГИПРОТЕХМОНТАЖ
УТВ.	МАТЕРМАНЧИЦ				ВСТ.З.ПС.6-17914-1-3023-80		ЛЕНИНГРАД 1987г

ФОРМАТ А4

7016.006.130.064

(✓) (✓)



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\epsilon_2}{2}$
2. \angle РАЗВЕРТКИ 873 мм $\pm 0,8$

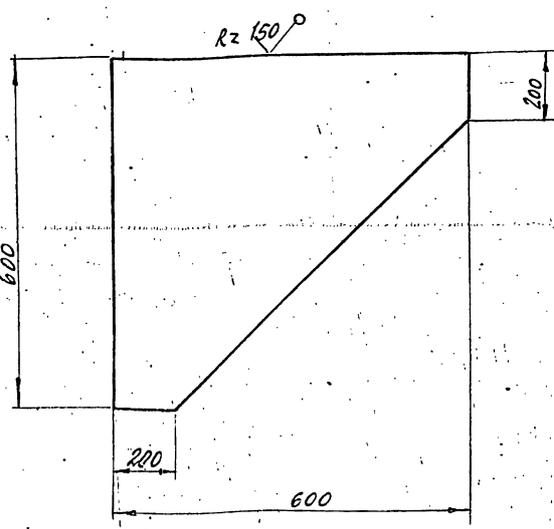
7016.006.130.064

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	КОШ			ПЕТАЛЯ	3,0	1:2
ПРОВ.	КОТОВА	КОШ			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
П.КОНСТ.	СНАДОРОВ				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				Лист 26.8 ГОСТ 1590-71		ГИПРОТЕХМОНТАЖ
УТВ.	МАТЕРМАНЧИЦ				ВСТ.З.ПС.6-17914-1-3023-80		ЛЕНИНГРАД 1987г

ФОРМАТ А4

7016.006.130.065

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\epsilon_2}{2}$

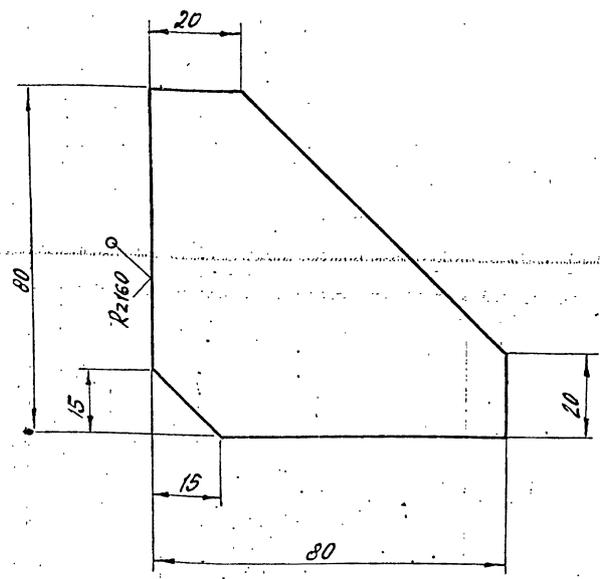
7016.006.130.065

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	КОШ			ПЛАСТИНА	22,6	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	КОШ			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
П.КОНСТ.	СНАДОРОВ				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				Лист Б-ПН-0-80 ГОСТ 19903-74		ГИПРОТЕХМОНТАЖ
УТВ.	МАТЕРМАНЧИЦ				ВСТ.З.ПС.6-17914-1-3023-80		ЛЕНИНГРАД 1987г

