

Типовой проект

902-2-479.90

ПЕСКОЛОВКИ  
С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
1400—10000 м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ Б  
МК.НК Оборудование песколовок для очистки  
нефте содержащих сточных вод

24944-06 Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-479.90

ПЕСКОЛОВКИ С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 - 10000 м<sup>3</sup>/сут.  
АЛЬБОМ В

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка
АЛЬБОМ 2	НК	Технологические решения
	НК СО	Спецификации оборудования
	КЖ	Конструкции железобетонные
	ЭМ	Электротехническая часть
	ЭМ. СО	Спецификации оборудования
	ОС	Организация строительства
АЛЬБОМ 3	КЖИ	Изделия
АЛЬБОМ 4	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 5	С	Сметы
АЛЬБОМ 6	МК, НК	Оборудование песколовок для очистки нефте содержащих сточных вод

Разработан  
Союзводоканалпроектом

Главный инженер института В.М. Евтеев. *ВМ*  
/Главный инженер проекта В.А. Цветков. *В.А.*

Утвержден и введен в действие  
Б/о Союзводоканалниипроект  
приказ от 3.01.1991г. N1

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Наименование	Обозначение чертежа	стр.	№№ п/п	Наименование	Обозначение чертежа	стр.
1	Титульный лист		1	21	Втулка	ТМ.164.01.02.01	18
2	Содержание альбома		2	22	Гайка подъемная	ТМ.164.01.00.01	19
3	Общие данные	НК-1	3	23	Фланец	ТМ.164.01.00.02	19
4	План.Сечения1,2-2,3-3	НК-2	4	24	Кронштейн		
5	Устройство для сбора нефти	ТМ.164.00.00.00	5,6		Сборочный чертеж	ТМ.164.02.00.00.СБ	20
6	Колонка	ТМ.164.01.00.00	6	25	Кронштейн		
7	Корпус	ТМ.164.01.01.00	7		Сборочный чертеж	ТМ.164.03.00.00.СБ	20
8	Маховик	ТМ.164.01.02.00	7	26	Патрубок приемный		
9	Кронштейн	ТМ.164.02.00.00	8		Сборочный чертеж	ТМ.164.04.00.00.СБ	21
10	Кронштейн	ТМ.164.03.00.00	8	27	Конус	ТМ.164.04.00.01	22
11	Патрубок приемный	ТМ.164.04.00.00	9	28	Ручка	ТМ.164.04.00.02	22
12	Корпус	ТМ.164.05.00.00	9	29	Корпус. Сборочный чертеж	ТМ.164.05.00.00.СБ	23
13	Патрубок направляющий	ТМ.164.06.00.00	10,11	30	Ребро	ТМ.164.05.00.01	24
14	Отвод	ТМ.164.07.00.00	11	31	Патрубок	ТМ.164.05.00.02	24
15	Патрубок	ТМ.164.08.00.00	12	32	Патрубок направляющий		
16	Тяга	ТМ.164.09.00.00	12		Сборочный чертеж	ТМ.164.06.00.00.СБ	25
17	Устройство для сбора нефти			33	Отвод. Сборочный чертеж	ТМ.164.07.00.00.СБ	25
	Сборочный чертеж	ТМ.164.00.00.00.СБ	13...15	34	Винт подъемный	ТМ.164.01.00.03	26
18	Колонка. Сборочный чертеж	ТМ.164.01.00.00.СБ	16	35	Патрубок. Сборочный чертеж	ТМ.164.08.00.00.СБ	26
19	Корпус. Сборочный чертеж	ТМ.164.01.01.00.СБ	17	36	Тяга. Сборочный чертеж	ТМ.164.09.00.00.СБ	27
20	Маховик. Сборочный чертеж	ТМ.164.01.02.00.СБ	18	37	Вилка	ТМ.164.09.00.02	27





Технический проект 002-24730-Альбом 6

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		<u>Документация</u>		
А3	ТМ.164.00.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1 ТМ.164.01.00.00	Колонка	1	
А4	2 ТМ.164.02.00.00	Кронштейн	1	
А4	3 ТМ.164.03.00.00	Кронштейн	2	
А4	4 ТМ.164.04.00.00	Патрубок приемный	1	
А4	5 ТМ.164.05.00.00	Корпус	1	
А4	6 ТМ.164.07.00.00	Отвод	1	
А4	7 ТМ.164.08.00.00	Патрубок	1	
А4	8 ТМ.164.09.00.00	Тяга	2	
		<u>Детали</u>		
Б4	10 ТМ.164.00.00.01	Прокладка Пластина лист, ПМБ-3-4В ГОСТ 7338-77 φ 148 / φ 110	1	0.05 кг.

ТМ.164.00.00.00

Устройство  
для сбора нефти

Лит лист листов  
1 1 3

СНОВАВОДАКАНАПРОЕКТ

Шифр, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата
Разр.	Караскоба	Хорош		
Проб.	Голыгачев	Васил		
И. пр. пр.	Войшилькин	Васил		
И. контр.	Солдатов	Васил		
3 тб.	Авдеев	Васил		

5

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		<u>Стандартные изделия</u>		
		Балты ГОСТ 7798-70		
13		М12-60x95.4В. 0115	4	излиш резьбы 6-70
14		М12-60x30.4В. 0115	4	
15		М16-60x4В.4В. 0115	4	
		Гайки ГОСТ 5915-70		
16		М10-6Н.4. 0115	4	
17		М12-6Н.4. 0115	8	
18		М16-6Н.4. 0115	5	
19		Ось 6-12 А11 x30 Ст3сп		
		ГОСТ 9650-80		
20		Шайба 12.02.Ст3.0115		
		ГОСТ 11371-78		
		Шпильки ГОСТ 397-79		
21		3.2x20-001	2	
22		5x38-001	1	
23		Шайба 10.02.Ст.3. 0115		
		ГОСТ 11371-78		
		Материал лы		
24		Пенька короткая		
		ГОСТ 9993-74		0.3 кг
		<u>Переменные данные для исполнения</u>		
		ТМ.164.00.00.00		

Шифр, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

ТМ.164.00.00.00

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист  
2



Типовой проект 202-Э-119-90 Я.Л.С.О.М.Б.

