

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-10

АЗРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ
ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
В IV КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **1400** м³/СУТКИ

АЛЬБОМ V

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1980 года

Заказ № 15085 Тираж 660 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-10

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ
ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
В IV КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Пояснительная записка.

Альбом II - Аэрируемые биопруды при БПК_{полн.} - 400 мг / л.

Альбом III - Аэрируемые биопруды при БПК_{полн.} - 250 мг / л.

Альбом IV - Аэрируемые биопруды при БПК_{полн.} - 150 мг / л.

Альбом V - Нестандартизированное оборудование.

Альбом VI - Заказные спецификации. (Часть 1 при БПК_{полн.} - 400 мг/л, часть 2 при БПК_{полн.} - 250 мг/л;
часть 3 при БПК_{полн.} - 150 мг/л)

Альбом VII - Сметы

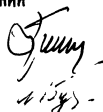
АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

главный инженер института

главный инженер проекта



А. КЕТАОВ

Л. БУДАЕВА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

приказ № 75 от 11 марта 1980 г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В

ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования

приказ № 47 от 15 мая 1980 г.

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
907.00.00.000 В0	Установка азратора механического плавящего	
	Чертеж общего вида	3
907.01.00.000 В0	Азратор механический плавящий	
	Чертеж общего вида. Лист 1	4
907.01.01.000 В0	Рама.	
	Чертеж общего вида	5
907.01.02.000 В0	Пантук.	
	Чертеж общего вида	6
907.01.03.000 В0	Привод азратора.	
	Чертеж общего вида. Лист 1	7
907.01.03.000 В0	Привод азратора.	
	Чертеж общего вида. Лист 2	8
907.01.04.000 В0	Ротор азратора.	
	Чертеж общего вида.	9
907.00.00.000 ТП	Установка азратора механического плавящего	
	Ведомость технического проекта.	10
907.01.00.000 В0	Азратор механический плавящий.	
	Чертеж общего вида. Лист 2.	10
907.01.00.000 ТП	Азратор механический плавящий.	
	Ведомость технического проекта.	
	Лист 1	10
907.01.00.000 ТП	Азратор механический плавящий.	
	Ведомость технического проекта	
	Лист 2.	10
911.00.000.000 В0	Установка ручной решетки	
	Чертеж общего вида.	11
911.01.00.000 В0	Решетка.	
	Чертеж общего вида.	12
911.02.00.000 В0	Лоток.	
	Чертеж общего вида	12