ФОРМАТ А4

7016.006.130.066

(✓) (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{\epsilon_2}{2}$

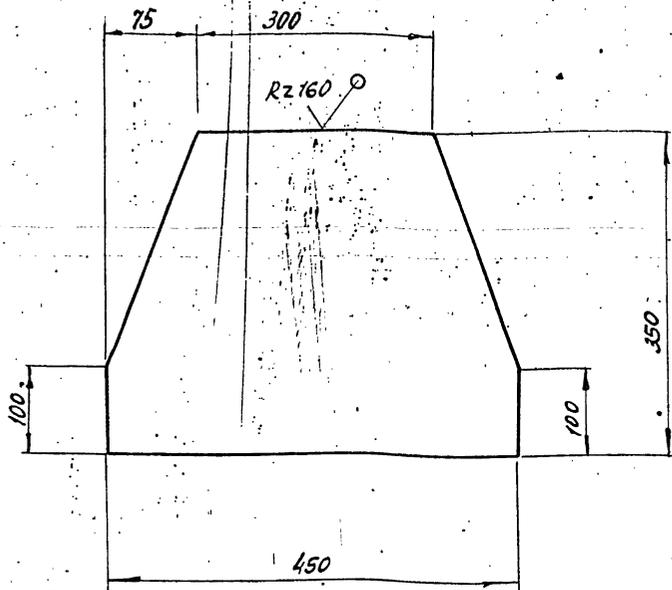
7016.006.130.066

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	КОШ			РЕБРО	0,3	1:1
ПРОВ.	КОТОВА	КОШ			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
П.КОНСТ.	СНАДОРОВ				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
И.КОНТР.	ЯСТРЕБОВ				Лист Б-ПН-06,0 ГОСТ 19903-74		ГИПРОТЕХМОНТАЖ
УТВ.	МАТЕРМАНЧИЦ				ВСТ.З.ПС.6-17914-1-3023-80		ЛЕНИНГРАД 1987г

ФОРМАТ А4

ВЗАИМ. ИМЯ И ИМЯ. НАЧЕЛ. ПОДП. И ДАТА

(✓) (✓)



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

ТО16.006.130.067

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.		ВОЛКОВА	Вол			12,3	1:5
ПРОВ.		КОТОВА	Кот				
ПР.КОНСТ.		СНДОРОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н.КОНТР.		ЯСТРЕБОВ			Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74		
УТВ.		НАГЕРМАНЯЦ			ВСТЗПСБ-17414-1-3023-80		
					ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
					ЛЕНИНГРАД 1987г.		
					ФОРМАТ А4		

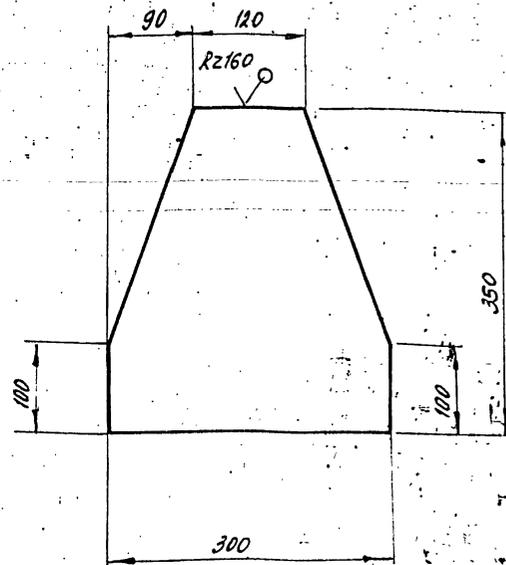
Пластина

Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74
ВСТЗПСБ-17414-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г.

ФОРМАТ А4

(✓) (✓)



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

ТО16.006.130.068

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.		ВОЛКОВА	Вол			6,6	1:5
ПРОВ.		КОТОВА	Кот				
ПР.КОНСТ.		СНДОРОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н.КОНТР.		ЯСТРЕБОВ			Лист Б-ПН-08.0 ГОСТ 19903-74		
УТВ.		НАГЕРМАНЯЦ			ВСТЗПСБ-17414-1-3023-80		
					ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
					ЛЕНИНГРАД 1987г.		
					ФОРМАТ А4		

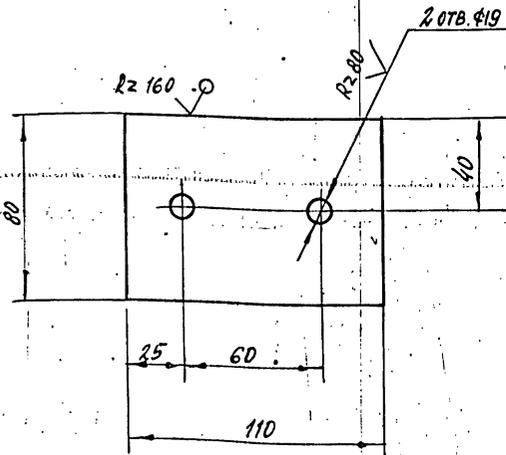
Пластина

Лист Б-ПН-08.0 ГОСТ 19903-74
ВСТЗПСБ-17414-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г.