ФОРМА	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A3			Т М. 164.01.01.00.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
B2	1		Т М. 164.01.01.01	Фланец		
				Ст.3 гост 380-71	1	0.55 кг
B4	2		Т М. 164.01.01.02	Патрубок		
				Труба 108x4 гост 8732-78		
				Д гост 8731-74		
				L = 1045 h 14	1	10.7 кг
B4	3		Т М. 164.01.01.03	Фланец		
				Ст3 гост 380-71	1	4.5 кг

Изм/Лист		Докум.	Подп.	Дата	Т М. 164.01.01.00		
РАЗРАБ.	МИЛЕШИНА				Корпус	Лист	Листов
ПРОВ.	СОЛАТОВА					и	1
НАЧ.ПР.ГР.	БАЙНШТЕЙН					СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
И.КОНТР.	СОЛАТОВА						
УТВ.	АБАЕВ						

ФОРМА	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A4			Т М. 164.01.02.00.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		Т М. 164.01.02.01	Втулка	1	
B4	2		Т М. 164.01.02.02	Спица		
				Труба 15x28 гост 3262-75		
				L = 125 h 14	4	0.15 кг
B4	3		Т М. 164.01.02.03	Обод		
				Труба 20x2.8 гост 3262-75		
				L = 1046 h 14	1	1.75 кг

Изм/Лист		Докум.	Подп.	Дата	Т М. 164.01.02.00		
РАЗРАБ.	МИЛЕШИНА				Маховик	Лист	Листов
ПРОВ.	СОЛАТОВА					и	1
НАЧ.ПР.ГР.	БАЙНШТЕЙН					СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
И.КОНТР.	СОЛАТОВА						
УТВ.	АБАЕВ						



Типовой проект 902-2-475.90 1 льбс. № 6

Формы	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч
<u>Документация</u>						
А3			ТМ.164.04.00.00.СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
А4	1		ТМ.164.04.00.01	Конус	1	
А4	2		ТМ.164.04.00.02	Ручка	1	
Б4	3		ТМ.164.04.00.03	Патрубок		
				Труба 108x8 ГОСТ 8732-78 Д пост 8731-74	1	6.5кг
Б4	4		ТМ.164.04.00.04	Ребро		
				Лист 6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	0.48кг
Б4	5		ТМ.164.04.00.05	Втулка		
				Прутки Л 63 т. кр. Н.Т-16 ГОСТ 2060-79	2	0.006кг
Б4	6		ТМ.164.04.00.06	Скоба		
				Полоса 6x30 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				Л пров. = 70 х 14	2	0.09кг

ТМ.164.04.00.00

Патрубок  
приемный

Лит лист листов  
И 1 1

СН-0360 ДОКАНАЛ ПРОЕКТ

Изм Лист Докум. подп. Дата  
Разрб. М.П. Шевин  
Проб. Солдатова  
Испол. Ар. Шитов  
Н.Контр. Солдатова  
УТВ. А.В. Девя

Типовой проект 902-2-475.90 1 льбс. № 6

Формы	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч
<u>Документация</u>						
А3			ТМ.164.05.00.00.СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
А4	1		ТМ.164.05.00.01	Ребро	2	
А4	2		ТМ.164.05.00.02	Патрубок	1	
Б4	3		ТМ.164.05.00.03	Фланец		
				Ст. 3 ГОСТ 380-71	1	2.0кг
Б4	4		ТМ.164.05.00.04	Кольцо		
				Ст. 3 ГОСТ 380-71	1	0.4кг.

ТМ.164.05.00.00

Конус

Лит лист листов  
И 1 1

СН-0360 ДОКАНАЛ ПРОЕКТ

Изм Лист Докум. подп. Дата  
Разрб. М.П. Шевин  
Проб. Солдатова  
Испол. Ар. Шитов  
Н.Контр. Солдатова  
УТВ. А.В. Девя



Типовой проект №2-479.90.А.6.6.СМ.8

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТМ.164.07.00.00.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ТМ.164.07.00.01	Патрубок		
				Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74		
				L=295/114	1	3,0кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Фланец 1-100-25 ГОСТ 12820-80	1	

ТМ.164.07.00.00

Отвод

Лит.	Лист	Листов
И		1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Изм/Лист	Докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Милешина	С	
Пров.	Солдатов	С	
Нач.проект.	Войничкин	С	
Н.контр.	Солдатов	С	
Утв.	Авдеев	С	

0103-86

Формат А4

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2		ТМ.164.06.00.07	Патрубок		
				Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74	1	2,2кг
Б4	3		ТМ.164.06.00.08	Патрубок		
				Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74	1	18,6кг

ТМ.164.06.00.00

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата

0104-86

24944-06 12

Формат А4

Лист

3

Тягевой проект 252-219-90. Я. Лебедев

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			Т М. 164.08. 00.00. СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Т М. 164.08. 00.01	Фланец		
				Ст.3 ГОСТ 380-71	1	2,4 кг
Б4	2		Т М. 164.08. 00.02	Патрубок		
				Труба 127x4 ГОСТ 8732-78		
				Д ГОСТ 8731-79		
				L = 72 h 14	1	0,87 кг
Б4	3		Т М. 164.08. 00.03	Кольцо		
				Ст3 ГОСТ 380-71	1	0,2 кг

Т М. 164. 08. 00.00

Патрубок

Лит. Лист Листов  
И | | | | |  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Изм	Лист	Докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ЕРЕМИНА	<i>Ерем</i>		
ПРОВ.	СОЛАДОВА	<i>Солд</i>		
НАЧ. ПР.ГР.	БАЙНШТЕЙН	<i>Байн</i>		
И. КОНТР.	СОЛАДОВА	<i>Солд</i>		
УТВ.	АВАБЕВ	<i>Ава</i>		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			Т М. 164.09. 00.00.СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4			Т М. 164.09. 00.01	Стержень		
				Круг 10 ГОСТ 2590-88		
				Ст.3 ГОСТ 535-79	1	0,7 кг
А4			Т М. 164.09. 00.02	Вилка	1	

