ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-350

# АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×5×42÷60 М

АЛЬБОМ V

## НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

17887-05
ЦЕНА 3-34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-350

# АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×5×42÷60 М

## АЛЬБОМ V
## НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
АЛЬБОМ II КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ III ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ V НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ VI ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ ЧАСТИ 1 и 2
АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

СЕРИЯ 3.901-12, ВЫПУСК-1 ЗАТВОР ПЛОСКИЙ ГЛУБИННЫЙ 400×500 С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Н. Лукин ОМОХИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Цветков

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
№ 46 ОТ 3 НОЯБРЯ 1981 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
С 1 НОЯБРЯ 1982
ПРИКАЗ № 163 ОТ 25 АВГУСТА 1982 г.

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА


| №№ п/п | Наименование | Обозначение чертежа | №№ стр. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Титульный лист | | |
| 2 | Содержание альбома | | 2 |
| 3 | Затвор щитовой для откры- | | |
| | того лотка 450×900 с руч. приводом | ТМ77.01.00.00.00 | 3 |
| 4 | Щит в сборе | ТМ77.01.01.00.00 | 3 |
| 5 | Щит | ТМ77.01.01.01.00 | 3 |
| 6 | Рама | ТМ77.0102.00.00 | 4 |
| 7 | Опора | ТМ77.01.02.01.00 | 4 |
| 8 | Стойка | ТМ77.01.0202.00 | 4 |
| 9 | Подпятник | ТМ77.01.03.00.00 | 5 |
| 10 | Корпус подпятника | ТМ77.01.03.01.00 | 5 |
| 11 | Маховик | ТМ77.01.04.00.00 | 5 |
| 12 | Колпак | ТМ77.01.05.00.00 | 5 |
| 13 | Затвор-водослив В×Н | ТМ77.02.00.00 | 6 |
| 14 | Рама | ТМ77.02.01.00 | 6 |
| 15 | Затвор щитовой 300×250 | ТМ77.03.00.00 | 7 |
| 16 | Рама | ТМ77.03.01.00 | 7 |
| 17 | Щит | ТМ77.03.02.00 | 7 |
| 18 | Затвор плоский глубинный | ТМ77.04.00.00.00 | 8 |
| | 900×500 с ручным приводом | | |
| 19 | Рама | ТМ77.04.01.00.00 | 8 |
| 20 | Щит в сборе | ТМ77.04.02.00.00 | 8 |
| 21 | Щит | ТМ77.04.02.01.00 | 9 |
| 22 | Подпятник | ТМ77.04.03.00.00 | 9 |
| 23 | Корпус подпятника | ТМ77.04.03.01.00 | 9 |
| 24 | Штанга | ТМ77.04.04.00.00 | 10 |
| 25 | Винт | ТМ77.04.05.00.00 | 10 |
| 26 | Колпак | ТМ77.04.06.00.00 | 10 |
| 27 | Эрлифт (узел) | ТМ77.05.00 | 10,11 |
| 28 | Установка трубки Пито | ТМ77.06.00 | 11 |
| 29 | Щит | ТМ77.02.02.00 | 11 |
| 30 | Затвор щитовой для открытого | ТМ77.01.00.00.00СБ | 12,13 |
| | лотка 450×900 с ручным приводом | | |
| 31 | Щит в сборе | ТМ77.01.01.00.00СБ | 14 |
| 32 | Щит | ТМ77.01.01.01.00СБ | 14 |
| 33 | Рама | ТМ77.01.02.00.00СБ | 15 |
| 34 | Подпятник | ТМ77.01.03.00.00СБ | 15 |
| 35 | Планка | ТМ77.01.01.00.01 | 16 |
| 36 | Прокладка | ТМ77.01.01.00.02 | 16 |
| 37 | Винт | ТМ77.01.00.00.01 | 17 |
| 38 | Прокладка регулировочная | ТМ77.01.00.00.02 | 17 |
| 39 | Шайба | ТМ77.01.00.00.03 | 17 |
| 40 | Уплотнитель | ТМ77.01.02.00.04 | 17 |
| 41 | Уголок | ТМ77.01.01.01.01 | 18 |
| 42 | Ребро | ТМ77.01.01.01.02 | 18 |
| 43 | Ребро | ТМ77.01.01.01.03 | 18 |
| 44 | Ушко | ТМ77.01.01.01.04 | 18 |
| 45 | Направляющая | ТМ77.01.02.00.01 | 19 |
| 46 | Уголок | ТМ77.01.02.00.02 | 19 |
| 47 | Планка | ТМ77.01.02.00.03 | 19 |
| 48 | Щит | ТМ77.03.02.00СБ | 19 |
| 49 | Втулка | ТМ77.01.03.00.01 | 20 |
| 50 | Гайка | ТМ77.01.03.00.02 | 20 |
| 51 | Втулка | ТМ77.01.03.00.03 | 20 |
| 52 | Гайка | ТМ77.01.03.00.04 | 20 |
| 53 | Опора | ТМ77.01.02.01.00СБ | 21 |
| 54 | Стойка | ТМ77.01.02.02.00СБ | 21 |
| 55 | Маховик | ТМ77.01.04.00.00СБ | 21 |
| 56 | Корпус подпятника | ТМ77.01.03.01.00СБ | 22 |
| 57 | Колпак | ТМ77.01.05.00.00СБ | 22 |
| 58 | Гайка | ТМ77.01.05.00.01 | 22 |
| 59 | Затвор-водослив | ТМ77.02.00.00СБ | 23 |
| 60 | Рама | ТМ77.02.01.00СБ | 24 |
| 61 | Щит | ТМ77.02.02.00СБ | 24 |
| 62 | Фланец верхний | ТМ77.02.00.01 | 25 |
| 63 | Фланец нижний | ТМ77.02.00.02 | 25 |
| 64 | Гайка | ТМ77.02.00.03 | 25 |
| 65 | Винт | ТМ77.02.00.04 | 25 |
| 66 | Стрелка | ТМ77.02.00.06 | 26 |
| 67 | Прокладка регулировочная | ТМ77.02.00.07 | 25 |
| 68 | Уголок | ТМ77.02.00.05 | 26 |
| 69 | Ушко | ТМ77.02.02.01 | 26 |
| 70 | Затвор щитовой 300×250 | ТМ77.03.00.00СБ | 27 |
| 71 | Рама | ТМ77.03.01.00СБ | 28 |
| 72 | Эрлифф (узел) | ТМ77.05.00СБ | 28 |
| 73 | Затвор плоский глубинный | | |
| | 900×500 с ручным приводом | ТМ77.04.00.00.00СБ | 29,30 |
| 74 | Рама | ТМ77.04.01.00.00СБ | 31 |
| 75 | Штанга | ТМ77.04.04.00.00СБ | 31 |
| 76 | Винт | ТМ77.04.05.00.00СБ | 31 |
| 77 | Щит в сборе | ТМ77.04.02.00.00СБ | 32 |
| 78 | Щит | ТМ77.04.02.01.00СБ | 33 |
| 79 | Уплотнение боковое | ТМ77.04.02.00.01 | 34 |
| 80 | Направляющая | ТМ77.04.02.00.02 | 34 |
| 81 | Уплотнение верхнее | ТМ77.04.02.00.03 | 34 |
| 82 | Направляющая Верхняя | ТМ77.04.02.00.04 | 34 |
| 83 | Уплотнение нижнее | ТМ77.04.02.00.05 | 35 |
| 84 | Планка | ТМ77.04.02.00.06 | 35 |
| 85 | Поперечина | ТМ77.04.01.00.01 | 35 |
| 86 | Колпак | ТМ77.04.06.00.00СБ | 35 |
| 87 | Подпятник | ТМ77.04.03.00.00СБ | 36 |
| 88 | Корпус подпятника | ТМ77.04.03.01.00СБ | 36 |
| 89 | Фланец | ТМ77.04.04.00.01 | 37 |
| 90 | Штанга | ТМ77.04.04.00.02 | 37 |
| 91 | Фланец | ТМ77.04.05.00.01 | 37 |
| 92 | Винт | ТМ77.04.05.00.02 | 37 |
| 93 | Ребро | ТМ77.04.02.01.01 | 38 |
| 94 | Ушко | ТМ77.04.02.01.02 | 38 |
| 95 | Линейка | ТМ77.04.02.00.08 | 38 |
| 96 | Установка трубки Пито | ТМ77.06.00СБ | 39 |
| 97 | Бобышка | ТМ77.06.01 | 40 |
| 98 | Прокладка | ТМ77.06.03 | 40 |
| 99 | Фланец | ТМ77.06.07 | 40 |
| 100 | Штуцер | ТМ77.06.05 | 40 |
| 101 | Наконечник | ТМ77.06.07 | 41 |
| 102 | Трубка | ТМ77.06.09 | 41 |
| 103 | Бобышка | ТМ77.06.11 | 41 |
| 104 | Штуцер | ТМ77.06.02 | 41 |
| 105 | Заглушка | ТМ77.07.00СБ | 42 |
| 106 | Муфта | ТМ77.08.00СБ | 42 |
| 107 | Шпилька | ТМ77.00.01 | 42 |
| 108 | Упор | ТМ77.00.02 | 42 |


Альбом V

Тип. пр. 902-2-350

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 22 | | | ТМ77.01.00.00.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ТМ77.01.01.00.00 | Щит в сборе | 1 | |
| 11 | | 2 | ТМ77.01.02.00.00 | Рама | 1 | |
| 11 | | 3 | ТМ77.01.03.00.00 | Подпятник | 1 | |
| 11 | | 4 | ТМ77.01.04.00.00 | Маховик | 1 | |
| 11 | | 5 | ТМ77.01.05.00.00 | Колпак | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 8 | ТМ77.01.00.00.01 | Винт | 1 | |
| 11 | | 9 | ТМ77.01.00.00.02 | Прокладка регулировочная | 20 | Наиб.кол |
| 11 | | 10 | ТМ77.01.00.00.03 | Шайба | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | | | |
| | | 13 | | Болт М12×45.58.0115 | | |
| | | | | ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| | | 14 | | Гайка М12.5.0115 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70 | 4 | |

Тип. пр. 902-2-37.11 Альб.4

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Овчкевич | | | |
| Пров. | Белкобикова | | | |
| Т.контр. | Козьмишевская | | | |
| Н.контр. | Семенова | | | |
| Утв. | Абдеев | | | |

ТМ77.01.00.00.00

Затвор щитовой для открытого лотка 450×900 с ручным приводом.

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | 1 | 2 |

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 15 | | Ось 22-16 В 12×55 Ст.3Ц15. | | |
| | | | | ГОСТ 9650-71 | 1 | |
| | | 16 | | Шайба 12.65Г.0115 | | |
| | | | | ГОСТ 6402-70 | 4 | |
| | | 17 | | Шайба 12.02.015 | | |
| | | | | ГОСТ 10906-78 | 4 | |
| | | 18 | | Шайба 16.02.0115 | | |
| | | | | ГОСТ 11371-78 | 1 | |
| | | 19 | | Шплинт 4×35.0.0115 | | |
| | | | | ГОСТ 397-79 | 1 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТМ77.01.00.00.00

Лист 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 12 | | | ТМ77.01.01.00.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ТМ77.01.01.01.00 | Щит | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 3 | ТМ77.01.01.00.01 | Планка | 2 | |
| 11 | | 4 | ТМ77.01.01.00.02 | Прокладка | 2 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | | | |
| | | 6 | | Винт 2М10×35.58.0115 | | |
| | | | | ГОСТ 17475-72 | 12 | |
| | | 7 | | Гайка М10.5.0115 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70 | 12 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Овчкевич | | | |
| Пров. | Белкобикова | | | |
| Т.контр. | Козьмишевская | | | |
| Н.контр. | Семенова | | | |
| Утв. | Абдеев | | | |

ТМ77.01.01.00.00

Щит в сборе

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

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 12 | | | ТМ77.01.01.01.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ТМ77.01.01.01.01 | Уголок | 2 | |
| | | 2 | -01 | Уголок | 2 | |
| 11 | | 3 | ТМ77.01.01.01.02 | Ребро | 1 | |
| 11 | | 4 | ТМ77.01.01.01.03 | Ребро | 2 | |
| 11 | | 5 | ТМ77.01.01.01.04 | Ушко | 2 | |
| Б4 | | 6 | ТМ77.01.01.01.05 | Лист | | |
| | | | | Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 504×895 | 1 | 21.2кг |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Овчкевич | | | |
| Пров. | Белкобикова | | | |
| Т.контр. | Козьмишевская | | | |
| Н.контр. | Семенова | | | |
| Утв. | Абдеев | | | |

ТМ77.01.01.00.00

Щит

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

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: Доценко 17887-05 4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А2 | | | ТМ 77.01.02.00.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| 11 | | 1 | ТМ 77.01.02.01.00 | Опора | 1 | |
| 11 | | 2 | ТМ 77.01.02.02.00 | Стойка | 2 | |
| | | 3 | -01 | Стойка | 2 | |
| | | | | **Детали** | | |
| 11 | | 6 | ТМ 77.01.02.00.01 | Направляющая | 2 | |
| 11 | | 7 | ТМ 77.01.02.00.02 | Уголок | 2 | |
| 11 | | 8 | ТМ 77.01.02.00.03 | Планка | 1 | |
| 11 | | 9 | ТМ 77.01.02.00.04 | Уплотнитель | 1 | |
| Б4 | | 10 | ТМ 77.01.02.00.05 | Анкер | | |
| | | | | Сталь арматурная | | |
| | | | | ф10 л - II | | |
| | | | | ГОСТ 5781-75 L=100 | 8 | 0.1кг |
| Б4 | | 11 | ТМ 77.01.02.00.06 | Втулка | | |
| | | | | Труба 10×2.2 | | |
| | | | | ГОСТ 8262-75 L=8 | 4 | 0.05кг |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| | | | | Болт ГОСТ 7798-70 | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 12 | | М10×35.5 8.0115 | 12 | |
| | | 13 | | М10×45.58.0115 | 6 | |
| | | 14 | | М12×35.58.0115 | 4 | |
| | | | | Гайка ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 15 | | М10.5.0115 | 18 | |
| | | 16 | | М12.5.0115 | 4 | |
| | | 17 | | Шайба 12.02.015 | | |
| | | | | ГОСТ 10906-78 | 4 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТМ 77.01.02.00.00 Лист 2

Разраб. Сенкевич
Пров. Щелковикова
Т.контр. Гудзишевская
Н.контр. Семенова
Утв. Авдеев

Рама. Лит К | Лист 1 | Листов 2

Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| 11 | | | ТМ 77.01.02.01.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| Б4 | | 1 | ТМ 77.01.02.01.01 | Балка | | |
| | | | | швеллер 10 ГОСТ 8240-72 | | |
| | | | | Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 576 | 2 | 4.95кг |
| Б4 | | 2 | ТМ 77.01.02.01.02 | Поперечина | | |
| | | | | швеллер 10 ГОСТ 8240-72 | | |
| | | | | Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 108 | 2 | 0.93кг |

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТМ 77.01.02.01.00

Разраб. Сенкевич
Пров. Щелковикова
Т.контр. Гудзишевская
Н.контр. Семенова
Утв. Авдеев

Опора Лит И | Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| 12 | | | ТМ 77.01.02.02.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| Б4 | | 1 | ТМ 77.01.02.02.01 | Стойка | | |
| | | | | Уголок Б-63×63×6 ГОСТ 8509-72 | | |
| | | | | Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1960 | 1 | 11кг |
| Б4 | | 2 | ТМ 77.01.02.02.02 | Уголок | | |
| | | | | Уголок Б-63×63×6 ГОСТ 8509-72 | | |
| | | | | Ст. 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 96 | 1 | 0.6кг |

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТМ 77.01.02.02.00

Разраб. Марченко
Пров. Щелковикова
Т.контр. Гудзишевская
Н.контр. Семенова
Утв. Авдеев 10.81

Стойка Лит И | Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва

17887-05 5 Коп. Сафр. Сенницкая

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 22 | | | ТМ77.01.03.00.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ТМ77.01.03.01.00 | Корпус подпятника | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 2 | ТМ77.01.03.00.01 | Втулка | 1 | |
| 11 | | 3 | ТМ77.01.03.00.02 | Гайка | 1 | |
| 11 | | 4 | ТМ77.01.03.00.03 | Втулка | 1 | |
| 11 | | 5 | ТМ77.01.03.00.04 | Гайка | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | | | |
| | | 6 | | Винт М6×10.58.01 15 | | |
| | | | | ГОСТ 1477-75 | 6 | |
| | | 7 | | Кольцо СП 93-79-7 | | |
| | | | | ГОСТ 6308-71 | 1 | |
| | | 8 | | Масленка 1.1.Ц6 | | |
| | | | | ГОСТ 19853-74 | 1 | |
| | | 9 | | Шарикоподшипник | | |
| | | | | упорный № 8113 | | |
| | | | | ГОСТ 6874-75 | 1 | |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Пробер. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Годзишевская | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.01.03.00.00

Подпятник

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

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 12 | | | ТМ77.01.03.01.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| Б4 | | 1 | ТМ77.01.03.01.01 | Корпус | | |
| | | | | Круг ВНО ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=72 | 1 | 1.8кг |
| Б4 | | 2 | ТМ77.01.03.01.02 | Основание | | |
| | | | | Лист Б-14.0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 180×200 | 1 | 2.6кг |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Пробер. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Годзишевская | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.01.03.01.00

Корпус подпятника

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

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 11 | | | ТМ77.01.04.00.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| Б4 | | 1 | ТМ77.01.04.00.01 | Кольцо | | |
| | | | | Труба 25×2.8 ГОСТ 3262-75 | | |
| | | | | $L_{раз}$ = 1150 | 1 | 2.32кг |
| | | | | $L_{раз.}$ = 1150 | 1 | 2.32кг |
| Б4 | | 2 | ТМ77.01.04.00.02 | Ребро | | |
| | | | | Труба 10×2.2 ГОСТ 3262-75 | | |
| | | | | L = 126 | 6 | 0.09кг. |
| Б4 | | 3 | ТМ77.01.04.00.03 | Бобышка | | |
| | | | | Круг 880 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 38 | 1 | 0.9кг |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Пробер. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Годзишевская | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.01.04.00.00

Маховик

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

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 11 | | | ТМ77.01.05.00.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ТМ77.01.05.00.01 | Гайка | 1 | |
| Б4 | | 2 | ТМ77.01.05.00.02 | Заглушка | | |
| | | | | Лист Б-60 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 1 | |
| Б4 | | 3 | ТМ77.01.05.00.03 | Труба | | |
| | | | | Труба 45×3 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | | L = 1000 | 1 | 3.1кг |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Пробер. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Годзишевская | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | 10.81 |

ТМ 77 01.05.00.00

Колпак

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

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: Доценко 17887-05

Тип. пр. 902-2-350 Альбом V

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 22 | | | ТМ 77.02.00.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | | 1 | ТМ 77.01.04.00.00 | Маховик | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 2 | ТМ 77.02.00.01 | Фланец верхний | 1 | |
| 11 | | 3 | ТМ 77.02.00.02 | Фланец нижний | 1 | |
| 11 | | 4 | ТМ 77.02.00.03 | Гайка подъемная | 1 | |
| 11 | | 5 | ТМ 77.02.00.04 | Винт | 1 | |
| 11 | | 6 | ТМ 77.02.00.05 | Уголок | 1 | |
| 11 | | 7 | ТМ 77.02.00.06 | Стрелка | 1 | |
| 11 | | 8 | ТМ 77.02.00.07 | Прокладка регулировочная | 10 | Наиб. кол. |
| | | | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7796-70 | | |
| | | 9 | | М8х16.58.0115 | 1 | |
| | | 10 | | М10х25.58.01 15 | 2 | |
| | | 11 | | М12х45.58.0115 | 2 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 12 | | М8.5.01 15 | 1 | |
| | | 13 | | М10.5.01 15 | 2 | |
| | | 14 | | М12.5.01 15 | 2 | |
| | | 15 | | Ось 22-12В 12х50 Ст.3 Ц.15 | | |
| | | | | ГОСТ 9650-71 | | |
| | | | | | | |
| | | 16 | | Шайба 12.02.01 15 | | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Целковникова | | | |
| Пров. | Семенова | | | |
| Т. контр. | Газизшевская | | | |
| Н. контр. | Дубинская | | | |
| Утв. | Авдеев | | | |

ТМ 77.02.00.00

Затвор - водослив 8х4

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | 1 | 2 |

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
г. Москва

Формат А1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ГОСТ 11371-78 | 1 | |
| | | 17 | | Шплинт 3.2х25.0115 | | |
| | | | | ГОСТ 397-79 | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | Переменные данные | для исполнений | | |
| | | | | | | |
| | | | | ТМ 77.02.00.00 СБ | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | | 18 | ТМ 77.02.01.00 | Рама | 1 | |
| 11 | | 19 | ТМ 77.02.02.00 | Щит | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 20 | ТМ 77.02.00.08 | Линейка | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | ТМ 77.02.00.00-01 СБ | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | | 18 | ТМ 77.02.01.00-01 | Рама | 1 | |
| 11 | | 19 | ТМ 77.02.02.00-01 | Щит | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 20 | ТМ 77.02.00.08-01 | Линейка | 1 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТМ 77.02.00.00

Лист 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | ТМ 77.02.01.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | Переменные данные | для исполнений | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | ТМ 77.02.01.00 СБ | | |
| Б4 | | 1 | ТМ 77.02.01.01 | Полоса | | |
| | | | | Полоса Б-2 5х50 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1030 | 1 | 2.1кг |
| Б4 | | 2 | ТМ 77.02.01.02 | Стойка | | |
| | | | | Уголок Б-45х28х4 ГОСТ 8510-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1200 | 2 | 2,7кг |
| Б4 | | 3 | ТМ 77.02.01.03 | Поперечина | | |
| | | | | Полоса Б-2 5х50 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 910 | 2 | 1.8кг |
| Б4 | | 4 | ТМ 77.02.01.04 | Стойка | | |
| | | | | Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1485 | 2 | 5.6кг |
| Б4 | | 5 | ТМ 77.02.01.05 | Переkладина | | |
| | | | | Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1010 | 2 | 38кг |
| Б4 | | 6 | ТМ 77.02.01.06 | Уголок | | |
| | | | | Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 150 | 2 | 0.6кг |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Целковникова | | | |
| Пров. | Семенова | | | |
| Т. контр. | Газизшевская | | | |
| Н. контр. | Дубинская | | | |
| Утв. | Авдеев | | | |

ТМ 77.02.01.00

Рама

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | 1 | 2 |

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
г. Москва

Формат А1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | ТМ 77.02.01.00-01 СБ | | |
| Б4 | | 1 | ТМ 77.02.01.01-01 | Полоса | | |
| | | | | Полоса Б-2 5х50 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1330 | 1 | 2.7кг |
| Б4 | | 2 | ТМ 77.02.01.02-01 | Стойка | | |
| | | | | Уголок Б-45х28х4 ГОСТ 8510-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1800 | 2 | 4.0кг |
| Б4 | | 3 | ТМ 77.02.01.03-01 | Поперечина | | |
| | | | | Полоса Б-2 5х50 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1210 | 2 | 2.4кг |
| Б4 | | 4 | ТМ 77.02.01.04-01 | Стойка | | |
| | | | | Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 2085 | 2 | 7.8кг |
| Б4 | | 5 | ТМ 77.02.01.05-01 | Переkладина | | |
| | | | | Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1810 | 2 | 5.0кг |
| Б4 | | 6 | ТМ 77.02.01.06-01 | Уголок | | |
| | | | | Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 150 | 2 | 0.8кг |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТМ 77.02.01.00

Лист 2

Тип. пр. 902-2-350 Альбом V

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| 22 | | | ТМ 77.03.00.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| 11 | | 1 | ТМ 77.03.01.00 | Рама | 1 | |
| 11 | | 2 | ТМ 77.03.02.00 | Щит | 1 | |
| 11 | | 3 | ТМ 77.01.04.00.00 | Маховик | 1 | |
| | | | | **Детали** | | |
| 11 | | 4 | ТМ 77.02.00.01 | Фланец верхний | 1 | |
| 11 | | 5 | ТМ 77.02.00.02 | Фланец нижний | 1 | |
| 11 | | 6 | ТМ 77.02.00.03 | Гайка подъемная | 1 | |
| 11 | | 7 | ТМ 77.02.00.07 | Прокладка регулировочная | 20 | наиб. кол. |
| 11 | | 8 | ТМ 77.02.00.04-01 | Винт | 1 | |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| | | 11 | | Болт М12×45.58.01 15 ГОСТ 7798-70 | 2 | |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. конт. | | Гозшшевская | | |
| Н. конт. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.03.00.00

Затвор щитовой 300×250

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | 1 | 2 |

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 12 | | Гайка М12 5. 01 15 ГОСТ 5915-70 | 2 | |
| | | 13 | | Ось 22-12В12×50 Ст3 Ц15 ГОСТ 9650-71 | 1 | |
| | | 14 | | Шайба 12.02.0115 ГОСТ 11371-78 | 1 | |
| | | 15 | | Шплинт 3.2×25.0.0115 ГОСТ 397-79 | 1 | |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

ТМ 77.03.00.00

Лист 3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| 12 | | | ТМ 77.03.01.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| БЧ | | 1 | ТМ 77.03.01.01 | Полоса<br>Полоса Б-2-5×50 ГОСТ 103-76 / Ст. 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 430 | 1 | 0.8 кг |
| БЧ | | 2 | ТМ 77.03.01.02 | Уголок<br>Уголок Б-45×28×4 ГОСТ 8510-72 / Ст. 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 700 | 2 | 1.5 кг |
| БЧ | | 3 | ТМ 77.03.01.03 | Поперечина<br>Полоса Б-2×5×50 ГОСТ 103-76 / Ст. 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 310 | 1 | 0.6 кг. |
| БЧ | | 4 | ТМ 77.03.01.04 | Уголок<br>Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст. 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 1990 | 2 | 7.5 кг |
| БЧ | | 5 | ТМ 77.03.01.05 | Перекладина<br>Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст. 3 ГОСТ 535-79 ℓ т 410 | 2 | 1.6 кг |
| БЧ | | 6 | ТМ 77.03.01.06 | Уголок<br>Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст. 3 ГОСТ 535-79 ℓ = 150 | 2 | 0.6 кг |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Т. конт. | | Гозшшевская | | |
| Н. конт. | | Семенова | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.03.01.00

Рама

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

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| 11 | | | ТМ 77.03.02.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| 11 | | 1 | ТМ 77.02.03.01 | Ушко | 2 | |
| БЧ | | 2 | ТМ 77.03.02.01 | Лист<br>Лист Б-5.0 ГОСТ 19903 /4 / Ст 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 310×390 | 1 | 4.8 кг |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. конт. | | Гозшшевская | | |
| Н. конт. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | 10.21 |

ТМ 77.03.02.00

Щит

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

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Тип. пр. 903-2-350 Альб. I

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 22 | | | ТМ77.04.00.00.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ТМ77.04.01.00.00 | Рама | 1 | |
| 11 | | 2 | ТМ77.04.02.00.00 | Щит в сборе | 1 | |
| 11 | | 3 | ТМ77.04.03.00.00 | Подпятник | 1 | |
| 11 | | 4 | ТМ77.04.04.00.00 | Штанга | 1 | |
| 11 | | 5 | ТМ77.04.05.00.00 | Винт | 1 | |
| 11 | | 6 | ТМ77.04.06.00.00 | Колпак | 1 | |
| 11 | | 7 | ТМ77.01.04.00.00 | Маховик | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 10 | ТМ77.04.00.00.01 | Прокладка | 20 | Нонд.кол. |
| Б4 | | 11 | ТМ77.04.00.00.02 | Прокладка<br>Лист Б-4.0 ГОСТ 19903-74<br>Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | $d_н$ = 70х14 $d_в$ = 64х14 | 1 | 0.06кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | | | |
| | | 15 | | Болт М16х60.68.0115<br>ГОСТ 7798-70 | 8 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Марченко | | | |
| Провер. | Целковникова | | | |
| Т. контр. | Гобзишевская | | | |
| Н. контр. | Семенова | | | |
| Утв. | Авдеев | | | |

ТМ77.04.00.00.00

Затвор плоский глубинный 900х600 с ручным приводом

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | 1 | 2 |

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
г. Москва

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 16 | | Гайка М16.5.0115<br>ГОСТ 5915-70 | 8 | |
| | | 17 | | Ось 22-16В12х55. Ст.3Г15<br>ГОСТ 9650-71 | 1 | |
| | | 18 | | Шайба 16.65Г.0115<br>ГОСТ 6402-70 | 4 | |
| | | 19 | | Шайба 16.02.0115<br>ГОСТ 10906-78 | 4 | |
| | | 20 | | Шайба 18.02.0115<br>ГОСТ 11371-78 | 1 | |
| | | 21 | | Шайба 16.02.0115<br>ГОСТ 11371-78 | 4 | |
| | | 22 | | Шплинт 4х30.0.0115<br>ГОСТ 397-79 | 1 | |