ФОРМАТ А4

(✓) (✓)



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

ТО16.006.130.069

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.		ВОЛКОВА	Вол			0,7	1:2
ПРОВ.		КОТОВА	Кот				
ПР.КОНСТ.		СНДОРОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н.КОНТР.		ЯСТРЕБОВ			Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74		
УТВ.		НАГЕРМАНЯЦ			ВСТЗПСБ-17414-1-3023-80		
					ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
					ЛЕНИНГРАД 1987г.		
					ФОРМАТ А4		

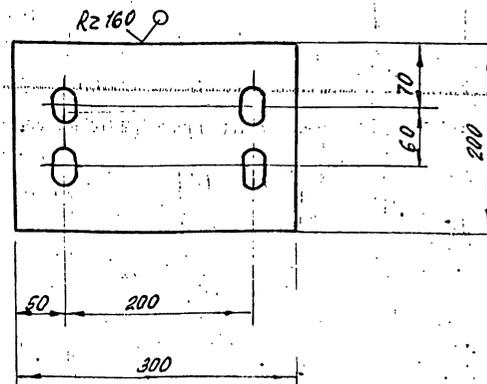
Шайба

Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74
ВСТЗПСБ-17414-1-3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г.

ФОРМАТ А4

(✓) (✓)



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ $\pm \frac{\pm 2}{2}$,
ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{\pm 2}{2}$.

2. Узел сверловки овального отверстия 19x30.
см. на листе ТО16.006.130.000 СБ. л.4.

ТО16.006.130.070

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.		ВОЛКОВА	Вол			4,7	1:5
ПРОВ.		КОТОВА	Кот				
ПР.КОНСТ.		СНДОРОВ			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н.КОНТР.		ЯСТРЕБОВ			Лист Б-ПН-10.0 ГОСТ 19903-74		
УТВ.		НАГЕРМАНЯЦ			ВСТЗПСБ-17414-1-3023-80		
					ГИПРОТЕХМОНТАЖ		
					ЛЕНИНГРАД 1987г.		
					ФОРМАТ А4		

Пластина

Лист Б-ПН-10.0 ГОСТ 19903-74
ВСТЗПСБ-17414-1-3023-80

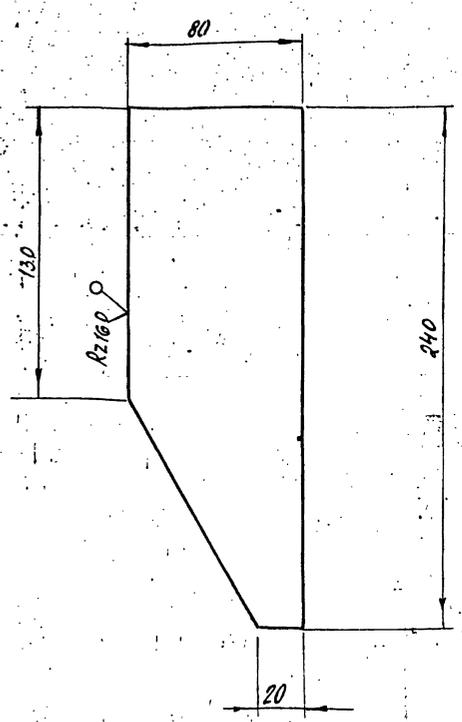
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г.