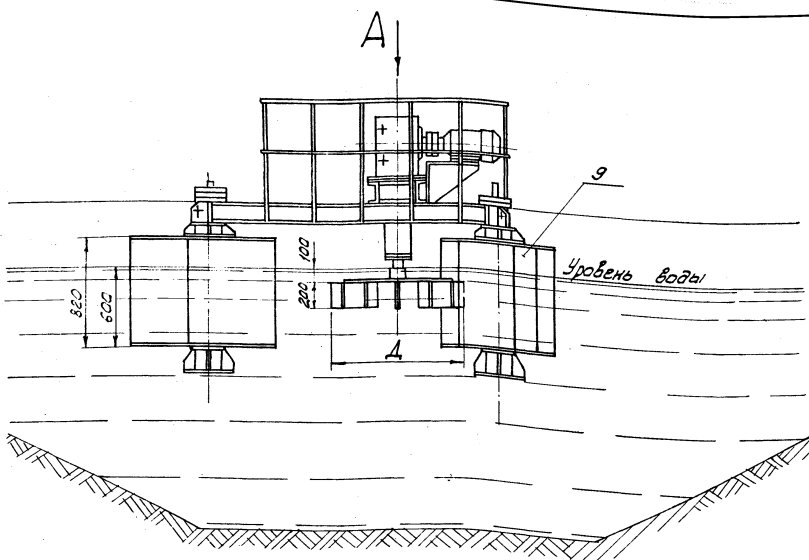
АЛБ00М У

902 - 3 - 10

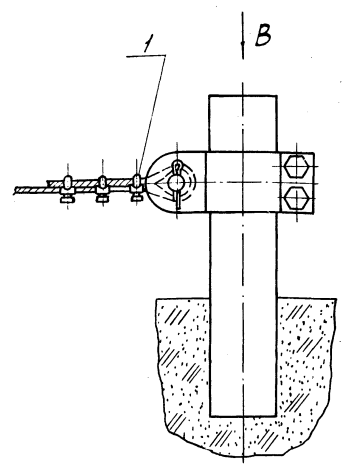
Т И П О В О Й П Р О Е К Т

И В С Т О Р И Я П Р О Е К Т А И Д А Т А В З А М У Ш И В Е Н И Е В С П О М О Щ Н И К О В И Д А Т А

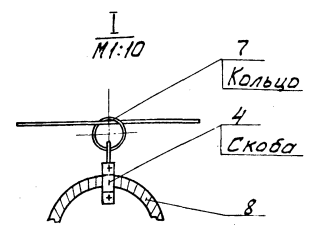
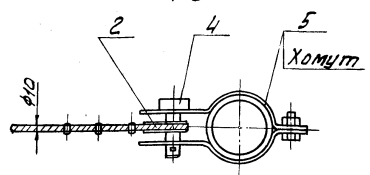
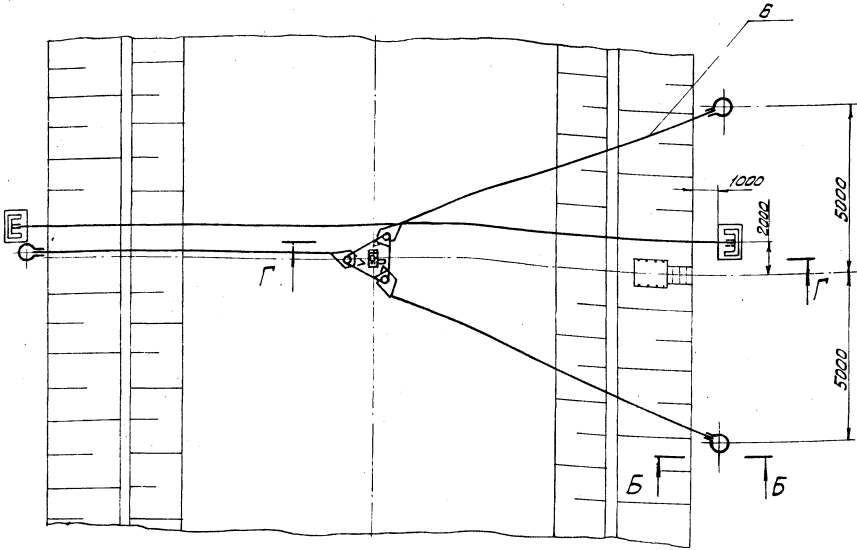
Б-Б
М 1:5



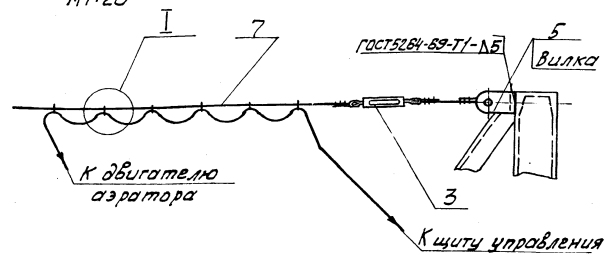
Вид А
М 1:100



Вид В
М 1:5



Г-Г
М 1:20

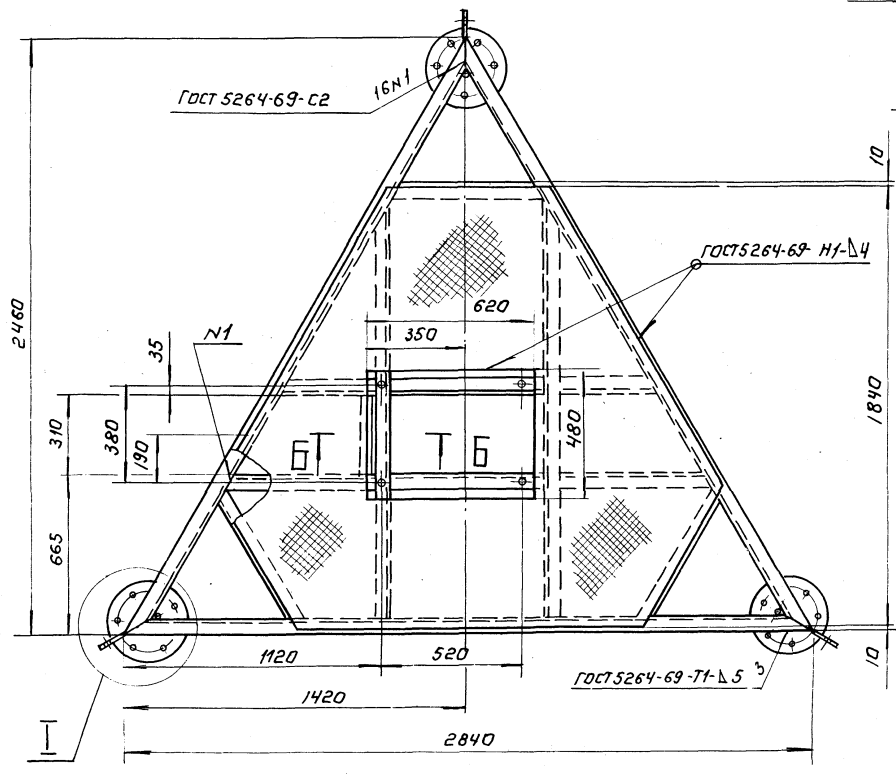
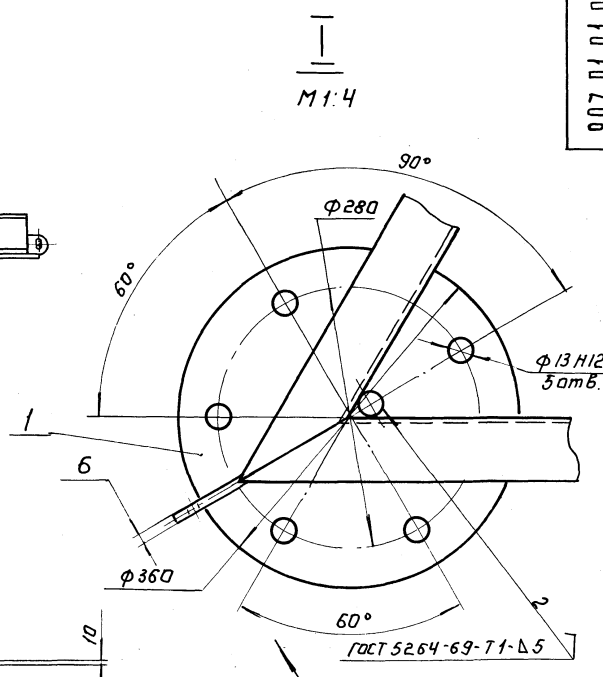
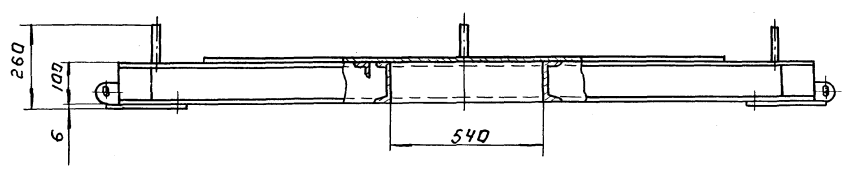