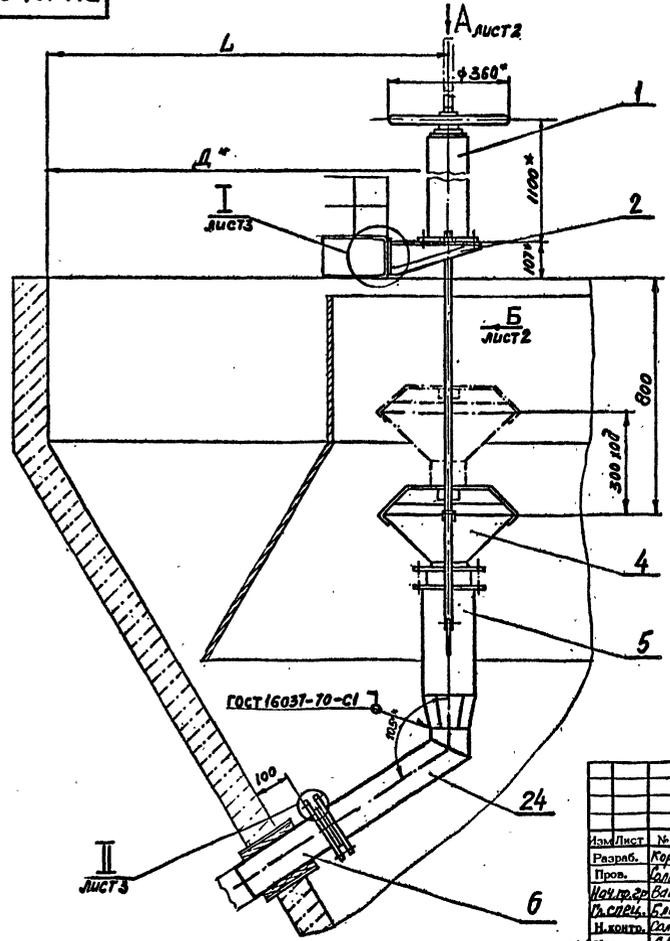
Т М. 164. 09. 00. 00

Тяга

Лит. Лист Листов  
И | | | | |  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Изм	Лист	Докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ЕРЕМИНА	<i>Ерем</i>		
ПРОВ.	СОЛАДОВА	<i>Солд</i>		
НАЧ. ПР.ГР.	БАЙНШТЕЙН	<i>Байн</i>		
И. КОНТР.	СОЛАДОВА	<i>Солд</i>		
УТВ.	АВАБЕВ	<i>Ава</i>		

TM.164.00.00.00СБ



Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	Д	Л	
TM.164.00.00.00	φ4000	1150	74
-01	φ4000	1560	80
-02	φ6000	2640	89
-03	φ6000	2800	90

1. ±  $\frac{IT14}{2}$

2\* Размеры для справок

3. Колонку поз.1, фланцевый поз.2 и 3 покрыть перхлорвиниловой эмалью ХВ-124 или ХВ-125 ГОСТ 10144-74 в серый цвет за 2 раза по грунту 9Л-03-К ГОСТ 9109-81 в 2 слоя

4. Монтаж устройства производить по чертежу НК-2 совместно с данным

5. При установке колонки поз.1 резьбовую часть подземного винта черт. TM.164.01.00.03 густо смазать консистентной смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Корсакова	Л.П.	
Пров.	Валатова	В.П.	
Исп.пр.эп.	Вайштейн	В.П.	
В.спец.	Благов		
И.контр.	Валатова	В.П.	
Утв.	В.Б.Сев		

TM.164.00.00.00СБ

Устройство для сбора нефти и газовый чертёж

Лит.	Масса см.	Масштаб
И	74,8	1:10
Лист 1		Листов 3

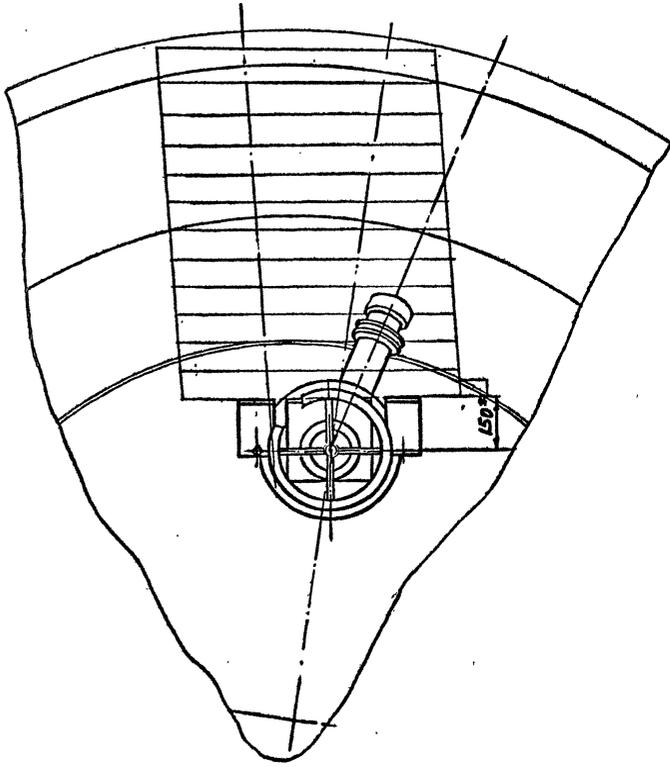
СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ

Титул лист проект 02-2-13.90.Л.02.60.16

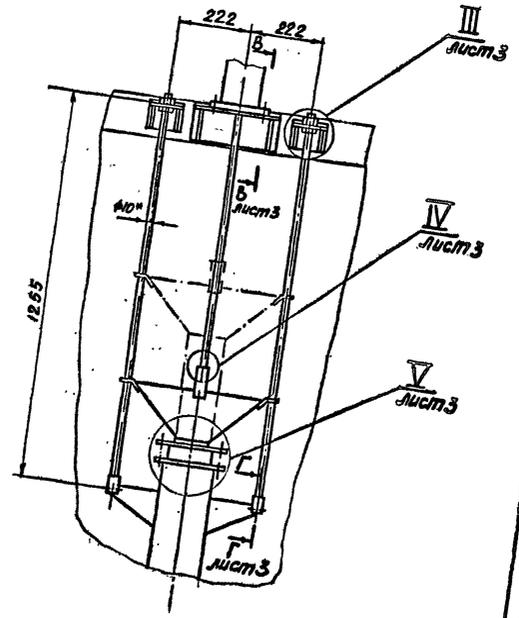
Изм. № докум. Подп. и дата. Выходная № Имя.Ф. отобр. Подп. и дата.