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

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

ТМ77.04.00.00.00

Лист 2

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 12 | | | ТМ77.04.01.00.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ТМ77.04.01.00.01 | Поперечина | 1 | |
| Б4 | | 2 | ТМ77.04.01.00.02 | Опора<br>Швеллер 14 ГОСТ 8240-72<br>Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1000 | 2 | 12.3кг |
| Б4 | | 3 | ТМ77.04.01.00.03 | Прокладка<br>Лист Б-10.0 ГОСТ 19903-74<br>Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 90х150 | 4 | 1,1кг |
| Б4 | | 4 | ТМ77.04.01.00.04 | Стойка<br>Уголок Б-90х56х8 ГОСТ 8510-72<br>ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 3120 | 4 | 27.3кг |
| Б4 | | 5 | ТМ77.04.01.00.05 | Анкер<br>Сталь арматурная<br>ф10А-II ГОСТ 5781-75 | | |
| | | | | L = 100 | 11 | 0.06кг |
| Б4 | | 6 | ТМ77.04.01.00.06 | Опора<br>Швеллер 14 ГОСТ 8240-72<br>ст.3 ГОСТ 585-79 | | |
| | | | | L = 1100 | 1 | 13.5кг |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Марченко | | | |
| Провер. | Целковникова | | | |
| Т. контр. | Гобзишевская | | | |
| Н. контр. | Семенова | | | |
| Утв. | Авдеев | | | |

ТМ77.04.01.00.00

Рама

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

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
г. Москва

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 22 | | | ТМ77.04.02.00.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ТМ77.04.02.01.00 | Щит | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 2 | ТМ77.04.02.00.01 | Уплотнение боковое | 1 | |
| | | 3 | -01 | Уплотнение боковое | 1 | |
| 11 | | 4 | ТМ77.04.02.00.02 | Направляющая | 1 | |
| | | 5 | -01 | Направляющая | 1 | |
| 11 | | 6 | ТМ77.04.02.00.03 | Уплотнение верхнее | 1 | |
| 11 | | 7 | ТМ77.04.02.00.04 | Направляющая верхняя | 1 | |
| 11 | | 8 | ТМ77.04.02.00.05 | Уплотнение нижнее | 1 | |
| 11 | | 9 | ТМ77.04.02.00.06 | Планка | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | | | |
| | | 12 | | Болт М12х45.58.0115<br>ГОСТ 7798-70 | 18 | |
| | | 13 | | Гайка М12.5.0115<br>ГОСТ 5915-70 | 18 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Марченко | | | |
| Провер. | Целковникова | | | |
| Т. контр. | Гобзишевская | | | |
| Н. контр. | Семенова | | | |
| Утв. | Авдеев | | | |

ТМ77.04.02.00.00

Щит в сборе

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

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
г. Москва

Копир. Лобрухина 17887-05 9 Формат 11

Тип. пр. 902-2-350 Альбом

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 22 | | | ТМ77.04.02.01.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ТМ77.04.02.01.01 | Ребро | 1 | |
| – | | | -0.1 | Ребро | 1 | |
| 11 | | 3 | ТМ77.04.02.01.02 | Ушко | 2 | |
| Б.Ч. | | 4 | ТМ77.04.02.01.03 | Стойка боковая | | |
| | | | | Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 80×550 | 2 | 2,1 кг |
| Б.Ч. | | 5 | ТМ77.04.02.01.04 | Обшивка | | |
| | | | | Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 988×550 | 1 | 25,5 кг |
| Б.Ч. | | 6 | ТМ77.04.02.01.05 | Ригель | | |
| | | | | Уголок Б-45×45×5 ГОСТ 8510-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 988 | 3 | 3,33 кг |
| Б.Ч. | | 7 | ТМ77.04.02.01.06 | Пруток боковой | | |
| | | | | Круг В8 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 490 | 2 | 0,19 кг |
| Б.Ч. | | 8 | ТМ77.04.02.01.07 | Упор | | |

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

ТМ77.04.02.01.00

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковникова | | |
| Т. контр. | | Базушевская | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

Щит

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | 1 | 2 |

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечан. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Круг В16 ГОСТ2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 40 | 4 | 0,1 кг |
| Б.Ч. | | 9 | ТМ77.04.02.01.08 | Пруток верхний | | |
| | | | | Круг В8 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 854 | 1 | 0,34 кг |

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

ТМ77.04.02.01.00

Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

Лист 2

Формат 11

Альбом V

Тип. пр. 902-2-

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 12 | | | ТМ77.04.03.00.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ТМ77.04.03.01.00 | Корпус подпятника | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 2 | ТМ77.01.03.00.01 | Втулка | 1 | |
| 11 | | 3 | ТМ77.01.03.00.02 | Гайка | 1 | |
| 11 | | 4 | ТМ77.01.03.00.03 | Втулка | 1 | |
| 11 | | 5 | ТМ77.01.03.00.04 | Гайка | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | | | |
| | | 6 | | Винт М6×10.58.0115 | | |
| | | | | ГОСТ 1477-75 | 6 | |
| | | 7 | | Кольцо СГ93-74-7 | | |
| | | | | ГОСТ-6308-71 | 1 | |
| | | 8 | | Масленка 1.1Ц6 ГОСТ 19853-74 | 1 | |
| | | 9 | | Шарикоподшипник | | |
| | | | | упорный № 8113 | | |
| | | | | ГОСТ 5874-75 | 1 | |

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

ТМ77.04.03.00.00

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковникова | | |
| Т. контр. | | Базушевская | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

Подпятник

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

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 12 | | | ТМ77.04.03.01.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| Б.Ч. | | | ТМ77.04.03.01.01 | Корпус | | |
| | | | | Круг В110 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 72 | 1 | 1,3 кг |
| Б.Ч. | | | ТМ77.04.03.01.02 | Фланец | | |
| | | | | Лист Б-14.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 130×226 | 1 | 2,5 кг |

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

ТМ77.04.03.01.00

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковникова | | |
| Т. контр. | | Базушевская | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

Корпус подпятника

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | | 4 |

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

17887-05 10 Колир. В. Филиппова

Формат 11

Типовой проект 902-3-350 Альбом V

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | ТМ 77.04.04.00.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ТМ 77.04.04.00.01 | Фланец | 1 | |
| 11 | | 2 | ТМ 77.04.04.00.02 | Штанга | 1 | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Провер. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гадзишевская | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.04.04.00.00

Штанга

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

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат А1

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

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 11 | | | ТМ 77.04.05.00.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ТМ 77.04.05.00.01 | Фланец | 1 | |
| 11 | | 2 | ТМ 77.04.05.00.02 | Винт | 1 | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разработ. | | Марченко | | |
| Провер. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гадзишевская | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.04.05.00.00

Винт

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

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат А1

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 11 | | | ТМ 77.04.06.00.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| Н | | 1 | ТМ 77.01.05.00.01 | Гайка | 1 | |
| Б4 | | 2 | ТМ 77.04.06.00.02 | Труба | | |
| | | | | Труба 52×2,5 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10706-76 | | |
| | | | | L = 577 | 1 | 1,7кг |
| Б4 | | 3 | ТМ 77.04.06.00.03 | Заглушка | | |
| | | | | Лист Б-6,0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | Д = 46 | 1 | 0,07кг |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гадзишевская | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.04.06.00.00

Колпак

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

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат А1

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 12 | | | ТМ 75.05.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Переменные данные для исполнений: | | |
| | | | | | | |
| | | | | ТМ 75.05.00 | | |
| | | | | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | | | |
| 1 | | | | Труба 159×4 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10706-76 | 90кг | |
| 2 | | | | Лист Б-6,0 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 ГОСТ 14637-79 | 42кг | |
| | | | | | | |
| | | | | ТМ 75.05.00-01 | | |
| | | | | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | | | |
| 1 | | | | Труба 219×4 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10706-76 | 124кг | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Провер. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гадзишевская | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.05.00

Эрлифт (Узел)

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | 1 | 2 |

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат А1

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

Типовой проект 902-2-15 Альбом V

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | | Лист Б-Б ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 42кг | |
| | | | ТМ 75.05.00-02 | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 1 | | Труба 219×4 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10706-76 | 124кг | |
| | | 2 | | Лист Б-Б.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 88кг | |
| | | | ТМ 75.05.00-03 | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 1 | | Труба 273×4 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10706-76 | 155кг | |
| | | 2 | | Лист Б-Б.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 87кг | |
| | | | ТМ 75.05.00-04 | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 1 | | Труба 325×4 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10706-76 | 185кг | |
| | | 2 | | Лист Б-Б.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 187кг | |

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТМ 75.05.00

Лист 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | ТМ77.05.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А | | 1 | ТМ77.06.01 | Бобышка | 1 | |
| А | | 2 | ТМ77.06.02 | Штуцер | 1 | |
| А | | 3 | ТМ77.06.03 | Прокладка | 1 | |
| А | | 4 | ТМ77.06.04 | Фланец | 1 | |
| А | | 5 | ТМ77.06.05 | Штуцер | 1 | |
| Б4 | | 6 | ТМ77.06.06 | Прокладка | | |
| | | | | Пластина I, лист ТМК Щ 7338-77 Dнар.=34 Dвн.=23 | 1 | 0.01кг. |
| А | | 7 | ТМ77.06.07 | Наконечник | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 9 | | Болт М10×20.58.0115 ГОСТ 7795-70 | 4 | |

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

ТМ77.06.00

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Абдеев | | |

Установка трубки Пито

| Лит | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | 1 | 2 |

Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 | | Гайка М20×1.5.5.0115 ГОСТ 5915-70 | 3 | |
| | | 11 | | Штифт 6т6×10 ГОСТ 3128-70 | 1 | |
| | | | | Переменные данные для исполнений: | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | ТМ 77.06.00 | | | |
| А | | 14 | ТМ77.06.09 | Трубка | 1 | |
| А | | 15 | ТМ77.06.11 | Бобышка | 1 | |
| | | | ТМ77.06.00-01 | | | |
| | | 14 | ТМ 77. 06.09-01 | Трубка | 1 | |
| | | 15 | ТМ77. 06.11-01 | Бобышка | 1 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТМ77.06.00

Лист 2

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | ТМ77.02.02.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | -01 СБ | Сборочный чертеж. | | |
| | | | | Детали | | |
| А | | 1 | ТМ77.02.02.01 | Ушко | 2 | |
| | | | | Переменные данные для исполнений: ТМ77.02.02.00 СБ | | |
| Б4 | | 2 | ТМ77.02.02.02 | Лист Б-Б.0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79 990×580 | 1 | 18.5кг. |
| Б4 | | 3 | ТМ 77.02.02.03 | Ребро Полоса Б-2-Б×40 ГОСТ 103-76 / Ст 3 ГОСТ 535-76 L=890 | 1 | 1.8кг. |
| | | | ТМ 77.02.02.00-01 СБ | | | |
| Б4 | | 2 | ТМ77.02.02.02-01 | Лист Б-Б.0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79 1180×1290 | 1 | 43.4кг |
| Б4 | | 3 | ТМ77.02.02.03-01 | Ребро Полоса Б-2-Б×40 ГОСТ 103-76 / Ст3 ГОСТ 535-76 L=1190 | 1 | 2.2кг |

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

ТМ 77.02.02.00

| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | N докум. | подпись | дата |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Гл. | | Семенова | | |
| Т.кон | | Годзишевская | | |
| Н.ко | | Дибичокая | | |
| Утв. | | Абдеев | | 10.81 |

Щит

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

Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва

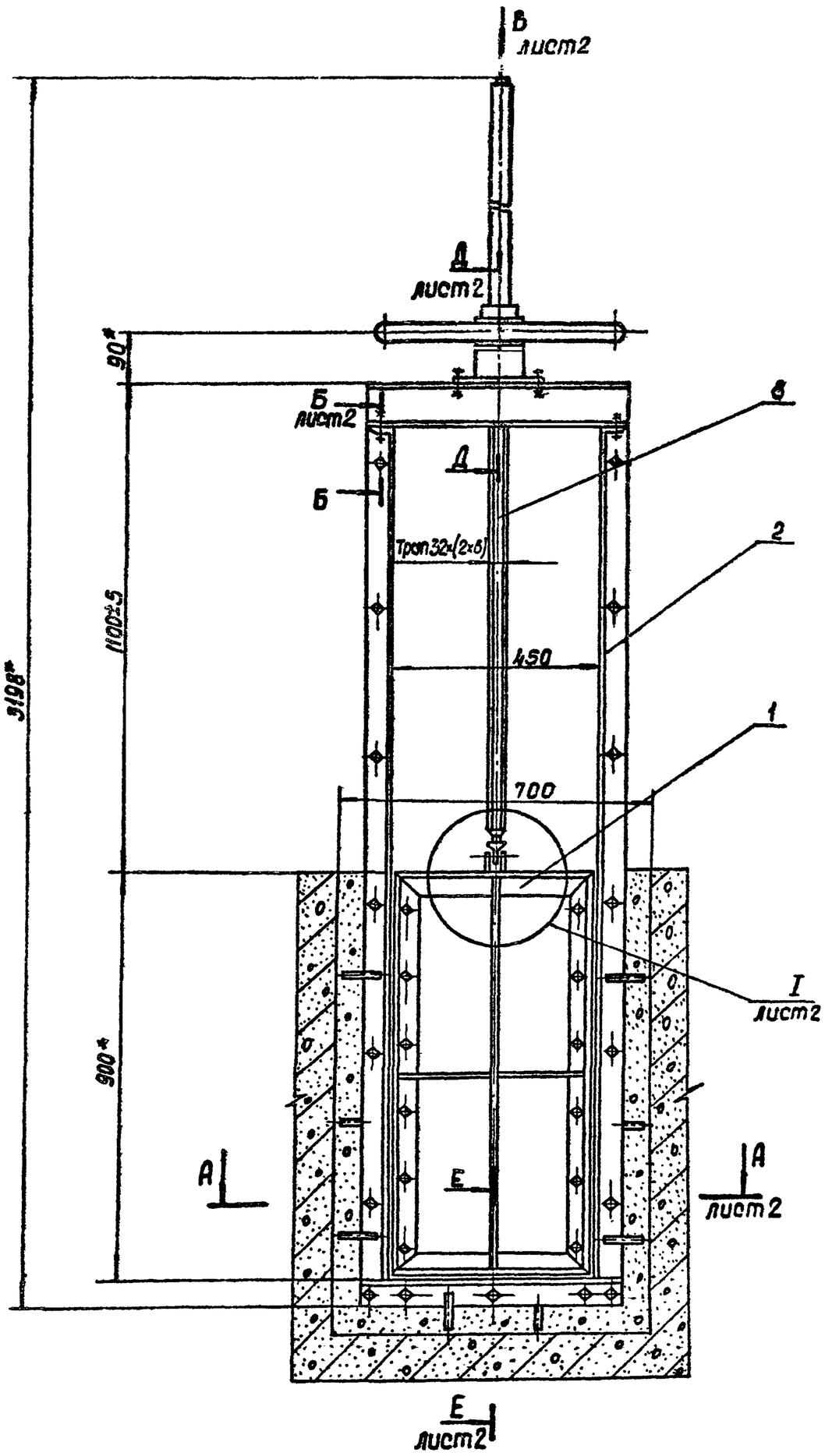
17637-05 12

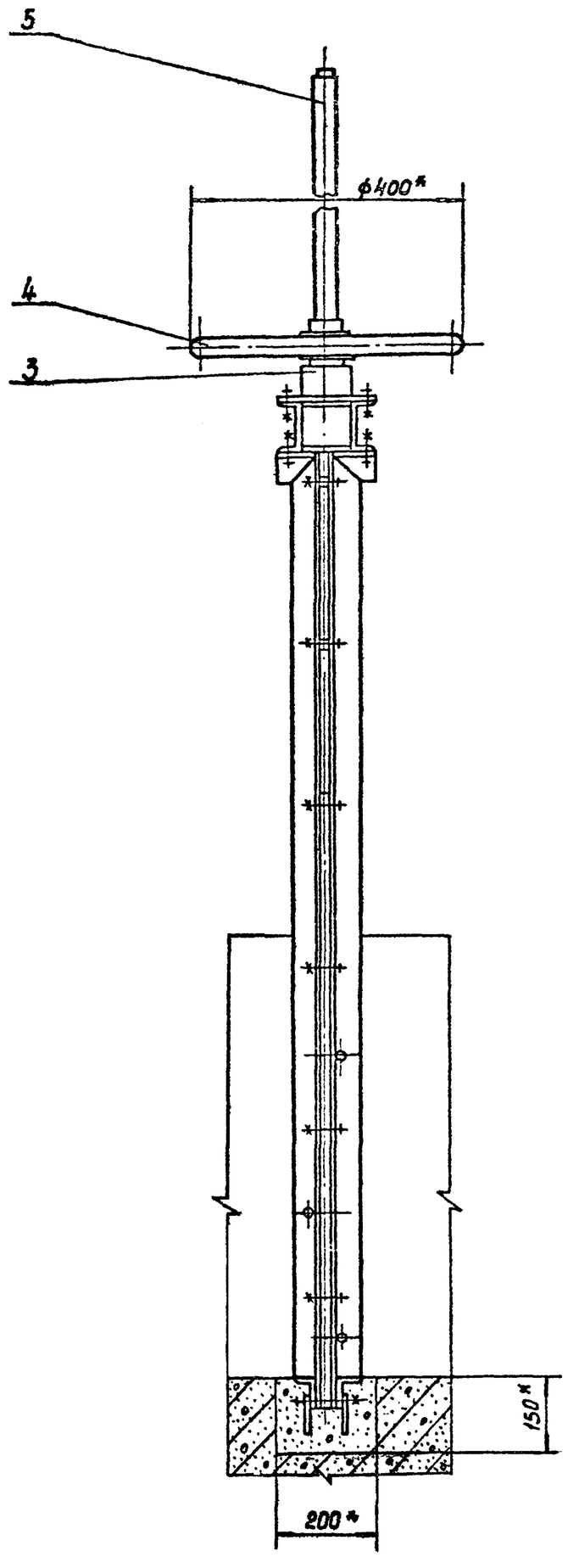
Формат А4

ТМ77.01.00.00.СБ

Альбом V

Тип. пр. 902-2-350




## Техническая характеристика.

1. Тип затвора — поверхностный, плоский, скользящий с уплотнением
2. Размер лотка:
   ширина, мм — 450
   высота, мм — 900
3. Направление гидростатического давления — одностороннее
4. Тип привода — ручной, винтовой
5. Время полного открытия или закрытия затвора, мин — 10
6. Масса подвижных частей затвора, кг — 41
7. Максимальная высота подъема (ход) щита, мм — 900

## Технические требования.

1. Конструкция должна быть выполнена в соответствии со СНиП III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ."
2. Количество регулировочных прокладок (поз.9) определить по месту при установке подпятника (поз.3).
3. После сборки и проверки работы затвор покрыть тремя слоями эмали ХС-710 и тремя слоями лака КС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-60.
   Подпятник, маховик и колпак (поз. 3,4,5) окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в серый цвет; посадочные и трущиеся поверхности окраске не подлежат.
4. Все неокрашенные рабочие поверхности покрыть пушечной смазкой ГОСТ 19537-74.

5* Размеры для справок.

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Провер. | | Цейковская | | |
| Т.контр. | | Радзишевская | | |
| Гл.инж.пр. | | Блохов | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.01.00.00.00.СБ

Затвор щитовой для открытого лотка 450×900 с ручным приводом. Сборочный чертеж.

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 130 | 1:10 |

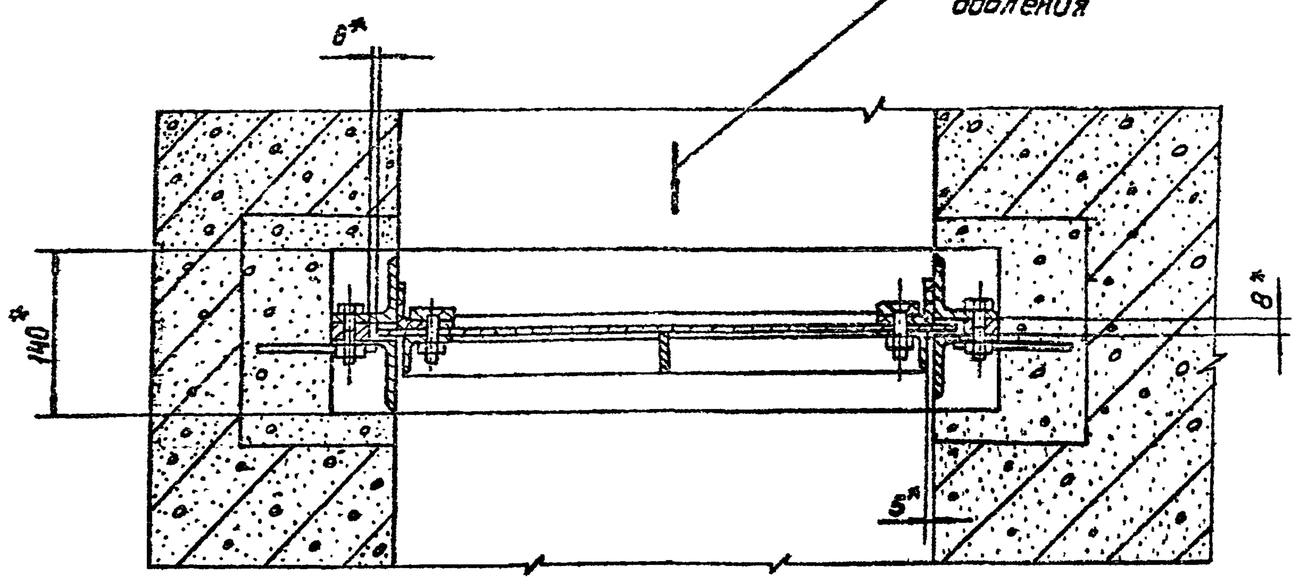
Лист 1 Листов 2

Росстроя СССР
СОЮЗГОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

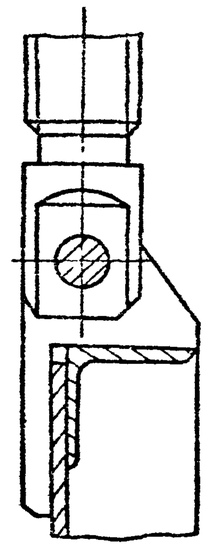
Копировал: Доценко 7887-05 13 Формат А2

Тип пр. 902-2-350 Альбом V

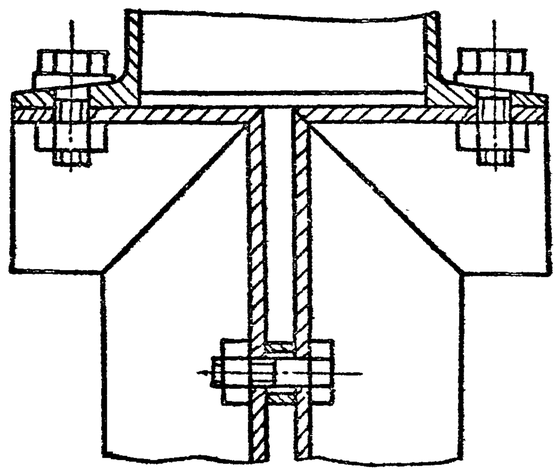
## А-А лист1
М1:5



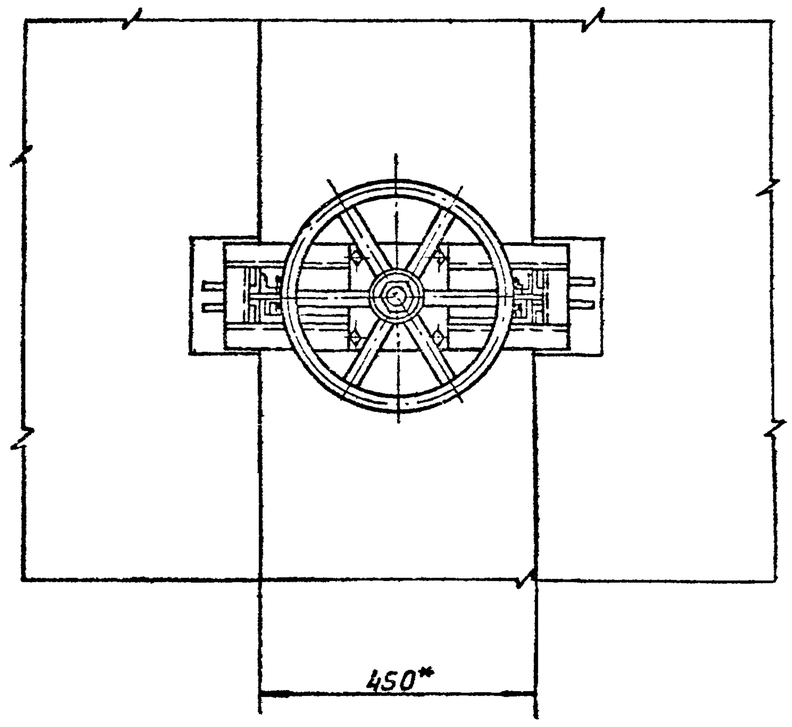

## Г-Г
М1:2



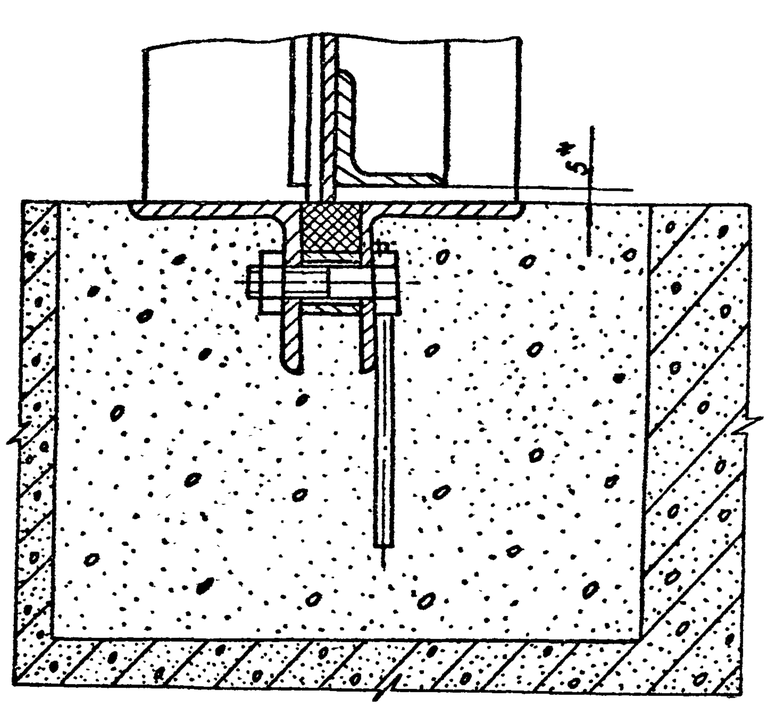
## Б-Б лист1
М1:2



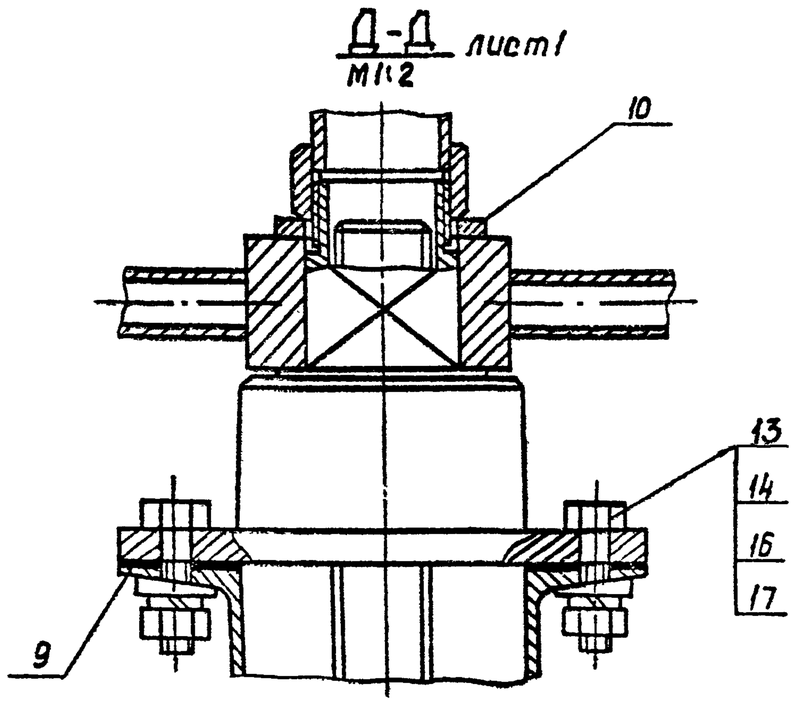
## Вид В лист1
М 1:10



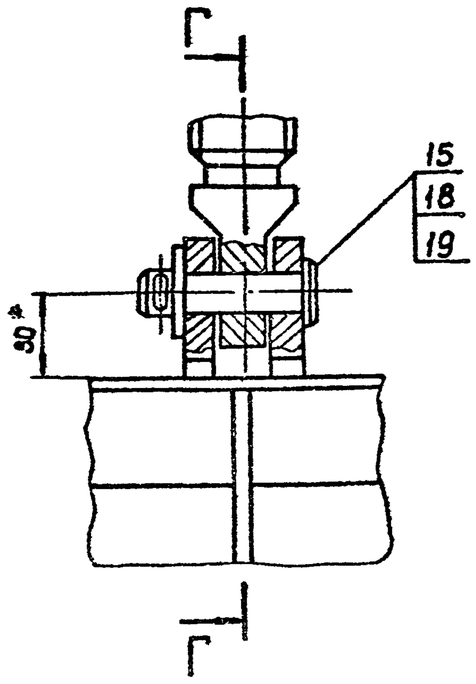

## Е-Е лист1
М1:2




## Д-Д лист1
М1:2




## I лист1
М1:2




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТМ77.01.00.00.00 СБ |
| Разраб. | | Сенкевич | | | Затвор щитовой для открытого лотка 450×900 с ручным приводом. Сборочный чертеж. |
| Пробер. | | Целковикова | | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | |
| Утверд. | | Авдеев | | 10.81 | |

| Лит. | Масса | Масшт. |
|---|---|---|
| И | — | — |
| Лист 2 | Листов | |

Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва

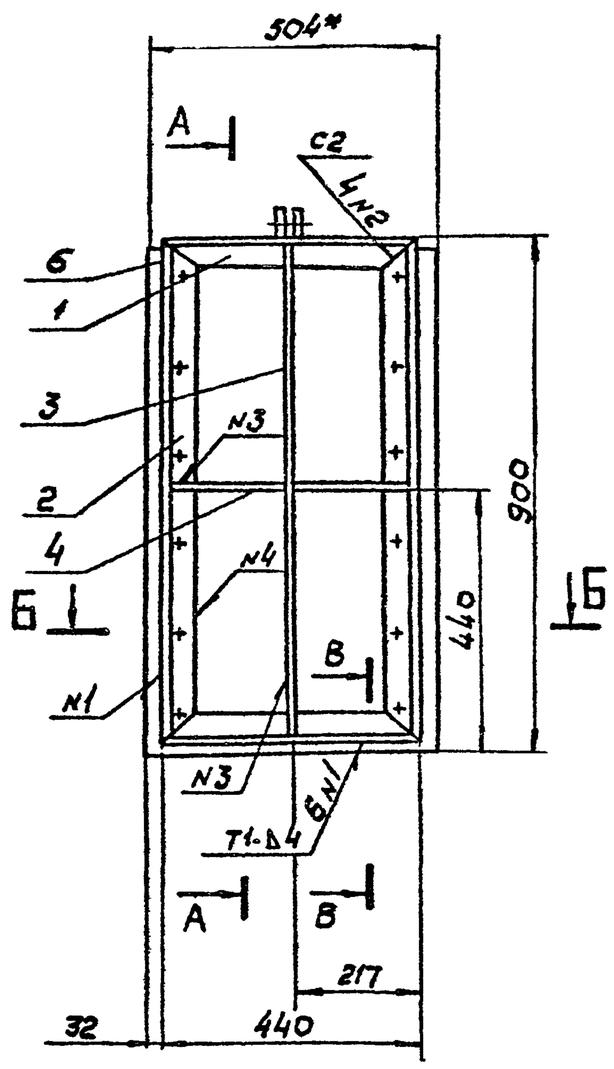
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал Денисенко 17887-05 14 Формат А2

