ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

# СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 200 м³/сутки

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-257)

Альбом II – Производственно – вспомогательный блок

Альбом III – Здание решеток

Альбом IV – Циркуляционный окислительный канал производительностью 100; 200 м³/сутки

Альбом V – Нестандартизированное оборудование и задание заводам изготовителям

Альбом VI – Заказные спецификации

Альбом VII – Сметы Часть 1
Часть 2

Примененные типовые материалы:

Типовой проект 902-2-167
Отстойники канализационные вторичные вертикальные диаметром 6 м
из сборного железобетона

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ 15 сентября 1975г.
ПРИКАЗ № 162 от 31 июля 1975 г.

13835 – 04
ЦЕНА 3-84

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975г.
Заказ № 4381 Тираж 600 экз.

| Обозначение | Наименование | № листа |
|---|---|---|
| | Обложка | |
| | Содержание альбома | 1 |
| | Содержание альбома | 2 |
| 289.00.00.300 С.Б | Аэратор механический лист 1 | 3 |
| 289.00.00.000 С.Б | Аэратор механический лист 2 | 4 |
| 289.00.00.000 | Спецификация | 5 |
| 288.00.00.001 | Вал | |
| 289.00.00.005 | Шайба упорная | 6 |
| 289.00.00.002 | Шайба упорная | |
| 289.00.00.003 | Крышка | |
| 289.00.00.007 | Втулка упорная | |
| 289.00.00.004 | Прокладка | 7 |
| 289.00.00.006 | Крышка | |
| 289.00.00.008 | Плита | |
| 289.00.00.009 | Прокладка | |
| 289.01.00.000.СБ | Ротор в сборе | 8 |
| 289.01.00.000 | Спецификация | 9 |
| 289.01.00.001 | Ребро | |
| 289.01.00.002 | Лопатка | |
| 289.01.00.003 | Диск | |
| 289.01.00.004 | Уголок | 10 |
| 289.01.01.000 | Спецификация | |
| 289.01.01.000.СБ | Труба в сборе | |
| 289.01.01.001 | Труба | 11 |
| 289.01.01.002 | Вал | |
| 289.01.01.003 | Вал | |
| 289.02.00.000 | Спецификация | |
| 289.02.00.000.СБ | Рама | 12 |
| 289.02.00.001 | Ребро | 13 |
| 289.02.00.002 | Ребро | |
| 289.02.00.003 | Швеллер | |
| 289.04.00.002 | Ребро | |
| 289.04.00.000 | Спецификация | 14 |
| 289.04.00.003 | Плита | |
| 289.04.00.000 СБ | Корпус подшипника | |
| 289.04.00.001 | Корпус | 15 |
| 289.05.00.000 | Спецификация | |
| 289.05.00.003 | Палец | |
| 289.05.00.000.СБ | Муфта | 16 |
| 289.05.00.001 | Полумуфта | |
| 289.05.00.002 | Полумуфта | 17 |
| 289.05.00.004 | Втулка упругая | |
| 289.05.00.005 | Втулка распорная | |
| 319.00.00.000.СБ | Труба центральная | 18 |
| 319.00.00.005 | Планка | 19 |
| 319.00.00.003 | Ребро | |
| 319.00.00.001 | Труба | |
| 319.00.00.002 | Фланец | |
| 319.00.00.006 | Конус | 20 |
| 319.00.00.000 | Спецификация | |
| 319.00.00.004 | Раструб | |

| Обозначение | Наименование | № листа |
|---|---|---|
| 36.00.00.000 | Корпус | 21 |
| 36.00.00.000.СБ | Нейтрализатор | |
| 36.00.00.000 | Спецификация | 22 |
| 36.01.00.000 | Спецификация | |
| 36.02.00.000 | Спецификация | |
| 36.03.00.000 | Спецификация | |
| 36.01.00.001 | Фланец | 23 |
| 36.01.00.002 | Труба | |
| 36.01.00.003 | Обечайка | |
| 36.01.00.006 | Ниппель | |
| 36.01.00.007 | Гайка накидная | 24 |
| 36.02.00.000.СБ | Крышка | |
| 36.02.00.002 | Упор | |
| 36.03.00.000.СБ | Трубка | |
| 38.00.00.000.СБ | Подставка на весах для 3" баллонов | 25 |
| 38.00.00.000 | Спецификация | 26 |
| 38.01.00.000 | Спецификация | |
| 38.02.00.000 | Спецификация | |
| 38.01.00.000.СБ | Подставка | 27 |
| 38.01.00.002 | Уголок | 28 |
| 38.01.00.003 | Уголок | |
| 38.01.00.004 | Пластина | |
| 38.01.00.005 | Ребро | |
| 38.01.00.006 | Ребро | 29 |
| 38.01.00.007 | Ребро | |
| 38.01.00.009 | Пластина | |
| 38.01.00.011 | Уголок | |
| 38.02.00.000.СБ | Коллектор | 30 |
| 38.01.00.013 | Уголок | 31 |
| 38.01.00.014 | Уголок | |
| 38.01.00.015 | Уголок | |
| 38.02.00.006 | Фланец | |
| 38.00.00.000.СБ | Подставка на весах для 3" баллонов | 32 |
| 38.03.00.000 | Прижим | |
| 38.02.00.004 | Труба | 33 |
| 38.02.00.003 | Труба | |
| 38.02.00.001 | Труба | |
| 38.03.00.002 | Упор | |
| 38.03.00.001 | Скоба | 34 |
| 38.03.00.003 | Бобышка | |
| 38.03.00.004 | Винт | |
| 45.00.00.000.СБ | Грязевик для хлора | 35 |
| 45.00.00.000 | Спецификация | 36 |
| 45.01.00.000 | Спецификация | |
| 45.02.00.000 | Спецификация | |
| 38.03.00.005 | Рукоятка | |
| 45.01.00.000.СБ | Головка баллона | 37 |
| 45.01.00.001 | Труба | |
| 45.01.00.002 | Головка | |

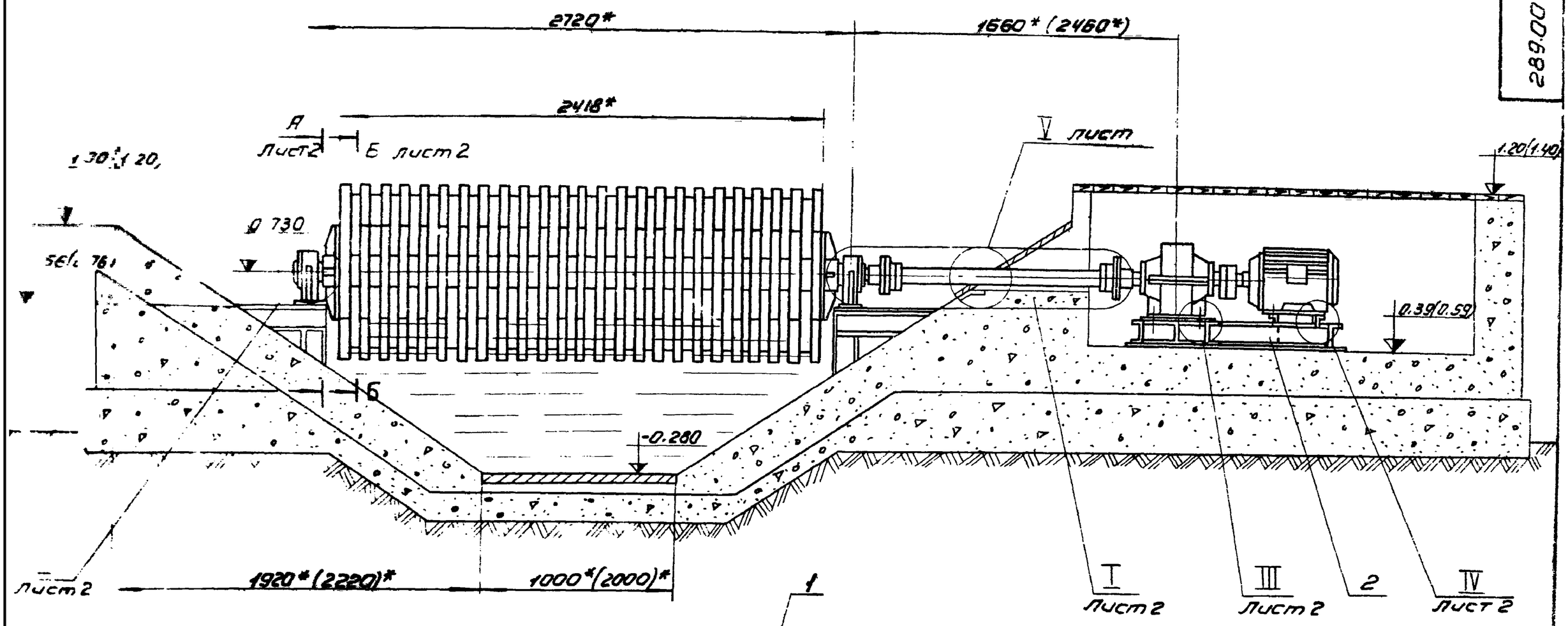

Содержание альбома

| Обозначение | Наименование | № листа |
|---|---|---|
| 45.02.00.000 | Опора | 38 |
| 45.02.00.001 | Кольцо | |
| 45.02.00.003 | Кольцо | |
| 45.00.00.004 | Сифон | |
| 46.00.00.000.СБ | Футляр для поврежденных баллонов | 39 |
| 46.00.00.000 рр | Спецификация | 40 |
| 46.00.00.000 | Спецификация | |
| 46.01.00.000 | Спецификация | 41 |
| 46.02.00.000 | Спецификация | |
| 46.03.00.000 | Спецификация | |
| 38.03.00.000 | Спецификация | |
| 46.01.00.000.СБ | Корпус | 42 |
| 46.02.00.000.СБ | Крышка | |
| 46.01.00.002 | Труба | 43 |
| 46.00.00.002 | Шпиндель | |
| 46.01.00.003 | Ребро | 44 |
| 46.01.00.004 | Фланец | |
| 46.01.00.005 | Косынка | |
| 46.01.00.007 | Стойка левая | |
| 46.01.00.009 | Стойка правая | 45 |
| 46.01.00.010 | Стойка левая | |
| 46.01.00.011 | Стойка правая | |
| 46.01.00.012 | Штуцер | |
| 46.01.00.013 | Штуцер | 46 |
| 46.02.00.001 | Втулка | |
| 46.02.00.002 | Фланец | |
| 46.02.00.003 | Кольцо | |
| 46.02.00.004 | Вилка | 47 |
| 46.03.00.000 | Обойма | |
| 45.03.00.001 | Пластина | |
| 46.03.00.002 | Дно обоймы | |
| 46.00.00.001 | Маховик | 48 |
| 46.00.00.003 | Гайка накидная | |
| 46.00.00.004 | Втулка | |
| 46.00.00.007 | Ось | |

| Обозначение | Наименование | № листа |
|---|---|---|
| 4.00.00.000.СБ | Захват для подвеса баллонов | 49 |
| 47.00.00.000 | Спецификация | 50 |
| 47.01.00.000 | Спецификация | |
| 47.02.03.000 | Спецификация | |
| 47.01.00.000.СБ | Обод правый | 51 |
| 47.02.02.000.СБ | Обод левый | |
| 47.01.00.001 | Обод | 52 |
| 47.02.00.002 | Обод | |
| 47.00.00.001 | Втулка | 53 |
| 47.01.00.702 | Бабышка | |
| 47.01.00.003 | Косынка | |
| 47.02.00.001 | Скоба | |
| 318.00.00.000.СБ | Установка решетки и корыта | 54 |
| 318.03.00.030 | Спецификация | 56 |
| 318.01.00.000 | Спецификация | |
| 318.02.00.000 | Спецификация | |
| 38.02.00.002 | Змеевик | |
| 318.01.0. 001 | Козырек | 58 |
| 318.01.00.002 | Полоса | |
| 318.01.00.004 | Ребро | |
| 318.02.00.001 | Корпус | |
| 47.00.00.002 | Стержень | 57 |
| 47.00.00.003 | Ось | |
| 318.01.00.000 | Решетка | |
| 318.02.00.000 | Корыто | 58 |
| 318.00.00.001 | Уголок | |
| 318.00.00.002 | Болт | |
| 318.02.00.002 | Стенка | 59 |
| 318.03.00.000.СБ | Шибер | |
| 318.03.00.001 | Лист | |
| 318.03.00.000 | Спецификация | |
| Задание заводам Союзглавэлектро | | |
| АК-1 | Содержание части задания заводу изготовителю | 60 |
| АК-2 | Шкаф сигнализации ШС Общий вид. | |
| АК-3 | Шкаф сигнализации ШС Технические данные электрооборудования. Таблица. | |
| АК-4 | Шкаф сигнализации ШС Перечень надписей Таблица. | |
| АК-5 | Шкаф сигнализации ШС Схема соединений | 61 |
| АК-6 | Шкаф сигнализации ШС Общий вид | 62 |
| АК-7 | Шкаф сигнализации ШС Технические данные электрооборудования Таблица | |
| АК-8 | Шкаф сигнализации ШС. Перечень надписей. Таблица | |
| АК-9 | Шкаф сигнализации ШС. Схема соединений | |

Содержание альбома

289.00.00.000 СБ




| Производительность станции м³/сутки | Концентрация сточных вод по БПК₅ | Тип аэратора | Глубина погружения мм | Число оборотов ротора об/мин | Тип электродвигателя | Тип редуктора |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 150 | I | 80 | 60 | АО2-41-6 исп. Ш2 N=3кВт. n=960 об/мин Масса=59 кг | ЦДН-35-16,3-1 |
| | 250 | | 100 | | | |
| | 400 | II | 160 | | АО2-52-6; исп Ш2 N=7,5кВт; n:970об/мин Масса=110кг | |
| 200 | 150 | I | 120 | 60 | АО2-41-6; исп. Ш2 N=3кВт; n: 960об/мин Масса=59кг | ЦДН-35-16,3-1 |
| | 250 | II | 220 | | АО2-52-6 исп. Ш2 N: 7.5кВт, n: 970об/мин Масса=110кг | |
| | 400 | III | 160 | 77 | | ЦДН-35-12.7-1 |
| 400 | 150 | III | 130 | 77 | АО2-52-6; исп. Ш2; N: 7.5 кВт; n: 970об/мин Масса=110кг | ЦДН-35-12,7-1 |
| | 400 | IV | 160 | | А2-61-6; исп. Ш2; N=10кВт, n:965об/мин Масса=138кг | |
| | 250 | | 210 | | | |
| 700 | 400 | III | 130 | 77 | АО2-52-6, исп.Ш2; N: 7.5кВт; n: 97об/мин Масса=110кг | ЦДН-35-12,7-1 |
| | 250 | IV | 180 | | А2-61-6; исп. Ш2; N=10кВт. n:965об/мин Масса=138 кг | |
| | 150 | | 220 | | | |
| 1400 | 250 | IV | 180 | 77 | А2-61-6; исп. Ш2; N=10кВт; n=965об/мин Масса=138 кг | ЦДН-35-12,7-1 |
| | 150 | V | 220 | 99 | А2-62-6; исп. Ш2. N=13кВт; n=965об/мин Масса=155кг | ЦДН-35-9,75-1 |
| | 400 | | 180 | | | |

1. * Размеры для справок.
2. Раму привода приварить к закладным элементам после стыковки редуктора с ротором.
3. Размеры в скобках даны для станций с производительностью 400; 700; 1400 м³/сутки.

При привязке проекта тип аэратора выбирается по таблице на данном чертеже и далее чертежи корректируются согласно принятому типу.

| Изм | Лист | Nдокум | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Канышев | | |
| Пров | | Шипков | | |
| Т.контр. | | | | |
| ГИП | | Рысин | | |
| Н.контр | | Графский | | |
| Утв | | Сухоренко | | |

289.00.00.000 СБ

Аэратор механический
Сборочный чертеж

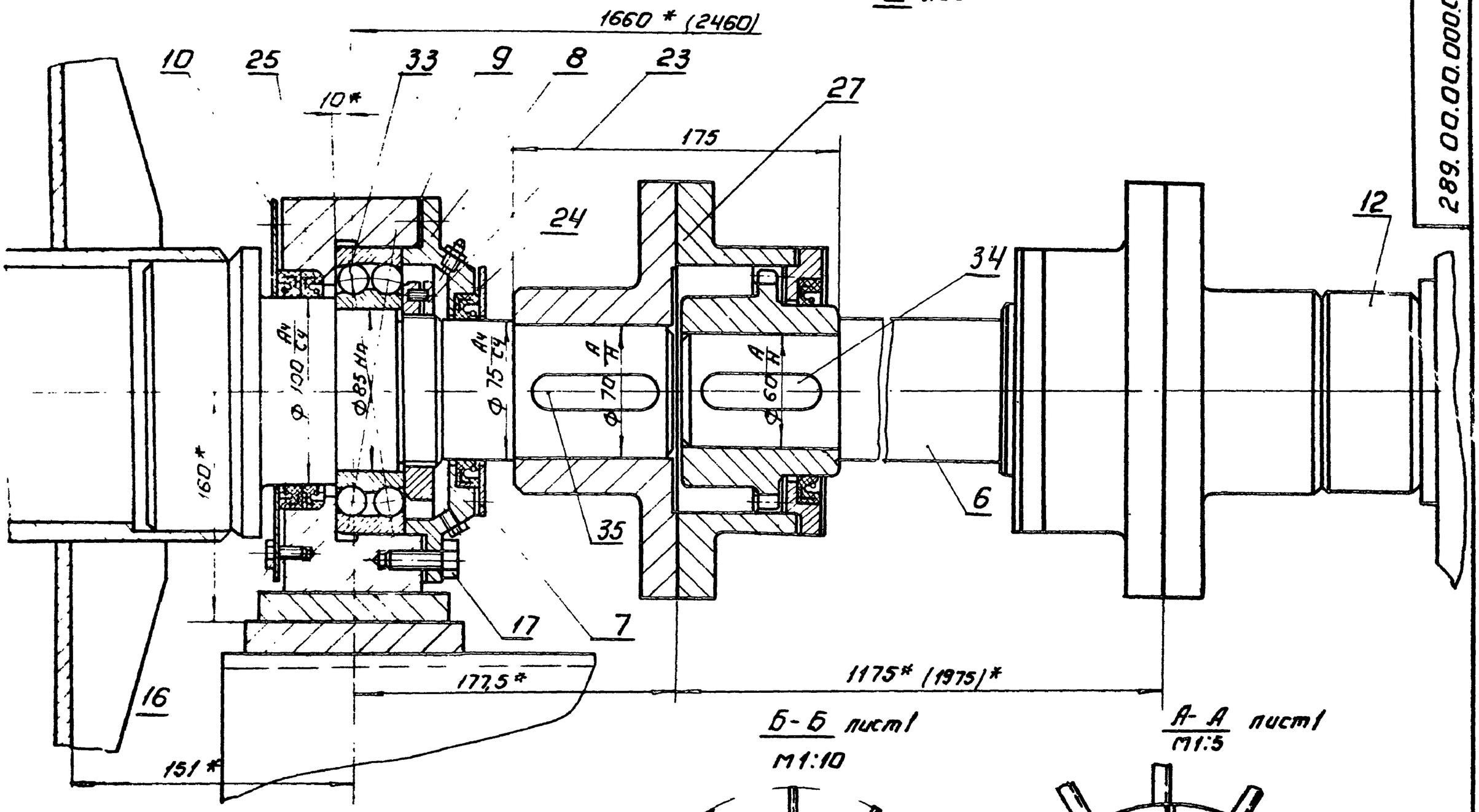
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 848.2 | 1:20 |
| Лист 1 | Листов 2 | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

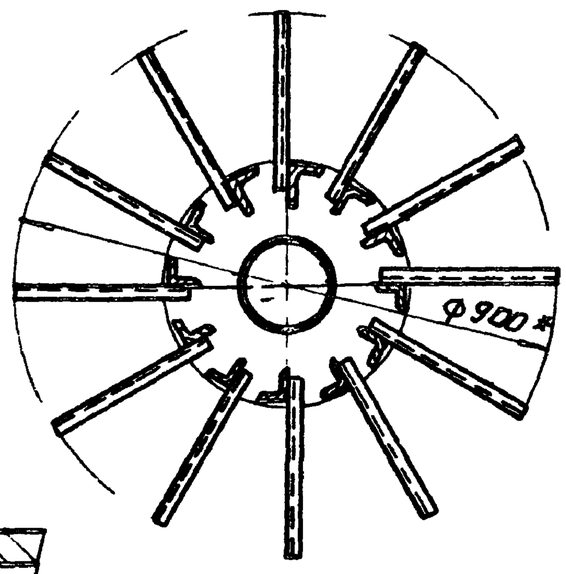
Формат

289.00.00.000 СБ.

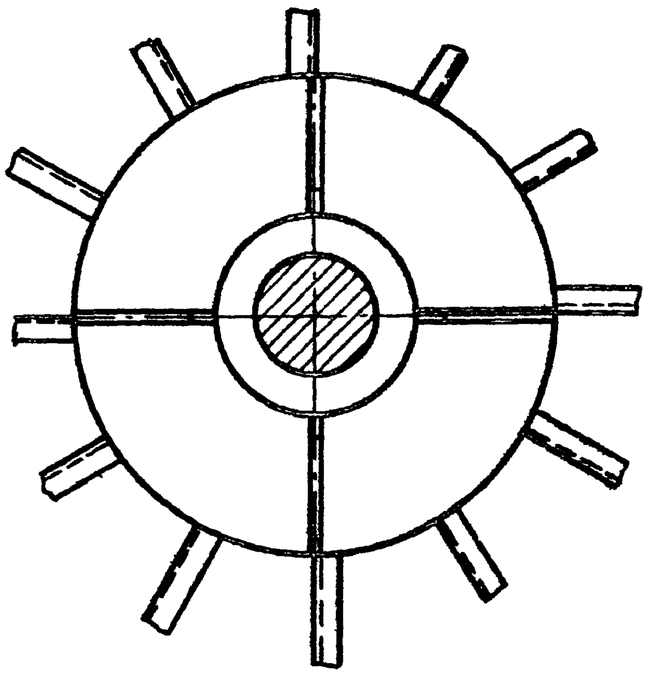
I лист 1



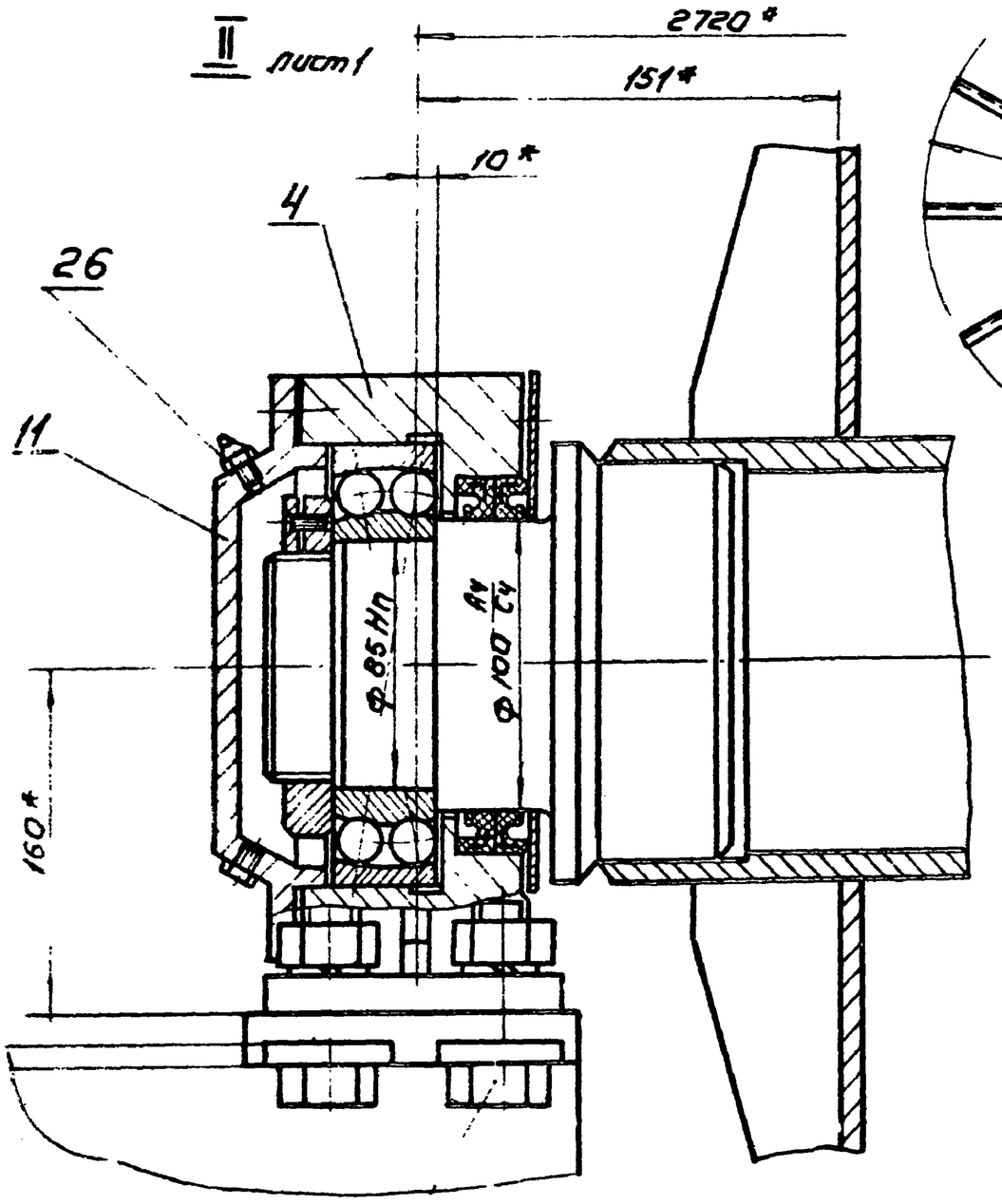

Б-Б лист 1
М1:10



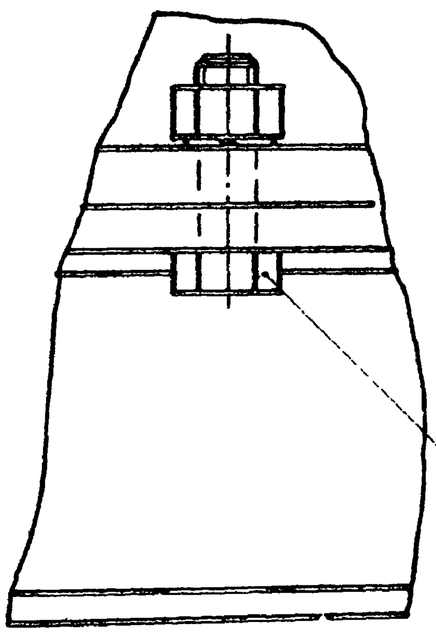

А-А лист 1
М1:5



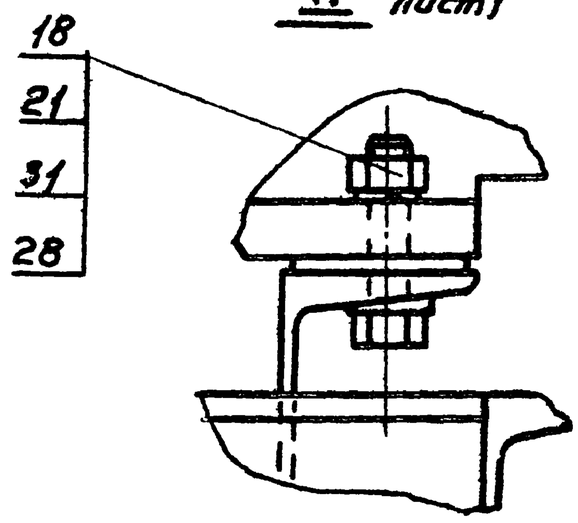
II лист 1



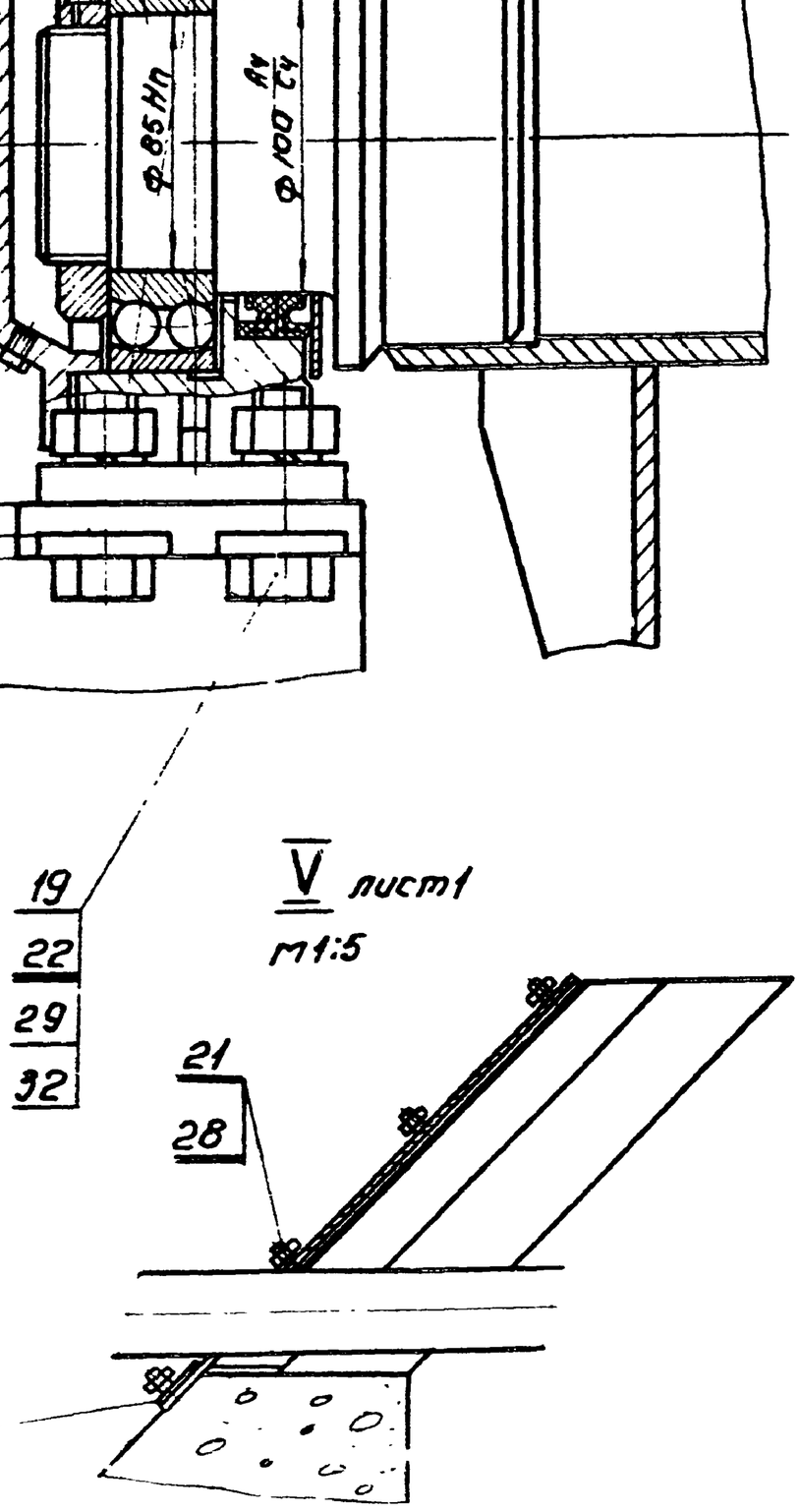

III лист 1




IV лист 1




V лист 1
М1:5




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 289.00.00.000.СБ. |
| Разраб. | | Канышев | | | Аэратор механический. Сборочный чертеж |
| Пров. | | Шипков | | | |
| Т. контр. | | | | | |
| Н. контр. | | Гродский | | | |
| Утв. | | Супаренко | | | |

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | 1:2 |
| Лист 2 | Листов 2 | |

ЦНИИЭП спец. обор. К.О.

Формат А2 13835-04

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | 289.00.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | | 1 | 289.01.00.000 | Ротор | 1 | |
| 11 | | 2 | 289.02.00.000 | Рама | 1 | |
| | | | | | | |
| 11 | | 4 | 289.04.00.000 | Корпус подшипника | 2 | |
| 11 | | 5 | 289.05.00.000 | Муфта | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 6 | 289.00.00.001 | Вал | 1 | |
| 11 | | 7 | 289.00.00.002 | Шайба упорная | 1 | |
| 11 | | 8 | 289.00.00.003 | Крышка | 1 | |
| 11 | | 9 | 289.00.00.004 | Прокладка | 2 | |
| 11 | | 10 | 289.00.00.005 | Шайба упорная | 2 | |
| 11 | | 11 | 289.00.00.006 | Крышка | 1 | |
| 11 | | 12 | 289.00.00.007 | Втулка упорная | 1 | |

289.00.00.000

| Изм | Лист | N докум | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Кононцев | | |
| Пров | | Кремнев | | |
| Н.контр | | Кремнев | | |
| Утв | | Шилков | | |

Аэратор механический

Лит. | Лист 1 | Листов 3

ЦНИИЭП инж. оборудования

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | 13 | 289.00.00.008 | Плита | 1 | |
| 11 | | 14 | 289.00.00.009 | Прокладка | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 16 | | Болт М6×10,58 | 20 | |
| | | 17 | | Болт М10×25.58 | 12 | |
| | | 18 | | Болт М12×60.58 | 4 | |
| | | 19 | | Болт М16×55.58 | 8 | |
| | | 20 | | Болт М20×55.58 | 4 | |
| | | 21 | | Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70 | 13 | |
| | | 22 | | Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70 | 12 | |
| | | 23 | | Гайка 7003-0153 ГОСТ 12460-67 | 2 | |
| | | 24 | | Манжета I-I-75 ГОСТ 8752-70 | 1 | |
| | | 25 | | Манжета I-I-100 ГОСТ 8752-70 | 4 | |
| | | 26 | | Масленка Б1 ГОСТ 1303-56 | 2 | |
| | | 27 | | Муфта МЗП-Н60-Н70 ГОСТ 5006-55 | 2 | |
| | | 28 | | Шайба 12 65Г ГОСТ 6402-70 | 13 | |
| | | 29 | | Шайба 16 65Г ГОСТ 6402-70 | 8 | |
| | | 30 | | Шайба 20 65Г ГОСТ 6402-70 | 4 | |
| | | 31 | | Шайба 12.36 ГОСТ 10906-66 | 4 | |
| | | 32 | | Шайба 16.36 ГОСТ 10906-66 | 4 | |
| | | 33 | | Шарикоподшипник N1517 ГОСТ 5720-51 | 2 | |

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

289.00.00.000 Лист 2

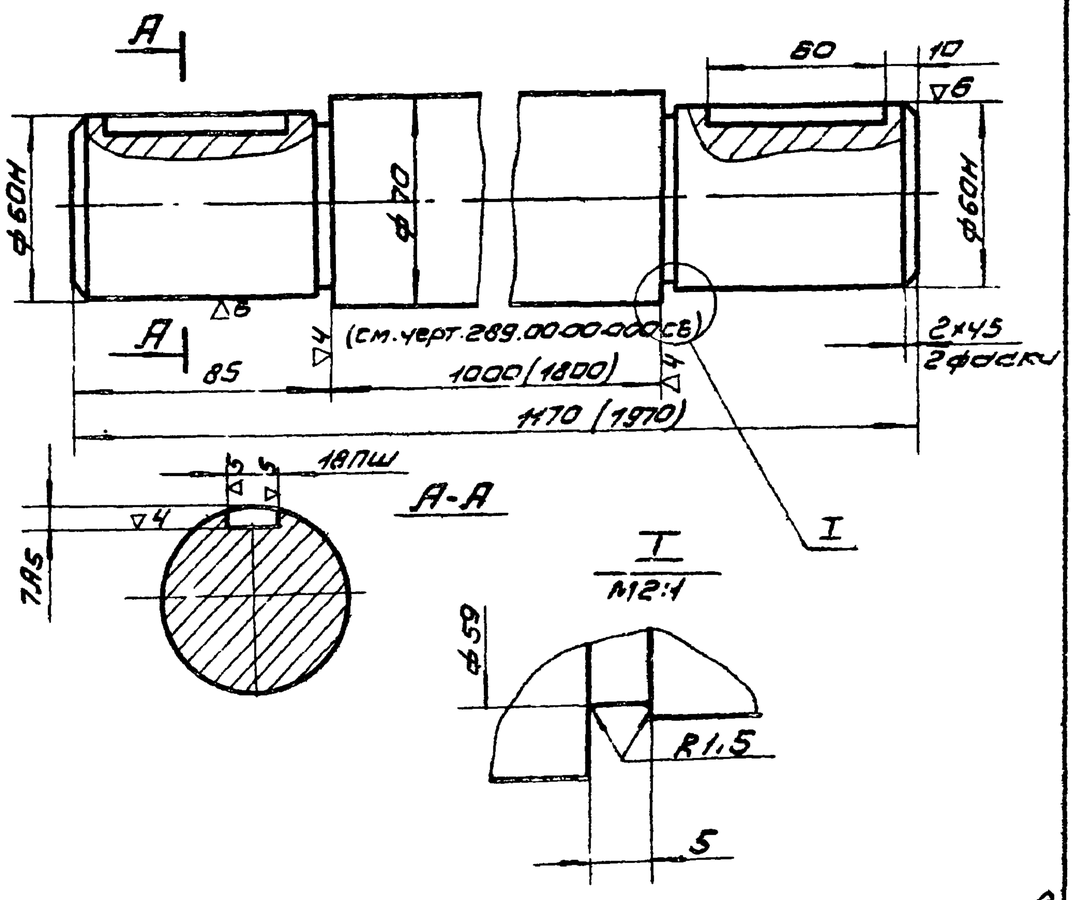
Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 34 | | Шпонка 12×11×60 ГОСТ 8789-68 | 2 | |
| | | 35 | | Шпонка 20×12×70 ГОСТ 8789-68 | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 37 | Тип I | Редуктор ЦДН-35-16,3-1 | 1 | См. черт. 289.00.00.000 |
| | | 38 | | Электродвигатель АО2-41-6 | 1 | |
| | | 37 | Тип II | Редуктор ЦДН-35-16,3-1 | 1 | |
| | | 38 | | Электродвигатель АО2-52-6 | 1 | |
| | | 37 | Тип III | Редуктор ЦДН-35-12,7-1 | 1 | |
| | | 38 | | Электродвигатель АО2-52-6 | 1 | |
| | | 37 | Тип IV | Редуктор ЦДН-35-12,7-1 | 1 | |
| | | 38 | | Электродвигатель А2-61-6 | 1 | |
| | | 37 | Тип V (при n=77 об/мин) | Редуктор ЦДН-35-12,7-1 | 1 | |
| | | 38 | | Электродвигатель А2-62-6 | 1 | |
| | | 37 | (при n=100 об/мин) | Редуктор ЦДН-35-9,75-1 | 1 | |
| | | 38 | | Электродвигатель А2-62-6 | 1 | |

289.00.00.000 Лист 3

Формат 11

289.00.00.682




Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватывающих - по $A_1$;
охватываемых - по $B_1$;
прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8кл.

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

289.00.00.001

| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Елиферова | | |
| Пров. | | Кремнев | | |
| Т.контр | | | | |
| Н.контр | | Кремнев | | |
| Утв. | | Шилков | | |

Вал

Лит. | Масса 14.8 | Масштаб 1:2

Лист | Листов 1

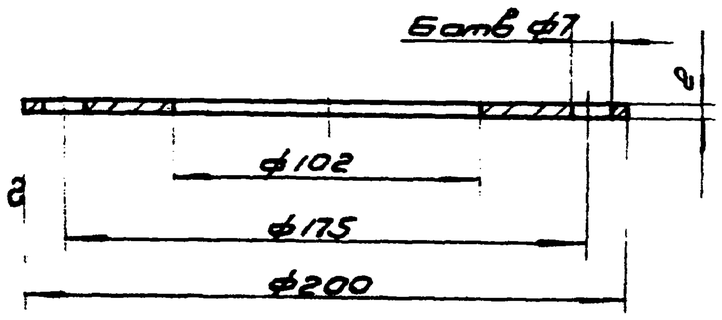
Круг 75 ГОСТ 2590-71 / 45 ГОСТ 1051-59

ЦНИИЭП инж. оборудования

Формат 11

289.00.00.005

▽3, (▽)



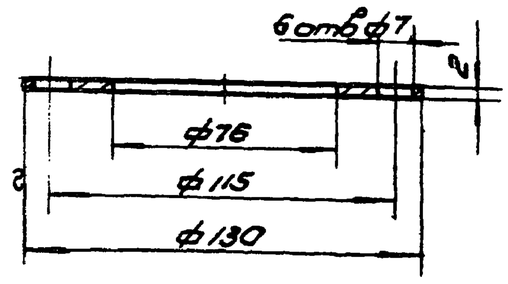

Предельные отклонения размеров:
охватывающих - по $A_1$;
охватываемых - по $B_1$;
прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 289.00.00.005 | | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | Елиферова | | | | Шайба упорная | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Кремнев | | | | | | 0,37 | 1:2 |
| Т.контр. | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | Кремнев | | | | Круг 200 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. КО | | |
| Утв. | Шилков | | | | | | | |

Формат А1

289.00.00.002

▽3 (▽)




Предельные отклонения размеров:
охватывающих - по $A_4$;
охватываемых - по $B_4$;
прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

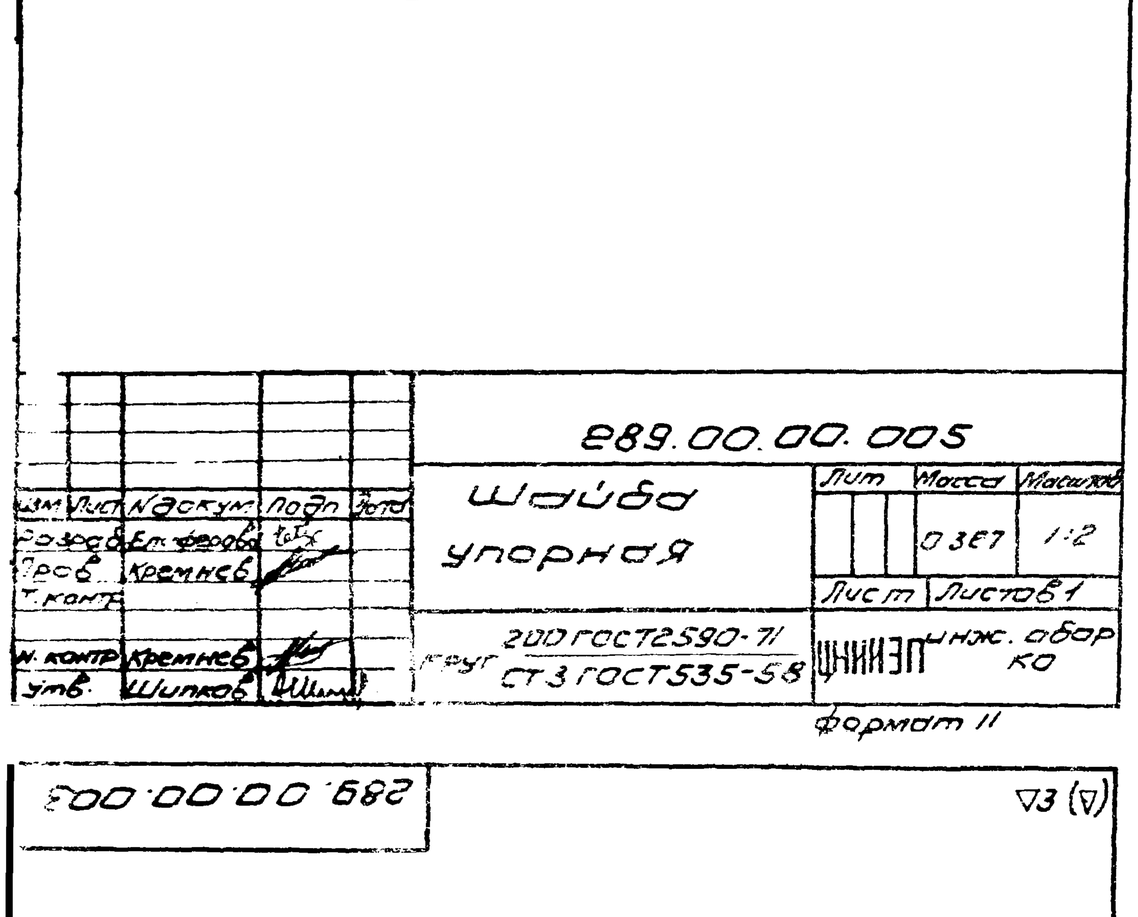
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 289.00.00.002 | | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | Елиферова | | | | Шайба упорная | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Кремнев | | | | | | 0,14 | 1:2 |
| Т.контр. | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | Кремнев | | | | Круг 130 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. КО | | |
| Утв. | Шилков | | | | | | | |

Формат А1

289.00.00.003

▽3 (▽)



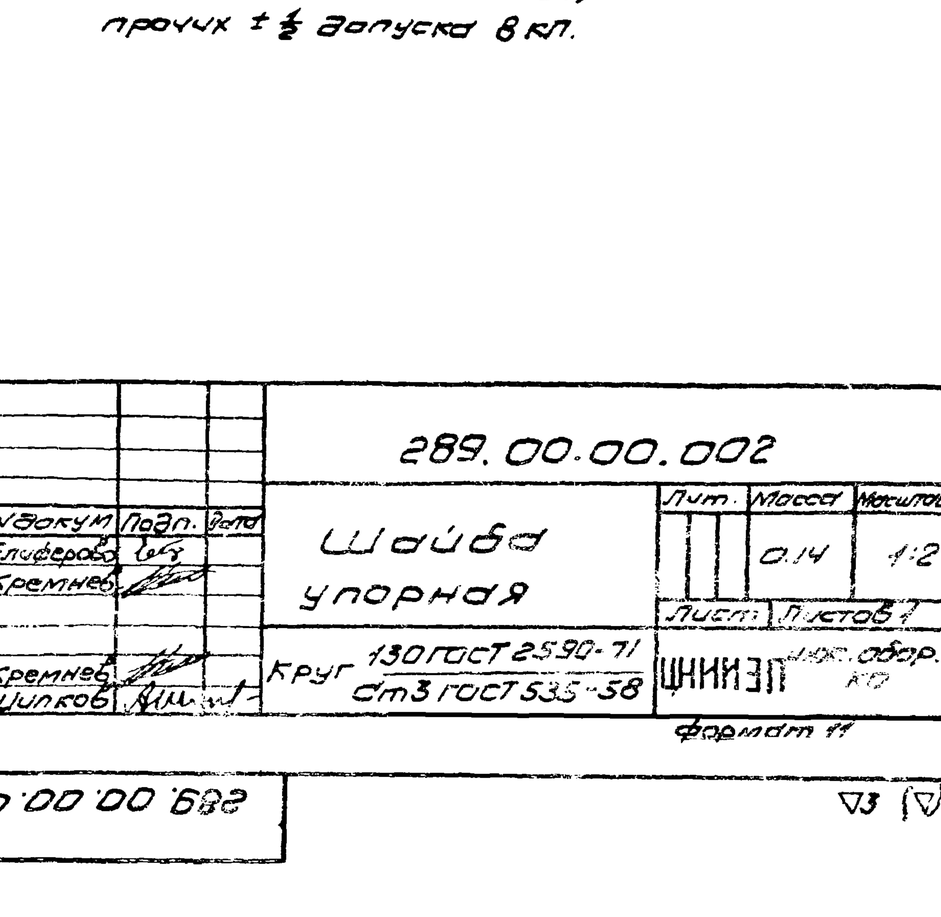

Неукозанные предельные отклонения размеров:
охватывающих - по $A_1$;
охватываемых - по $B_1$;
прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 289.00.00.003 | | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | Елиферова | | | | Крышка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Кремнев | | | | | | 2,5 | 1:2 |
| Т.контр. | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | Кремнев | | | | Круг 200 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. КО | | |
| Утв. | Шилков | | | | | | | |

Формат А1

289.00.00.007

▽3 (▽)




Неукозанные предельные отклонения размеров:
охватывающих - по $A_1$;
охватываемых - по $B_1$;
прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8 кл.

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

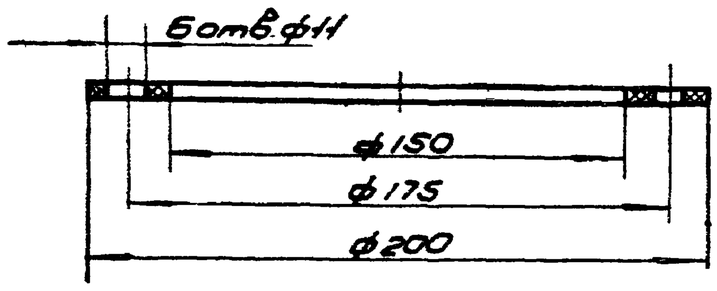
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 289.00.00.007 | | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | Елиферова | | | | Втулка упорная | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Кремнев | | | | | | 2,44 | 1:2 |
| Т.контр. | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | Кремнев | | | | Круг 140 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж.-обор. КО | | |
| Утв. | Шилков | | | | | | | |

Формат А1



5535-04

289.00.00.004




| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Елиферова | | | |
| Пров. | Кремнев | | | |
| Т. контр. | | | | |
| Н. контр. | Кремнев | | | |
| Утв. | Шилков | | | |

Прокладка

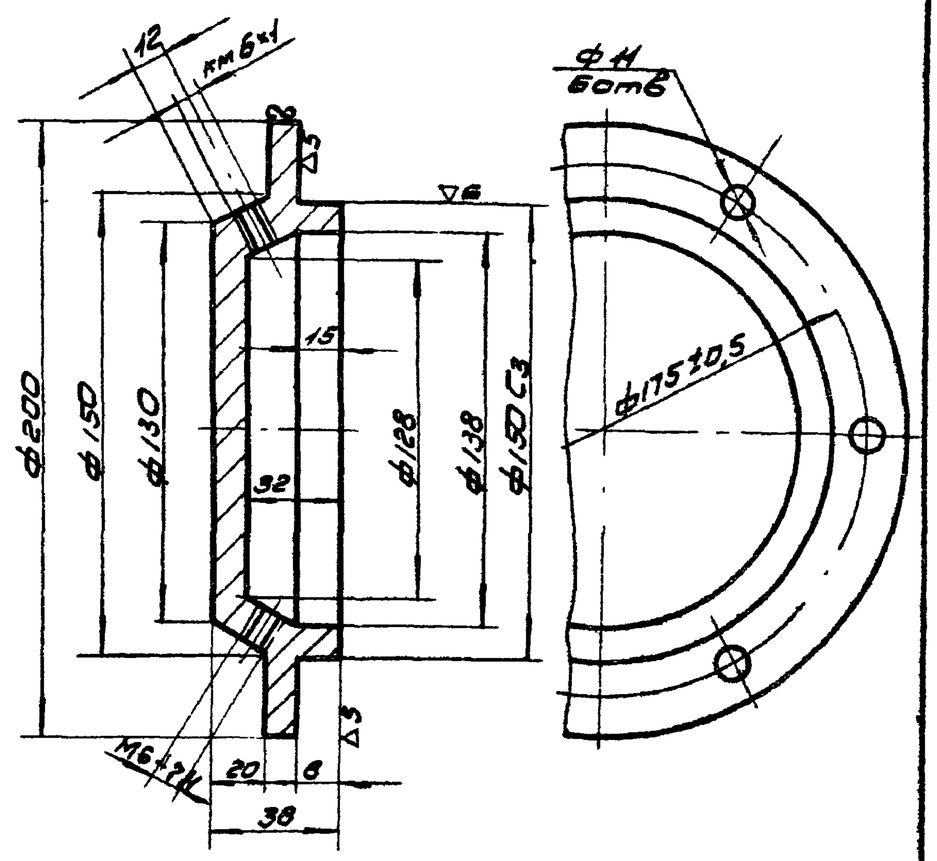
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,04г | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Резина-пластина 2, МБ-А ГОСТ 7338-65

ЦНИИЭП инж. обор. КО

Формат А1

289.00.00.006




Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватывающих - по $A_T$;
охватываемых - по $B_T$
прочих ± 1/2 допуска 8 кл.

| Изм | Лист | N докум | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Елиферова | | | |
| Пров | Кремнев | | | |
| Т. контр | | | | |
| Н. контр | Кремнев | | | |
| Утв | Шилков | | | |

Крышка

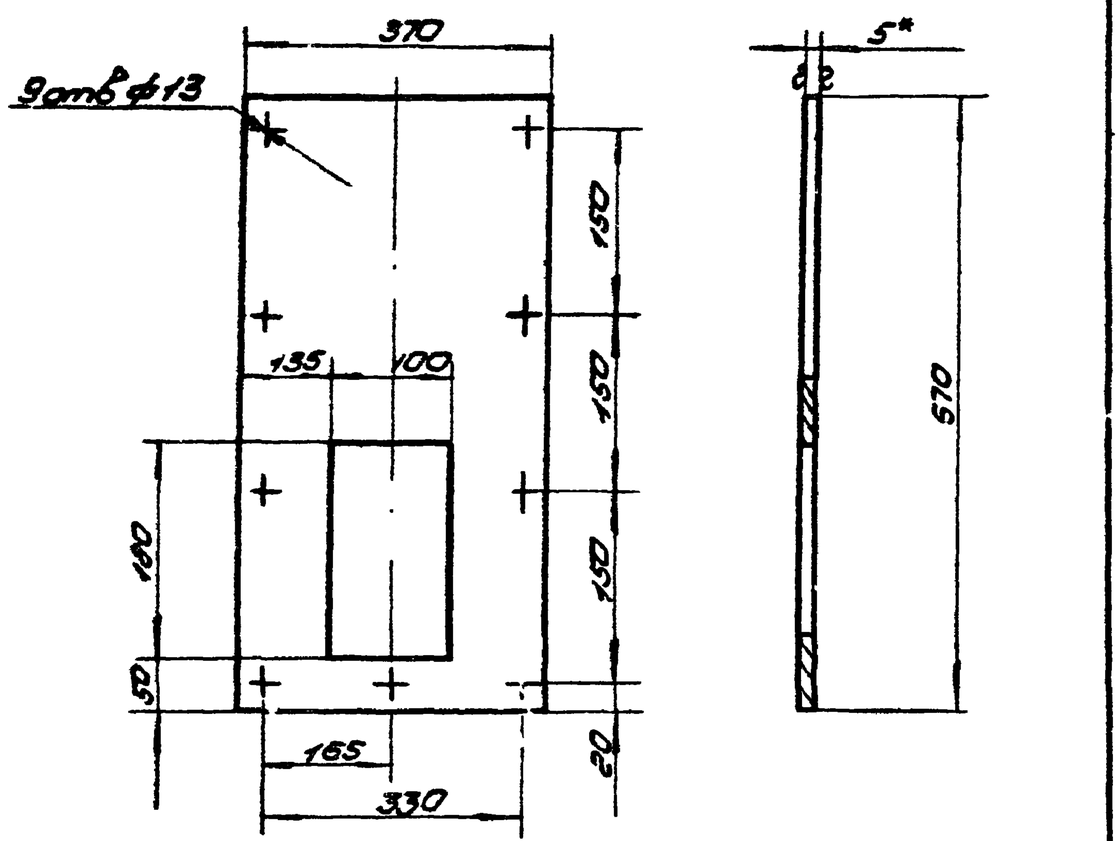
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 2,8 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Круг 200 ГОСТ 2590-71 / Ст 3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инж. обор. КО

Формат А1

289.00.00.008




1. Предельные отклонения размеров:
охватывающих - по $A_T$;
охватываемых - по $B_T$;
прочих ± 1/2 допуска 8 кл.
2. *Размеры для справок.

| Изм | Лист | N докум | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Елиферова | | | |
| Пров. | Кремнев | | | |
| Т. контр | | | | |
| Н. контр | Кремнев | | | |
| Утв | Шилков | | | |

Плита

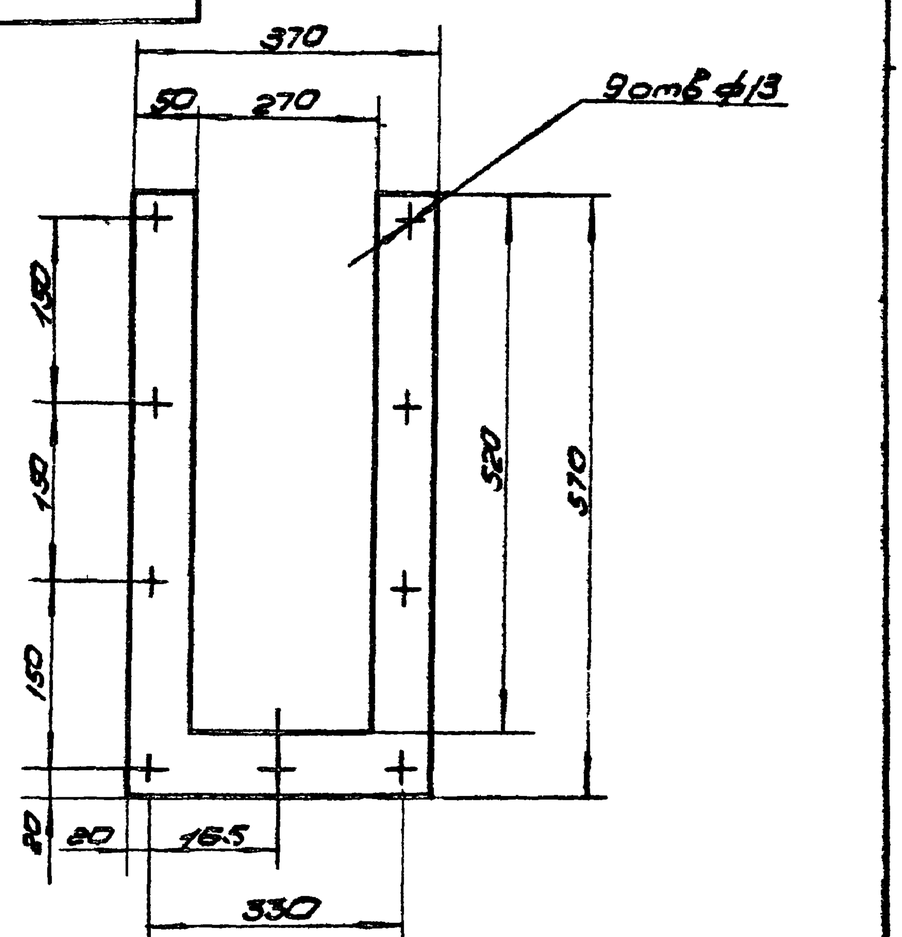
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 4,5 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст 3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж. обор. КО

Формат А1

289.00.00.009




| Изм | Лист | N докум | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Елиферова | | | |
| Пров. | Кремнев | | | |
| Т. контр | | | | |
| Н. контр | Кремнев | | | |
| Утв. | Шилков | | | |

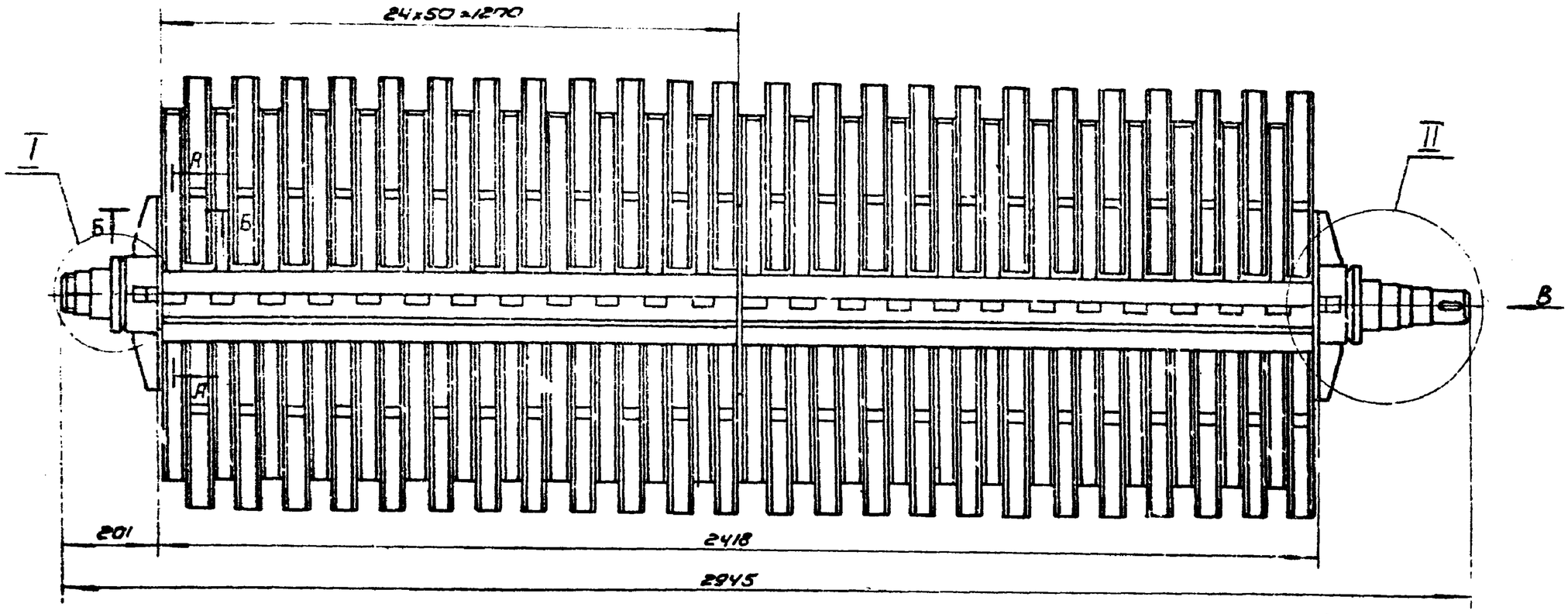
Прокладка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,3г | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

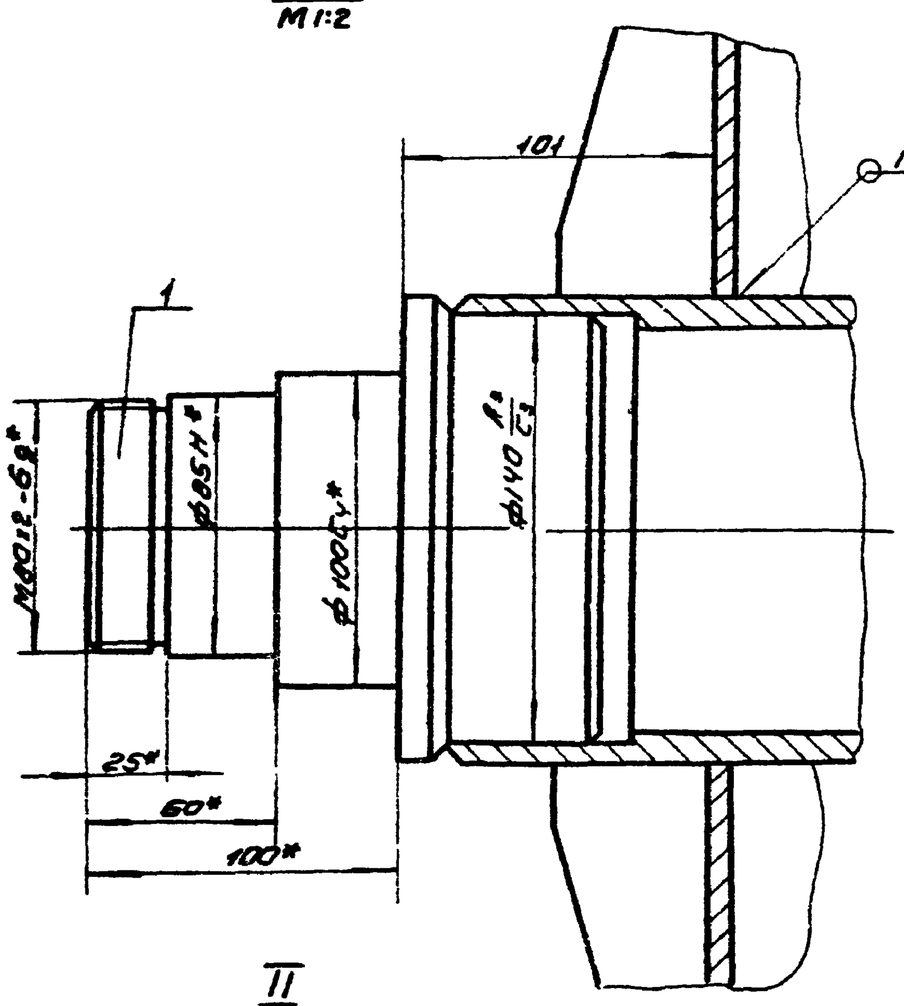
Резина-пластина 4, МБ-А-м ГОСТ 7338-65

ЦНИИЭП инж. обор. КО

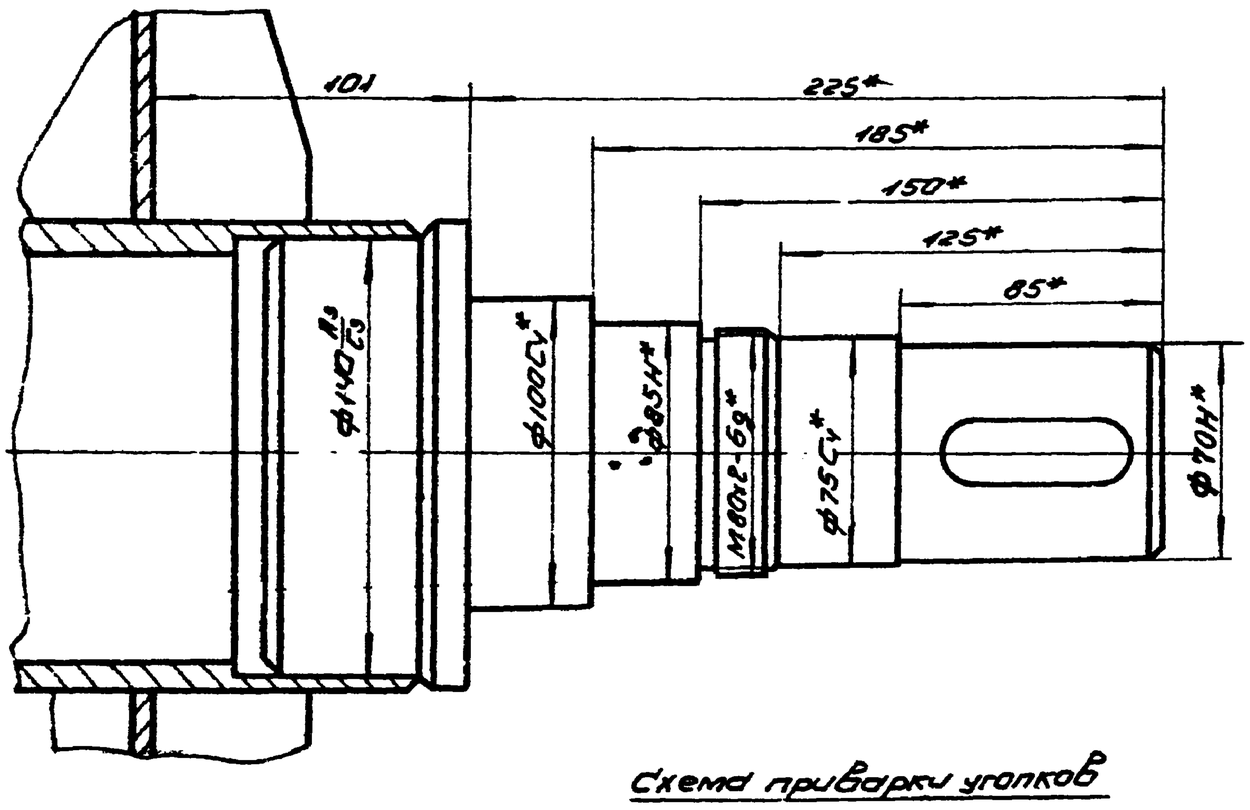
289.01.00.000СБ



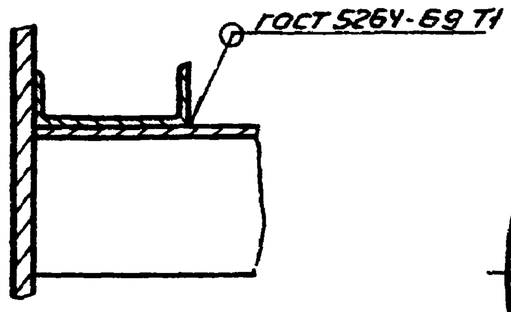

I
М1:2



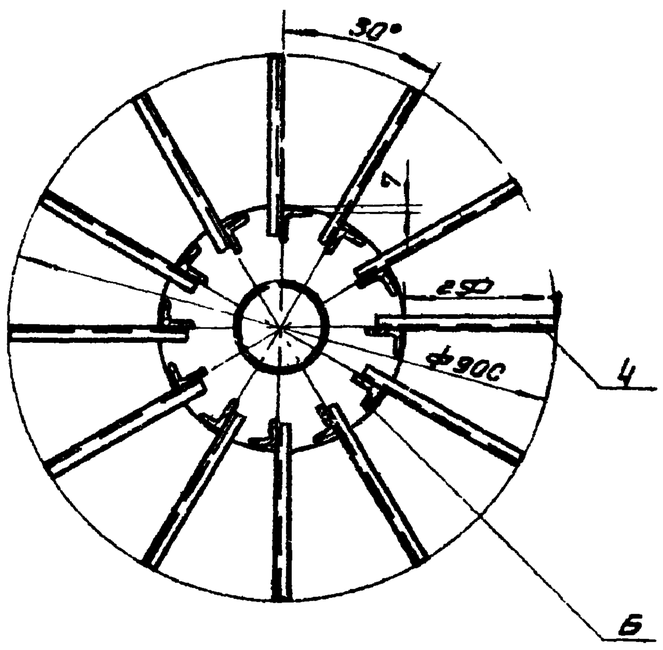

II
М1:2



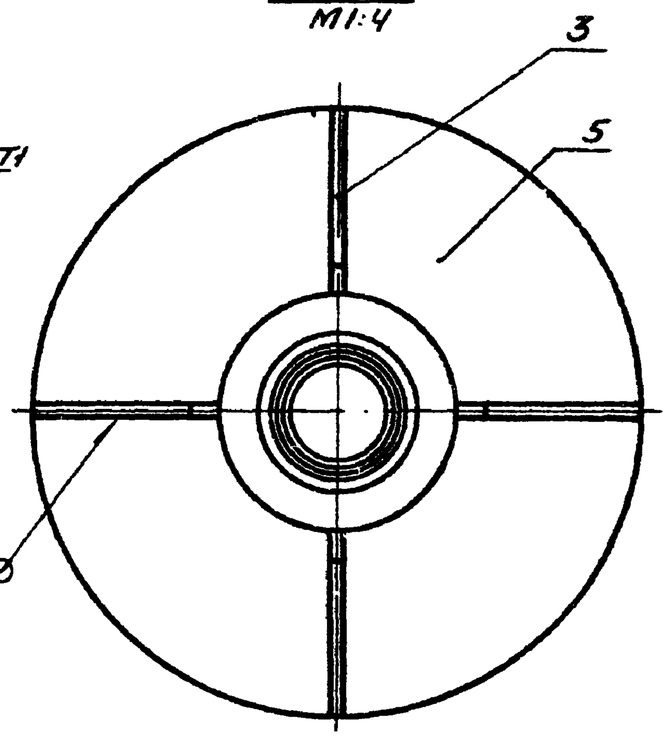

Б-Б
М1:2




А-А



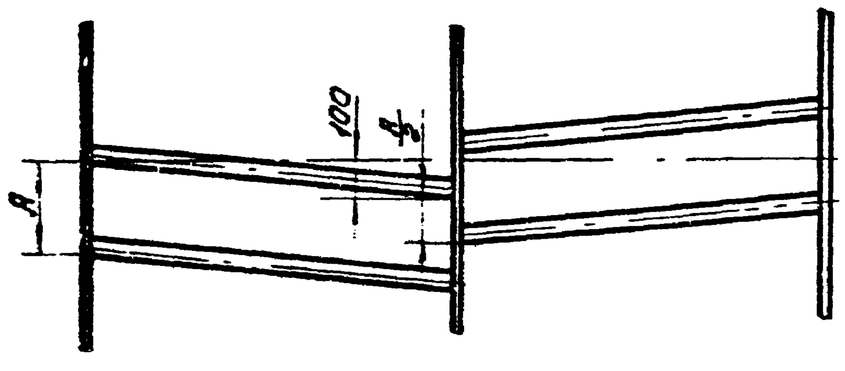

Вид В
М1:4




1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по В7, прочих ±½ допуска 8 кл.