TM164.00.00.00.C6

Вид А лист 1, повернуто



Вид Б лист 1



Изм. №	Лист	Полн.	и	Лист	Изм. №	Лист	Полн.	и	Лист

Тубовей проект 802-2-428 20.08.1956

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TM. 164.00.00.00.C6

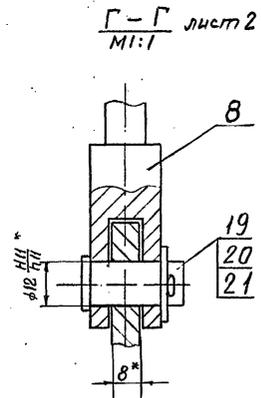
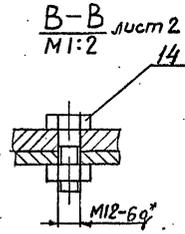
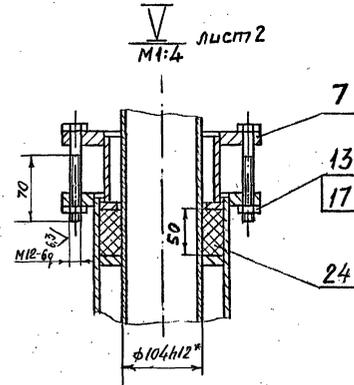
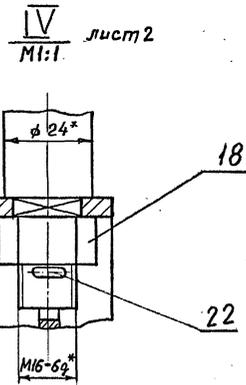
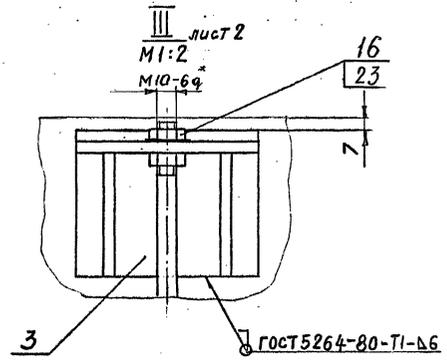
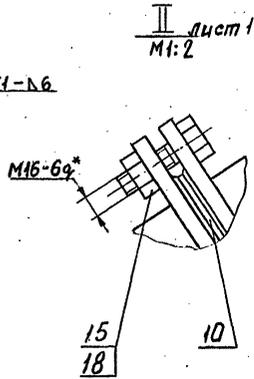
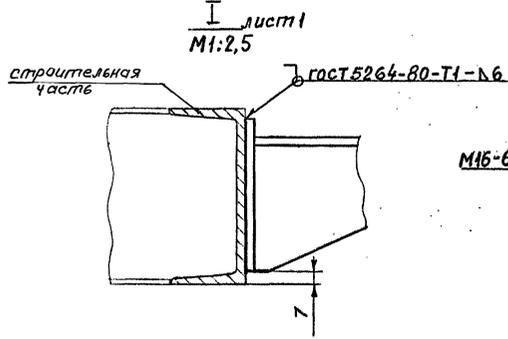
24944-06.15

Лист 2

TM.164.00.00.00 СБ

Типовой проект № 2-47200-Ансамбль

Мир.№ подл. Пост. и дата Мир.№ подл. Пост. и дата Мир.№ подл. Пост. и дата Мир.№ подл. Пост. и дата