ФОРМАТ А4

СЕРИЯ 5.903-71 ВЫПУСК 1-6

110 006 130 071

(✓) ✓



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

ТО 16.006 130.071

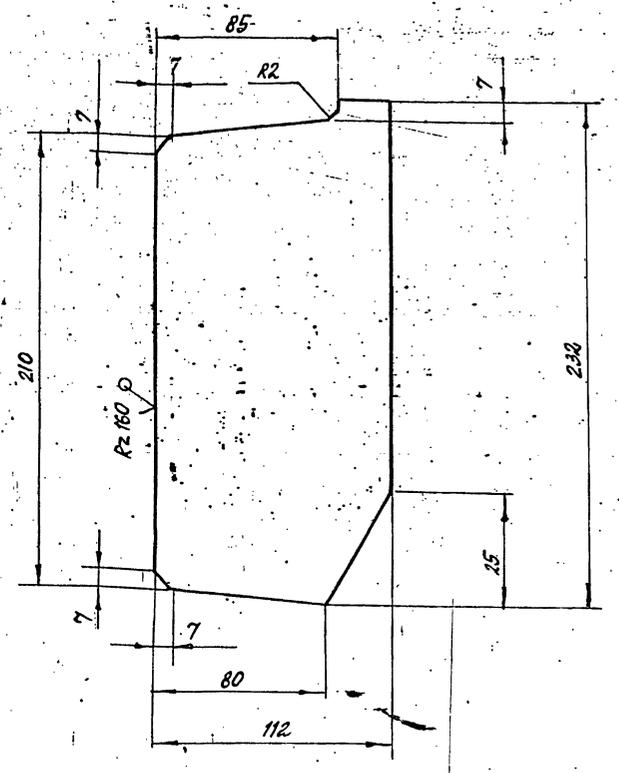
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ВОЛКОВА	Вол	
ПРОВ.		КОТОВА	Кот	
ПР. КОНСТ.		СНДОРОВ		
И. КОНТР.		ЯСТРЕБОВ		
УТВ.		КАГЕРМАНЯЦ		

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	0.9	1:2
РЕБРО		
Лист 6-ПН-6.0 ГОСТ 19903-74		
ВСТЗПС 6-1 ТУ 14-1-3023-80		

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г
ФОРМАТ А4

110 006 130 072

(✓) ✓



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

ТО 16.006 130.072

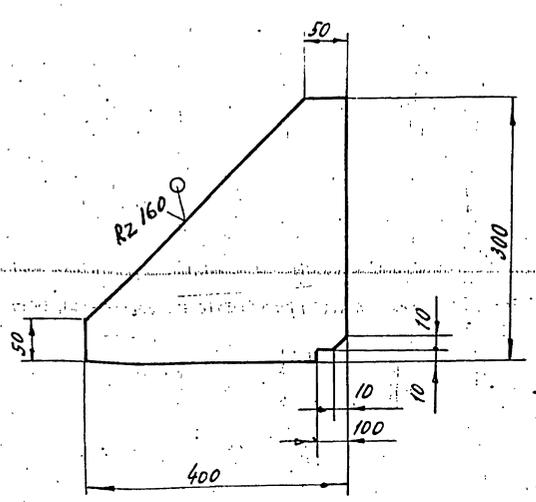
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ВОЛКОВА	Вол	
ПРОВ.		КОТОВА	Кот	
ПР. КОНСТ.		СНДОРОВ		
И. КОНТР.		ЯСТРЕБОВ		
УТВ.		КАГЕРМАНЯЦ		

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	1.2	1:2
РЕБРО		
Лист 6-ПН-06.0 ГОСТ 19903-74		
ВСТЗПС 6-1 ТУ 14-1-3023-80		

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г
ФОРМАТ А4

110 006 130 073

(✓) ✓



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

ТО 16.006 130.073

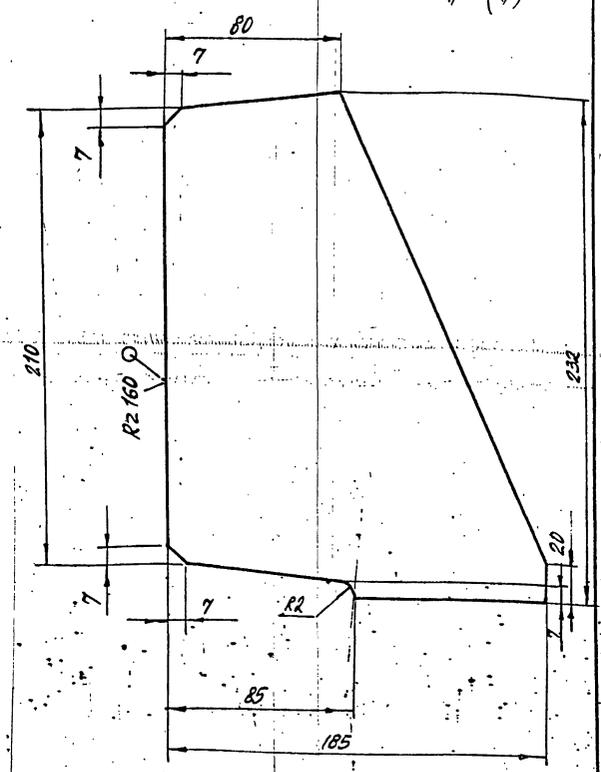
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ВОЛКОВА	Вол	
ПРОВ.		КОТОВА	Кот	
ПР. КОНСТ.		СНДОРОВ		
И. КОНТР.		ЯСТРЕБОВ		
УТВ.		КАГЕРМАНЯЦ		