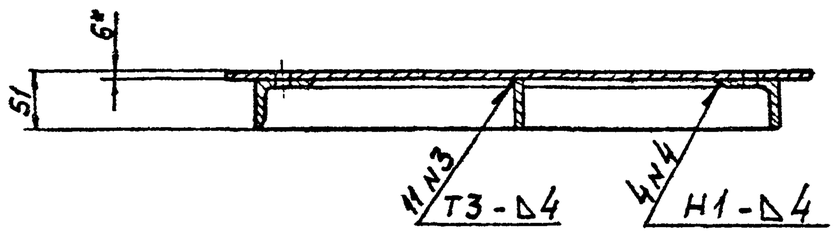
ТМ77.01.01.01.00 СБ

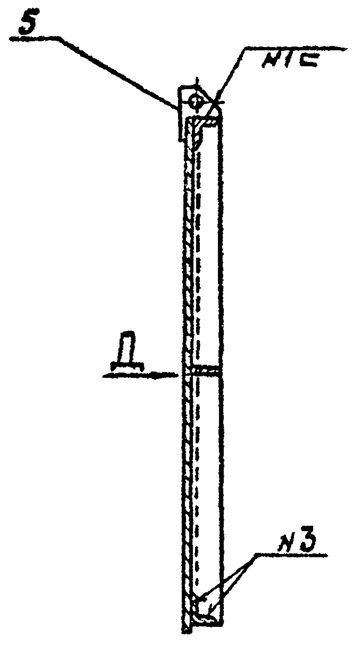
Типовой проект 902-2-350 Альбом V

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

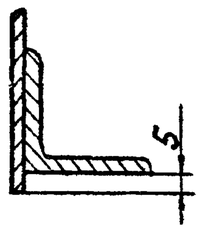


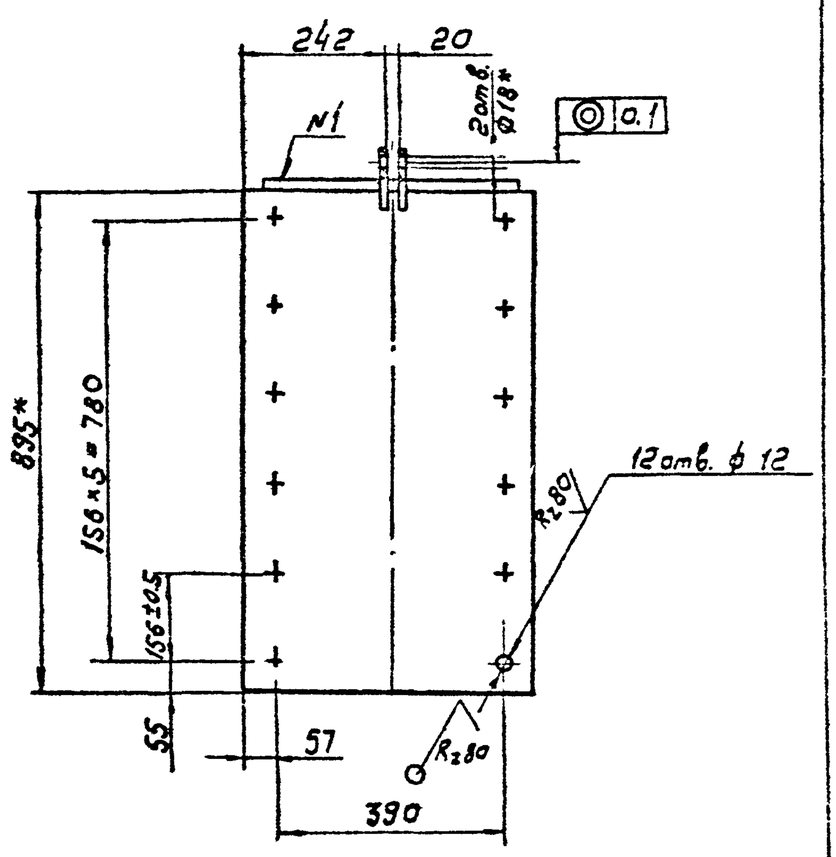

Б-Б
М1:5




В-В
М1:2




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий $H14$, валов $h14$, остальных $\pm\frac{IT14}{2}$
2. Сварку по ГОСТ 5264-80
3*. Размеры для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гдзишевская | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.01.01.01.00 СБ

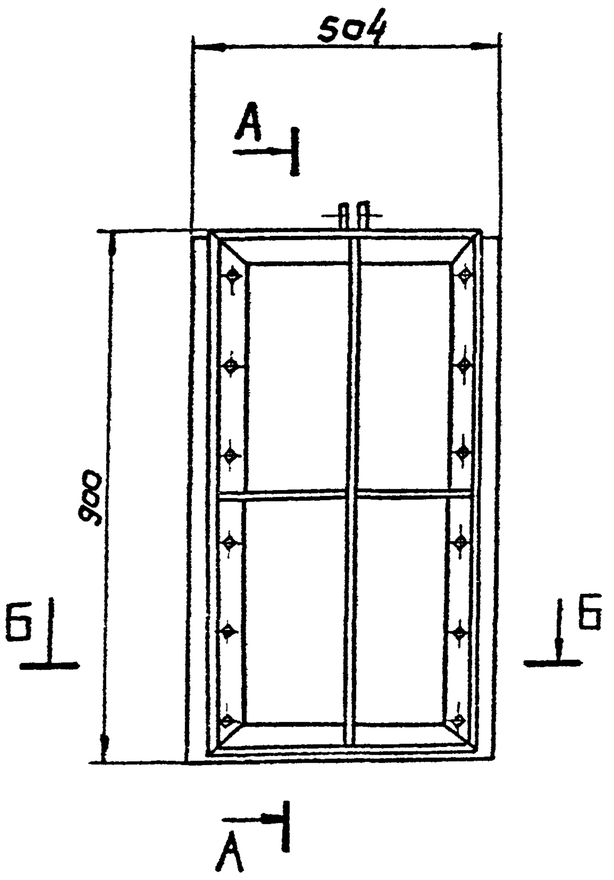
Щит
Сборочный чертеж

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 33 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

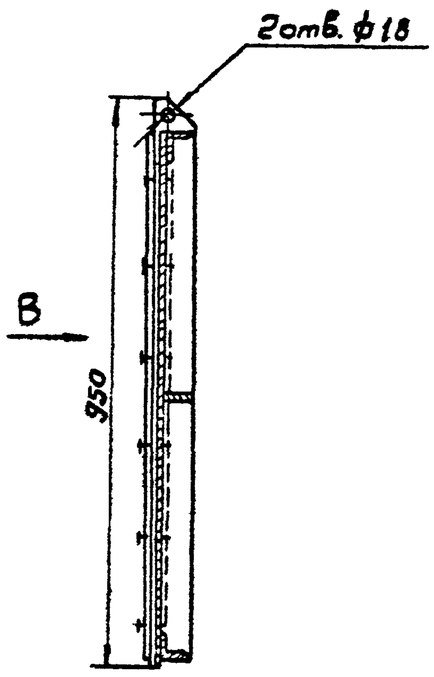
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат А3

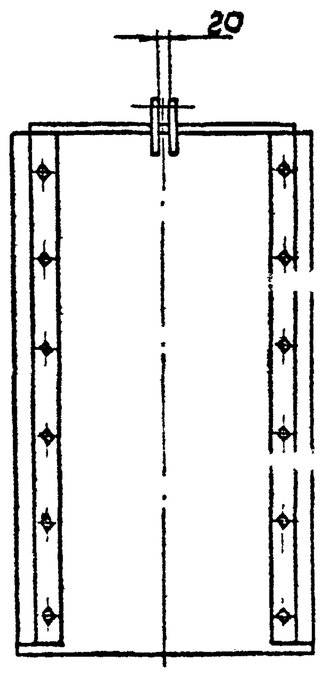
ТМ77.01.00.00 СБ



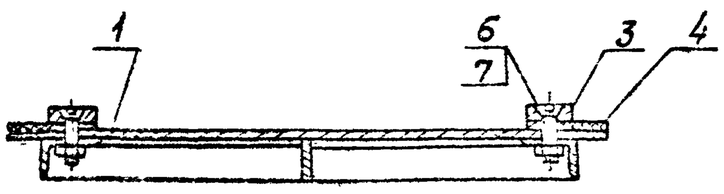

А-А




Вид В




Б-Б
М1:5




Размеры для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гдзишевская | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.01.01.00.00 СБ

Щит в сборе
Сборочный чертеж.

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 39,5 | 1:10 |
| Лист | Листов | |

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

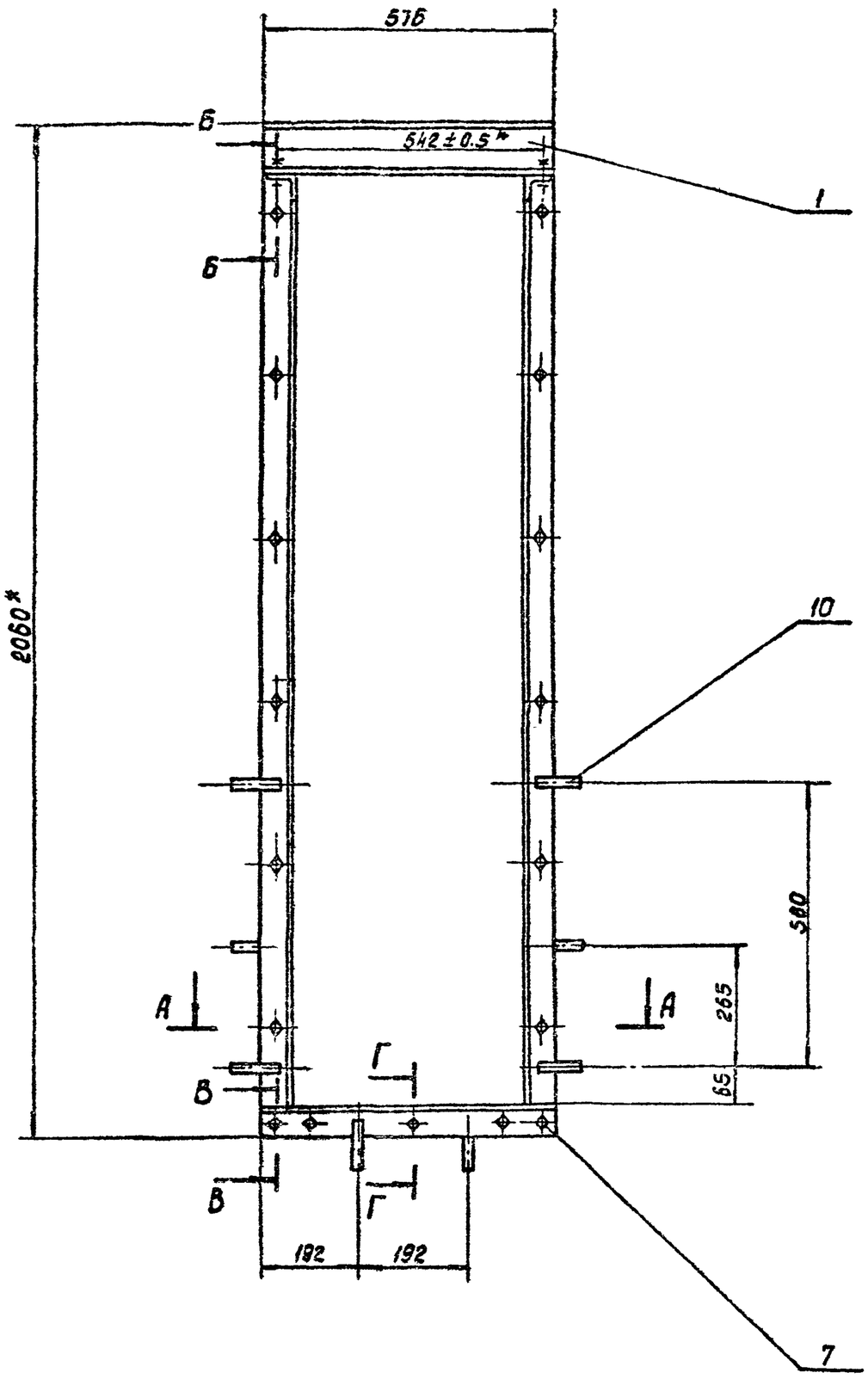
Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

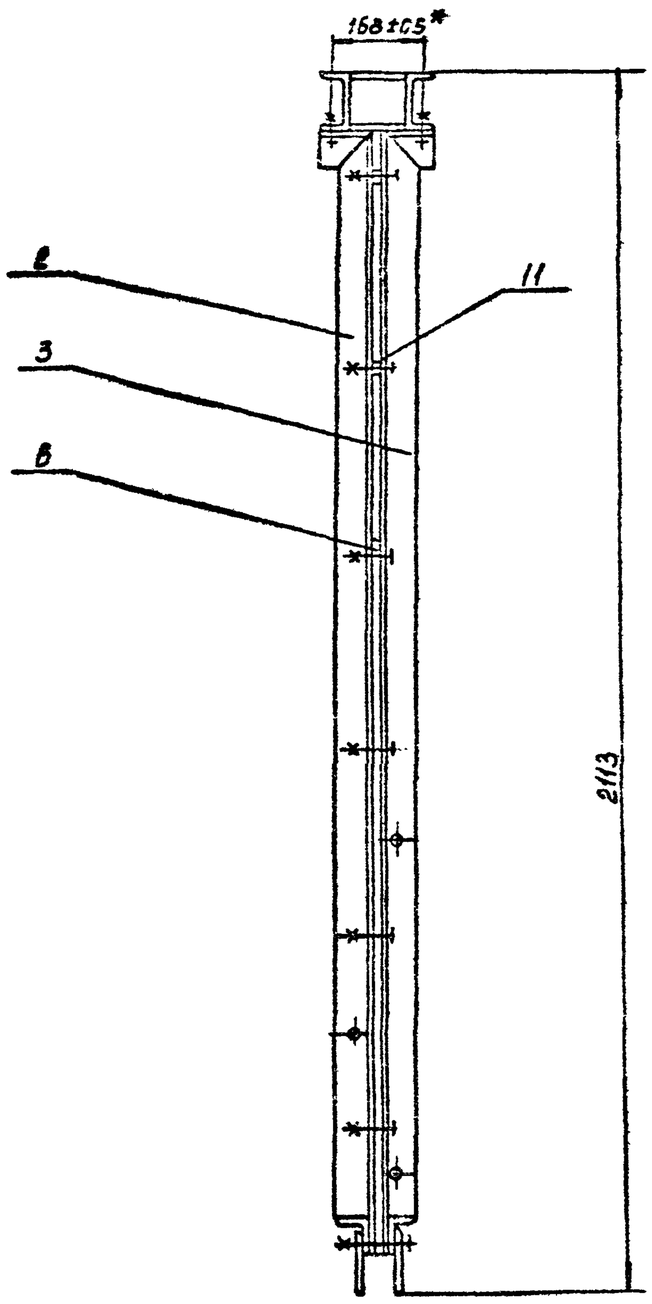
ТМ77-05 12

ТМ77.01.02.00.00 СБ

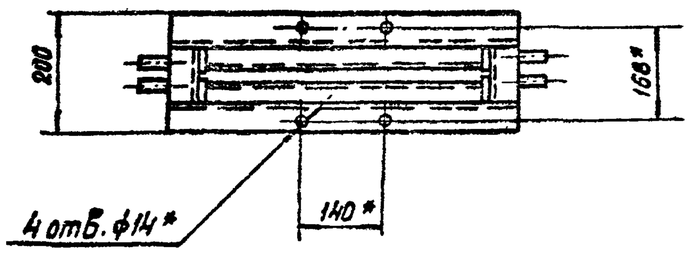
Альбом V

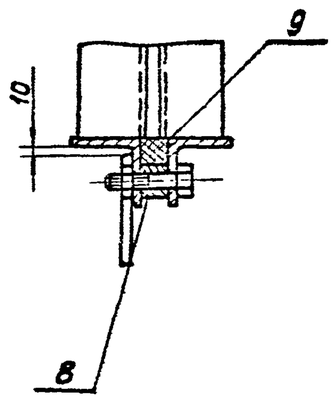
Типовой проект 902-2-350



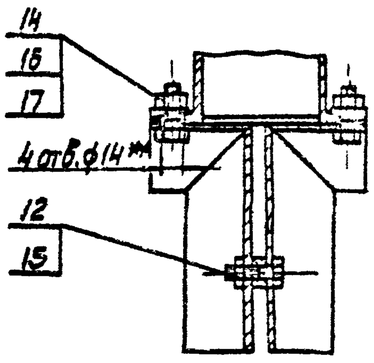




Г-Г
М1:5

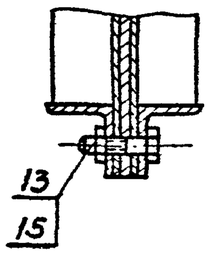


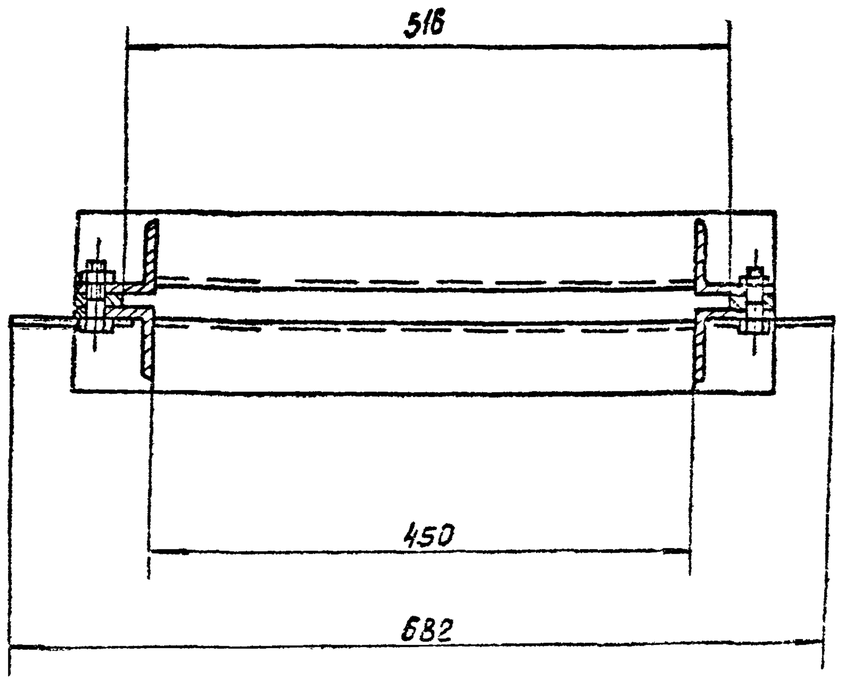

Б-Б
М1:5




В-В
М1:5




А-А
М1:5




1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Уплотнитель поз. 9 ставить на клей 88НТУ38-105.540-73
3. ** Обработать по УЗЛУТМ 77.01.02.01.00СБ.
4. * Размер для справок.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТМ77.01.02.00.00СБ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | | Семкович | | | Рама | Лит. / Масса / Масштаб |
| Пров. | | Железкова | | | Сборочный чертеж | И / 73 / 1:10 |
| Т. контр. | | Подушевская | | | | Лист |
| Гл. инж. пр. | | Блохов | | | | Госстрой СССР |
| Н. контр. | | Семенова | | | | СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва |
| Утв. | | Авдеев | | 10.11 | | |

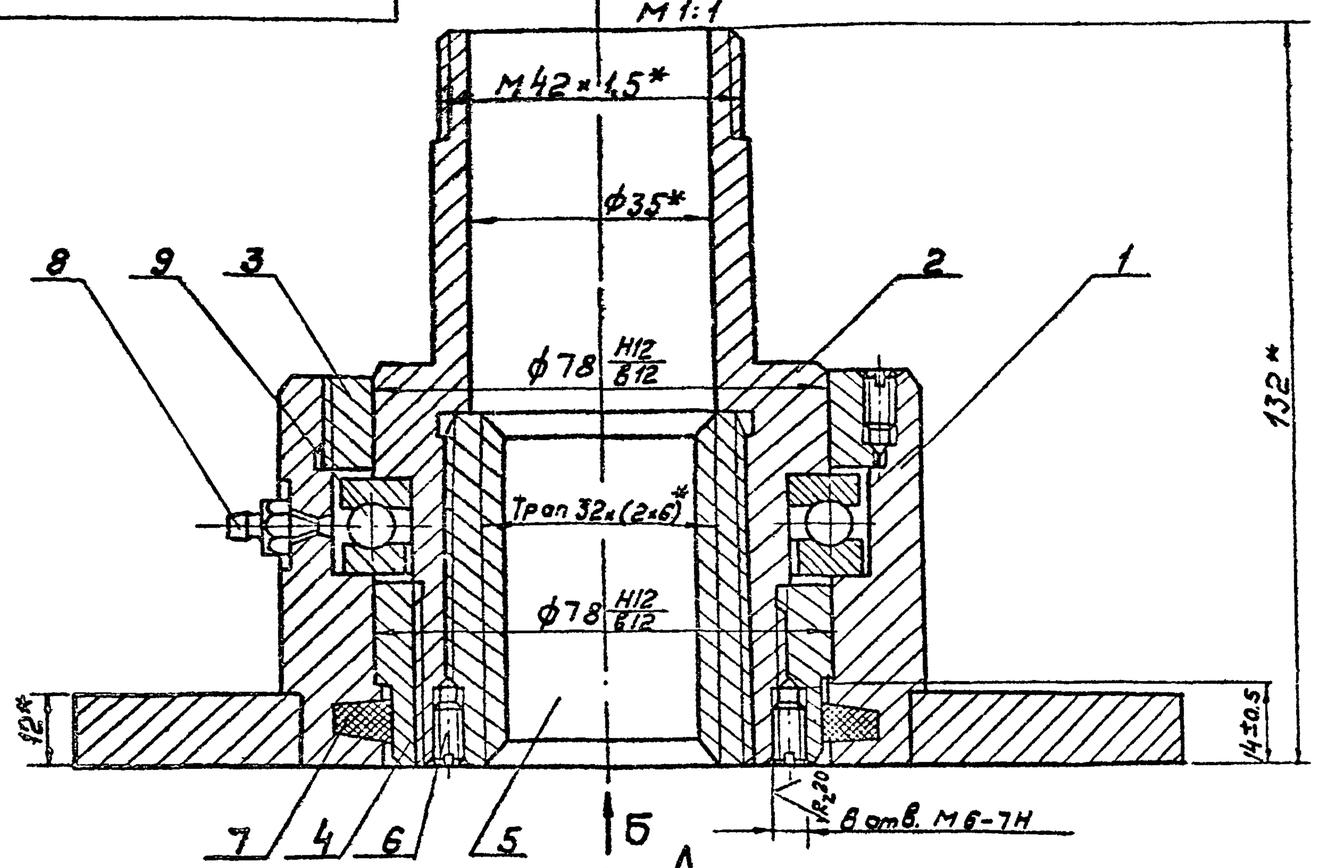
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ТМ 77.01.03.00.00 СБ