Изд. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
				3

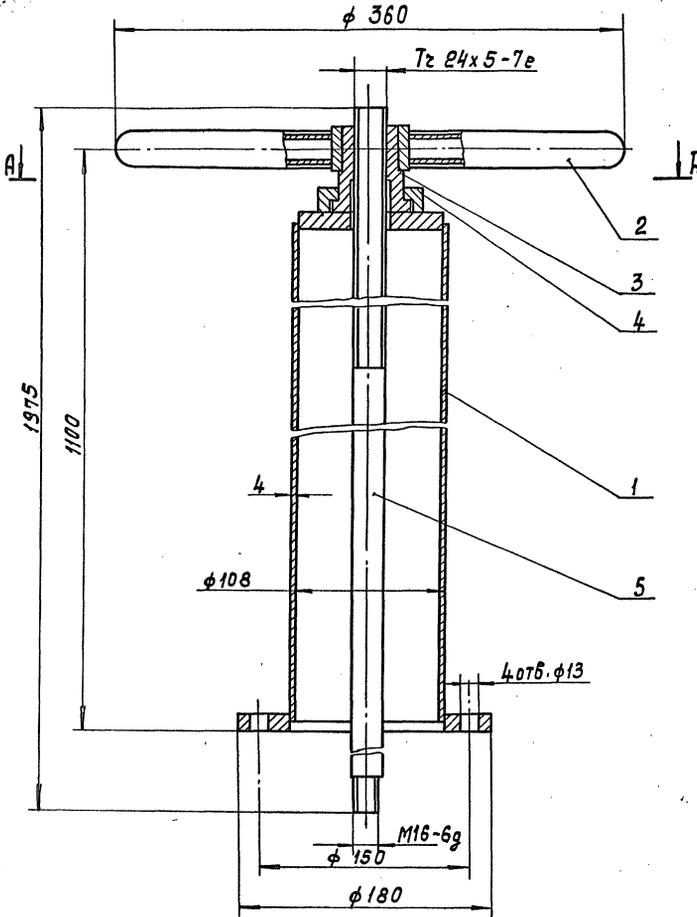
TM.164.00.00.00 СБ

24944-06 16

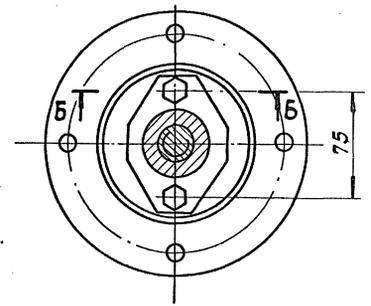
9200.00.10.791.11.1

Туповой проект 902-2-179.90 Шибем б

Шиб. Шибем б. ПСБП. и ШПТБ. Взам.инв.№45. Инв.№ 2406/1. Подп. и дата

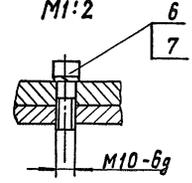


А-А



Б-Б

М1:2

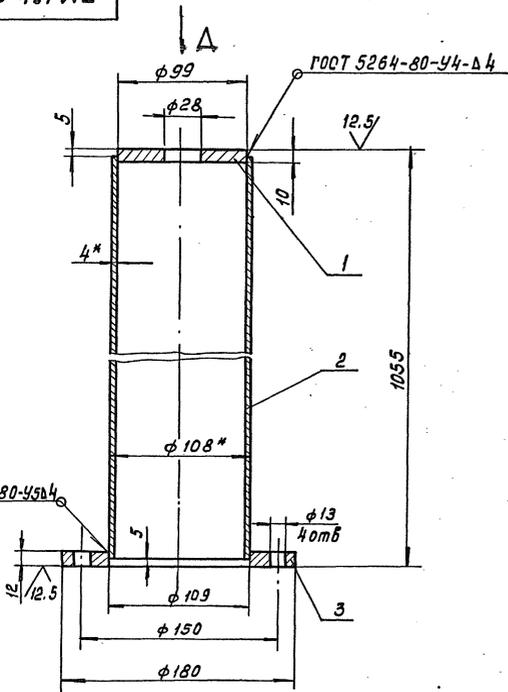


Размеры для справок

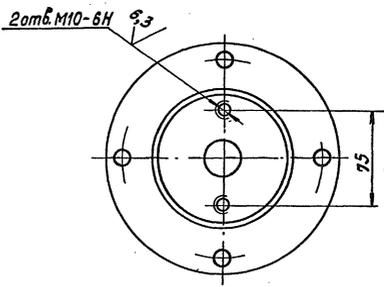
				ТМ.164.01.00.00 СБ		
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата	Колонка Сборочный чертеж		
Разраб.	Милешчина					
Проб.	Солдатов					
Нач.пр.пр.	Волынштейн					
Глав.инж.	Слокав			лист	лист 1	
Н.контр.	Солдатов			СОУЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Чтб.	Абдеев					

TM164.01.01.00.СБ

Техническое описание 2-419.00.01.00.СБ



Вид А



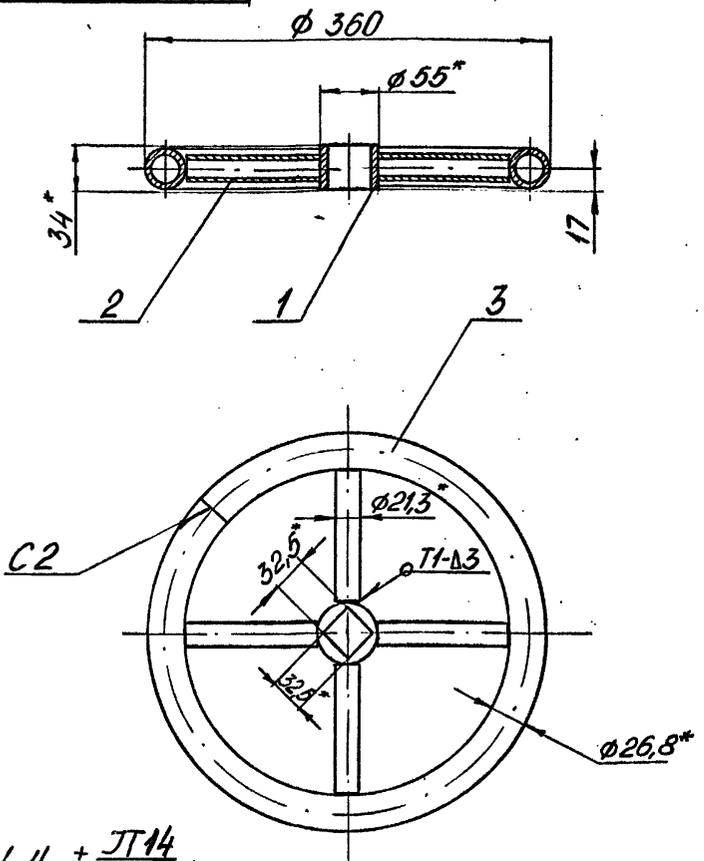
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $H_{14}, h_{14}, \pm IT_{14}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - 2.3.
3. \* Размеры для справок.

Шк. № 164.01.01.00.СБ. Изм. № 01. Подп. и дата

					TM164.01.01.00.СБ		
					Корпус		
					Сборочный чертёж		
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	И	Масса	Масштаб
						12.7	1:2.5
					Лист	Листов 1	
					СОМЗВОДКАНАПРОЕКТ		

Типовой проект 902-2-179-90-А. М. в. в. м. б.

TM.164.01.02.00 СБ



1.  $h14, \pm \frac{T14}{2}$ .
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа  $\sqrt{12.5}$ .
3. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80.
4. \* Размеры для справок.

TM.164.01.02.00 СБ

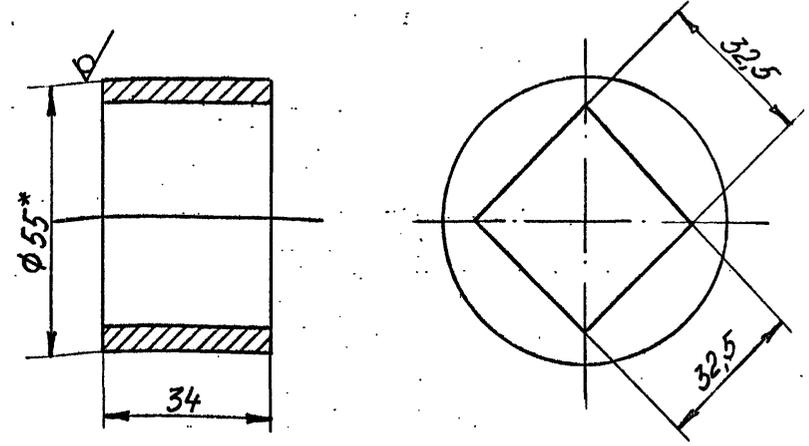
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Милешина			И	2,7	1:4
Пров.		Солдатов					
Н.контр.		Солдатов					
Утв.		Авдеев					

Лист 1 из 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

TM.164.01.02.01

12.5 (✓)