Схема приварки уголков




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 289.01.00.000СБ |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Проездова | | | Ротор в сборе. Сборочный чертеж |
| Пров. | | Кремнев | | | |
| Т.контр. | | | | | |
| Н.контр. | | Космнев | | | |
| Утв. | | Шилков | | | |

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 385 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП инжсборка

17835-04 9 Формат 22

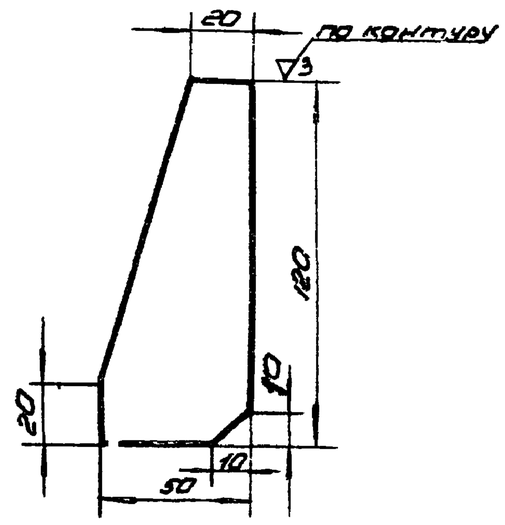
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| А2 | | | 289.01.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | | | |
| А2 | | 1 | 289.01.01.000 | Труба в сборе | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| А4 | | 3 | 289.01.00.001 | Ребро | 8 | |
| А4 | | 4 | 289.01.00.002 | Лопатка | 576 | |
| А4 | | 5 | 289.01.00.003 | Диск | 3 | |
| А4 | | 6 | 289.01.00.004 | Уголок | 24 | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 289.01.00.000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проездова | | | Ротор | Лит | Лист | Листов 1 |
| Пров. | | Кремнев | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | ЦНИИЭП инж. обор. КО | | |
| Н.контр. | | Кремнев | | | | | | |
| Утв. | | Шилков | | | | | | |

Формат А4

100.00.10.682

~ (▽)



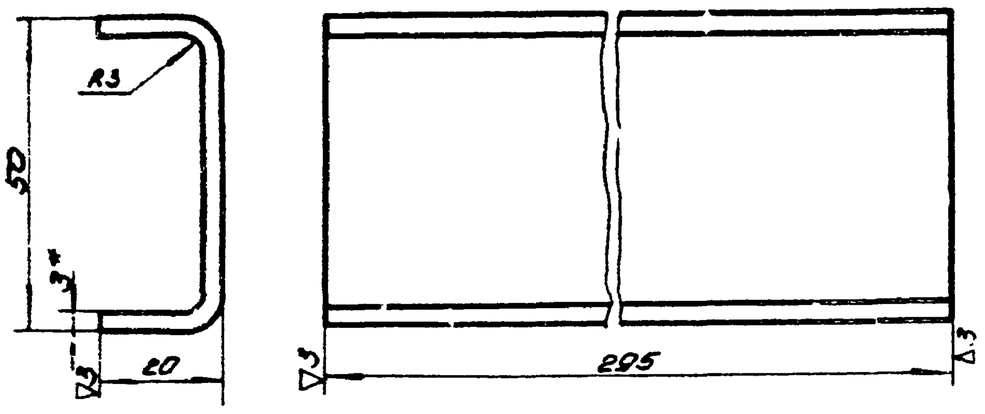

Предельные отклонения охватываемых размеров по $B_7$

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 289.01.00.001 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Проездова | | | Ребро | Лит | Масса 0,3 | Масштаб 1:2 |
| Пров. | | Кремнев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | | | | | | ЦНИИЭП инж. обор. КО | | |
| Н.контр. | | Кремнев | | | Лист 6 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69 | | | |
| Утв. | | Шилков | | | | | | |

Формат А4

200.00.10.682

~ (▽)



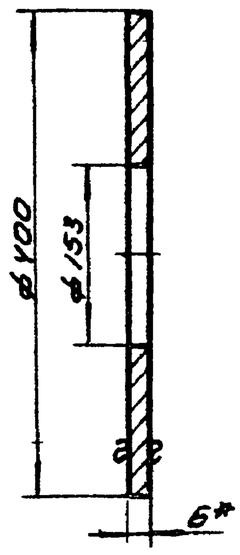

1. Развернутая ширина детали 96мм
2. Предельные отклонения размеров:
   охватываемых - по $B_7$;
   прочих $\pm \frac{1}{2}$ ∂оп вкл.
3. *Размер для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 289.01.00.002 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Елиферова | | | Лопатка | Лит | Масса 0.65 | Масштаб 1:1 |
| Пров. | | Проездова | | | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | | | | | | ЦНИИЭП инж. обор. КО | | |
| Н.контр. | | Кремнев | | | Лист 3 ГОСТ 3680-57 / Ст3 ГОСТ 16523-70 | | | |
| Утв. | | Шилков | | | | | | |

Формат А4

289.01.00.003

▽3 (▽)

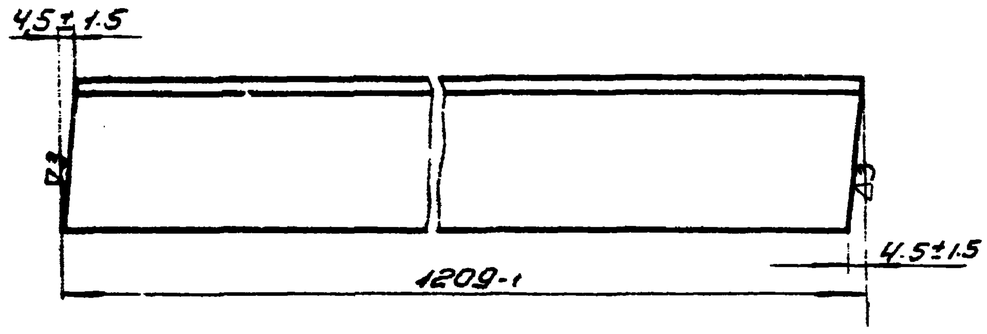



1. Предельные отклонения размеров:
   охватывающих - по $A_7$;
   охватываемых - по $B_7$;
2. *Размер для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 289.01.00.003 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Елиферова | | | Диск | Лит | Масса 2.6 | Масштаб 1:5 |
| Пров. | | Проездова | | | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | | | | | | ЦНИИЭП инж. обор. КО | | |
| Н.контр. | | Кремнев | | | Лист 6 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69 | | | |
| Утв. | | Шилков | | | | | | |

Формат А4

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




| Изм | Лист | N докум | Подп | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Проездова | | |
| Пров | | Кремнев | | |
| Т. контр | | | | |
| Н. контр | | Кремнев | | |
| Утв | | Шилков | | |

289.01.00.00У

Уголок

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

Угол равнобок. 50×50×3 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-58

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Формат А1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А2 | | | 289.01.01.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А1 | | 1 | 289.01.01.001 | Труба | 1 | |
| А1 | | 2 | 289.01.01.002 | Вал | 1 | |
| А2 | | 3 | 289.01.01.003 | Вал | 1 | |

| Изм | Лист | N докум | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Проездова | | |
| Пров | | Кремнев | | |
| Н. контр | | Кремнев | | |
| Утв | | Шилков | | |

289.01.01.000

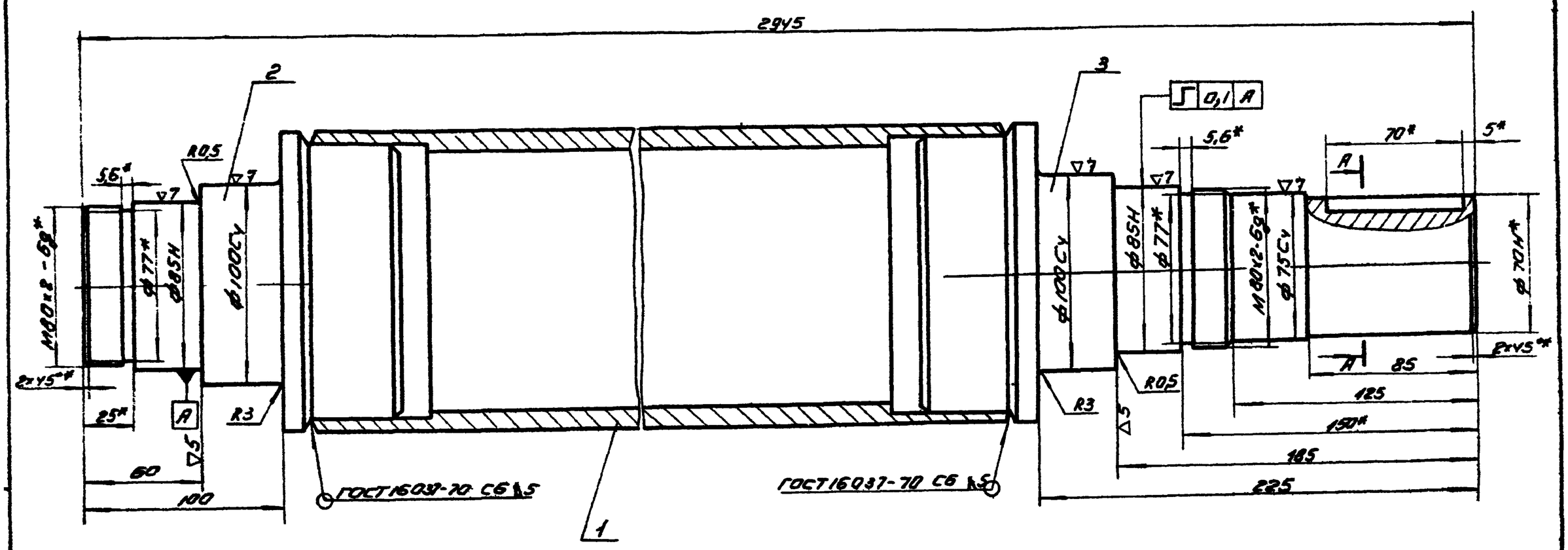
Труба в сборе

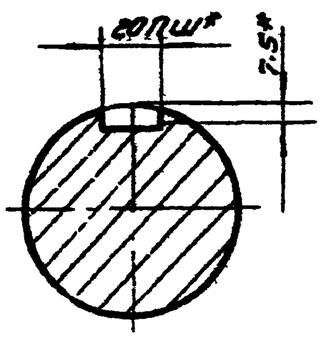
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Формат А1






1 *Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватываемых - по Вт, прочих ± 1/2 допуска ІТ кл.

| Изм | Лист | N докум | Подп | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Проездова | | |
| Пров | | Кремнев | | |
| Т. контр | | | | |
| Н. контр | | Кремнев | | |
| Утв | | Шилков | | |

289.01.01.000СБ

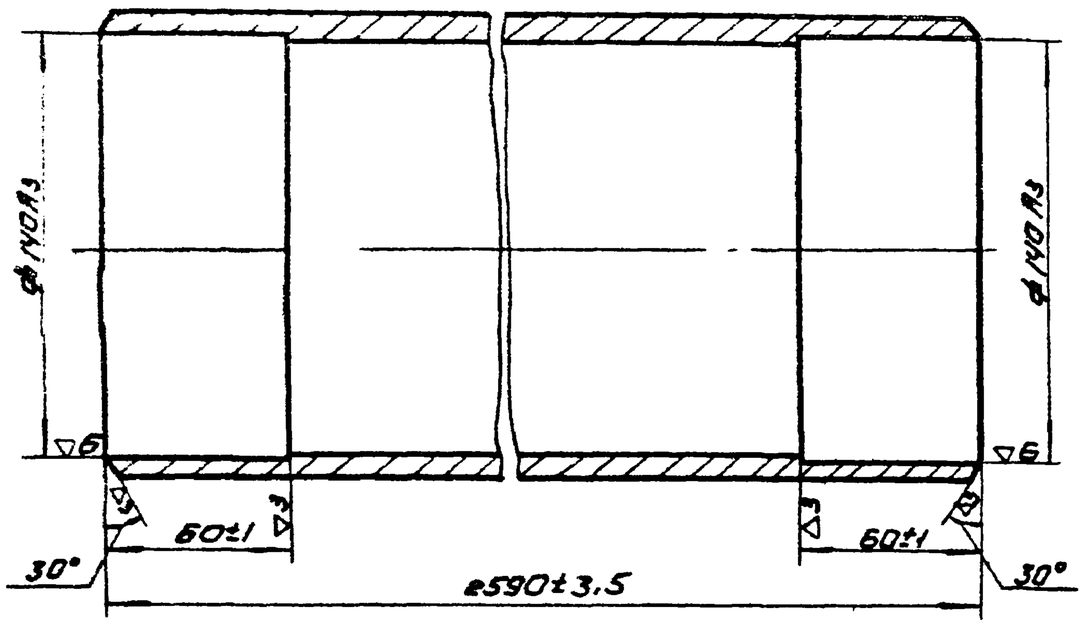
Трубы в сборе
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 102,3 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Формат А2

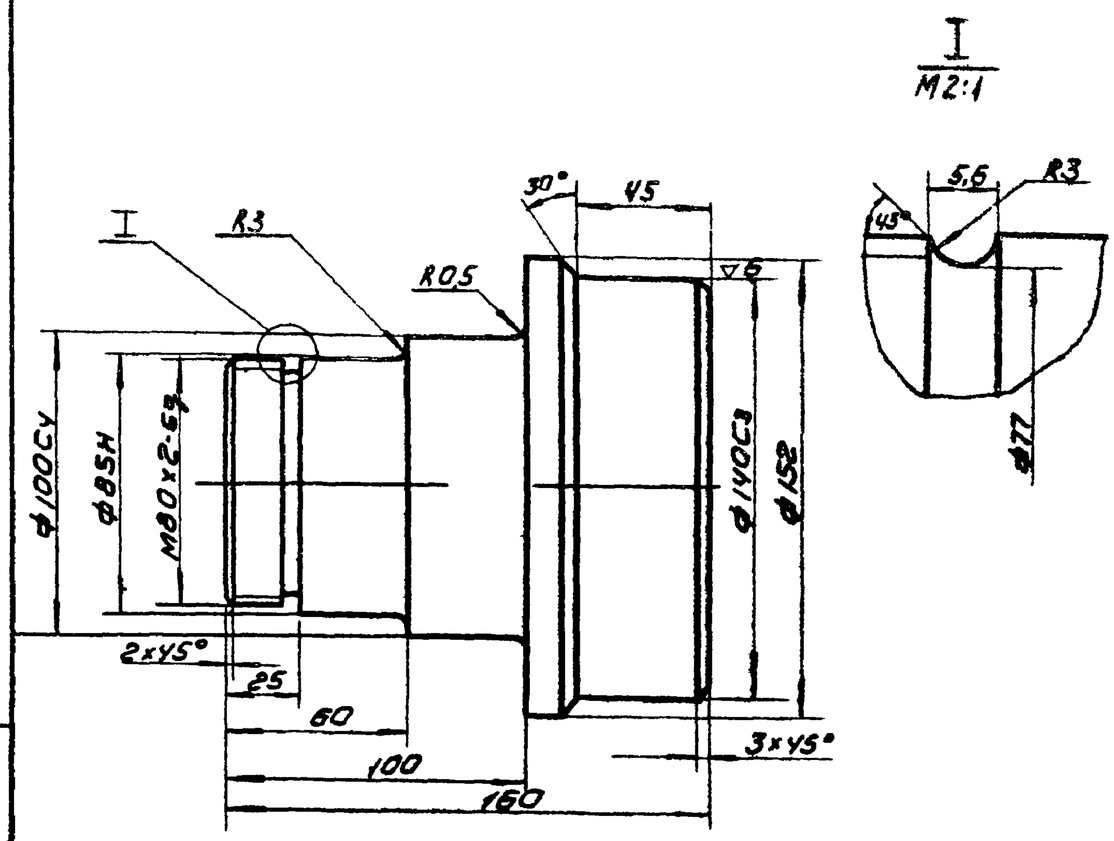
100.10.10.682 — 2 (▽)




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 289.01.01.001 | | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Проездова | | | Труба | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кремнев | | | | | 73,5 | 1:2 |
| Т. контр. | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Труба 152×8 ГОСТ 8732-70 / Д ГОСТ 8731-66 | ЦНИИЭП инж. оборуд. | | |
| Утв. | | Шипков | | | | | | |

Формат А4

200.10.10.682 — ▽3 (▽)




1. Неуказанные предельные отклонения размеров охватывающих - по $A_1$; охватываемых - по $B_1$; прочих $\pm \frac{t}{2}$ доп. вкл.
2. Поверхности диаметром ф85Н и ф100Су обрабатывать после сварки в узле 289.01.01.000СБ

| | | | | | 289.01.01.002 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Елиферова | | | Вал | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Проездова | | | | | 12,5 | 1:2 |
| Т. контр. | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Круг 160 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. оборуд. | | |
| Утв. | | Шипков | | | | | | |

Формат А4

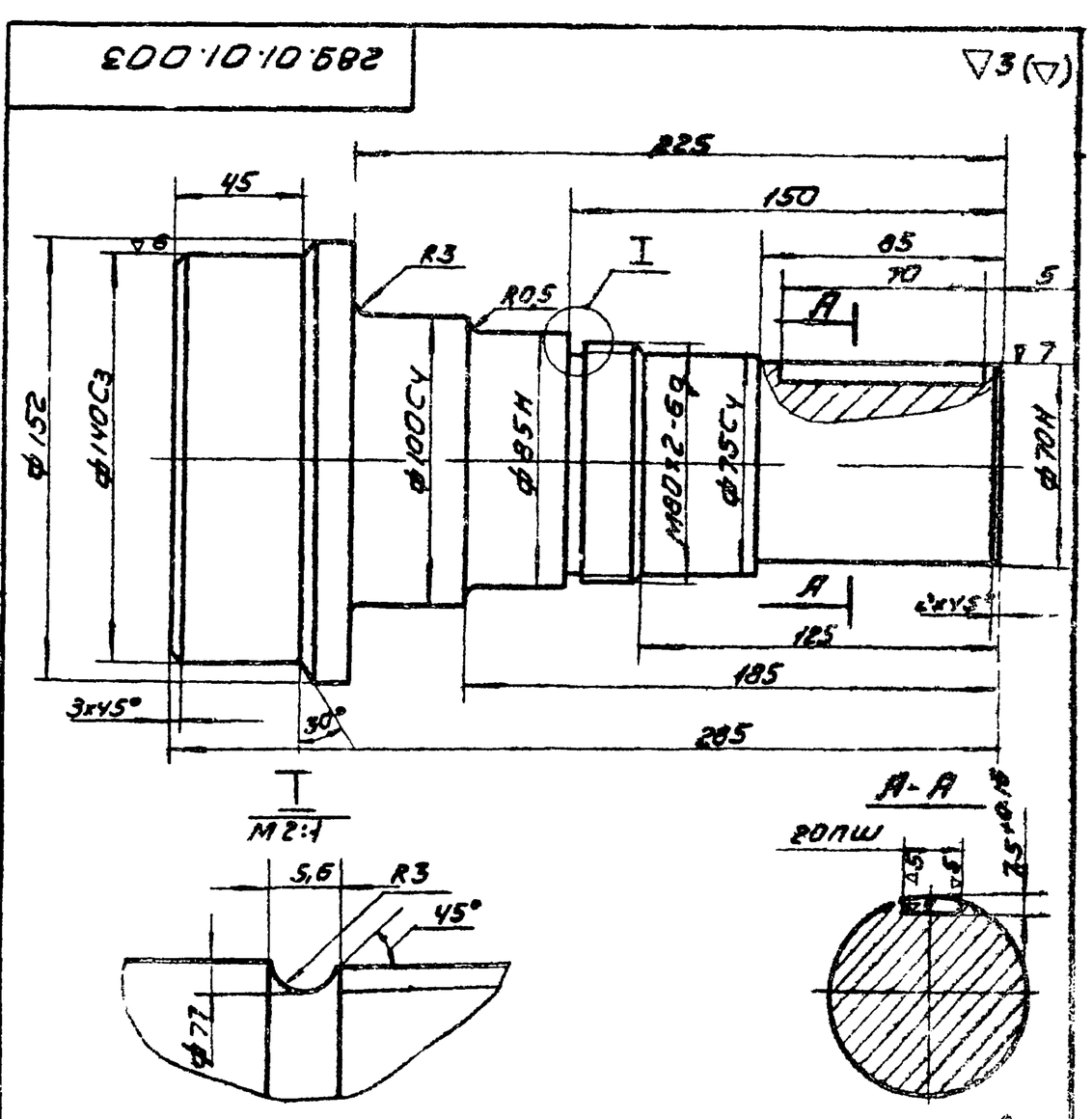
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | Документация | | |
| 22 | 289.02.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | Детали | | |
| 11 | 289.02.00.001 | Ребро | 3 | |
| 11 | 289.02.00.002 | Ребро | 2 | |
| 11 | 289.02.00.003 | Швеллер | 2 | |
| | | | | |
| 6У | 289.02.00.004 | Перемычка | 1 | |
| | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58, L=465 | | 4,62 кг |
| 6У | 289.02.00.005 | Перемычка | 1 | |
| | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58, L=655 | | 6,95 кг |
| 6У | 289.02.00.006 | Перемычка | 1 | |
| | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58, L=310 | | 3,34 кг |
| 6У | 289.02.00.007 | Связь | 2 | |
| | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58, L=336 | | 3,5 кг |
| 6У | 289.02.00.008 | Связь | 2 | |
| | | Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58, L=360 | | 4,88 кг |
| 6У | 289.02.00.009 | Платик | 4 | |
| | | Лист 8 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69, 60×60 | | 0,183 кг |
| 6У | 289.02.00.010 | Опора | 1 | |
| | | Лист 18 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69, 385×125 / Опора δ=25 | | 5,02 кг |
| 6У | 289.02.00.011 | Лист 16 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69, 385×100 / Опора δ=25 | 1 | 7,05 кг |

| | | | | | 289.02.00.000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Комышов | | | Рама | Лит. | Лист | Листов |
| Пров. | | Кремнев | | | | | 1 | |
| Н. контр. | | Кремнев | | | | ЦНИИЭП инж. оборуд. | | |
| Утв. | | Шипков | | | | | | |

Формат А4

200.10.10.682 — ▽3 (▽)

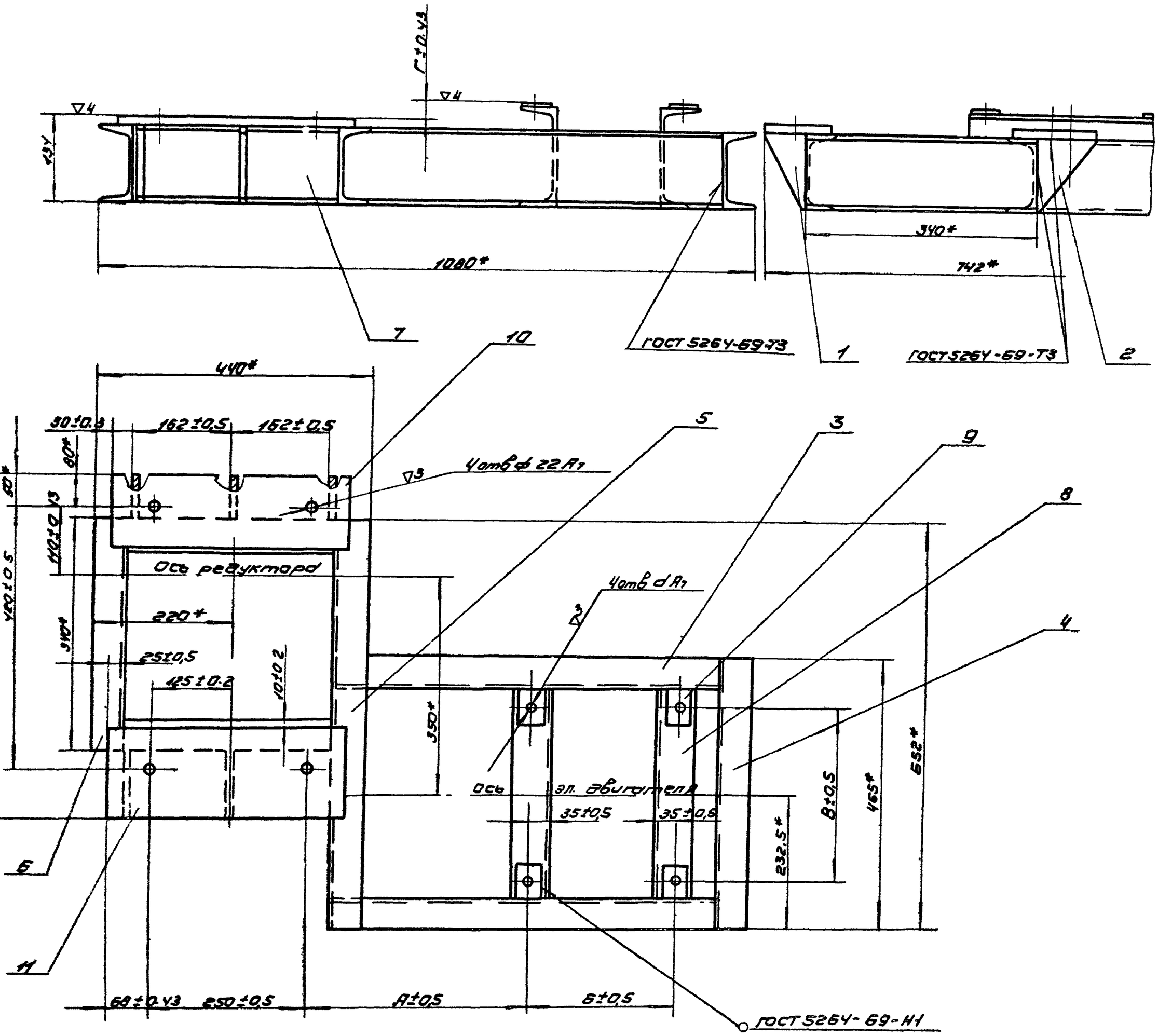



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по $A_1$; охватываемых - по $B_1$; прочих $\pm \frac{t}{2}$ доп. вкл.
2. Поверхности диаметром ф85Н, ф15Су и ф100Су обрабатывать после сварки в узле 289.01.01.000СБ

| | | | | | 289.01.01.003 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Елиферова | | | Вал | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Проездова | | | | | 16,3 | 1:2 |
| Т. контр. | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Круг 160 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. оборуд. | | |
| Утв. | | Шипков | | | | | | |

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

289.02.00.000СБ




| Тип редуктора | Редуктор | Эл. двигатель | А | Б | В | Г | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | ЦДН-35 | А02-41-6 | 291 | 140 | 216 | 80 | 12 |
| II и III | ЦДН-35 | А02-52-6 | 310 | 210 | 254 | 52 | 14 |
| IV | ЦДН-35 | А2-61-6 | 354 | 203 | 279 | 32 | 14 |
| V | ЦДН-35 | А2-62-6 | 354 | 241 | 279 | 32 | 14 |

*Размеры для справок.

| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Канышев | | |
| Пров. | | Кремнев | | |
| Т.контр. | | | | |
| Н.контр. | | Кремнев | | |
| У.пов. | | Шилков | | |

289.02.00.000СБ

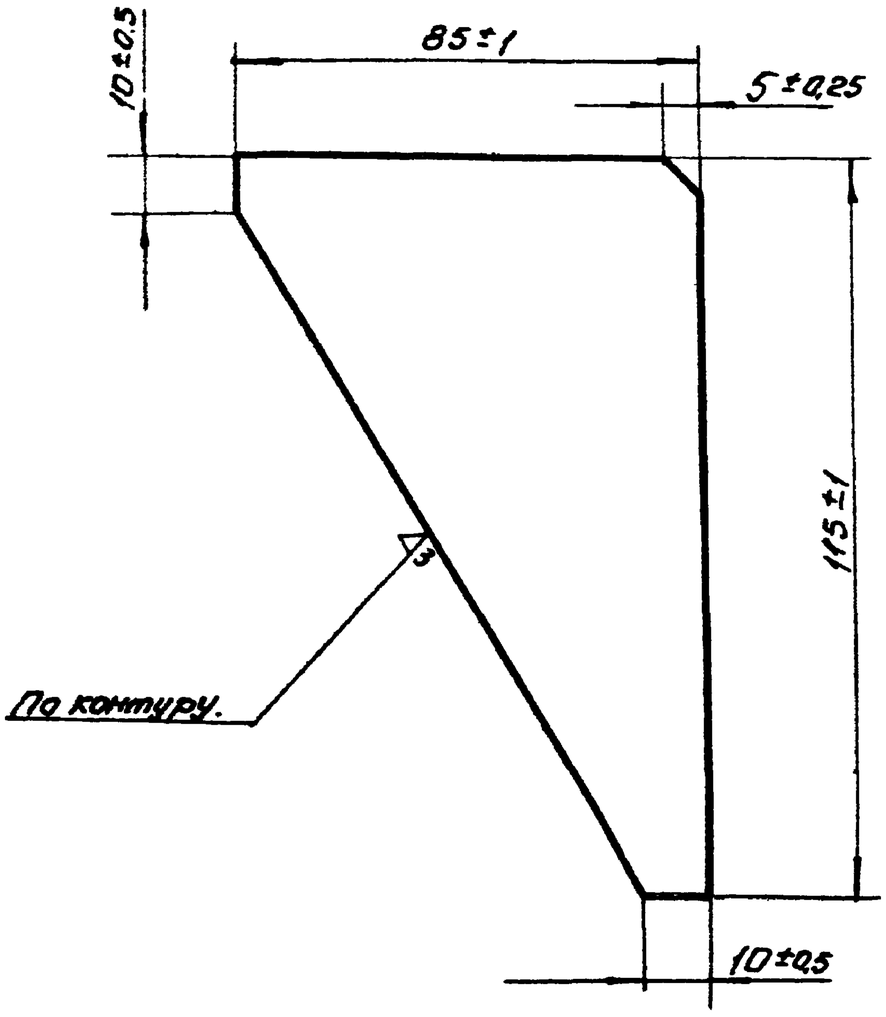
Рама
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 57,73 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП инж. оборудования

13835-04 13 Формат 22

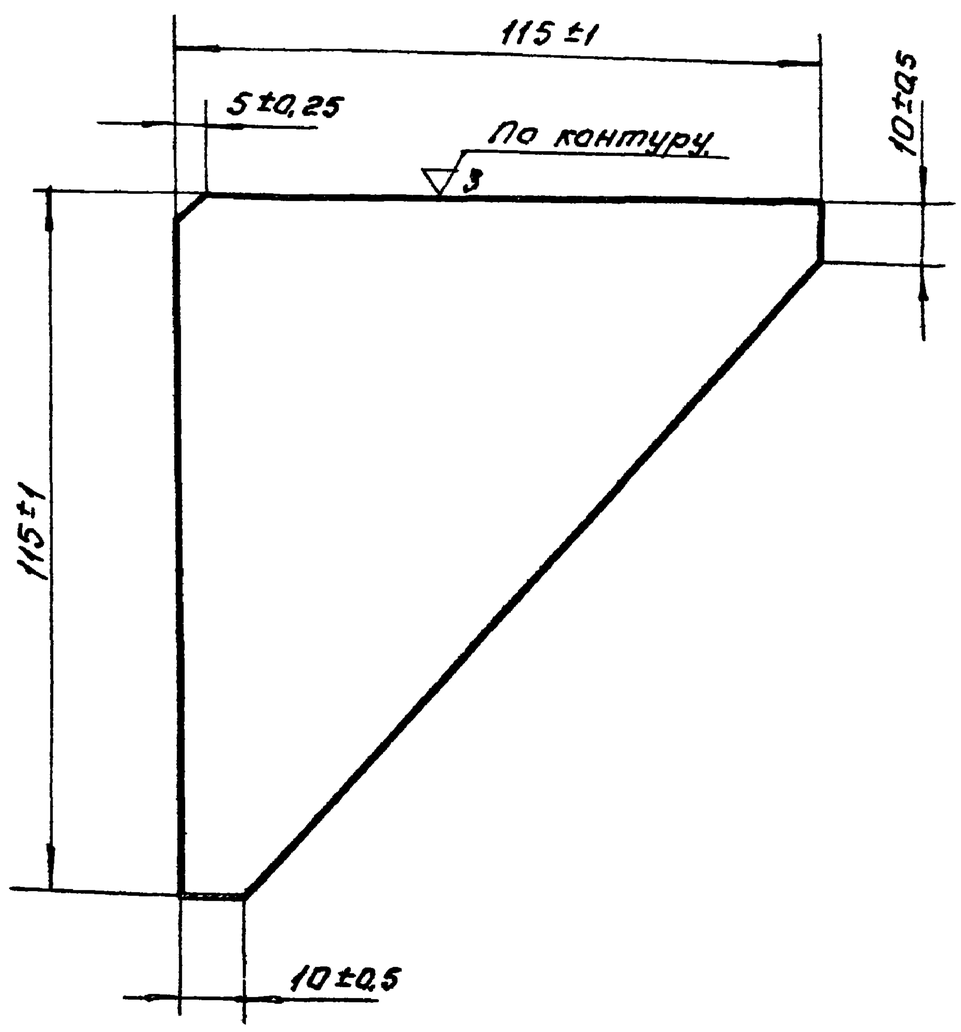
289.02.00.001




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 289.02.00.001. | | | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | Ребро. | Лит | Масса | Масштаб | |
| Разраб. | | Канышев | | | | | 0,21 | 1:1 | |
| Пров. | | Кремнев | | | | Лист: | Листов: 1 | | |
| Т. контр. | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Лист 6 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О | | | |
| Утв. | | Шипков | | | | | | | |

Формат А1

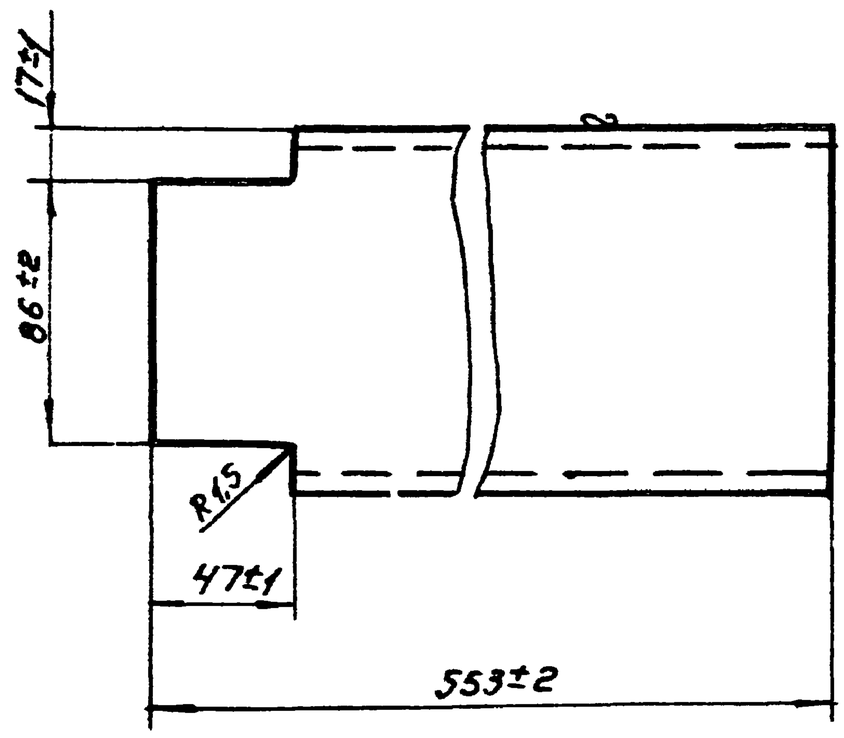
289.0200.002




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | 289.0200.002. | | | | |
| | | | | | Ребро. | Лит | Масса | Масштаб | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | 0,28 | 1:1 | |
| Разраб. | | Канышев | | | | Лист: | Листов: 1 | | |
| Пров. | | Кремнев | | | | | | | |
| Т. контр. | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Лист 6 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | | | |
| Утв. | | Шипков | | | | | | | |

Формат А1

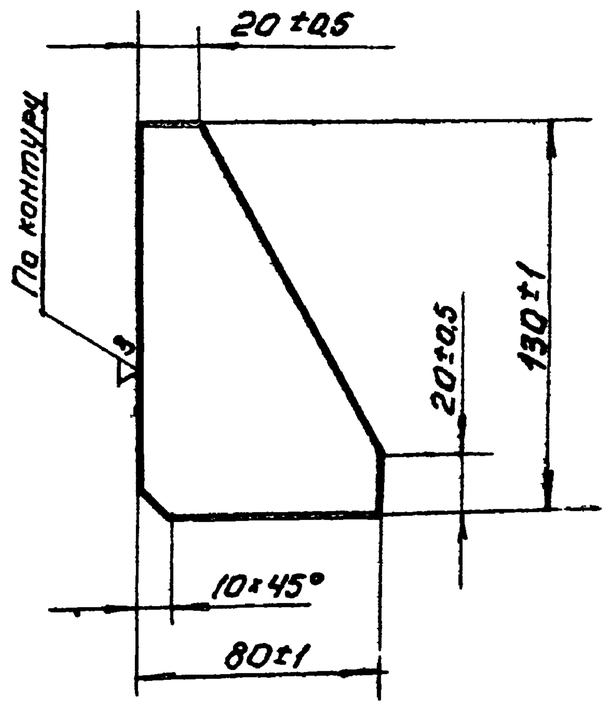
289.02.00.003




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 289.02.00.003 | | | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | Швеллер | Лит. | Масса | Масштаб | |
| Разраб. | | Канышев | | | | | 5,8 | 1:2 | |
| Пров. | | Кремнев | | | | Лист | Листов: 1 | | |
| Т. контр. | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Крем. | | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О | | | |
| Утв. | | Шипков | | | | | | | |

Формат А1

289.0400.002




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | 289.04.00.002. | | | | |
| | | | | | Ребро. | Лит | Масса | Масштаб | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | 0,3 | 1:2 | |
| Разраб. | | Канышев | | | | Лист: | Листов: 1 | | |
| Провер. | | Кремнев | | | | | | | |
| Т. контр. | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Лист 10 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | | | |
| Утв. | | Шипков | | | | | | | |



Формат А1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 289 04. 00 000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 12 | | 1 | 289 04.00.001. | Корпус. | 1 | |
| | | | | | | |
| 11 | | 2 | 289.04.00.002. | Ребро. | 2 | |
| | | | | | | |
| 11 | | 3 | 289.04.00003. | Плита. | 1 | |

289.04.00.000

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Елиферова | | | |
| Пров. | Кремнев | | | |
| Н.контр. | Кремнев | | | |
| Утв. | Шипков | | | |

Корпус подшипника

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

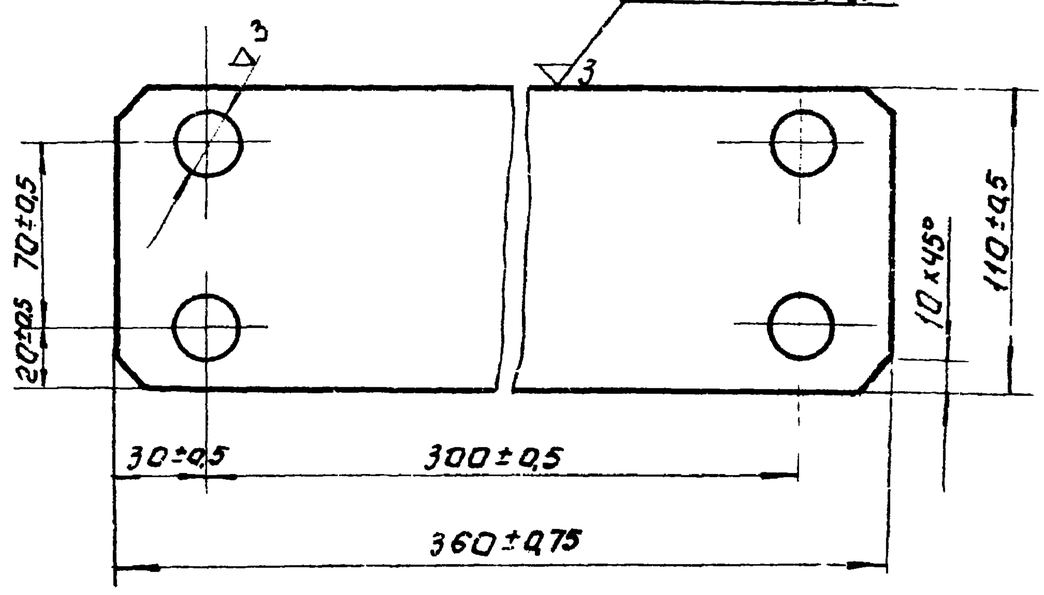
ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Формат А1

289 04 00 003

Чат в. ф 17 А7

По контуру.




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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Канышев | | | |
| Пров. | Кремнев | | | |
| Т. контр. | | | | |
| Н. контр. | Кремнев | | | |
| Утв. | Шипков | | | |

289.04.00.003.

Плита.

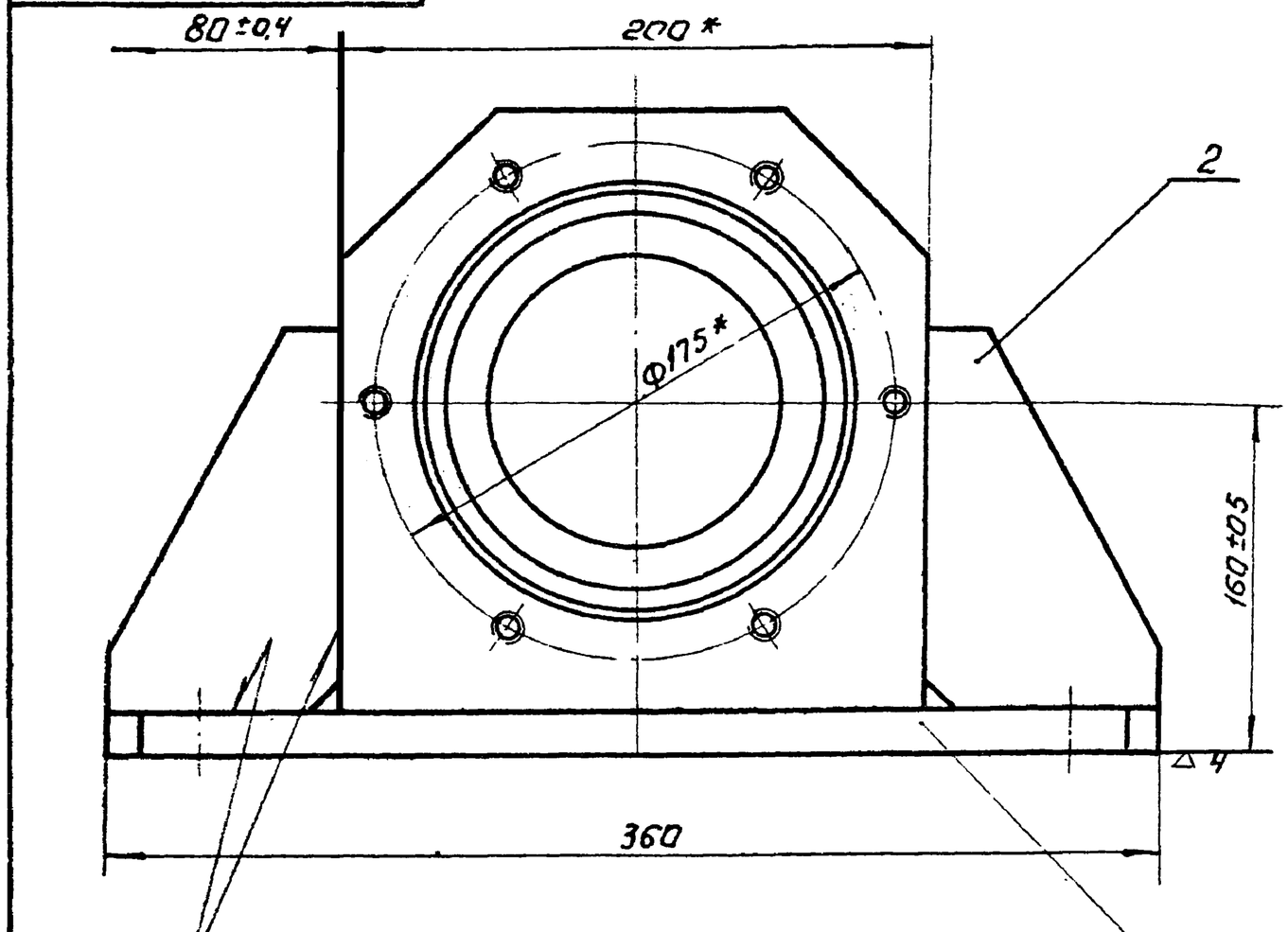
| Лит. | Масса | Масшт. |
|---|---|---|
| | 5,07 | 1:2 |
| Лист: | Листов: 1 | |

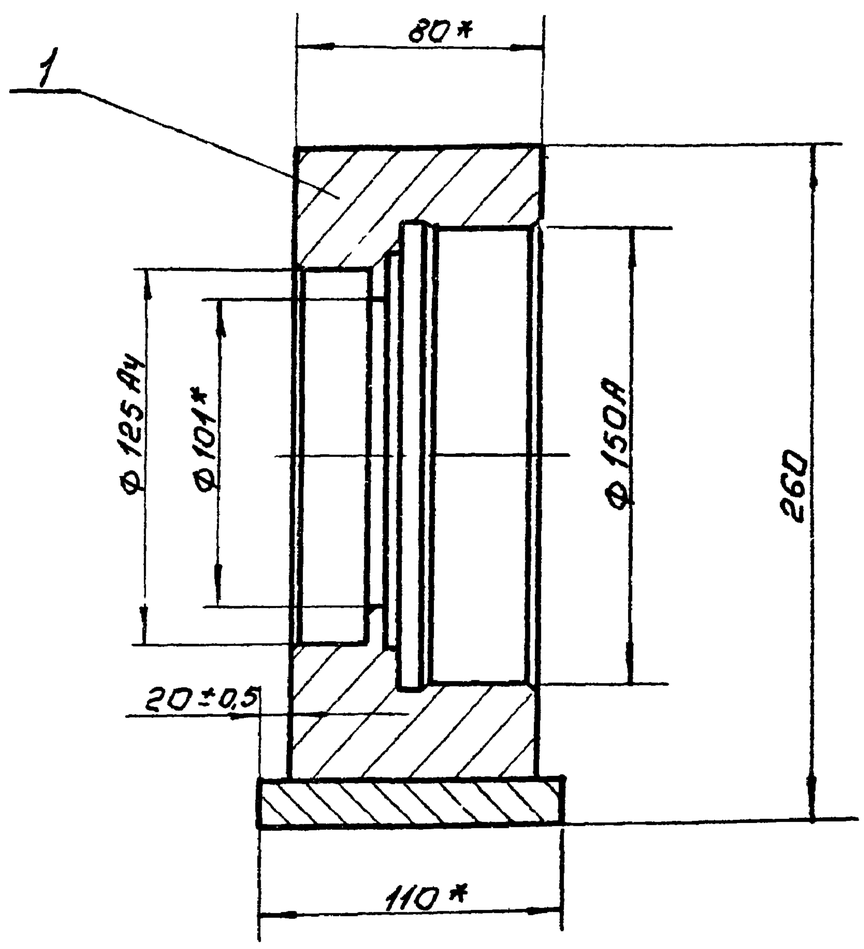
Лист 18 ГОСТ 5681-57 / Ст 3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Формат А1

289 04 00 000 СБ




* Размеры для справок.

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Канышев | | | |
| Пров. | Кремнев | | | |
| Т. контр. | | | | |
| Н. контр. | Кремнев | | | |
| Утв. | Шипков | | | |

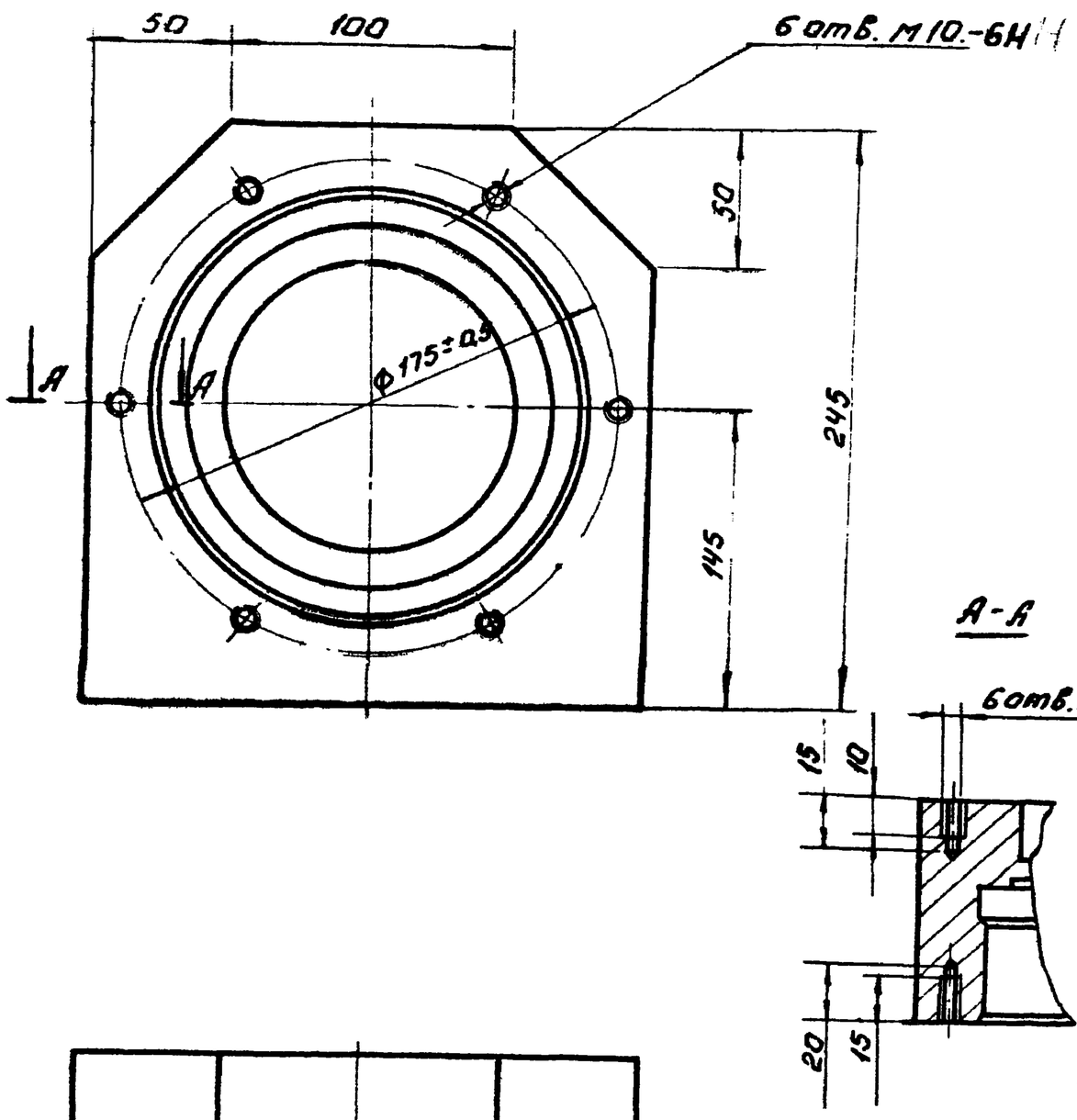
289.04.00.000 СБ.

Корпус подшипника. Сборочный чертеж

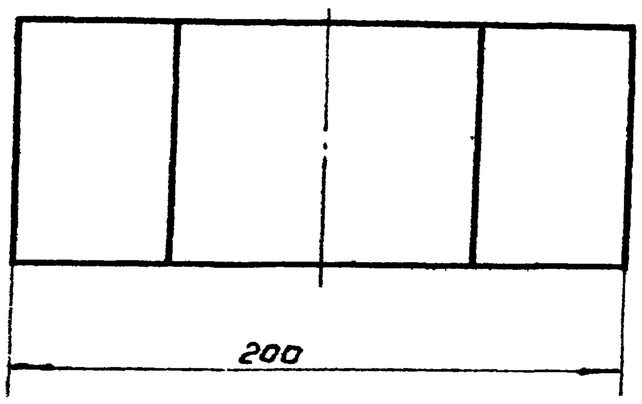
| Лит. | Масса | Масшт. |
|---|---|---|
| | 19,78 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

289.04.00.001




1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
   охватывающих - по $A_7$;
   охватываемых - по $B_7$;
   прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8 кв.
2. Несоосность оси отверстия А относительно оси отверстия Б не более Ø0,13 мм.




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | 289.04.00.001. |
| Разраб. | | Канышев | | | Корпус. |
| Пров. | | Кремнев | | | Лит. / Масса 14,41 / Масштаб 1:2 |
| Т. контр. | | | | | Лист: / Листов 1 |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Ст. 3 ГОСТ 380-71 |
| Утв. | | Шипков | | | ЦНИИЭП инж. обор. к.о. |

Формат 12

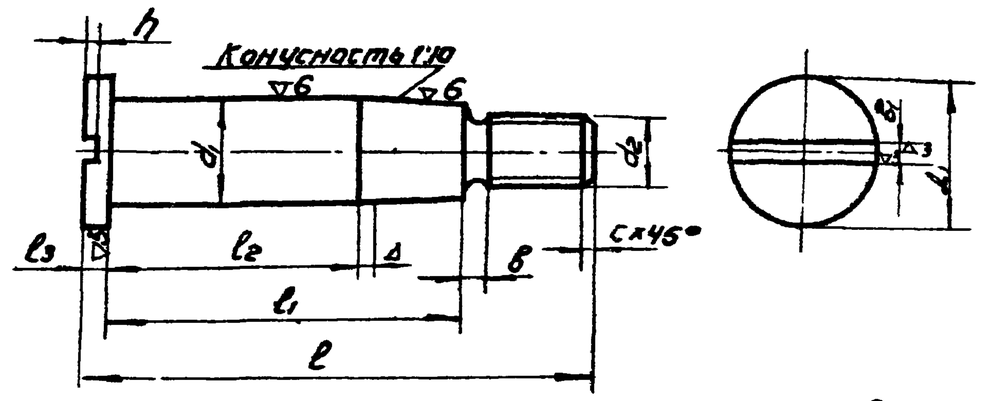
289.05.00.000

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 289.05.00.000СБ | Сборочный чертеж. | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| 12 | | 1 | 289.05.00.001. | Полумуфта. | 1 | |
| 12 | | 2 | 289.05.00.002. | Полумуфта | 1 | |
| 11 | | 3 | 289.05.00.003. | Палец. | 6 | |
| 11 | | 4 | 289.05.00.004. | Втулка упругая. | 6 | |
| 11 | | 5 | 289.05.00.005. | Втулка распорная | 6. | |
| | | | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 6 | Типы I, II, III | Гайка М10 5 ГОСТ 5915-70. | 6 | 0,011 |
| | | | Типы IV, V | Гайка М12 5 ГОСТ 5915-70. | 6 | 0,017 |
| | | 7 | Типы I, II, III | Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70 | 6 | 0,002 |
| | | | Типы IV, V | Шайба 12 65Г ГОСТ 6402-70 | 6 | 0,003. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | 289.05.00.000. |
| Разраб. | | Елифёрова | | | Муфта |
| Пров. | | Кремнев | | | Лит. / Масса / Масштаб |
| Т. контр. | | | | | Лист: / Листов 1 |
| Н. контр. | | Кремнев | | | ЦНИИЭП инж. обор. к.о. |
| Утв. | | Шипков | | | |

Формат 11

289.05.00.003




Неуказанные предельные отклонения размеров:
охватывающих - по $A_7$;
охватываемых - по $B_7$;
прочих $\pm \frac{1}{2}$ допуска 8 кв.