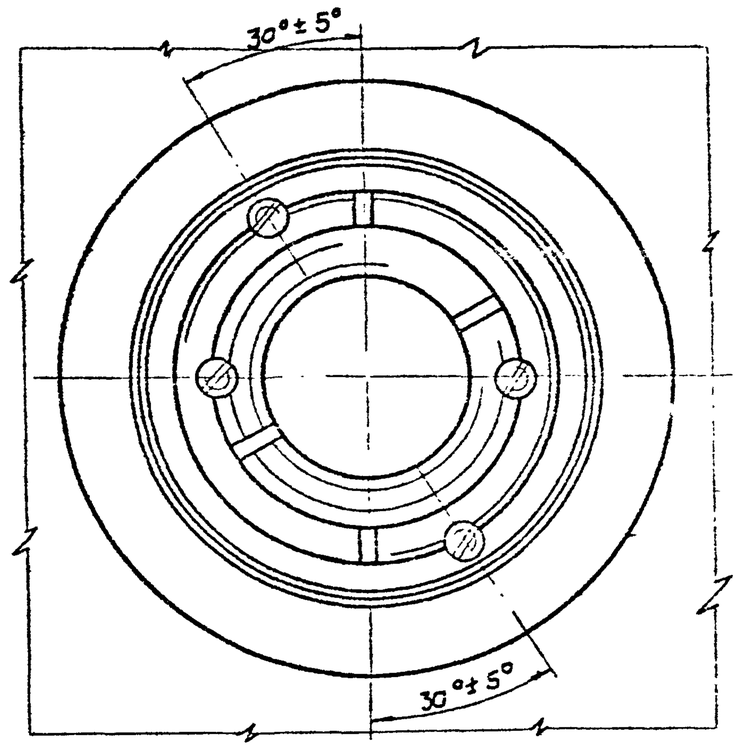
Типовой проект 902-2-350 Альбом V

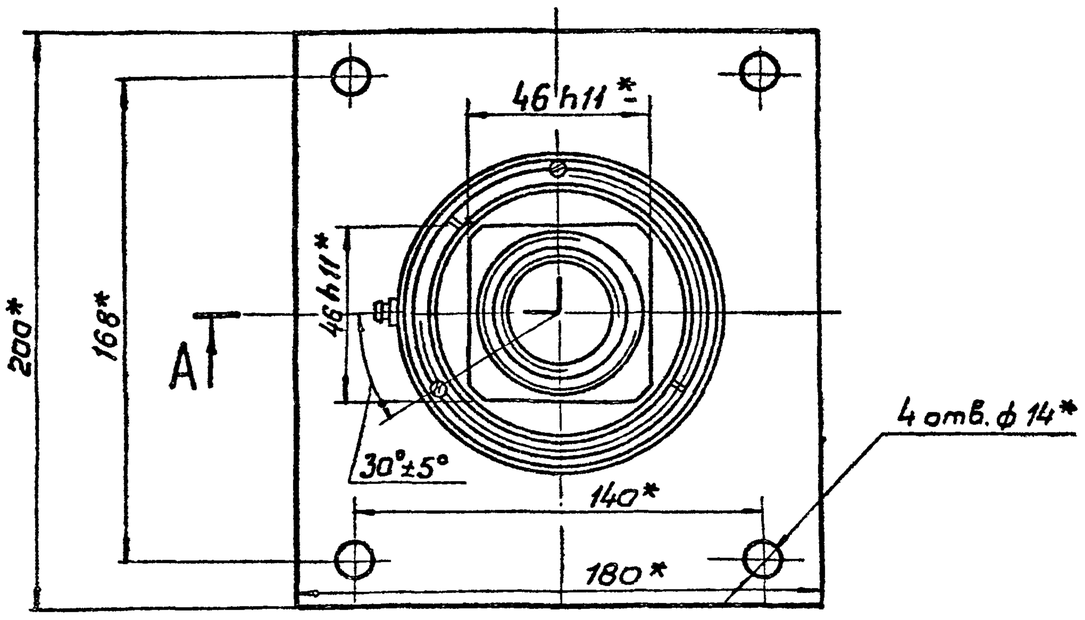
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

## А-А
М 1:1




## Вид Б



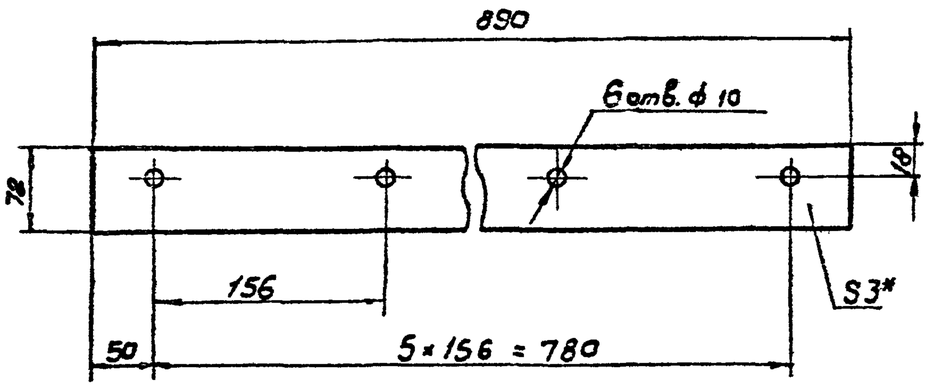




1. Отверстия под винты (поз. 6) сверлить и нарезать после сборки.
2. После окончательной сборки винт (поз. 6) раскернить в трех точках.
3* Размеры для справок.

| | | | | | ТМ 77.01.03.00.00 СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Семкевич | | | Подпятник Сборочный чертеж | И | 7,1 | 1:2 |
| Пров. | | Целковикова | | | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | | | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

Формат 12

ТМ77.01.01.00.02

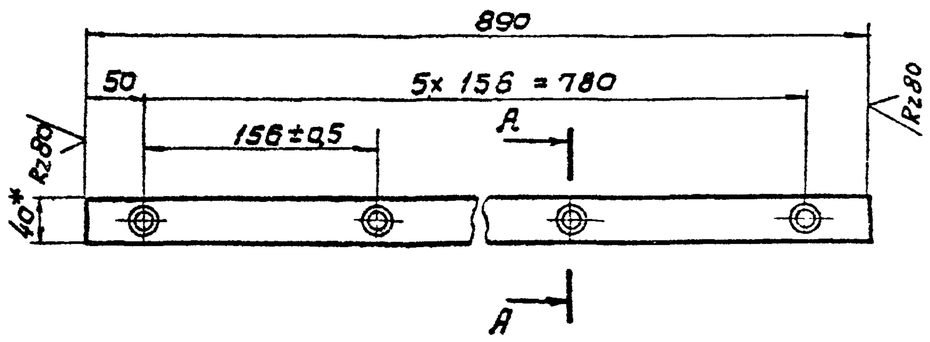



* Размер для справок

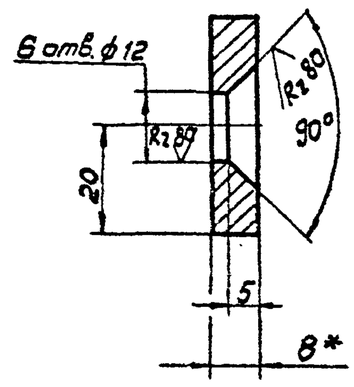
| | | | | | ТМ 77.01.01.00.02 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | | Литер | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Семкевич | | | Прокладка | И | 0,7 | 1:5 |
| Пров. | | Целковикова | | | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | Пластина I, лист, тмкщ-С-3 ГОСТ 7338-77 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | | | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

Формат 11

ТМ77.01.01.00.01




## А-А
М 1:1




1. Неуказанные предельные отклонения размеров отв. H14, валов h14, остальных $\frac{JT14}{2}$.
2* Размеры для справок.

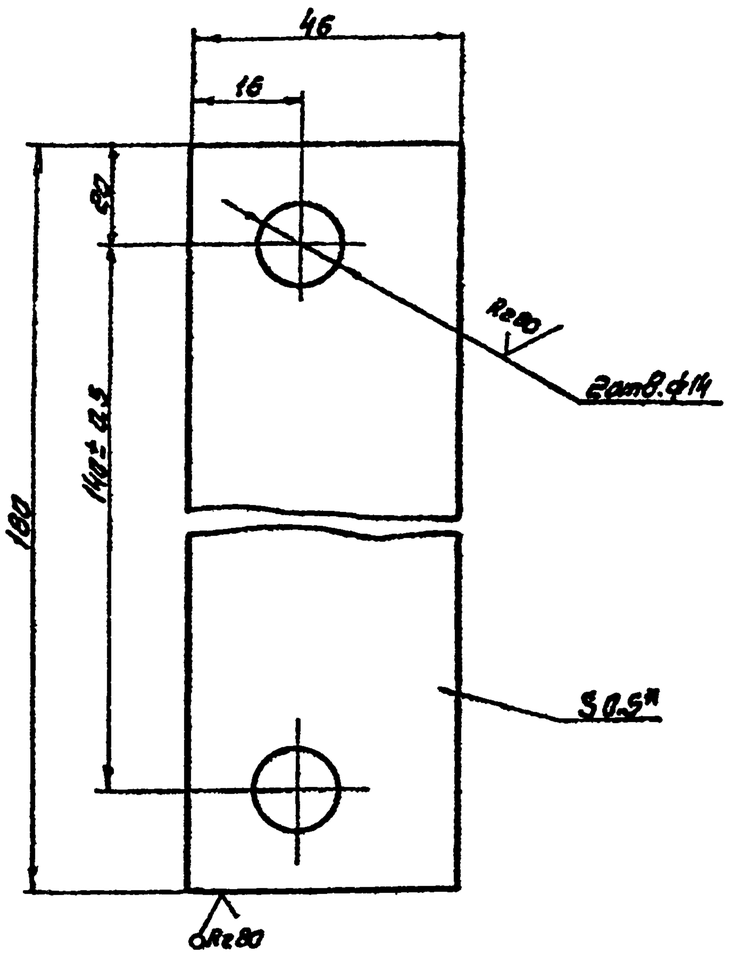
| | | | | | ТМ 77.01.01.00.01 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | | Литер | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Семкевич | | | Планка | И | 2,2 | 1:5 |
| Пров. | | Целковикова | | | | Лист | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | Полоса $\frac{Б\text{-}2\text{-}8\times40\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{Ст.3\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$ | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | | | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

17687-05 11 Калькировал З. Филиппова

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

ТМ77.01.00.00.02

Типовой проект 902-2-55 Альбом V




1 Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных ± JT14/2

2 * Размер для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.01.000002

Прокладка регулировочная

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0.03 | 1:1 |

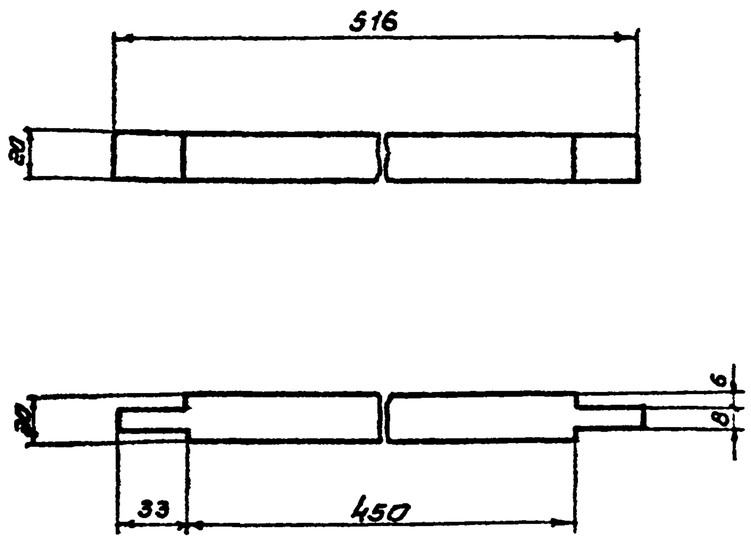
Лист | Листов 1

Б-0,5 ГОСТ 19903-74
Лист Ст.3 ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат А1

ТМ77.01.02.00.04




| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. Контр. | | Годзишевская | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.01.02.00.04

Уплотнитель

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0.3 | 1:2.5 |

Лист | Листов 1

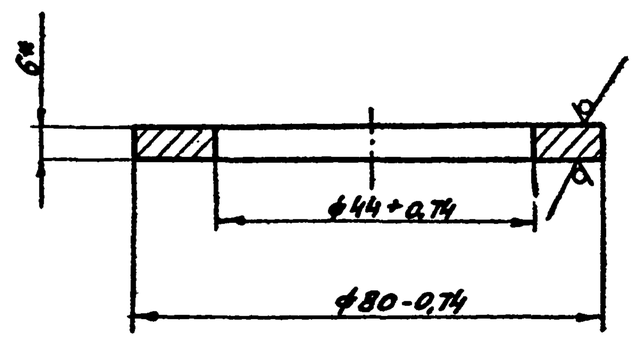
Шнур 1С 20 к 20 ГОСТ 6467-79

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат А1

ТМ77.01.00.00.03

Rz80




* размер для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Юдичев | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | |
| Гл.инж.т. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.01.00.00.03

Шайба

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0.12 | 1:1 |

Лист | Листов 1

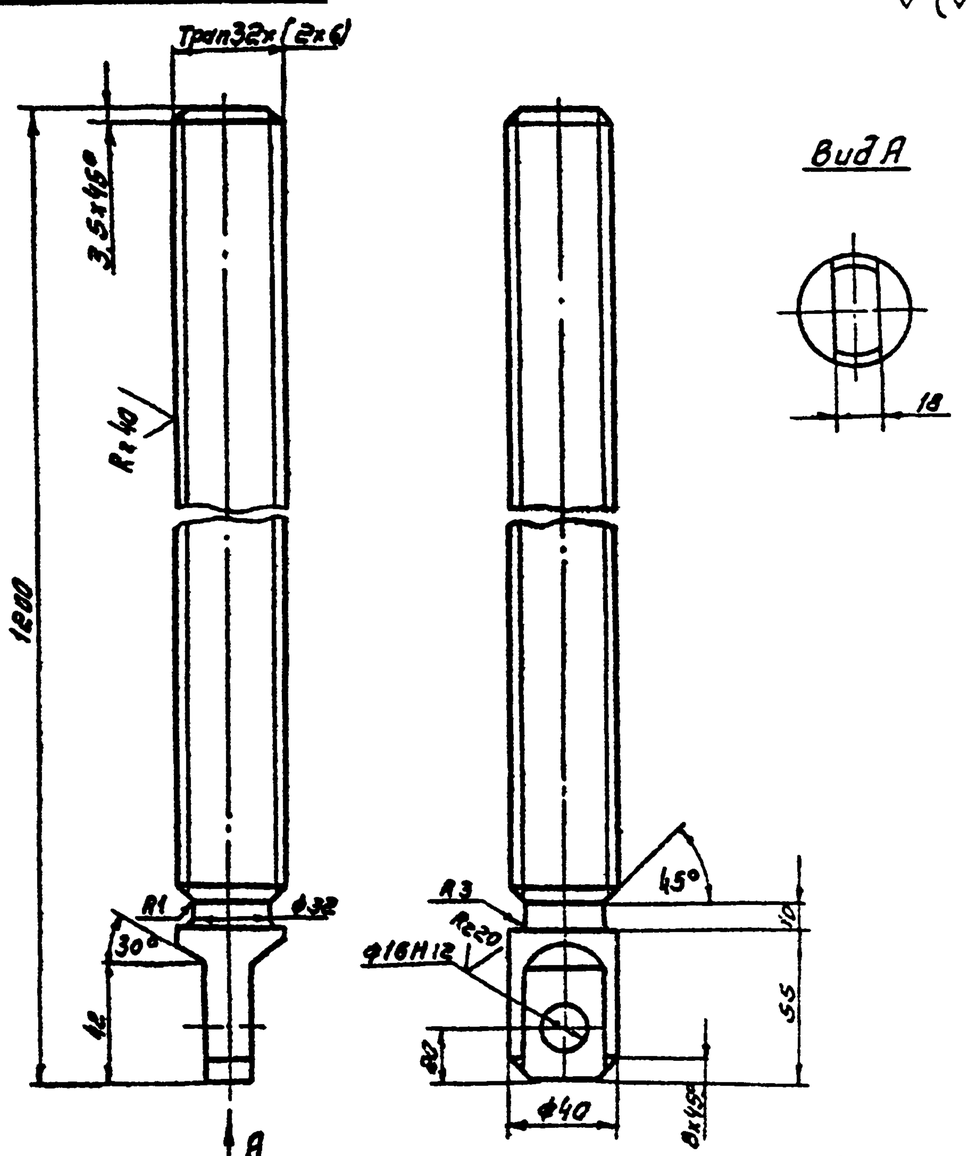
Лист Б-60 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат А1

ТМ77.01.00.00.01

Rz80




1 Неуказанные предельные отклонения размеров:
Валов h14, остальных ± JT14/2

2. Покрытие резьбы - Ц15 ГОСТ 9.073-77

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Юдичев | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | 10.81 |

ТМ77.01.00.00.01

Винт

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 1.4 | 1:2.5 |

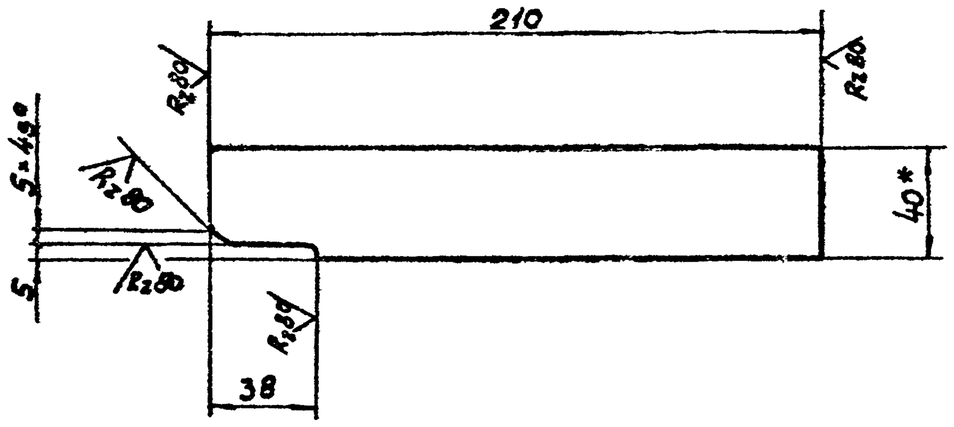
Лист | Листов 1

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

ТМ77.01.01.01.03

(√)∀




1. Предельные отклонения размеров: валов h 14, остальных ± JT14/2
2.* Размер для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гозлишевская | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77. 01. 01. 01. 03

Ребро

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,3 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Полоса Б-2-6×40 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

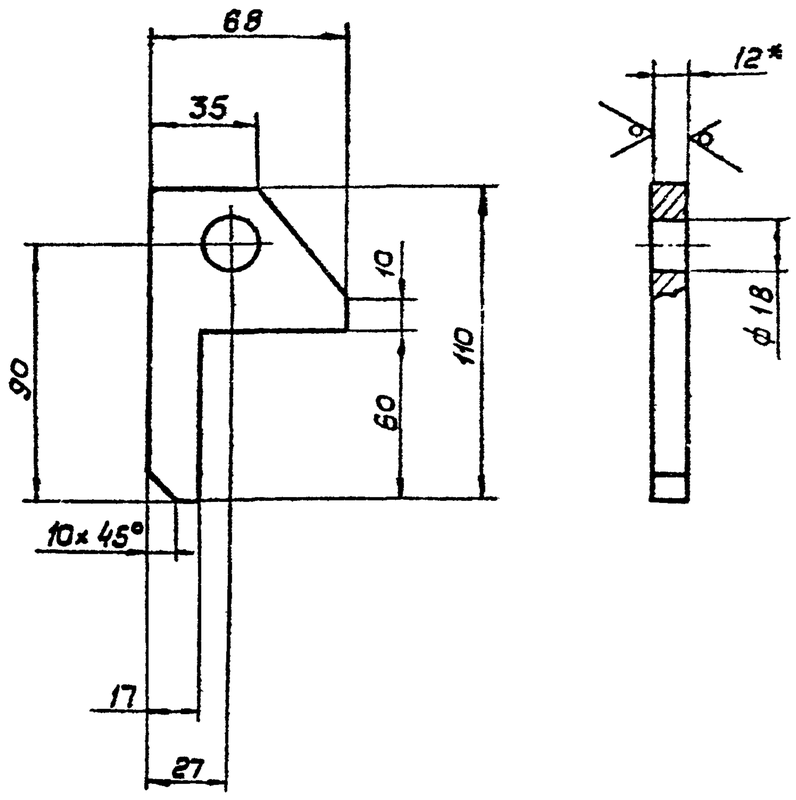
Формат А1

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



ТМ77.01.01.01.04

(√)R2 80




1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных ± JT14/2
2* Размер для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гозлишевская | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77. 01. 01. 01. 04

Ушко

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,3 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-12,0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79

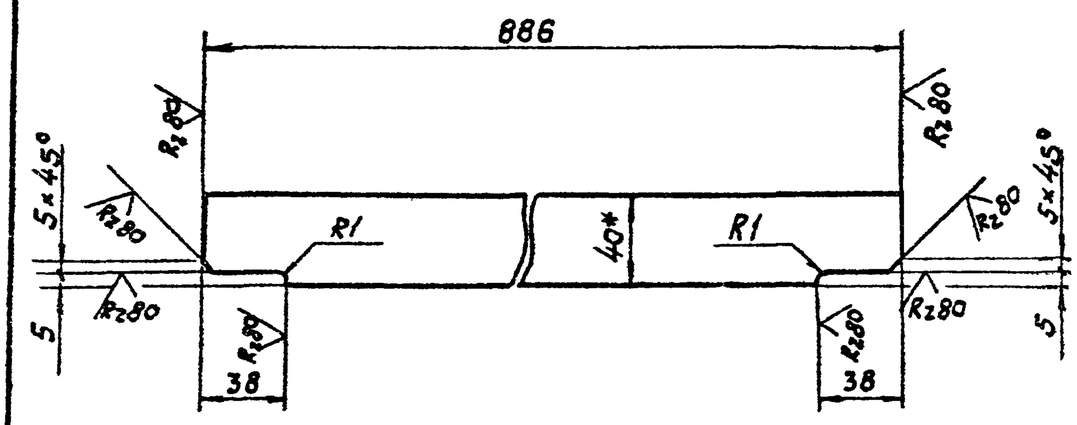
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат А1

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

ТМ77.01.01.01.02

(√)∀




1. Предельные отклонения размеров: валов h 14, остальных ± JT14/2
2 * Размер для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гозлишевская | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 7.7. 01. 01. 01. 02

Ребро

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 1,6 | 1:2,5 |
| Лист | Листов 1 | |

Полоса Б-2-6×40 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79

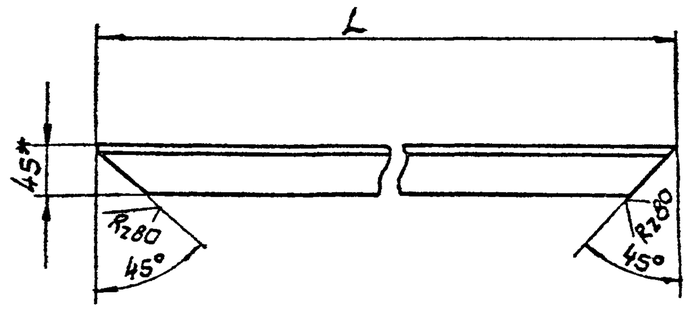
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат А1

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

ТМ77.01.01.01.01

(√)∀




| Обозначение | L, мм | Масса, кг |
|---|---|---|
| ТМ77.01.01.01.01 | 440h14 | 1.4 |
| -01 | 895 h 14 | 2,9 |

* Размер для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гозлишевская | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77. 01. 01. 01. 01

Уголок

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | См. табл. | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

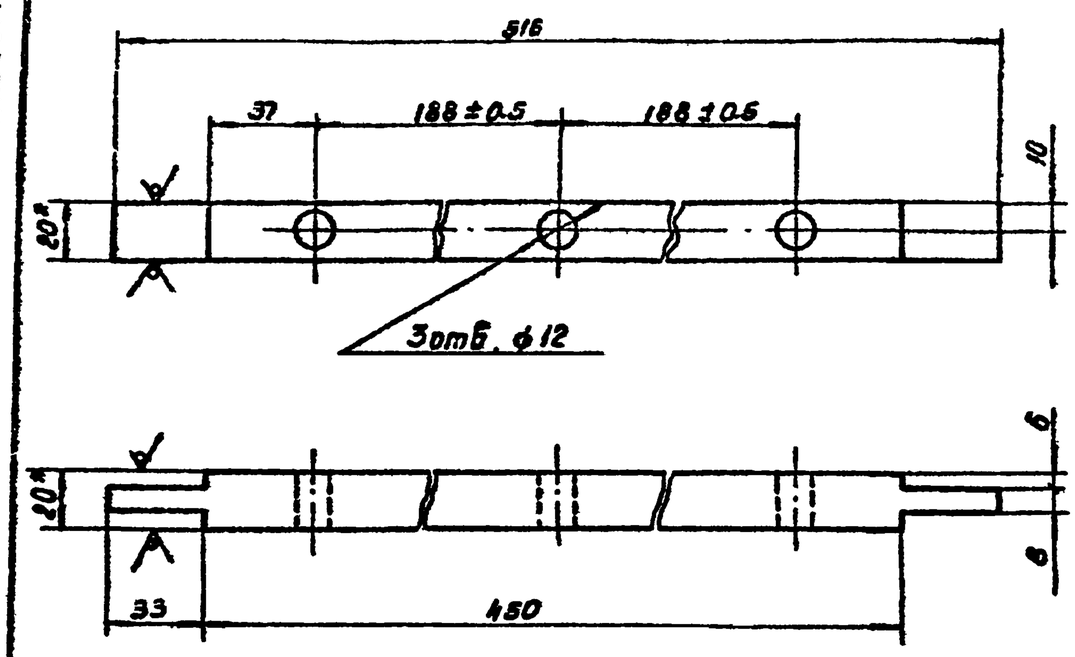
Уголок 5-45×45×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

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

ТМ77.01.02.00.03

Rz 80



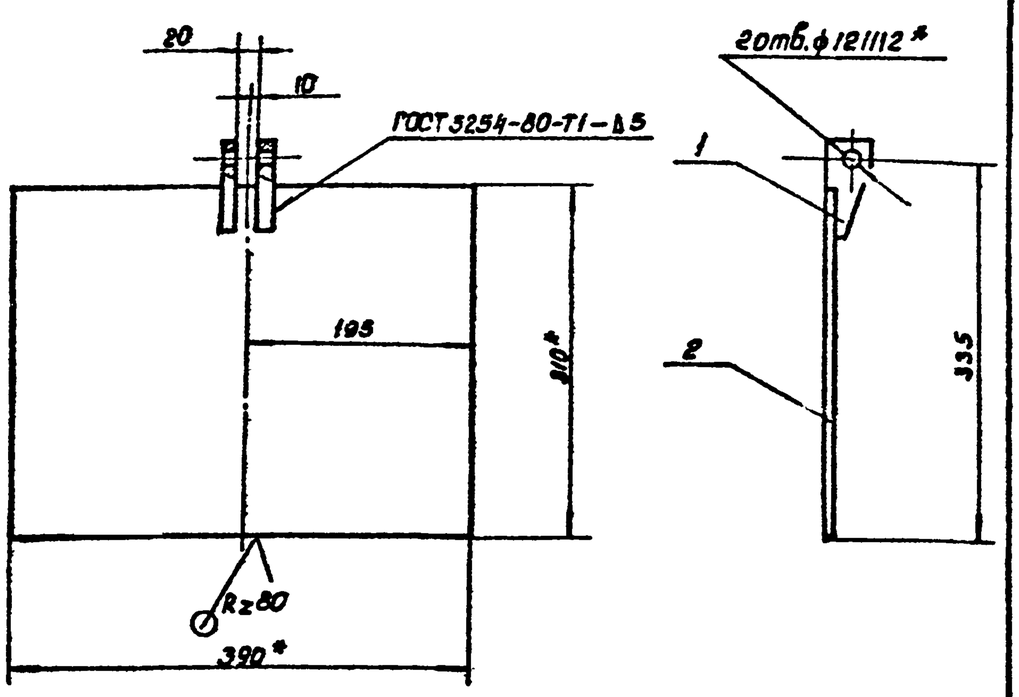

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\frac{JT14}{2}$
2. * Размеры для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТМ 77.01.02.00.03 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | | Планка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пробер. | | Целковикова | | | | И | 1,5 | 1:2 |
| Т. контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | | Квадрат В20 ГОСТ 2591-71 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н. контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

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

Формат А1

ТМ77.03.02.00СБ




1. Предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm\frac{JT14}{2}$
2. * Размеры для справок

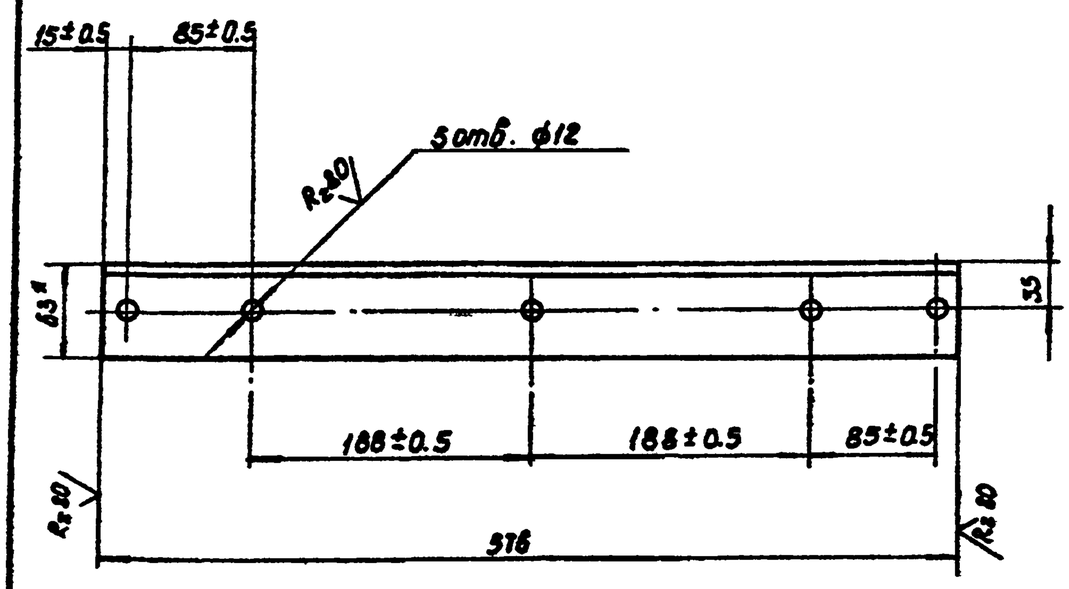
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТМ 77.03.02.00 СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | | Щит сборочный чертеж. | Литер. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | 5.1 | 1:5 |
| Т. контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. инж. | | Блоков | | | | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н. контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

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

Формат А1

ТМ77.01.02.00.02

Rz 40




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\frac{JT14}{2}$.
2. * Размер для справок.