1. H14, h14
2. \* Размер для справок

TM.164.01.02.01

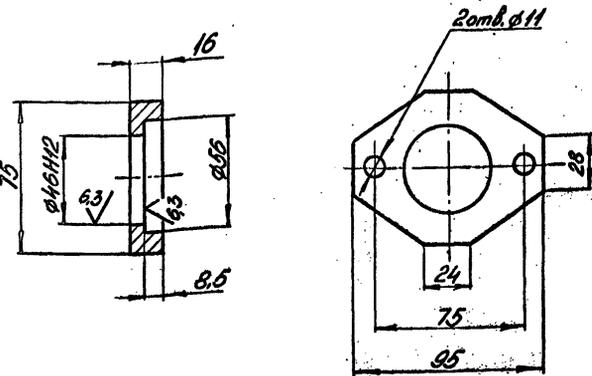
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Милешина			И	0,35	1:1
Пров.		Солдатов					
Н.контр.		Солдатов					
Утв.		Авдеев					

Лист 1 из 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Крпе 55 ГОСТ 2590-80  
Ст. 3 ГОСТ 535-79

Типовой проект 302-2-113.90 Арматура



Неуказанные предельные отклонения размеров:  $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$ .

ТМ.164.01.00.02

12,5/ (✓)

Взаимов. № Мир. в. вып. Попл. в. дата

Изм. № Попл. в. дата

Изм.	Лист	№ докум.	Попл.	Дата
Разр.		Милешина		
Проект.		Салдатова		
Исполн.		Войничей		
Глав. инж.		Блокот		
Н. контр.		Салдатова		
Утв.		Абдеев		

ТМ. 164. 01. 00. 02

Фланец

Лист	Масса	Масштаб
И	0,4	1:2

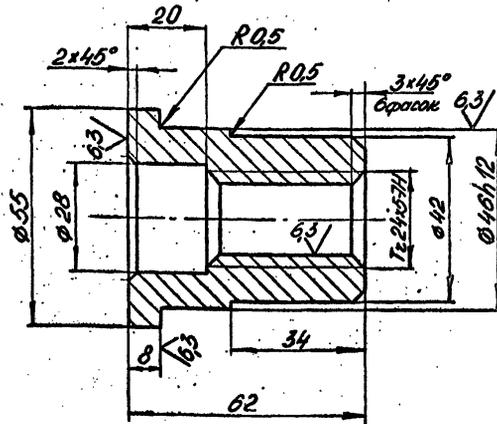
Лист Листов 1

Ст. 3 ГОСТ 380-71

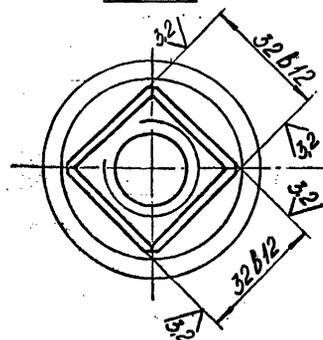
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТМ.164.01.00.01

12,5/ (✓)



Вид А



Неуказанные предельные отклонения размеров:  $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$ .

ТМ. 164. 01. 00. 01

Гайка  
подъемная

Изм.	Лист	№ докум.	Попл.	Дата
Разр.		Милешина		
Проект.		Салдатова		
Исполн.		Войничей		
Глав. инж.		Блокот		
Н. контр.		Салдатова		
Утв.		Абдеев		

Лист	Масса	Масштаб
И	0,5	1:1

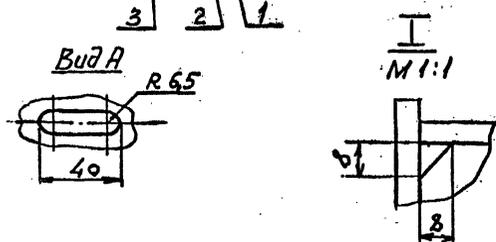
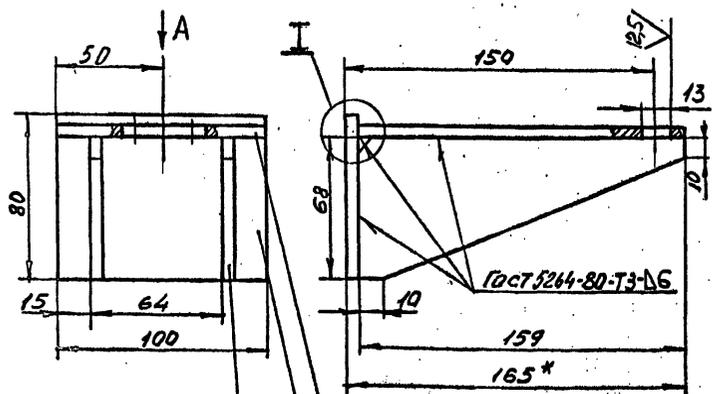
Лист Листов 1

Бр. АЖ9-4 ГОСТ 18175-78

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Типовой проект 902-2-1-73.20 Альбом 6

TM 164.03.00.00.СБ



1. Н14, н14, ±  $\frac{IT14}{2}$
2. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа  $\sqrt{25}$
3. \* Размер для справок

TM 164.03.00.00.СБ

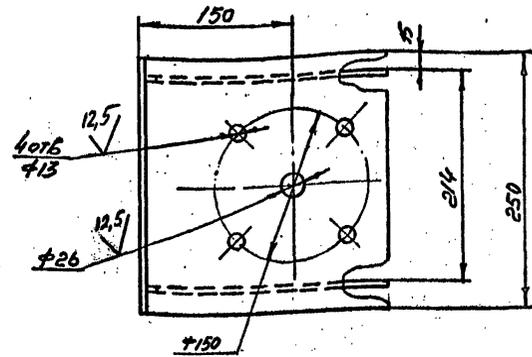
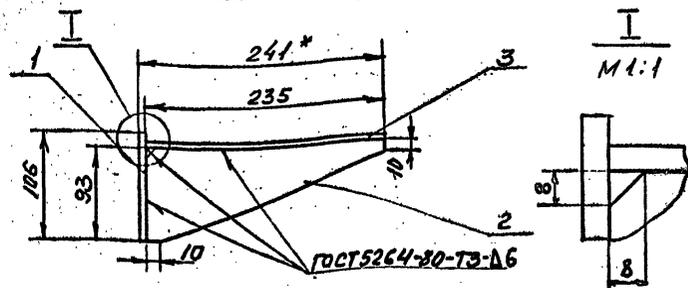
Кранштейн  
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	1.8	1:2
Лист		Листов 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Изм.	Лист	№ докум.	Полп.	Дата
	Разр.	Ерёмин	Ерёмин	
	Пров.	Солдатов	Солдатов	
	Нач. отд.	Вайнштейн	Вайнштейн	
	М. спец.	Блоков	Блоков	
	Н. контр.	Солдатов	Солдатов	
	Утв.	Абдеев	Абдеев	