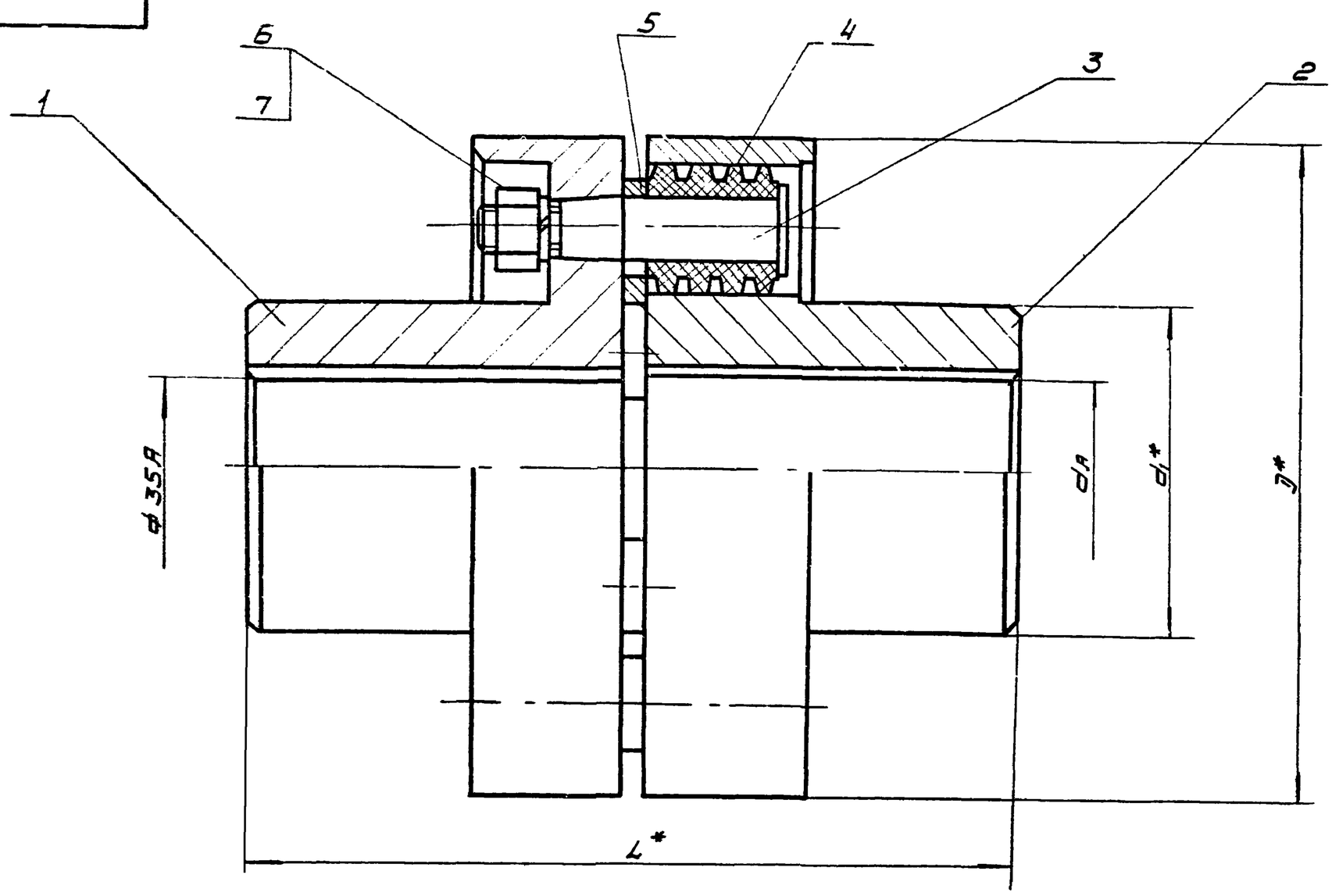
| Тип аэратора | d | Δ | $d_2$ | $d_1$ | l | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ | b | $b_1$ | h | c | Вес в кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 14С3 | 0,35 | М10-6g | 20 | 66 | 45 | 33 | 2 | 4 | 2 | 1,5 | 1,5 | 0,07 |
| II | 14С3 | 0,35 | М10-6g | 20 | 66 | 45 | 33 | 2 | 4 | 2 | 1,5 | 1,5 | 0,07 |
| III | 14С3 | 0,35 | М10-6g | 20 | 66 | 45 | 33 | 2 | 4 | 2 | 1,5 | 1,5 | 0,07 |
| IV | 18С3 | 0,35 | М12-6g | 25 | 85 | 59 | 42 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | 0,14 |
| V | 18С3 | 0,35 | М12-6g | 25 | 85 | 59 | 42 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | 0,14 |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | 289.05.00.003. |
| Разраб. | | Елифёрова | | | Палец. |
| Пров. | | Кремнев | | | Лит. / Масса / Масштаб: ст. табл. / 1:1 |
| Т. контр. | | | | | Лист: / Листов 1 |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Сталь 45 ГОСТ 1050-60 |
| Утв. | | Шипков | | | ЦНИИЭП инж. обор. к.о. |

13835-04 16 Формат 11

289.05.00.000СБ




| Тип дэратора | l | d | d1 | L | Вес кг |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 140 | 32 | 70 | 165 | 6.95 |
| II | 140 | 38 | 70 | 165 | 6.86 |
| III | 140 | 38 | 70 | 165 | 6.83 |
| IV | 170 | 42 | 80 | 195 | 11.71 |
| V | 170 | 42 | 80 | 195 | 11.71 |

*Размеры для справок.

| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Коныше6 | | |
| Пров. | | Кремнев | | |
| Т. контр | | | | |
| Н. контр | | Кремнев | | |
| Утв. | | Шилков | | |

289.05.00.000 СБ

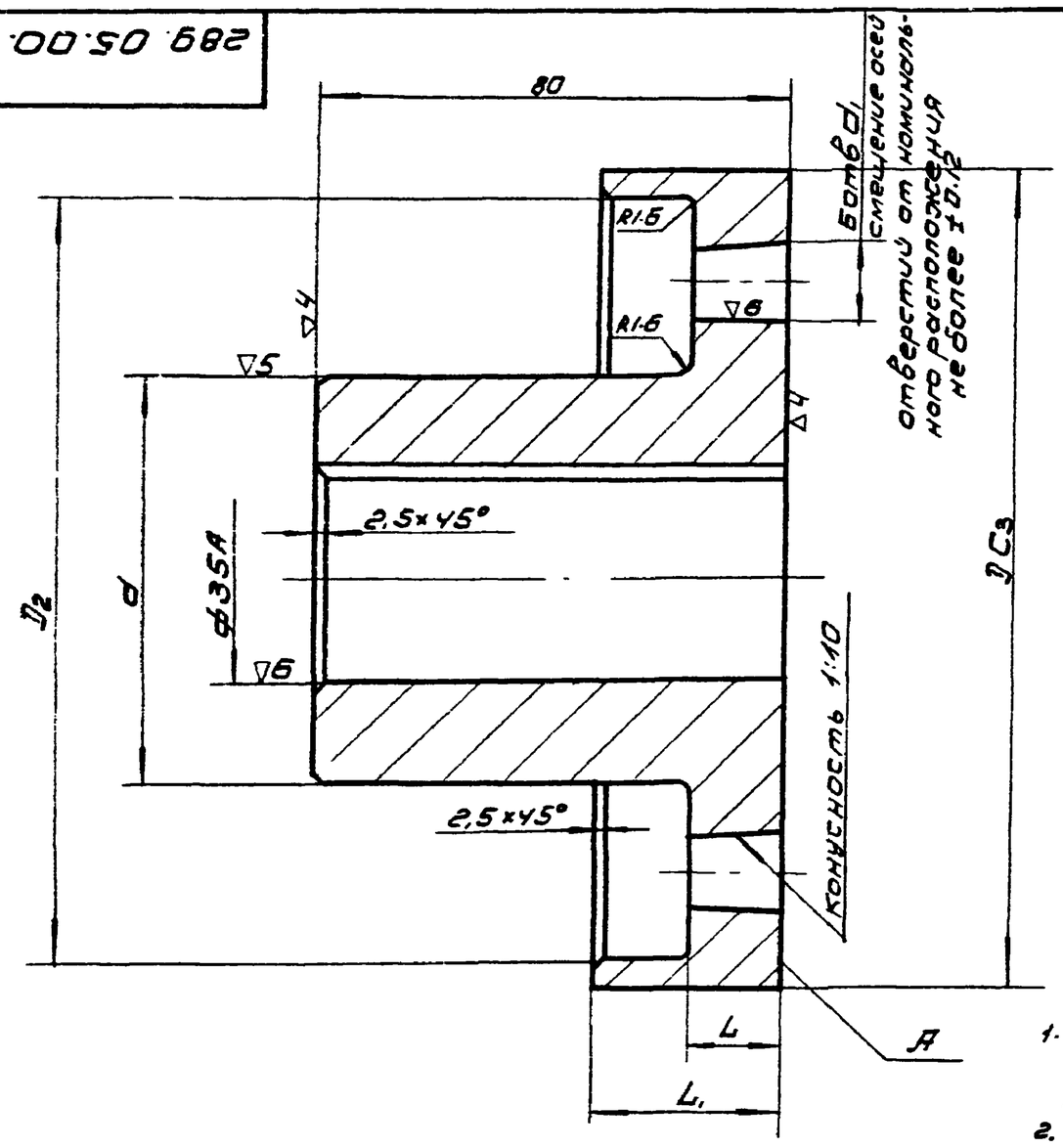
Муфта
Сборочный чертеж

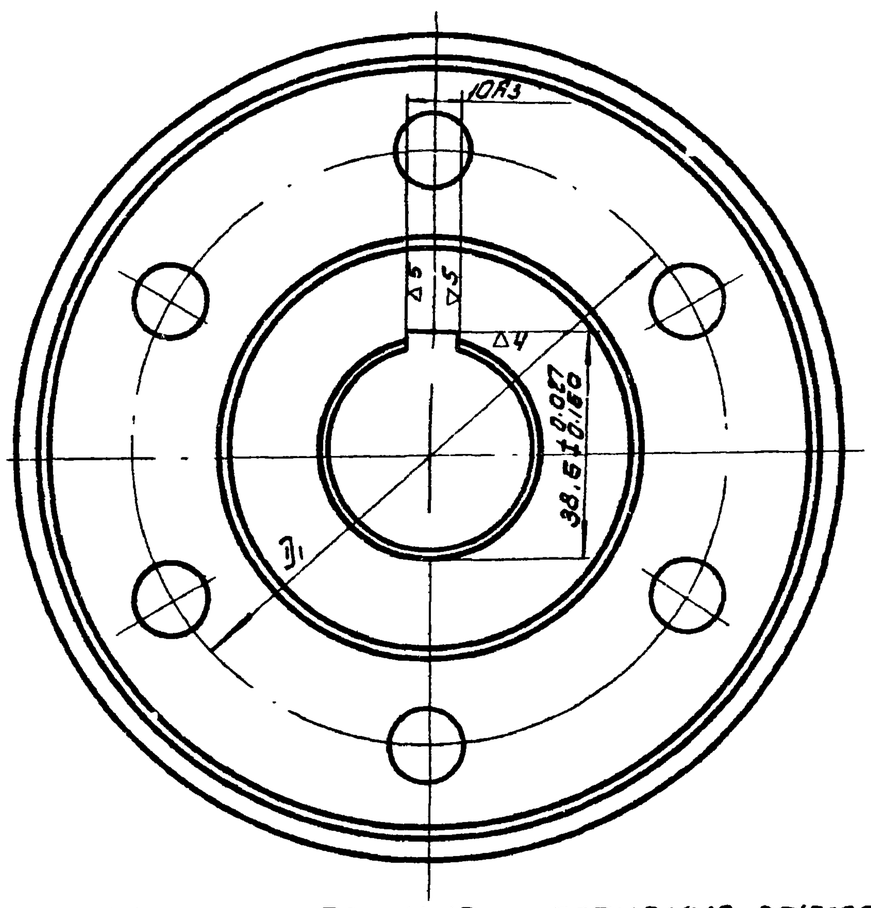
| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП инжс. обор КО

Формат 12

289 05.00.001




▽3 (▽)

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по А7; охватываемых - по В7; прочих ± 1/2 допуска 8кл.
2. Радиальное биение поверхности А относительно отверстия ф35А, не более 0.05мм.
3. Непараллельность осей отверстий d1 и биение торца А относительно поверхности ф35 не более 0.04мм.

| Тип дэратора | l | l1 | l2 | d | d1 | L | L1 | Вес кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 140 | 100 | 130 | 70 | 14 | 16 | 30 | 2.98 |
| II | 140 | 100 | 130 | 70 | 14 | 16 | 30 | 2.98 |
| III | 140 | 100 | 130 | 70 | 14 | 16 | 30 | 2.98 |
| IV | 170 | 120 | 160 | 80 | 18 | 22 | 40 | 4.5 |
| V | 170 | 120 | 150 | 80 | 18 | 22 | 40 | 4.5 |

| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Коныше6 | | |
| Пров. | | Кремнев | | |
| Т-контр | | | | |
| Н. контр | | Кремнев | | |
| Утв. | | Шилков | | |

289.05.00.001

Полумуфта

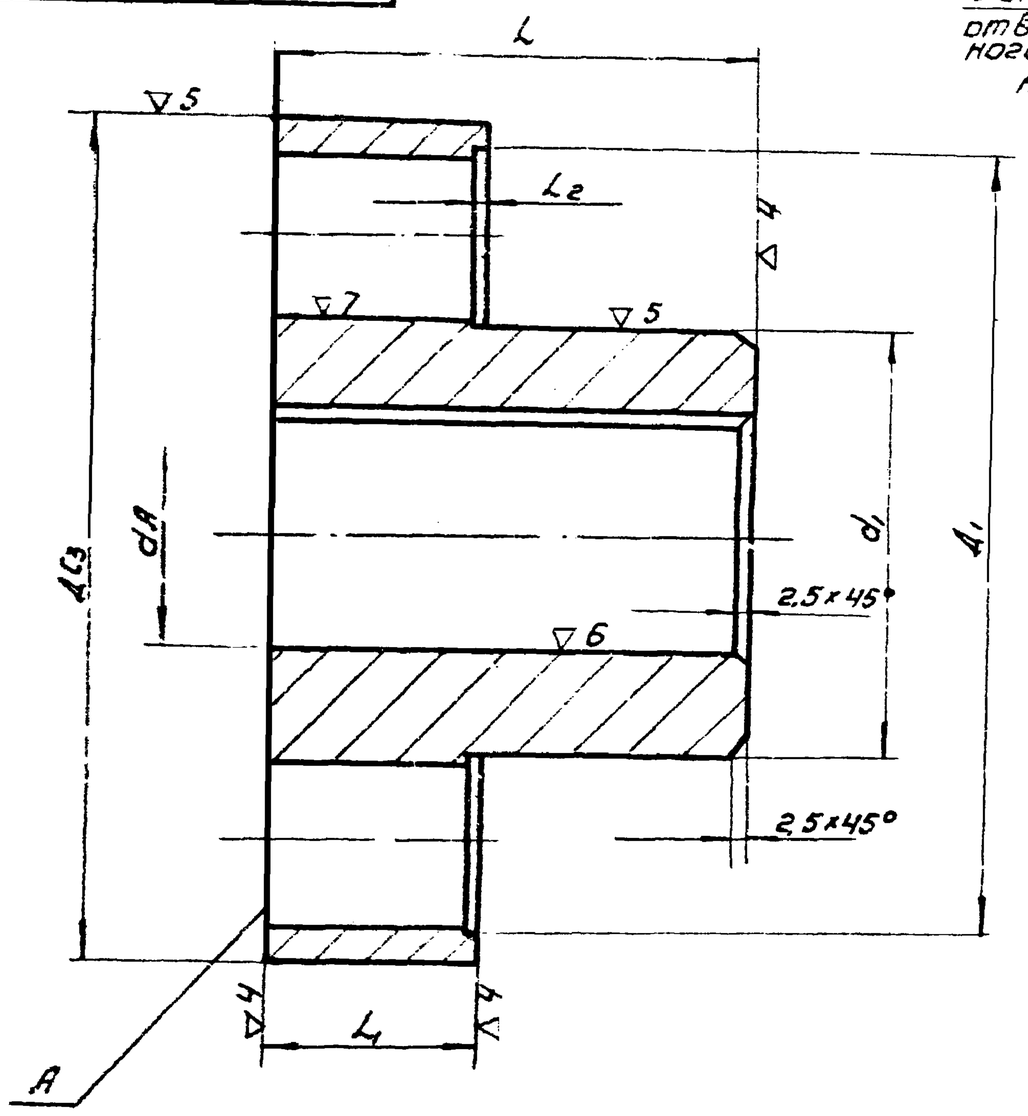
Ст.3
ГОСТ 380-71

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

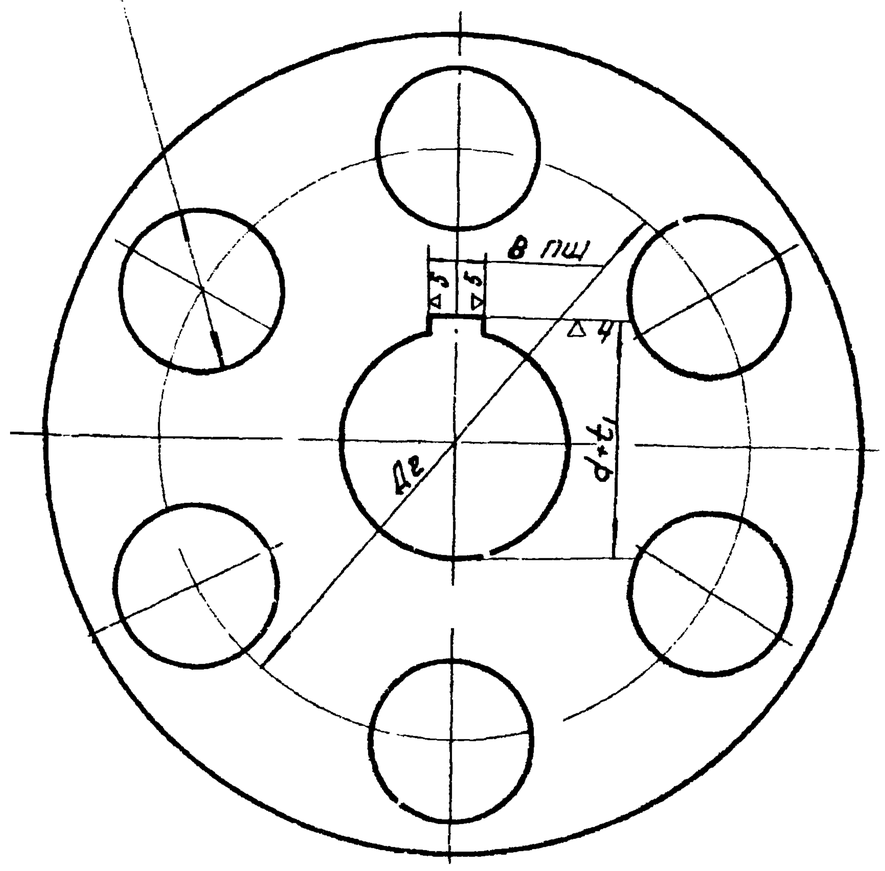
ЦНИИЭП инжс. обор КО

289.05.00.002

▽3 (▽)




6 отв. $d_2$ смещение осей отверстий от номинального расположения не более ±0,12



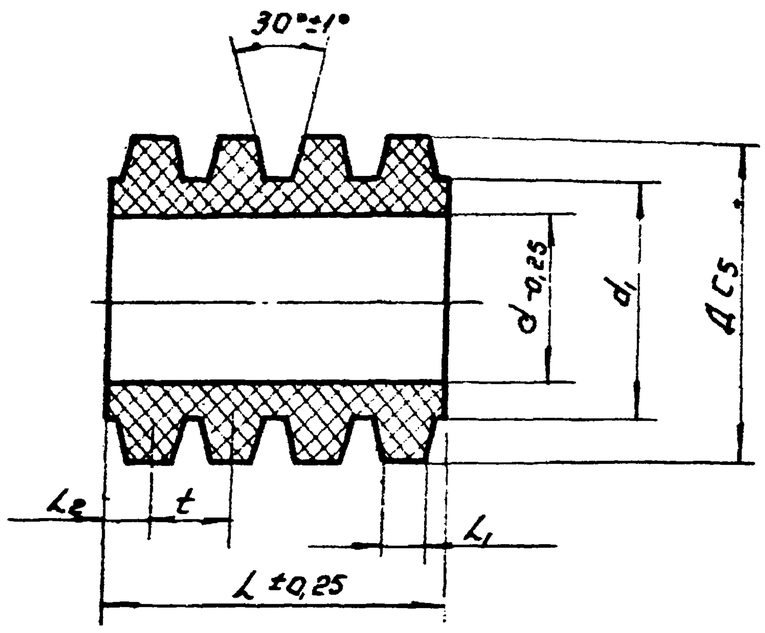

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих - по $A_7$; охватываемых - по $B_7$; прочих ± ½ допуска 8 класса.
2. Радиальное биение поверхности „А" относительно отверстия „d" не более 0,05 мм.
3. Непараллельность осей отверстий „$d_2$" и биение торца „А" относительно поверхности „d" не более 0,04 мм.

| Тип аэратора | d | Д | $Д_1$ | $Д_2$ | $d_1$ | $d_2$ | L | $L_1$ | $L_2$ | B | d+t, Номинал | d+t, Отклонение | Вес кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 32А | 140 | 130 | 100 | 70 | 28 | 80 | 36 | 2,0 | 10 | 35,6 | +0,027 +0,160 | 3,42 |
| II | 38А | 140 | 130 | 100 | 70 | 28 | 80 | 35 | 2,0 | 12 | 41,6 | +0,027 +0,160 | 3,30 |
| III | 38А | 140 | 130 | 100 | 70 | 28 | 80 | 35 | 2,0 | 12 | 41,6 | +0,027 +0,160 | 3,30 |
| IV | 42А | 170 | 160 | 120 | 80 | 36 | 110 | 45 | 3,0 | 12 | 45,6 | +0,027 +0,160 | 6,11 |
| V | 42А | 170 | 160 | 120 | 80 | 36 | 110 | 45 | 3,0 | 12 | 45,6 | +0,027 +0,160 | 6,11 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 289.05.00.002 |
| Разраб. | | Канышев | | | Полумуфта. |
| Пров. | | Кремнев | | | Лит. / Масса: см. табл. / Масштаб: 1:1 |
| Т. контр. | | | | | Лист: / Листов: 1 |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 |
| Утв. | | Шипков | | | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. |

Формат 12

289.05.00.004



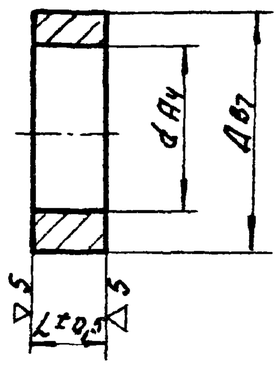

| Тип аэратора | Д | d' | $d_1$ | t | L | $L_1$ | $L_2$ | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 27 | 14,0 | 20 | 7 | 28 | 3,5 | 3,5 | 0,015 |
| II | 27 | 14,0 | 20 | 7 | 28 | 3,5 | 3,5 | 0,015 |
| III | 27 | 14,0 | 20 | 7 | 28 | 3,5 | 3,5 | 0,015 |
| IV | 35 | 18,0 | 25 | 9 | 36 | 4,5 | 4,5 | 0,032 |
| V | 35 | 18,0 | 25 | 9 | 36 | 4,5 | 4,5 | 0,032 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 289.05.00.004. |
| Разраб. | | Канышев | | | Втулка упругая. |
| Пров. | | Кремнев | | | Лит. / Масса: см. табл. / Масштаб: 1:1 |
| Т. контр. | | | | | Лист: / Листов: 1 |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Резиновая смесь марки 3826С по ТУ МХП 1166-58. |
| Утв. | | Шипков | | | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. |

Формат 11

289.05.00.005

▽4 (▽)



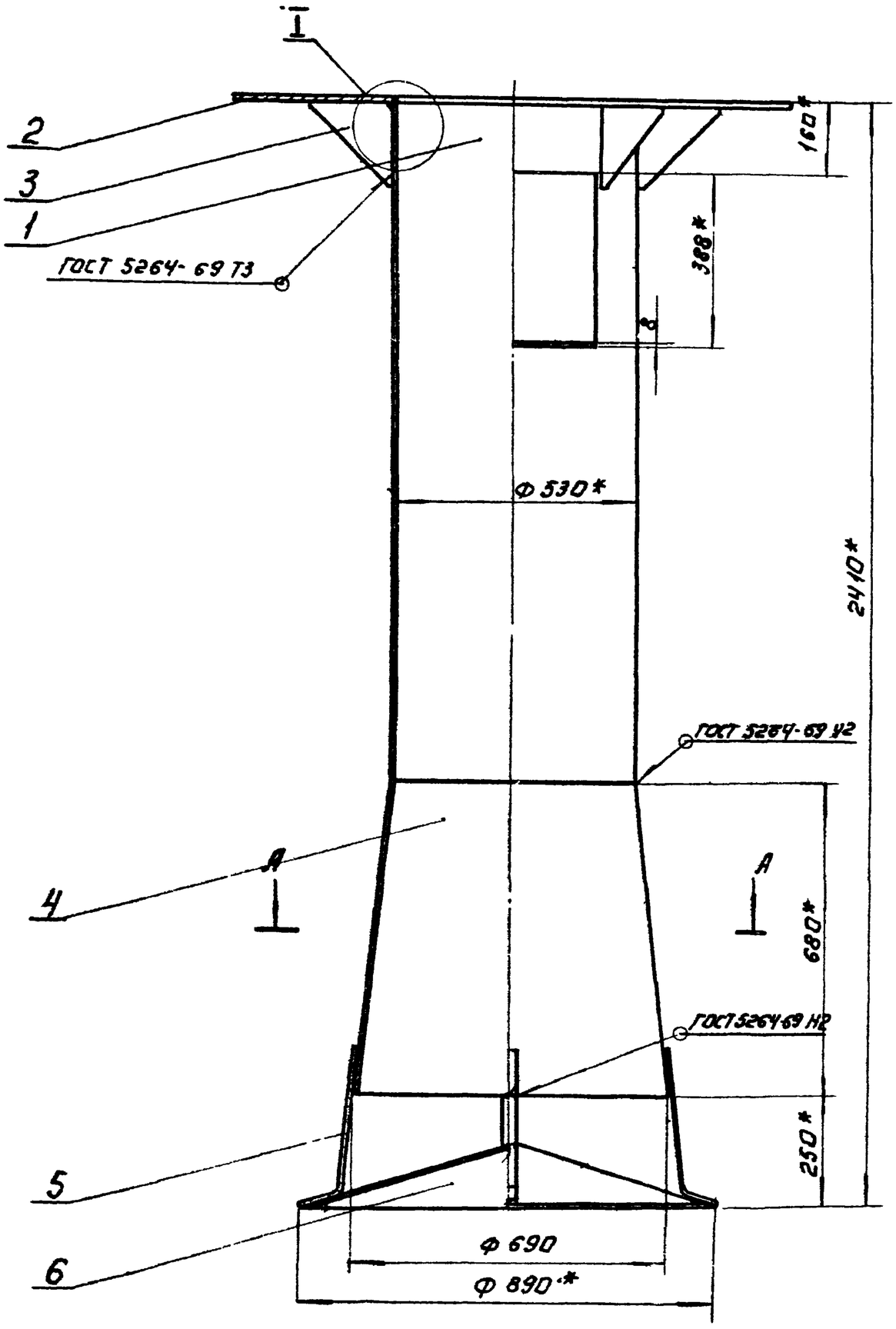

| Тип аэратора | Д | d | L | Вес |
|---|---|---|---|---|
| I | 20 | 14 | 5 | 0,004 |
| II | 20 | 14 | 5 | 0,004 |
| III | 20 | 14 | 5 | 0,004 |
| IV | 25 | 18 | 6 | 0,011 |
| V | 25 | 18 | 6 | 0,011 |

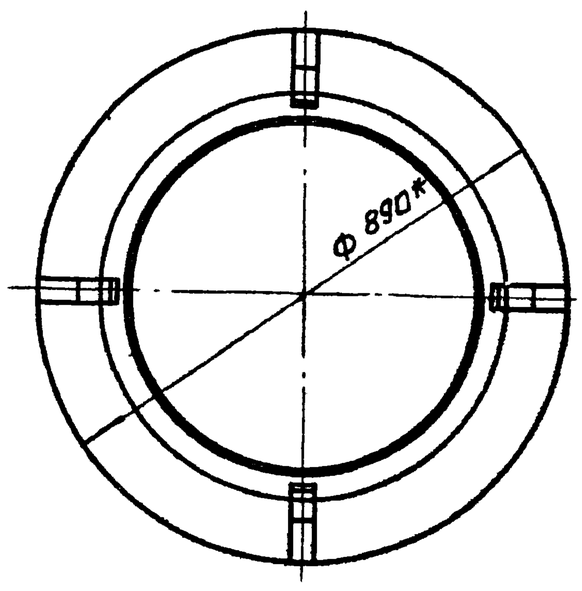
Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

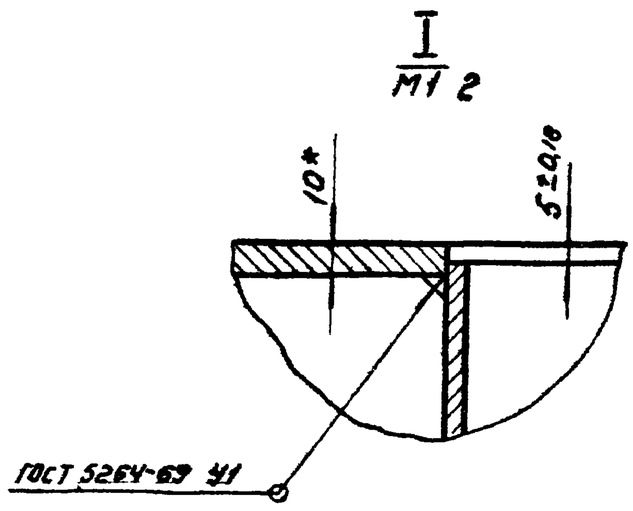
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 289.05.00.005. |
| Разраб. | | Канышев | | | Втулка распорная. |
| Пров. | | Кремнев | | | Лит. / Масса: см. табл. / Масштаб: 1:1 |
| Т. контр. | | | | | Лист: / Листов: 1 |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 |
| Утв. | | Шипков | | | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. |

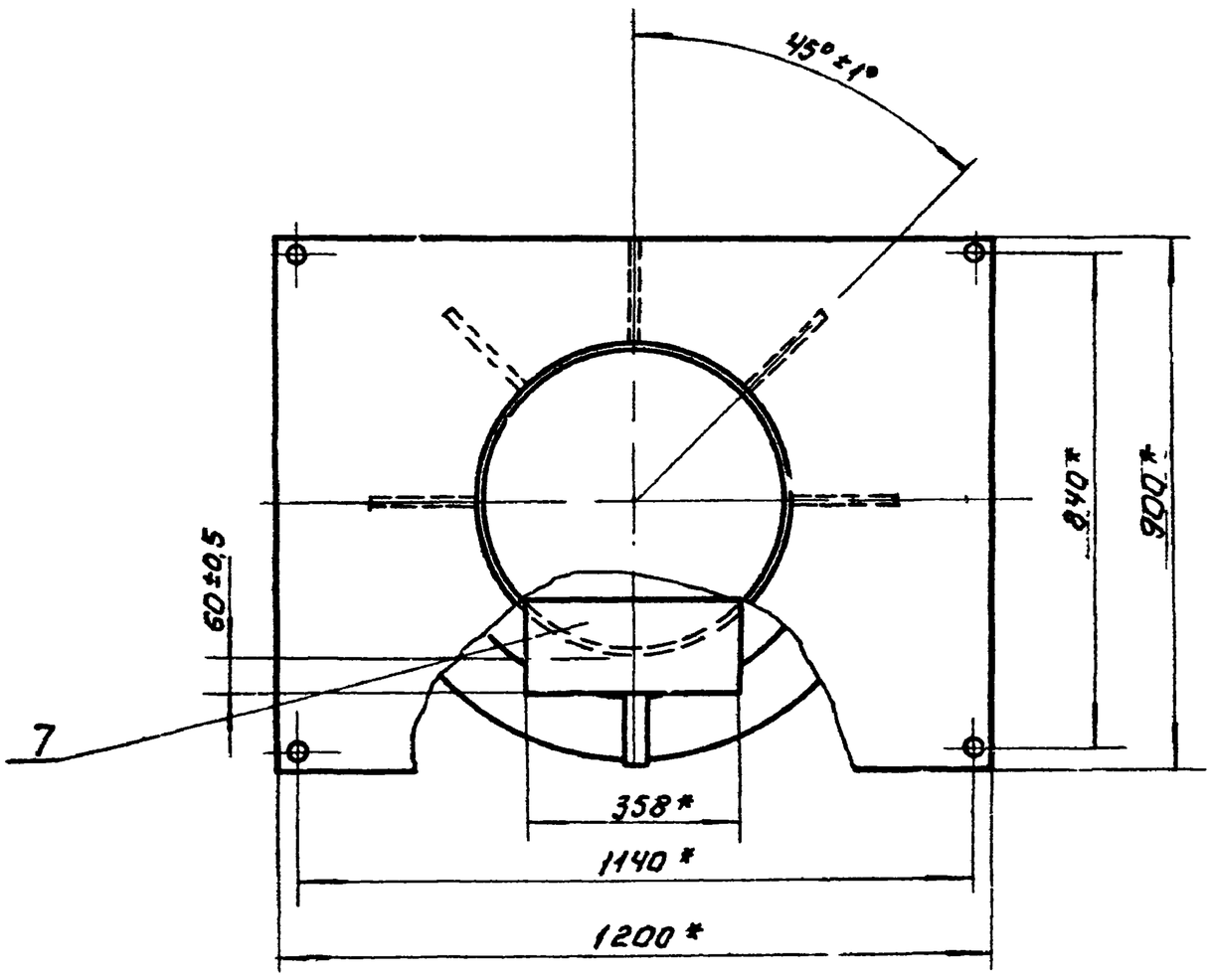
Формат 11

319.00.00.000 СБ



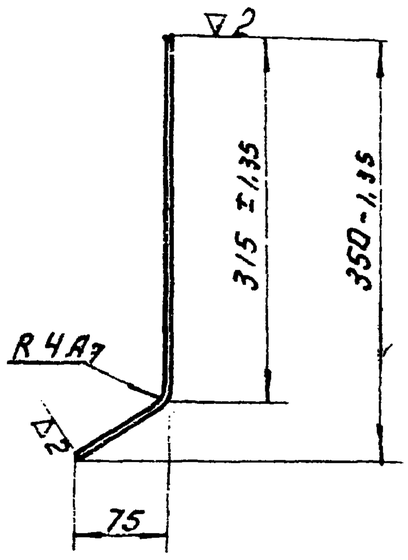




1. * Размеры для справок.
2. Внутренние и наружные поверхности трубы покрыто 5 слоями лака ХС-76 ГОСТ 9355-60. по 2 слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-60.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 319.00.00.000 СБ. | | |
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Труба центральная. Сборочный чертеж | Лит | Масса 267 / Масштаб 1:10 |
| Разраб. | | Пучков | | | | | |
| Пров. | | Кремнев | | | | Лист | Листов 1 |
| Т. контр. | | | | | | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | |
| Н. контр. | | Шипков | | | | | |
| Утв. | | Графский | | | | | |

319.00.00.005

2 (▽)

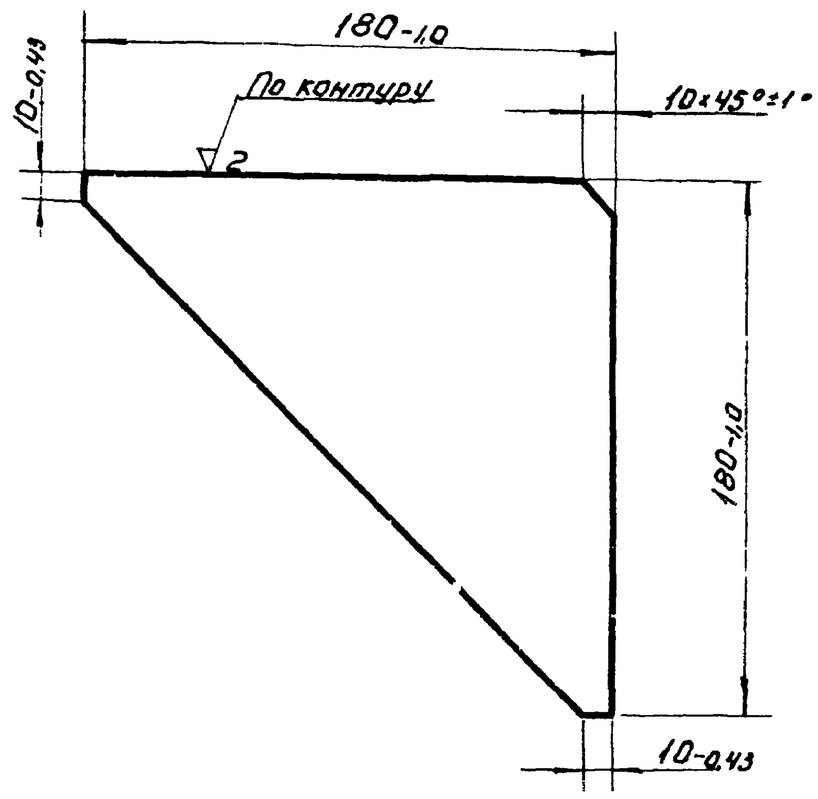



Развернутая длина детали. L=390 мм.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 319.00.00.005. | | | |
| Разраб. | | Пучкова | | | Планка. | Литер | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кремнев | | | | | 0,52 | 1:5 |
| Т. контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| Н. контр. | | Кремнев | | | полоса 4х40 ГОСТ 103-57 / Ст.3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП | инж. обор. К.О. | |
| Утв. | | Шипков | | | | | | |

319.00.00.003

2 (▽)

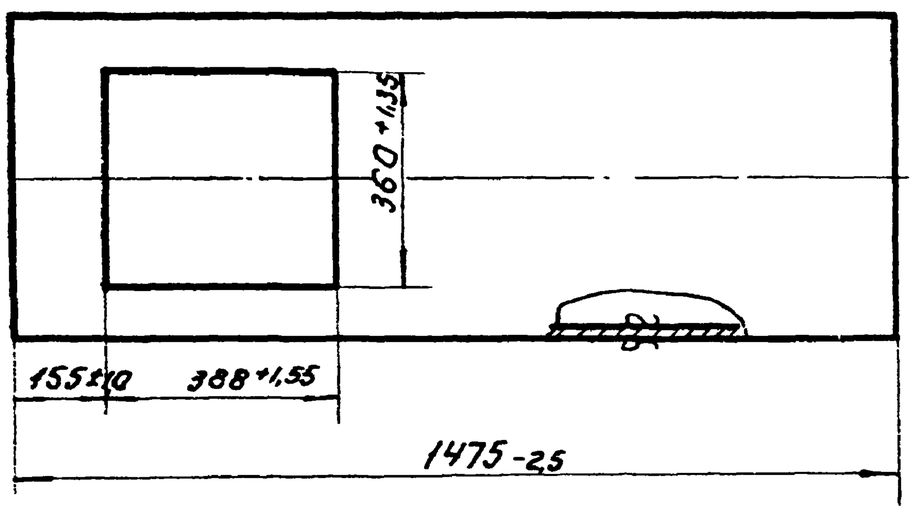



Подп. и дата | Инв. N подл. | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 319.00.00.003. | | | |
| Разраб. | | Пучкова | | | Ребри | Литер | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кремнев | | | | | 0,9 | 1:2 |
| Т. контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Лист 6 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП | инж. обор. К.О. | |
| Утв. | | Шипков | | | | | | |

319.00.00.001

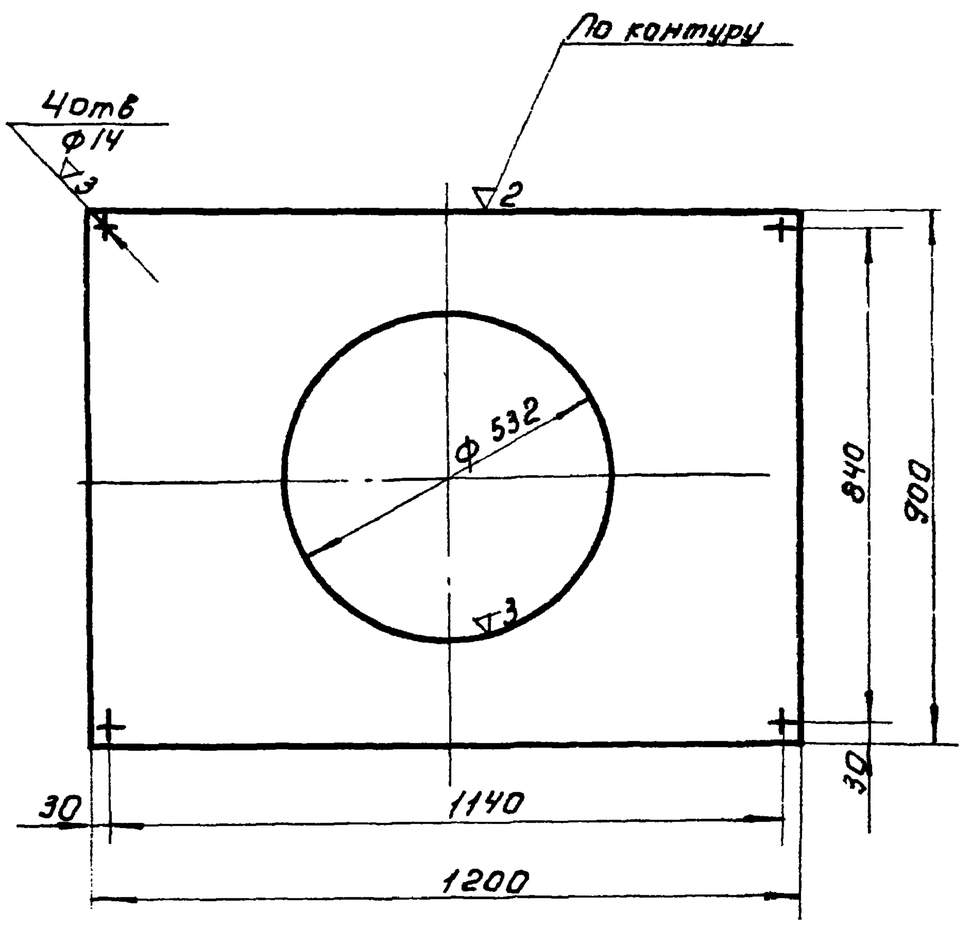
2 (▽)




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 319.00.00.001. | | | |
| Разраб. | | Пучкова | | | Труба | Литер | Масса | Масштаб |
| Провер. | | Кремнев | | | | | 134 | 1:10 |
| Т. контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Труба 530×7 ГОСТ 10704-63 | ЦНИИЭП | инж. обор. К.О. | |
| Утв. | | Шипков | | | | | | |

319.00.00.002

2 (▽)

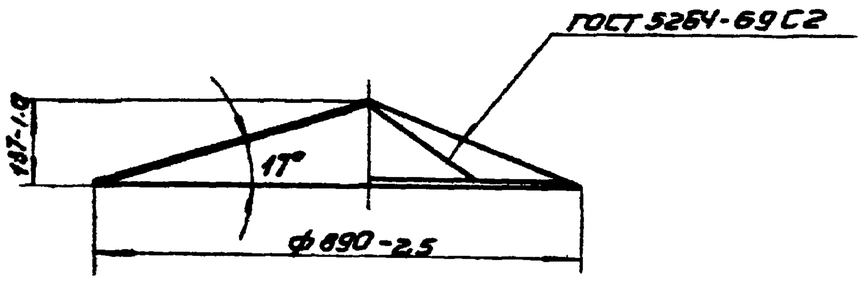



Предельные отклонения размеров:
охватывающих - по $A_7$;
охватываемых - по $B_7$;
прочих ± ½ допуска 8 класса

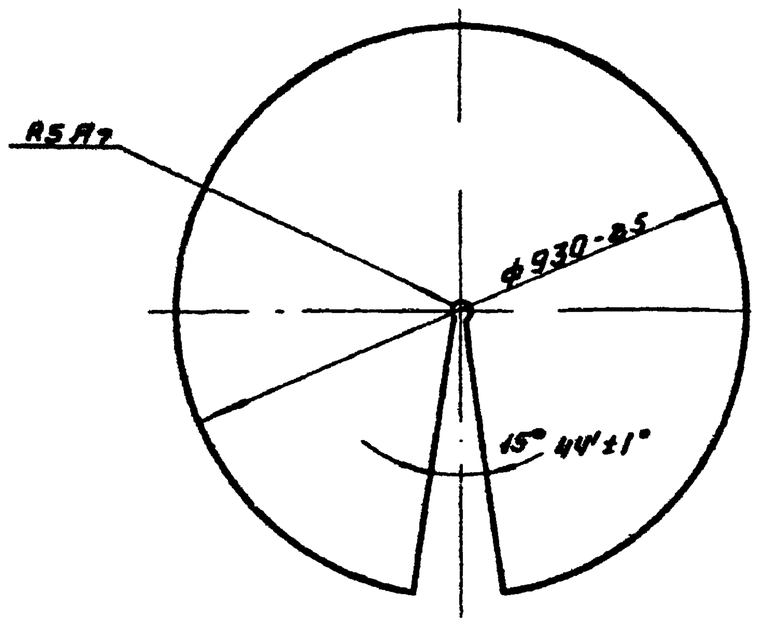
Подп. и дата | Инв. N подл. | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 319.00.00.002. | | | |
| Разраб. | | Пучкова | | | Фланец. | Литер | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кремнев | | | | | 67,2 | 1:10 |
| Т. контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| Н. контр. | | Кремнев | | | Лист 10 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП | инж. обор. К.О. | |
| Утв. | | Шипков | | | | | | |

319.00.00.006




Развертка




| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Пучкова | | |
| Пров. | | Кремнев | | |
| Т. контр. | | | | |
| Н. контр. | | Кремнев | | |
| Утв. | | Шилков | | |

310.00.00.006.

Конус

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 20.2 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Уголок 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж. обор. КО.

Формат А1

20

| Форм. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| | | | 319.00.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| А1 | | 1 | 319.00.00.001 | Труба | 1 | |
| А1 | | 2 | 319.00.00.002 | Фланец | 1 | |
| А1 | | 3 | 319.00.00.003 | Ребро | 7 | |
| А2 | | 4 | 319.00.00.004 | Раструб | 1 | |
| А1 | | 5 | 319.00.00.005 | Планка | 4 | |
| А1 | | 6 | 319.00.00.006 | Конус | 1 | |
| Б4 | | 7 | 319.00.00.007 | Опора | | |
| | | | | Лист Б ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69 | | |
| | | | | 150×358 (В7) | 1 | 3.4 кг |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Пучкова | | |
| Пров. | | Кремнев | | |
| Н. контр. | | Кремнев | | |
| Утв. | | Шилков | | |

319.00.00.000

Труба центральная

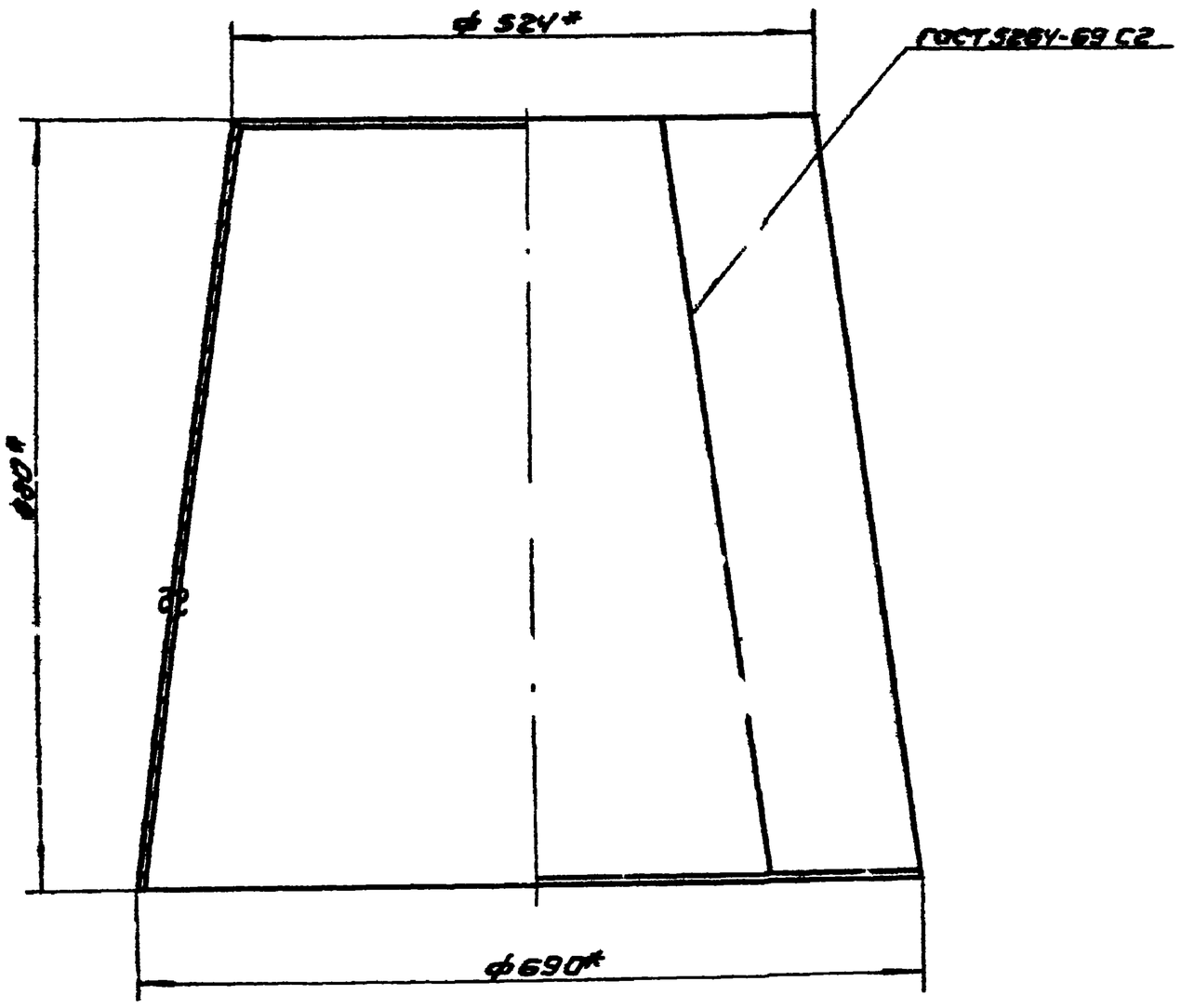
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

ЦНИИЭП инж. обор. КО

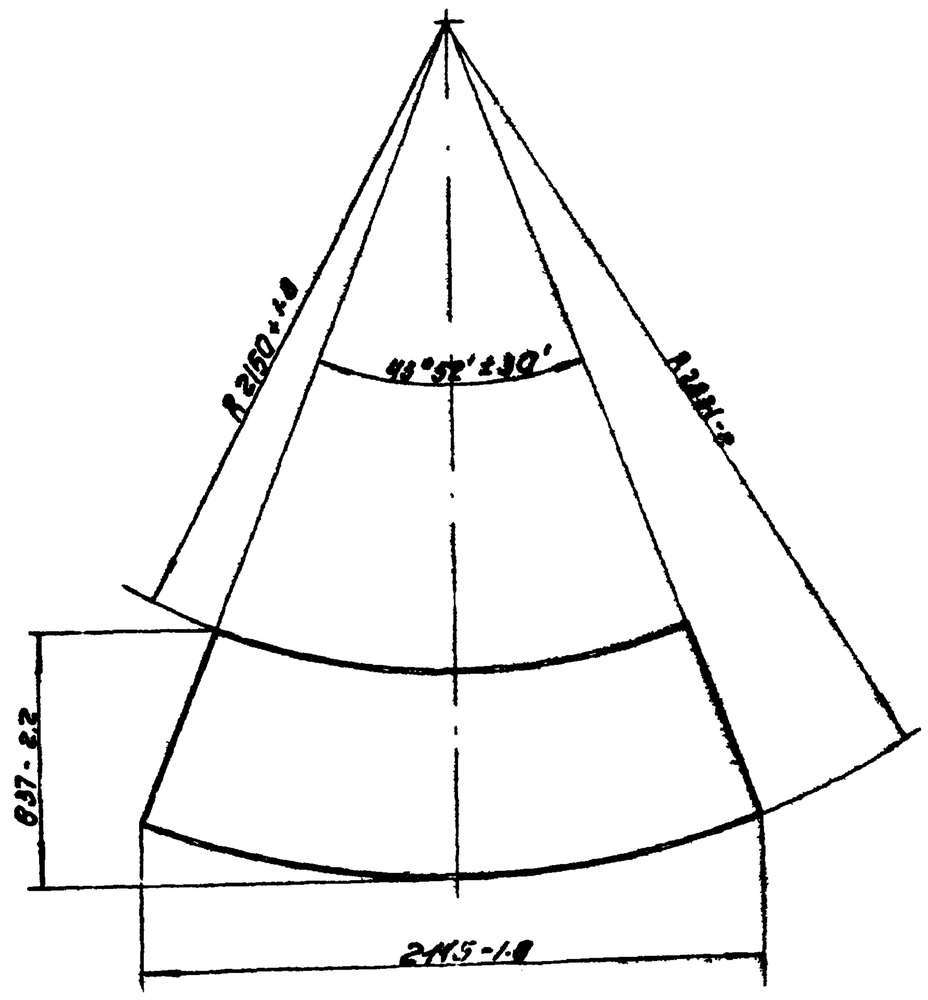
Формат А4

319.00.00.007

∇2(∇)




Развертка
М 1:20




| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Пучкова | | |
| Пров. | | Кремнев | | |
| Т. контр. | | | | |
| Н. контр. | | Кремнев | | |
| Утв. | | Шилков | | |

319.00.00.004

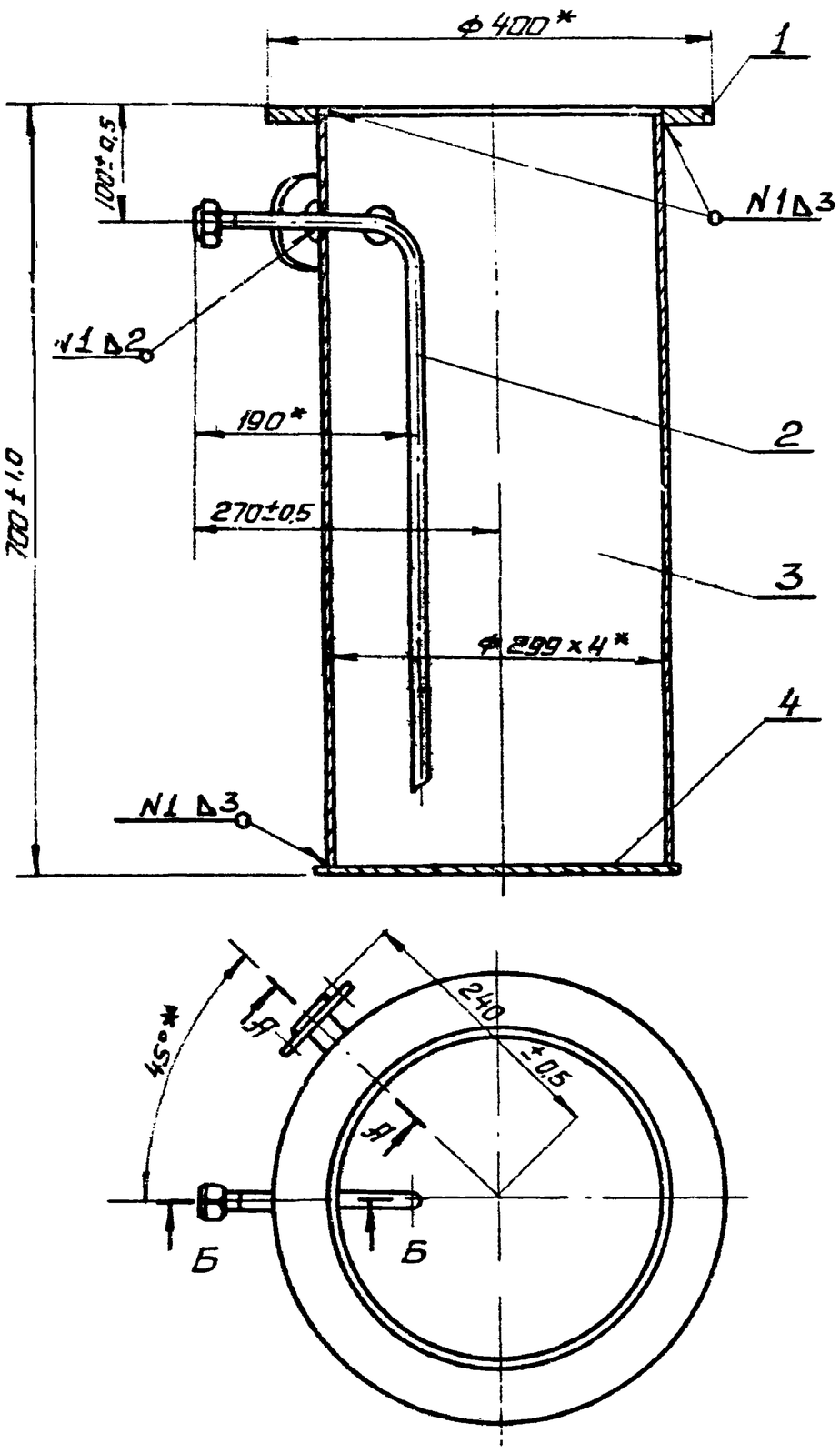
Раструб.

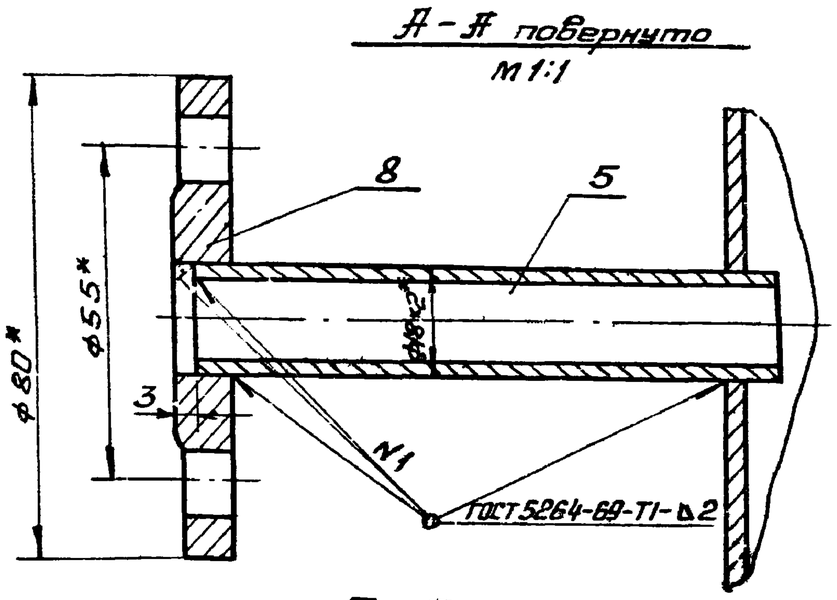
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 42.0 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Уголок 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69

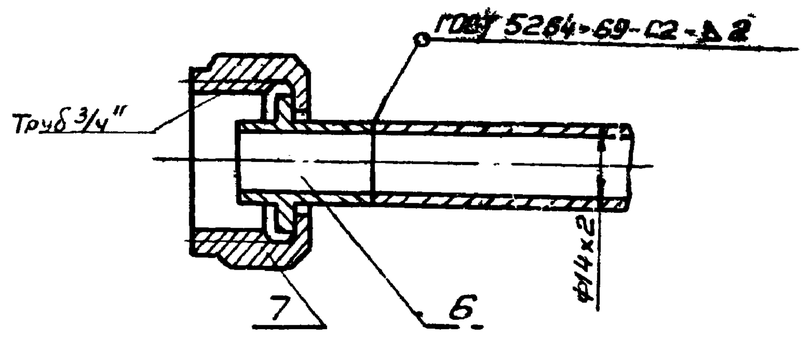
ЦНИИЭП инж. обор. КО

Формат А2




Б-Б
М1:1



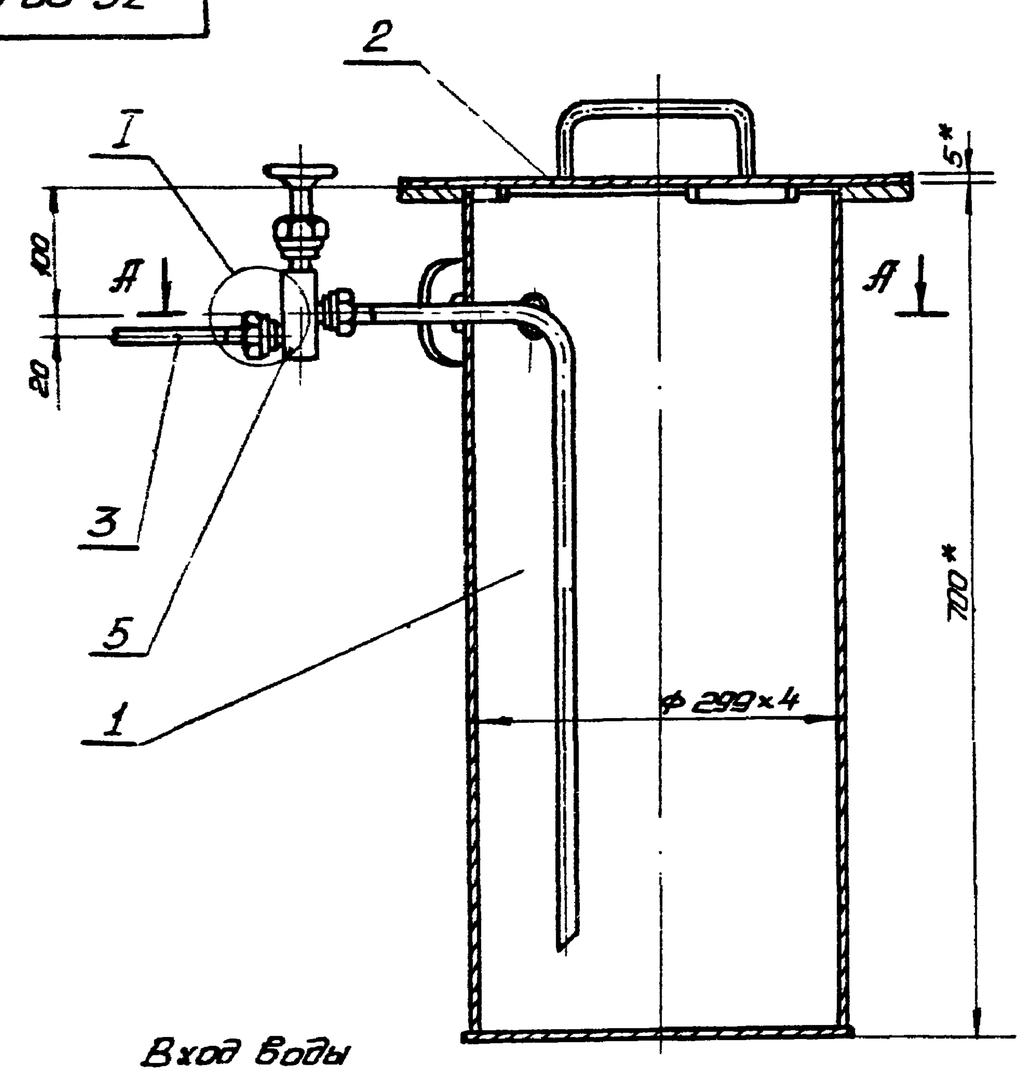

Испытать под налив водой в течение 2 часов. Течь не допускается.