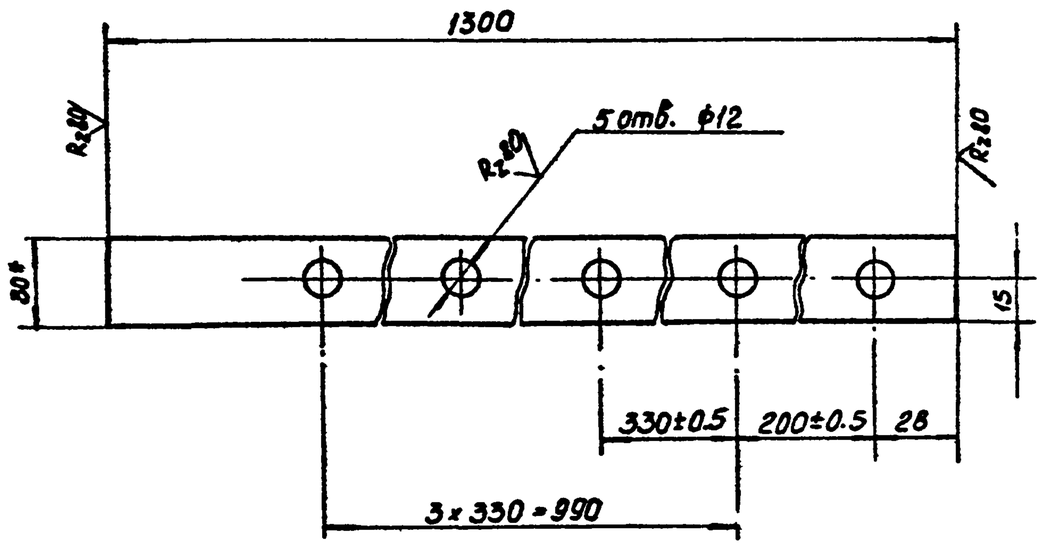
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТМ77.01.02.00.02 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | | Уголок | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | 3.3 | 1:4 |
| Т. контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | | Уголок Б-63×63×6 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-79 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н. контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

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

Формат А1

ТМ77.01.02.00.01.

Rz 40




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\frac{JT14}{2}$
2. * Размер для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТМ77.01.02.00.01 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | | Направляющая | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | 2.5 | 1:2 |
| Т. контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | | Голосс Б-2 8×30 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н. контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

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

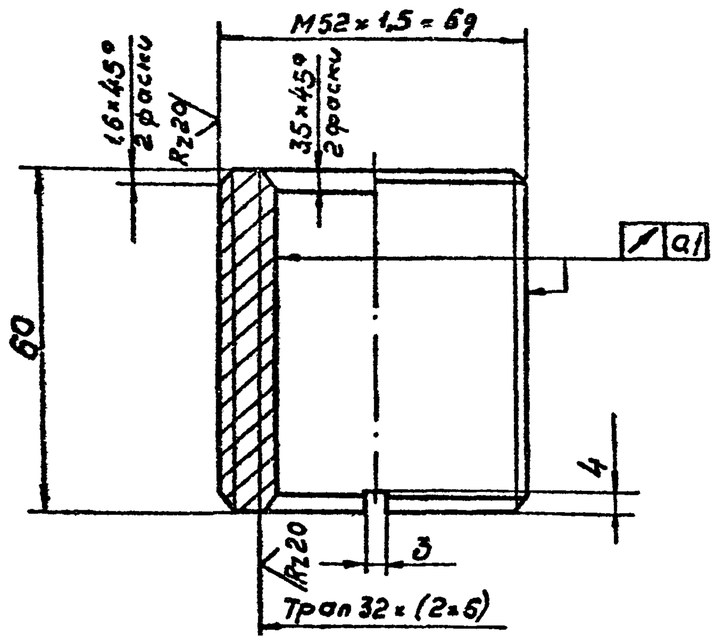


Формат А1

Типовой проект 902-2-350 Альбом V

ТМ77.01.03.00.04

Rz80 √(√)




Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных ± JT14/2

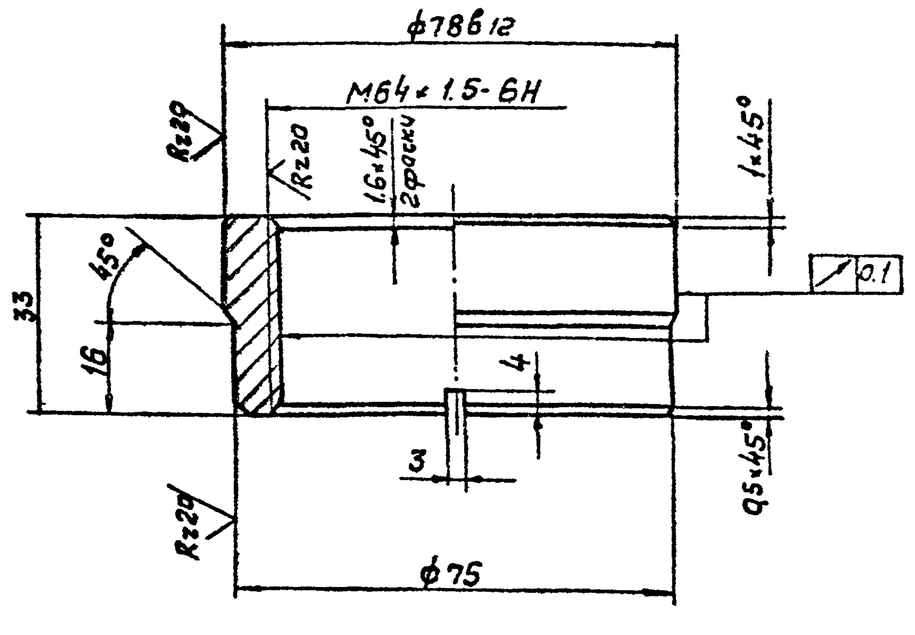
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | ТМ77.01.03.00.04 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | | Гайка | Лит. | Масса | Масшт. |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | 0,4 | 1:1 |
| Т.контр. | | Бобушевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | Бр.АЖ9-4 ГОСТ 493-79 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

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

Формат 11В

ТМ77.01.03.00.03

Rz80 √(√)




Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных ± JT14/2

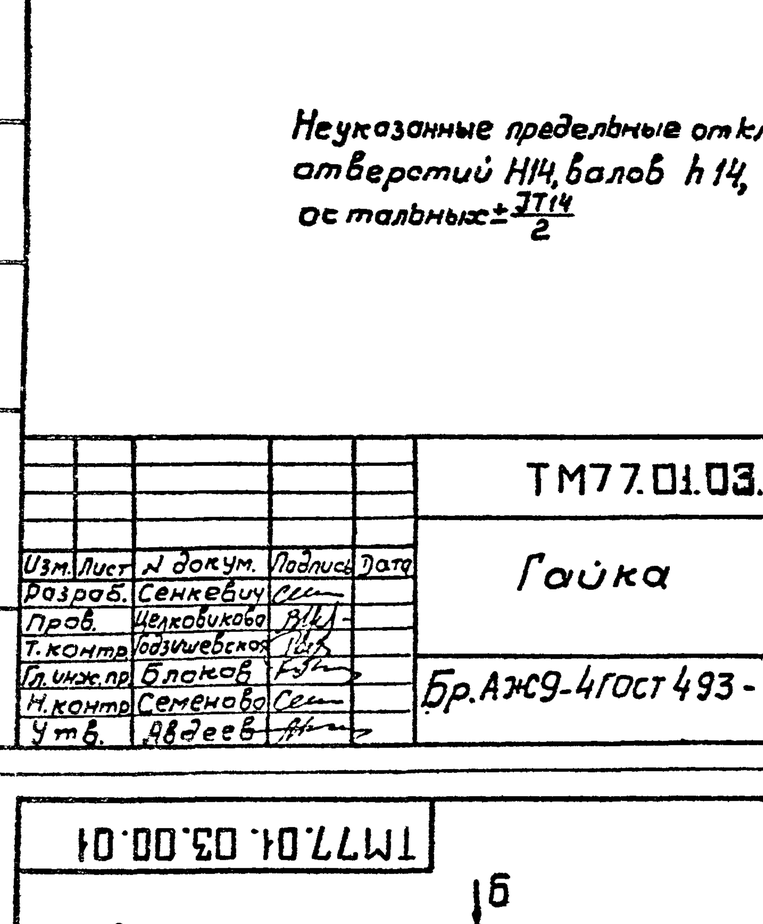
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | ТМ77.01.03.00.03 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | | Втулка | Лит. | Масса | Масшт. |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | 0,4 | 1:1 |
| Т.контр. | | Бобушевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | Бр.АЖ9-4 ГОСТ 493-79 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

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

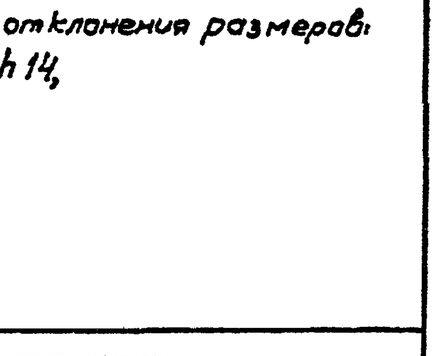
Формат 11В

ТМ77.01.03.00.01

Rz80 √(√)




Вид б
M1:2




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных ± JT14/2
2. Покрытие резьбы - Ц15 гост 9.073-77

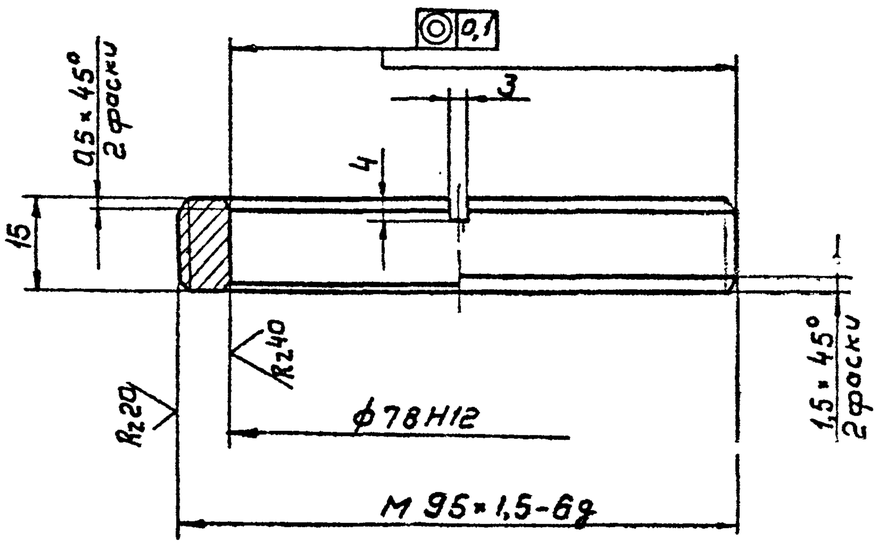
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | ТМ 77.01.03.00.01 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | | Втулка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | 1,6 | 1:1 |
| Т.контр. | | Бобушевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | Сталь 45 ГОСТ 1050-74 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

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

Формат 11В

ТМ77.01.03.00.02

Rz80 √(√)




Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных ± JT14/2

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | ТМ77.01.03.00.02 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | | Гайка | Лит. | Масса | Масшт. |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | 0,26 | 1:1 |
| Т.контр. | | Бобушевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | Бр.АЖ9-4 ГОСТ 493-79 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

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

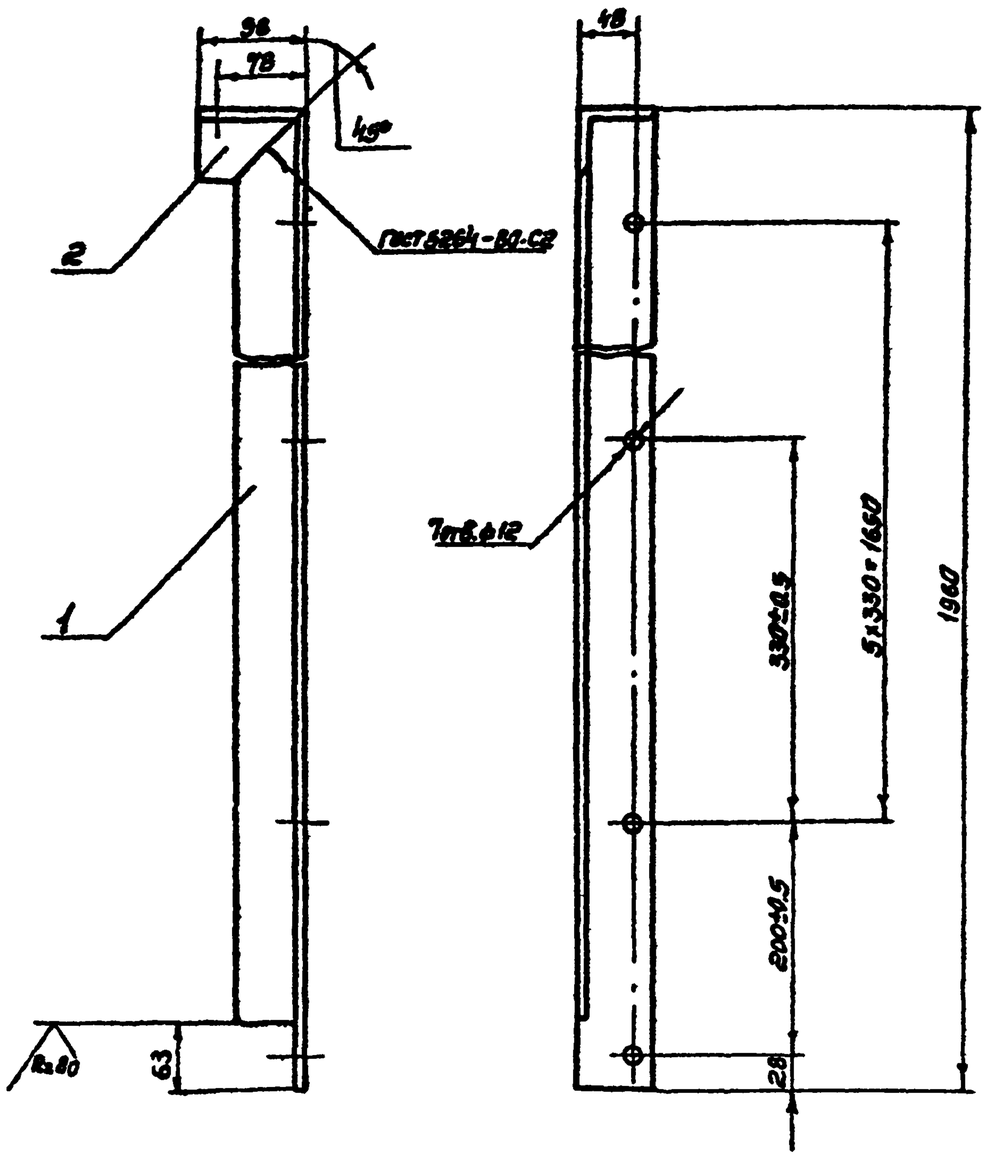
Копировал: В. Филиппова 17887-05 21 Формат 11В

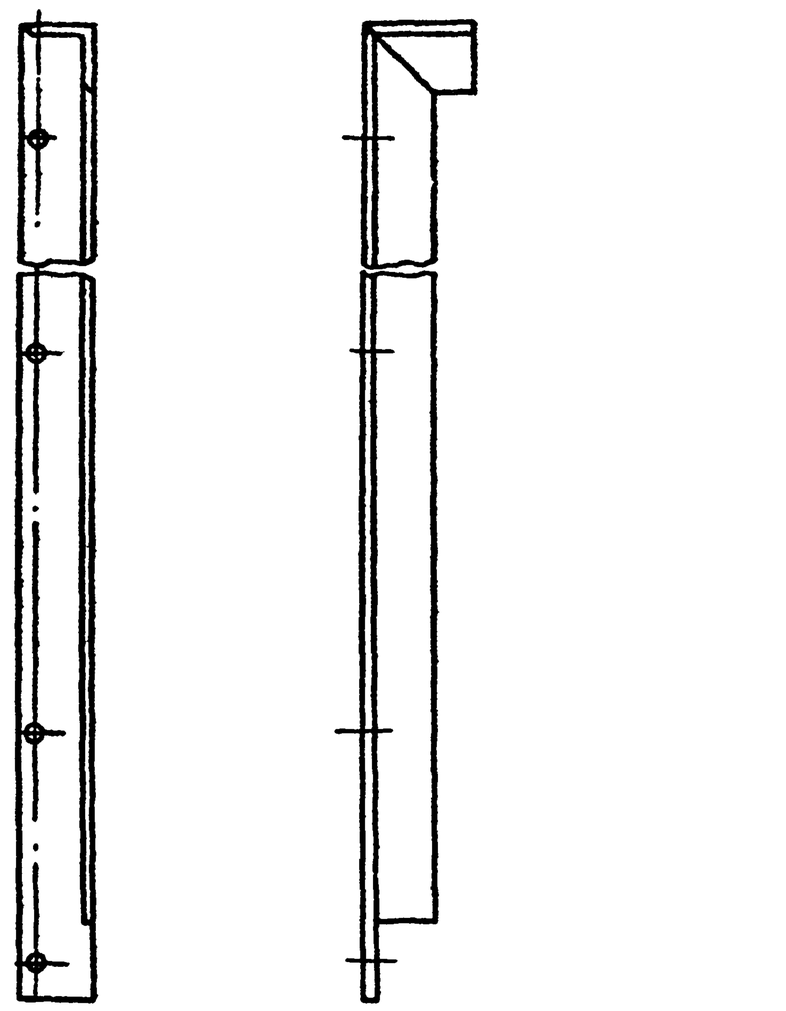
Типовой проект 902-2-35.84 альбом V

ТМ77.01.02.02.00СБ

ТМ77.01.02.02.00 СБ-01 - зеркальное отражение
остальное - см. ТМ77.01.02.02.00 СБ

ТМ77.01.02.02.00 СБ



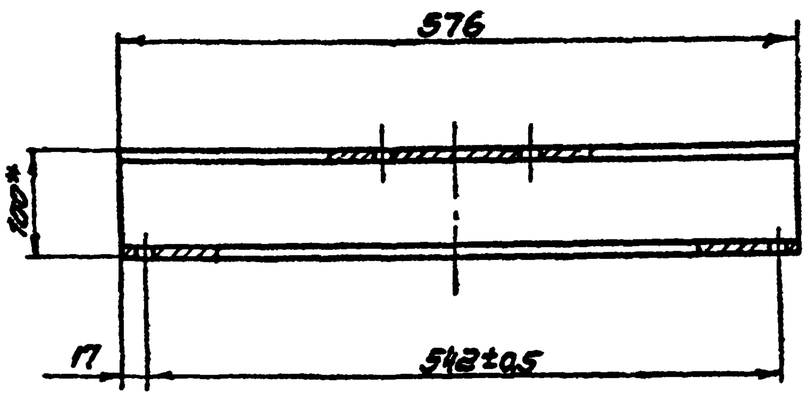



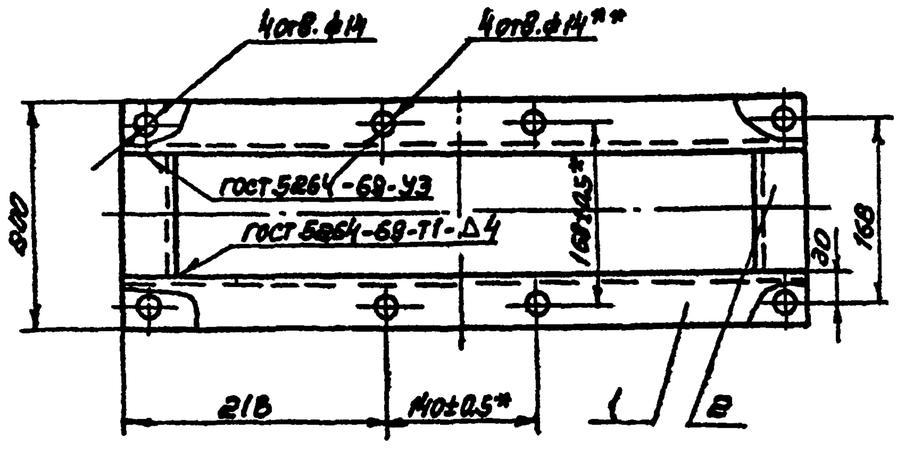
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий: H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - $R_z 80$

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТМ77.01.02.02.00СБ | | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | Литер | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сенкевич | | | Стойка | И | 11.6 | 1:5 |
| Пров. | | Целковикова | | | Сборочный чертеж | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | | Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

Формат 12г

ТМ77.01.02.01.00СБ



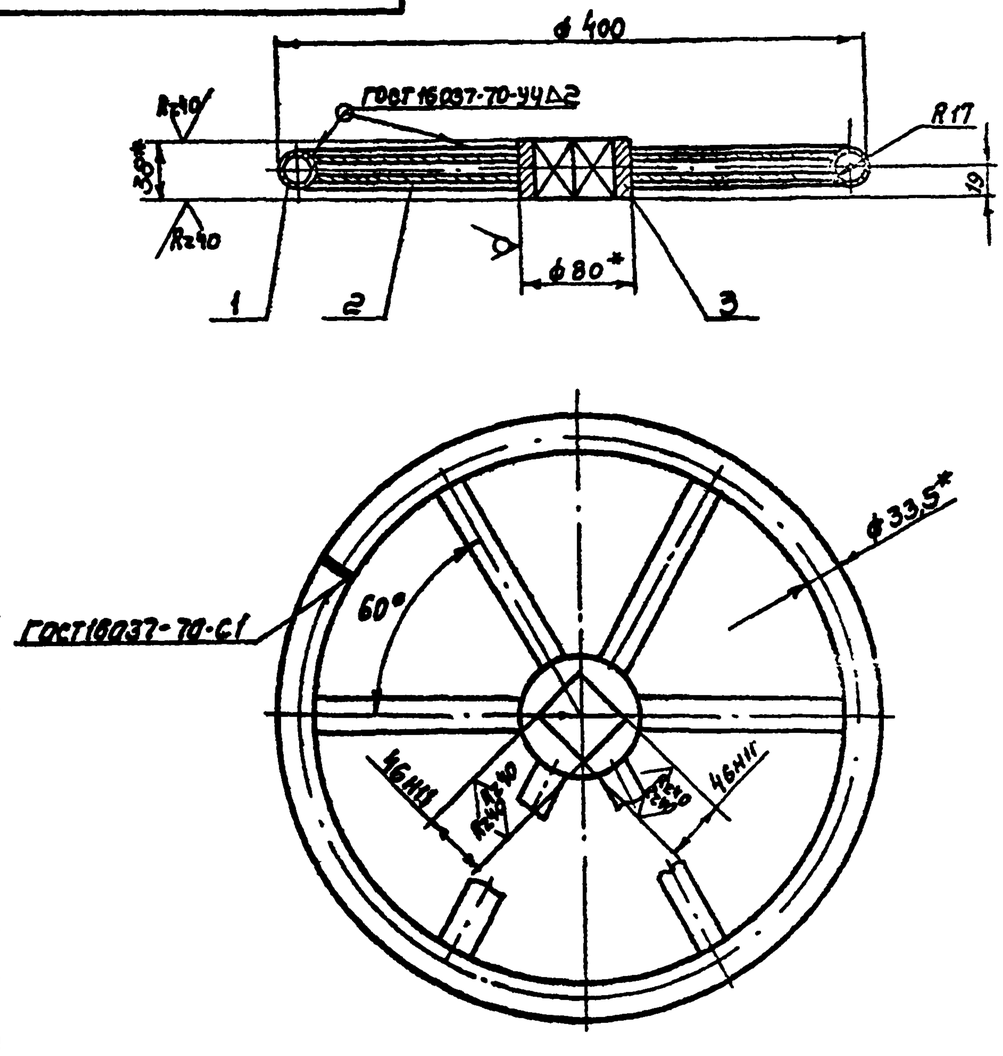




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежей - $R_z 80$
3. ** Обработать по узлу ТМ77.01.03.00.00СБ
4. * Размеры для справок.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТМ77.01.02.01.00СБ. | | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | Литер | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сенкевич | | | Опора | И | 12.0 | 1:5 |
| Пров. | | Целковикова | | | Сборочный чертеж | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | | Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

Формат А3

ТМ77.01.04.00.00СБ




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Неуказанные шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - $R_z 80$
3. Сварные швы после сварки зачистить.
4. * Размеры для справок.