Обозначение	Д, мм	Масса, кг
907.00.00.000	1000	850
-01	1250	860

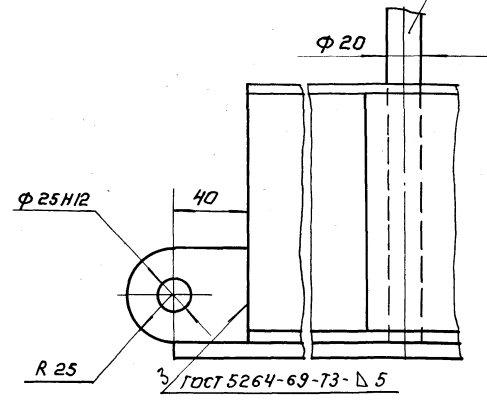
Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Зажим 10	36	
2	Кожух 10 ГОСТ 2224-72	12	
3	Талреп 4.0.УУ-05 ГОСТ 9590-71	3	
Материалы			
4	В Ст.3сп2 ГОСТ 380-71	2 кг	
5	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14537-59	5 кг	
6	Канат 100-Г-В-Н-160 ГОСТ 3062-59	45 м	
7	Проболока 10-0-С ГОСТ 3282-74	30 м	
8	Лента киперная ГОСТ 4544-78	5 м	
Переменные данные для исполнений:			
Вновь разрабатываемые изделия			
907.00.00.000			
9	Аэратор механический плавучий	1	
907.00.00.000-01			
9	Аэратор механический плавучий	1	

1. Обеспечить горизонтальную установку диска ротора на плавку с помощью дополнительных грузов.
2. Аэратор закрепить в определенном месте пруда с помощью трёх тросов.
3. Обслуживание аэратора производить с причального мостика.
4. Аэратор заземлить согласно ПЗУ.

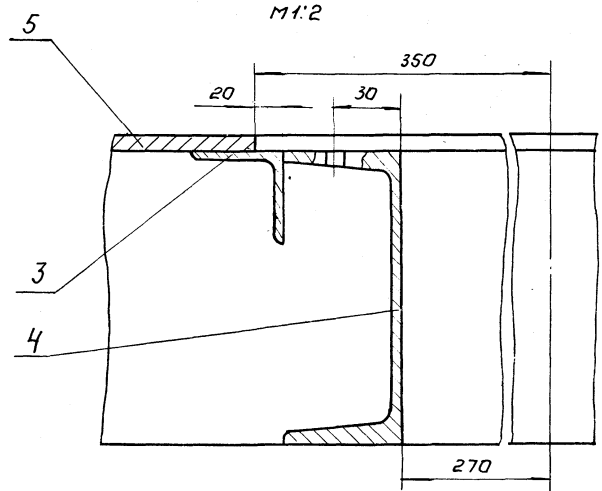
ИЗМ.	ИСТ.	№ ДОКУМ.	ИЗМ.	ДАТА	УСТАНОВКА	ЛИСТ	МАССА	МАШТАБ
					АЭРАТОРА МЕХАНИЧЕСКОГО ПЛАВУЩЕГО		СМ.	1:20
					ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА		ТАБЛ.	
						ЛИСТ	ЛИСТОВ: 1	
						ЦНИИЭП ИНЖ.ОБОРУДОВАНИЯ		