TM 164.02.00.00.СБ



1. Н14, н14, ±  $\frac{IT14}{2}$
2. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа  $\sqrt{25}$
3. \* Размер для справок

TM 164.02.00.00.СБ

Кранштейн  
Сборочный чертеж

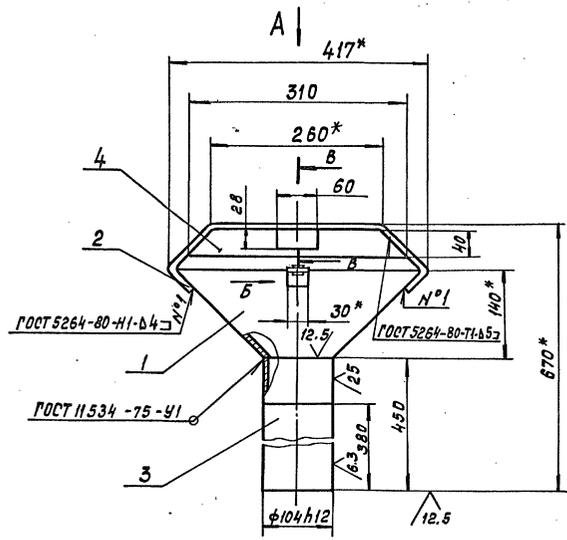
Лит.	Масса	Масштаб
И	5,1	1:4
Лист		Листов 1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

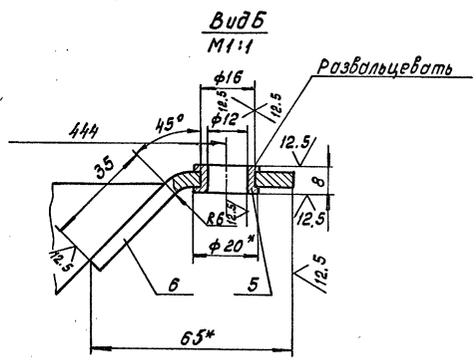
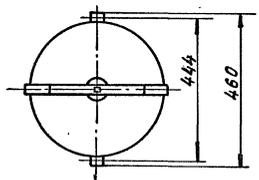
Изм.	Лист	№ докум.	Полп.	Дата
	Разр.	Ерёмин	Ерёмин	
	Пров.	Солдатов	Солдатов	
	Нач. отд.	Вайнштейн	Вайнштейн	
	М. спец.	Блоков	Блоков	
	Н. контр.	Солдатов	Солдатов	
	Утв.	Абдеев	Абдеев	

TM 164.04.00.00СБ

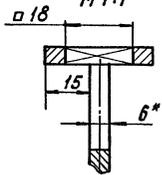
Трубоый проект 902-419.90 Л. № 6 от 1986



Вид А  
М 1:10



В-В  
М 1:1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  
H14, h14, +IT14.
2. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа-<sup>2.5</sup>
3. \* Размеры для справок

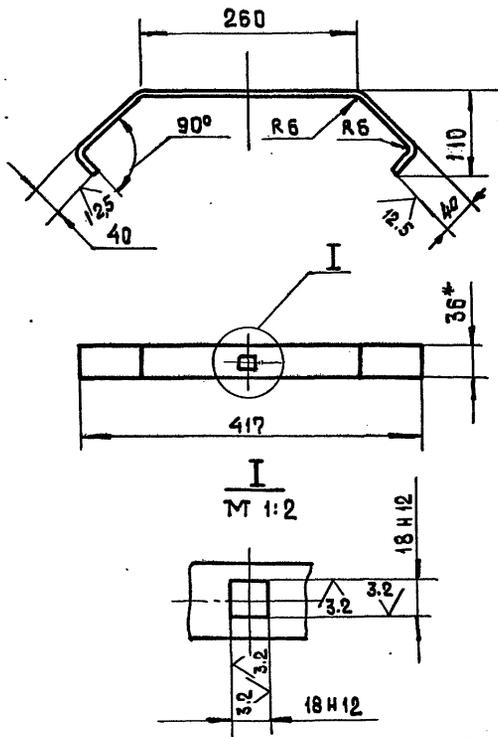
TM 164.04.00.00СБ

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					И	12.0	1:5
					Лист	Тисовск	
Изм. Лист № док. Подп. Дата Разраб. Михешина Проб. Солдатова Нач. пр. гр. Ваиштейн Гл. спец. Блоков Н. контр. Солдатова Утв. Яковлев					Трубоый приемный Сварочный чертеж		
СОИЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ							

Типовой проект 902-2-179-90 Амьс омьс

ТМ.164.04.00.02

✓ (✓)



МТ 1:2

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{IT14}{2}$
2. \* Размер для справок.
3. Развернутая длина  $L_{раз.} = 544 \text{ мм}$ .