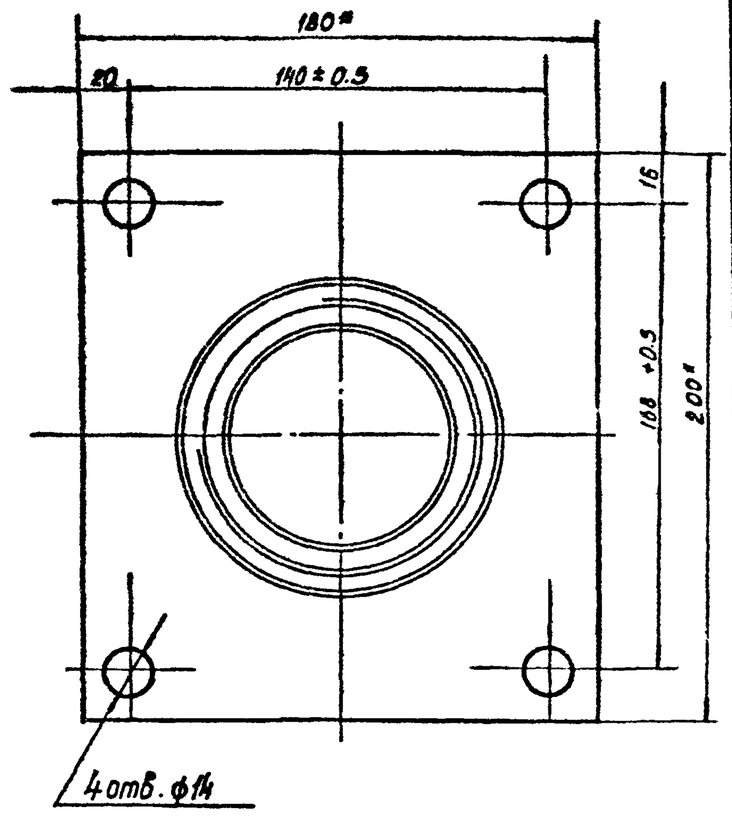
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТМ77.01.04.00.00СБ | | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | | Литер | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сенкевич | | | Маховик | И | 3,8 | 1:5 |
| Пров. | | Целковикова | | | Сборочный чертеж | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | | Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | | | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

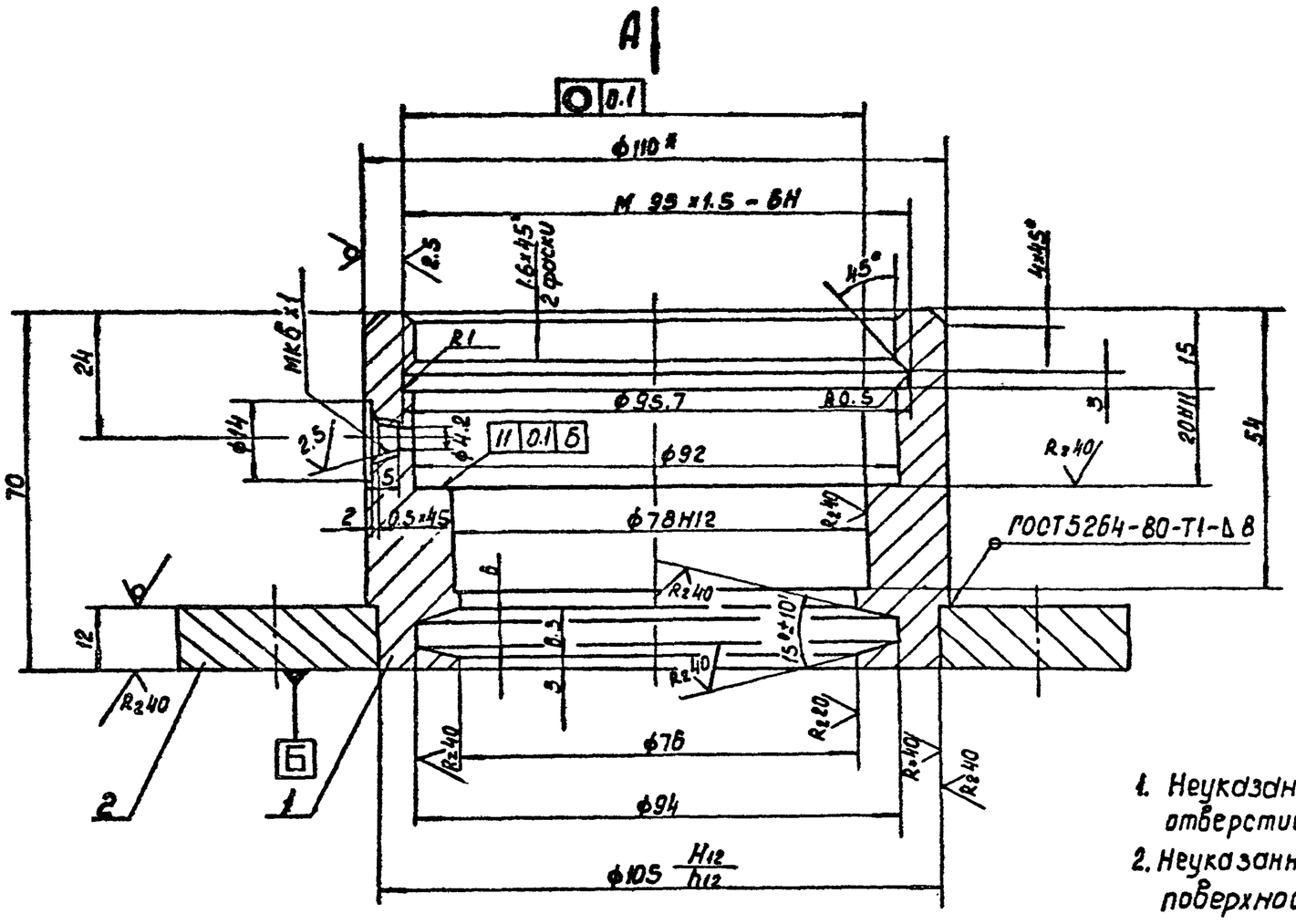
Копир. Сивицына 17387-05 22 Формат А3

ТМ77.01.0301.0006

Тип.пр. 902-2 Альбом V

Вид А
М1:2



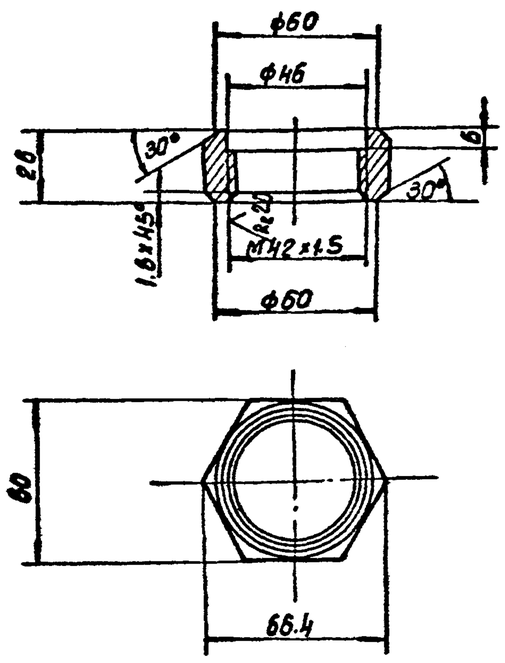

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h14, остальных ± JT14/2
2. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей – Rz 80
3.* Размеры для справок.

| | | | | | ТМ77.01.03.01.00СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Корпус подпятника Сборочный чертеж | Лит | Масса | Масш |
| Разраб. | | Сенкевич | | | | И | 4.4 | 1:1 |
| Пров. | | Целковикова | | | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | | | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

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

Формат 12Г

ТМ77.01.05.00.01



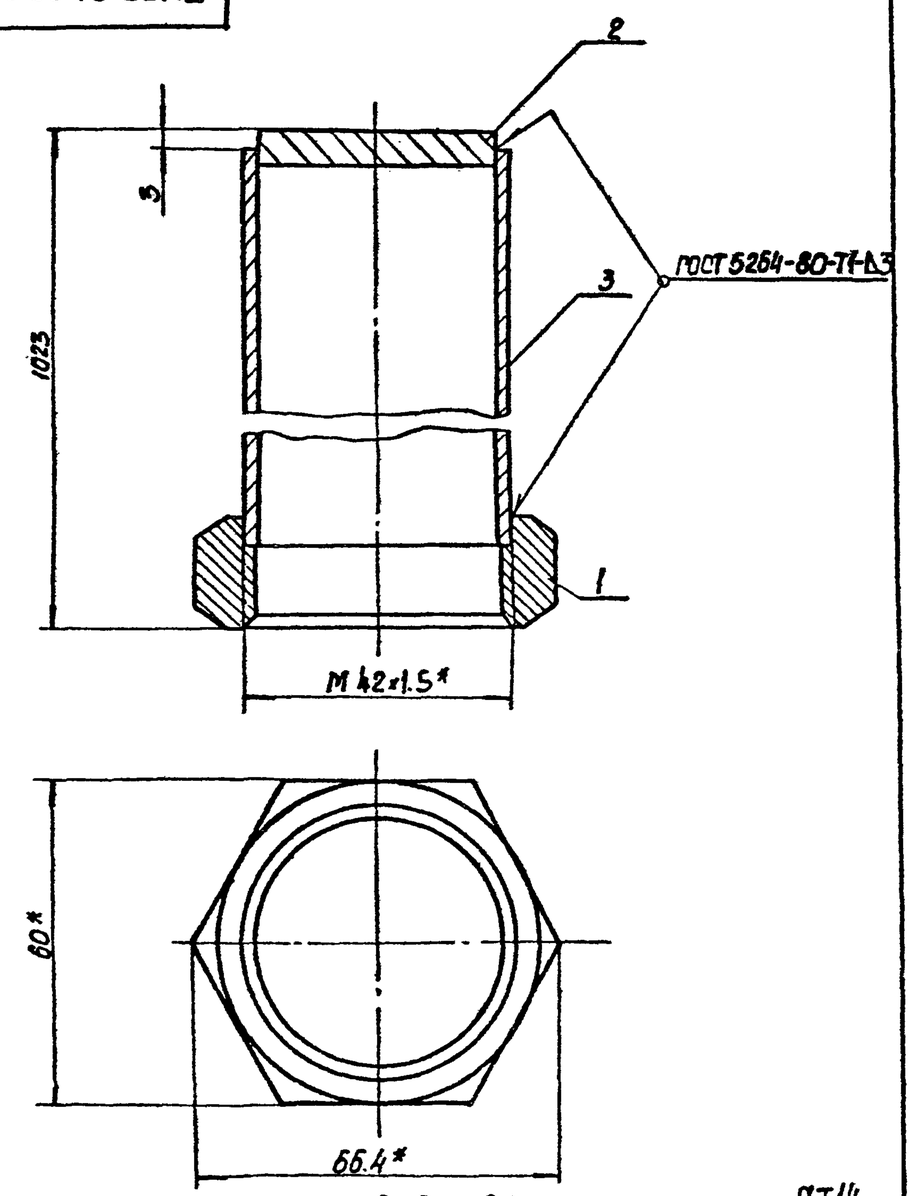

Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h14, остальных ± JT14/2

| | | | | | ТМ77.01.05.00.01 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Гайка | Литер | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сенкевич | | | | И | 0.25 | 1:2 |
| Провер. | | Целковикова | | | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Гл.инж.пр | | Блоков | | | | | | |
| Н.контр | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | Ст. 3 ГОСТ 380-71 | | | |

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

Формат II

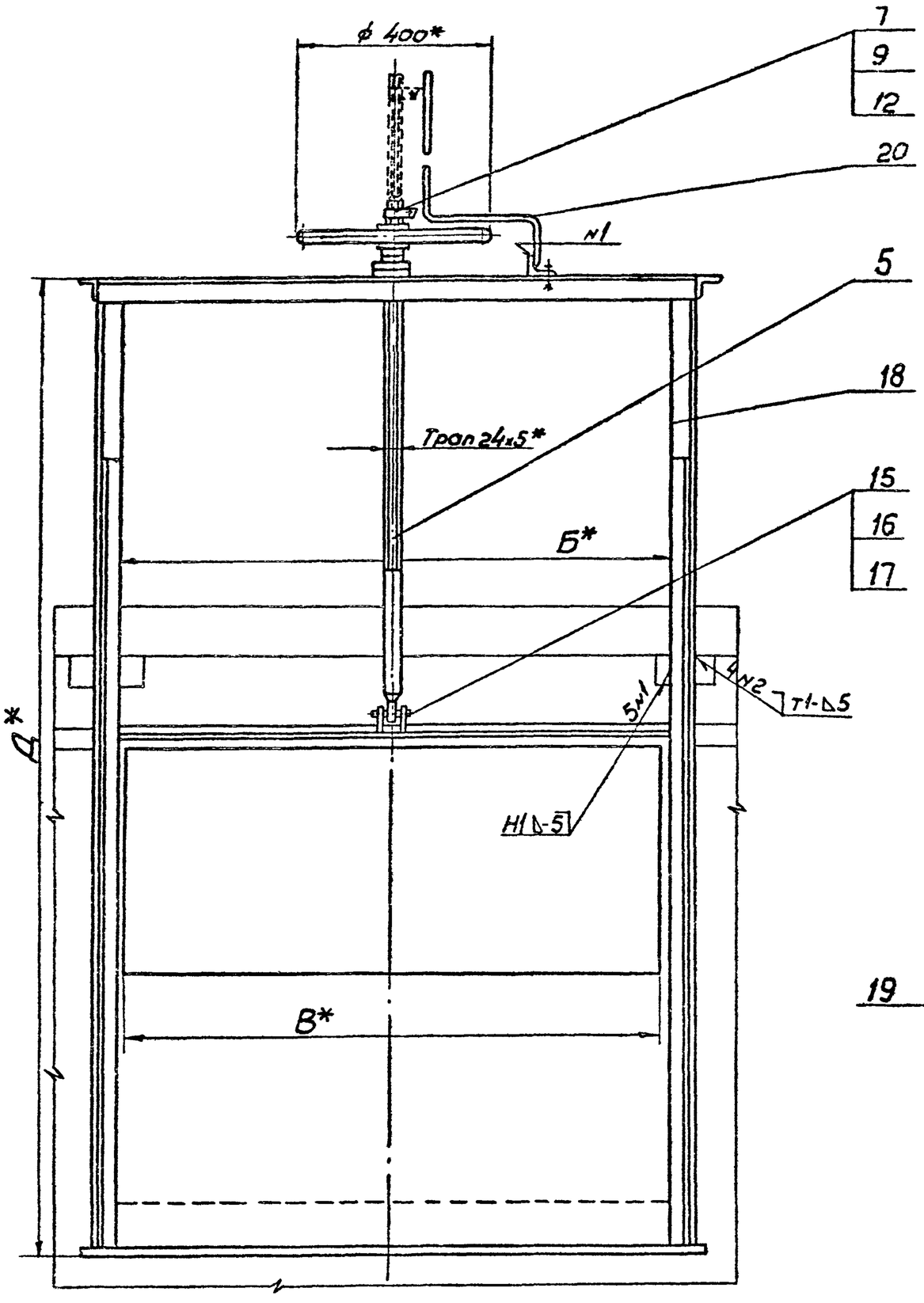
ТМ77.01.05.00.00СБ

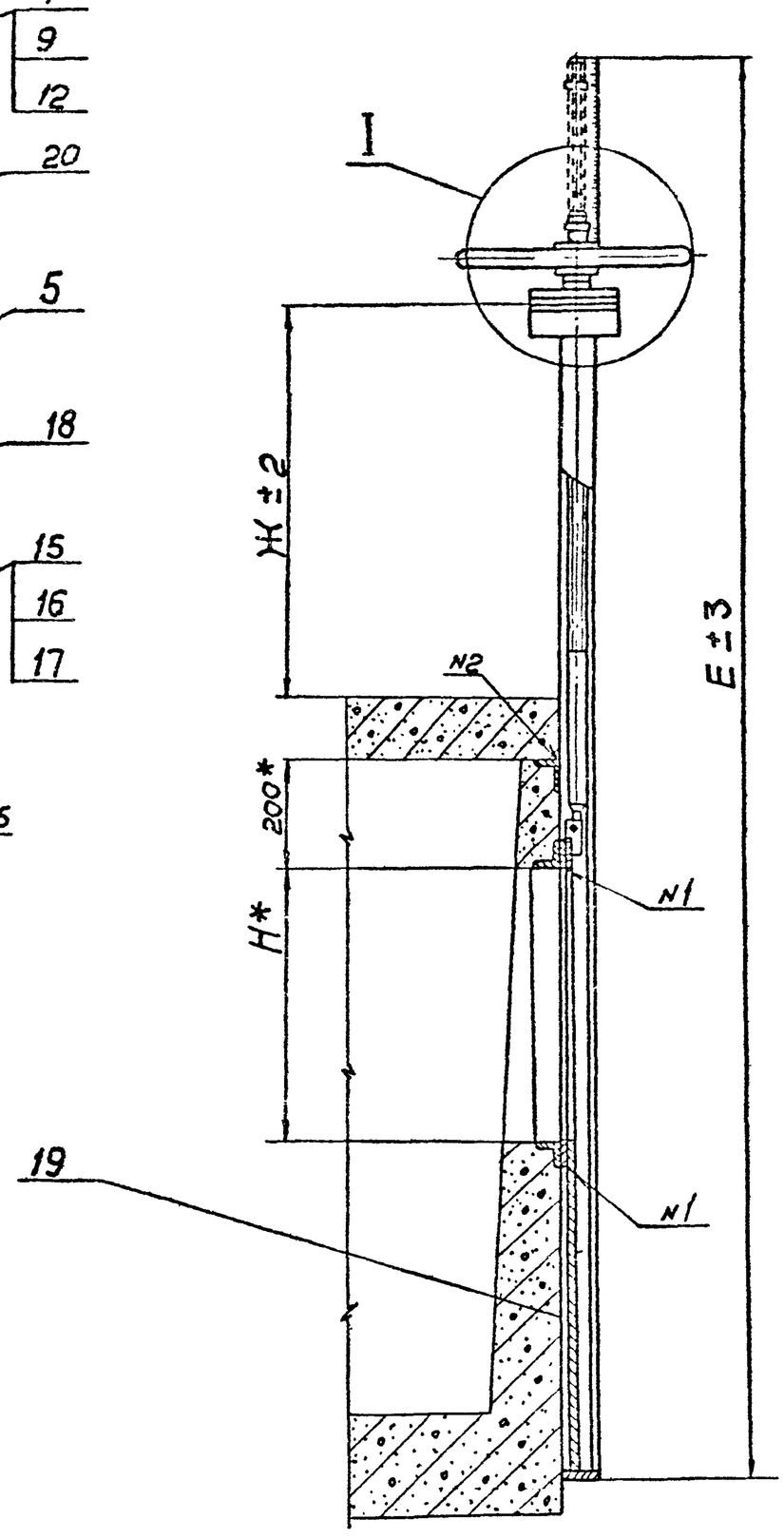



1. Предельные отклонения размеров: валов h14, остальных ± JT14/2
2. Шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа Rz 80
3.* Размеры для справок.

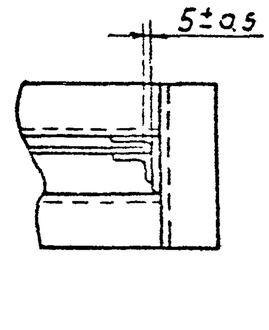
| | | | | | ТМ77.0105.00.00СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Колпак Сборочный чертеж | Литер. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Сенкевич | | | | И | 4.0 | 1:1 |
| Провер. | | Целковикова | | | | Лист | Листов 1 | |
| Т. контр. | | Годзишевская | | | | Госстрои СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | | | | | |
| Н. контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | 10.81 | | | | |

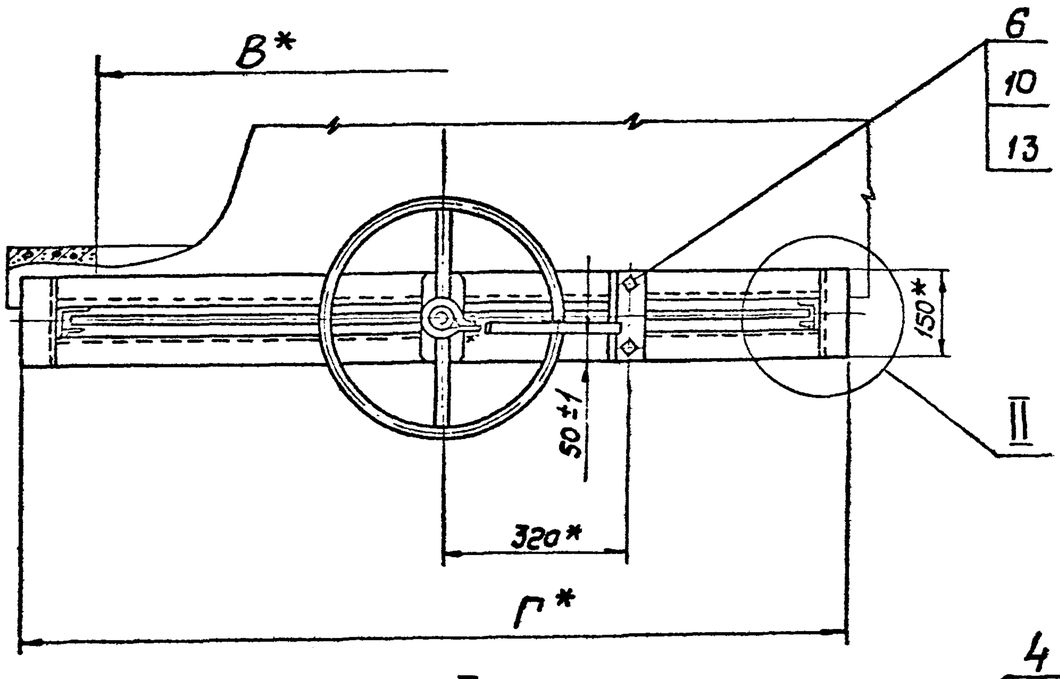
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата



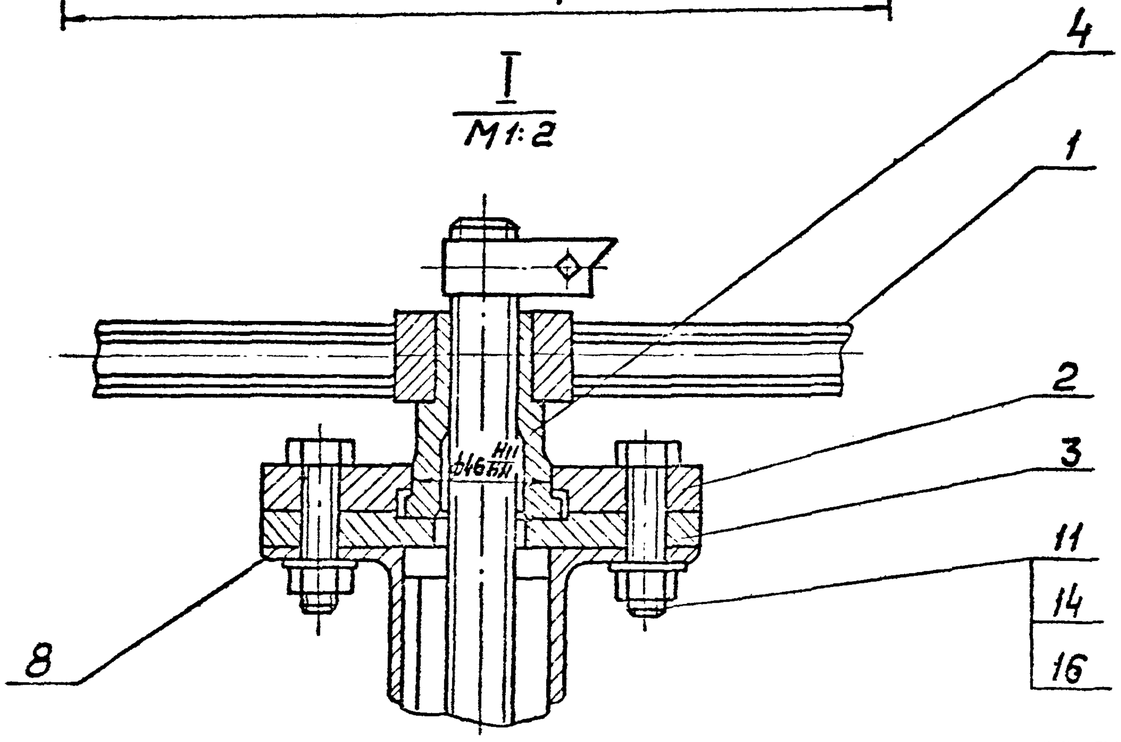




II
М1:5




I
М1:2




## Техническая характеристика

1. Тип затвора – плоский, скользящий, без уплотнения
2. Ширина отверстия, мм – В
3. Высота отверстия, мм – Н
4. Направление гидростатического давления – одностороннее.
5. Тип привода – ручной винтовой
6. Время необходимое для полного подъема или опускания щита затвора, мин – Т
7. Масса подвижных частей затвора, кг – М

## Технические требования

1. Конструкция должна быть выполнена в соответствии со СНиП III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ."
2. Количество регулировочных прокладок (поз.8) определить по месту при монтаже затвора.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
4. После сборки и проверки работы затвор покрыть тремя слоями эмали ХС-710 и тремя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-60. Фланец верхний (поз. 2), фланец нижний (поз. 3), гайку подъемную (поз. 4), маховик (поз. 1) окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в серый цвет. Посадочные и трущиеся поверхности окраске не подлежат.
5. Все неокрашенные рабочие поверхности покрыть пушечной смазкой ГОСТ 19537-74.
6*. Размеры для справок.

| Обозначение | В | Н | Б | Г | Д | Е | Ж | Т | М | Масса кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТМ 77.02.00.00СБ | 900 | 200 | 910 | 1110 | 1500 | 1620 | 750 | 6 | 29.3 | 88 |
| -01СБ | 1200 | 500 | 1210 | 1410 | 2100 | 2730 | 720 | 10 | 56.3 | 128 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
| Разраб. | Ковалькова | | | |
| Пров. | Семенова | | | |
| Т.контр. | Башшевская | | | |
| Гл.инж.пр. | Блакров | | | |
| Н.контр. | Лидковская | | | |
| Утв. | Авдеев | | | 10.81 |

ТМ 77.02 00.00 СБ

Затвор-водослив В×Н
Сборочный чертеж

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | См. табл. | — |

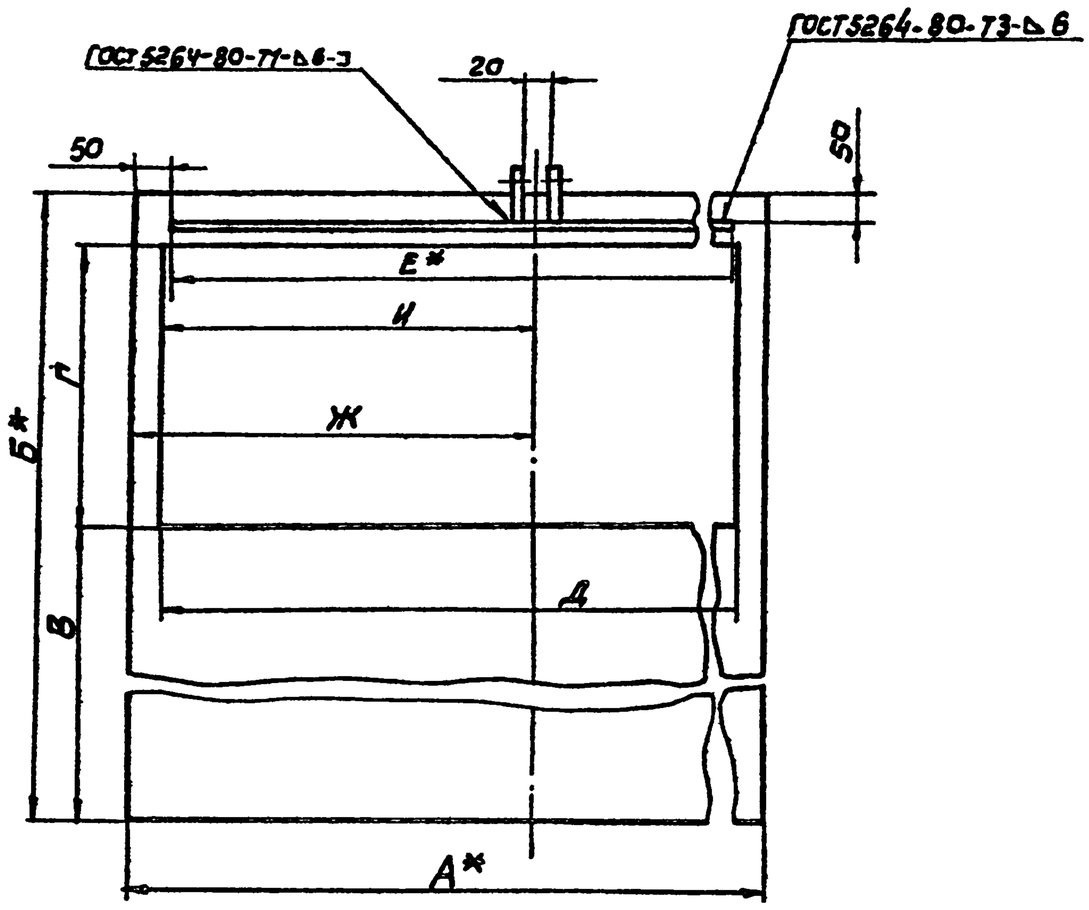
Лист | Листов 1

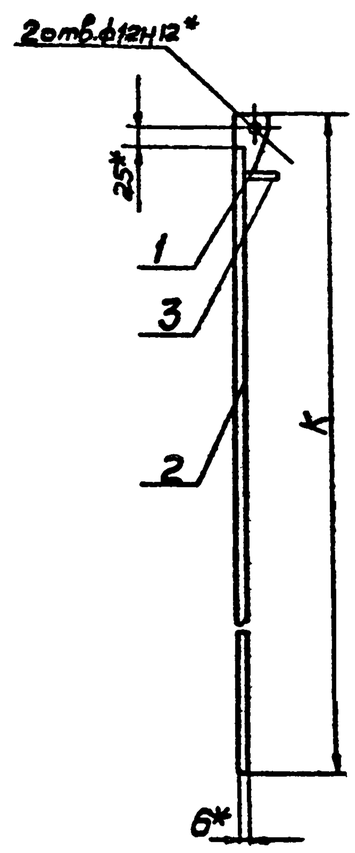
Ростовский СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

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

ТМ77.02.02.00 СБ

Тип.пр. 902-2-350 Альбом V




| Обозначение | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | И | К | Масса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТМ77.02.02.00СБ | 990 | 580 | 295 | 200 | 900 | 890 | 495 | 450 | 625 | 21 |
| -01 СБ | 1290 | 1180 | 595 | 500 | 1200 | 1190 | 645 | 600 | 1225 | 46 |

1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - $R_z 80$
3. * Размеры для справок.

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Целковникова | | |
| Пров. | | Семенова | | |
| Т.контр. | | Гадзишевская | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Лидовская | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.02. 02 00 СБ

Щит

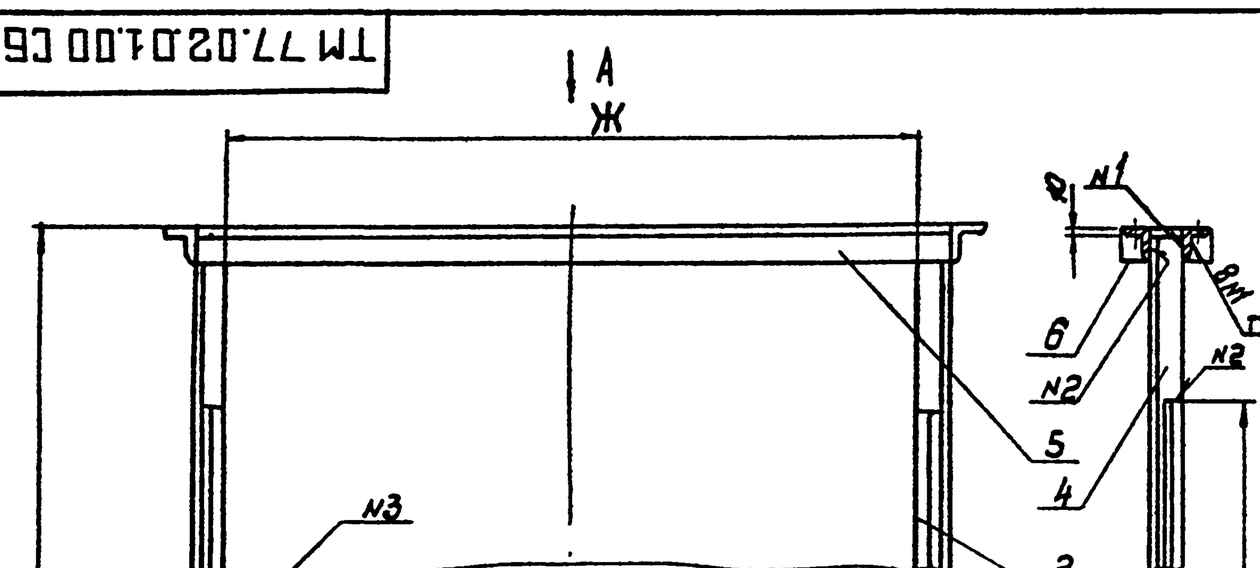
Сборочный чертеж.