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	7.4	1:5
КОСЫНКА		
Лист 6-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74		
ВСТЗПС 6-1 ТУ 14-1-3023-80		

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г

110 006 130 074

(✓) ✓



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

ТО 16.006 130.074

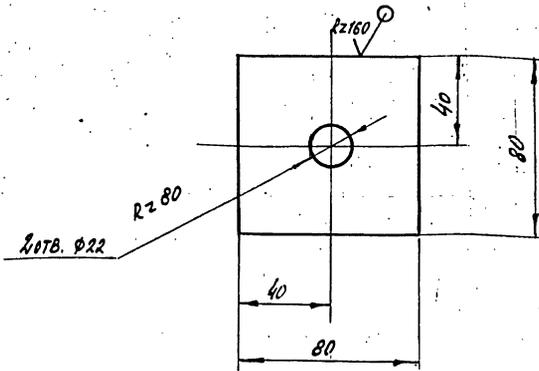
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ВОЛКОВА	Вол	
ПРОВ.		КОТОВА	Кот	
ПР. КОНСТ.		СНДОРОВ		
И. КОНТР.		ЯСТРЕБОВ		
УТВ.		КАГЕРМАНЯЦ		

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	2.0	1:2
РЕБРО		
Лист 6-ПН-0-6.0 ГОСТ 19903-74		
ВСТЗПС 6-1 ТУ 14-1-3023-80		

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г

1016 006 130 075

(✓) (✓)

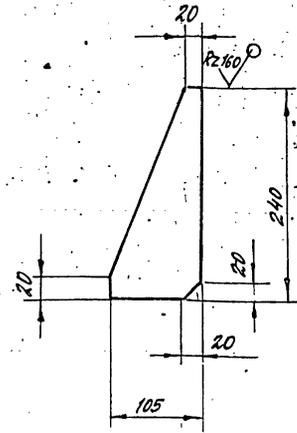


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ
 ОТВЕРСТИЙ $\varnothing 22$, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$.

1016 006 130 075				Лист	Масса	Масштаб
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			0,5	1:2
ПРОВ.	КОТОВА	Кот			Лист	Листов 1
ПР. КОНСТ.	СИДОРОВ					
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Чек			Лист Б-ПН-10.0 ГОСТ 19903-74	
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ				Лист ВСтЗ пс 6-11У14-1-3023-80	
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД 1987 ФОРМАТ А4		

1016 006 130 076

(✓) (✓)

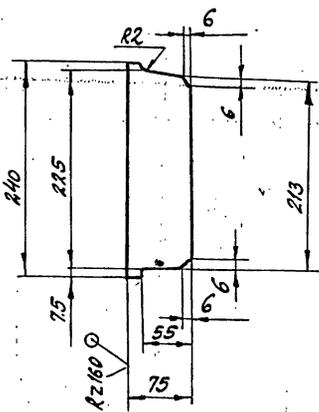


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{t_2}{2}$.

1016 006 130 076				Лист	Масса	Масштаб
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			1,6	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Кот			Лист	Листов 1
ПР. КОНСТ.	СИДОРОВ					
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Чек			Лист Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74	
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ				Лист ВСтЗ пс 6-11У14-1-3023-80	
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД 1987 ФОРМАТ А4		

1016 006 130 077

(✓) (✓)



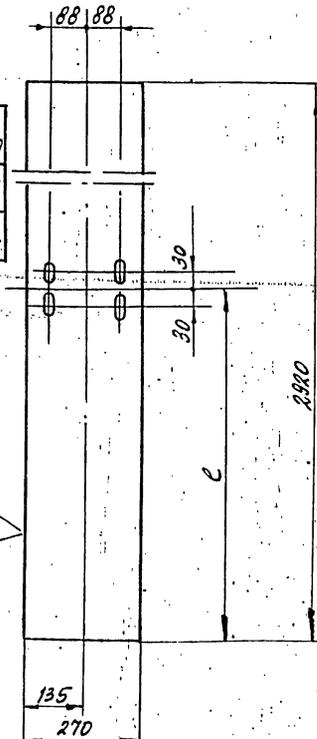
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ
 $\pm \frac{t_2}{2}$.