Вид А повернуто 2
M1:2



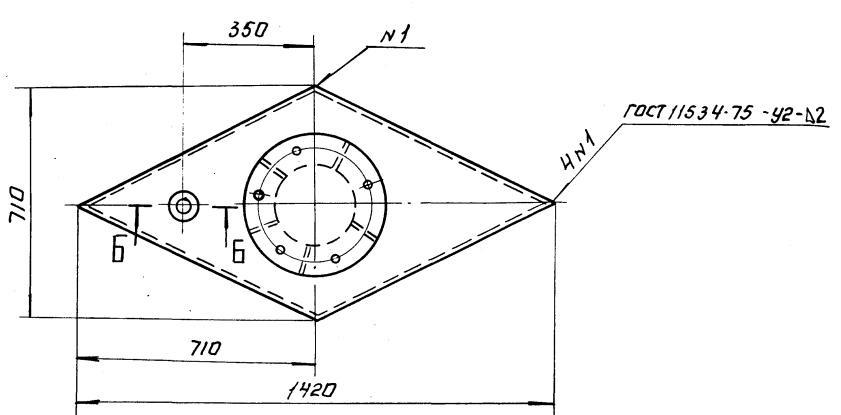
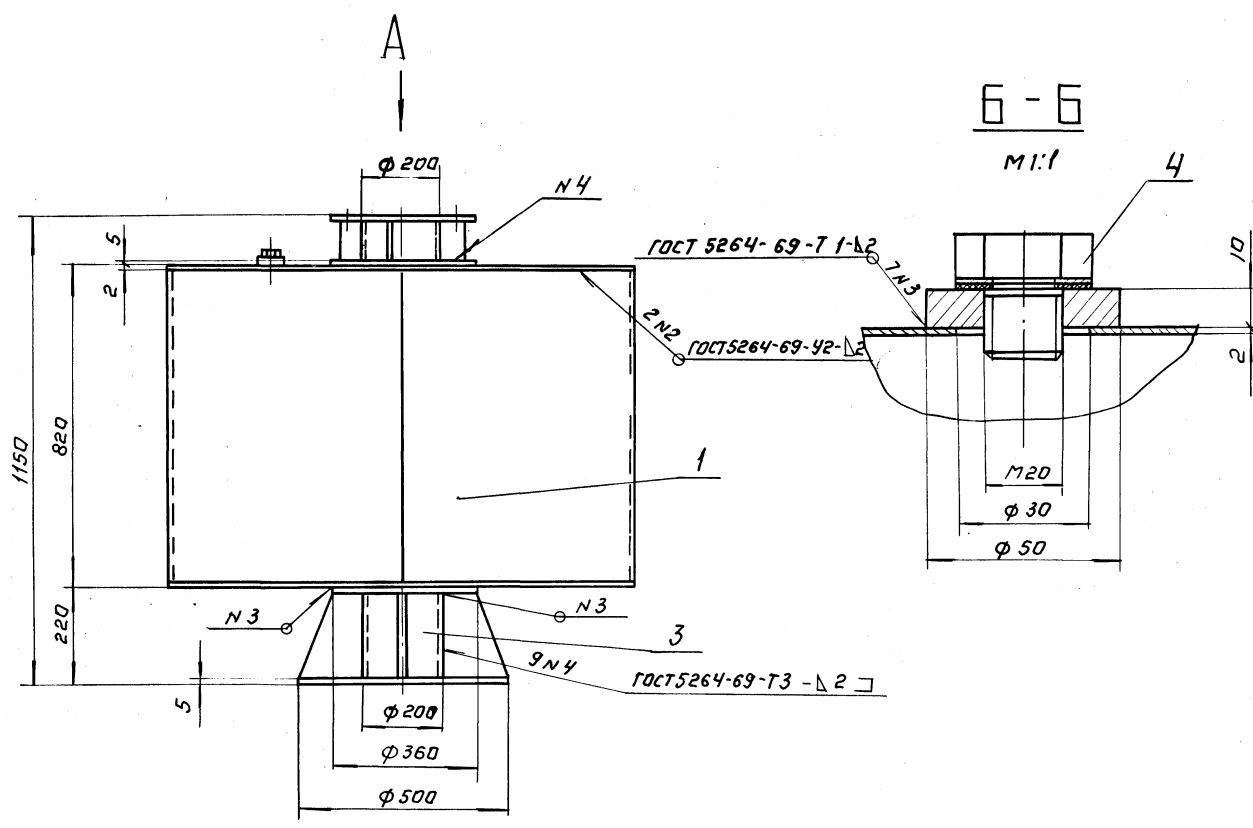
Б-Б
M1:2