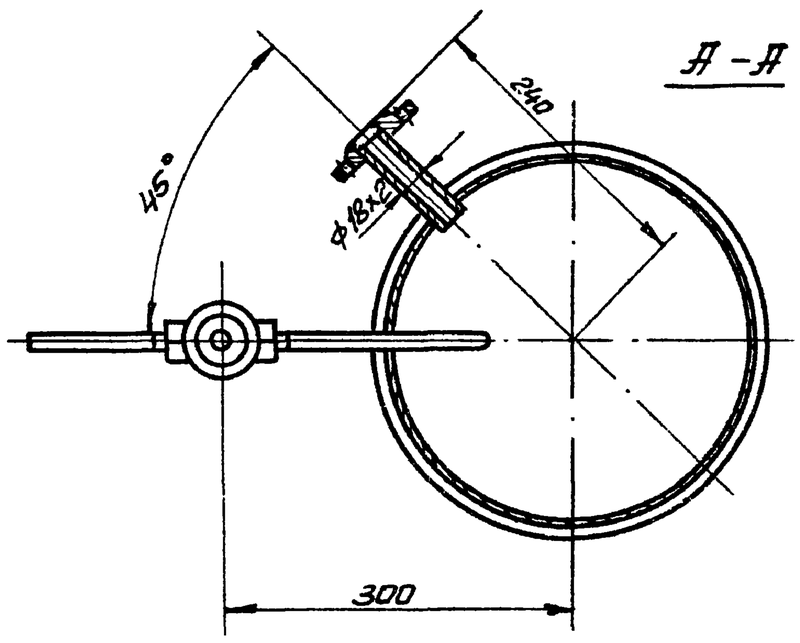
* Размеры для справок.

| | | | | | 36.01.00.000.СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Корпус<br>Сборочный чертеж | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 16.93 | 1:5 |
| Т.контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| ГИП | | Басевич | | | | ЦНИИЭП | инж. об<br>К.О. | |
| Н.контр. | | Графский | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | |

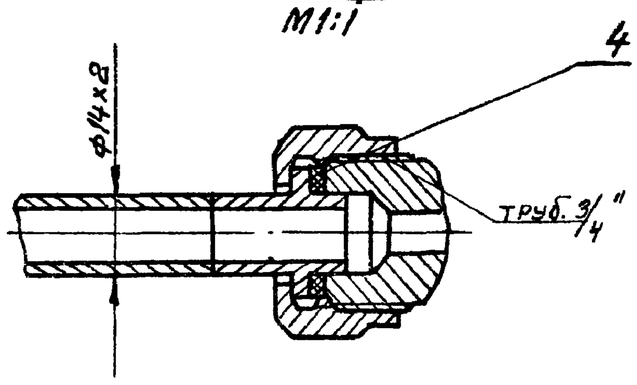
Формат 12

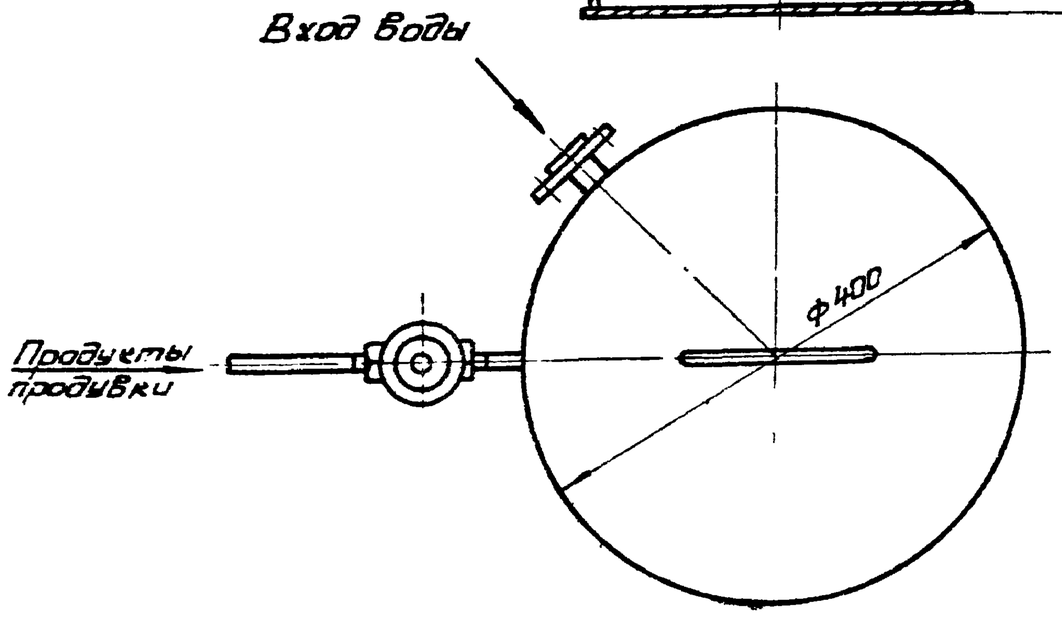
36.00.00.000СБ




I
М1:1




Все металлические конструкции покрыть эмалью ХСЭ-23 ГОСТ 3713-55 с лаком ХСЛ (III) ГОСТ 7313-55 за два раза по ерунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-60 за два раза.

Размеры для справок.

| | | | | | 36.00.00.000 СБ. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Нейтрализатор<br>Сборочный чертеж | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 23,5. | 1:5 |
| Т. контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| ГИП | | Басевич | | | | ЦНИИЭП | инж. об.<br>К.О. | |
| Н. контр. | | Графский | | | | | | |
| Утв. | | Сухаренко | | | | | | |

Формат 12 13815-04 22

| Форм. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 36.00.00 000 | Сборочный чертеж. | | |
| | | | | Сборочные единицы. | | |
| 11 | | 1 | 36.01.00.000 | Корпус | 1 | |
| 11 | | 2 | 36.02.00.000 | Крышка | 1 | |
| 11 | | 3 | 36.03.00.000 | Трубка | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| Б.Ч | | 4 | 36.00.00.001. | Прокладка ф 22/15х3 | | |
| | | | | Резина ГОСТ 7338-69 | 2 | 0,005кг. |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 5 | | Вентиль запорный цапковый 150 11б к Ду 10; Ру 25 | 1 | 0,92 кг. |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | Шибанова | | |
| Пров. | Шифрина | Шифрина | | |
| Н. контр. | | | | |
| Утв. | Басевич | Басевич | | |

36.00.00.000

Нейтрализатор

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

Формат 11



| Форм. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | | | 36.01.00.000 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | 36.01.00.001 | Фланец | 1 | |
| 11 | | 2 | 36.01.00.002 | Труба | 1 | |
| 11 | | 3 | 36.01.00.003 | Обечайка | 1 | |
| Б.Ч. | | 4 | 36.01.00.004 | Днище ф 310 Вт | | |
| | | | | Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69 | 1 | 3,0кг. |
| Б.Ч. | | 5 | 36.01.00.005 | Труба L = 100 Вт | | |
| | | | | Труба 18х2х1250 кр-20 ГОСТ 8734-58Д | 1 | 0,08кг |
| 11 | | 6 | 36.01.00.006 | Ниппель | 1 | |
| 11 | | 7 | 36.01.00.007 | Гайка накидная | 1 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | Шибанова | | |
| Пров. | Шифр. инф. | | | |
| Н. контр. | | | | |
| Утв. | Басевич | Басевич | | |

36.01.00.000

Корпус

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

Формат 11

| Форм | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | | 36.02.00.000 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| Б.Ч | | 1 | 36.02.00.001. | Крышка ф 400 Вт | | |
| | | | | Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69 | 1 | 5,0 |
| 11 | | 2 | 36.02.00.002 | Упор | 3 | |
| Б.Ч | | 3 | 38.02.00.003 | Ручка L = 235 Вт | | |
| | | | | Круг 10 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58 | 1 | 0,14 |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | Шибанова | | |
| Пров. | Шифрина | Шифрина | | |
| Н. контр. | | | | |
| Утв. | Басев | Басев | | |

36.02.00.000

Крышка

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

Формат 11

| Форм | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | | 36.03.00.000 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| Б.Ч | | 1 | 36.03.00.001 | Труба L = 100 | | |
| | | | | Труба 14х2х1250 кр-20 ГОСТ 8734-58Д | 1 | 0,06кг |
| 11 | | 2 | 36.01.00.006 | Ниппель | 1 | Заимст |
| 11 | | 3 | 36.01.00.007 | Гайка накидная | 1 | —"— |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | Шибанова | | |
| Пров. | Шифрина | Шифрина | | |
| Н. контр. | | | | |
| Утв. | Басевич | Басевич | | |

36.03.00.000

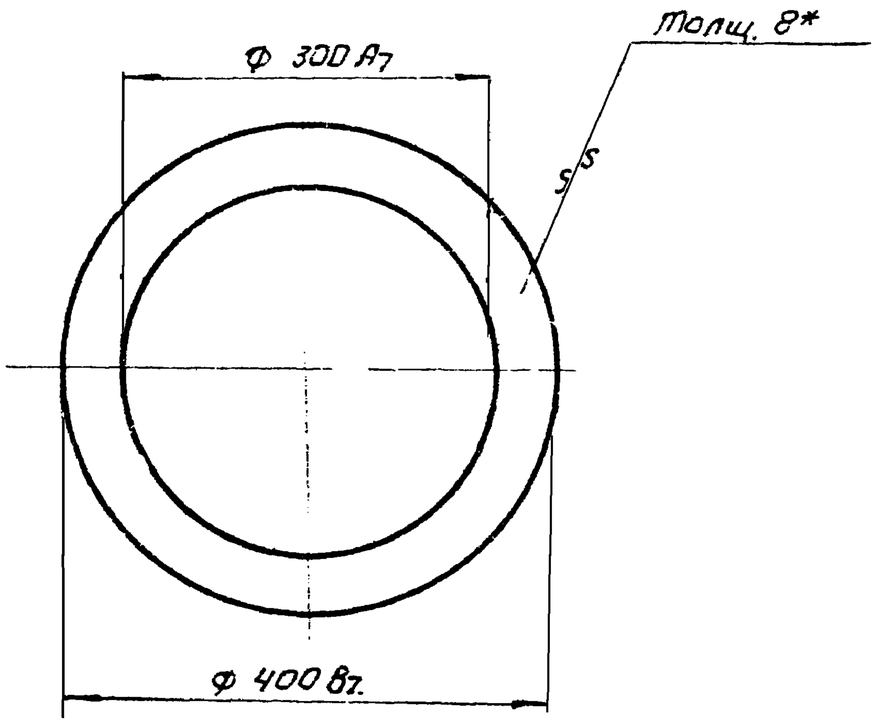
Трубка

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

36.01.00.001

3 (▽)



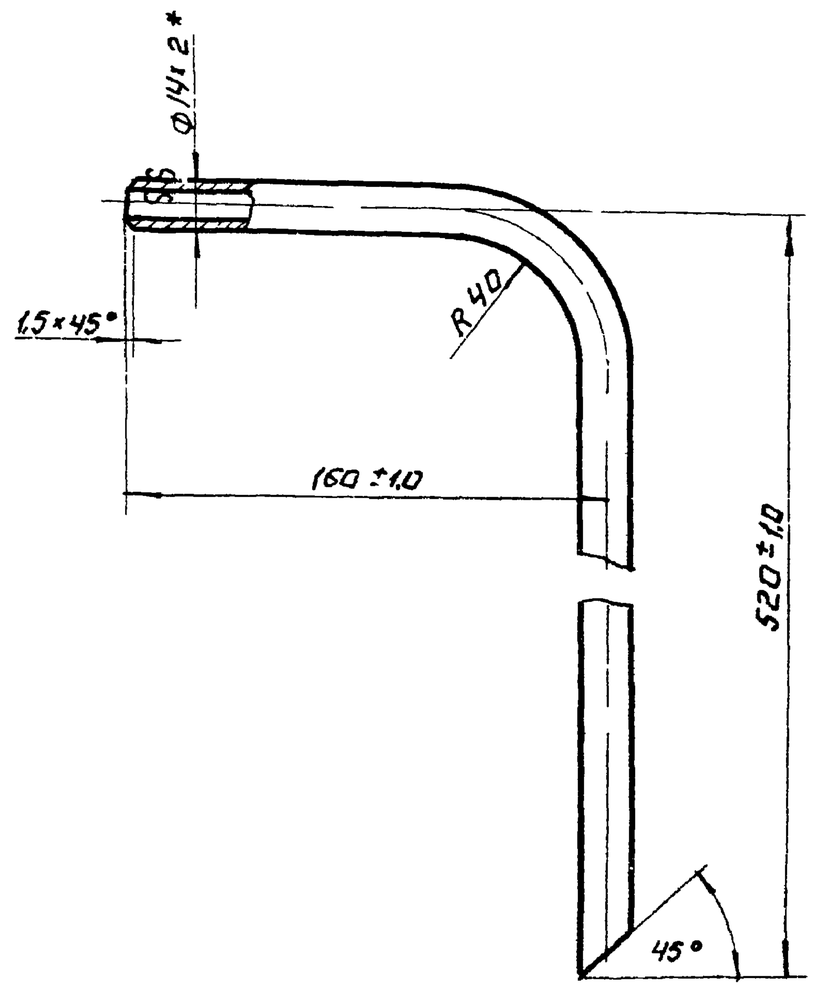

* Размер для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 36.01.00.001. | | |
| Изм. | Кол. | N докум. | Подп. | Дата | Фланец. | Лит. | Масса 3,4 | Масштаб 1:5 |
| Разраб. | | Шибанова | | | | Лист | Листов |
| Пров. | | Шифрина | | | Лист 8 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат А1

6.01.00.002

▽3 (▽)




* Размер для справок
Развернутая длина = 660 мм.

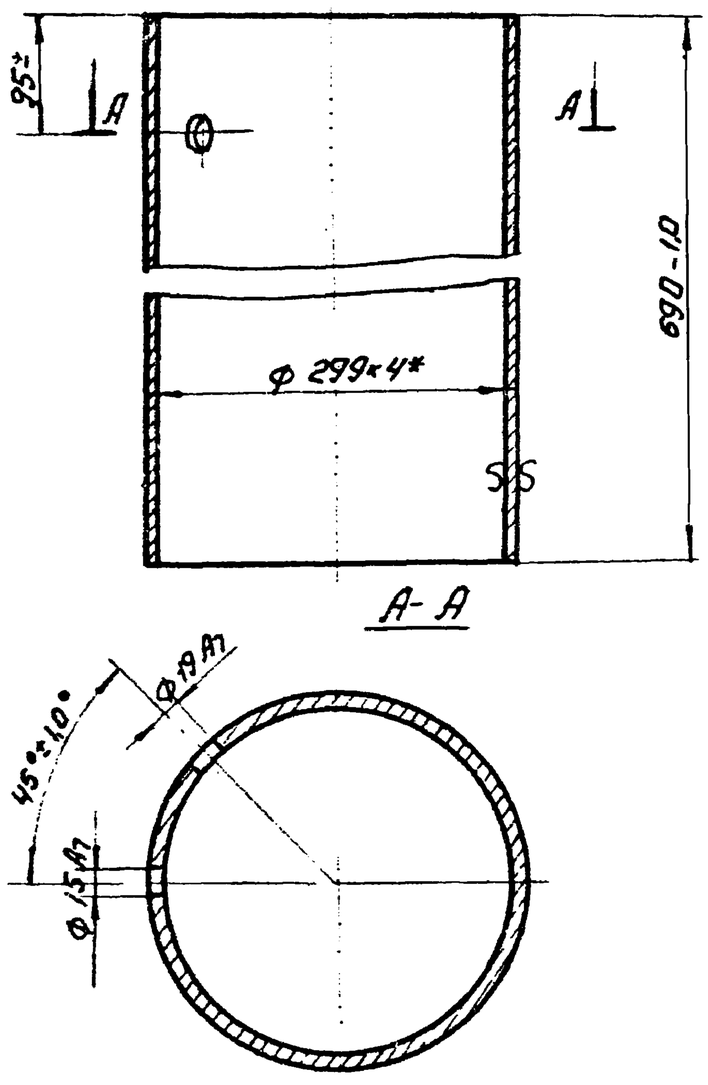
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 36.01.00.002. | | |
| Изм. | Кол. | N докум. | Подп. | Дата | Труба. | Лит. | Масса 0,39 | Масштаб 1:2 |
| Разраб. | | Шибанова | | | | Лист: | Листов |
| Пров. | | Шифрина | | | Труба 14×2 ГОСТ 8734-58-Д | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат А1

36.01.00.003

▽3 (▽)



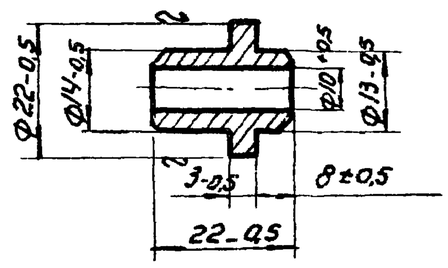

* Размер для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 36.01.00.003. | | |
| Изм. | Кол. | N докум. | Подп. | Дата | Обечайка. | Лит. | Масса 20 | Масштаб 1:5 |
| Разраб. | | Шибанова | | | | Лист | Листов |
| Пров. | | Шифрина | | | Труба 299×4 Ст.2 ГОСТ 10704-63-В | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат А1

36.01.00.006

▽3 (▽)




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

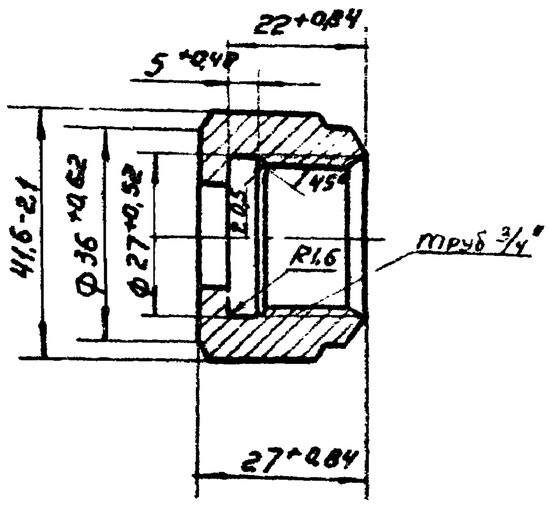
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 36.01.00.006. | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | Ниппель. | Лит. | Масса 0,02 | Масштаб 1:1 |
| Разраб. | | Шибанова | | | | Лист | Листов |
| Пров. | | Шифрина | | | Круг 22 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

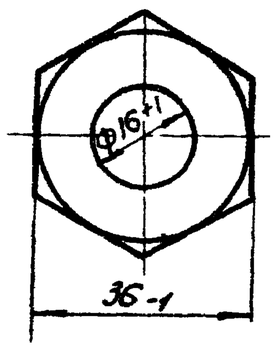
17835-04 24

Формат А1

36.01.00.007

▽3

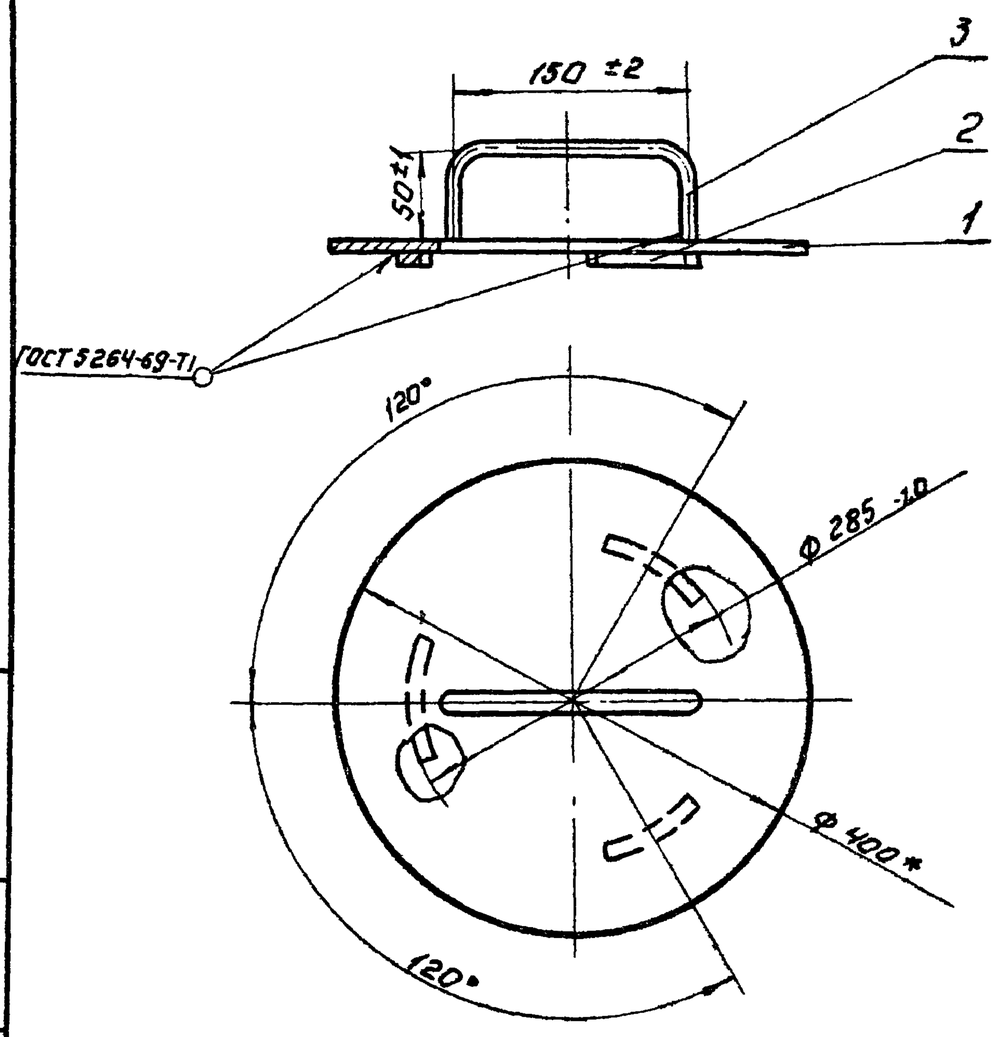



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 36.01.00.007. | | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Гайка накидная. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0,21 | 1:1 |
| | | | | | | Лист: | Листов: | |
| Утв. | | Басевич | | | Круг 42 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | | |

Формат 11

36.02.00.000.




* Размеры для справок

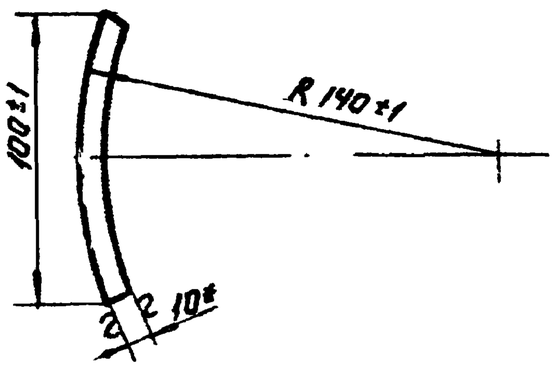
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 36.02.00.000.СБ. | | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Крышка. Сборочный чертеж | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 5,2 | 1:5 |
| | | | | | | Лист: | Листов: | |
| Утв. | | Басевич | | | | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | | |

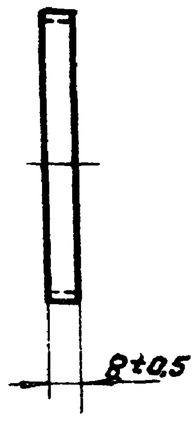
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат 11

36.02.00.002

▽3 (▽)



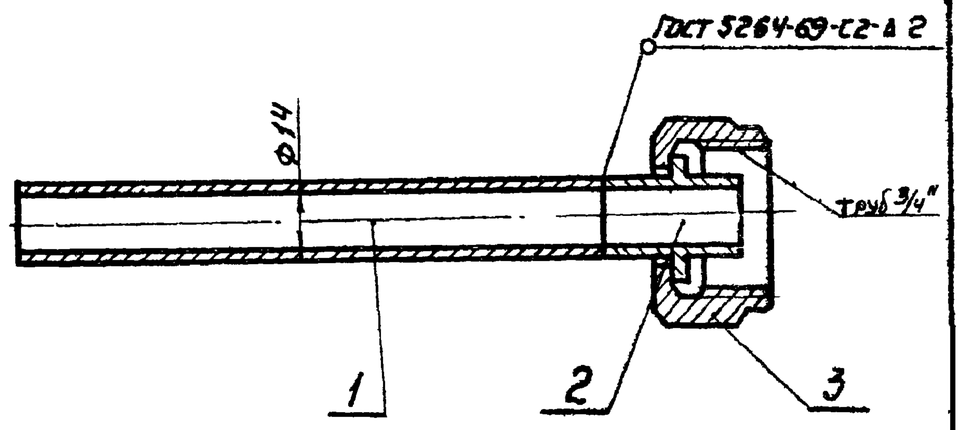




* Размеры для справок

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 36.02.00.002. | | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Упор. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0,06 | 1:2 |
| Т. контр. | | | | | | Лист: | Листов: | |
| Н. контр. | | | | | Лист 10 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | |

Формат 11

36.03.00.000

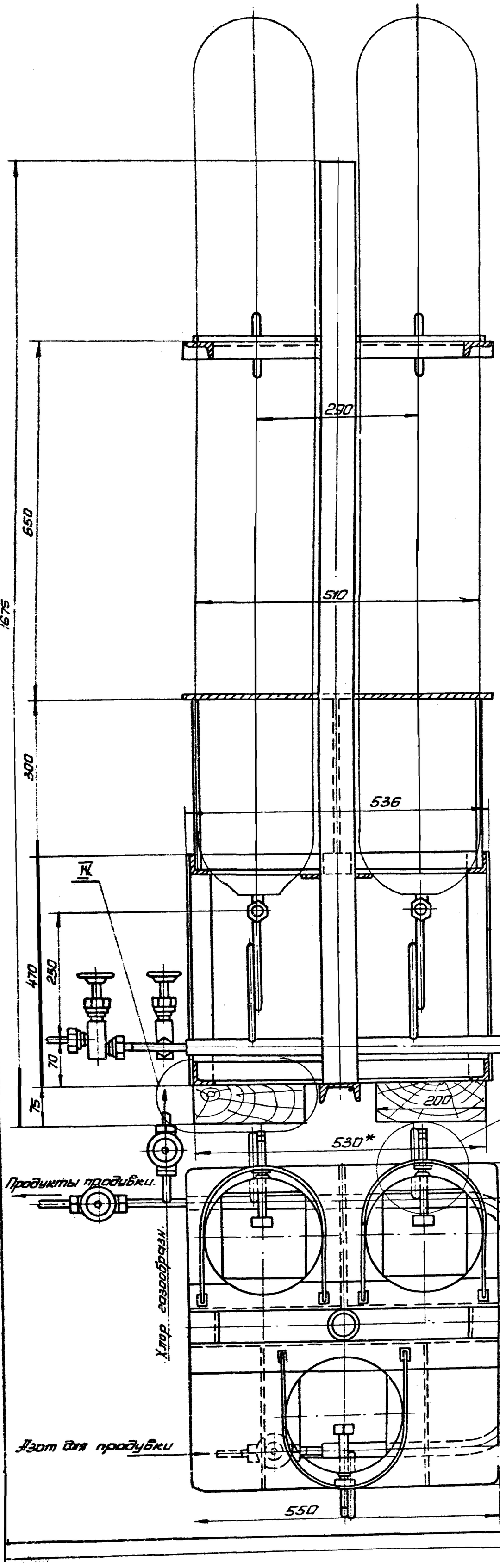


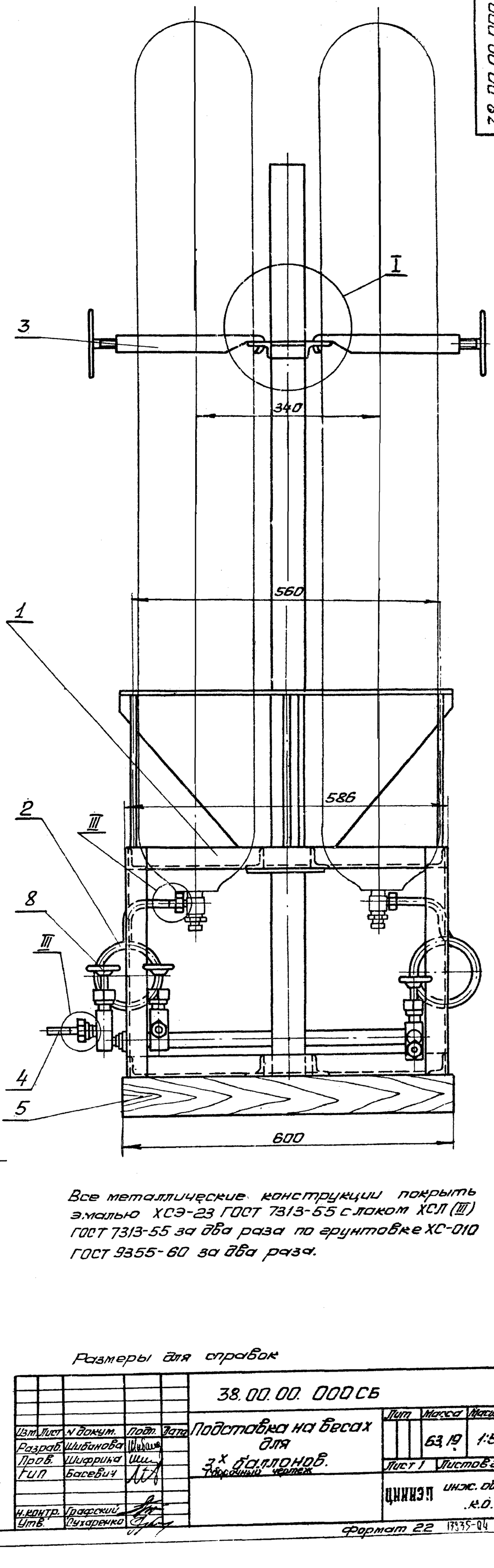

* Размеры для справок.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 36.03.00.000СБ. | | | |
| Изм. | Кол. | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Трубка. Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0,27 | 1:1 |
| | | | | | | Лист. | Листов | |
| Утв. | | Басевич | | | | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | | |

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

38.00.00.000 СБ.




Все металлические конструкции покрыть эмалью ХСЭ-23 ГОСТ 7313-55 с лаком ХСЛ (III) ГОСТ 7313-55 за два раза по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-60 за два раза.

Размеры для справок

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 38.00.00.000 СБ |
| Разраб. | | Шибанова | | | Подставка на весах для 3-х баллонов. Габаритный чертеж |
| Пров. | | Шифрина | | | Лит: — Масса: 63,1 кг Масштаб: 1:5 |
| ГИП | | Басевич | | | Лист 1 Листов 2 |
| Н.контр. | | Граффский | | | ЦНИИЭП инж. об. .К.О. |
| Утв. | | Сухаренко | | | |

Формат 22 13935-04 26

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | 38.00.00.000СБ | Сборочный чертеж | 2 | Лист 2 ф-12 |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | | 1 | 38.01.00.000 | Подставка | 1 | |
| 11 | | 2 | 38.02.00.000 | Коллектор | 1 | |
| 11 | | 3 | 38.03.00.000 | Прижим | 3 | |
| 11 | | 4 | 38.03.00.000 | Трубка | 3 | Заимст. |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 5 | 38.00.00.001 | Брус 75×200×600 | | |
| | | | | Сосна 1, ГОСТ 8486-66 | 2 | 5,4 кг. |
| | | 6 | 38.00.00.001 | Прокладка Ф 22/13×3 | | |
| | | | | Резина ГОСТ 7338-65 | 9 | Заимст. 0,006 кг. |
| | | | | | | |
| | | | | Стандартные детали | | |
| | | 7 | | Глухарь 10×50 | | |
| | | | | ГОСТ 11475×69 | 8 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 8 | | Вентиль запорный | | каталог. прод. |
| | | | | цапковый | | труб фармат. |
| | | | | 15с 11бк | | |
| | | | | Ду 10, Ру 25 | 3 | 0,92 кг. |

| Изм. | Лист | N док. | Подп. | Дата | 38.00.00.000СБ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | | Подставка на весах для 3х баллонов. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 1 | 2 |
| Н. контр. | | | | | | ЦНИИЭП инж. об. К.О. | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | |

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | | | 38.01.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| Б.Ч. | | 1 | 38.01.00.001 | Труба 50×3,5 L=1700 Вт | | |
| | | | | ГОСТ 8734-58-А | 1 | 7,0 кг. |
| 11 | | 2 | 38.01.00.002 | Уголок | 1 | |
| 11 | | 3 | 38.01.00.003 | Уголок | 1 | |
| 11 | | 4 | 38.01.00.004 | Пластина | 1 | |
| 11 | | 5 | 38.01.00.005 | Ребро | 2 | |
| 11 | | 6 | 38.01.00.006 | Ребро | 1 | |
| 11 | | 7 | 38.01.00.007 | Ребро | 1 | |
| Б.Ч. | | 8 | 38.01.00.008 | Стойка L=332 Вт | | |
| | | | | Круг ⌀10 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58 | 6 | 0,2 кг. |
| 11 | | 9 | 38.01.00.009 | Пластина | 1 | |
| Б.Ч. | | 10 | 38.01.00.010 | Швеллер L = 300 Вт | | |
| | | | | Швел. 6,5 ГОСТ 8240-72 / лер Ст3 ГОСТ 535-58 | 1 | 2,0 кг. |
| 11 | | 11 | 38.01.00.011 | Уголок | 4 | |
| Б.Ч. | | 12 | 38.01.00.012 | Уголок L=470 | | |
| | | | | Угол. 40×40×4 ГОСТ 8509-72 / раб. Ст3 ГОСТ 535-58 | 4 | 1,14 кг. |
| 11 | | 13 | 38.01.00.013 | Уголок | 4 | |
| 11 | | 14 | 38.01.00.014 | Уголок | 4 | |
| 11 | | 15 | 38.01.00.015 | Уголок | 4 | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 38.01.00.000 СБ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | | Подставка. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 1 | 2 |
| Н. контр. | | | | | | ЦНИИЭП инж. об. К.О. | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | |

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

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 11 | 38.01.00.016 | Уголок, L = 98 Вт | | |
| | | | | Угол. 40×40×4 ГОСТ 8509-72 / равн. Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 0,236 кг. |
| Б4 | | 17 | 38.01.00.017 | Уголок L = 60 Вт | | |
| | | | | Угол. 50×32×4 ГОСТ 8510-72 / неравн. Ст.3 ГОСТ 535-58 | 2 | 0,15 кг. |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 38.01.00.000 | Лист 2. |
|---|---|---|---|---|---|---|

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 38.02.00.000 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | 38.02.00.001 | Труба | 1 | |
| 12 | | 2 | 38.02.00.002 | Змеевик | 3 | |
| 11 | | 3 | 38.02.00.003 | Труба | 1 | |
| 11 | | 4 | 38.02.00.004 | Труба | 1 | |
| Б4 | | 5 | 38.02.00.005 | Труба 14×2 L=55 | | |
| | | | | ГОСТ 8734-58-А | 1 | 0,03 кг |
| 11 | | 6 | 38.02.00.006 | Фланец | 2 | |
| 11 | | 7 | 36.01.00.006 | Ниппель | 6 | Заимст. |
| 11 | | 8 | 36.01.00.007 | Гайка накидная | 6 | —"— |

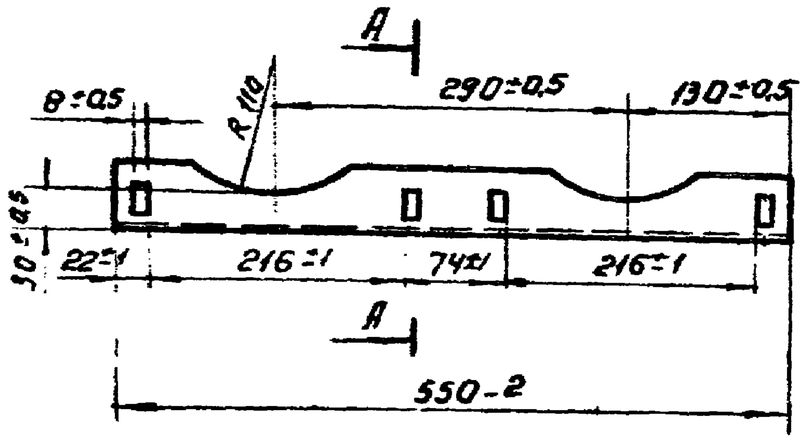
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 38.02.00.000 СБ. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Шибанова | | | Коллектор | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров | | Шифрина | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | ЦНИИЭП инж. об. К.О | | |

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

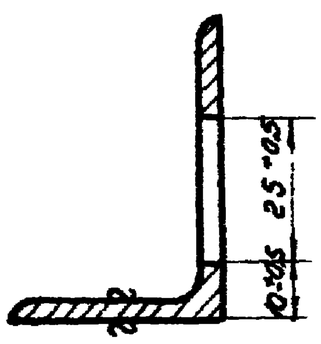
Формат 11

38.01.00.002

▽3 (▽)




А-А
М1:1

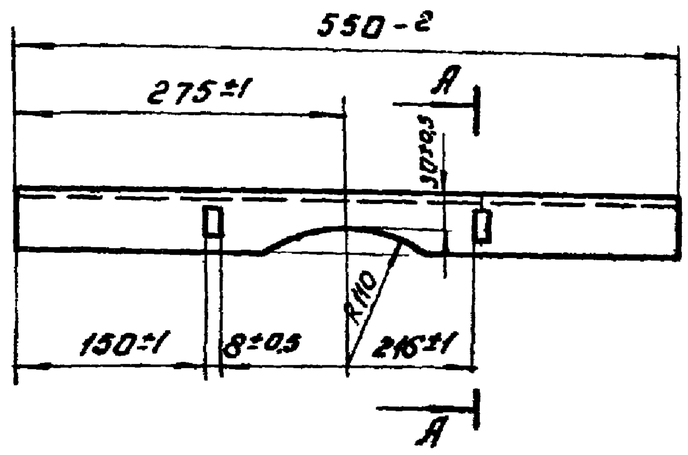



| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 38.01.00.002 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шиманова | | | Уголок. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 1.37 | 1:5 |
| Т. контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | | Басевич | | | Уг. неравн. 50×32×4 ГОСТ 8510-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП | инж. обор. К.О. | |

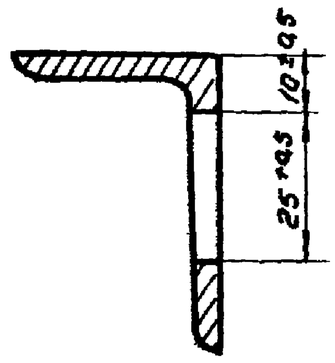
Формат 11

38.01.00.003

▽3 (▽)




А-А
М1:1



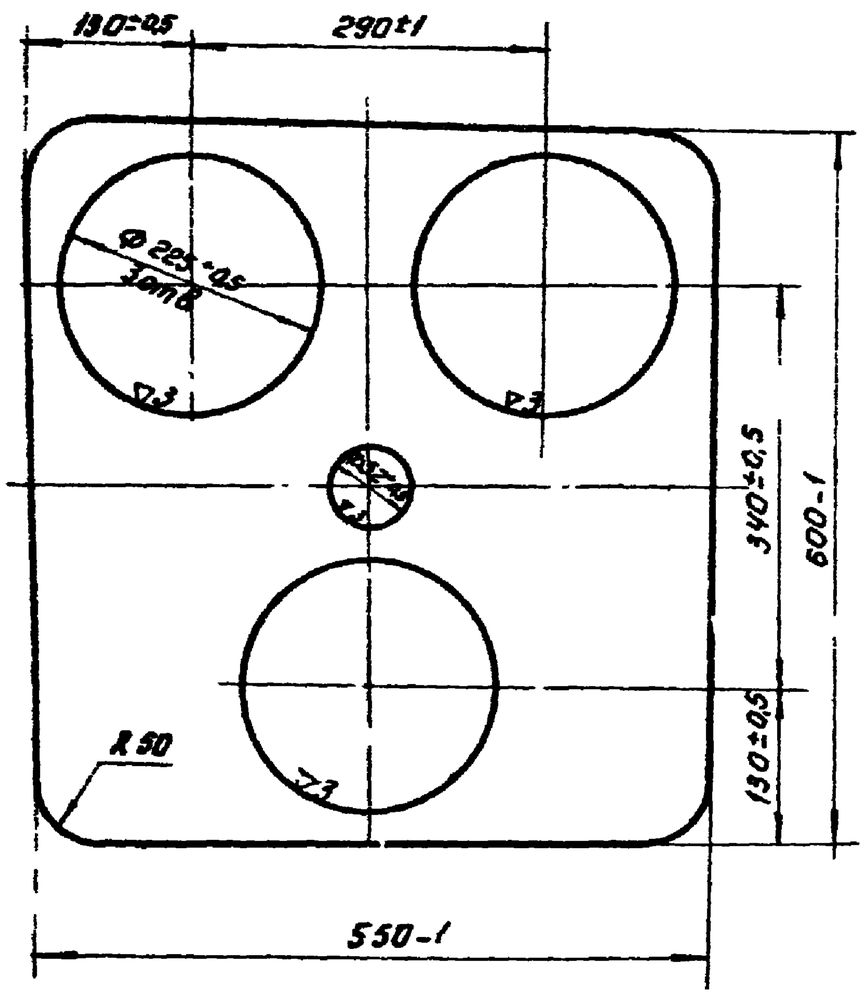

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 38.01.00.003. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шиванова | | | Уголок. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина. | | | | | 1.37 | 1:5 |
| Т. контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | | Басевич | | | Уг. неравн. 50×32×4 ГОСТ 8510-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП | инж. обор. К.О. | |

Формат 11

38.07.00.004

▽3 (▽)

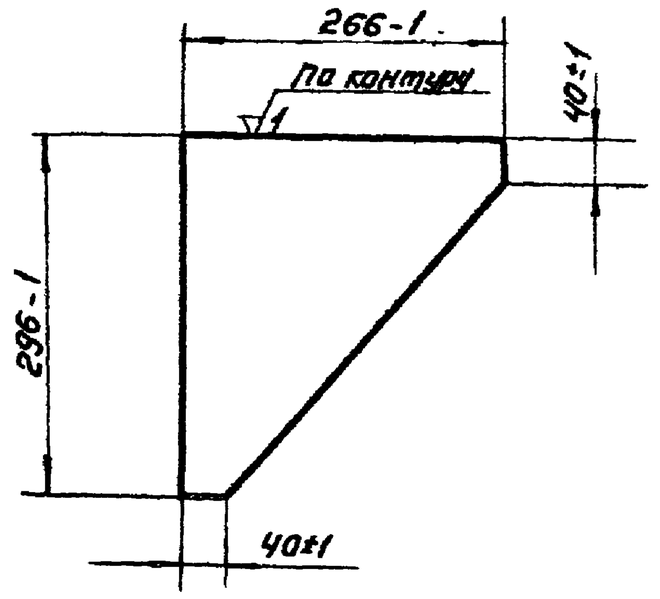



| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 38.01.00.004. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шиванова | | | Пластина. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 7,0 | 1:5 |
| Т. контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | | Басевич | | | Лист 4 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП | инж. обор. К.О. | |

Формат 11

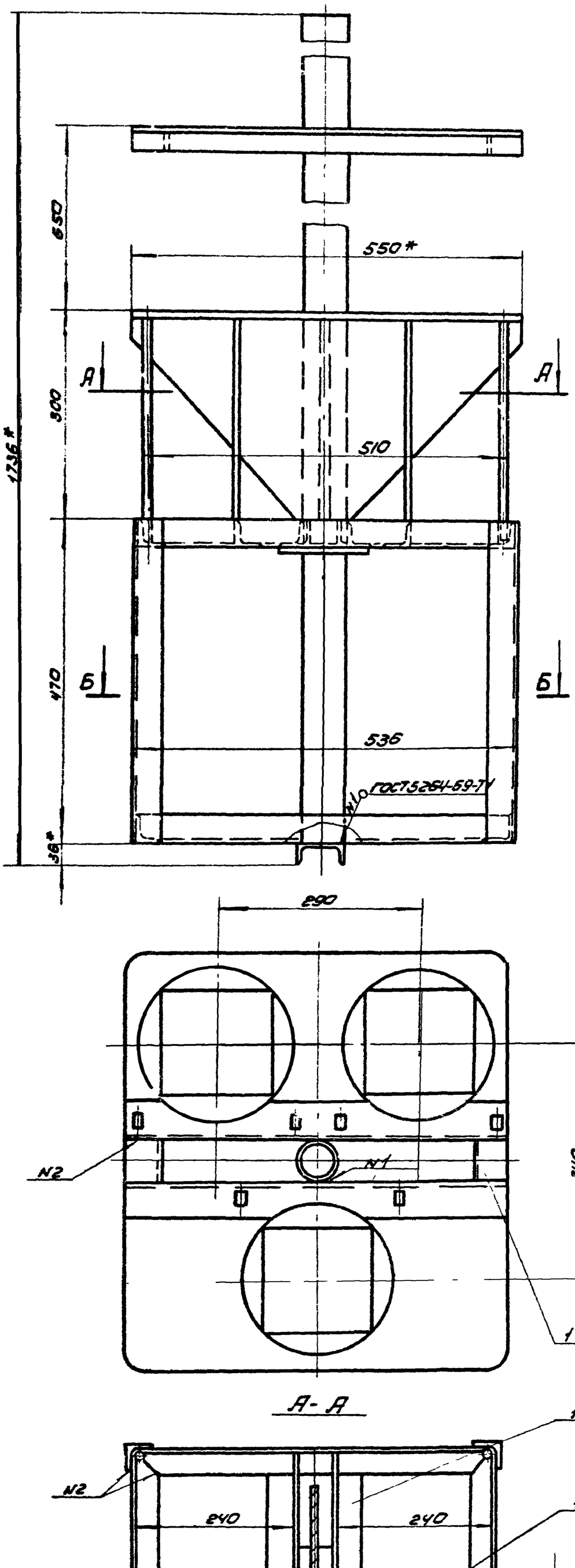
38.01.00.005

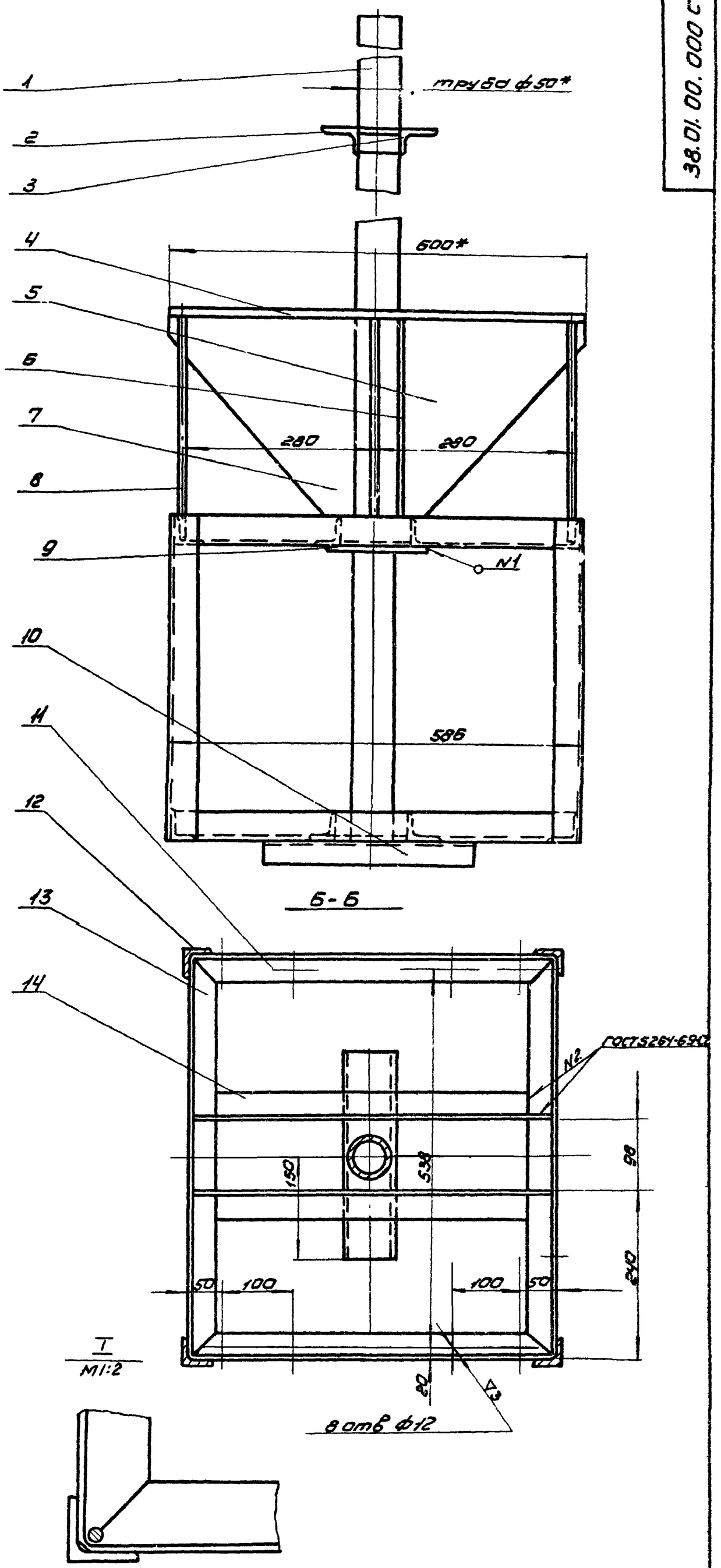
▽2 (▽)




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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 38.01.00.005. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шиванова | | | Ребро. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 1,2 | 1:5 |
| Т. контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | | Басевич. | | | Лист 4 ГОСТ 5681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП | инж. обор. К.О. | |



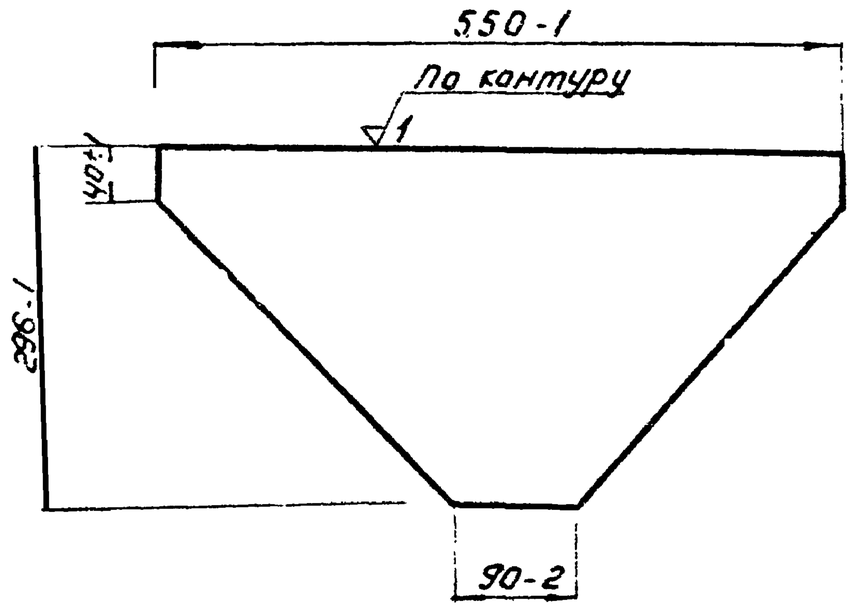




1. Предельные отклонения размеров: охватывающих по А7, охватываемых по В7, прочих ±½ допуска 8 класса.
* Размеры для справок.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 38.01.00.000 СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Подставка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 50,25 | 1:5 |
| | | | | | Сборочный чертеж | Лист | Листов | |
| Н. контр. | | | | | | ЦНИИЭП инж. обор. КО | | |
| Утв. | | Бассевич | | | | | | |

38.01.00.006

2(▽)

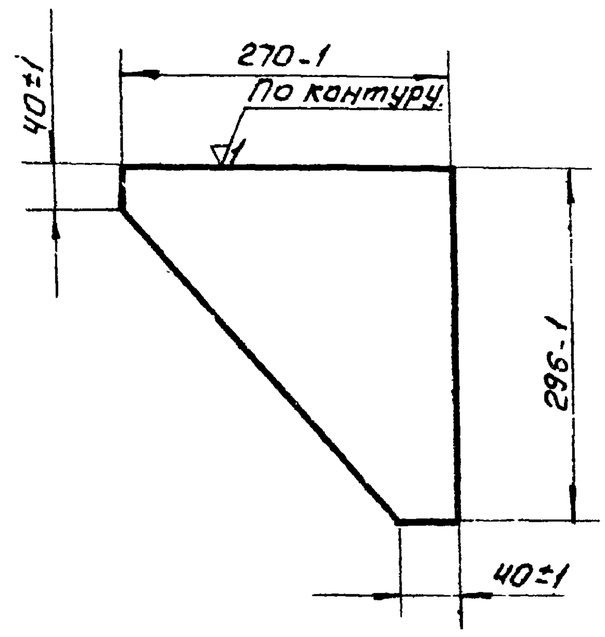



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 38.01.00.006. | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Ребро. | Лит. | Масса 2,5 | Масштаб 1:5 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист | Листов |
| Т. контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | Лист 4 ГОСТ 5681-57 / Ст. 3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | |

Формат 11

38.01.00.007

2(▽)



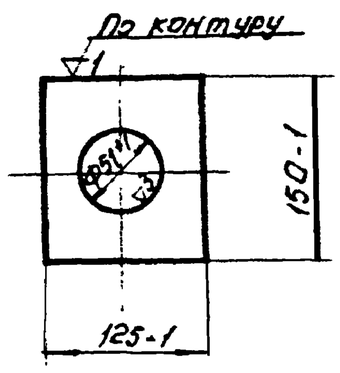

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 38.01.00.007. | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Ребро. | Лит. | Масса 1,2 | Масштаб 1:5 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист | Листов |
| Т. контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | Лист 4 ГОСТ 5681-57 / Ст. 3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | |

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

Формат 11

38.01.00.009

2(▽)

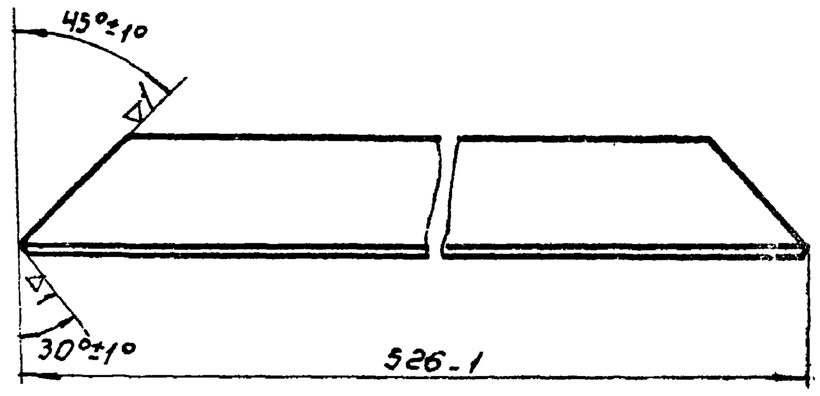



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 38.01.00.009. | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Пластина. | Лит. | Масса 0,5 | Масштаб 1: |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист | Листов |
| Т. контр. | | | | | | | |
| 1:5 | | Басевич | | | Лист 4 ГОСТ 5681-57 / Ст. 3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | |

Формат 11

38.01.00.011

2(▽)

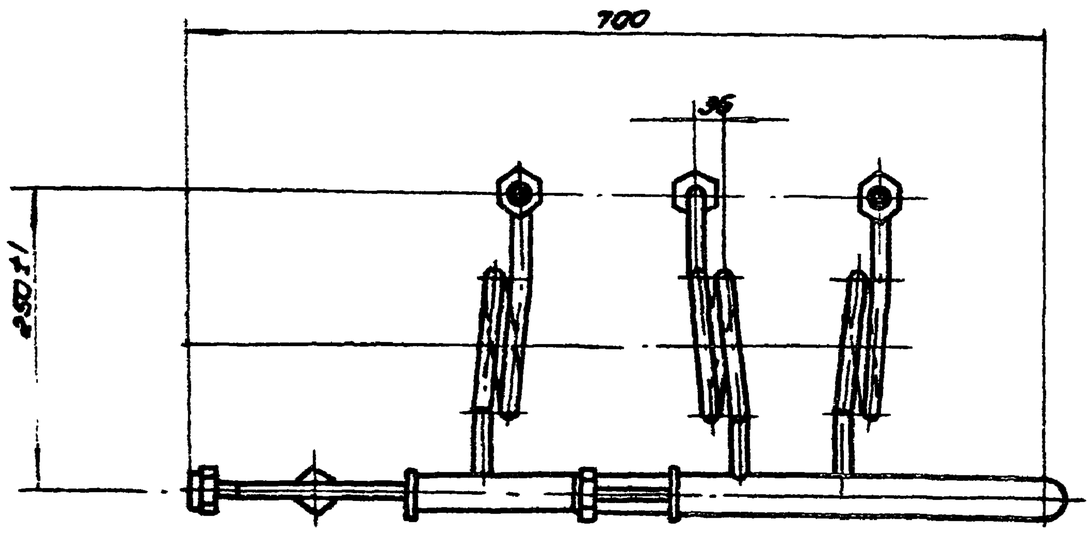


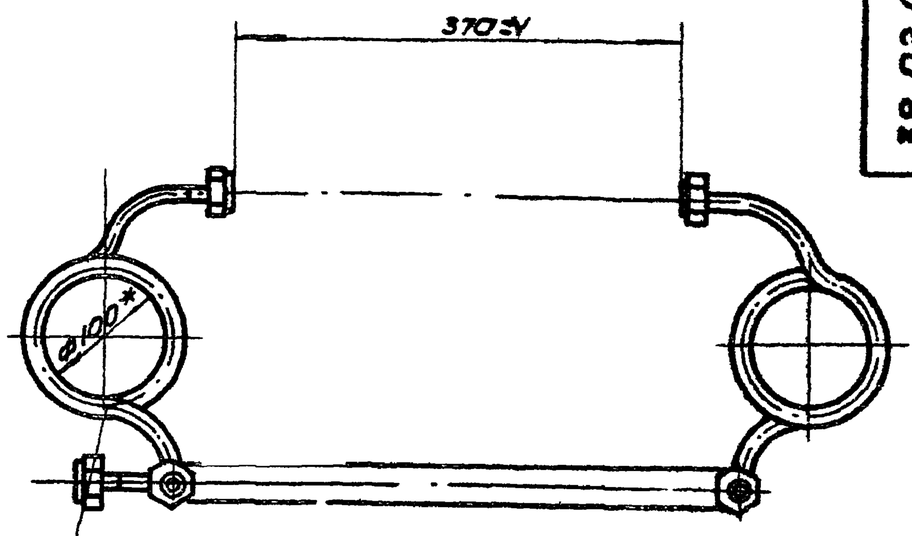

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 38.01.00.011. | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Уголок. | Лит. | Масса 1,35 | Масштаб 1:2 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист: | Листов. |
| Т. контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич. | | | Чертеж равнав. 40×40×4 ГОСТ 8509-57 / Ст. 3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | |

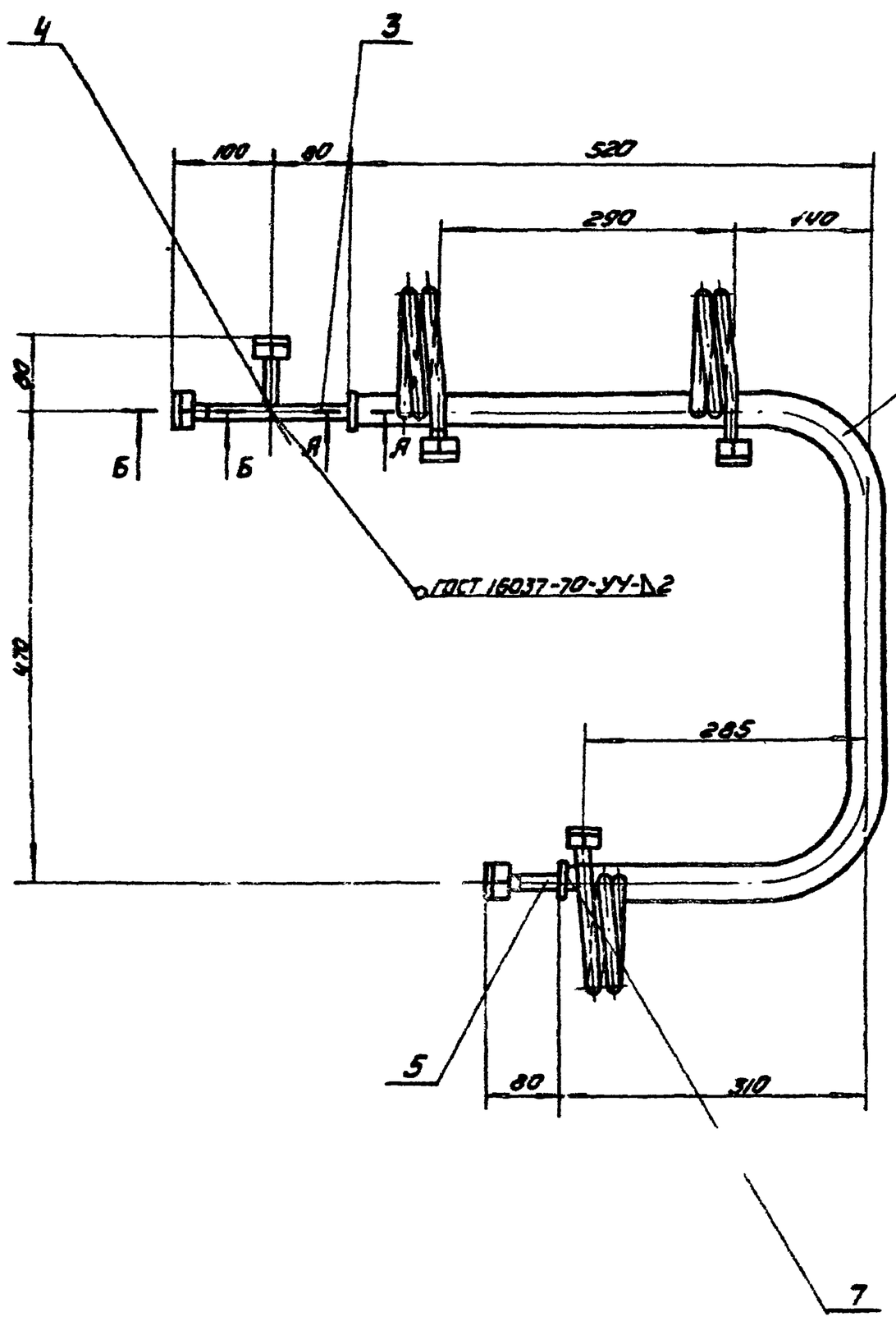
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