1016 006 130 077				Лист	Масса	Масштаб
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			1,1	1:5
ПРОВ.	КОТОВА	Кот			Лист	Листов 1
ПР. КОНСТ.	СИДОРОВ					
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Чек			Лист Б-ПН-0-8.0 ГОСТ 19903-74	
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ				Лист ВСтЗ пс 6-11У14-1-3023-80	
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД 1987 ФОРМАТ А4		

1016 006 130 078

(✓) (✓)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	е	Масса
1016.006.130.078	1000	535
-01	-	535

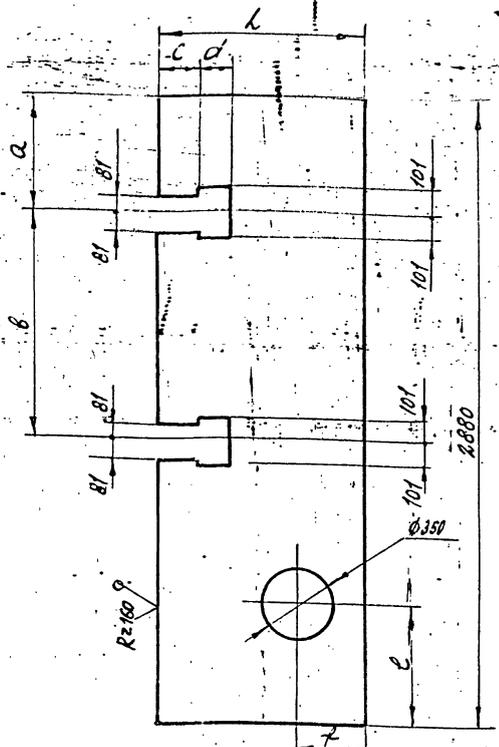


1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ $\varnothing 22$, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{t_2}{2}$
 2. УЗЕЛ СВЕРЛОВКИ ОВАЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 1016.006.130.000 СБ Л.4.

1016 006 130 078				Лист	Масса	Масштаб
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	ВОЛКОВА	Волк			См.	1:10
ПРОВ.	КОТОВА	Кот			Лист	Листов 1
ПР. КОНСТ.	СИДОРОВ					
Н. КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	Чек			Лист Б-ПН-0-10.0 ГОСТ 19903-74	
УТВ.	КАГЕРМАНЯНЦ				Лист ВСтЗ пс 6-11У14-1-3023-80	
				ГИПРОТЕХМОНТАЖ ЛЕНИНГРАД 1987 ФОРМАТ А4		

СЕРИЯ 5.903-11 ВЫПУСК Т-6

1016.006.130.085



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L	d	b	c	d	e	f	n
1016.006.130.085	945	540	+040	185	135	560	310	115.1
-0.1	755	-	-	-	-	-	-	92

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЯ М14 ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{\pm 2}{2}$

1016.006.130.085

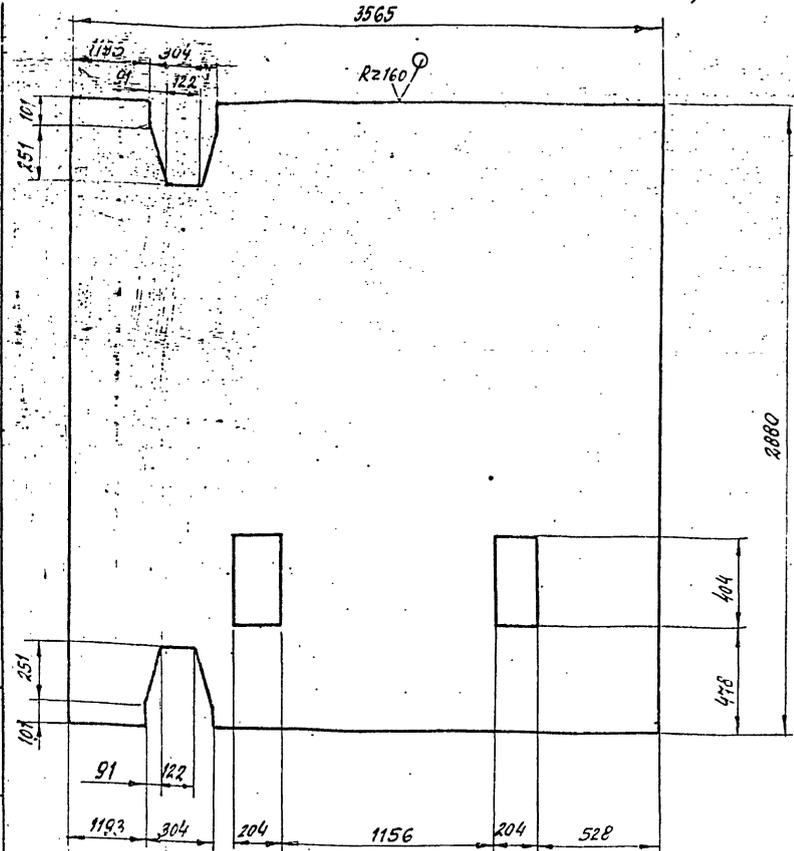
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
		ВОЛКОВА	ВОШ			СМ.	1:20
		КОТОВА	КОШ			ТАБЛ.	
		СНАДРОВ	СНАР				
И.КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	ЧК			ЛИСТ РОМБ. К-ПЧ-5		ГИПРОТЕХМОНТАЖ
УТВ.	НАГЕРМАНЯНИ				Б СТ 3 СП ГОСТ 2566-77		ЛЕНИНГРАД 1987г.