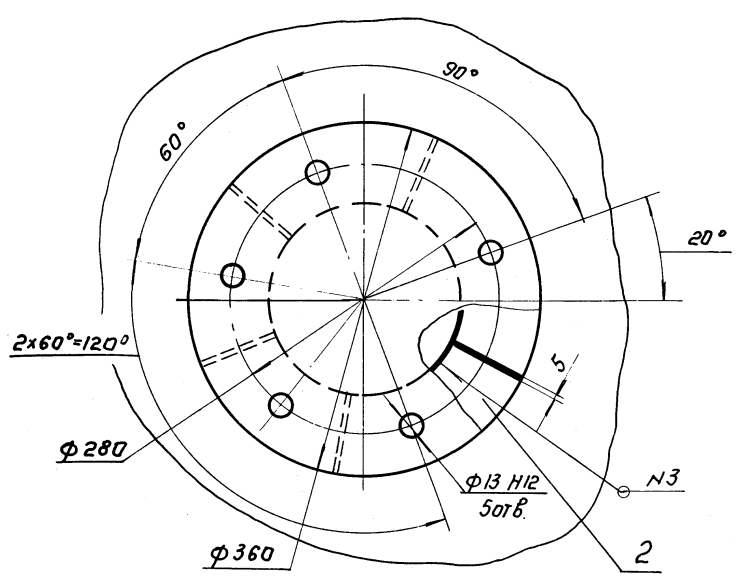
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-6 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-69	15 кв	
2	Круг В20 гост 2590-71 Вст. 3сп-2-I гост 535-79	0,9 м	2,2 кв
3	Уголок Б-50x50x4 гост 8509-72 Вст. 3сп-2-I гост 535-79	1,5 м	4,6 кв
4	Швеллер 10 гост 8240-72 Вст. 3сп-2-I гост 535-79	15,2 м	131 кв
5	Лист П8 506 гост 8706-78	40 кв	

				907.01.01.000.80				
				РАМА				
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Чертеж общего вида	Лист	Масса	Масштаб
РАЗР.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		200	1:15	
Т. КОНТ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист	Гантов	
Н. КОНТ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		ЦНИИЭП инж.	Оборудования	
УТВ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

ИЗМ. Лист, Подп. и Дата, Разр. Лист, № докум. и Дата, Т. Контр. Лист, № докум. и Дата, Н. Контр. Лист, № докум. и Дата, УТВ. Лист, № докум. и Дата



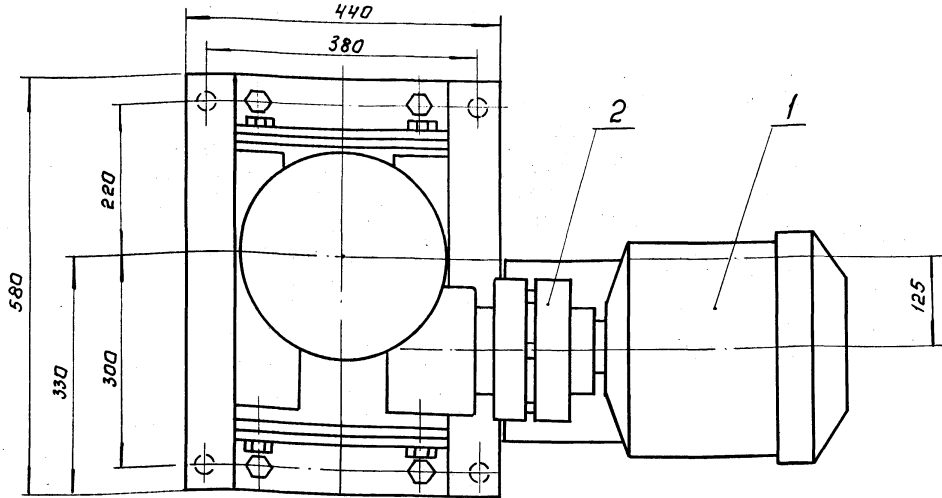
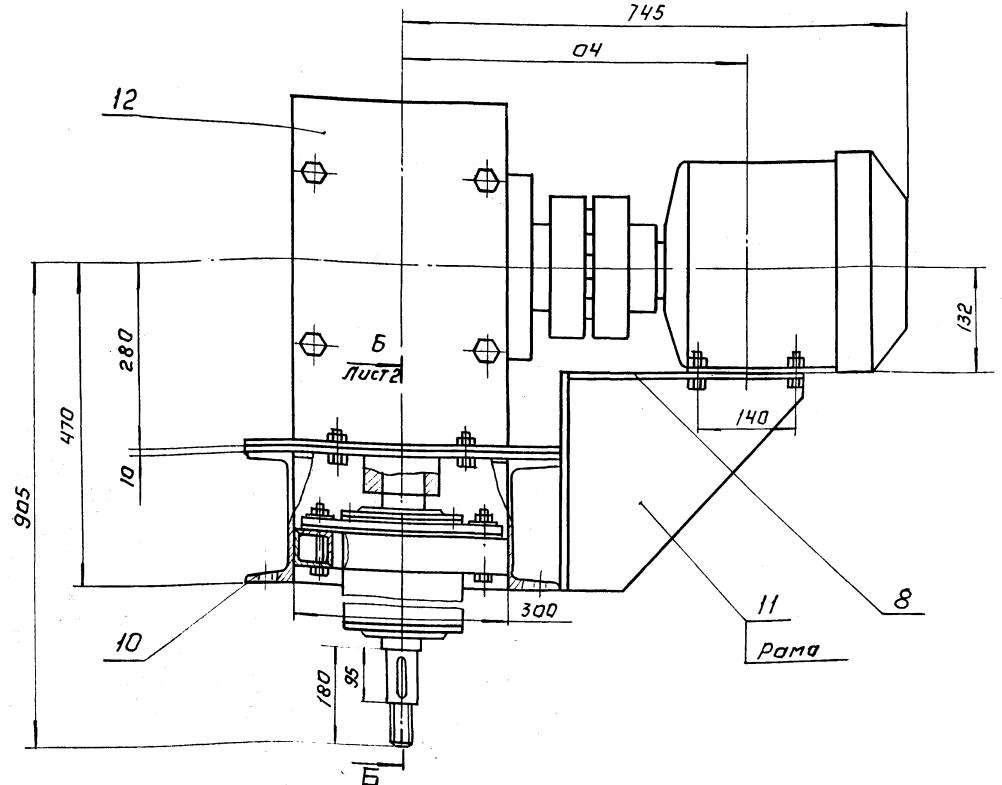
Вид А
М 1:4