ТМ. 164. 04. 00. 02

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	МИЛЕШНИНА			
Пров.	СОЛАДТОВА			
НАЧ. ПР. ГР.	БАЙНШТЕЙН			
ГЛА. СПЕЦ.	БЛОКОВ			
И. КОНТР.	СОЛАДТОВА			
УТВ.	АВДЕЕВ			

ручка

Лист	Масса	Масштаб
1	0.9	1:5

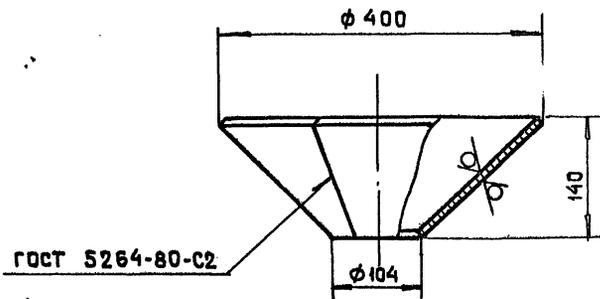
Полоса 6x36 ГОСТ 103-76  
Ст.3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

22

ТМ.164.04.00.01

25 ✓ (✓)



ГОСТ 5264-80-С2

$$h14, \pm \frac{IT14}{2}$$

ТМ. 164. 04. 00. 01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	МИЛЕШНИНА			
Пров.	СОЛАДТОВА			
НАЧ. ПР. ГР.	БАЙНШТЕЙН			
ГЛА. СПЕЦ.	БЛОКОВ			
И. КОНТР.	СОЛАДТОВА			
УТВ.	АВДЕЕВ			

конус

Лист	Масса	Масштаб
1	4.3	1:5

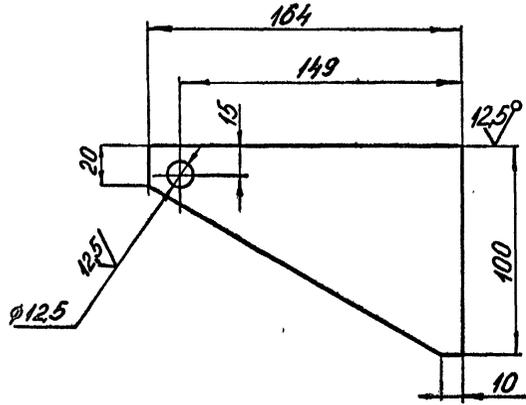
Лист 4.0 ГОСТ 19903-74  
Ст.3 ГОСТ 14637-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ



TM 164.05.00.01

(✓) А



$$H_{14} \pm \frac{JT_{14}}{2}$$

TM 164.05.00.01

Резерв

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,6	1:2

Лист Листов 1

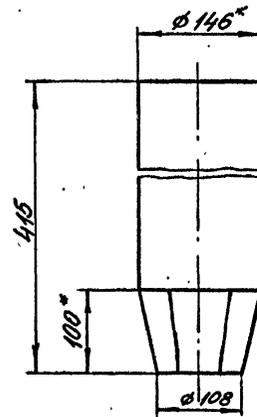
Лист 3 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

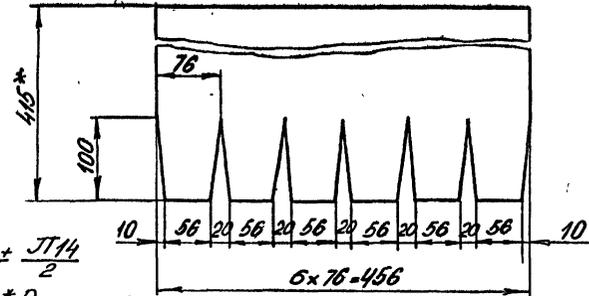
Изм.	Лист	№ докум.	Попл.	Дата
	Разраб.	Милешина		
	Пров.	Солдатов		
	Нач.проектной мастерской	Вайнштейн		
	Глав.инж.	Блоков		
	Н.д.центр.	Солдатов		
	Утв.	Авдеев		

TM 164.05.00.02

(✓) А



Шаблон для разметки вырезов



$$1. \pm \frac{JT_{14}}{2}$$

2.\* Размеры для справок.

TM 164.05.00.02

Патрубок

Лит.	Масса	Масштаб
И	6,4	1:5

Лист Листов 1

Труба 146x4,5 ГОСТ 8732-78  
Д ГОСТ 8731-74

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Изм.	Лист	№ докум.	Попл.	Дата
	Разраб.	Милешина		
	Пров.	Солдатов		
	Нач.проектной мастерской	Вайнштейн		
	Глав.инж.	Блоков		
	Н.д.центр.	Солдатов		
	Утв.	Авдеев		

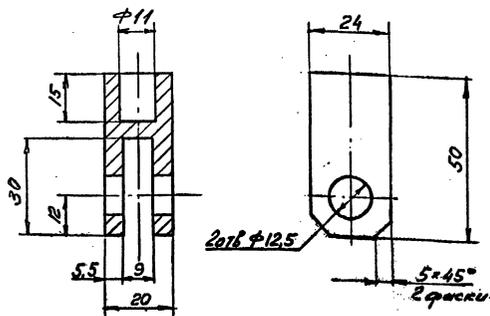




Тягевой пророст 202-41830, Я.А.Бомб

TM.164.09.00.02

12,5/



$H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

TM.164.09.00.02

Вилка

Ст. 3. ГОСТ 380-71

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,1	1:1

Лист	Листов
1	1

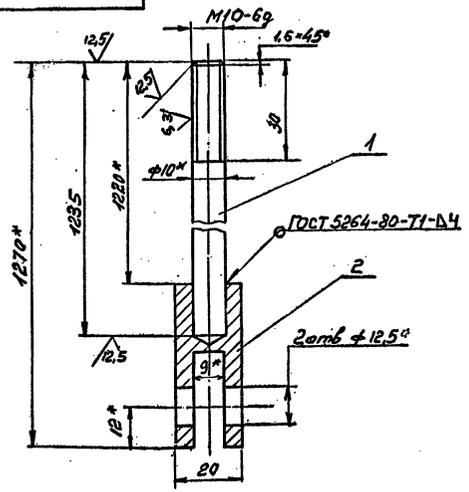
СОИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Изм. №	Лист	Всего	Исполн.	Дата

Изм. №	Лист	№ докум.	Полн.	Дата
		ЕРМИНА	ЕА	
		Проект	СОЛДЖЕВ	
		Исполн.	СОЛДЖЕВ	
		Н. контрол.	СОЛДЖЕВ	
		Утв.	ЯВДЕЕВ	

(27)

TM.164.09.00.00.СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $h14, \pm \frac{IT14}{2}$
2. \* Размеры для справок.

TM.164.09.00.00.СБ

Тяга  
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,8	1:1

Лист	Листов
1	1

СОИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Изм. №	Лист	Всего	Исполн.	Дата

Изм. №	Лист	№ докум.	Полн.	Дата
		Ермина	ЕА	
		Проект	СОЛДЖЕВ	
		Исполн.	СОЛДЖЕВ	
		Н. контрол.	СОЛДЖЕВ	
		Утв.	ЯВДЕЕВ	

24944-56

(28)