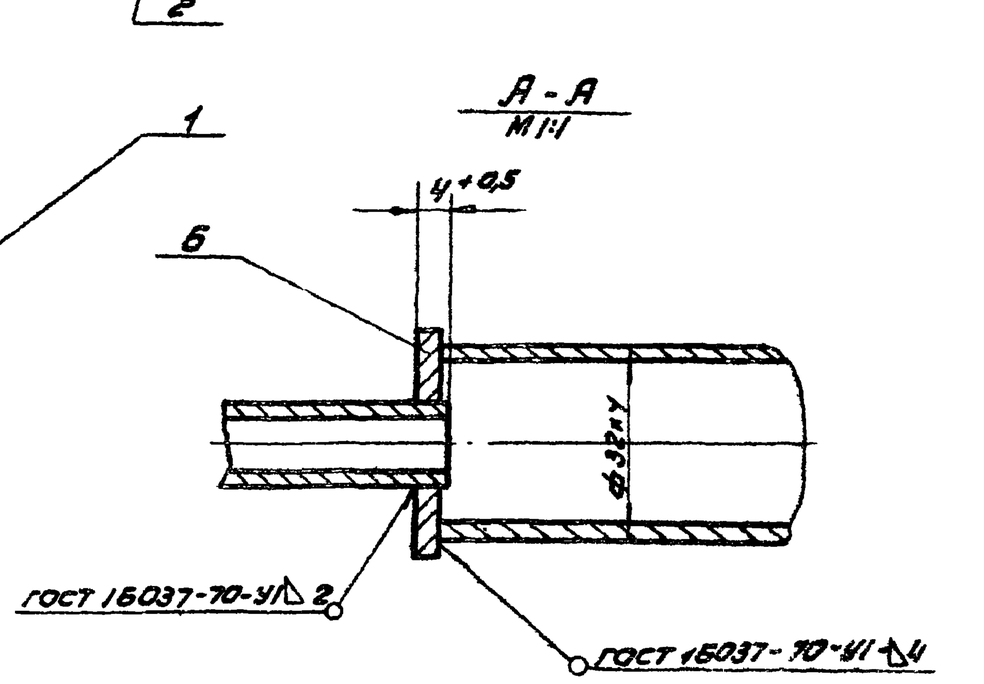
13835-04 80

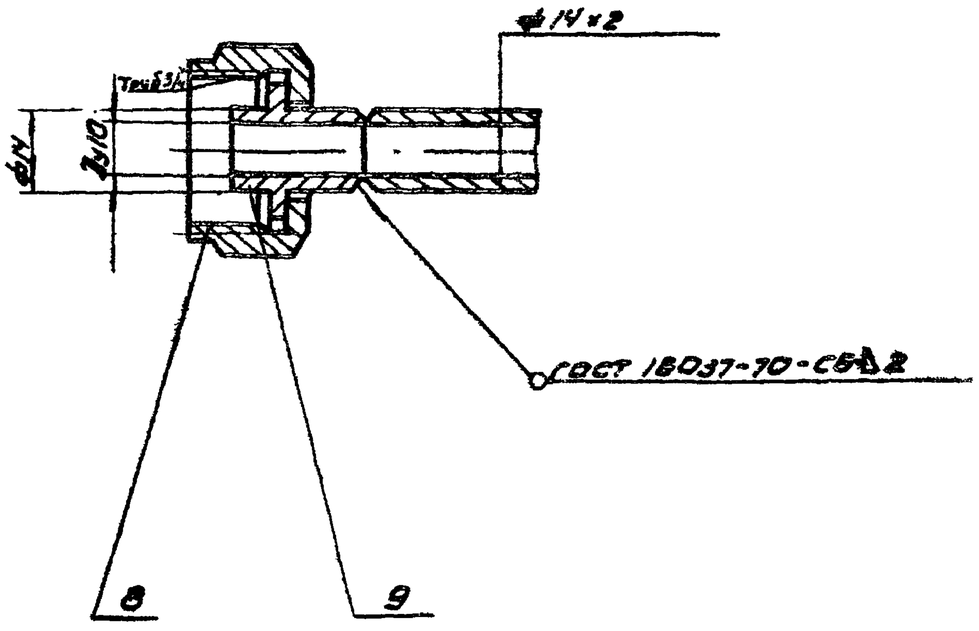
Формат 11



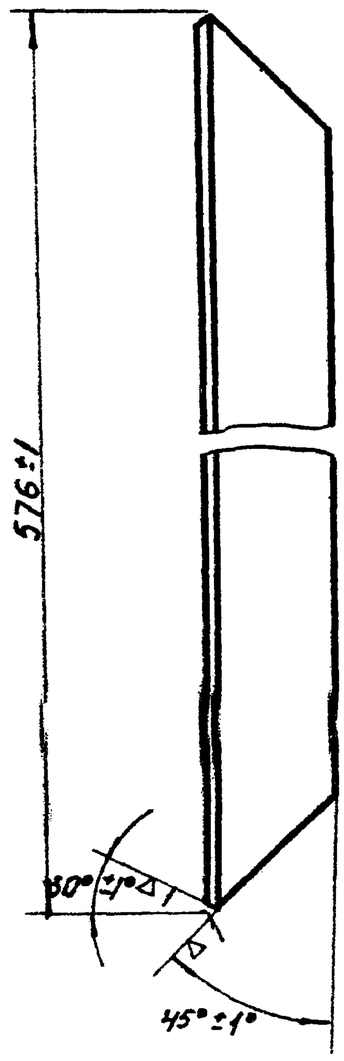

Испытать на герметичность $P_{пр}$ = 9 кгс/см²

Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 38.02.00.000 СБ | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Шубатов | | | Коллектор | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | Сборочный чертеж | | 5,15 | 1:5 |
| Т.контр. | | | | | | Лист | Листов |
| Н.контр. | | Басовик | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования К.О | |

38.01.00.013

(▽) 2

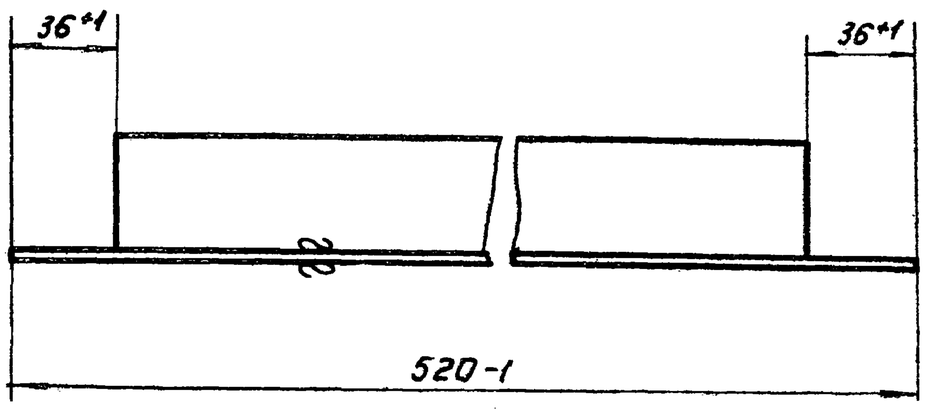



| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 38.01.00.013. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шиванова | | | | Уголок. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Шифрина | | | | | | 1,4 | 1:2 |
| Т.контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | Басевич. | | | | Уг. равн. 40×40×4 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | | |

Формат 11

38.01.00.014

(▽) 1▽



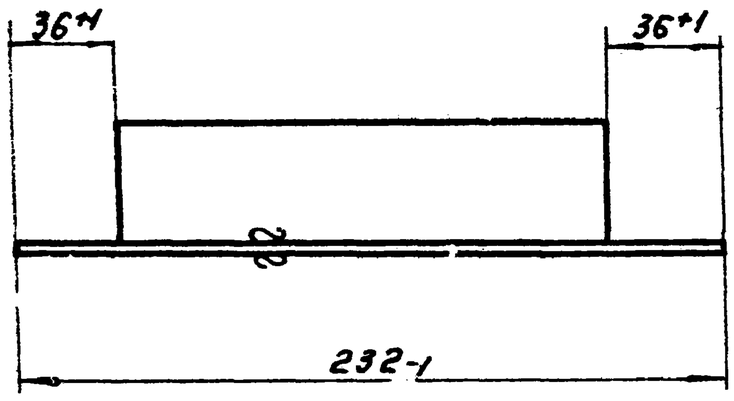

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 38.01.00.014. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шиванова | | | | Уголок. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Шифрина | | | | | | 1,3 | 1:2 |
| Т.контр. | | | | | | Лист: | Листов: | |
| Утв. | Басевич | | | | Уг. равн. 40×40×4 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | | |

Формат 11

38.01.00.015

(▽) 1▽

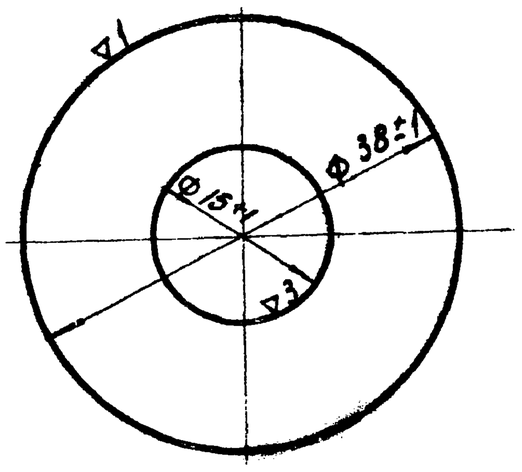



| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 38.01.00.015. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шиванова | | | | Уголок. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Шифрина | | | | | | 0,55 | 1:2 |
| Т.контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | Басевич | | | | Уг. равн. 40×40×4 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | | |

Формат 11

38.02.00.006

(▽)2

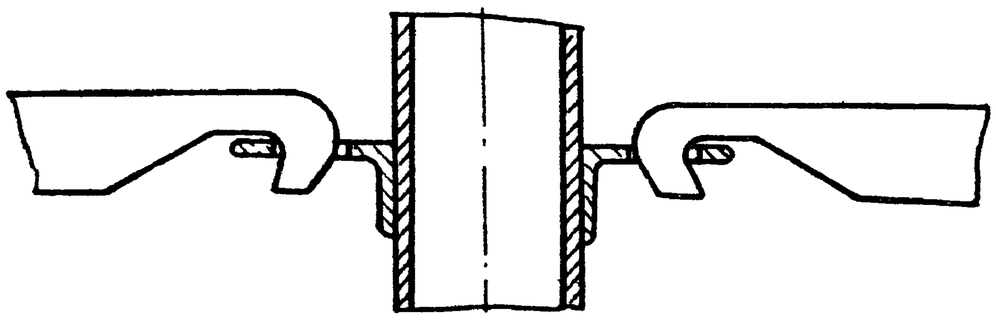



Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

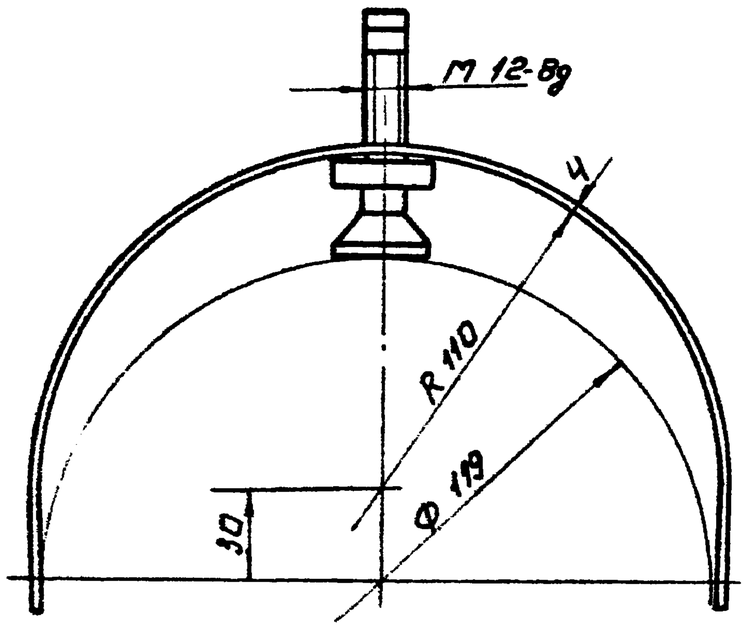
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 38.02.00.006. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шиванова | | | | Фланец. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Шифрина | | | | | | 0,02. | 2:1 |
| Т.контр. | | | | | | Лист: | Листов: | |
| Утв. | Басевич. | | | | Лист ВЗ ГОСТ 3680-57 / Ст.3 ГОСТ 16523-70 | ЦНИИЭП инж. обор. К.О. | | |

17835-04. 32

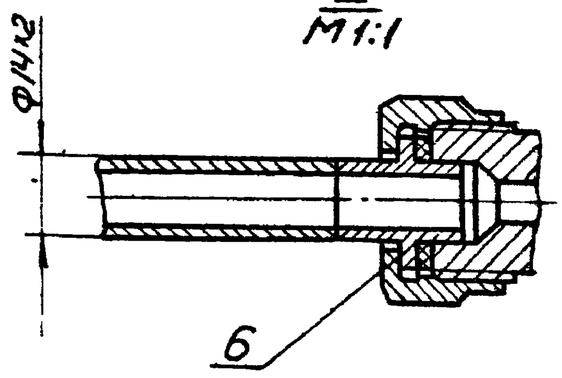
I
М1:2



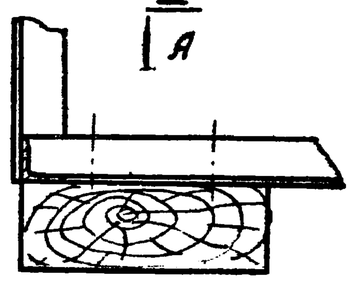
II
М1:2




III
М1:1




IV
А



Вид А

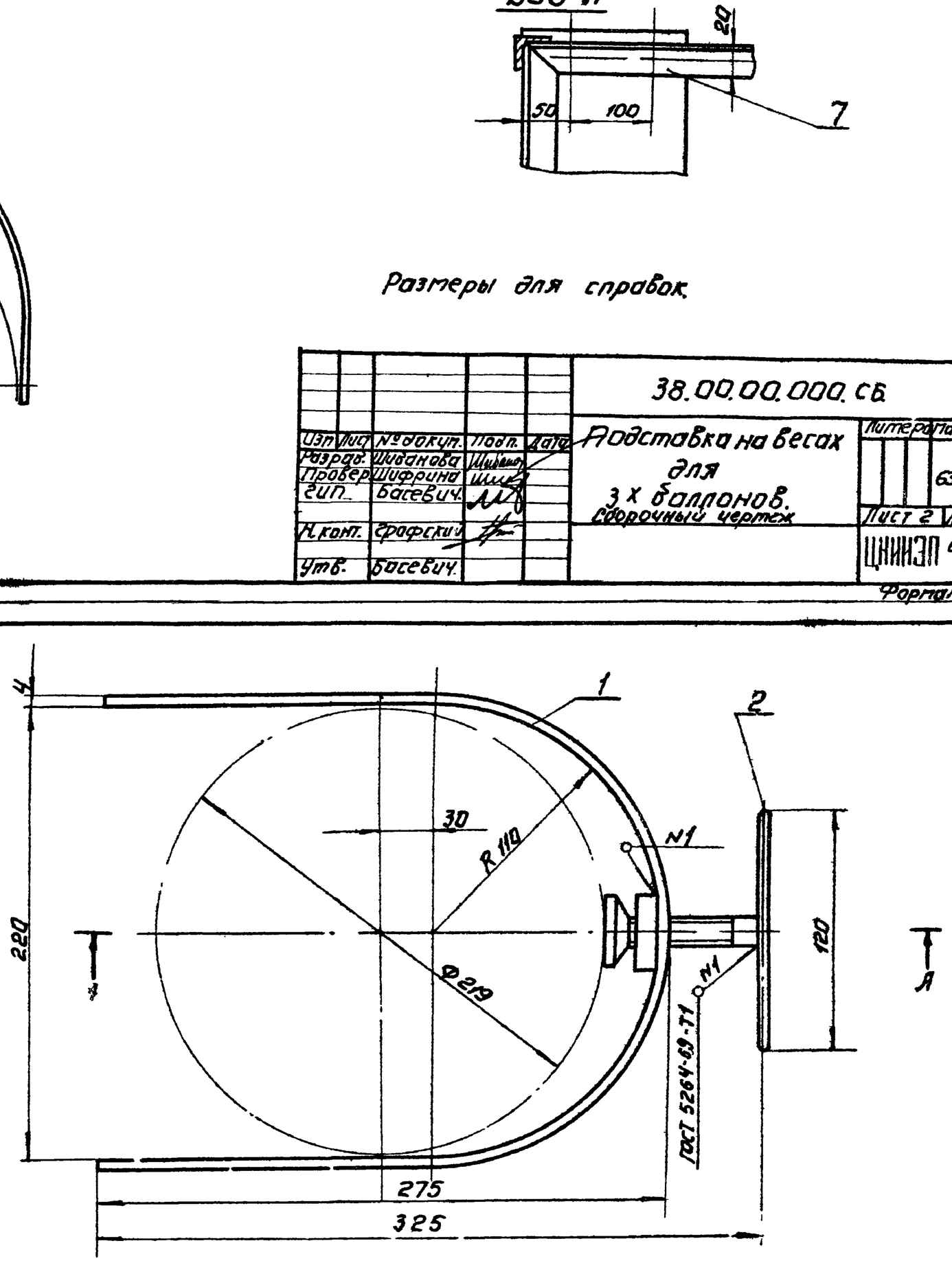



Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 38.00.00.000. СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Подставка на весах для 3 х баллонов. Сборочный чертеж | Литера | Масса / Масштаб |
| Разраб. | | Шиванова | | | | | 63,15 / 1:5 |
| Провер. | | Шифрина | | | | Лист 2 | Листов 2 |
| ГИП | | Басевич | | | | ЦНИИЭП инж. обор. к.о. | |
| Н. контр. | | Графский | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат А2





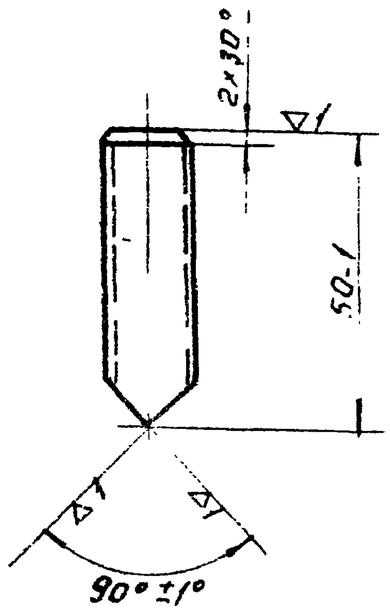

А-А (М 1:1)

Размеры для справок.

| | | | | | 38.03.00.000. СБ. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Прижим. Сборочный чертеж | Лит. | Масса / Масштаб |
| Разраб. | | Шиванова | | | | | 1,0 / 1:2 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист: | Листов: |
| ГИП | | Басевич | | | | ЦНИИЭП инж. обор. к.о. | |
| Н. контр. | | Графский | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

38.02.00.004

(▽)2

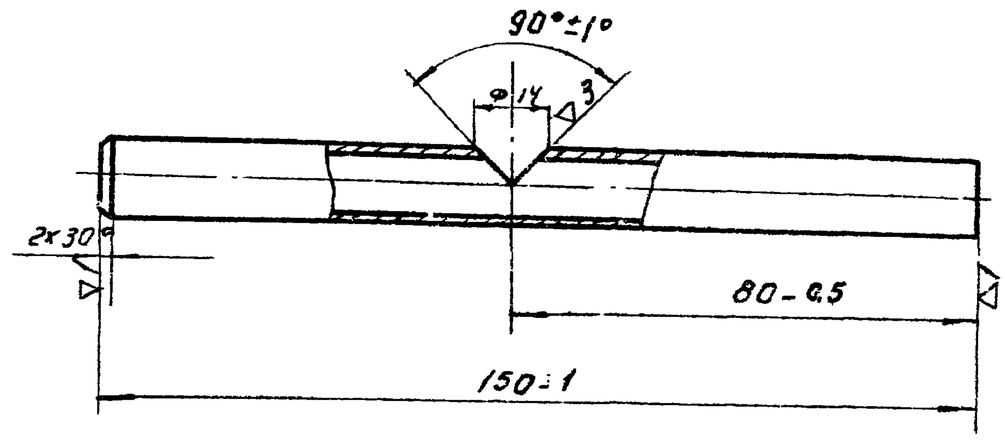



| | | | | | 38.02.00.004. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | Шибаш | | Труба. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | Шиф | | | | 0,03 | 1:1 |
| | | | | | | Лист: | Листов | |
| Утв. | | Басевич | | | Труба 14×2 ГОСТ 8734-58-Д | ЦНИИЭП | инж. обор. К.О. | |

Формат 11

38.02.00.003

(▽)2



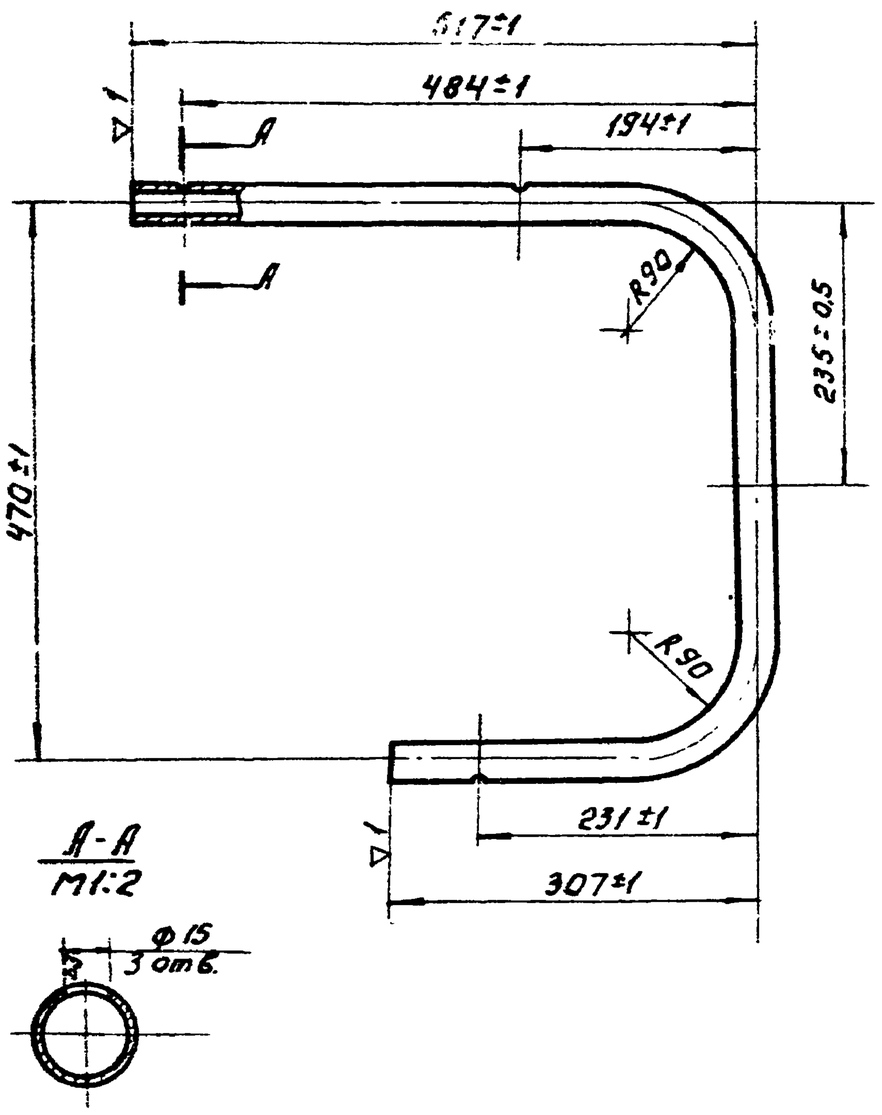

| | | | | | 38.02.00.003. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | Шибаш | | Труба. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | Шиф | | | | 0,09 | 1:1 |
| | | | | | | Лист: | Листов: | |
| Утв. | | Басевич | | | Труба 14×2 ГОСТ 8734-58-Д | ЦНИИЭП | инж. обор. К.О. | |

Формат 11

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

38.02.00.001

(▽)2



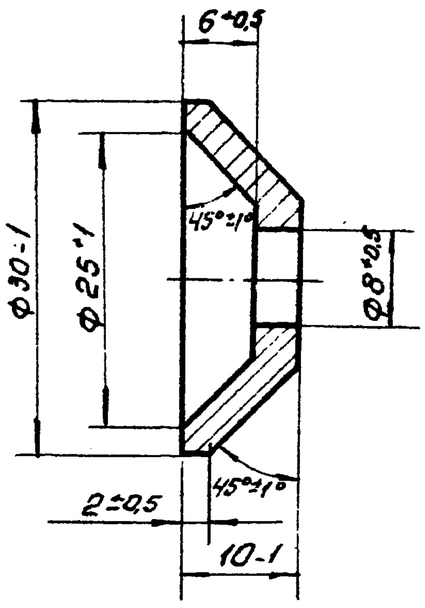

$^{*}l_{разв.}$ 1205мм.

| | | | | | 38.02.00.001. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | Шибаш | | Труба. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | Шиф | | | | 3,3 | 1:5 |
| | | | | | | Лист: | Листов: | |
| Утв. | | Басевич | | | Труба 32×4 ГОСТ 8734-58-Д. | ЦНИИЭП | инж. обор. К.О. | |

Формат 11

38.03.00.002

▽3

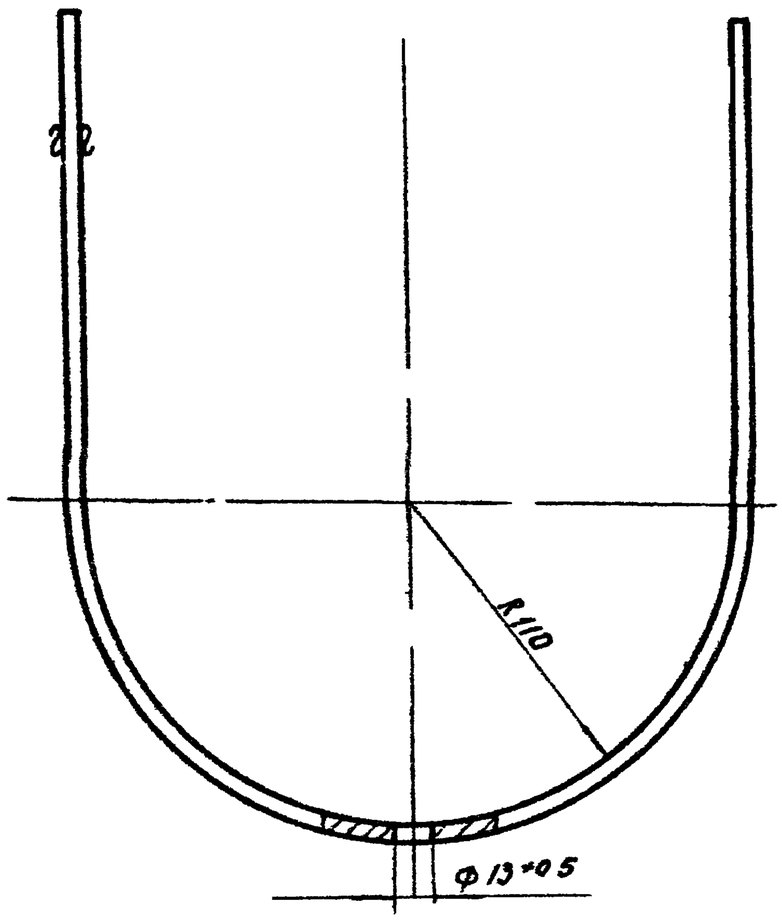


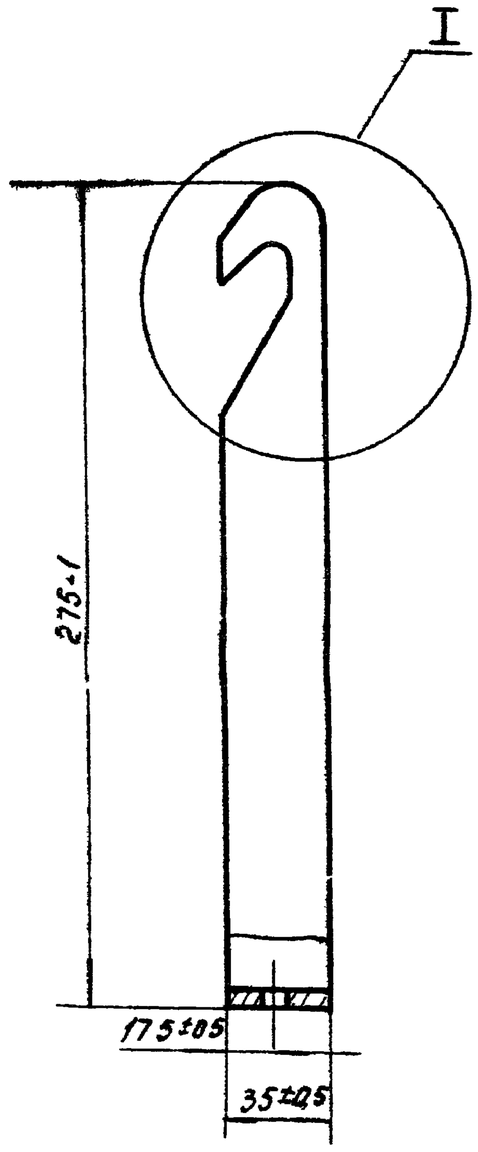

| | | | | | 38.03.00.002. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | Шибаш | | Упор. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | Шиф | | | | 0,04 | 2:1 |
| Т. контр. | | | | | | Лист | Листов: | |
| Утв. | | Басевич | | | Ст. 3. ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП | инж. обор. К.О. | |

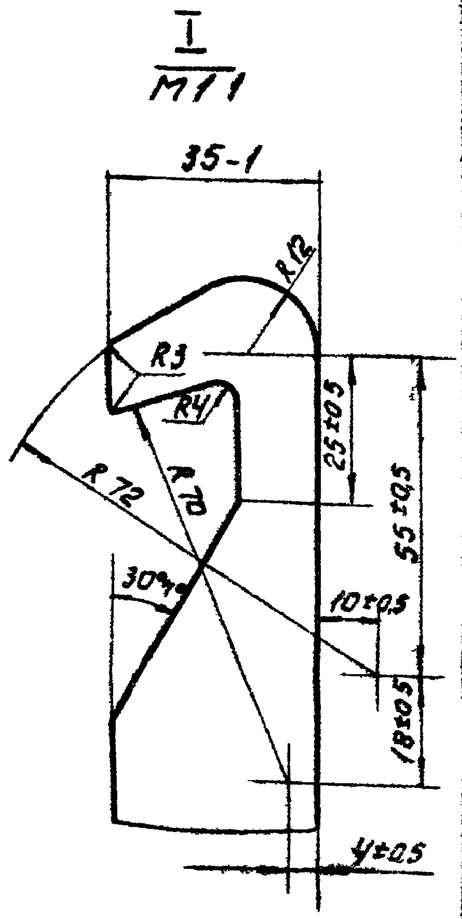
Формат 11 13535-04 34

38 03 00 001

▽3 (▽)



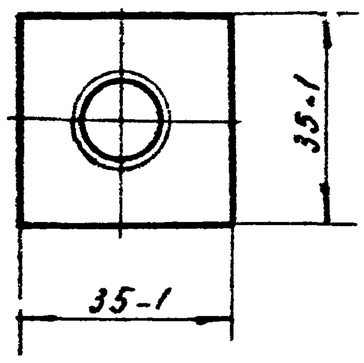



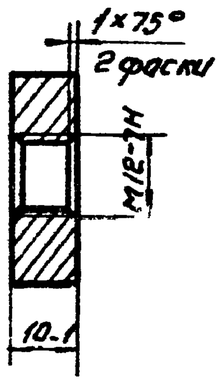

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 38 03 00 001. | | |
| Изм | Лист | N докум | Подп | Дата | Скоба. | Лит | Масса / Масштаб |
| Разраб | | Шиванова | | | | | 0,73 / 1:2 |
| Пров | | Шифрина | | | | Лист | Листов |
| Утв | | Басевич | | | Лист 4 ГОСТ 5681-57 / Ст 3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж обор КО | |

Формат 12

38 03 00 003

▽3(▽)



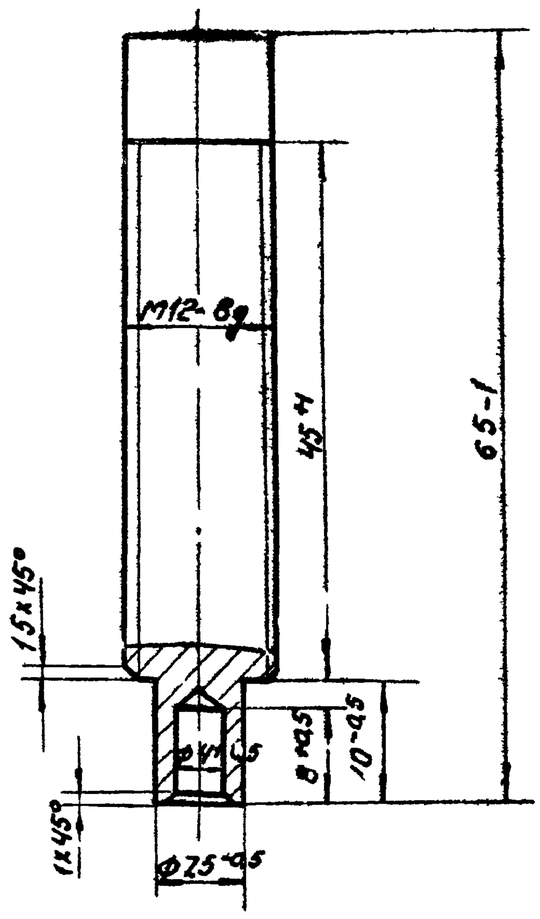




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 38 03 00 003 | | |
| Изм | Лист | N докум | Подп | Дата | Бобышка | Лит | Масса / Масштаб |
| Разраб | | Шиванова | | | | | 0,12 / 1:1 |
| Пров | | Шифрина | | | | Лист | Листов |
| Утв | | Басевич | | | Ст 3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж обор КО | |

Формат 11

38 03 00 004

▽3

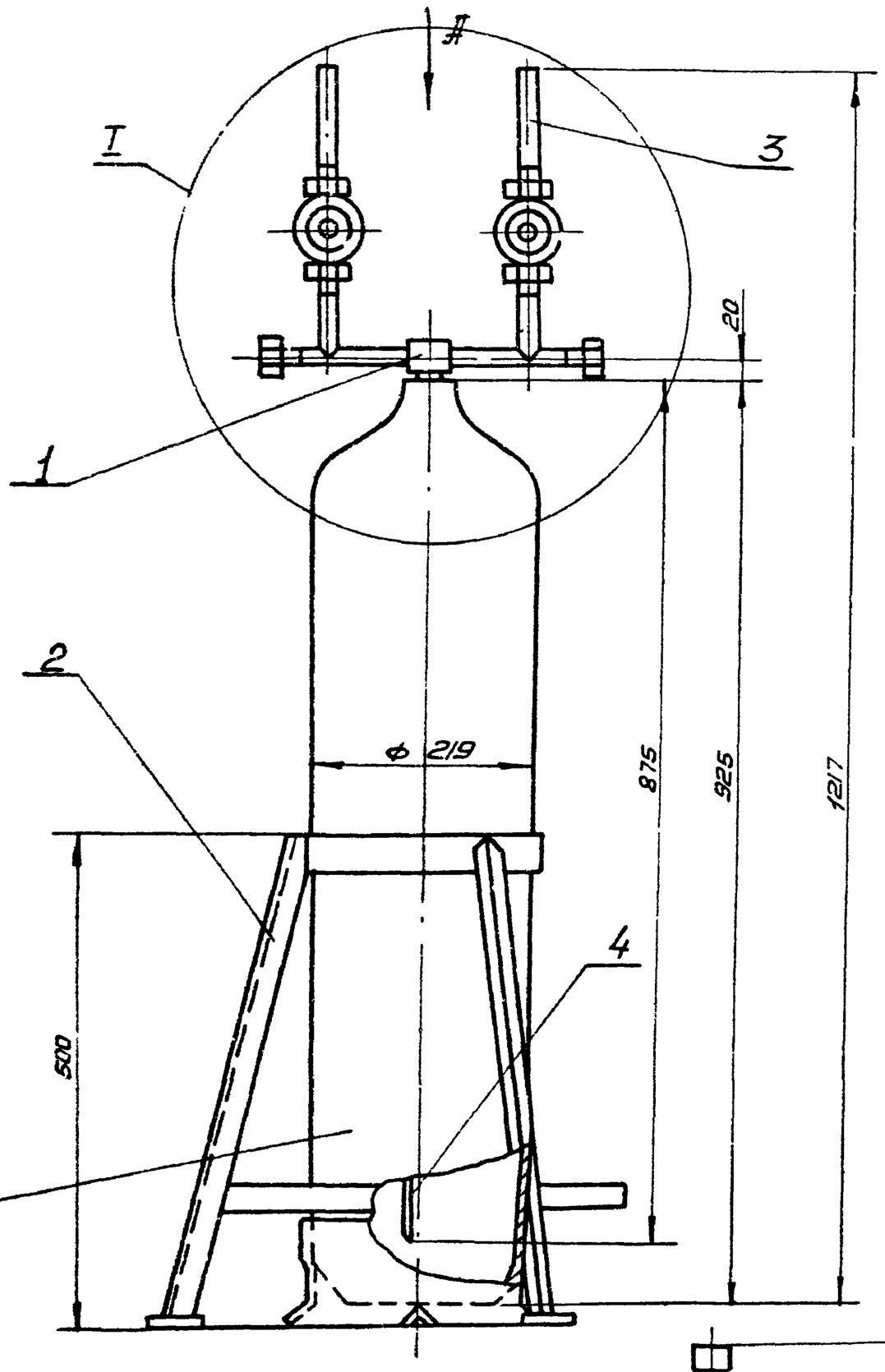



Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

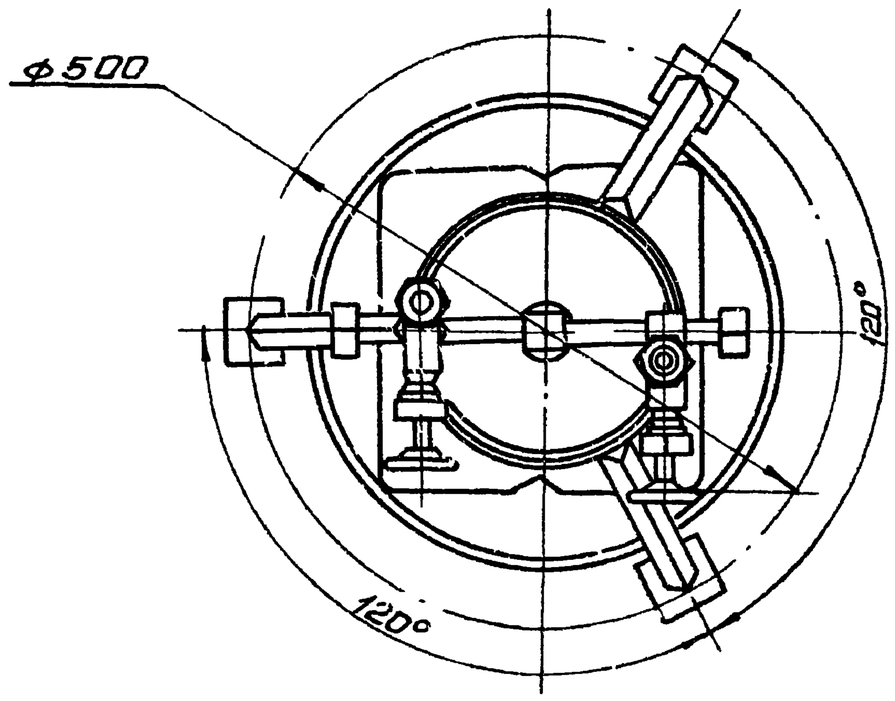
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 38 03 00 004 | | |
| Изм | Лист | N докум | Подп | Дата | Винт | Лит | Масса / Масштаб |
| Разраб | | Шиванова | | | | | 0,05 / 2:1 |
| Пров | | Шифрина | | | | Лист | Листов |
| Утв | | Басевич | | | Ст 3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж обор КО | |

Формат 11 13835-04 35

45.00.00.000 СБ

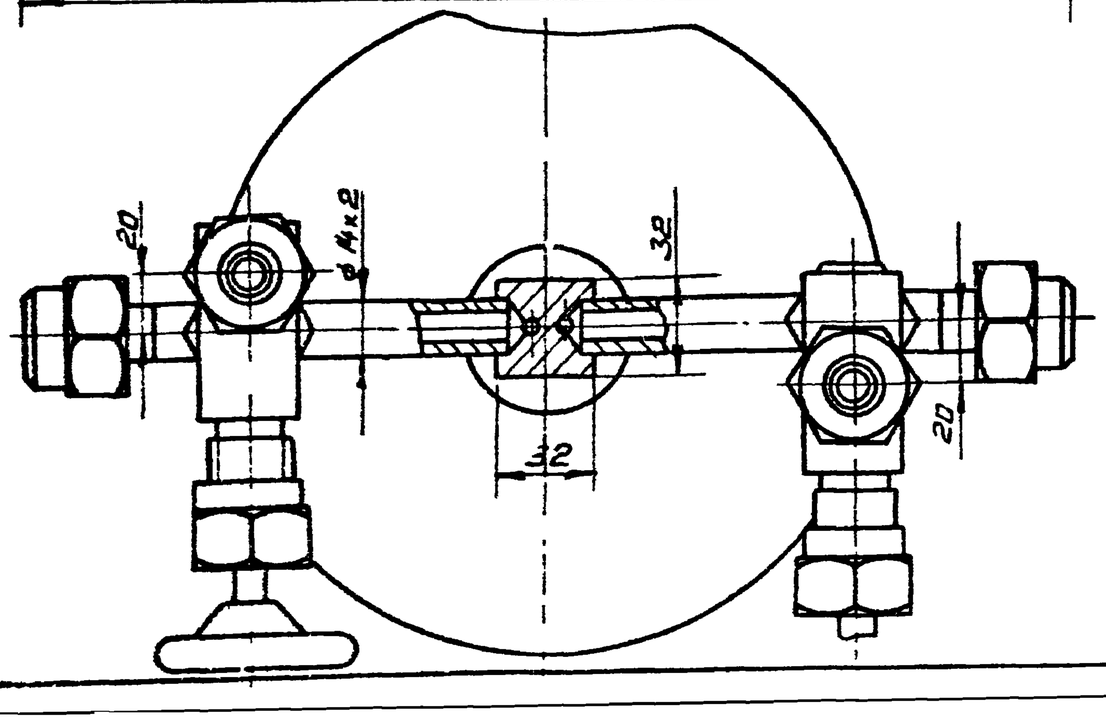



Вид А










Рабочее давление в аппарате- 6 атм
Испытать на герметичность согласно „Правил устройствои безопасной эксплуатации сосудов, работающих пов давлением" п 4-7

Все металлические конструкции /кроме баллона поз 7) покрыть эмалью ХСЭ-23 ГОСТ 7313-55 с лаком ХСЛ (III) ГОСТ 7313-55 за 2 раза по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-60 за 2 раза

Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 45.00 00. 000 СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Грязевик для хлора | Лит | Масса 53,98 / Масштаб 1:5 |
| Разраб | | Шибанова | | | | Лист 1 | Листов 1 |
| Пров | | Шифрина | | | Сборочный чертеж | ЦНИИЭП инжс об К.О. | |
| ГИП | | Басевич | | | | | |
| Н.контр | | Графский | | | | | |
| Утв | | Сухоренко | | | | | |

| Форм. | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 45.00.00 000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | | 1 | 45.01.00.000 | Головка баллона | 1 | |
| 11 | | 2 | 45.02.00.000 | Опора | 1 | |
| 11 | | 3 | 36.03.00.000 | Трубка | 2 | Заимствована |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 4 | 45.00.00.001 | Сифон | 1 | |
| Б.Ч. | | 5 | 45.00.00.002. | Прокладка Ф22/15х3 | | |
| | | | | Резина ГОСТ 7338-69 | 4 | 0,00Икг. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | 6 | | | Баллон 25-150В | | |
| | | | | Для хлора | | |
| | | | | с башмаком. | | |
| | | | | ГОСТ 949-57 | 1 | 45кг |
| | | | | | | |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | 7 | | | Вентиль запорный | | Каталог пром. труб. армат. |
| | | | | цапковый Ду 10 | | |
| | | | | 15с 11бк. | 2 | 0.92кг |
| | | | | | | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 45.00.00.000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | | Грязевик для хлора | Лит | Лист 1 | Листов 1 |
| Пров. | | Шифрина | | | | ЦНИИЭП инж. об. К.О | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич. | | | | | | |

Формат 11

| Форм. | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | | | 45.01.00.000 СБ. | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | 45.01. 00.001 | Труба | 2 | |
| 11 | | 2 | 45.01. 00.002 | Головка | 1 | |
| Б.Ч. | | 3 | 45.01.00.003 | Патрубок L = 580 | | |
| | | | | Труба 14х2хL250 Ср-20 | | |
| | | | | ГОСТ 8734-58-А | 2 | 0,4кг |
| 11 | | 4 | 36.01.00.007 | Гайка накидная | 4 | Заимст. |
| 11 | | 5 | 36.01.00.006 | Ниппель. | 4 | —"— |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 45.01.00.000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | | Головка баллона | Лит | Лист 1 | Листов 1 |
| Пров. | | Шифрина | | | | ЦНИИЭП инж. об. К.О. | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич. | | | | | | |

Формат 11

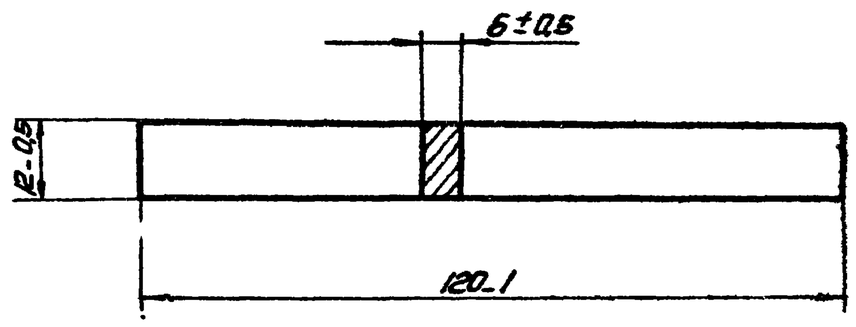
| Форм. | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | | 45.02.00.000 СБ. | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | 45. 02. 00. 001 | Кольцо | 1 | |
| Б.Ч. | | 2 | 45. 02. 00. 002. | Уголок, L = 510 Вт | | |
| | | | | Угол. 20х20х4 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58 | 3 | 0,57 кг. |
| Н | | 3 | 45. 02 00.003 | Кольцо | 1 | |
| Б.Ч. | | 4 | 45. 02.00.004 | Плита 100 х 100 Вт | | |
| | | | | Лист 5 ГОСТ 3681-57 / Ст.3 ГОСТ 14637-69 | 3 | 0,30 кг. |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 45.02.00.000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | | Опора | Лит | Лист 1 | Листов 1 |
| Пров. | | Шифрина | | | | ЦНИИЭП инж. об. К.О. | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич. | | | | | | |

Формат 11

38.03.00.005

V 3

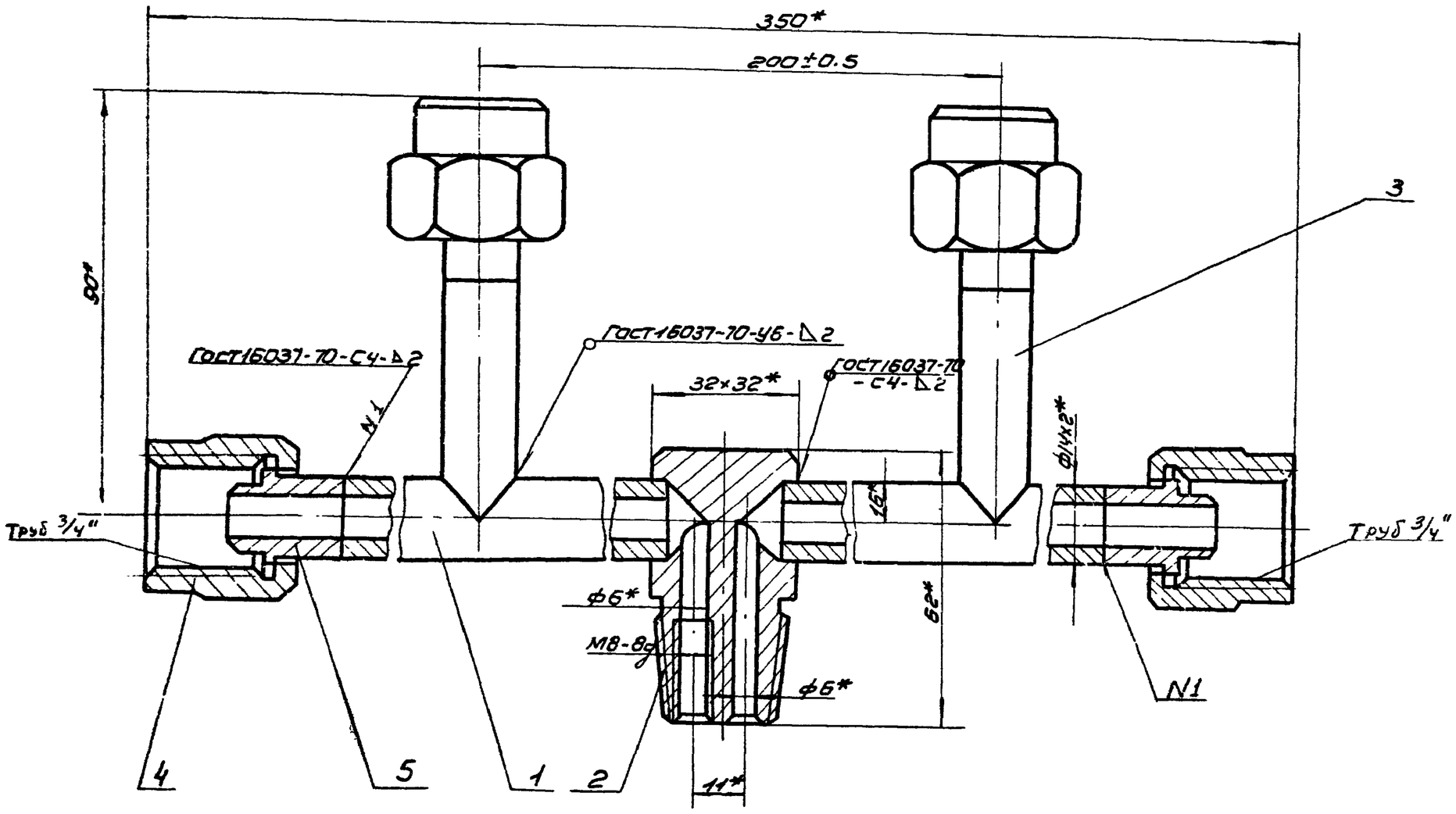



Острые кромки притупить R2.

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 38.03.00.005 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | | Рукоятка | Лит. | Масса 0,06 | Масштаб 1:1 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист | Листов | |
| Т.контр. | | | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. об. К.О. | | |
| Утв. | | Басевич. | | | | | | |

Формат 11 13835-04 37



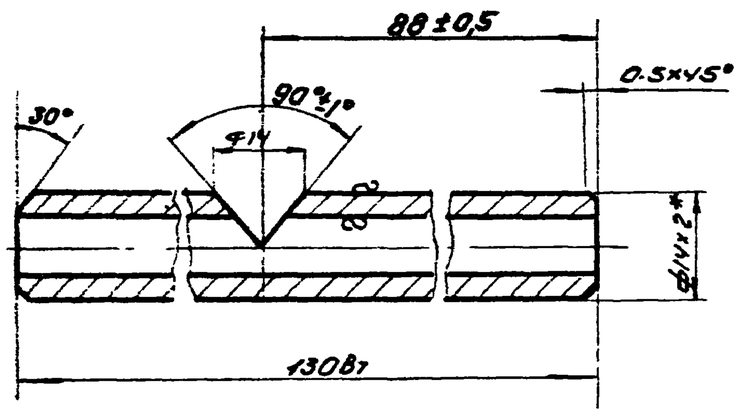

* Размеры для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 45.01.00.000 СБ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | | Головка балпана сборочный чертеж | Лит. | Масса 09 | Масштаб 1:1 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист 1 | Листов 1 |
| Т.контр. | | | | | | ЦНИИЭП инж. оборудования | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат 12

45.01.00.001

▽3 (▽)



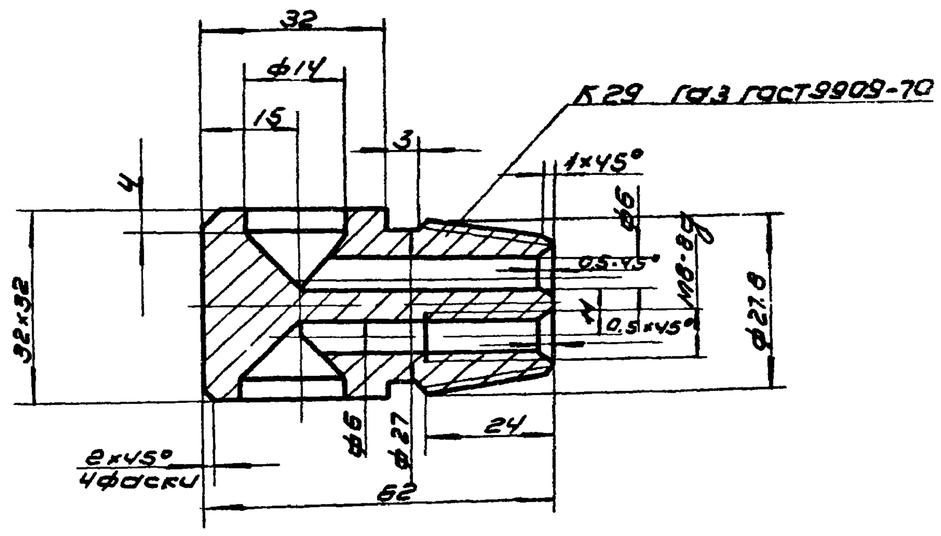

* Размер для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 45.01.00.001 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | | Труба | Лит. | Масса 0.08 | Масштаб 1:1 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист | Листов |
| Т.контр. | | | | | Труба 14×2×1250 кр20 ГОСТ 8734-58-А | ЦНИИЭП инж. оборудования | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат 11

45.01.00.002

▽4



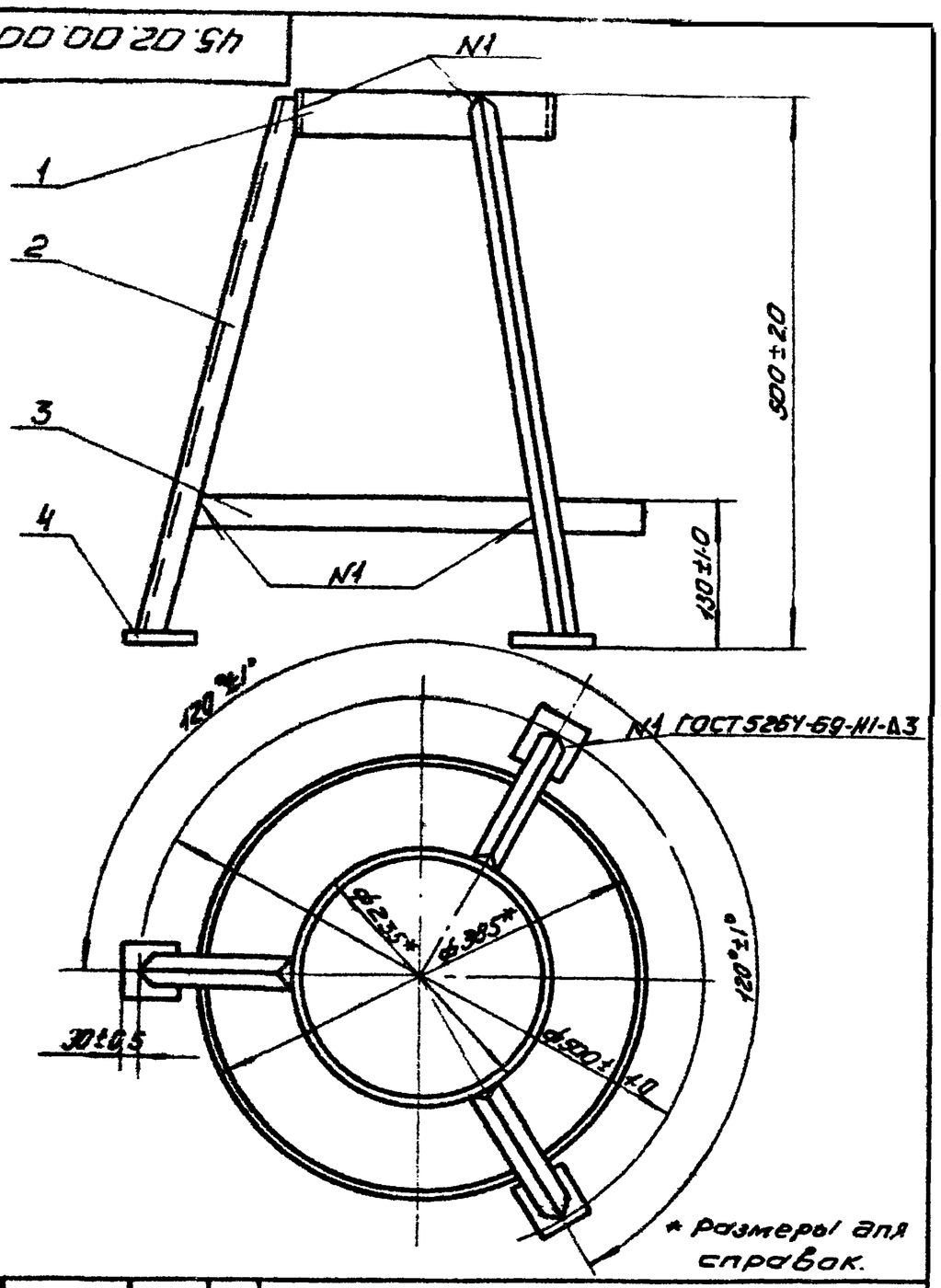

Неуказанные предельные отклонения размеров: охватывающих по В7, охватываемых по В7, прочих ±1/2 допуска 7 класса.