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст 3 гост 16523-70	60кг	
2	Лист 6-10 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-69	17кг	
3	Труба 200x5 гост 8734-75 В20 гост 8733-74	0,4м	9,6 кг
4	В ст.3 сп2 гост 380-71	0,5кг	

Пантон испытать на герметичность налибом воды на полную высоту. течи и потения в сварных швах не допускаются.

				907.01.02.000.60	
				ПАНТОН.	
				ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ
РАЗРАБ.	ПАРЫТИНА				90
ПРОБ.	КРЕМНЕВ				1
Т. КОНТР.	ШИПКОВ				
Г. КО	ГРАФСКИН				
Н. КОНТР.	ХРОМЫКИНА				
УТВ.	СУХАРЕНКО				



3	Муфта упругая бумажно-пальцевая 1000-55-1.1-55-1.1-93 гост 21424-75	1	
4	Подшипник 312 гост 8338-75	1	
5	Подшипник 7315 гост 333-79	2	
Материалы			
6	Встзсп2 гост 380-71	35 кг	
7	Сталь 45 гост 1050-74	15 кг	
8	Лист Б-ю гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-69	25 кг	
9	Угелок Б-50*50*4 гост 8509-72 Встзсп2 гост 535-79	5 м 15,2 кг	
10	Швеллер 18 гост 8240-72 Встзсп2 гост 535-79	1,8 м 29,5 кг	
Вновь разрабатываемые изделия			
11	Рама	1	
Переменные данные для исполнений:			
907.01.03.000			
Покупные изделия.			
12	Редуктор 4125-12,5-52-5	1	Барышский редукторный завод
907.01.03.000-01			
Покупные изделия			
12	Редуктор 4125-16-52-5	1	Барышский редукторный завод

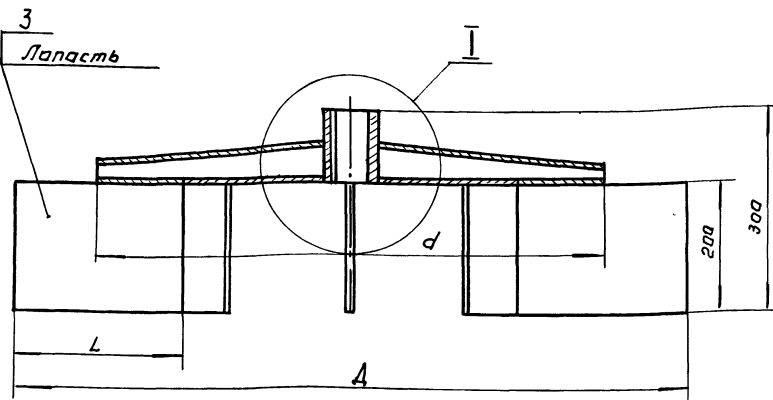
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Покупные изделия.			
1	Двигатель 4А132 56У3 гост 19623-74	1	
2	Муфта упругая бумажно-пальцевая 250-32-1.1-38-1.1-93 гост 21424-75	1	

Техническая характеристика.