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | См. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат 12

ТМ77.02.01.00 СБ




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей - $R_z 80$
3. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80.
4. ** Обработать по детали ТМ.77.02.00.01
5. *** Обработать по детали ТМ77.02.00.05
6. * Размеры для справок

| Обозначение | В | Г | Д | Е | Ж | И | К | Л | М | Масса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТМ77.02.01.00.СБ | 300 | 200 | 1500 | 1030 | 910 | 1200 | 1000 | 1110 | 505 | 32 |
| -01 СБ | 600 | 500 | 2100 | 1330 | 1210 | 1800 | 1300 | 1410 | 655 | 43 |

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Целковникова | | |
| Пров. | | Семенова | | |
| Т.контр. | | Гадзишевская | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Лидовская | | |
| Утв. | | Авдеев | | 10.81 |

ТМ 77.02. 01.00 СБ

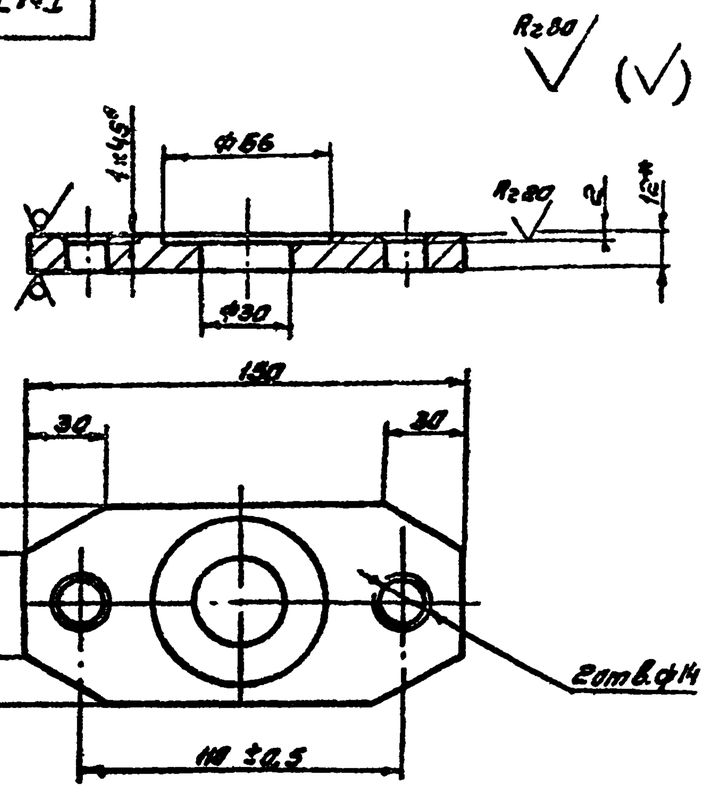
Рама

Сборочный чертеж

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | См. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

ТМ77.02.00.02




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{JT14}{2}$
2. *Размер для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | |
| Гл.инж.пр | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.02.00.02

Фланец нижний

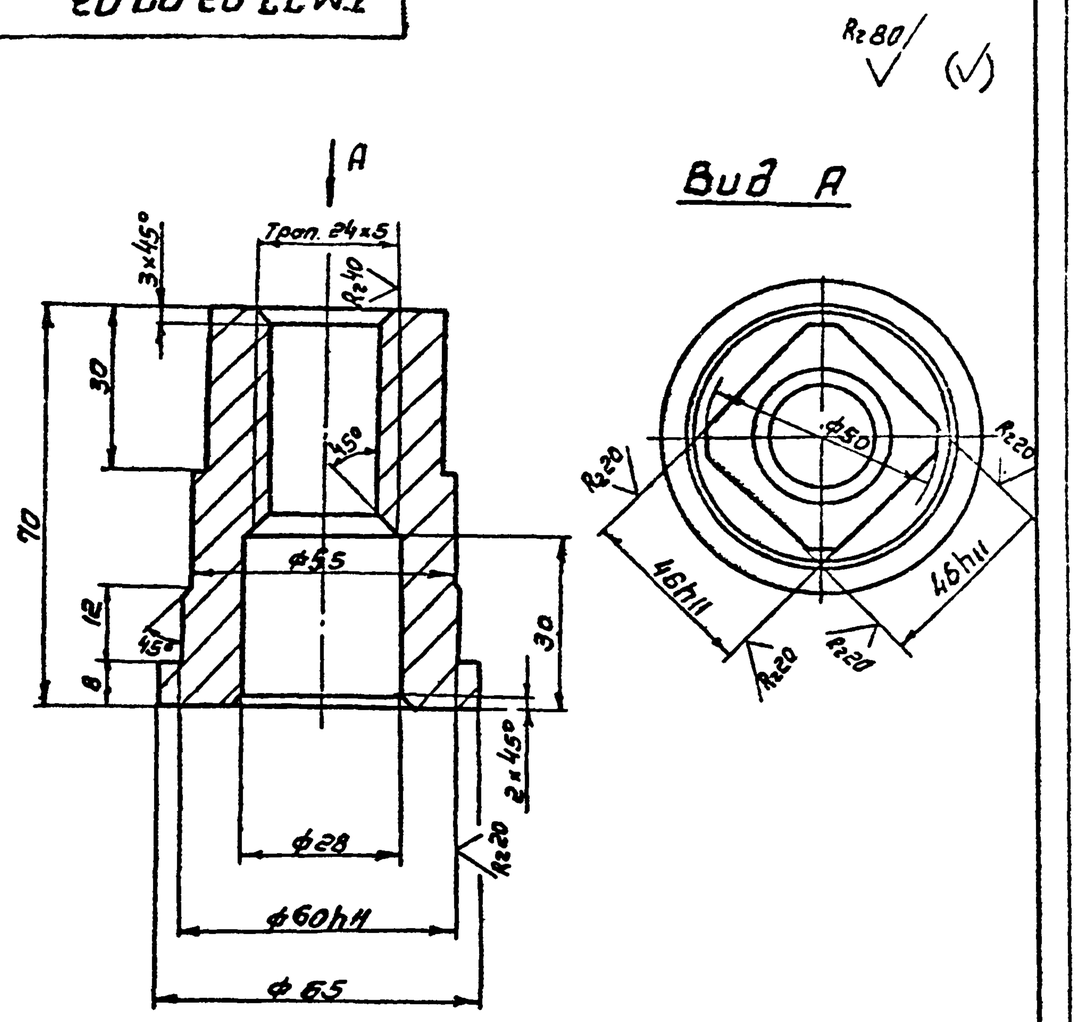
| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0.9 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-12.0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Формат 11

ТМ77.02.00.03




1 Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{JT14}{2}$

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | |
| Н.контр | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.02.00.03

Гайна подъемная

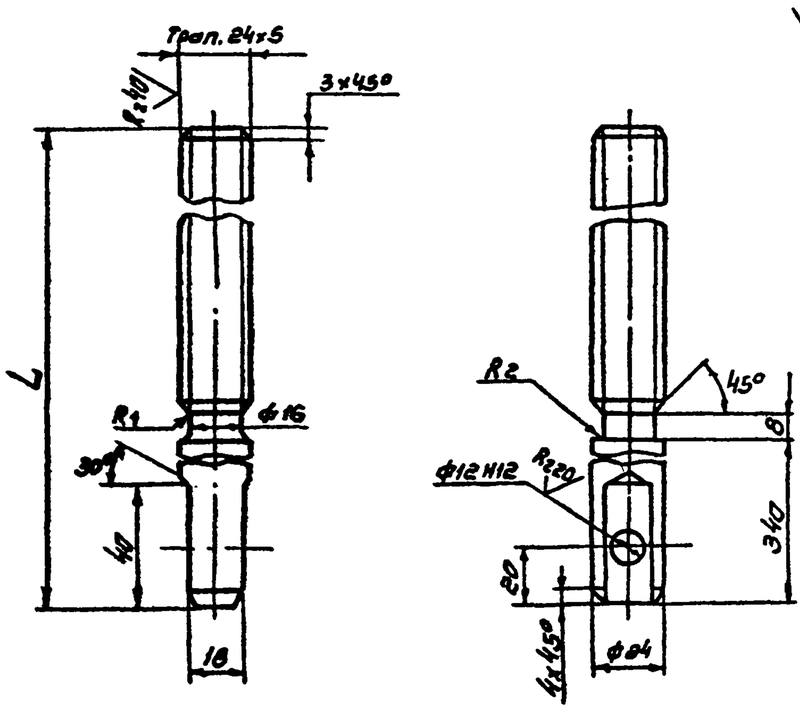
| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0.6 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Бр. АЖ 9-4 ГОСТ 493-79

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Формат 11

ТМ 77. 02. 00. 04




| Обозначение | L | Масса |
|---|---|---|
| ТМ 76.02.00.04 | 1050 | 6.3 |
| -01 | 1785 | 10.3 |

1 Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, Остальных $\pm \frac{JT14}{2}$
2. Покрытие резьбы - Ц15 ГОСТ 9.073-77

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Годзишевская | | |
| Гл.инж.пр | | Блоков | | |
| Н.контр | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.02.00.04

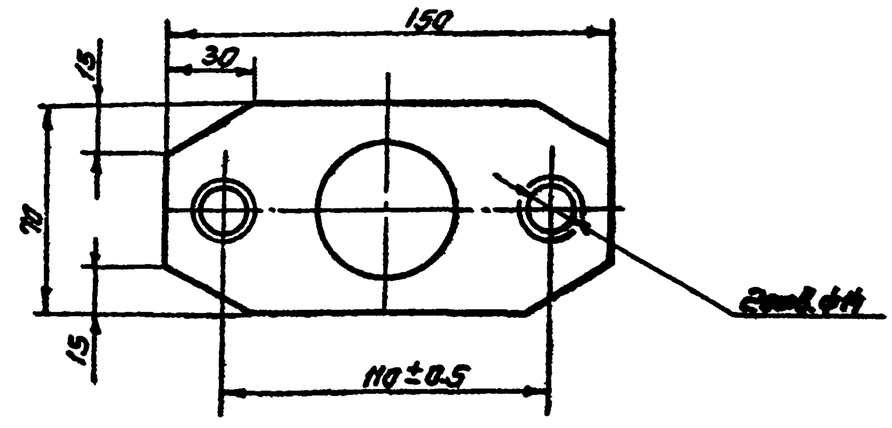
Винт

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | см. таблицу | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

ТМ77.02.00.01




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{JT14}{2}$
2.*Размер для справок

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Годзишевская | | |
| Гл.инж.пр | | Блоков | | |
| Н.контр | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.02.00.01

Фланец верхний

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 1.2 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

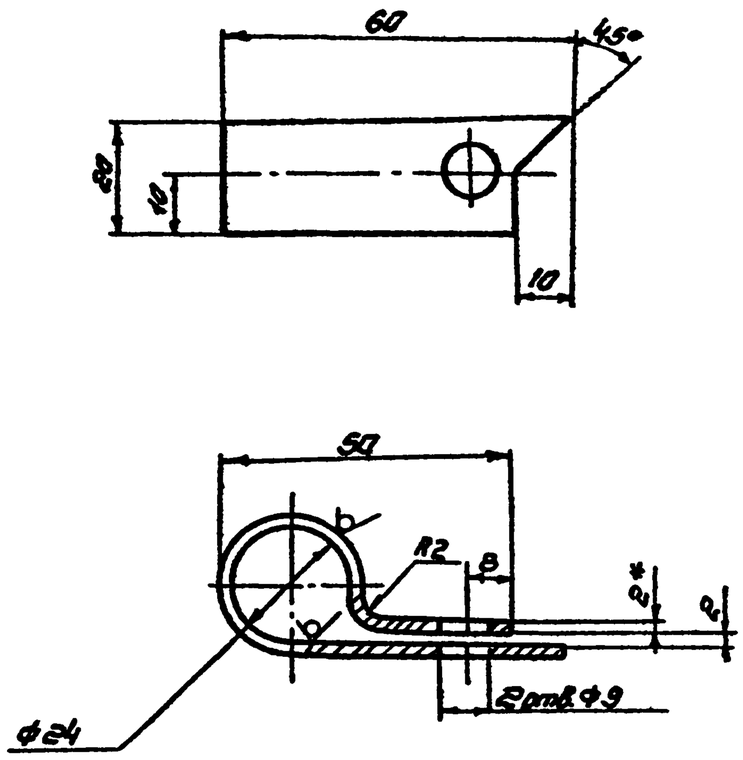
Лист Б-16.0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Формат 11

ТМ 77.02.00.06

Rz80 (√)




1 Предельные отклонения размеров:
отверстий H14, валов h14, остальных ± JT14/2
2. Длина развертки 140мм
3 Покрытие ЭМПФ-Н5, черный ГД ГОСТ 6465-76
4* Размер для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гадзиевская | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.02.00.06

Стрелка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0.003 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-2.0 ГОСТ 19903-74 / СТ.3 ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

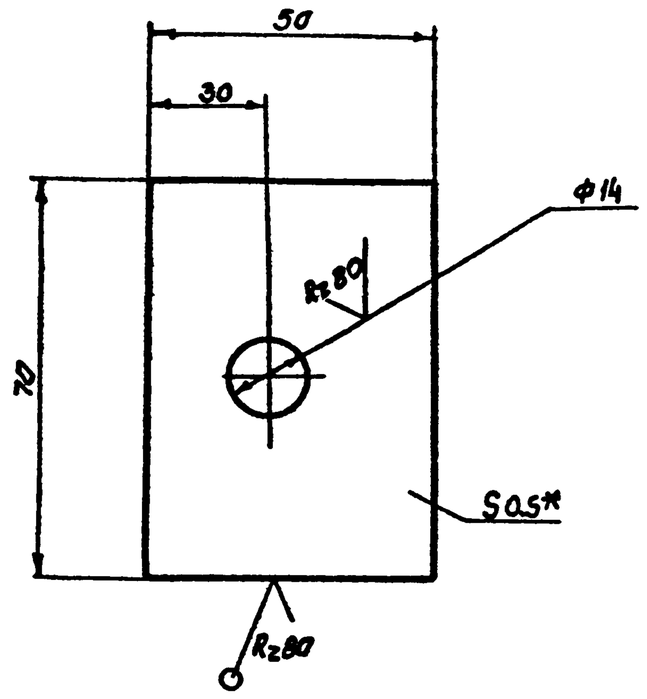
Формат А1

Типовой проект 902-2-350 Альбом V

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

ТМ 77.02.00.07

(√)




1. Предельные отклонения размеров:
отверстий H14, валов h14, остальных ± JT14/2
2* Размер для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гадзиевская | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.02.00.07

Прокладка регулировочная

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0.01 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-0.5 ГОСТ 19903-74 / СТ.3 ГОСТ 16523-70

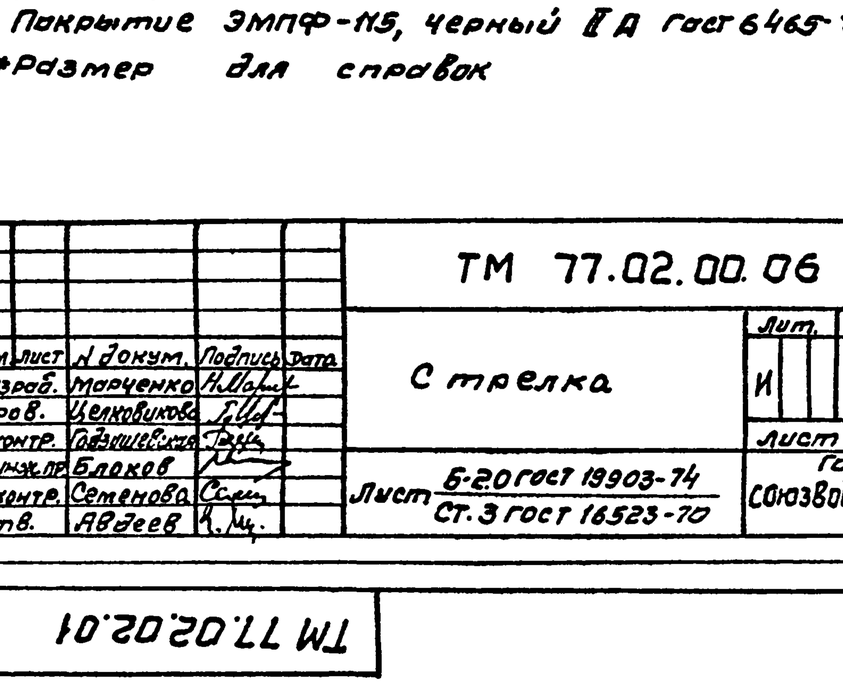
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат А1

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

ТМ 77.02.02.01

(√)




1 Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, остальных ± JT14/2
2* Размер для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гадзиевская | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.02.02.01

Ушко

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

Лист Б-8.0 ГОСТ 19903-74 / СТ.3 ГОСТ 14637-79

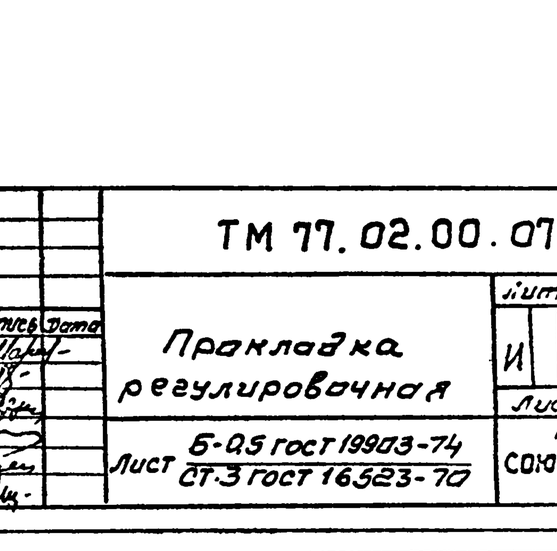
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат А1

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

ТМ 77.02.00.05

(√)




1 Неуказанные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14; остальных ± JT14/2
2* размер для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Провер. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гадзиевская | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв | | Авдеев | | |

ТМ 77.02.00.05

Уголок

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0.6 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 103-76 / СТ. 3 ГОСТ 535-79

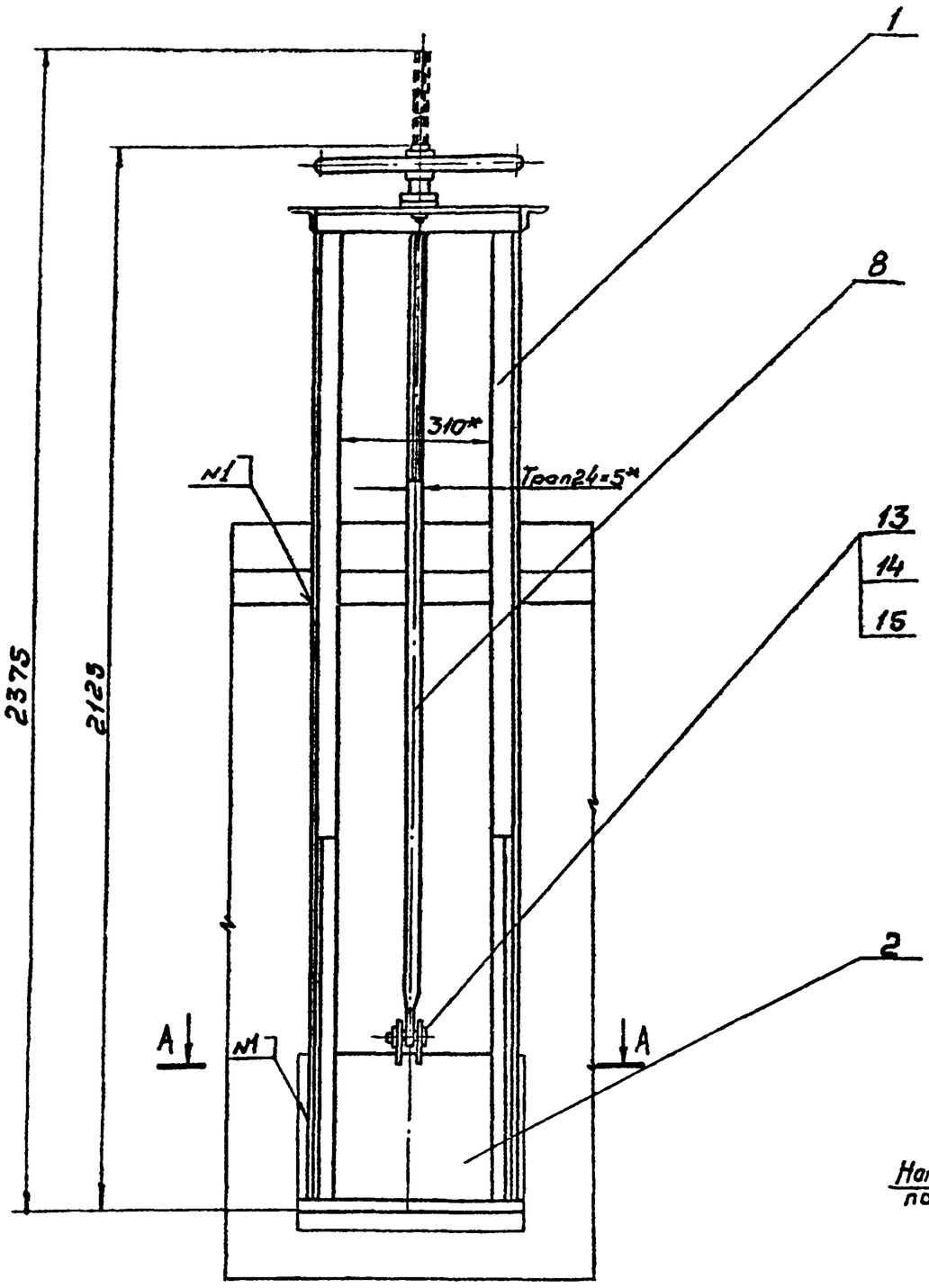
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат А1

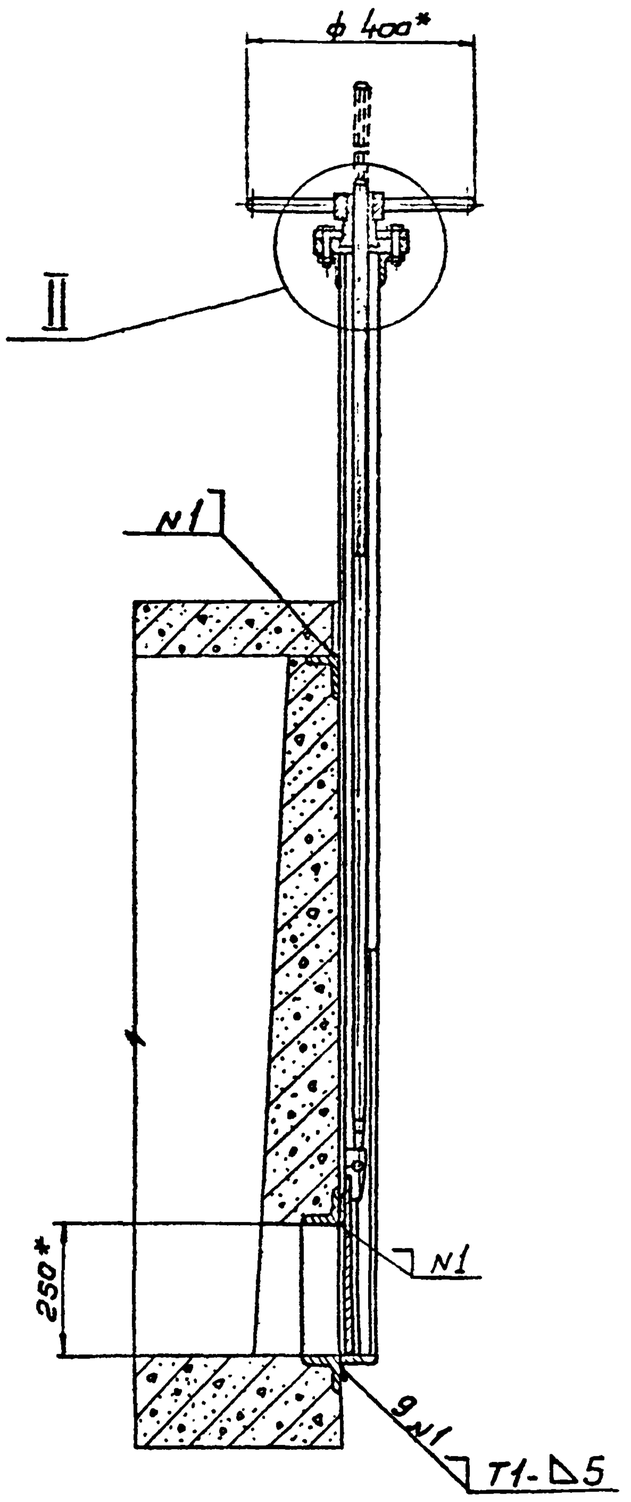
17887-05 27 Копировал Синицына

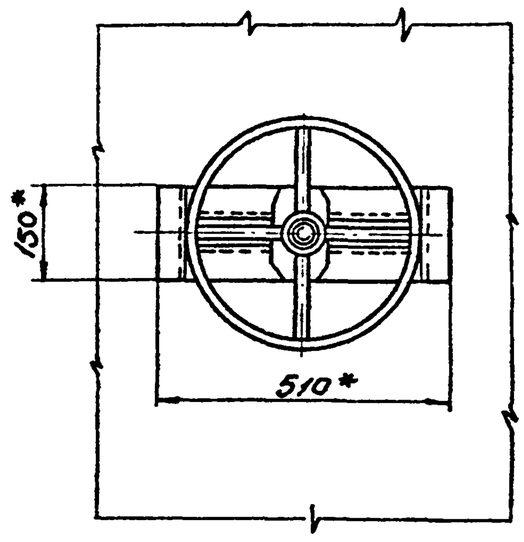
Типовой проект 902-2.350 Альбом V

ТМ 77 03.00.00 СБ

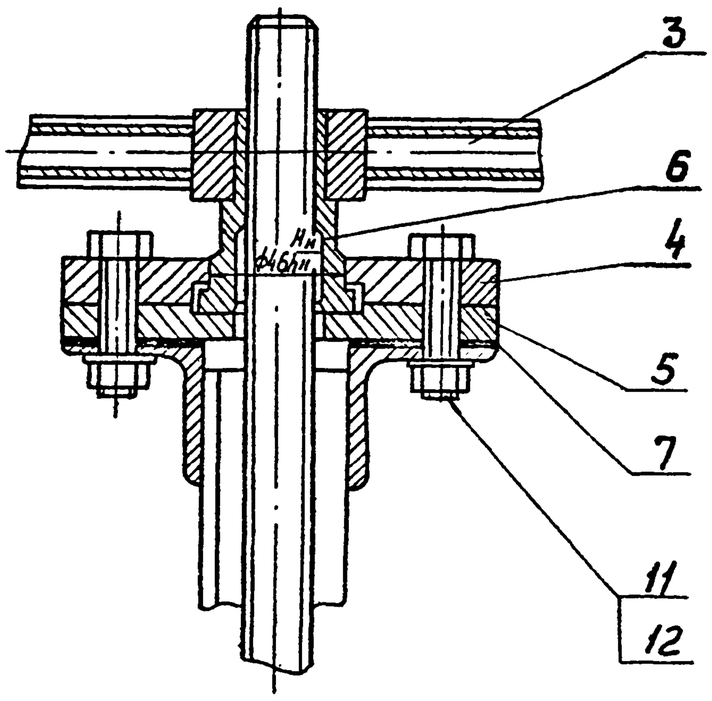



Направление потока

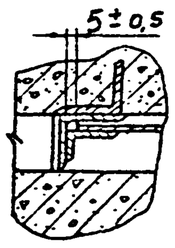


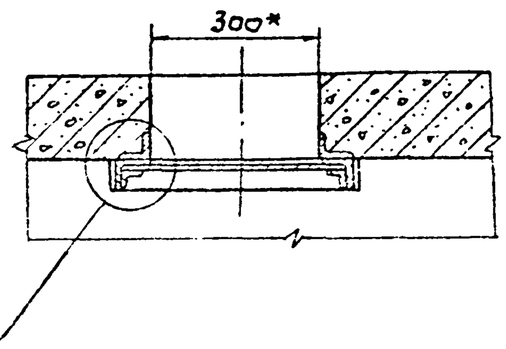

II
М1:2




I
М1:5




А - А




## Техническая характеристика

1. Тип затвора - плоский, скользящий, без уплотнения
2. Ширина отверстия, мм — 300
3. Высота отверстия, мм — 250
4. Направление гидростатического давления - одностороннее
5. Тип привода — ручной, винтовой
6. Время, необходимое для полного подъема или опускания щита затвора, мин — 4,5
7. Масса подвижных частей затвора, кг — 13

## Технические требования

1. Конструкция должна быть выполнена в соответствии со СНиП III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".
2. Количество регулировочных прокладок (поз.7) определить по месту при монтаже затвора.
3. Сварка по ГОСТ 5264-80.
4. После сборки и проверки работы затвор покрыть тремя слоями эмали ХС-710 и тремя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 гост 9355-60. Фланец верхний (поз.6), фланец нижний (поз.7), гойку подъемную (поз.8), маховик (поз.3) окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в серый цвет.
   Посадочные и трущиеся поверхности окраске не подлежат.
5. Все неокрашенные рабочие поверхности покрыть пушечной смазкой ГОСТ 19537-74.