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 45.01.00.002 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | | Головка | Лит. | Масса 0.27 | Масштаб 1:1 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист | Листов |
| Т.контр. | | | | | Ст3 ГОСТ 1050-60 | ЦНИИЭП инж. оборудования | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат 11 17875-04 38

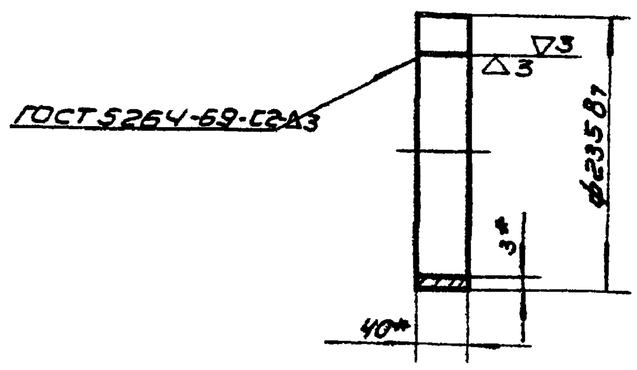
45.02.00.000.СБ




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 45.02.00.000.СБ | | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | Опора<br>Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Шибанова | | | | | 4.4 | 1:5 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист 1 | Листов | |
| Т.контр. | | | | | | ЦНИИЭП инж. обор КО | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | |

Формат А1

45.02.00.001




Развернутая длина = 729.5мм

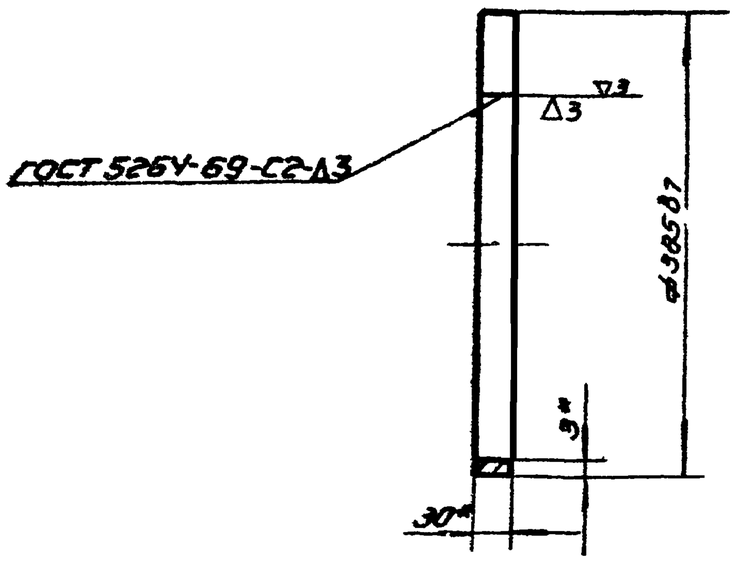
* Размеры для справок.

| | | | | | 45.02.00.001 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Кольцо | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | 0.68 | 1:5 |
| Разраб. | | Шибанова | | | | Лист | Листов | |
| Пров. | | Шифрина | | | | ЦНИИЭП инж. обор КО | | |
| Т.контр. | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | Лента 3х40 ГОСТ 6009-57 / Ст3 ГОСТ 535-58 | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | |

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

Формат А1

45.02.00.003



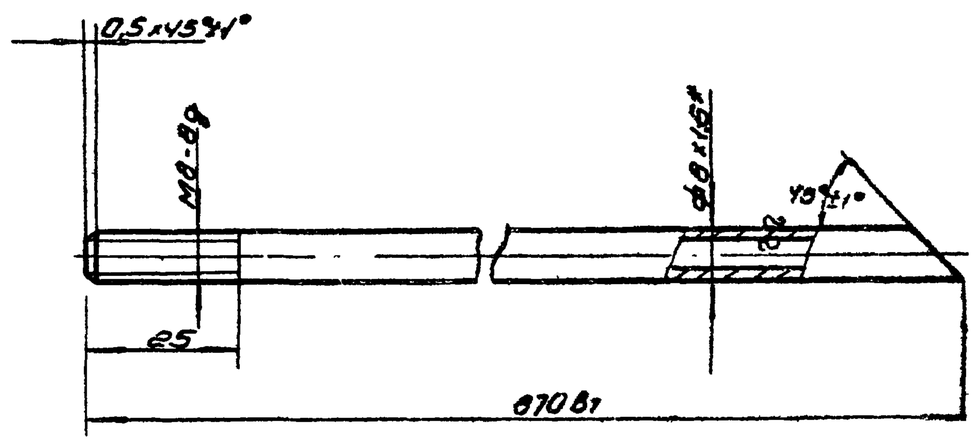

Развернутая длина = 1199.6мм

* Размеры для справок.

| | | | | | 45.02.00.003 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Кольцо | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | 0.85 | 1:5 |
| Разраб. | | Шибанова | | | | Лист | Листов | |
| Пров. | | Шифрина | | | | ЦНИИЭП инж. обор КО | | |
| Т.контр. | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | Лента 3х30 ГОСТ 6009-57 / Ст3 ГОСТ 535-58 | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | |

Формат А1

45.00.00.001



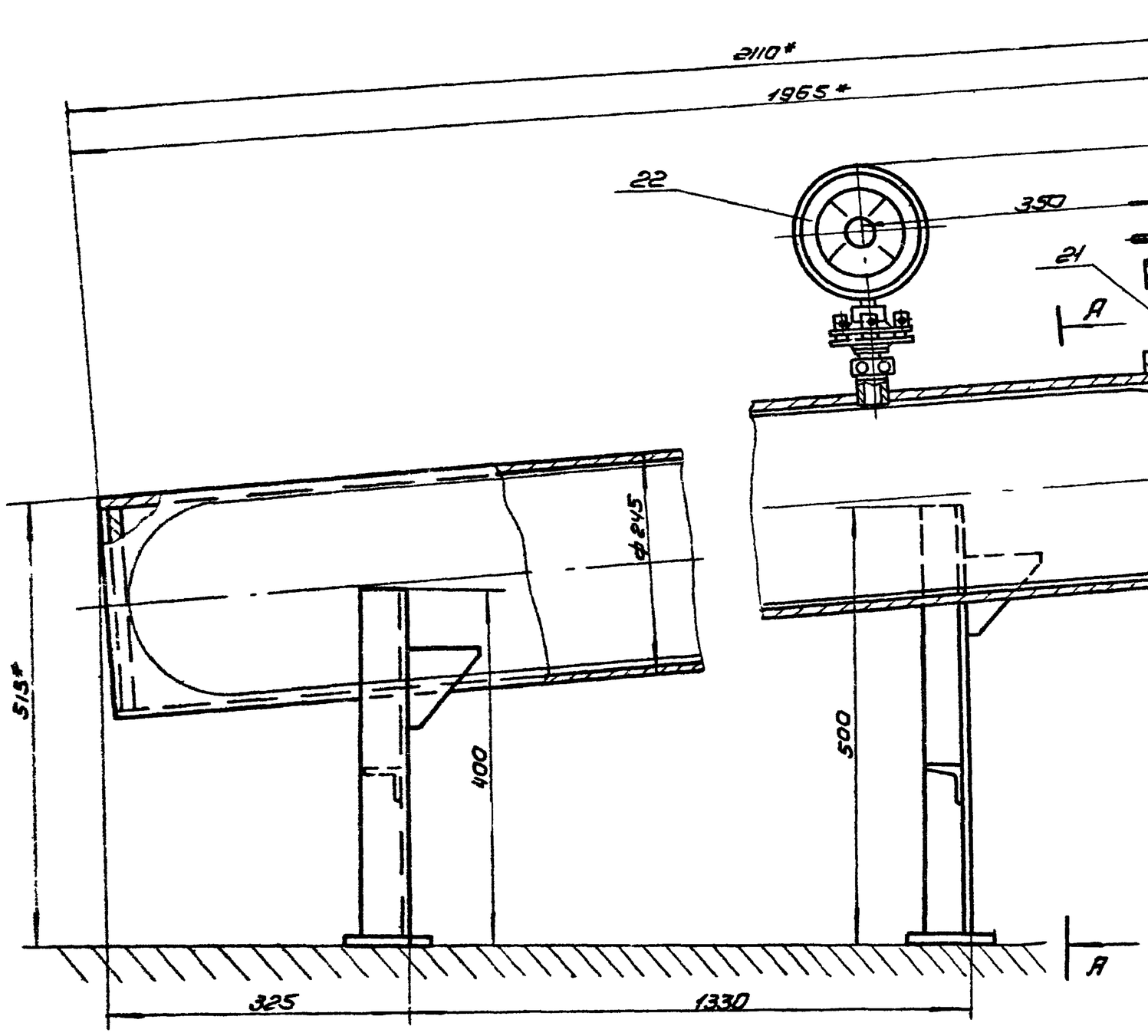

* Размер для справок.

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

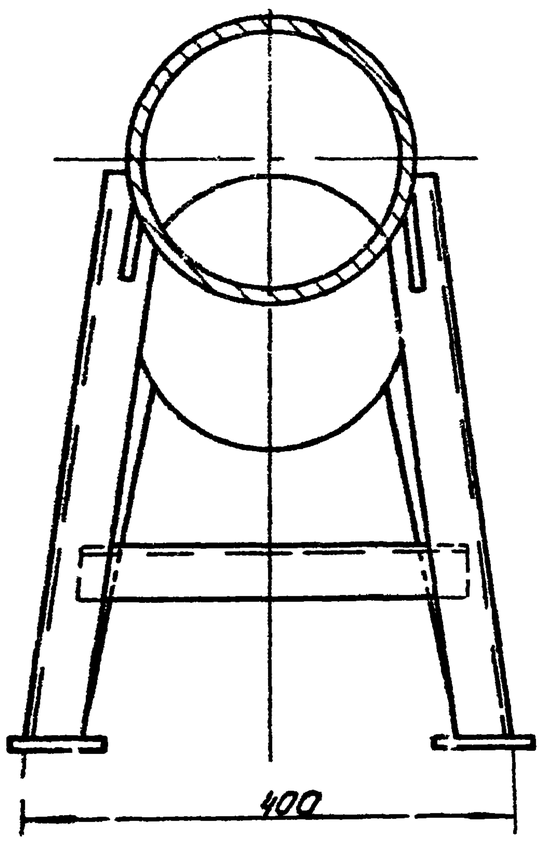
| | | | | | 45.00.00.001 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Сифон | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | 0.2 | 1:1 |
| Разраб. | | Шибанова | | | | Лист | Листов | |
| Пров. | | Шифрина | | | | ЦНИИЭП инж. обор КО | | |
| Т.контр. | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | Труба 8х1.6 ГОСТ 8734-58-Д | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | |

13875-04 39 Формат А1

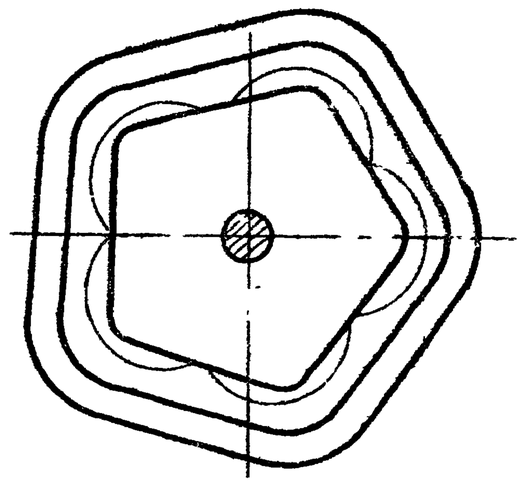
46.00.00.000СБ



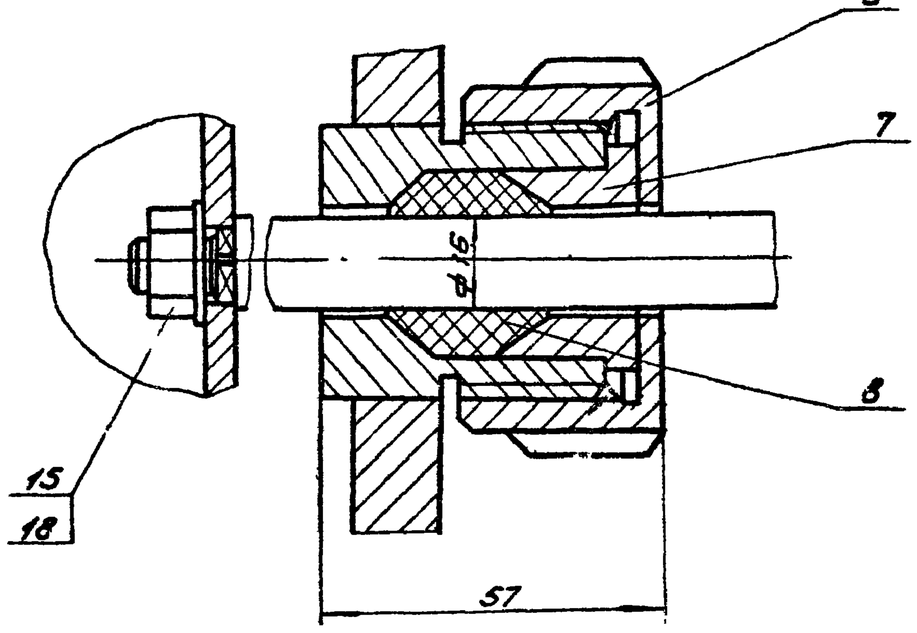

А-А



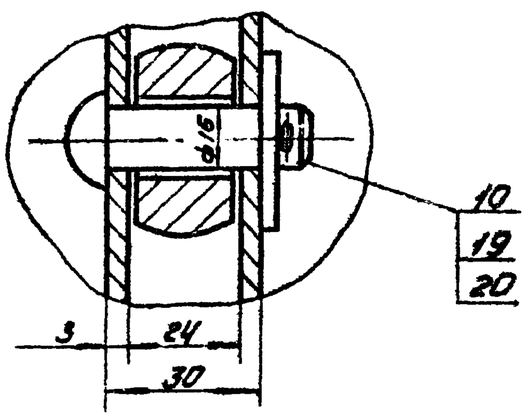

В-В
М1:1



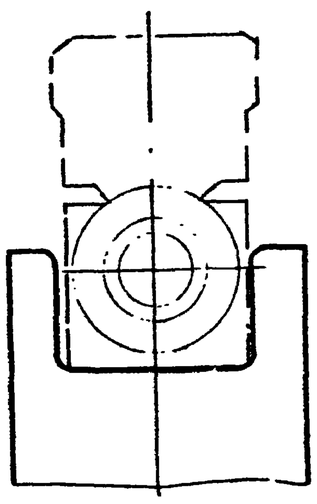
I-
М1:1



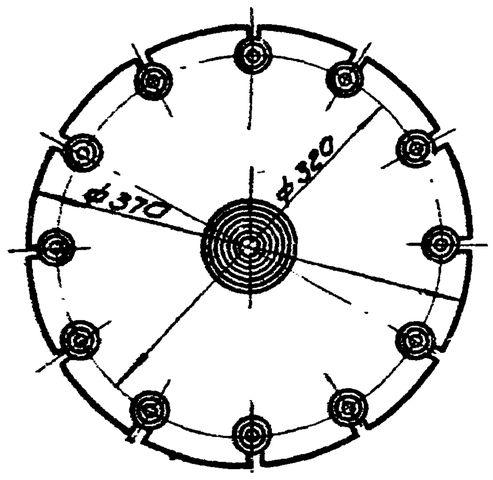

Г-Г
М1:1




Б-Б
М1:1



В и С




Все металлические конструкции покрыть эмалью ХСЭ-23 ГОСТ 7313-55 с лаком.
ХСЛ(III) ГОСТ 7313-55 за 2 разд по грунтовке
ХС-010 ГОСТ 9355-60 за 2 разд.
* Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.00.00.000СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Футляр для поврежденных баллонов (сборочный чертеж) | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Шибаев | | | | | 133 | 1:5 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| Т.контр. | | | | | | ЦНИИЭП инжс. оборудования | | |
| ГИП | | Басевич | | | | | | |
| Н.контр. | | Графский | | | | | | |
| Утв. | | Сухаренко | | | | | | |

17875-04 40 Формат 22

Футляр предназначен для изоляции поврежденных баллонов с жидким хлором

Для использования находящегося в баллонах хлора футляр снабжен запорным вентилем, при помощи которого футляр может быть присоединен к трубопроводу газообразного хлора. Наибольшее рабочее давление, развиваемое хлорным газом, принято 6 атм., при этом должно производиться постоянное отсасывание хлора из футляра.

После сборки футляр подвергается гидравлическому испытанию согласно „Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" п. 4-7.

Расчет на прочность футляра для поврежденных баллонов.

1. Толщина стенки корпуса:

$$S=\frac{P D_{вн.}}{2.36\sigma_{доп}\varphi-p}+C \text{ см., где}$$

p - расчетное давление в аппарате - 10 кг/см²

$D_{вн}$ - внутренний диаметр аппарата, труба ф 231 мм = 23,1 см.

$\sigma_{доп.}$ - допускаемое напряжение при растяжении при t = 20° С - 1300 кг/см²

$\varphi$ - коэффициент прочности шва, труба бесшовная, $\varphi = 1$

С - прибавка на коррозию - 1 мм. = 0,1 см.

$$S=\frac{10\cdot 23.1}{2\cdot 1300\cdot 1-10}+0,1=0,18 \text{ см.} = 1,8 \text{ мм.}$$

По конструктивным соображениям принята толщина стенки S = 7 мм.

2. Толщина дна

$$S_1=D_{вн}\sqrt{\frac{PK}{\sigma_{доп}}}+C \text{ см., где}$$

K - коэффициент, учитывающий степень заделки днища. Для круглого дна K = 0,5

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 46.00.00.000 РР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | | Футляр для поврежденных баллонов | Лит. | Лист 1 / Листов 2 |
| Пров. | | Шифрина | | | | ЦНИИЭП инж. об. К.О. | |
| Н. контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат А1

$$S_1=2,3\sqrt{\frac{10\cdot 0,5}{1300}}+0,1=1,39 \text{ см.} = 13,9 \text{ мм.}$$

Толщина дна принята 15 мм.

3. Диаметр болтов.

Расчетное усилие в болтах:

$W\sigma = P_{пр} + (1+0,5n) : P_1$ где

$P_{пр}$ - минимальное усилие на прокладку, требуемое для сохранения плотности соединения в рабочих условиях.

$P_{пр} = \Pi \cdot b \cdot G q.$, где

b - ширина прокладки, принята - 2,8 см.

G - средний диаметр прокладки - 27,3 см.

q = минимальное удельное давление на контактную поверхность прокладки.

$q = P \cdot X = 10 \cdot 1,2 = 12$ кг/см².

X - коэффициент для плоских прокладок - 1,2

$P_{пр} = 3,14 \cdot 2,8 \cdot 27,3 \cdot 12 = 2880$ кг.

n - коэффициент, при t < 400 n = 0.

P - усилие, действующее на соединение от действия внутреннего давления P.

$$P=\frac{\Pi a^2}{4}\cdot p=\frac{3\cdot 14\cdot 27.3^2}{4}\cdot 10=5850 \text{ кг.}$$

$W\sigma = 2880 + 5850 = 8730$ кг.

Минимальный внутренний диаметр болтов:

$$d_{вн}=1,13\sqrt{\frac{W\sigma}{2\cdot z\sigma_6^t}} \text{ см., где}$$

z - число болтов, принято 12.

$\sigma_6^t$ - условное допускаемое напряжение для болтов для ст. 3 при t = 20° - 900 кг/см

$$d_{вн}=1,13\sqrt{\frac{8730}{12\cdot 900}}=1,02 \text{ см.} = 10,2 \text{ мм.}$$

приняты болты М20.

4. Толщина крышки.

$S_2 = 0,4 D_{нар.}\sqrt{\frac{P}{\sigma_{доп}}}+C$; где $D_{нр}$ - наружный диаметр крышки = 37 см.

$$S_2=0,4\cdot 37\sqrt{\frac{10}{1300}}+0,1=1,38 \text{ см.} = 13,8 \text{ мм.}$$

Толщина крышки принята 20 мм.

Примечание. Расчет на прочность выполнен по нормали ОН-26-01-13-65 Н10-39-65 „Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность"

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

| | | Шибанова | | | 46.00.00.000 РР. | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Шифрина | | | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | |

Формат А1

| Форм. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | 46.00.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 12 | | 1 | 46.01.00.000 | Корпус | 1 | |
| 12 | | 2 | 46.02.00.000 | Крышка | 1 | |
| 11 | | 3 | 46.03.00.000 | Обойма | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 4 | 46.00.00.001 | Маховик | 1 | |
| 12 | | 5 | 46.00.00.002 | Шпиндель | | |
| 11 | | 6 | 46.00.00.003 | Гайка накидная | 1 | |
| 11 | | 7 | 46.00.00.004 | Втулка | 1 | |
| Бч | | 8 | 46.00.00.005 | Уплотнение | | |
| | | | | Фторопласт 4 | | |
| | | | | ГОСТ 10007-72 | 1 | 0,01 кг |
| Бч | | 9 | 46.00.00.006 | Прокладка ф300/245×5 | | |
| | | | | Фторопласт-4 | | |
| | | | | ГОСТ 10007-72 | 1 | 0,02 кг |
| 11 | | 10 | 46.00.00.007 | Ось | 12 | |
| Бч | | 11 | 46.00.00.008. | Прокладка ф 22/14×8 | | |
| | | | | Фторопласт-4 | | |
| | | | | ГОСТ 10007-72 | 1 | 0,001 |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 12 | | Болт откидной М20×90.58-1 ГОСТ 3033-73 | 12 | |

| | | | | | 46.00.00.000 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | Футляр для поврежденных баллонов | Лит. | Лист 1 / Листов 2 |
| Разраб. | | Шибанова | | | | ЦНИИЭП инж. об. К.О. | |
| Пров. | | Шифрина | | | | | |
| Н. контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат А1

| Форм. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 13 | | Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70 | 12 | |
| | | 14 | | Гайка М12.5 ГОСТ 595-70. | 1 | |
| | | 15 | | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70 | 1 | |
| | | 16 | | Шайба 20.36 ГОСТ 11371-68 | 12 | |
| | | 17 | | Шайба 12.36 ГОСТ 11371-68 | 1 | |
| | | 18 | | Шайба 10.36 ГОСТ 11371-68 | 1 | |
| | | 19 | | Шайба 16.36 ГОСТ 11371-68 | 1 | |
| | | 20 | | Шплинт 2×20. ГОСТ 397-66 | 1 | |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 21 | | Вентиль запорный угловой цапковый Ду 10; 15с 13 бк | 1 | каталог прот. труб. армат. 0,8 кг |
| | | 22 | | Манометр МТК 100 с разделит. N 5819 | | з-д „Манометр" г. Москва |

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

| | | Шибанова | | | 46.00.00.000 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Шифрина | | | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | |

17875-04 41 Формат А1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 46.01.00.000 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | | 1 | 46.01.00.001 | Дно ф 230 Вт | | |
| | | | | Лист 15 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69 | 1 | 6.2кг |
| 12 | | 2 | 46.01.00.002 | Труба | 1 | |
| 11 | | 3 | 46.01.00.003 | Ребро | 4 | |
| 11 | | 4 | 46.01.00.004 | Фланец | 1 | |
| 11 | | 5 | 46.01.00.005 | Косынка | 12 | |
| Б4 | | 6 | 46.01.00.006 | Распорка L=380 Вт | | |
| | | | | Угол. 40×40×4 ГОСТ 8509-72 / Полос. Ст3 ГОСТ 535-58 | 2 | 1,1кг. |
| 11 | | 7 | 46.01.00.007 | Стойка левая | 1 | |
| Б4 | | 8 | 46.01.00.008 | Башмак 70×70 | | |
| | | | | Лист 6 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69 | 4 | 0.16кг. |
| 11 | | 9 | 46.01.00.009 | Стойка правая | 1 | |
| 11 | | 10 | 46.01.00.010 | Стойка левая | 1 | |
| 11 | | 11 | 46.01.00.011 | Стойка правая | 1 | |
| 11 | | 12 | 46.01.00.012 | Штуцер | 1 | |
| 11 | | 13 | 46.01.00.013 | Штуцер | 1 | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 46.01.00.000 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шубанова | | | Корпус | Лит | Лист 1 / Листов 1 |
| Пров. | | Шифрина | | | | ЦНИИЭП | инж. об. К.О. |
| Н. контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 46.02.00.000 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | 46.02.00.001 | Втулка | 1 | |
| 11 | | 2 | 46.02.00.002 | Фланец | 1 | |
| 11 | | 3 | 46.02.00.003 | Кольцо | 1 | |
| 11 | | 4 | 46.02.00.004 | Вилка | 1 | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 46.02.00.000 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шубанова | | | Крышка | Лит | Лист 1 / Листов 1 |
| Пров. | | Шифрина | | | | ЦНИИЭП | инж. об. К.О. |
| Н. контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

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

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | | 46.03.00.000 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | 46.03.00.001 | Пластина | 6 | |
| 11 | | 2 | 46.03.00.002 | Дно обоймы | 1 | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 46.03.00.000 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шубанова | | | Обойма | Лит | Лист 1 / Листов 1 |
| Пров. | | Шифрина | | | | ЦНИИЭП | инж. об. К.О. |
| Н. контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

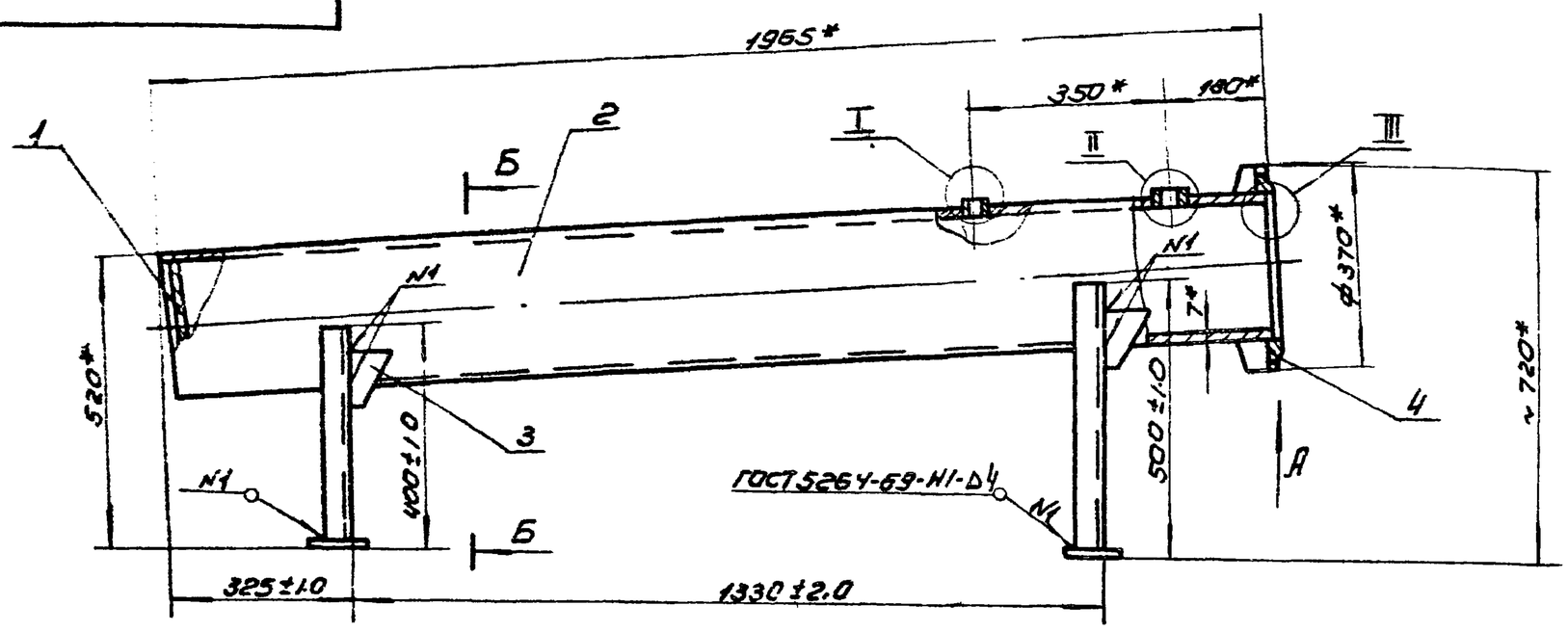
Формат 11

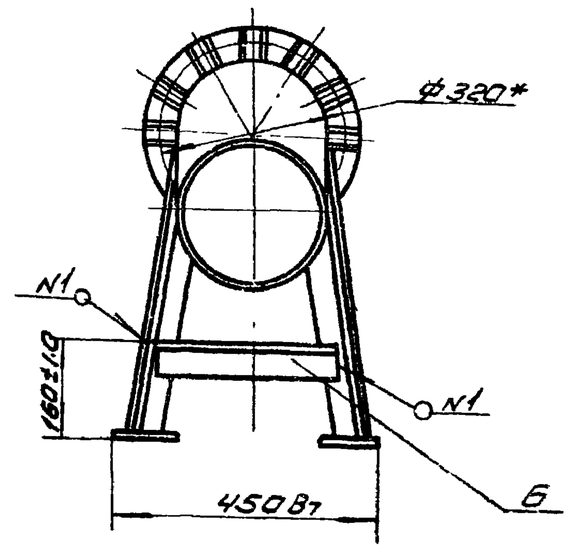
| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | | 38.03.00.000 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 12 | | 1 | 38.03.00.001 | Скоба | 1 | |
| 11 | | 2 | 38.03.00.002 | Упор | 1 | |
| 11 | | 3 | 38.03.00.003 | Бобышка | 1 | |
| 11 | | 4 | 38.03.00.004 | Винт | 1 | |
| 11 | | 5 | 38.03.00.005 | Рукоятка | 1 | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 38.03.00.000 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шубанова | | | Прижим | Лит | Лист 1 / Листов 1 |
| Пров. | | Шифрина | | | | ЦНИИЭП | инж. об. К.О. |
| Н. контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

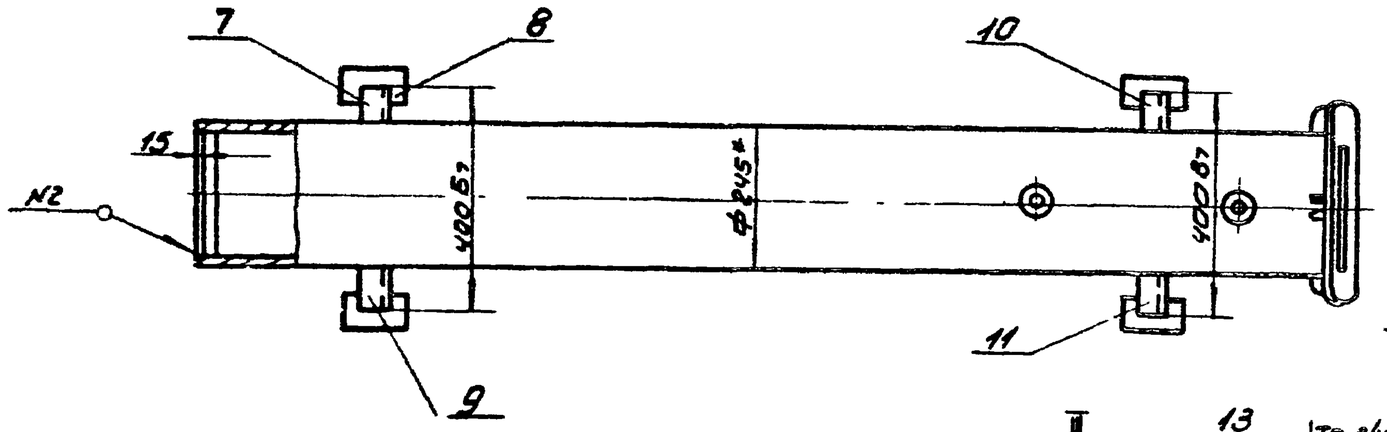
Подп. и дата | Инв. N подл. | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

46.01.00.000сб

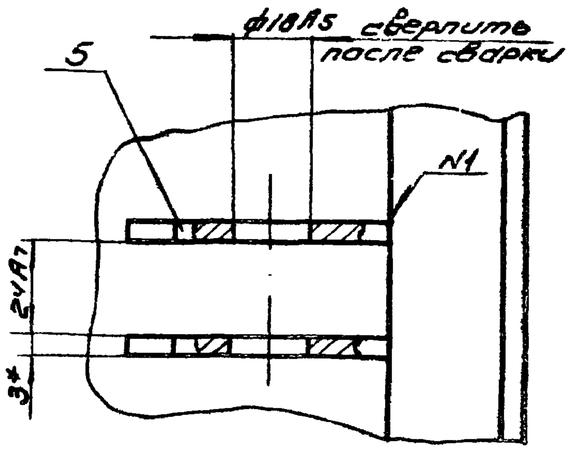


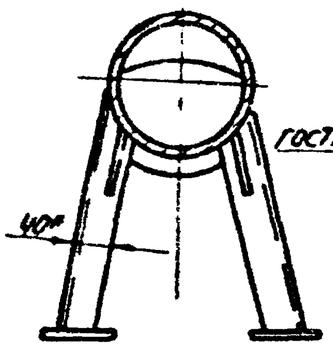

Вид А (М1:1)



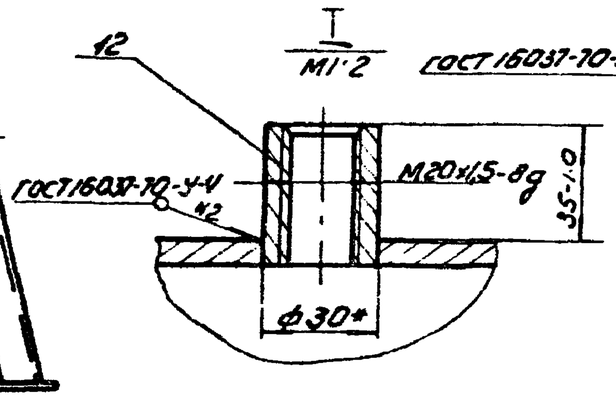

II
М2:1



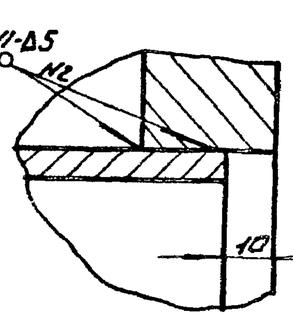

Б-Б

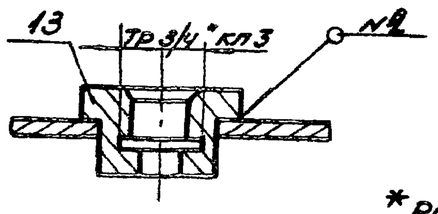



I
М1:2




II
М1:1




* размеры для справок.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Шибанова | | |
| Пров. | | Шифрина | | |
| Т. контр. | | | | |
| Н. контр. | | | | |
| Утв. | | Басевич | | |

46.01.00.000сб

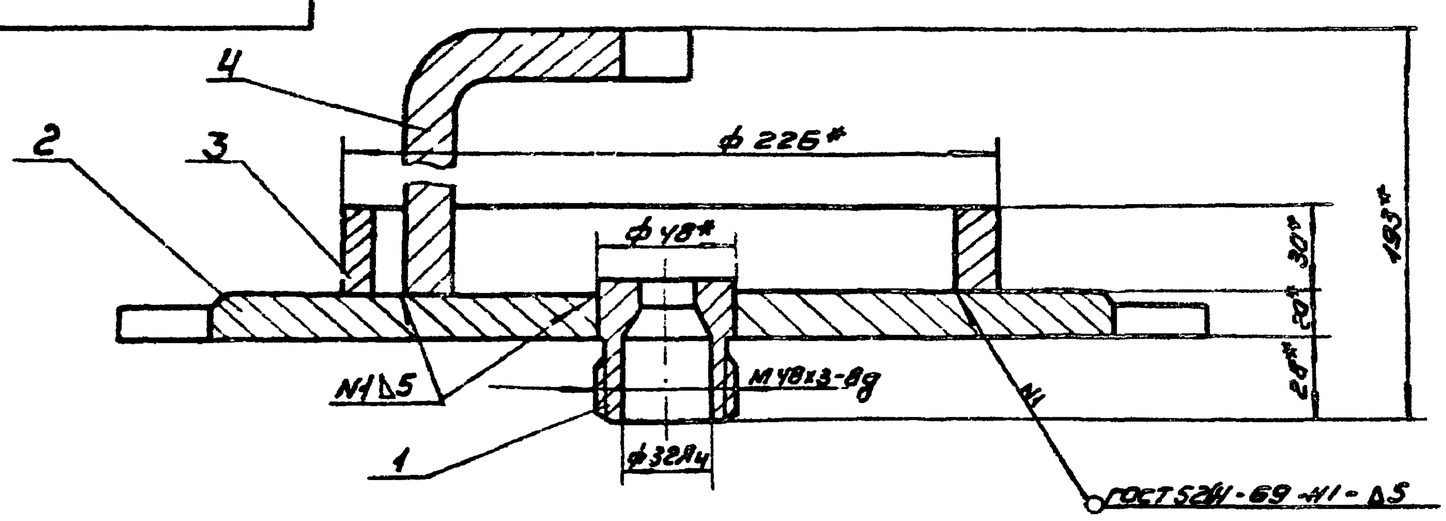
Корпус
Сборочный чертеж

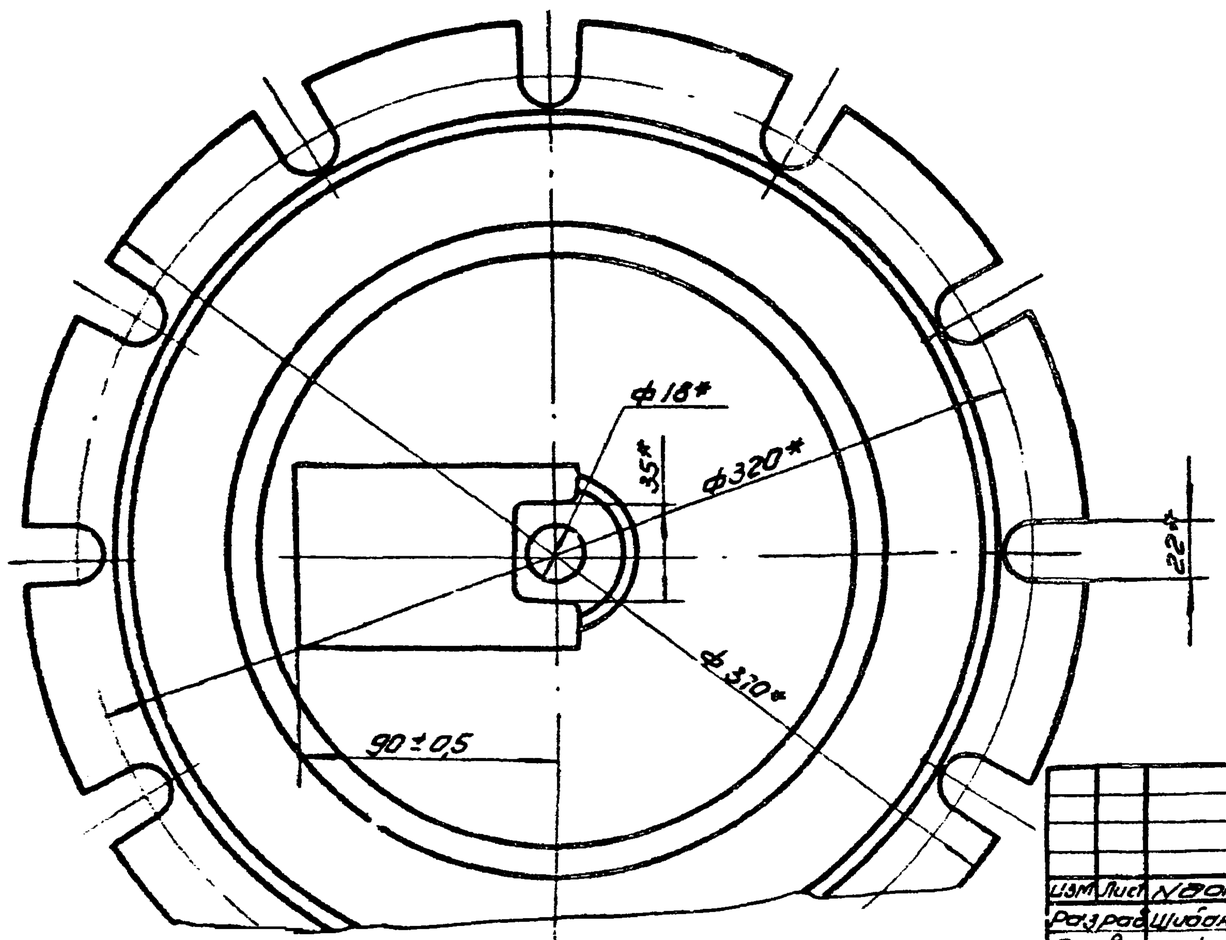
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 104 | 1:10 |
| Лист 1 | Листов 1 | |

ЦНИИЭП инж.-обор КО

Формат 12

46.02.00.000сб




* размеры для справок.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Шибанова | | |
| Пров. | | Шифрина | | |
| Утв. | | Басевич | | |

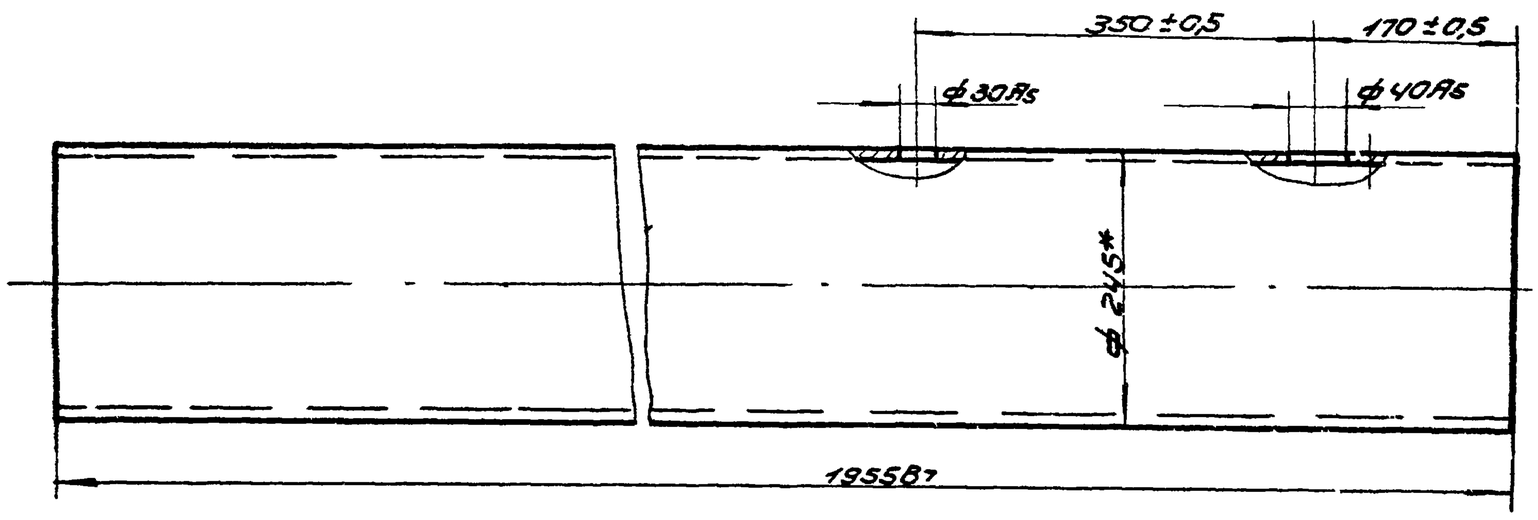
46.02.00.000.сб

Крышка
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 21.8 | 1:2 |
| Лист 1 | Листов 1 | |

ЦНИИЭП инж.-обор КО

4835-04 43 Формат 12



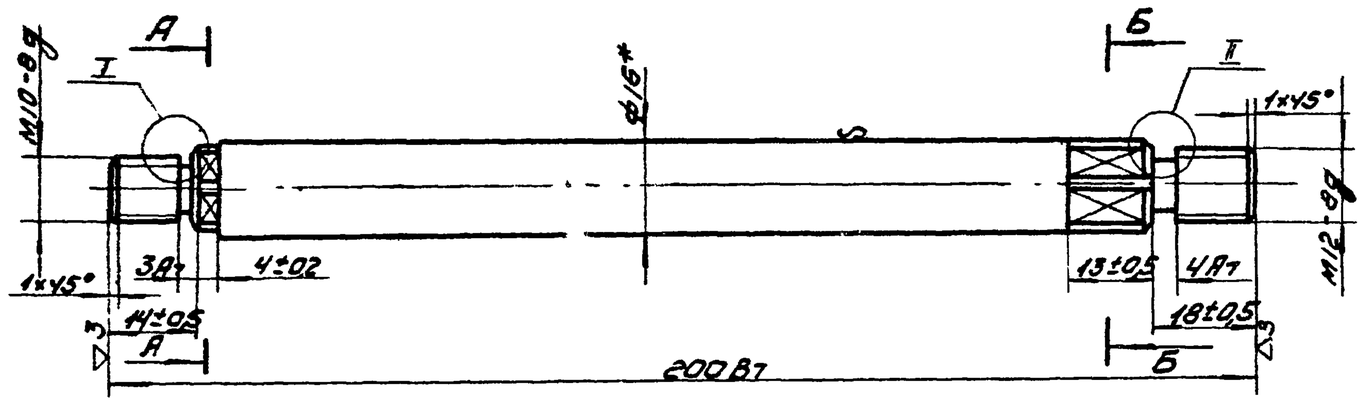

* Размеры для справок.

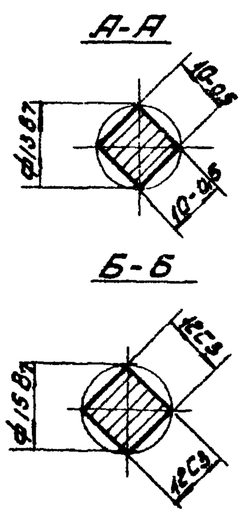
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.01.00.002 | | |
| Изм. | Кол. | № докум. | Подп. | Дата | Труба | Лит. | Масса / Масштаб |
| Разраб. | | Шибанова | | | | | 22,2 / 1:5 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист | Листов |
| Т.контр. | | | | | Труба 245×7-Д ГОСТ 8732-70 | ЦНИИЭП инж. обор. КО | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат 12

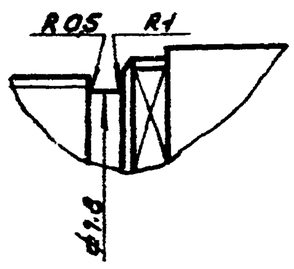




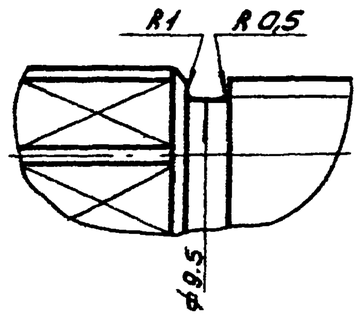



I
М2:1




II
М2:1

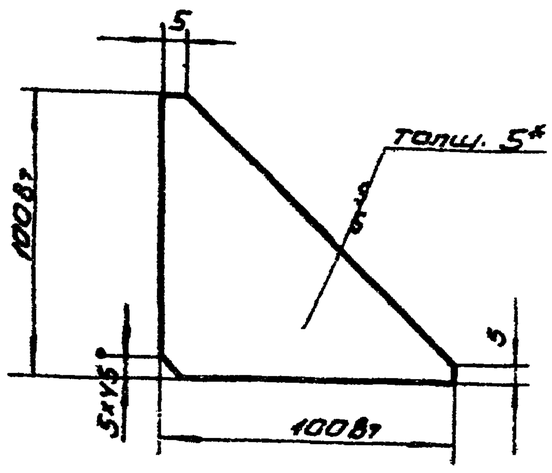



* Размер для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.00.00.002 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Шпиндель | Лит. | Масса / Масштаб |
| Разраб. | | Шибанова | | | | | 0,3 / 1:1 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист | Листов |
| Т.контр. | | | | | Круг 16 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. КО | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат 12. 1985-04 44

▽3 (▽)



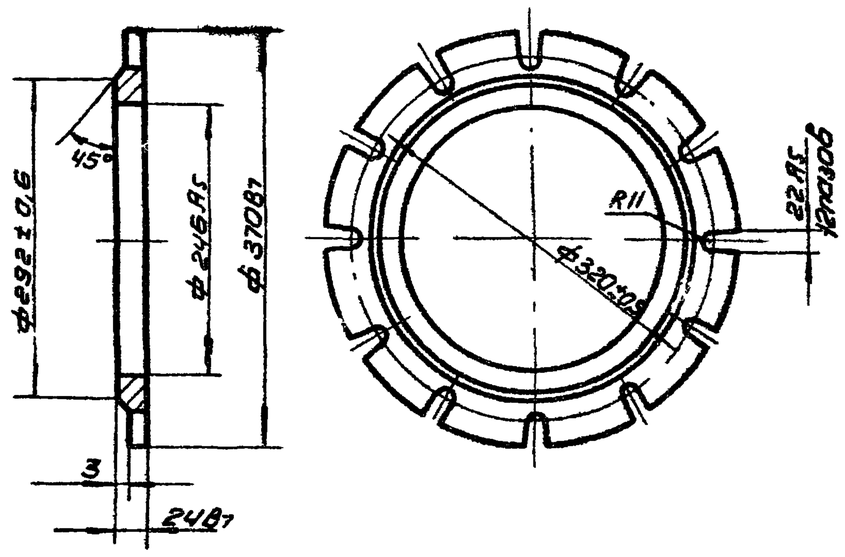

* Размер для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.01.00.003 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Ребро | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0.39 | 1:2 |
| Т.контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| Н.контр. | | | | | Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж. обор КО | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат 11



▽3



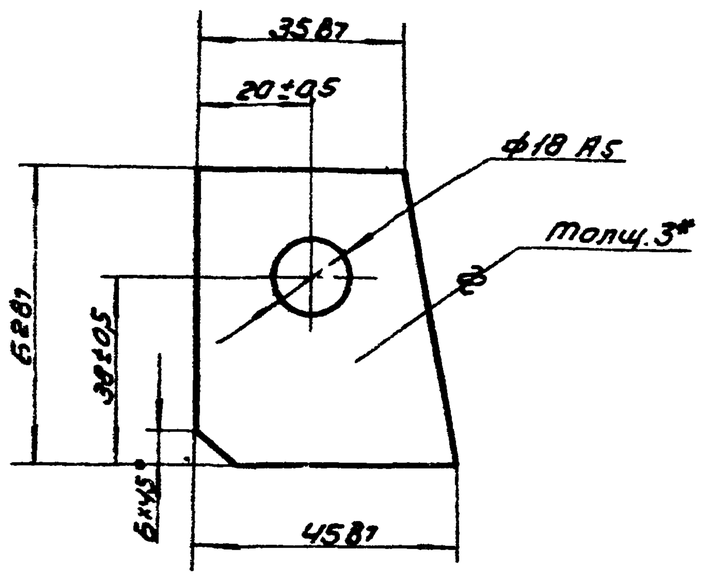

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.01.00.004 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Фланец | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 6.6 | 1:5 |
| Т.контр. | | | | | | Лист 2 | Листов | |
| Н.контр. | | | | | Ст3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. обор КО | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

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

Формат 11



▽3 (▽)



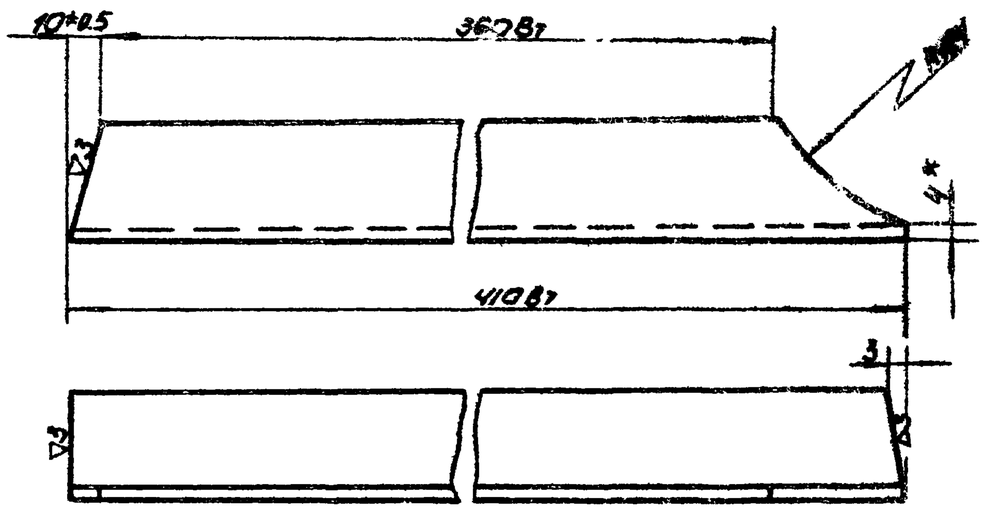

* Размер для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.01.00.005 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Косынка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0.056 | 1:1 |
| Т.контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| Н.контр. | | | | | Лист 83 ГОСТ 3680-57 / Ст3 ГОСТ 16523-70 | ЦНИИЭП инж. обор КО | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат 11



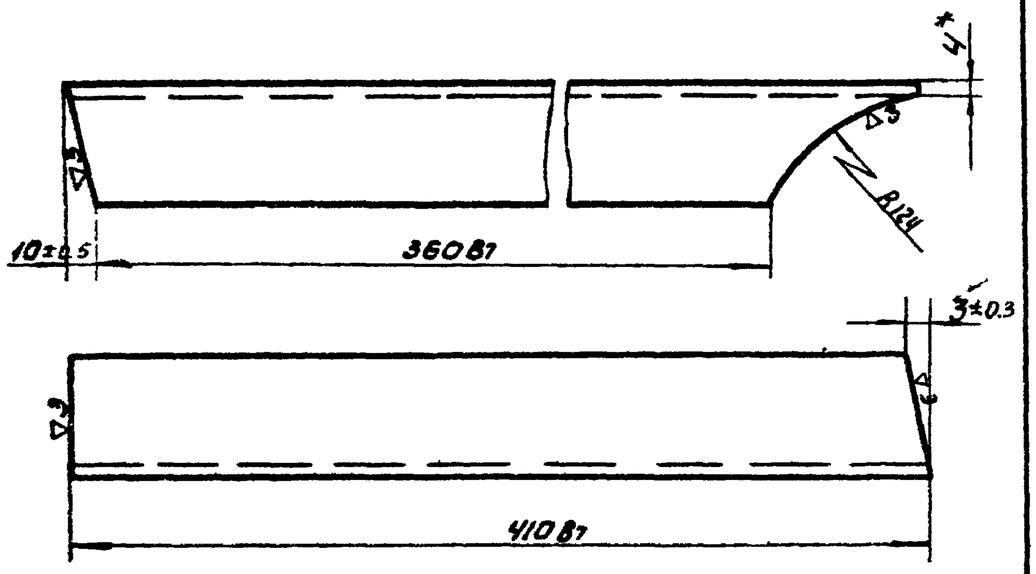
▽ (▽)




* Размер для справок.

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.01.00.007 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Стойка левая | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 1.35 | 1:2 |
| Т.контр. | | | | | | Лист | Листов | |
| Н.контр. | | | | | Уголок 40х40х4 ГОСТ 8509-72 / равн. Ст3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор КО | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

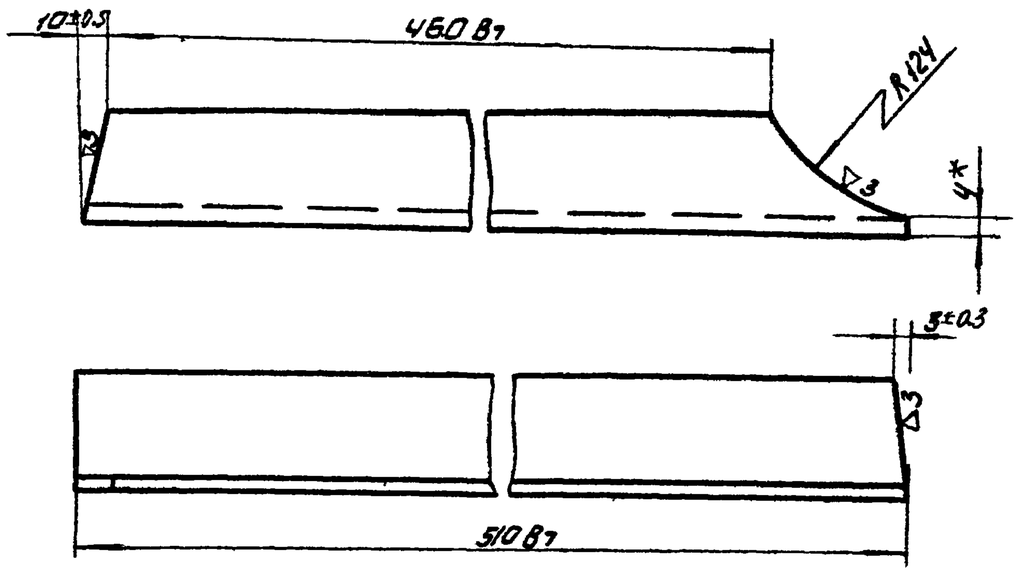



*Размер для справок

| Изм | Лист | N докум | Подп | Дата | 46.01.00.009 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | | Стойка правая | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров | | Шифрина | | | | | 1.35 | 1:2 |
| | | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | | Басевич | | | Угол 40х40х4 ГОСТ 8509-72 / равн. Ст.3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. КО | | |

Формат 11



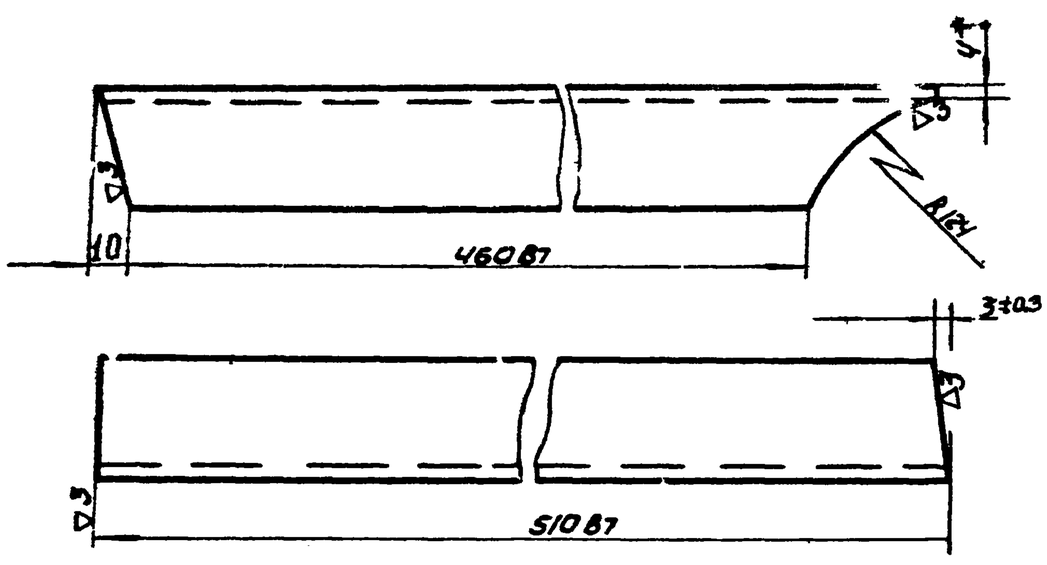



*Размер для справок

| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | 46.01.00.010 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм | Лист | N докум | Подп. | Дата | Стойка левая | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Шибанова | | | | | 1.67 | 1:2 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | | Басевич | | | Угол. 40х40х4 ГОСТ 8509-72 / равн. Ст3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. КО | | |

Формат 11



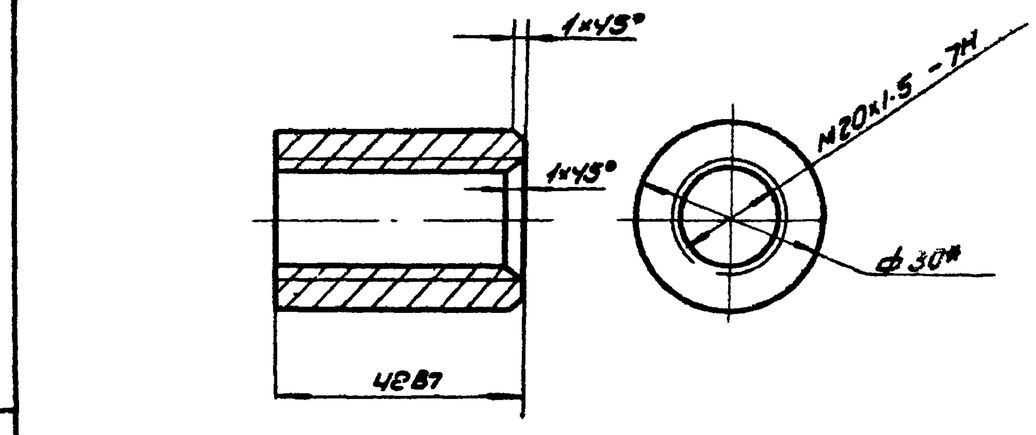



*Размер для справок

| Изм | Лист | N докум | Подп | Дата | 46.01.00.011 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Шибанова | | | Стойка правая | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров | | Шифрина | | | | | 1.67 | 1:2 |
| Т-контр | | | | | | Лист | Листов | |
| Н. контр | | | | | Угол 40х40х4 ГОСТ 8509-72 / равн. Ст3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. КО | | |
| Утв | | Басевич | | | | | | |

Формат 11






*Размер для справок

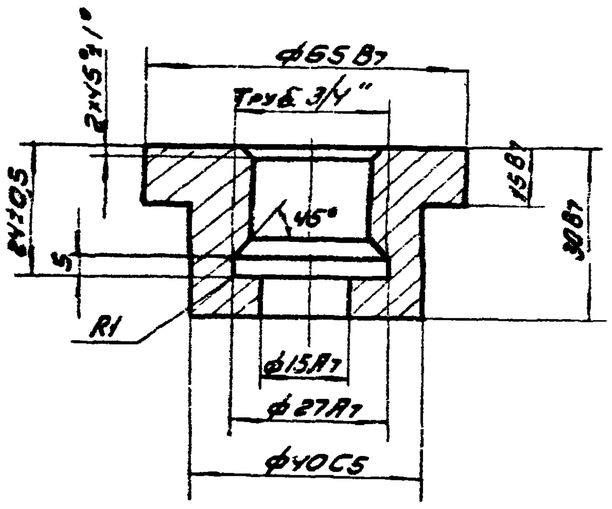
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | 46.01.00.012 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм | Лист | N докум | Подп. | Дата | Штуцер | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | | Шибанова | | | | | 0.09 | 1:1 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист | Листов | |
| Т-контр | | | | | | | | |
| Н. контр | | | | | Круг 30 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. обор. КО | | |
| Утв | | Басевич | | | | | | |



Формат 11

46.01.00.013

▽3

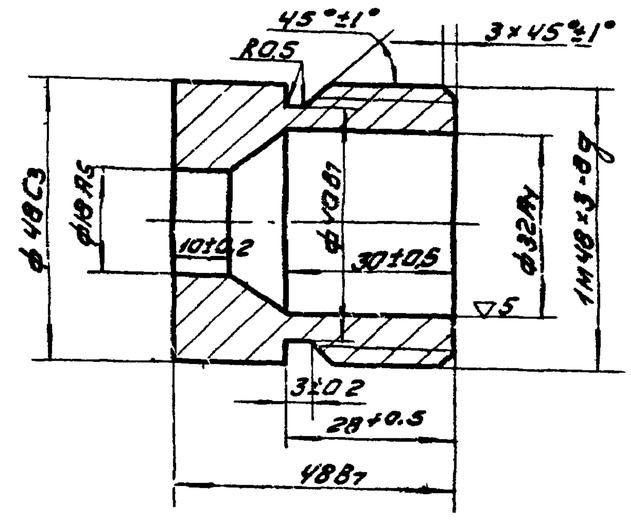



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.01.00.013 | | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб | | Шибанова | | | Штуцер | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0.14 | 1:1 |
| Н. контр | | | | | | Лист | Листов | |
| Т. контр | | | | | Ст3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. обор КО | | |
| Утв. | | | | | | | | |

Формат А1

46.02.00.001

▽3 (▽)




Размер ф32 Ач обработать после сварки

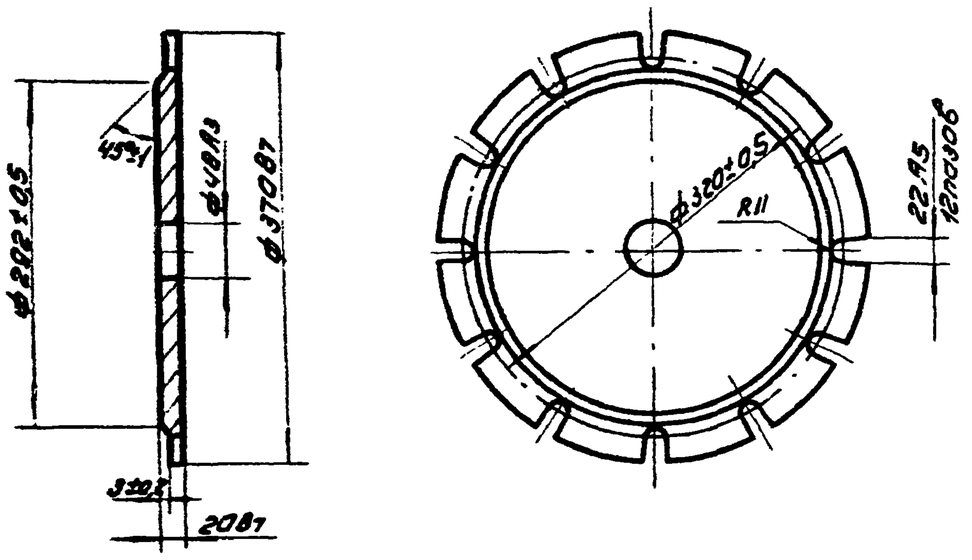
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.02.00.001 | | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб | | Шибанова | | | Втулка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров | | Шибанова | | | | | 0.51 | 1:1 |
| Н. контр | | | | | | Лист | Листов | |
| Т. контр | | | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. обор КО | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | |

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

Формат А1

46.02.00.002

▽3

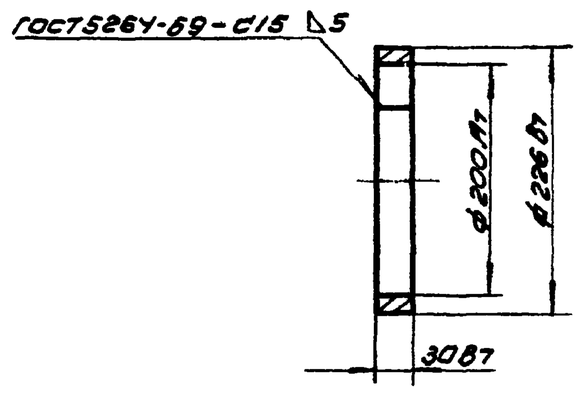



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.02.00.002 | | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Фланец | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 17 | 1:2 |
| Н. контр | | | | | | Лист | Листов | |
| Т. контр | | | | | Ст3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. обор КО | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | |

Формат А1

46.02.00.003

▽3



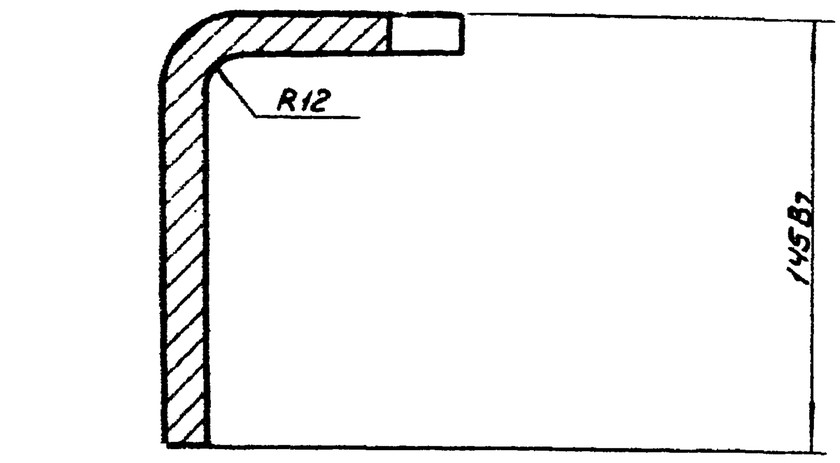

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

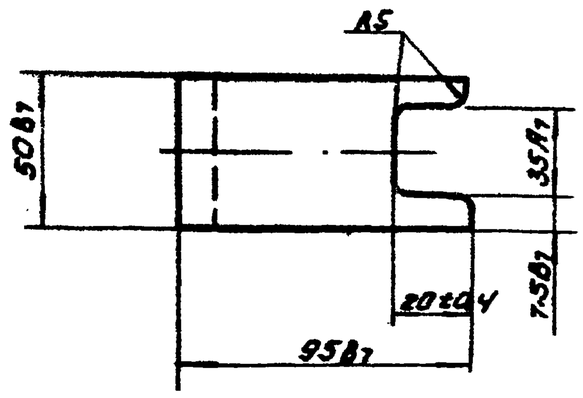
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.02.00.003 | | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб | | Шибанова | | | Кольцо | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 2.8 | 1:5 |
| Н. контр | | | | | | Лист | Листов | |
| Т. контр | | | | | Ст 3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. обор КО | | |
| Утв | | Басевич | | | | | | |

Формат А1

46.02.00.004

▽3 (▽)



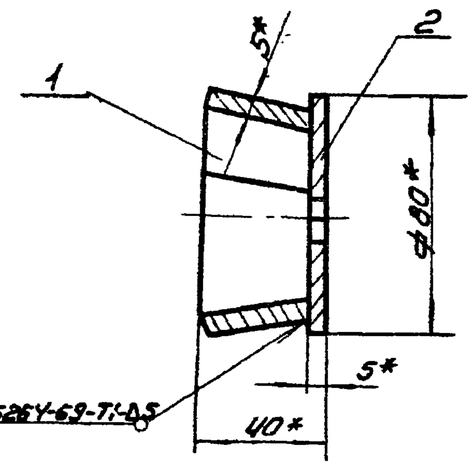

ℓ разв - 220.2мм

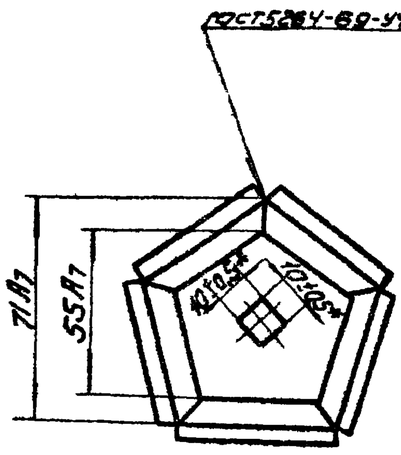
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.02.00.004 | | | |
| Изм | Лист | N докум | Подп. | Дата | Вилка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб | Шибанов | | | | | | 0.94 | 1:2 |
| Пров | Шифрина | | | | | Лист | Листов | |
| Т.контр | | | | | Лист 12 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж.обор КО | | |
| Н.контр | | | | | | | | |
| Утв. | Басевич | | | | | | | |

Формат А1

46.03.00.000 СБ

▽3 (▽)




* Размеры для справок.