Привод:	907.01.03.000	907.01.03.000-01
Электродвигатель	4А13256У3	4А13256У3
Мощность кВт	5,5	5,5
Частота вращения, мин ⁻¹	1000	1000
Редуктор	4-125-12,5-52-5	4-125-16-52-5
Передаточное отношение, i	12,5	16

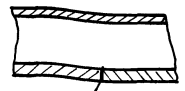
Технические требования
Подшипники смазывать солидолом синтетическим, гост 4366-76

907.01.03.000.00				ПРИВОД АЭРАТОРА		ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.		320	1:5		
РАЗРАБ.	ПАРЫГИНА	Смирн				ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2		
ПРОВ.	КРЕМЯКОВ	Алекс				ЦНИИЭП ИМЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО			
У.КОНТР.	ШИПКОВ	Алекс							
У.КОНТР.	ТРАЩКИНА	Татьяна							
И.КОНТР.	ЯРОМИХИНА	Татьяна							
УТВ.	СШАРЕНКО	Зина							

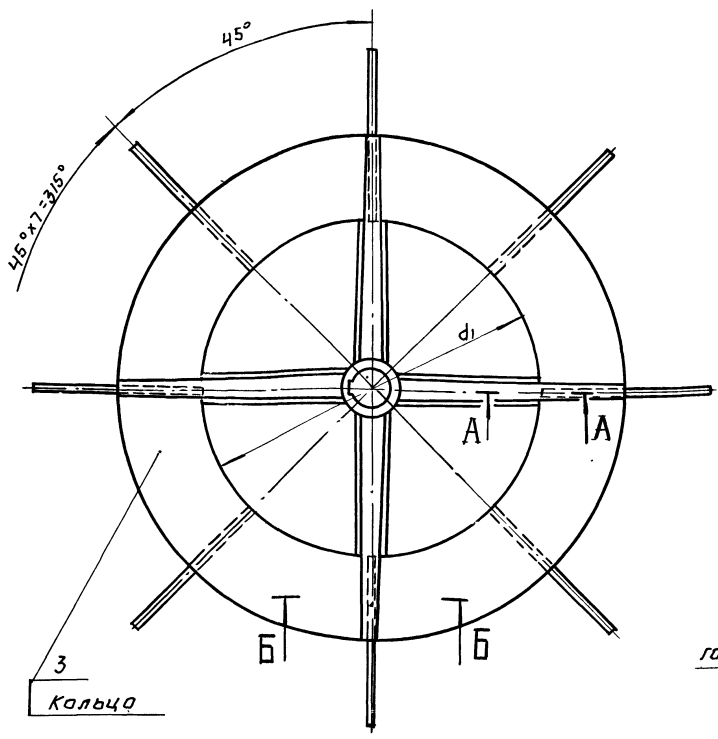


A-A

M 1:2

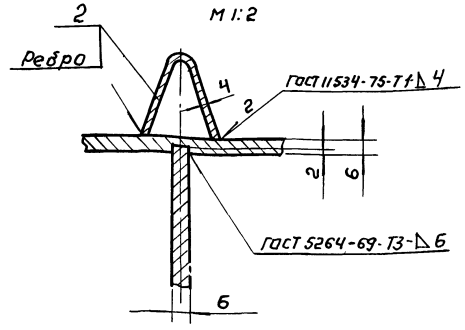


ГОСТ 5962-69-С5



B-B

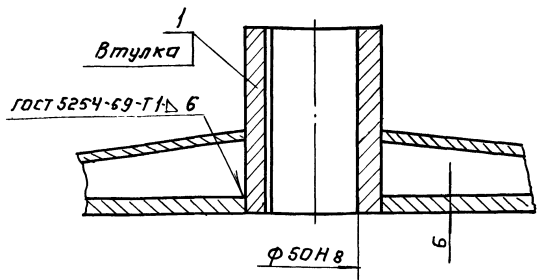
M 1:2



ГОСТ 5264-69-Т3-Δ6

I

M 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания.
<u>Материалы</u>			
1	ВСт 3сп 2 ГОСТ 380-71	2,5ке	
<u>Переменные данные для исполнений.</u>			
<u>907.01.04.000</u>			
<u>Материалы</u>			
2	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-69	6ке	
3	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-69	35ке	
<u>907.01.04.000-01</u>			
<u>Материалы</u>			
2	Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-69	8ке	
3	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-69	45ке	