НАСТИЛ

ЛИСТ РОМБ. К-ПЧ-5
Б СТ 3 СП ГОСТ 2566-77

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г.
ФОРМАТ А4

1016.006.130.086



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

1016.006.130.086

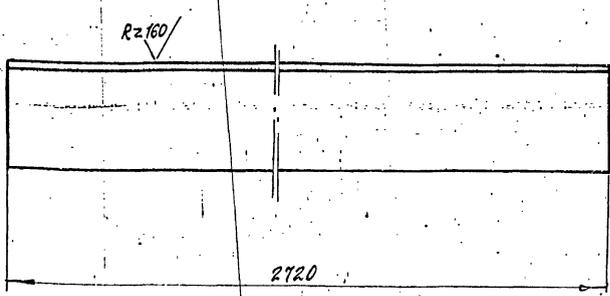
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
		ВОЛКОВА	ВОШ			434.3	1:20
		КОТОВА	КОШ				
		СНАДРОВ	СНАР				
И.КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	ЧК			ЛИСТ РОМБ. К-ПЧ-5		ГИПРОТЕХМОНТАЖ
УТВ.	НАГЕРМАНЯНИ				Б СТ 3 СП ГОСТ 2566-77		ЛЕНИНГРАД 1987г.

НАСТИЛ

ЛИСТ РОМБ. К-ПЧ-5
Б СТ 3 СП ГОСТ 2566-77

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г.
ФОРМАТ А4

1016.006.130.087



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

1016.006.130.087

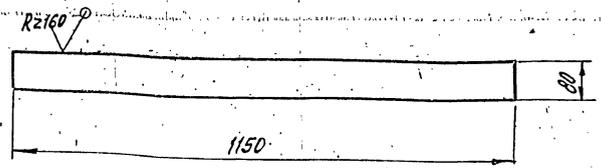
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
		ВОЛКОВА	ВОШ			10.2	1:2
		КОТОВА	КОШ				
		СНАДРОВ	СНАР				
И.КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	ЧК			УГОЛОК		ГИПРОТЕХМОНТАЖ
УТВ.	НАГЕРМАНЯНИ				50x50x5 ГОСТ 8509-72		ЛЕНИНГРАД 1987г.

УГОЛОК

УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72
Б СТ 3 СП ГОСТ 380-77

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г.

1016.006.130.088



ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
		ВОЛКОВА	ВОШ			4.4	1:10
		КОТОВА	КОШ				
		СНАДРОВ	СНАР				
И.КОНТР.	ЧЕКАЛИНА	ЧК			РЕБРО ЖЕСТКОСТИ		ГИПРОТЕХМОНТАЖ
УТВ.	НАГЕРМАНЯНИ				Б-ПН-0-6.0 ГОСТ 19903-74		ЛЕНИНГРАД 1987г.

РЕБРО ЖЕСТКОСТИ

Б-ПН-0-6.0 ГОСТ 19903-74
Б СТ 3 СП ГОСТ 17314-1 3023-80

ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ЛЕНИНГРАД 1987г.