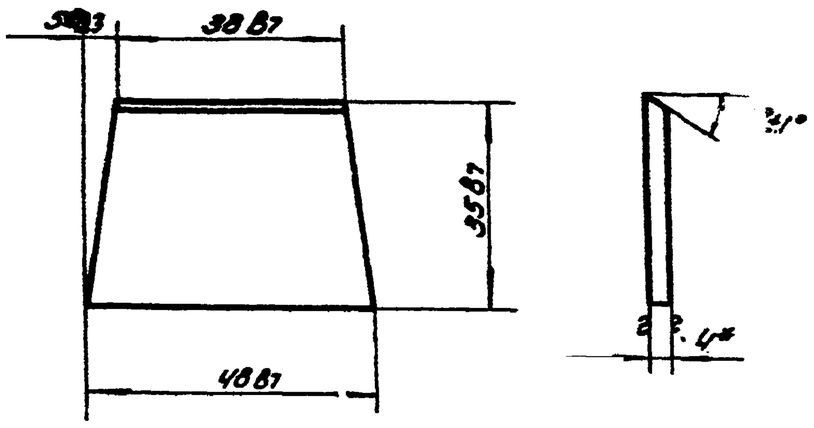
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.03.00.000 СБ | | | |
| Изм | Лист | N докум | Подп. | Дата | Оболма | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Шибанов | | | | Сборочный чертеж | | 0.48 | 1:2 |
| Пров. | Шифрина | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | Басевич | | | | | ЦНИИЭП инж.обор КО | | |

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

Формат А1

46.03.00.001

▽3 (▽)

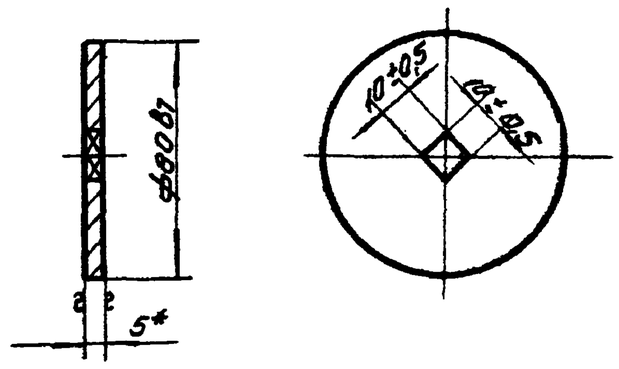



* Размер для справок.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.03.00.001 | | | |
| Изм | Лист | N докум | Подп. | Дата | Пластина | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб | Шибанов | | | | | | 0.06 | 1:1 |
| Пров. | Шифрина | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | Басев | | | | Лист 4 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж.обор КО | | |

46.03.00.002

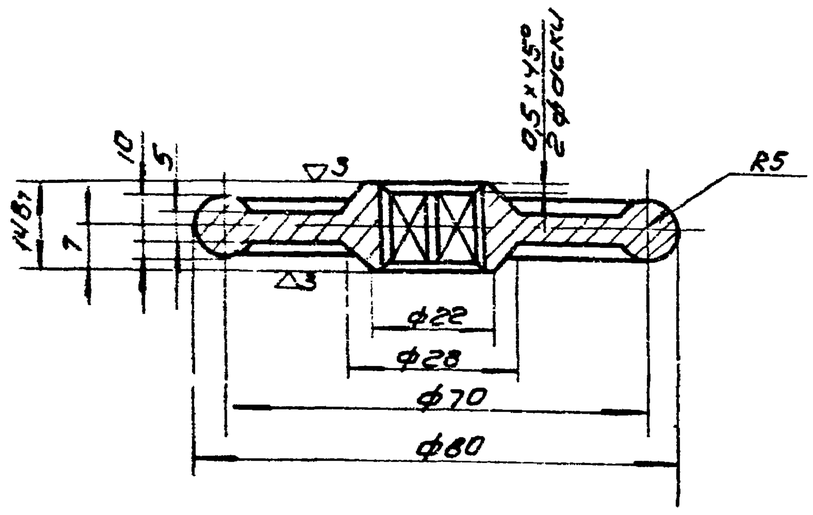
▽3 (▽)

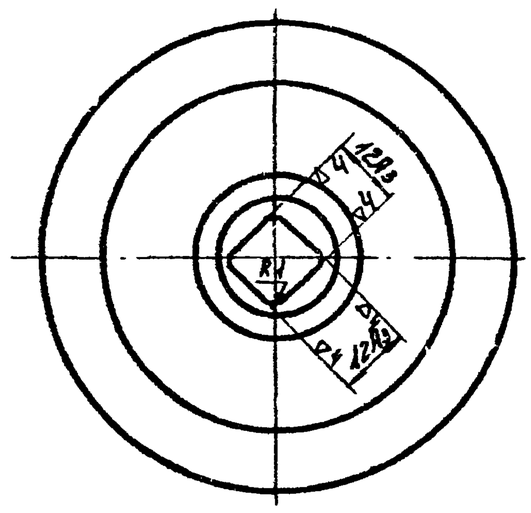



* Размер для справок.

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.03.00.002 | | | |
| Изм | Лист | N докум | Подп. | Дата | Дно обоймы | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Шибанов | | | | | | 0.18 | 1:2 |
| Пров. | Шифрина | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | Басевич | | | | Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж.обор КО | | |



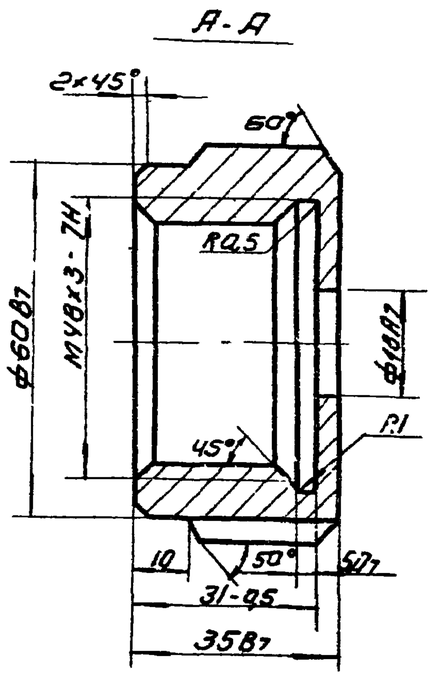



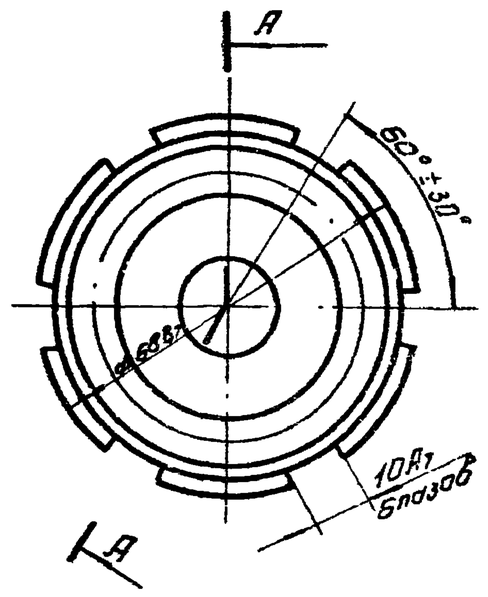

Неуказанные литейные радиусы 3мм.
Размеры без механической обработки по 2 классу литейных допусков.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.00.00.001 | | | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Маховик | Лит. | Масса | Масштаб | |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0.3 | 1:1 | |
| Т.контр. | | | | | | Лист | | Листов | |
| Н.контр. | | | | | С412-28 ГОСТ 1412-70 | ЦНИИЭП инж. обор КО | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | | |

Формат 11





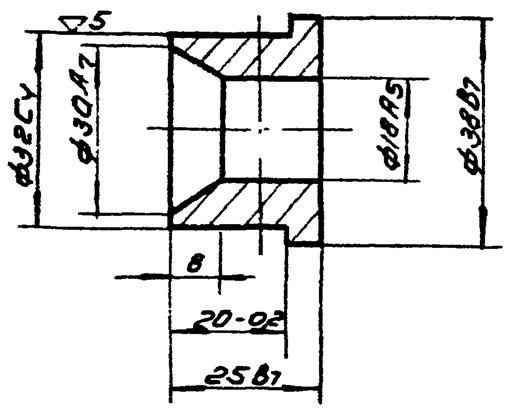




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.00.00.003 | | | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Гайка накидная | Лит. | Масса | Масштаб | |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0.5 | 1:1 | |
| Т.контр. | | | | | | Лист | | Листов | |
| Н.контр. | | | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. обор КО | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | | |

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

Формат 11

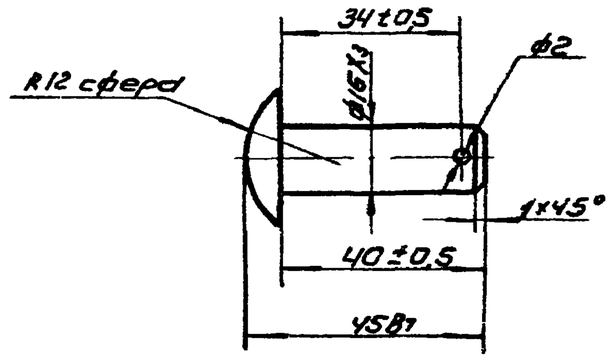





| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.00.00.004 | | | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Втулка | Лит. | Масса | Масштаб | |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0.15 | 1:1 | |
| Т.контр. | | | | | | Лист | | Листов | |
| Н.контр. | | | | | Ст3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. обор КО | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | | |

Формат 11





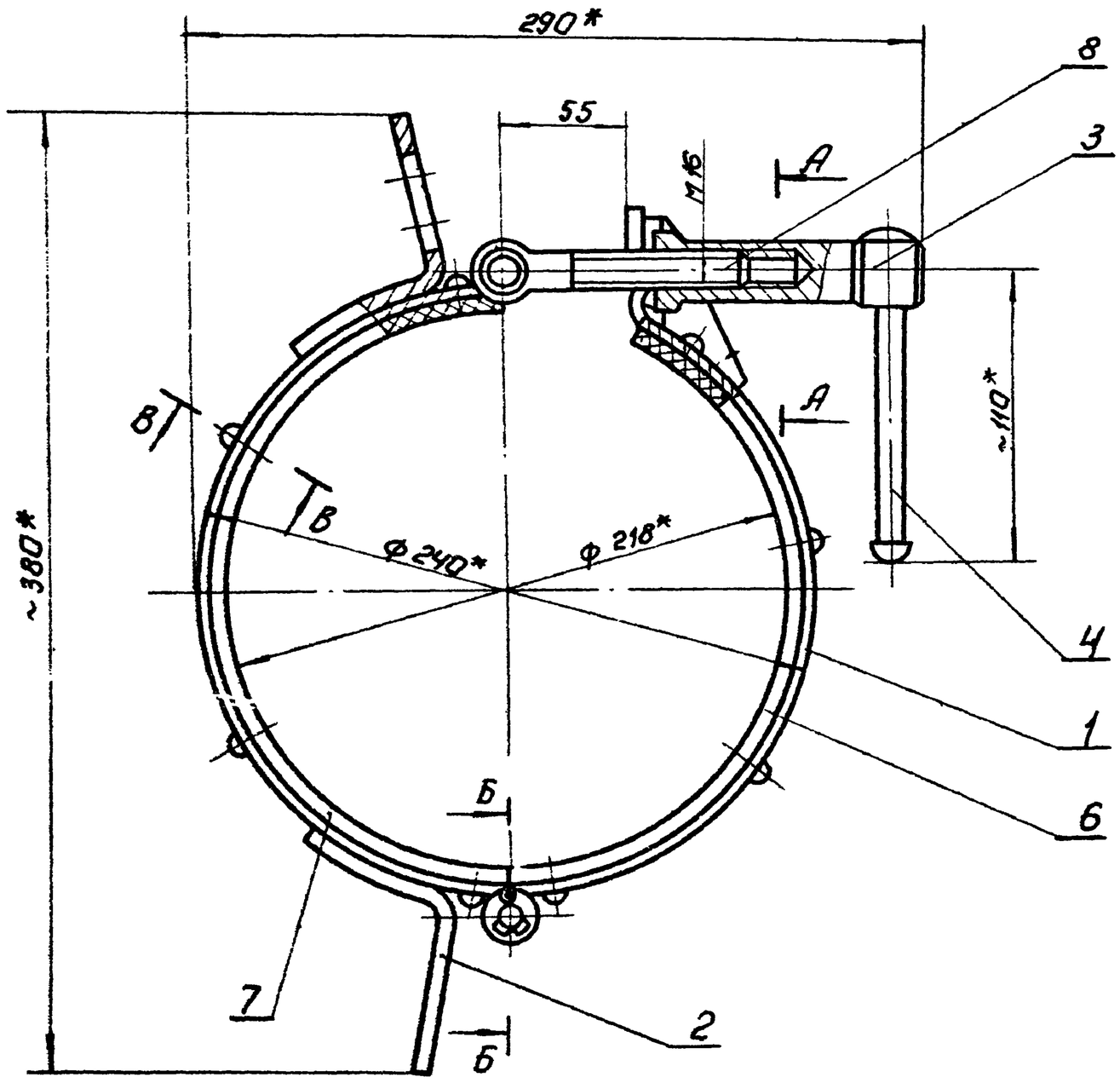

Отв. ф2 сверлить при сборке.

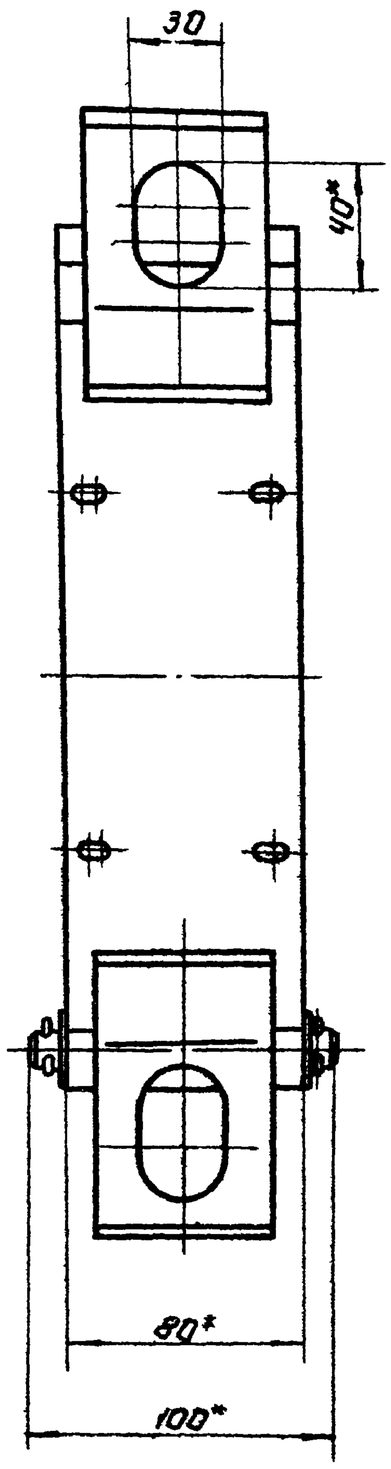
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 46.00.00.007 | | | | |
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Ось | Лит. | Масса | Масштаб | |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0.046 | 1:1 | |
| Т.контр. | | | | | | Лист | | Листов | |
| Н.контр. | | | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | ЦНИИЭП инж. обор. КО | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | | | |

Формат 11

47.00.00.000 СБ

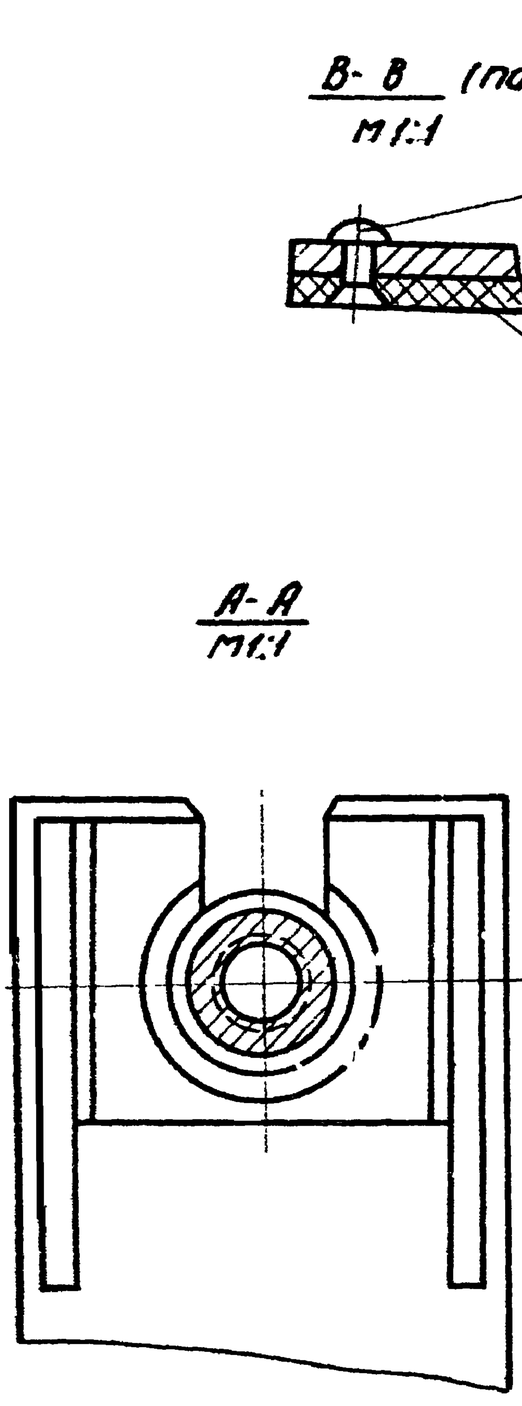


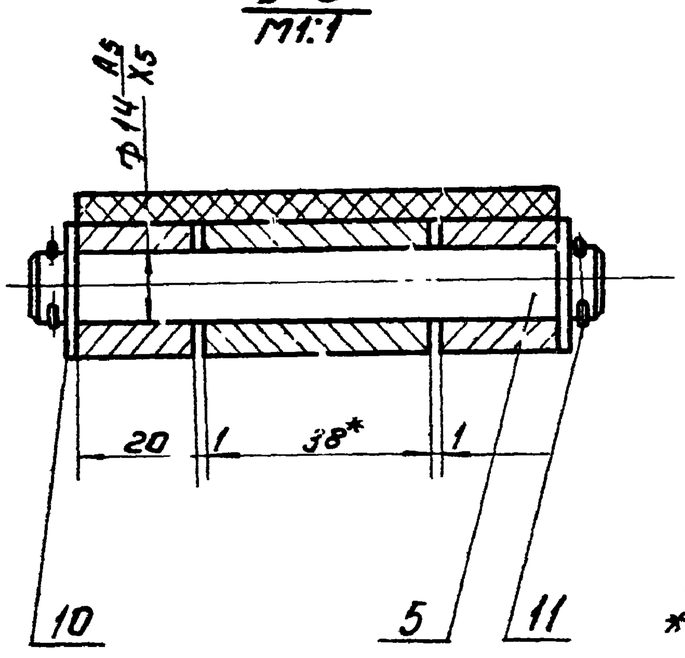

В-В (повернуто).
М1:1




А-А
М1:1



Б-Б
М1:1




Захват одевается на баллон и крепится $\frac{2}{3}$ от основания.
Конец стержня (поз.4) расклепать.
*Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 47.00.00.000 СБ. | | |
| Разраб. | | Шиванова | | | Захват для подъёма баллонов. Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шкрина | | | | | 5,71 | 1:2 |
| Т.контр. | | | | | | Лист: | Листов | |
| ГИП | | Басевич | | | | ЦНИИЭП инж.обор. К.О. | | |
| Н.контр. | | Графский | | | | | | |
| Утв. | | Сухарёнка | | | | | | |

| Форм | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | 47.00.00.000 СБ. | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | | 1 | 47.01.00.000 | Обод правый | | |
| 11 | | 2 | 47.02.00.000 | Обод левый | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 3 | 47.00.00.001 | Втулка | | |
| 11 | | 4 | 47.00.00.002 | Стержень | | |
| 11 | | 5 | 47.00.00.003 | Ось | | |
| Б.Ч | | 6 | 47.00.00.004 | Прокладка 80-1 х 300 ± 1,2 | | |
| | | | | Лента Л3-35-820-2 | | |
| | | | | ГОСТ 20-62 | 1 | 0,06кг |
| Б.Ч | | 7 | 47.00.00.005 | Прокладка 80-1х355 | | |
| | | | | Лента Л3-35-820-2 | 1 | 0,07кг |
| | | | | ГОСТ 20-62. | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 8 | | Болт откидной М16х100-58-1 | | |
| | | | | ГОСТ 3033-73 | 1 | |
| | | 9 | | Заклепка 5х13 | | |
| | | | | ГОСТ 10302-68 | 16 | |

| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 47.00.00.000 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | Шибанова | | | Захват для под'ема баллонов | Лит. | Лист 1 / Листов 2 |
| Пров. | Шифрина | Шифрина | | | | ЦНИИЭП инжс. об. К.О. | |
| Н. контр. | | | | | | | |
| Утв. | Басевич | Басевич | | | | | |

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

Формат 11

| Форм | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 | | Шайба 14.36 ГОСТ 11371-68 | 4 | |
| | | 11 | | Шплинт 4х25 | | |
| | | | | ГОСТ 397-66 | 4 | |

| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 47.00.00.000 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | Шибанова | | | | |
| Пров. | Шифрина | Шифрина | | | | |

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

Формат 11

| Форм | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | | | 47.01.00.000 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 12 | | 1 | 47.01.00.001 | Обод | 1 | |
| 11 | | 2 | 47.01.00.002 | Бобышка | 1 | |
| 11 | | 3 | 47.01.00.003 | Косынка | 2 | |

| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 47.01.00.000 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | Шибанова | | | Обод правый | Лит. | Лист 1 / Листов 1 |
| Пров. | Шифрина | Шифрина | | | | ЦНИИЭП инжс. об. К.О. | |
| Н. контр. | | | | | | | |
| Утв. | Басевич | Басевич | | | | | |

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

Формат 11

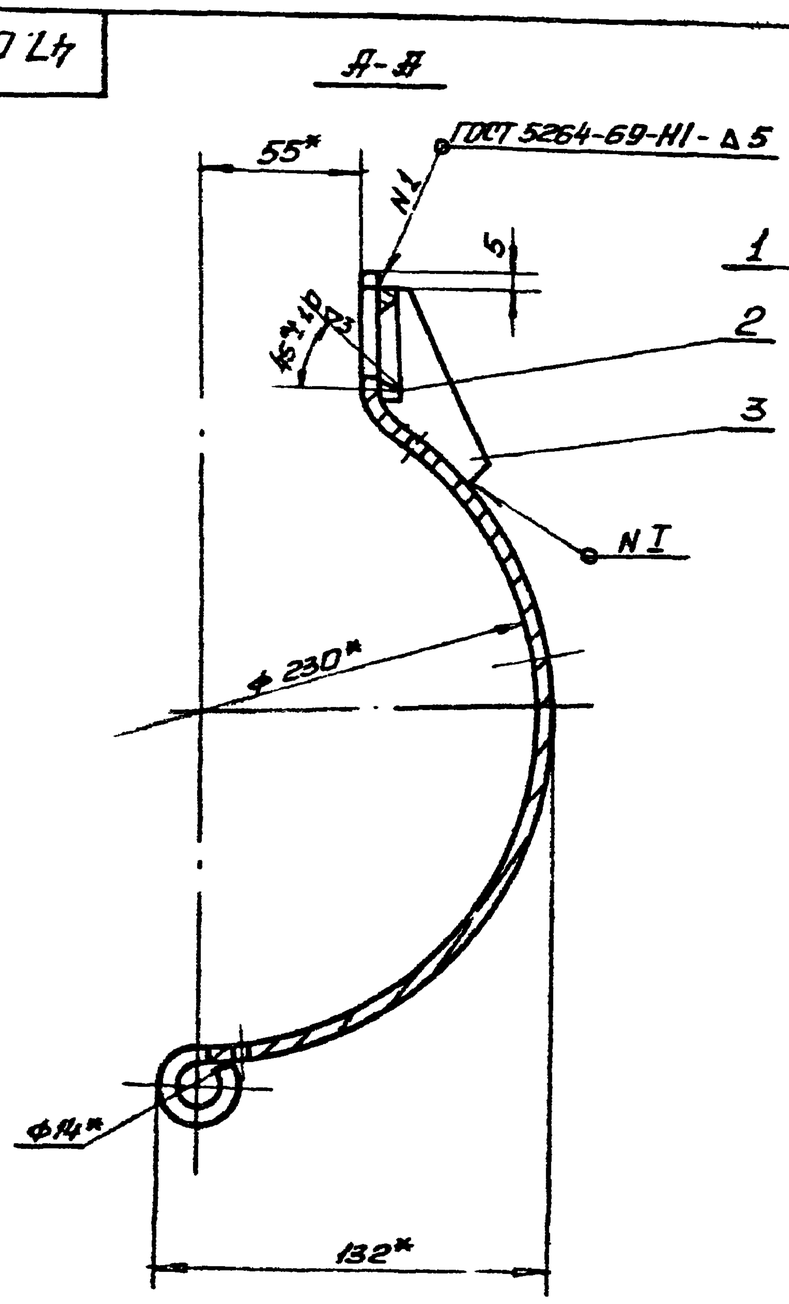
| Форм | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | | | 47.02.00.000 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | 47.02.00.001 | Скоба | 2 | |
| 12 | | 2 | 47.02.00.002 | Обод | 1 | |

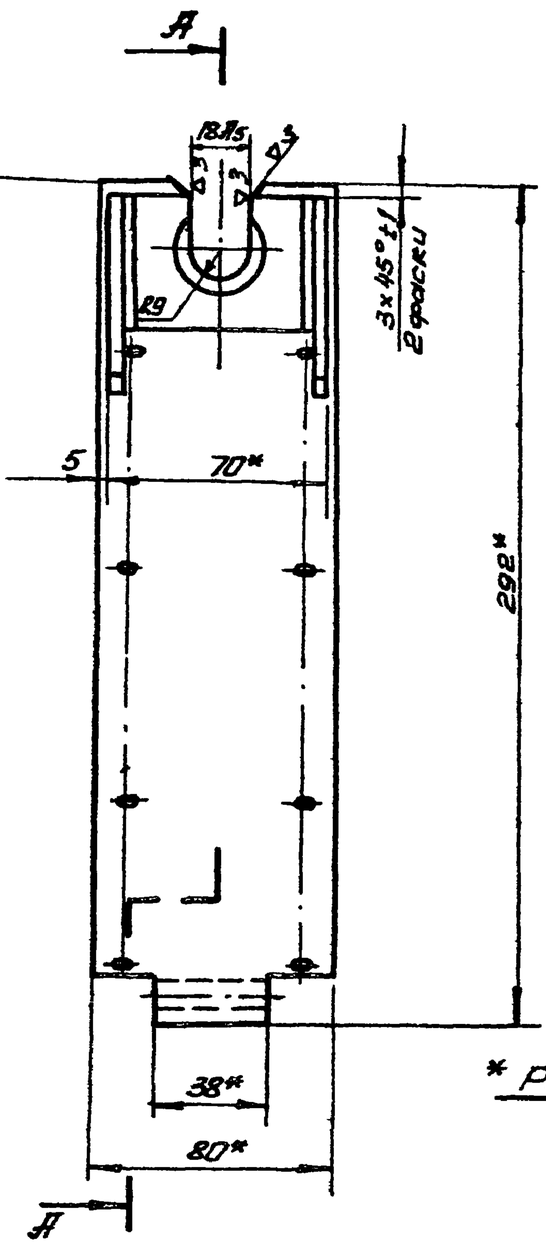
| Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 47.02.00.000 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | Шибанова | | | Обод левый | Лит. | Лист 1 / Листов 1 |
| Пров. | Шифрина | Шифрина | | | | ЦНИИЭП инжс. об. К.О. | |
| Н. контр. | | | | | | | |
| Утв. | Басевич | Басевич | | | | | |

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

47.01.00.000СБ

51



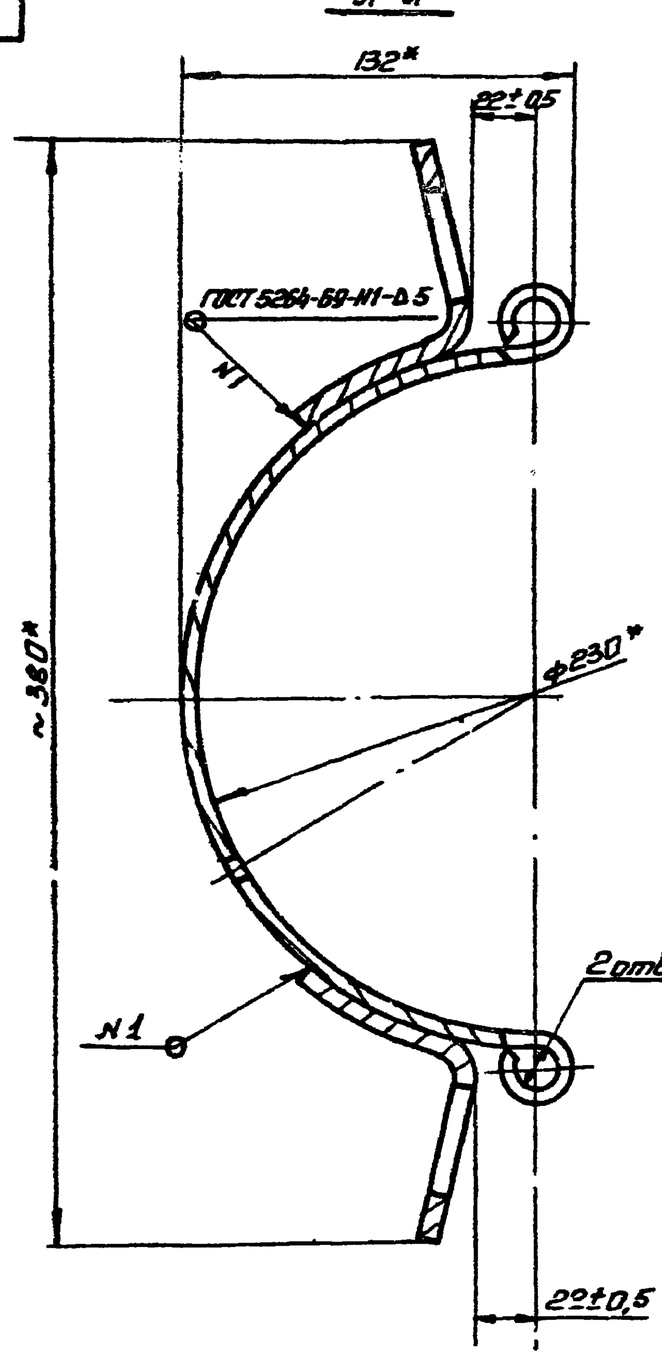



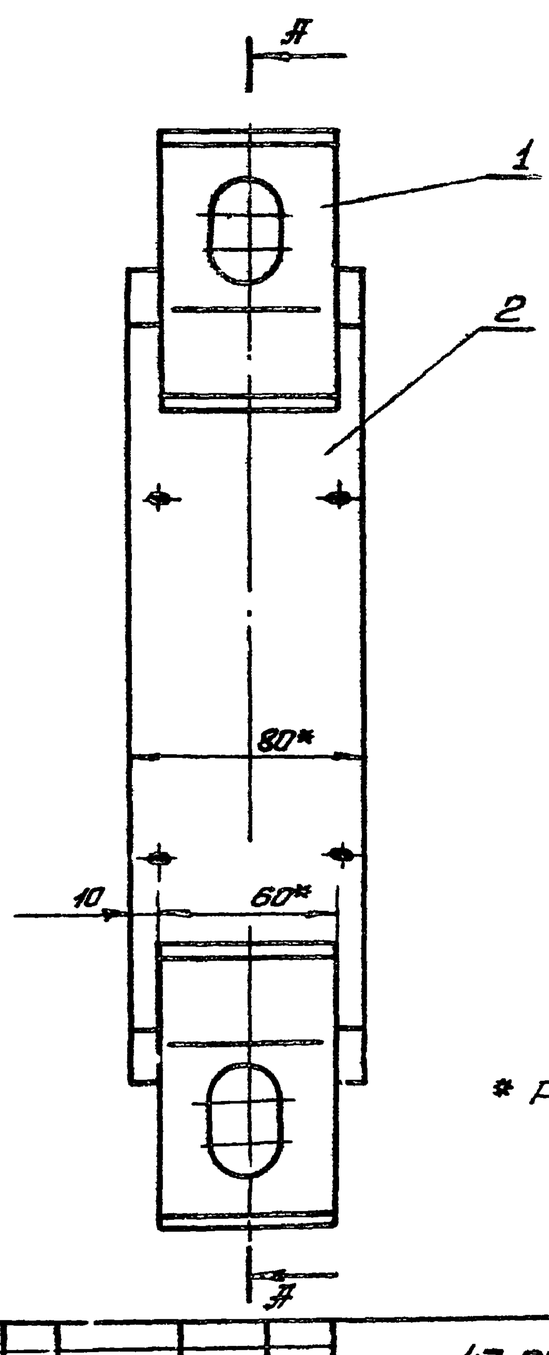

* Размеры для справок.

| | | | | | 47.01.00.000СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | Обод правый Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Шибанова | | | | | 259 | 1:2 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист 1 | Листов 1 | |
| Т. контр. | | | | | | ЦНИИЭП | инж. об. № 0. | |
| Н. контр. | | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич. | | | | | | |

Формат 12

47.02.00.000СБ



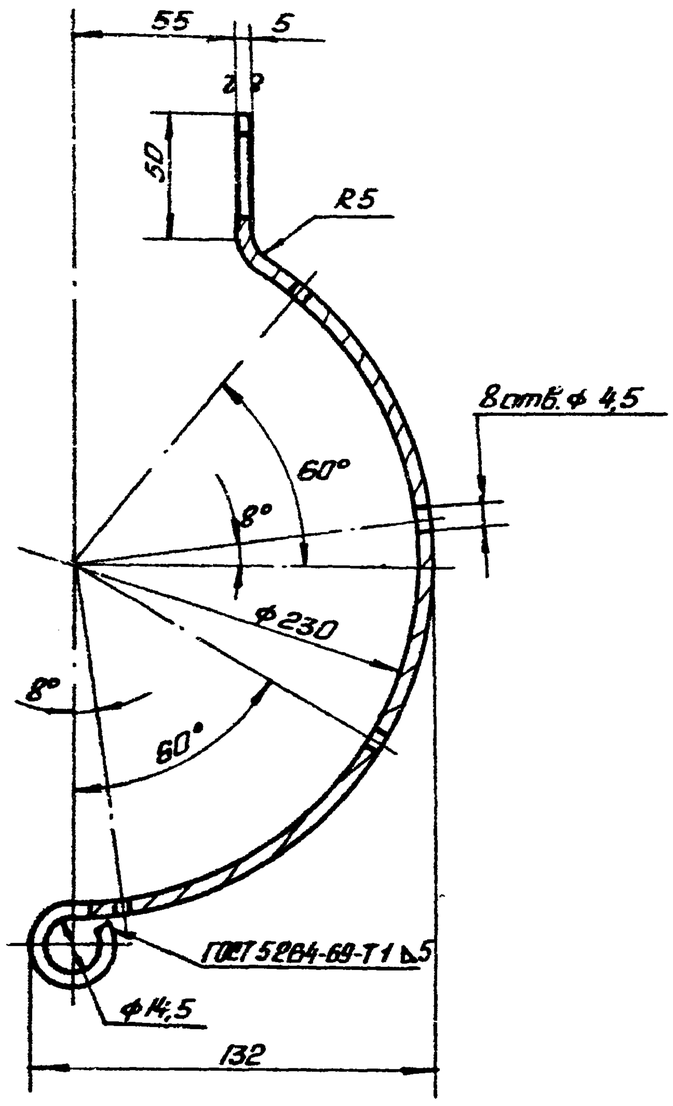

* Размеры для справок.

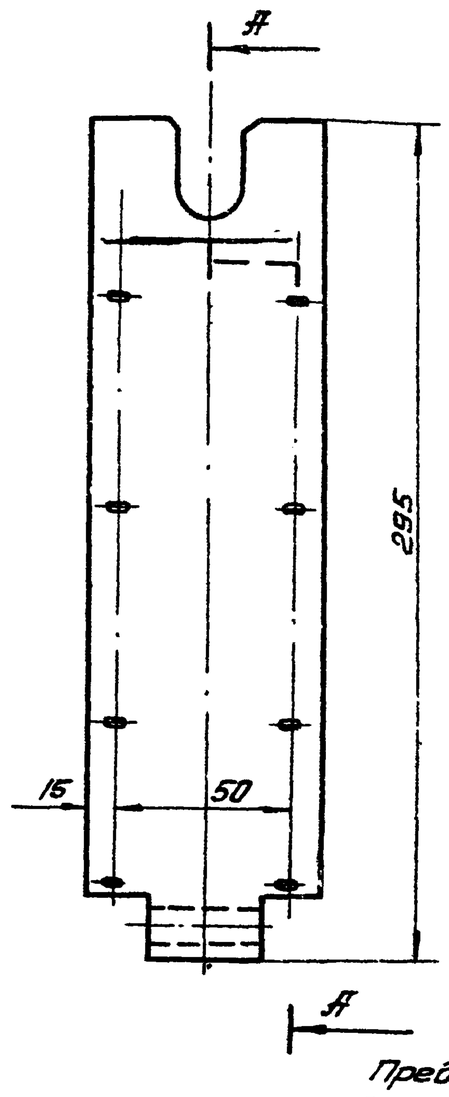
| | | | | | 47.02.00.000СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | Обод левый Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Шибанова | | | | | 21. | 1:2 |
| Пров. | | Шифрина | | | | Лист | Листов | |
| Т. контр. | | | | | | ЦНИИЭП | инж. об. № 0. | |
| Н. контр. | | | | | | | | |
| Утв. | | Басевич. | | | | | | |

47.01.00.001

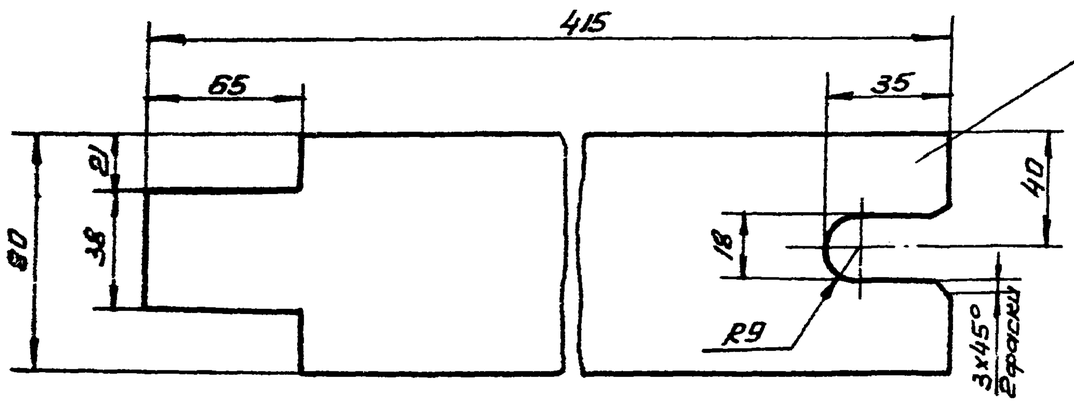
∇3 (∇)

А-А




Предельные отклонения размеров; охватывающих по А7 охватываемых по В7; прочих ± 1/2 допуска 7 класса.




Обработать после сварки.

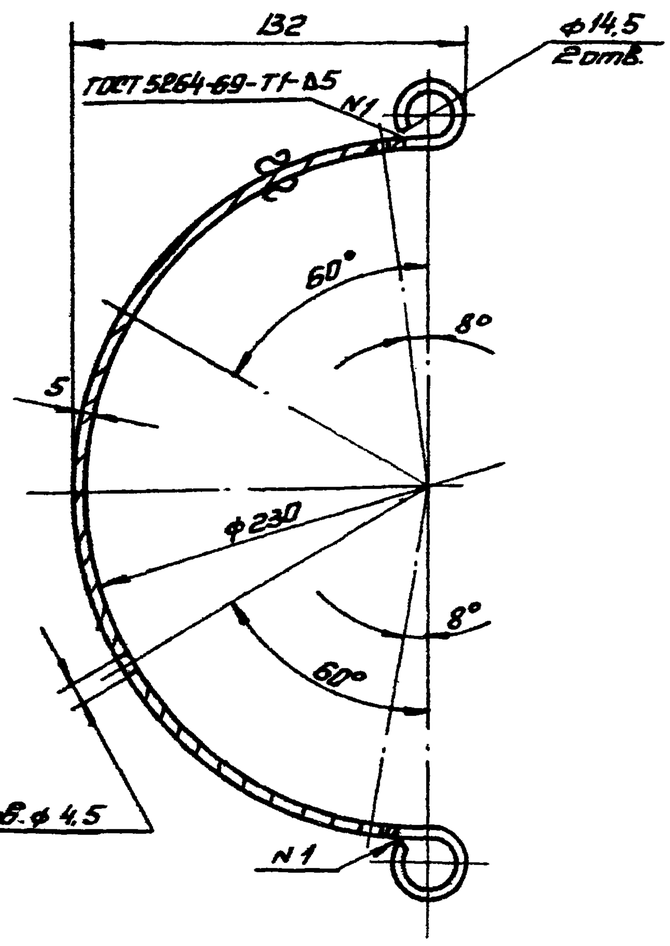
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 47.01.00.001 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | | Обод | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 1.37 | 1:2 |
| Т. контр. | | | | | | Лист 1 | Листов 1 | |
| Н. контр. | | | | | Лист 5 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инжс. об. К.О. | | |
| Утв. | | Басевич. | | | | | | |

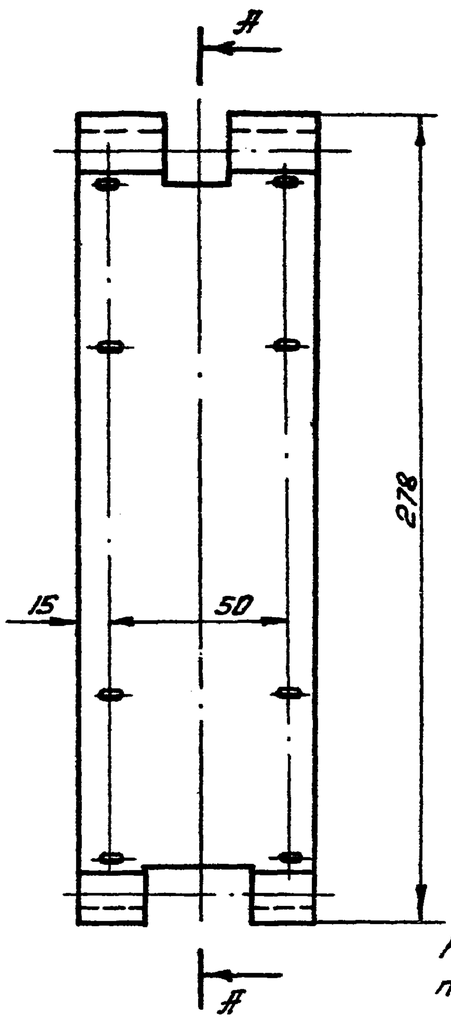
Формат 12.

200.00.20.47

∇3 (∇)

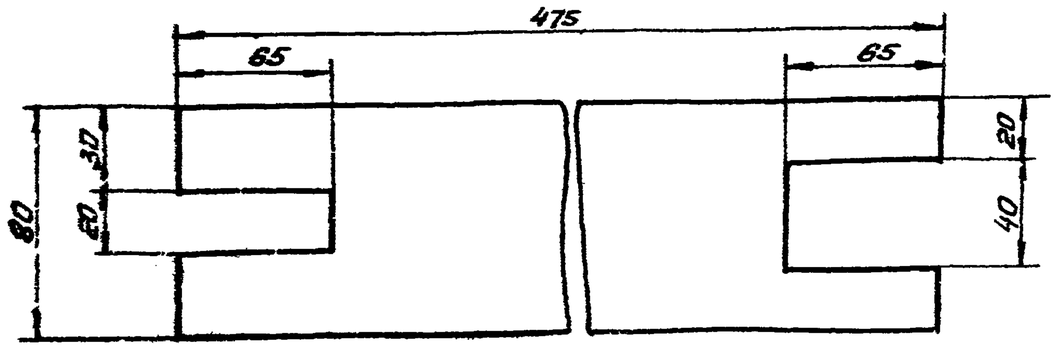
А-А




Предельные отклонения размеров: охватывающих по А7, охватываемых по В7, прочих ± 1/2 допуска 7 класса.

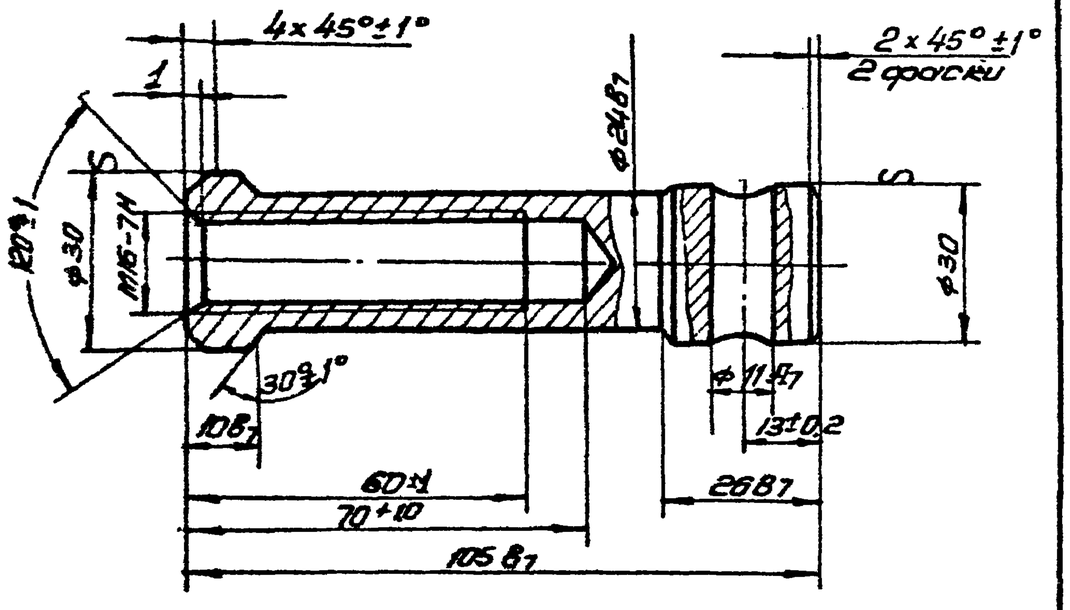
Развертка




| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 47.02.00.002 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | | Обод | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 1.5 | 1:2 |
| Т. контр. | | | | | | Лист 1 | Листов 1 | |
| Н. контр. | | | | | Лист 5 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инжс. об. К.О. | | |
| Утв. | | Басевич. | | | | | | |

47.00.00.001

▽3 (▽)

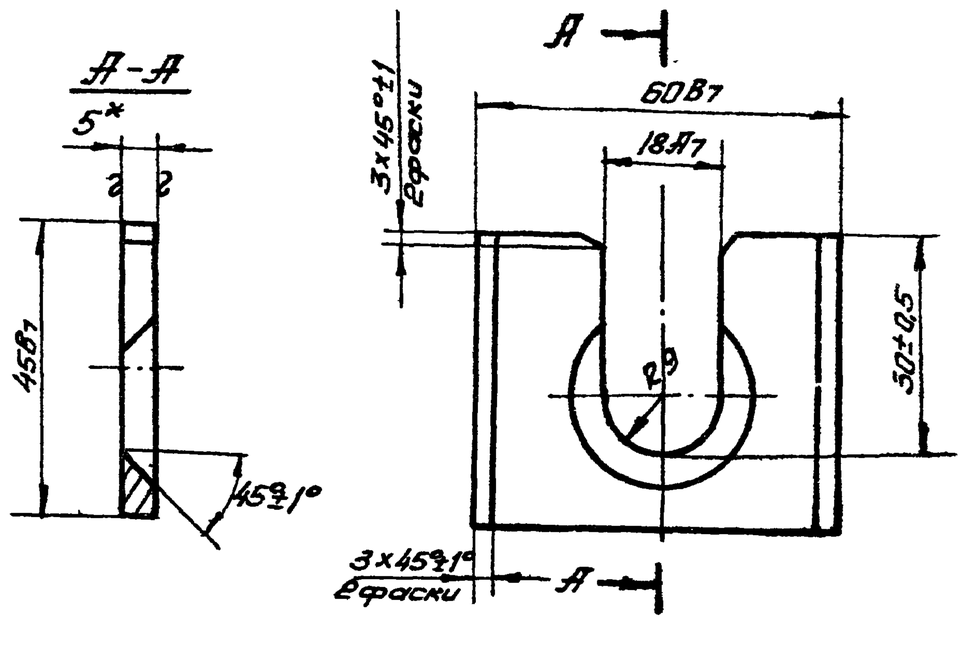



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. | N докум. | Подп. | Дата | 47.00.00.001. | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Втулка | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0,4 | 1:1 |
| | | | | | | Лист 1 | Листов 1 | |
| Утв. | | Басевич | | | Круг 30 ГОСТ 2590-71 / Ст 3 ГОСТ 535-58 | ЦНИИЭП инж. об. К.О. | | |

Формат 11

47.01.00.002

▽3 (▽)




* Размер для справки

Обработать после сварки

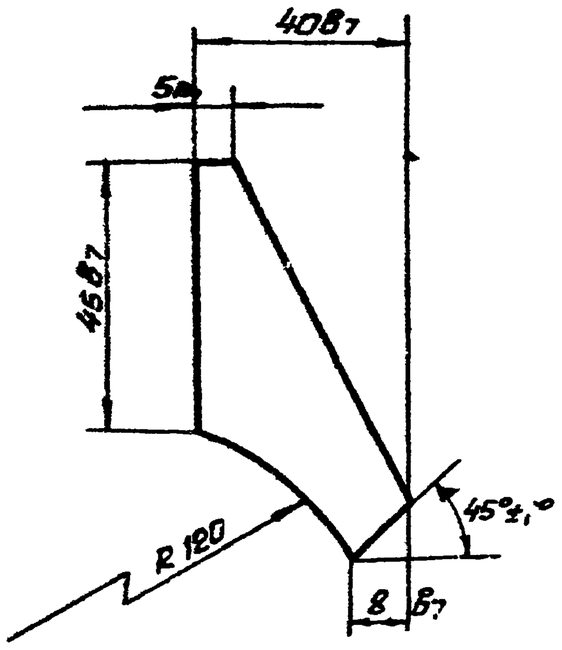
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 47.01.00.002. | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Бобышка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0,12 | 1:1 |
| | | | | | | Лист 1 | Листов | |
| Утв. | | Басевич | | | Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст. 3 ГОСТ 14637-69. | ЦНИИЭП инж. об. К.О. | | |

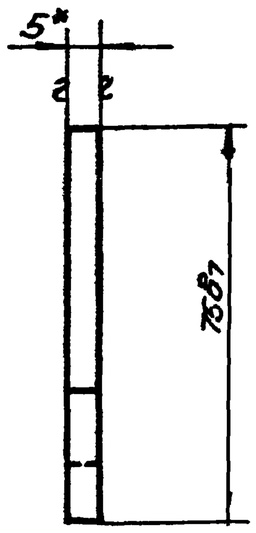
Формат 11

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

47.01.00.003

▽3 (▽)



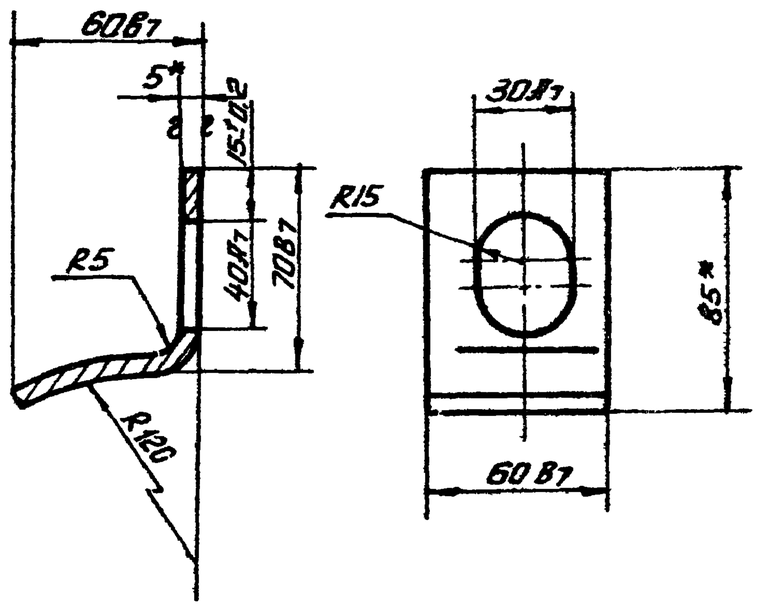

* Размер для справок

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 47.01.00.003 | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Косынка | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0,05 | 1:1 |
| | | | | | | Лист 1 | Листов 1 | |
| Утв. | | Басевич | | | Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст. 3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж. эб. К.О. | | |

Формат 11

47.02.00.001

▽3 (▽)




* Размер для справок

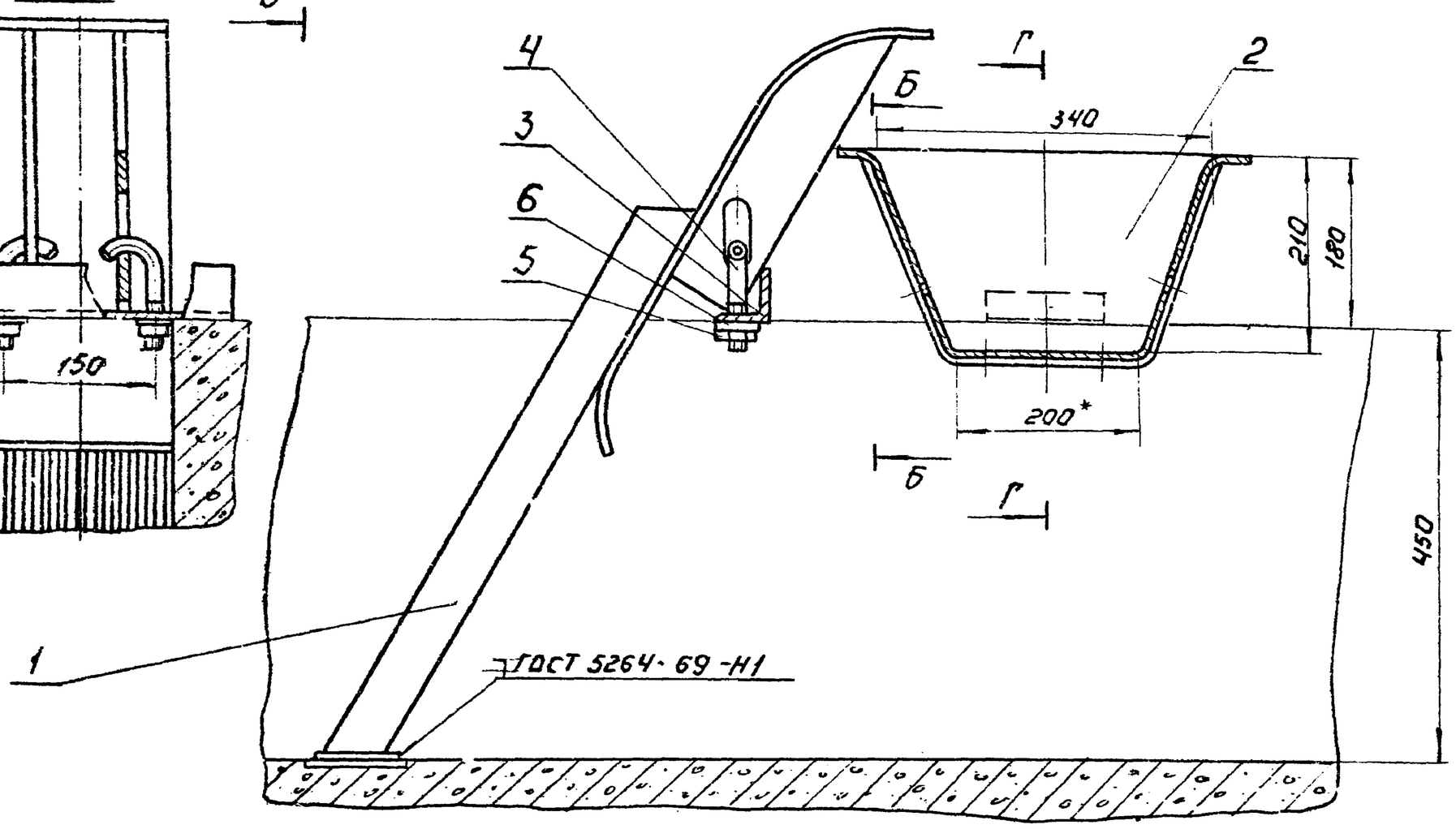
Развернутая длина L≈ 130мм.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 47.02.00.001 | | | |
| Разраб. | | Шибанова | | | Скоба | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шифрина | | | | | 0,3 | 1:2 |
| | | | | | | Лист 1 | Листов 1 | |
| Утв. | | Басевич | | | Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст. 3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП инж. об. К.О. | | |