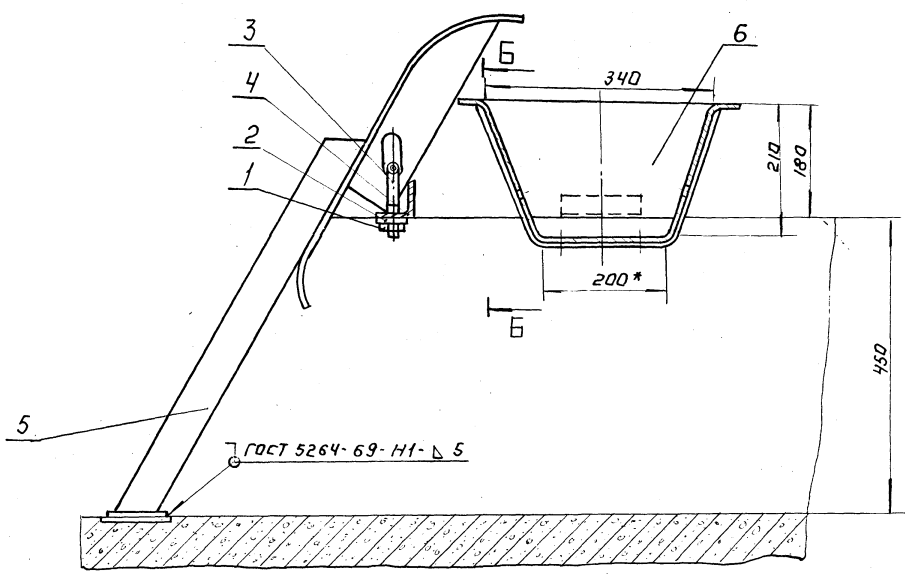
Размеры в мм

Обозначение	Д	d	d ₁	L	Масса, кг
907.04.00.000	1000	750	500	250	50
-01	1250	950	650	300	60

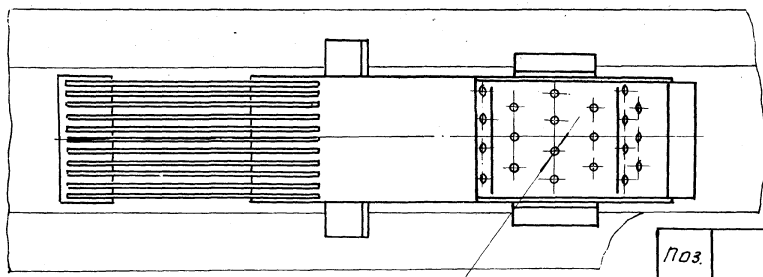
Ротор отбалансировать статически, допустимый дисбаланс 3 г.м.

907.01.04.000.80					Лист	Масса	Масштаб
ИЗМ	Лист	ИЧ	ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	Ротор азаратора Чертеж общего вида	Лист 15 СМ. ТАБЛ
РАЗРАБ	ПРОВ	НАРЫГИНА	КРЕМНЕВ				
У КОНТР	ШИПКОВ						
И КОНТР	ТРАФЕККИ						
УТВ	СУХАРЕНКО						
						Лист 15	Масштаб 1:5
						ЦНИИЭП ННЖ ОБОРУДОВАНИЯ КО	

A-A



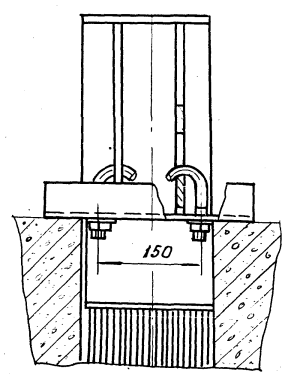
AT



TA

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Гайка М16.5 гост 5915-70	2	
2	Шайба 16.01.05 гост 11371-78	2	
<u>Материалы</u>			
3	Круг В-16 гост 2590-71 Вст.3сп-1 гост 535-79	0,3м	0,5кг
4	Уголок Б-63x63x5 гост 8509-72 Вст3 сп-1 гост 535-79	0,3м	1,5 кг
<u>Вновь разрабатываемые изделия.</u>			
5	911.01.00.000.80. Решетка	1	
6	911.02.00.000.80. Лоток	1	

Б-Б



Покрытие металлоконструкций - эмаль ПХВ гост 6993-70 по грунтовке ХС-010 гост 9355-60.

Исполн. Подп. и дата. Изм. и дата. Взам. инв. и дата. Назв. подп. и дата.

911.00.00.000.80

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	УСТАНОВКА РУЧНОЙ РЕШЕТКИ.	Лист	Масштаб
РАЗРАБ.	Пучкова					34	1:10
ПРОБ.	Кремнев				Чертеж общего вида	Лист	Листов 1
Т.КОНТР.	Шипков						
Г.КОНТ.	Графский				ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
Н.КОНТР.	Аромичкина			13.30			
УТВ.	Сухаренки						

16959-05.12 Копирован Формат 22