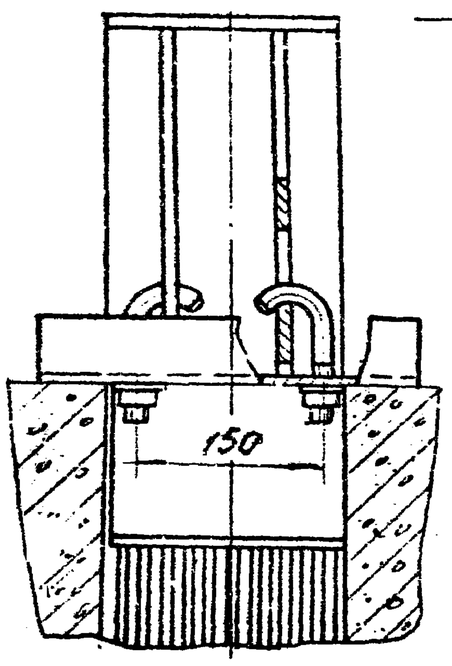
Формат 11

318.00.00.000СБ

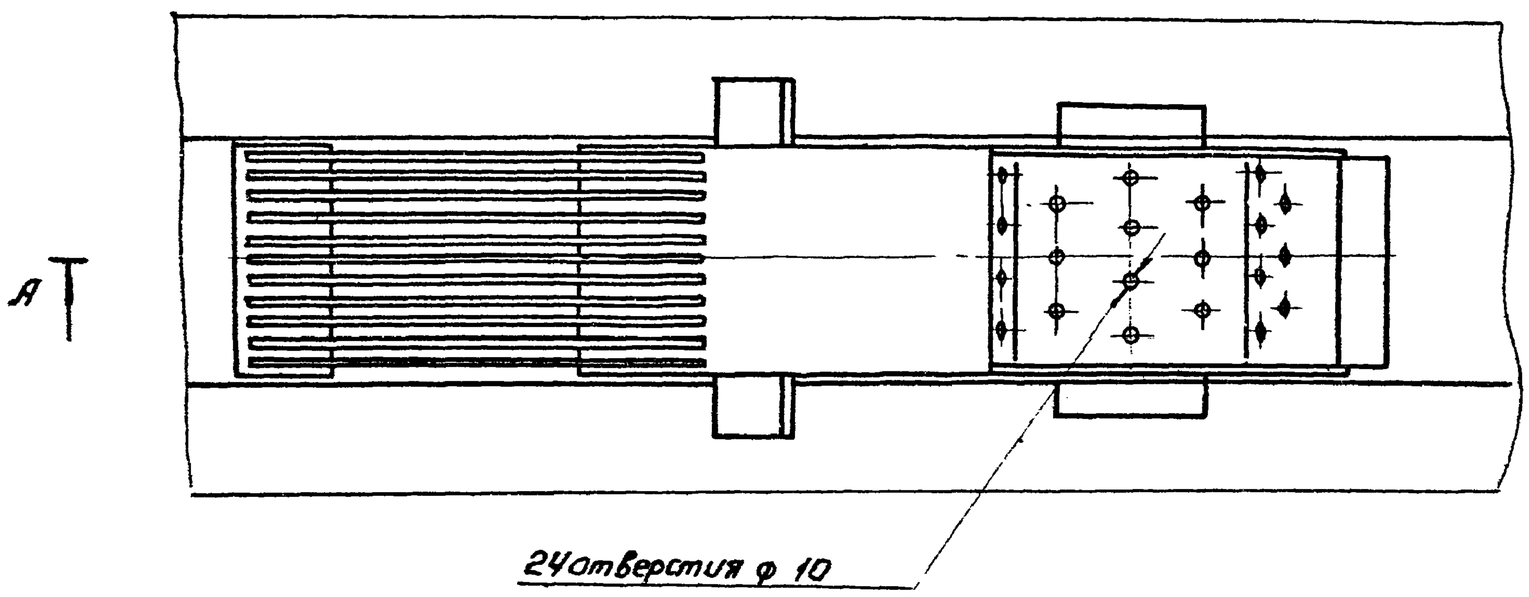
А-А



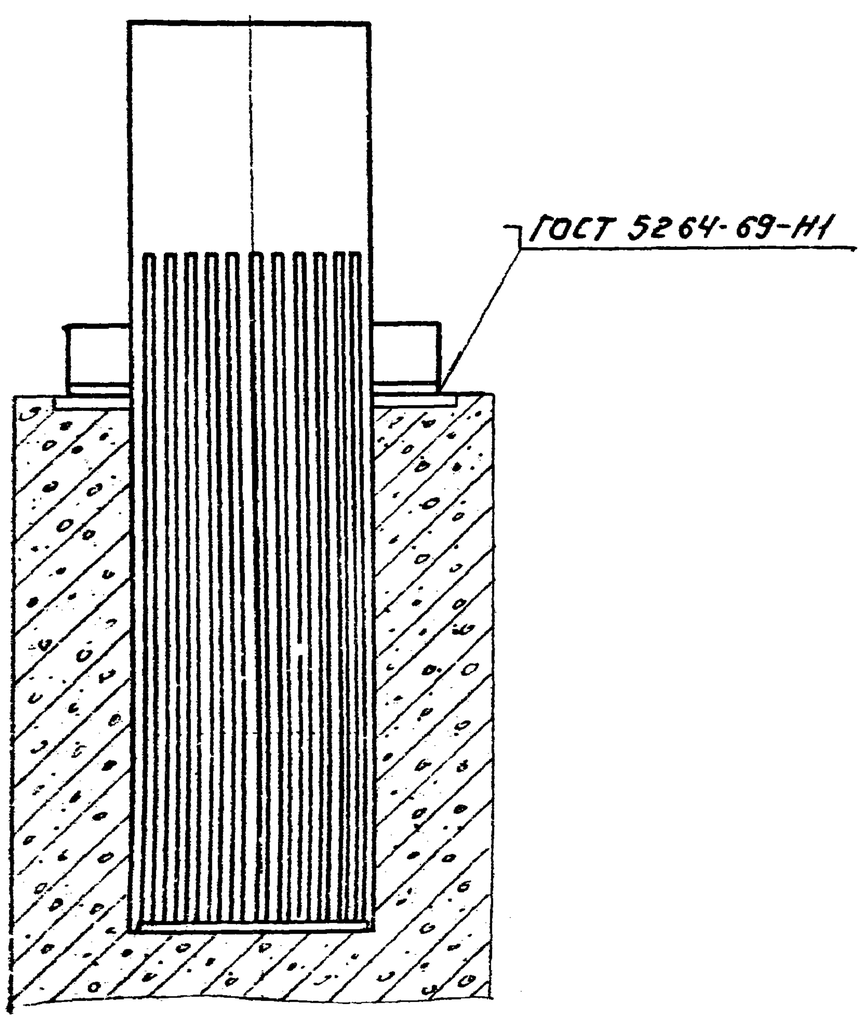

Б-Б



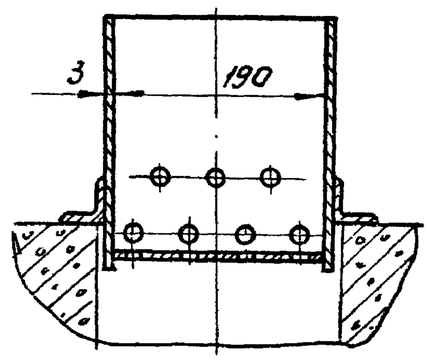

В




В-В




Г-Г




1. Все металлические конструкции покрыть эмалью ПХВ ГОСТ 6993-54 с лаком ХСЛ(XI) ГОСТ 7313-55 за 2 раза по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-60 за 2 раза.
Размеры для справок.

| | | | | | 318.00.00.000.СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб | | Шибанова | | | Установка ручной решетки и корыта | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Шиффрина | | | | | 34,0 | 1:10 |
| ГИП | | Басевич | | | | Лист: 2 | Листов: 2 | |
| Н.контр. | | Графский | | | | ЦНИИЭП | инж.овор. К.О | |
| Утв. | | Сухаренко | | | | | | |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | 318.00.00.000СБ. | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 12 | | 1 | 318.01.00.000 | Решетка | 1 | |
| 12 | | 2 | 318.02.00.000 | Корыто | 1 | |
| 11 | | 3 | 318.03.00.000 | Шибер | 1 | В канале до и после решетки |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 3 | 318.00.00.001 | Уголок | 1 | |
| 11 | | 4 | 318.00.00.002 | Болт | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 5 | | Гайка М16-011 | | |
| | | | | ГОСТ 5927-70 | 2 | |
| | | 6 | | Шайба 16-011 | | |
| | | | | ГОСТ 11371-68 | 2 | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | |
| Пров. | | Шифрина | | |
| ГИП | | Басевич | | |
| Н. контр. | | Трахтский | | |
| Утв. | | Сухоренко | | |

318.00.00.000

Установка ручной решетки и корыта

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

Формат 11

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 318.01.00.000 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | 318.01.00.001 | Козырек | 1 | |
| 11 | | 2 | 318.01.00.002 | Полоса | 11 | |
| 04 | | 3 | 318.01.00.003 | Опора 70×190 | | |
| | | | | Лист 6 ГОСТ 5681-57 / Ст3 ГОСТ 14637-69 | 1 | 0,63кг |
| 11 | | 4 | 318.01.00.004 | Ребро | 2 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | |
| Пров. | | Шифрина | | |
| Н. контр. | | | | |
| Утв. | | Басевич | | |

318.01.00.000

Решетка

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

ЦНИИЭП инж. об. К.О

Формат 11

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 318.02.00.000 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | 318.02.00.001 | Корпус | 1 | |
| 11 | | 2 | 318.02.00.002. | Стенка | 2 | |
| 04 | | 3 | 318.02.00.003 | Уголок $\ell$ = 200 Вп | | |
| | | | | Уголь 40×40×4 ГОСТ 8509-72 / равн. Ст.3 ГОСТ 535-58 | | 0,48 кг. |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | |
| Пров. | | Шифрина | | |
| Н. контр. | | | | |
| Утв. | | Басевич | | |

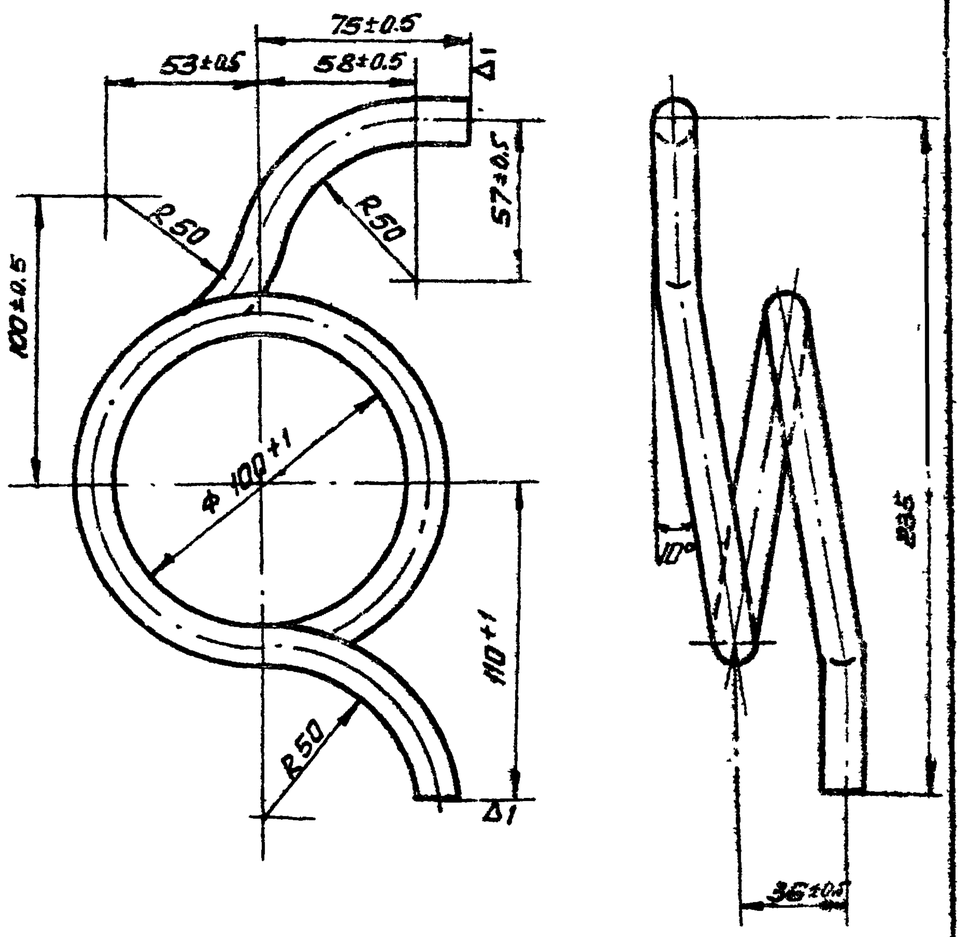
318.02.00.000

Корыто

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | |

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

38.02.00.002




$\ell$ разв. 735 мм.

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Шибанова | | |
| Пров. | | Шифрина | | |
| Н. контр. | | | | |
| Утв. | | Басевич | | |

38.02.00.002

Змеевик

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,44 | 1:2 |

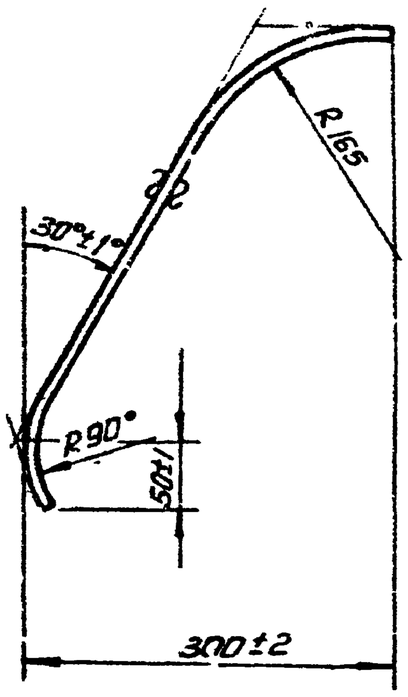
| Лист. | Листов |
|---|---|
| | |

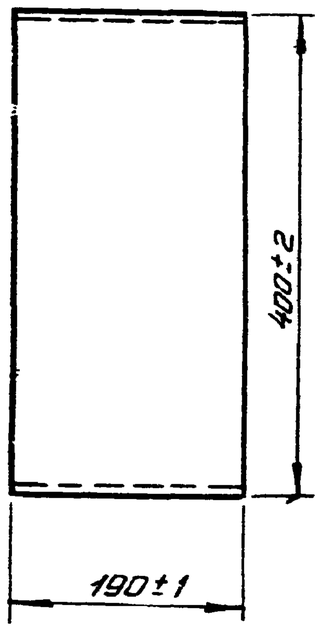
Труба 14×2 ГОСТ 8734-58

ЦНИИЭП инж. об. К.О

318.01.00.001

(▽)1



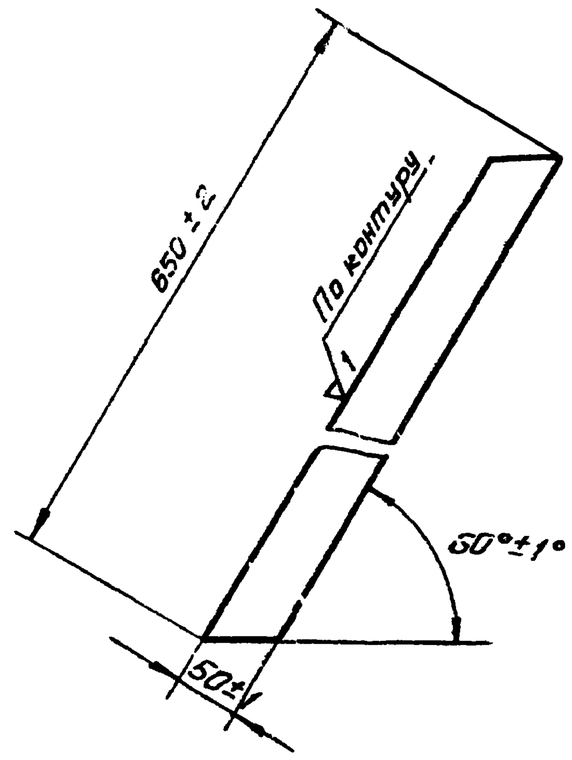

ℓ разв. 550 мм.

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 318.01.00.001 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | | | | Козырек | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Шифрина | | | | | | 4,9 | 1:5 |
| | | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | Басевич. | | | | Лист 5 ГОСТ 5681-57 / Ст. 3 ГОСТ 14637-69 | ЦНИИЭП | инж. об. К.О. | |

Формат 11

318.01.00.002

(▽)2

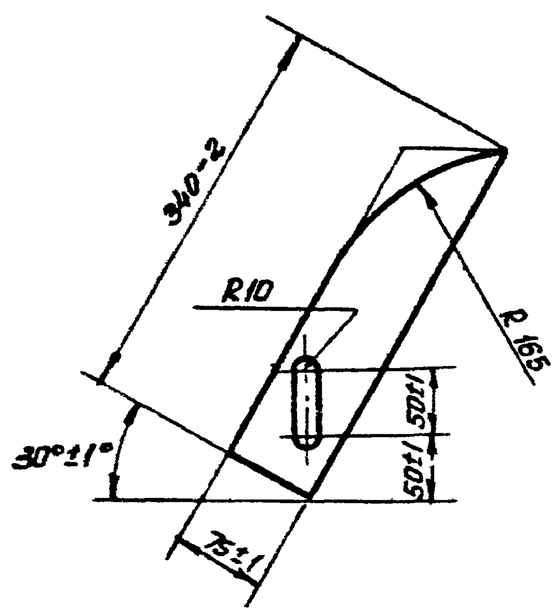



| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 318.01.00.002 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | | | | Полоса | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Шифрина | | | | | | 1,55 | 1:5 |
| | | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | Басевич. | | | | Лист 6 ГОСТ 5601-57 / Ст. 3 ГОСТ 14637-69. | ЦНИИЭП | инж. об. К.О. | |

Формат 11

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

318.01.00.004

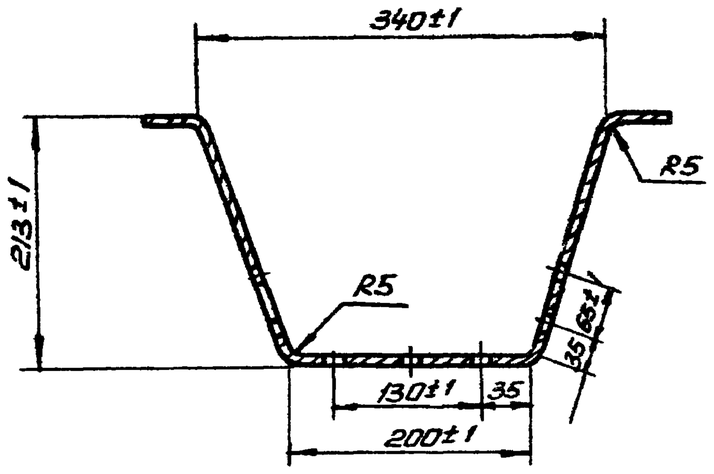


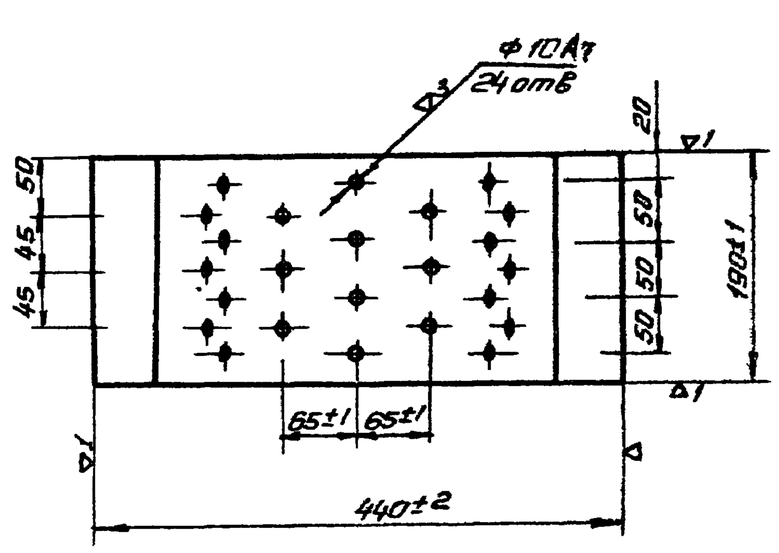

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 318.01.00.004 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | | | | Ребро. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Шифрина | | | | | | 1,18 | 1:5 |
| | | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | Басевич. | | | | Лист 6 ГОСТ 5581-57 / Ст. 3 ГОСТ 14637-69. | ЦНИИЭП | инж. об. К.О. | |

Формат 11

318.02.00.001

(▽)3



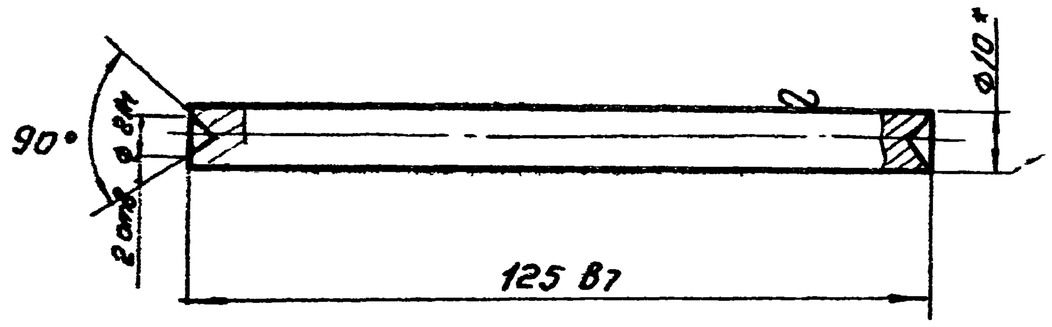

ℓ разв. = 750 мм.

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | 318.02.00.001 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | | | | Корпус | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Шифрина | | | | | | 3,10 | 1:5 |
| | | | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | Басевич. | | | | Лист 3 ГОСТ 3680-57 / Ст. 3 ГОСТ 16523-70 | ЦНИИЭП | инж. об. К.О | |

17839-04 57 Формат 11

47.00.00.002

▽3 (▽)




* Размер для справок.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. | N докум. | Подп. | Дата | 47.00.00.002 |
| Разраб. | | Шибанова | | | Стержень. |
| Пров. | | Шифрина | | | |
| Утв. | | Басевич | | | Круг 10 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58 |

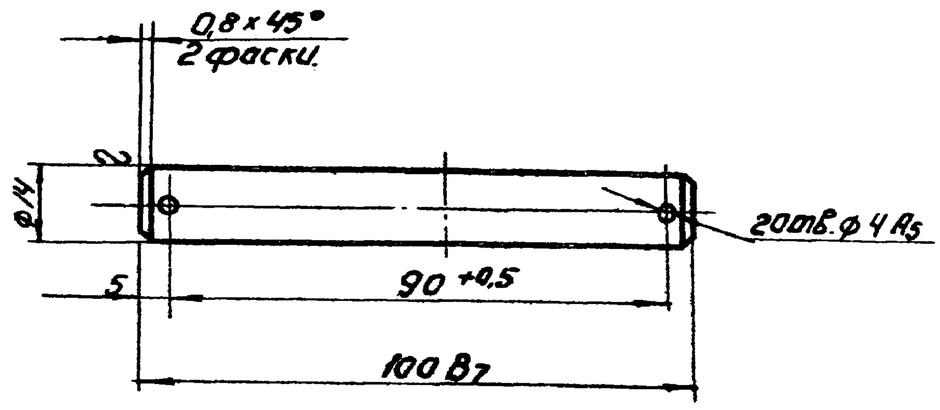
Литера | Масса 0,07 | Масштаб 1:1 | Лист: | Листов:

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Формат 11

47.00.00.003

▽3 (▽)




* Размер для справок.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. | N докум. | Подп. | Дата | 47.00.00.003. |
| Разраб. | | Шибанова | | | Ось. |
| Пров. | | Шифрина | | | |
| Утв. | | Басевич | | | Круг 14 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58 |

Литер. | Масса 0,11 | Масштаб 1:1 | Лист: | Листов

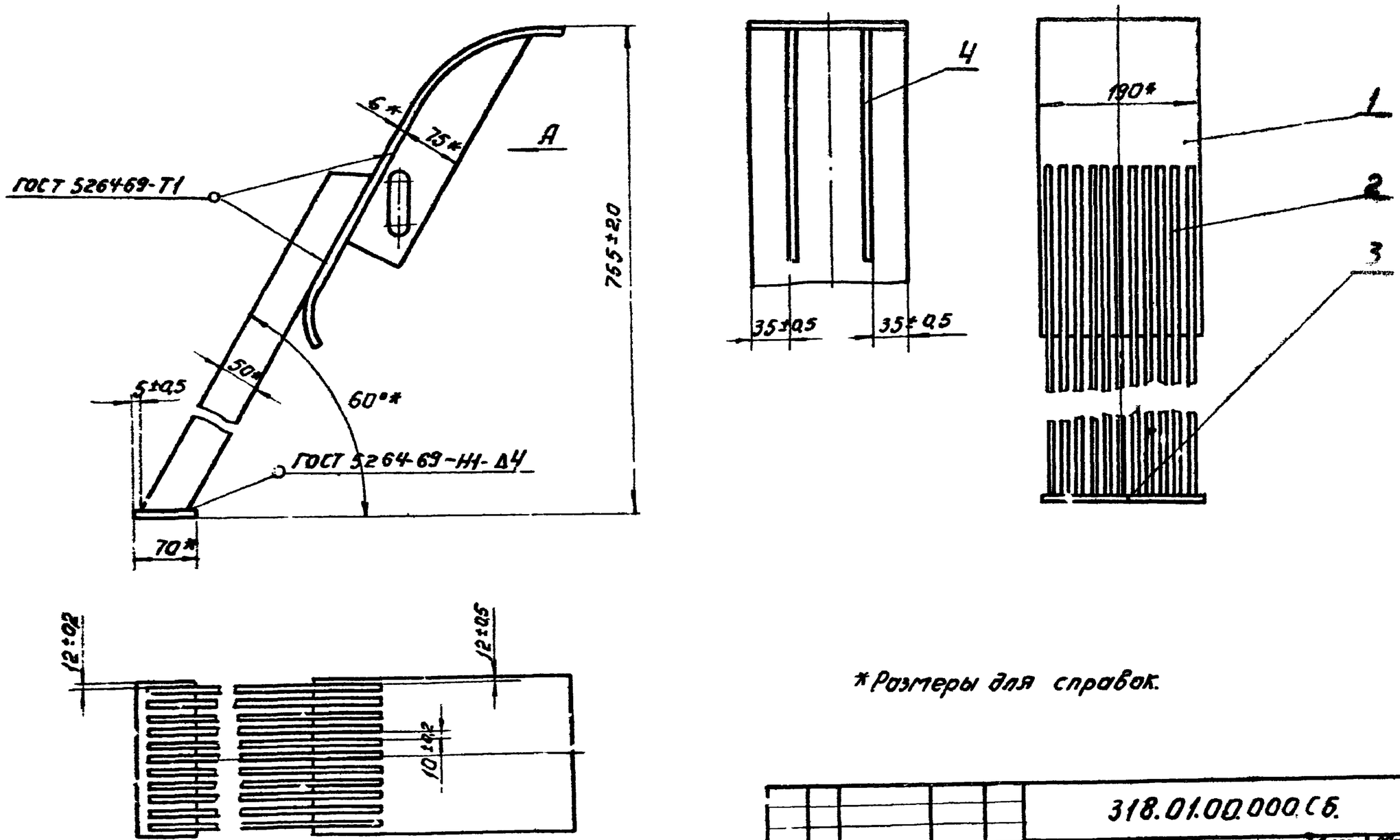
ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

Формат 11

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

318.01.00.000СБ

Вид А




* Размеры для справок.

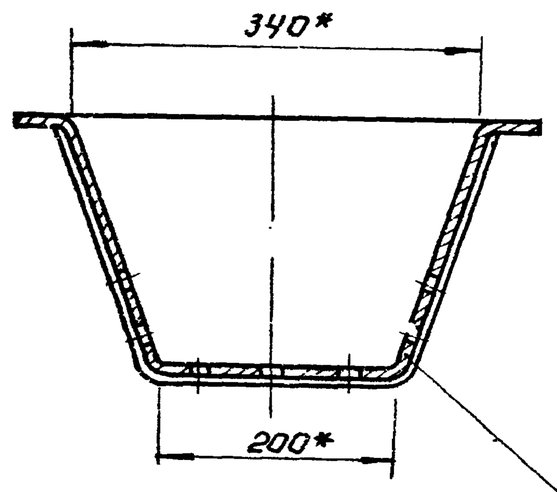
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. | N докум. | Подп. | Дата | 318.01.00.000 СБ. |
| Разраб. | | Шибанова | | | Решетка. Сборочный чертеж |
| Пров. | | Шифрина | | | |
| Утв. | | Басевич | | | |

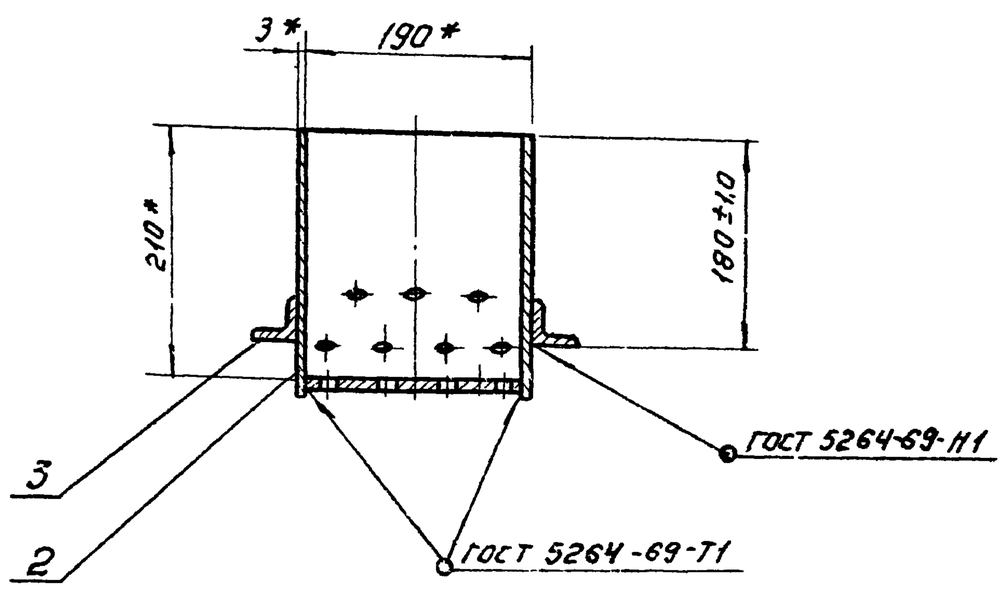
Лит. | Масса 25,2 | Масштаб 1:5 | Лист | Листов

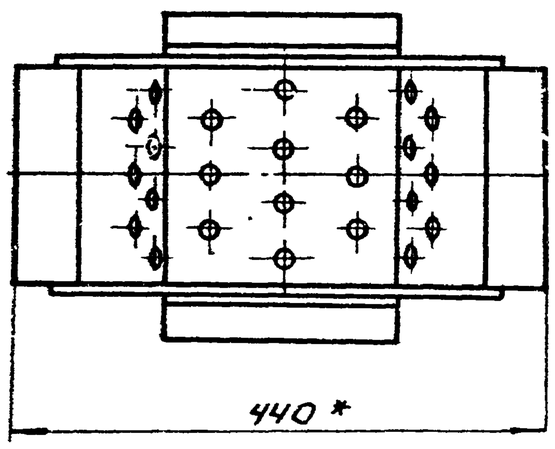
ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

17875-04 58 Формат 12

318 02 00 000 СБ



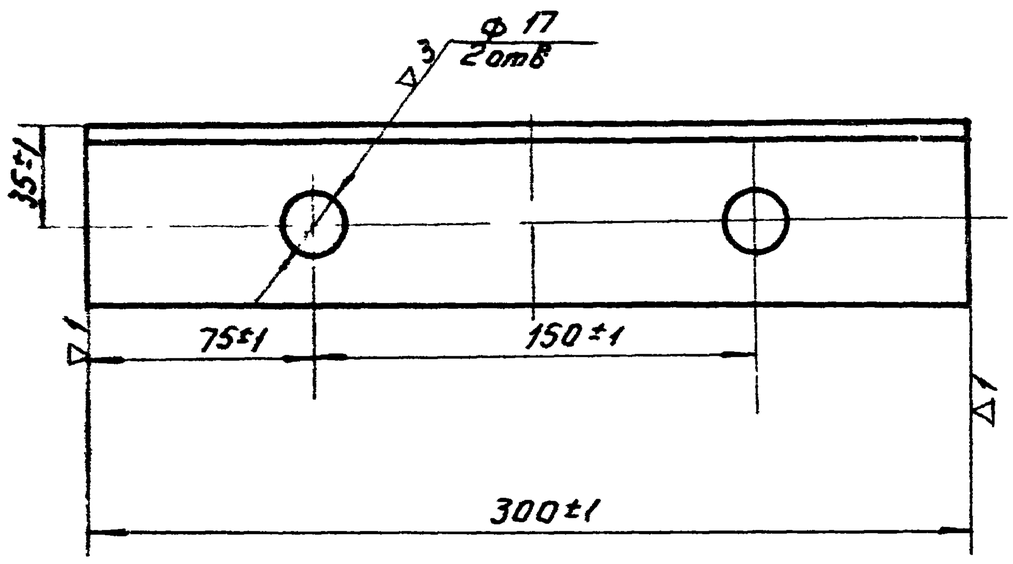




* Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 318.02.00.000СБ | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | Корыто. Сборочный чертеж | Лит | Масса 6,5 / Масштаб 1:5 |
| Разраб. | | Шибанова | | | | Лист. | Листов. |
| Пров. | | Шиффрина | | | | ЦНИИЭП инж. обор. К.О | |
| ГИП | | Басевич | | | | | |
| Н.контр. | | Графский | | | | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат 12

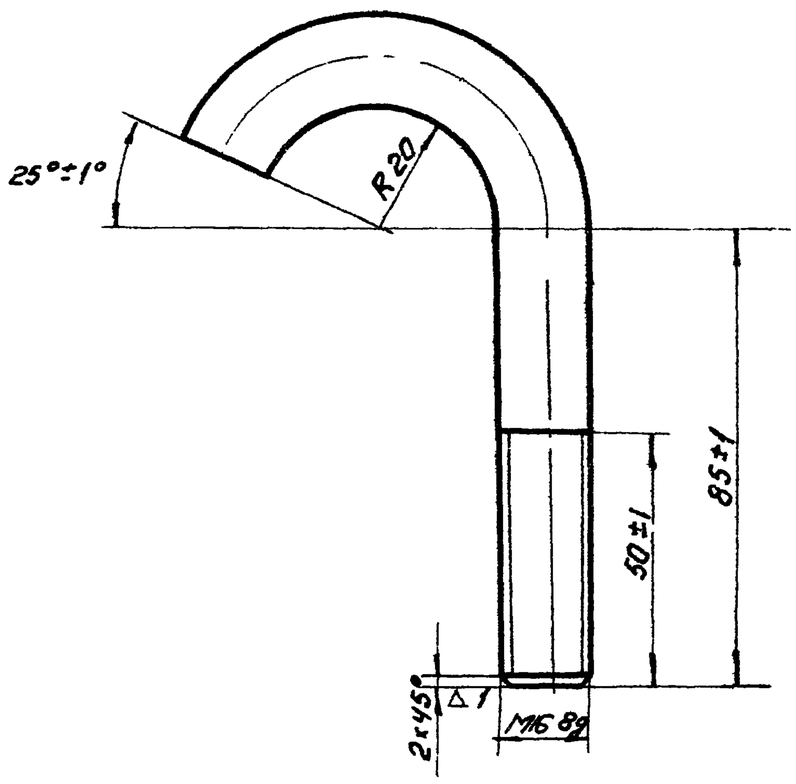
318.00.00.001




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 318.00.00.001. | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | Уголок. | Лит | Масса 1,44 / Масштаб 1:2 |
| Разраб. | | Шибанова | | | | Лист | Листов |
| Пров. | | Шиффрина | | | | ЦНИИЭП инж. обор. К.О | |
| Утв. | | Басевич | | | Уголок равнос. 63×63×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58 | | |

Формат 11

318.00.00.002




ℓ разв 155 мм

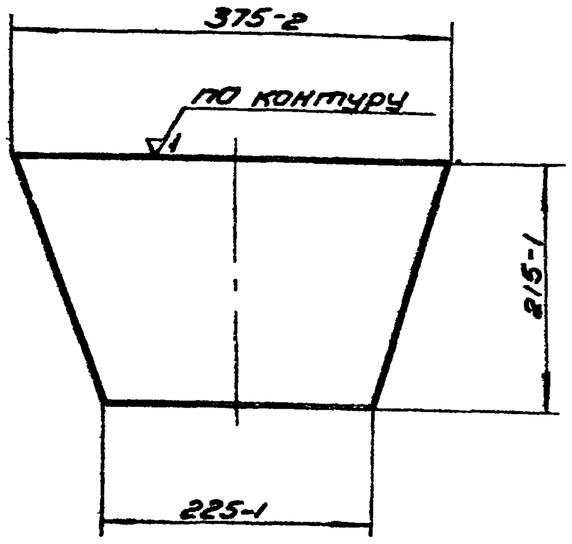
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 318.00.00.002 | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | Болт. | Лит | Масса 0,25 / Масштаб 1:1 |
| Разраб. | | Шибанова | | | | Лист | Листов. |
| Пров. | | Шиффлг.а | | | | ЦНИИЭП инж. обор. К.О | |
| Т.контр. | | | | | Круг 15 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-58 | | |
| Утв. | | Басевич | | | | | |

Формат 11

318.02.00.002

(▽) ≈




| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | | | |
| Пров. | Шифрина | | | |
| Утв. | Басевич | | | |

318.02.00.002

Стенка

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

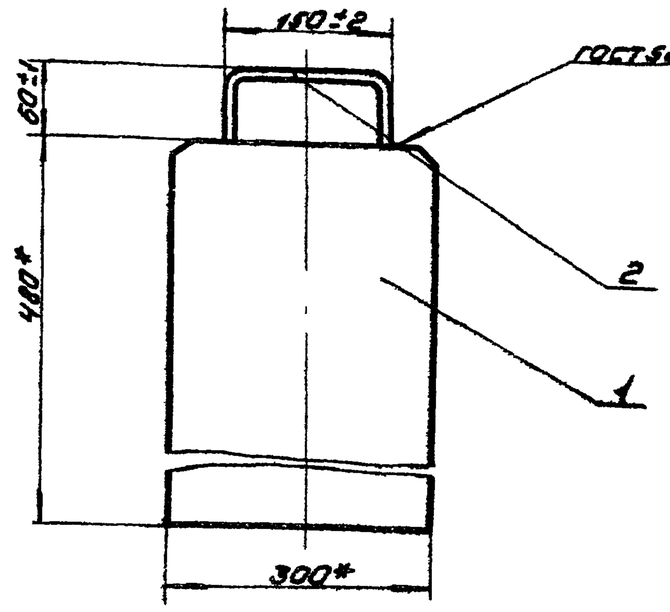
Лист 3 ГОСТ 3680-57 Ст.3 ГОСТ 16523-70

ЦНИИЭП инж. обор. КО

Формат А4

318.03.00.001 СБ

▽




* Разрезы для справок.

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | | | |
| Пров. | Шифрина | | | |
| Т. контр. | | | | |
| Н. контр. | | | | |
| Утв. | Басевич | | | |

318.03.00.000 СБ

Шибер

Сборочный чертеж

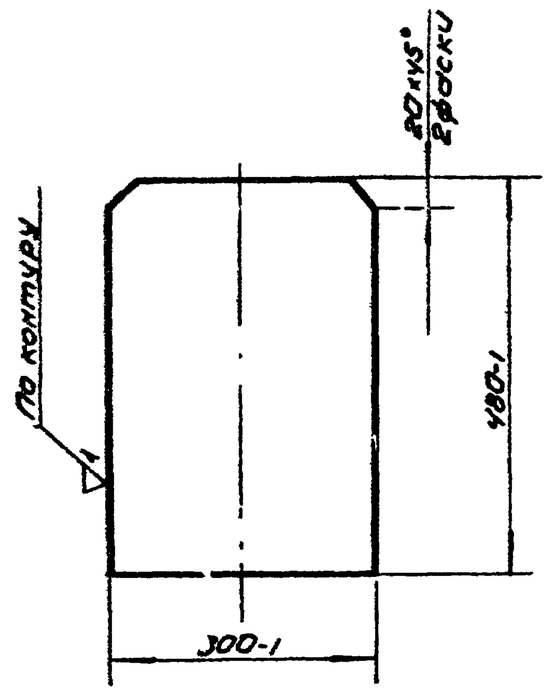
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 6,0 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП инж. обор. КО

Формат А4

318.03.00.001

(▽) ≈




| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | | | |
| Пров. | Шифрина | | | |
| Т. контр. | | | | |
| Утв. | Басевич | | | |

318.03.00.001

Лист

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 5,8 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

5 ГОСТ 5681-57 Лист Ст.3 ГОСТ 14637-69

ЦНИИЭП инж. обор. КО

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 318.03.00.000 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | 318.03.00.001 | Лист | 1 | |
| Б/Ч | | 2 | 318.03.00.002 | Ручка $\ell_р$ = 260 | 1 | 0,040 |
| | | | | Круг 6 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58 | | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Шибанова | | | |
| Пров. | Шифрина | | | |
| Т. контр. | | | | |
| Утв. | Басевич | | | |

318.03.00.000

Шибер

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

ЦНИИЭП инж. обор. КО

Формат А4

## АК-4

| Панель | Надпись | Обозн. по схеме | Места надписи. | Текст надписи. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | — | Табличка | Шкаф сигнализации ШС. | |
| | 2 | ЗРУ | —•— | Решетка-дробилка №1 | |
| | 3 | ЧРУ | —•— | Решетка-дробилка №2. | |
| | 4 | | —•— | Звонок. | |
| | — | ЗКДУ | На ключе | ОТК-О-Вкл. | |
| | — | ЧКДУ | —•— | ОТК-О-Вкл. | |

| Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Гальцман | | | |
| Эл. инж. отд. | Степанчук | | | |
| Рук. груп. | Павлова | | | |
| Ст. инж. | Макрушина | | | |
| Чертил | Семкова | | | |

Шкаф сигнализации ШС. Перечень надписей. Таблица.

АК-4

| Литера | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | б/м |
| Лист. | Листов: 1 | |

ЦНИИЭП инж. обор. АД

## АК-3

| Позиции | Панель | Обозн. по схеме | Наименование. | Кол. | Тип | Номинальные данные цепей: Главной Ув | Главной Iд | Упр. Ув. | Данные по заказу и дополнит. технич. данные | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | А | Автоматический выключатель. | 1 | А 63М. | — | 0,63 | ~220 | Однополюсный, расцепитель 0,8а. | Крепление на панели |
| 2 | | ЗРУ ЧРУ | Реле сигнальное | 2 | РУ-21У/Д01 | — | Д01 | — | 1з+1р | Утопленный монтаж. |
| 3 | | ЗРП ЧРП | Реле промежуточное. | 2 | ПЭ-21-1 | — | — | ~380 | 2з+2р 2ПР.309.145.365 | |
| 4 | | ПВ | Пакетный выключатель | 1 | ПВМ2-10 | 220 | 10 | — | Исполнение №1 | |
| 5 | | ЗКДУ ЧКДУ | Переключатель кулачковый. | 2 | ПКУ3-12Д-3016 ТПТУ16-526ОП-67 | — | — | — | Рукоятка револьверного типа. | |
| 6 | | ЗЛЗ ЧЛЗ | Лампа сигнальная | 2 | ЛС-53 | — | — | ~220 | С зеленым колпачком. | |

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

| Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Гальцман | | | |
| Эл. инж. отд. | Степанчук | | | |
| Рук. груп. | Павлова | | | |
| Ст. инж. | Макрушина | | | |
| Чертил | Семкова | | | |

Шкаф сигнализации ШС. Технические данные электрооборудования. Таблица.

АК-3

| Литера | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | б/м |
| Лист: | Листов: 1 | |

ЦНИИЭП инж. обор. АА

## АК-1

| № п/п | № листа альбома | Наименование. | № страниц | № № чертежа | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18 | Содержание части. Задание заводу-изготовителю. | | АК-1 | |
| 2 | 18 | Шкаф сигнализации ШС. Общий вид. | | АК-2 | |
| 3 | 18 | Шкаф сигнализации ШС. Технические данные электрооборудования. Таблица. | | АК-3 | |
| 4 | 18 | Шкаф сигнализации ШС. Перечень надписей. Таблица. | | АК-4 | |
| 5 | 19 | Шкаф сигнализации ШС. Схема соединений. | | АК-5 | |
| 6 | 20 | Шкаф сигнализации ШС. Общий вид. | | АК-6 | |
| 7 | 20 | Шкаф сигнализации ШС. Технические данные электрооборудования. Таблица. | | АК-7 | |
| 8 | 20 | Шкаф сигнализации ШС. Перечень надписей. Таблица. | | АК-8 | |
| 9 | 20 | Шкаф сигнализации ШС. Схема соединений. | | АК-9 | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Гальцман | | | |
| Гл. спец. отд. | Степанчук | | | |
| Рук. груп. | Павлова | | | |
| Ст. инж. | Макрушина | | | |
| Чертил | Семкова | | | |

Содержание части. Задание заводу-изготовителю.

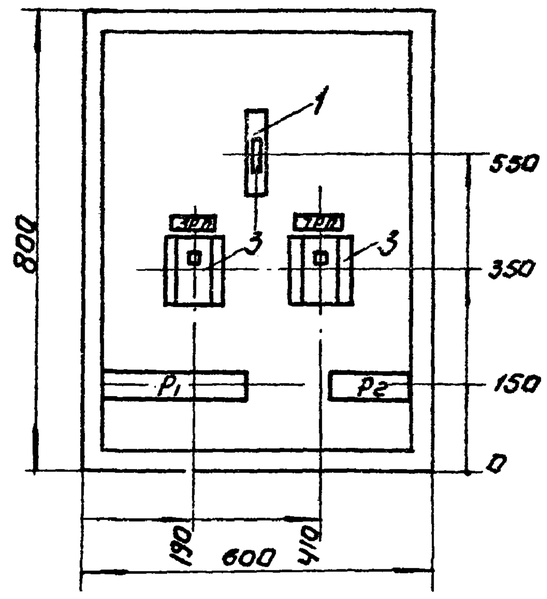
АК-1.

| Литера | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | б/м |
| Лист: | Листов: 1 | |

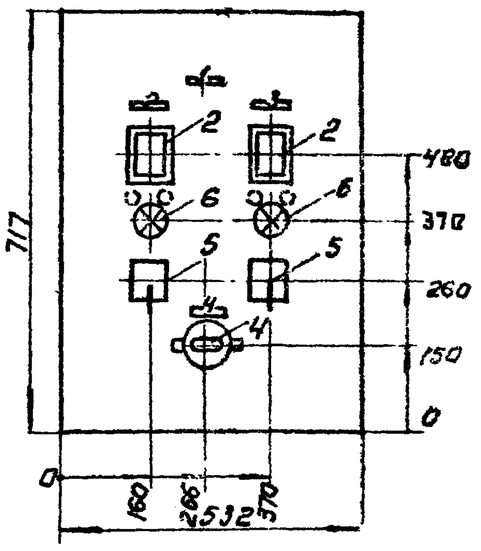
ЦНИИЭП инж. обор. АД.

## АК-2

Вид спереди. Дверь не показана.




Дверь шкафа. Вид спереди




1. Глубина шкафа 367.
2. Технические данные электрооборудования. Таблица, лист АК-3.
3. Перечень надписей - таблица, лист АК-4.
4. Схема соединений - лист АК-5.

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Гальцман | | | |
| Гл. спец. отд. | Степанчук | | | |
| Рук. груп. | Павлова | | | |
| Ст. инж. | Макрушина | | | |
| Чертил. | Семкова | | | |

Шкаф сигнализации ШС. Общий вид.

АК-2.

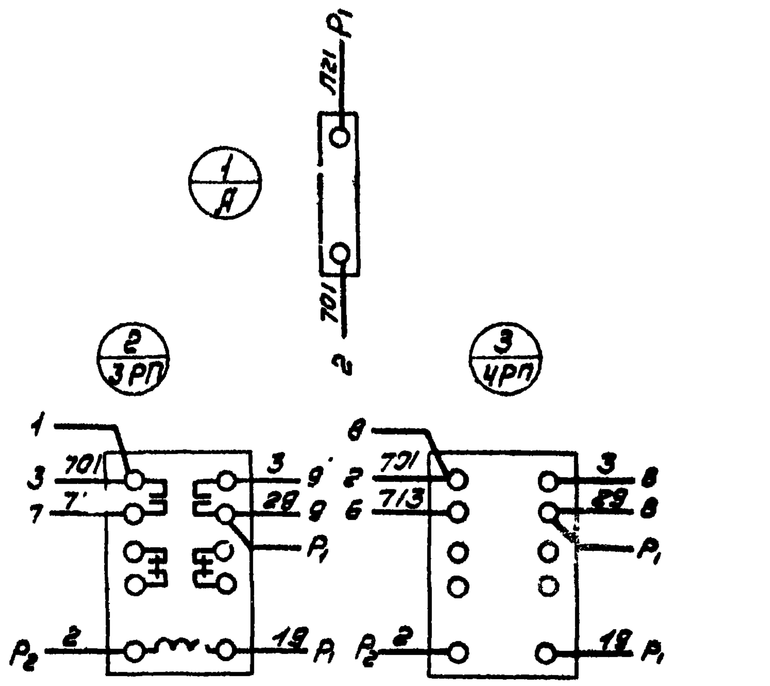
| Литера | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | 1:10 |
| Лист: | Листов: 1 | |

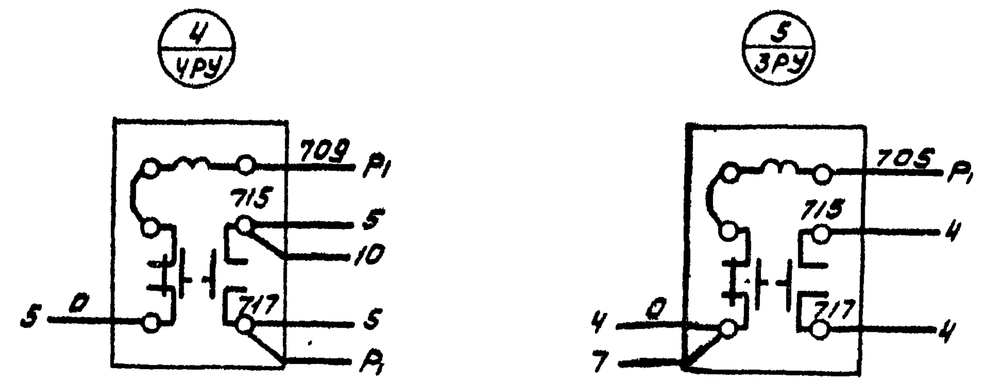
ЦНИИЭП инж. обор. АД.

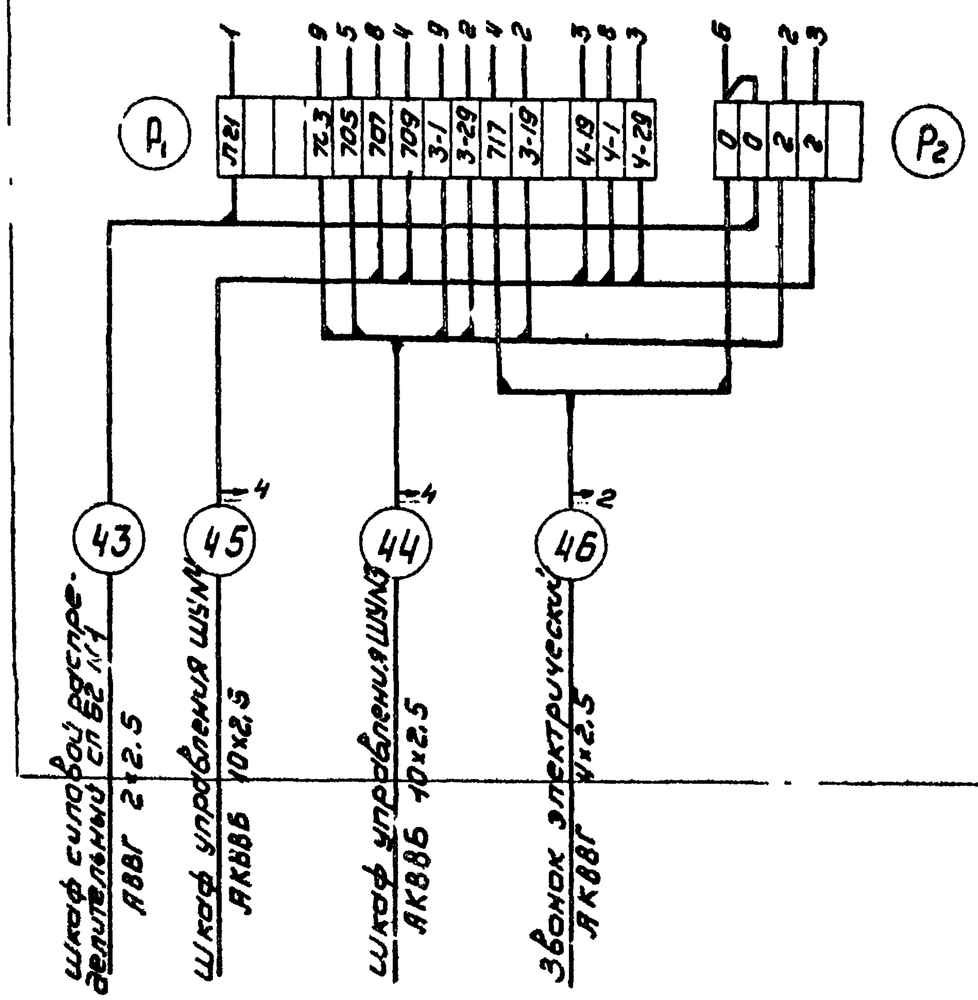
13835-04 61

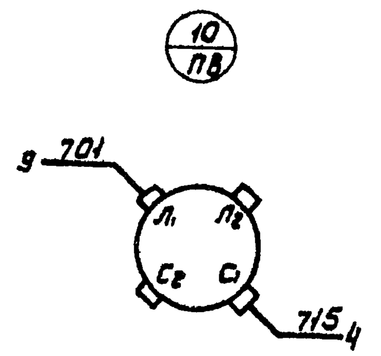
Вид спереди

Дверь шкафа (вид сзади)




АК-5

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата | АК-5 | | |
| Нач. отд. | Давыдкин | | | | Шкаф сигнально-управления ШС. Схема соединений | Литера | Масса | Масштаб |
| Гл. специалист | Сергеева | | | | | | | |
| Рук. гр. | Кононов | | | | | | | |
| Ст. инж. | Макаренко | | | | | Лист | Листов 1 | с/н |
| Инженер | Жилина | | | | | | | |
| Копировал | | | | | | | | |

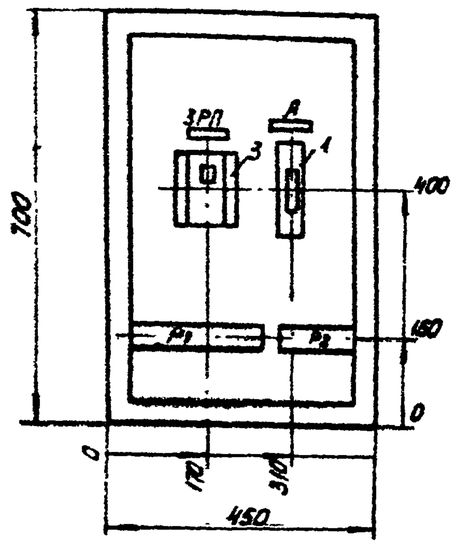
ЦЕНТРЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ инж.-обор. КО

Т.1335-04 ВОВ

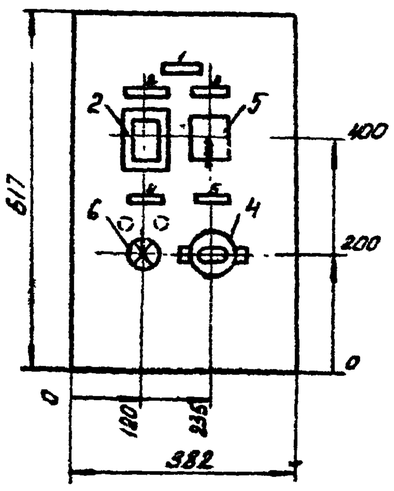
191

АК-6

Вид спереди.
Дверь не показана.




Дверь шкафа.
Вид спереди




1. Глубина шкафа 362.
2. Технические данные электрооборудования таблица, лист АК-7.
3. Перечень надписей - таблица, лист АК-8.
4. Схема соединений - лист АК-9.

| Изм. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | | Гальцман | | |
| Гл. спец. | | Степаненко | | |
| Рук. груп. | | Павлова | | |
| Ст. инж. | | Макушина | | |
| Техник | | Семкова | | |

АК-6

ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ШС. Общий вид.

| Литера | Масса | Масшт. |
|---|---|---|
| | | 1:10 |
| Лист | Листов | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

АК-8

| Панель | Надпись | Обозначение по схеме | Место надписи | Текст надписи | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | — | Табличка | Шкаф сигнализации ШС | |
| | 2 | ЗРУ | —"— | Неисправность решетки-дробилки | |
| | 3 | ЗКДУ | —"— | Ключ управления | |
| | | ЗКДУ | на ключе | Отк - О - вкл. | |
| | 4 | ЗЛЗ | Табличка | Дробилка включена | |
| | 5 | ПВ | —"— | Звонок электрический | |

| Изм. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | | Гальцман | | |
| Гл. спец. отд. | | Степаненко | | |
| Рук. гр. | | Павлова | | |
| Ст. инж. | | Макушина | | |
| Техник | | Семкова | | |

АК-8

ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ШС. Перечень надписей. Таблица.

| Литера | Масса | Масшт. |
|---|---|---|
| | | б/м |
| Листов | Лист | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

АК-7

| Позиция | Панель | Обозначение по схеме | Наименование | Количество | Тип | Номинальные данные цепей: Главной. Uв | Главной. Iа | УПР. Uв | Данные по заказу и дополнительные технические данные | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | * | А | Автоматический выключатель | 1 | АБ3М | — | 0,63 | ~ 220 | Однополюсный расцепитель 0,8а | Крепление на панели |
| 2 | | ЗРУ | Реле сигнальное | 1 | РУ-21У/0,01 | — | 0,01 | — | 1з 1р | Утопленный монтаж |
| 3 | | ЗРП | Реле промежуточное | 1 | ПЭ-21-1 | — | — | ~ 380 | 2з.1р 2ПР.309.145.365 | |
| 4 | | ПВ | Пакетный выключатель | 1 | ПВМ2-10 | 220 | 10 | — | Исполнение №1 | |
| 5 | | ЗКДУ | Переключатель кулачковый | 1 | ПКУ3-12А-3П16 | — | — | — | Рукоятка рычажного типа | |
| 6 | | ЗЛЗ | Лампа сигнальная | 1 | ЛС-53 | — | — | ~ 220 | С зеленым колпачком. | |

| Изм. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | | Гальцман | | |
| Гл. инж. | | Степаненко | | |
| Рук. гр. | | Павлова | | |
| Ст. инж. | | Макушина | | |
| Техник | | Семкова | | |

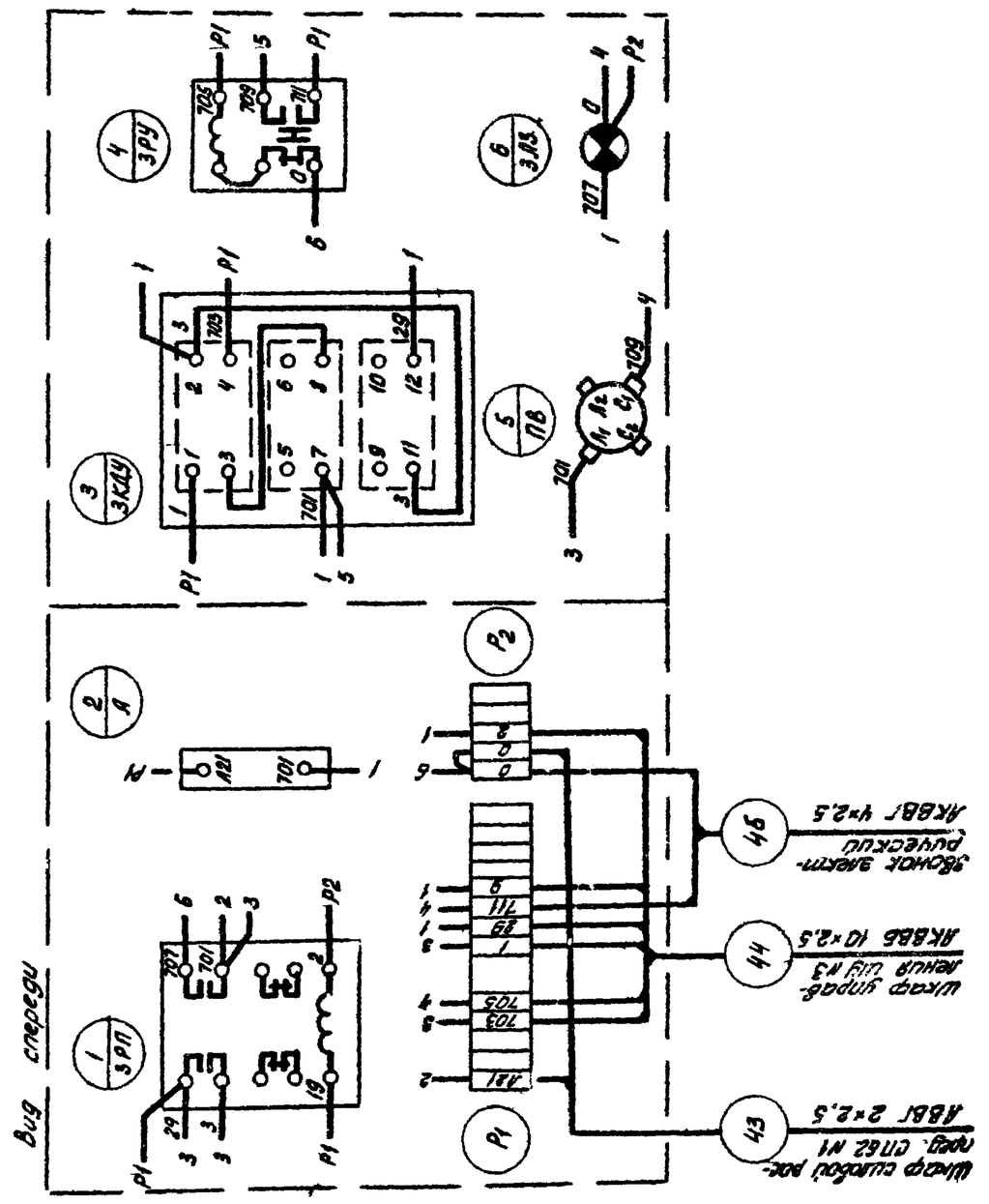
АК-7

ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ Ш.С. Технические данные электрооборудования. Таблица.

| Литера | Масса | Масшт. |
|---|---|---|
| | | б/м |
| Лист | Листов | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

АК-9




| Изм. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | | Гальцман | | |
| Гл. спец. | | Степаненко | | |
| Рук. гр. | | Павлова | | |
| Ст. инж. | | Макушина | | |
| Техник | | Семкова | | |

АК-9

ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ ШС Схема соединений

| Литера | Масса | Масшт. |
|---|---|---|
| | | |
| Лист | Листов | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

13335-04 (62)