6* Размеры для справок.

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Марченко | | |
| Провер | | Челковикова | | |
| Т. контр | | Седушевская | | |
| Гл. инж. пр | | Блохов | | |
| Н. контр | | Семенова | | |
| Утв | | Авдеев | | |

ТМ 77.03.00.00 СБ

Затвор щитовой 300×250

Сборочный чертеж

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 42 | 1:10 |

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
г. Москва

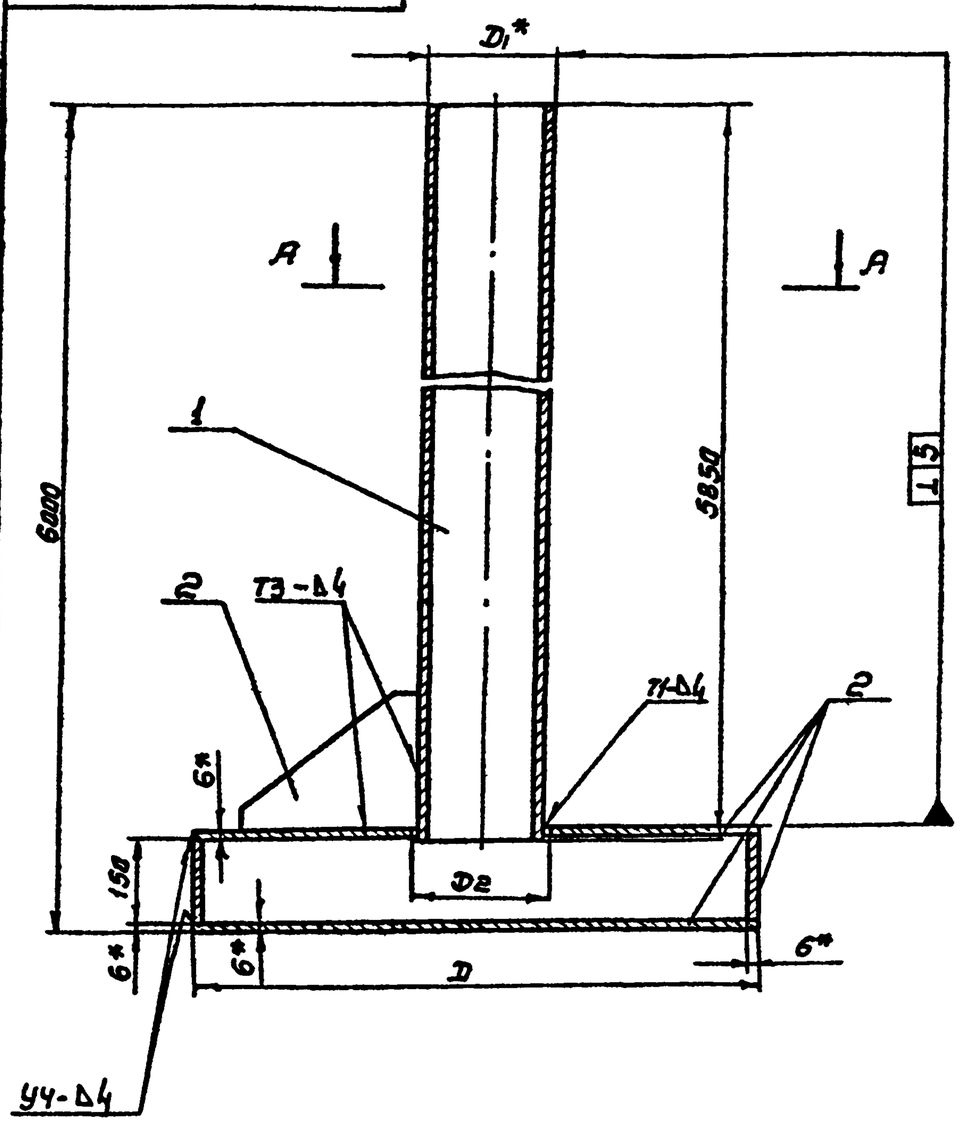
Подпись и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Копировал: Филиппова

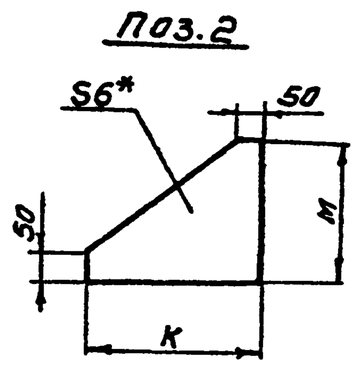
17687-05 28 Формат А3

ТМ 77.05.00 СБ

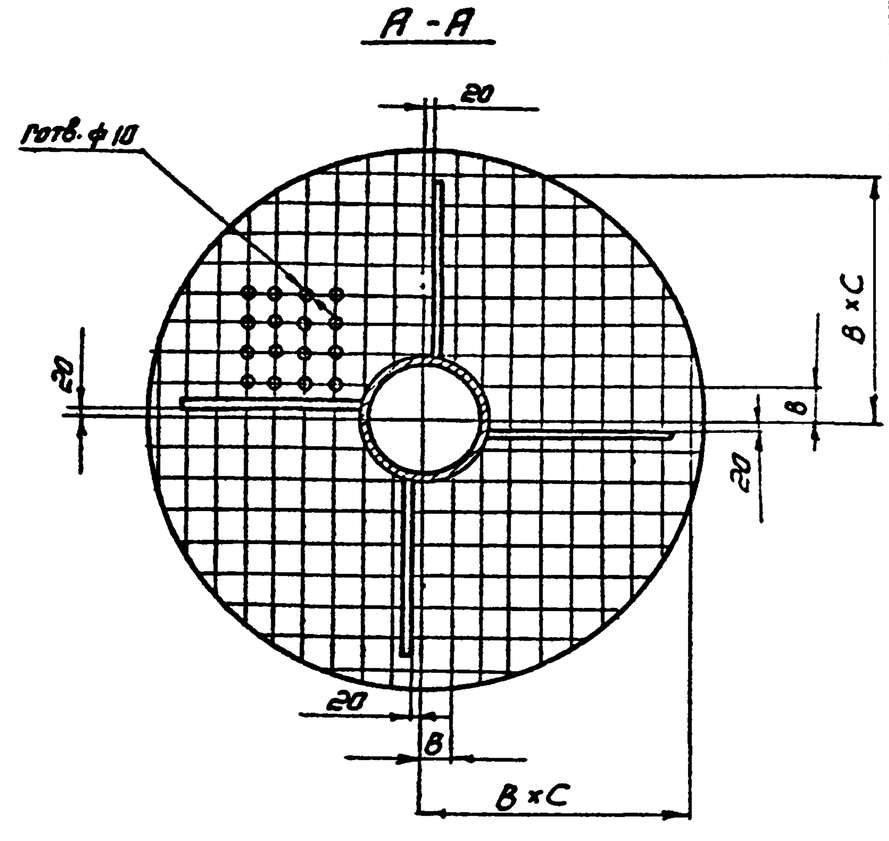
Типовой проект 902-2-350 Альбом V




Поз.2




А-А




| Обозначение | В | Г | С | Д | Д1 | Д2 | К | М | Масса кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТМ 77.05.00 СБ | 48 | 102 | 6 | 600 | 159 | 162 | 150 | 100 | 132 |
| —01 | 45 | 100 | 6 | 600 | 219 | 222 | 150 | 100 | 166 |
| —02 | 70 | 125 | 6 | 900 | 219 | 222 | 300 | 250 | 212 |
| —03 | 50 | 220 | 8 | 900 | 273 | 276 | 300 | 250 | 242 |
| —04 | 65 | 300 | 10 | 1400 | 326 | 328 | 400 | 300 | 372 |

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{JT14}{2}$
2. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80.
3. Неуказанные шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - Rz80
4. После сборки эрлифт покрыть тремя слоями эмали ХС-710 и тремя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-60
5*Размеры для справок

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.05.00 СБ

Эрлифт (узел)
Сборочный чертеж

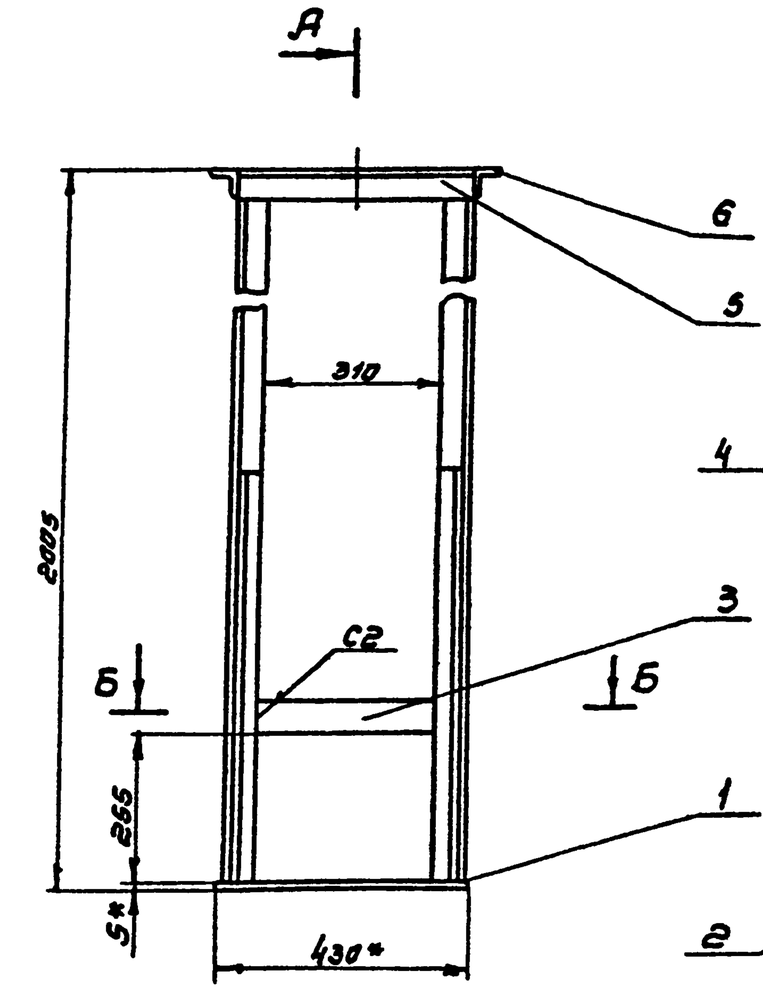
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | См. таблицу | — |
| Лист | Листов 1 | |

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

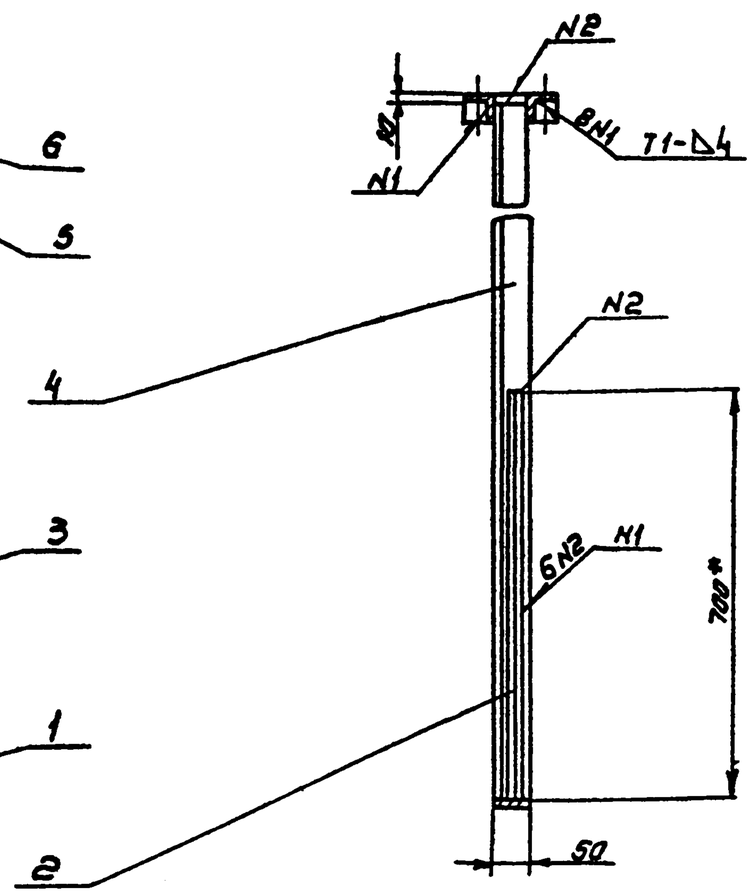
Формат А2

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

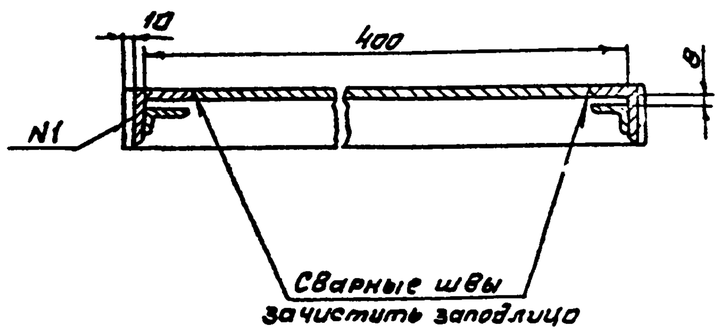
ТМ 77.03.01.00 СБ




А-А




Б-Б
М1:5




1. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{JT14}{2}$.
2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - Rz80
4*Размеры для справок

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | 10.81 |

ТМ 77.03.01.00 СБ

Рама
Сборочный чертеж

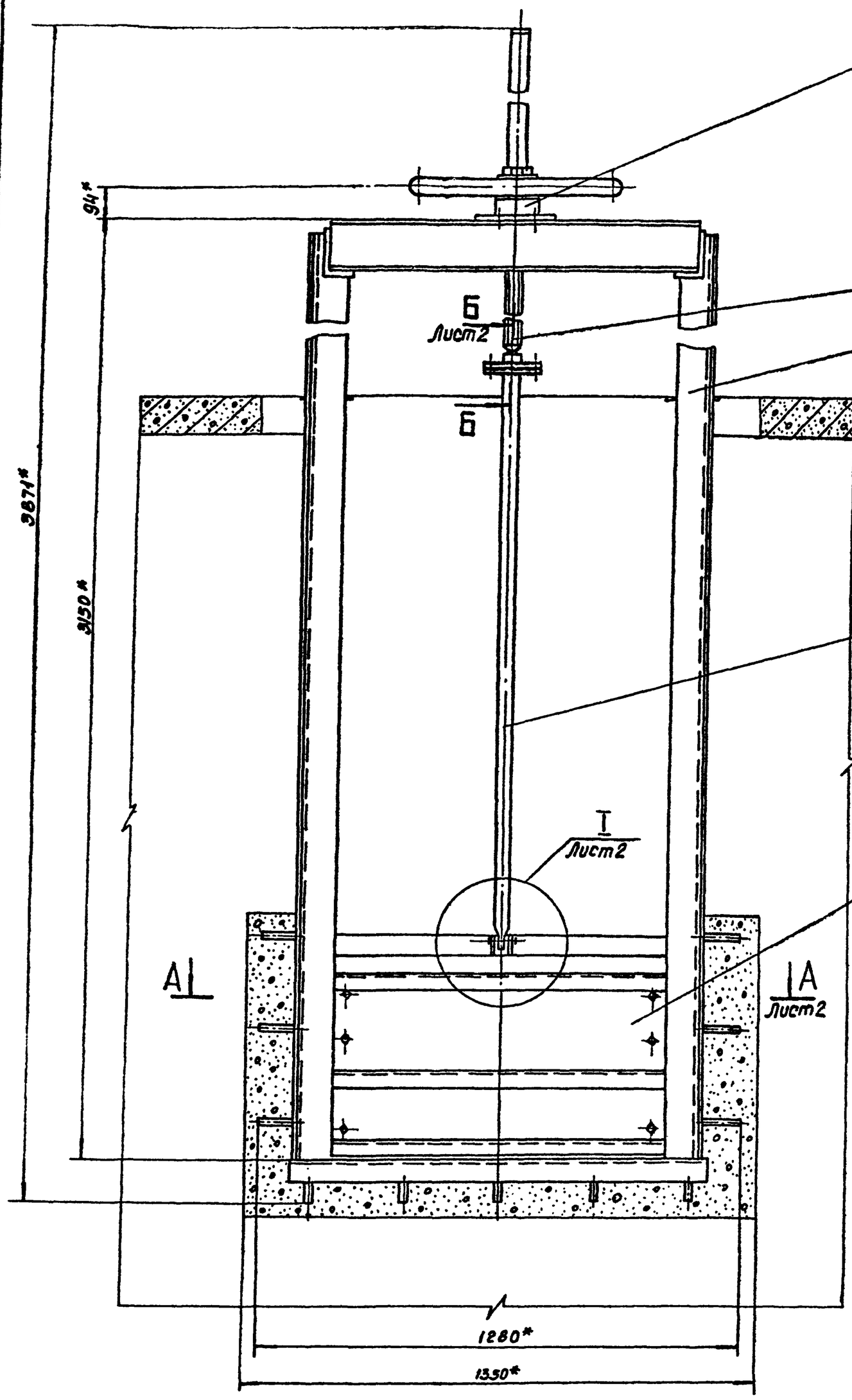
| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 24 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

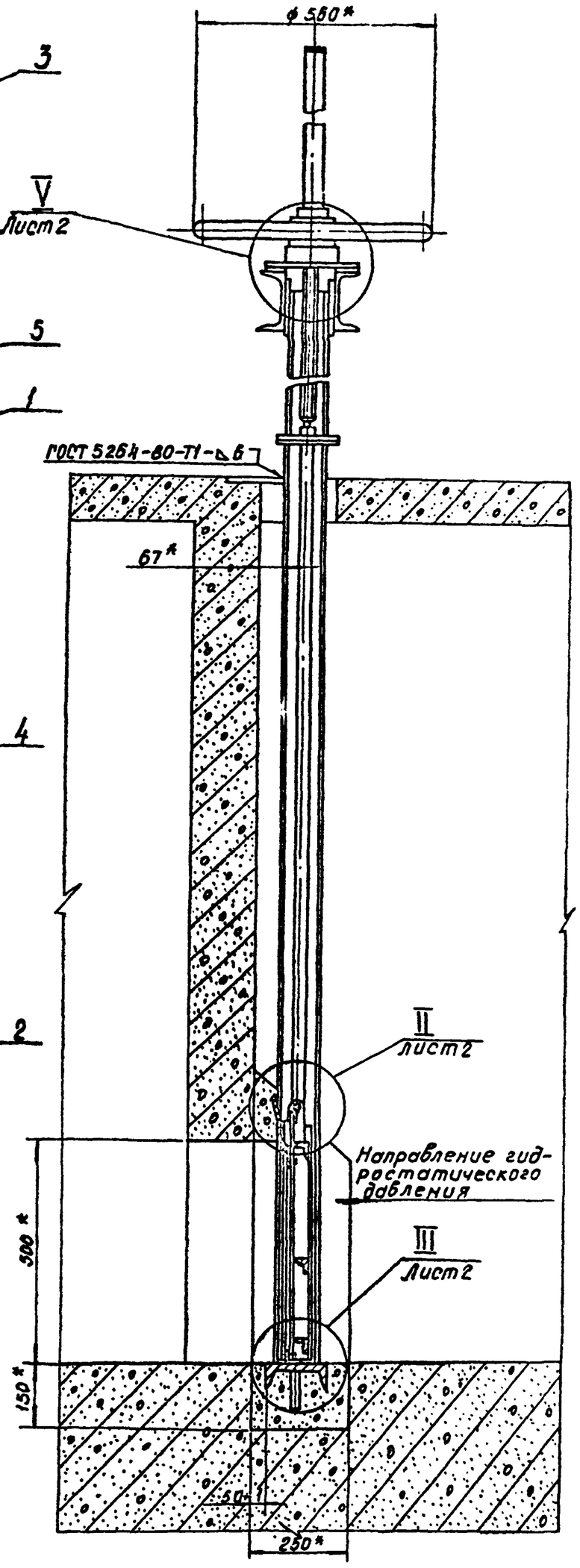
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

ТМ77.04.00.00.00СБ

Альбом V

Типовой проект 902-2-350




## Техническая характеристика

1. Тип затвора - глубинный, плоский, скользящий с резиновым уплотнением.
2. Размеры перекрываемого отверстия, мм
   ширина – 900
   высота – 500
3. Направление гидростатического давления – одностороннее.
4. Масса подвижных частей затвора, кг – 75
5. Время полного открывания или закрывания затвора, мин –10.
6. Наибольшее расчетное усилие на маховике, кг. –15.

## Технические требования:

1. Конструкция затвора должна быть выполнена в соответствии со СН и П. III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ.
2. Количество регулировочных прокладок (поз.10) определить по месту при установке подпятника (поз.3)
3. После сборки и проверки работы затвор покрыть тремя слоями эмали ХС-710 и тремя слоями лаки хс-10 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-60. Подпятник, коллак и маховик (поз. 3.6.7) окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ6465-76 в серый цвет. Посадочные и трущиеся поверхности окраске не подлежат.
4. Все неокрашенные рабочие поверхности покрыть пушечной смазкой ГОСТ 19537-74.
5. * Размеры для справок.

| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Провер. | | Целковикова | | |
| Т. контр. | | Гадзишевская | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Абаев | | |

ТМ77.04.00.00.00СБ

Затвор плоский глубинный 900 × 500 с ручным приводом Сборочный чертеж.

| Литер. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 255 | 1:10 |

Лист 1 Листов

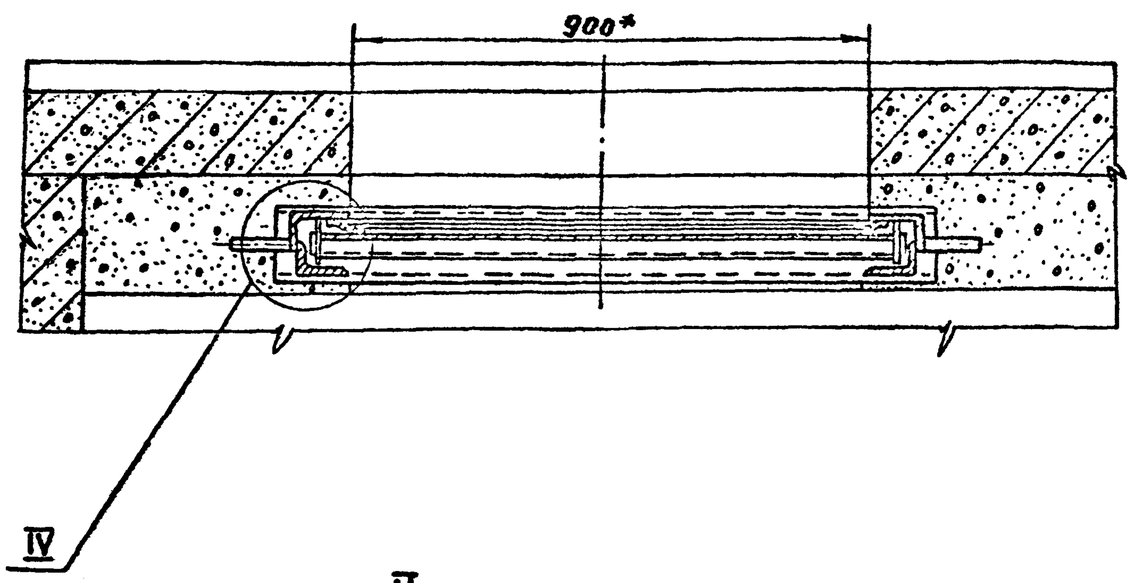
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Инв. N подлин. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. N дубл. | Подпись и дата

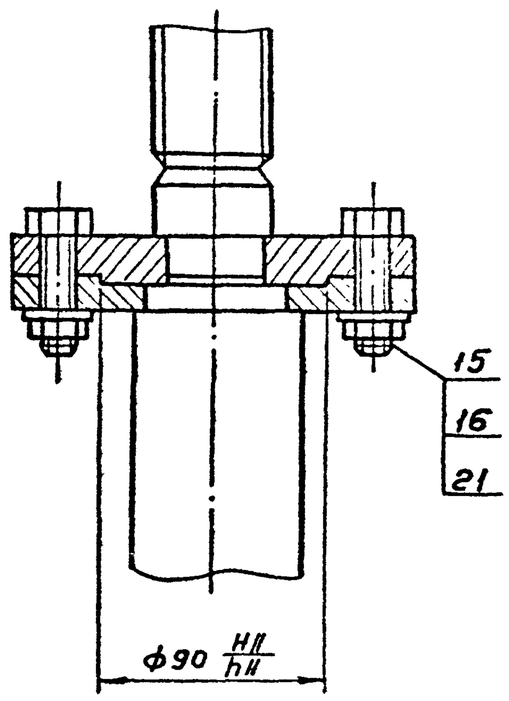
Типовой проект 902-2-350 Альбом V

ТМ77.04.00.00.СБ

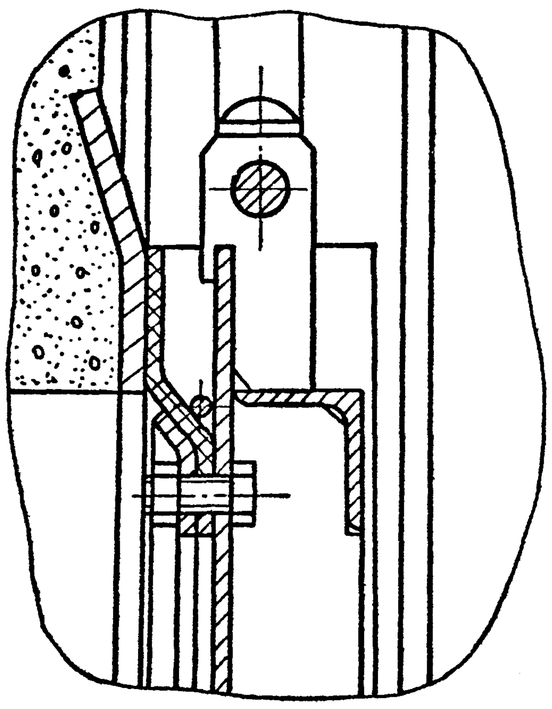
## А-А лист1



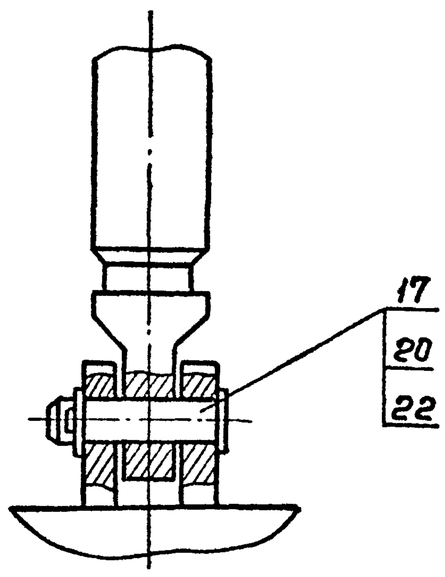

## Б-Б
М1:2,5



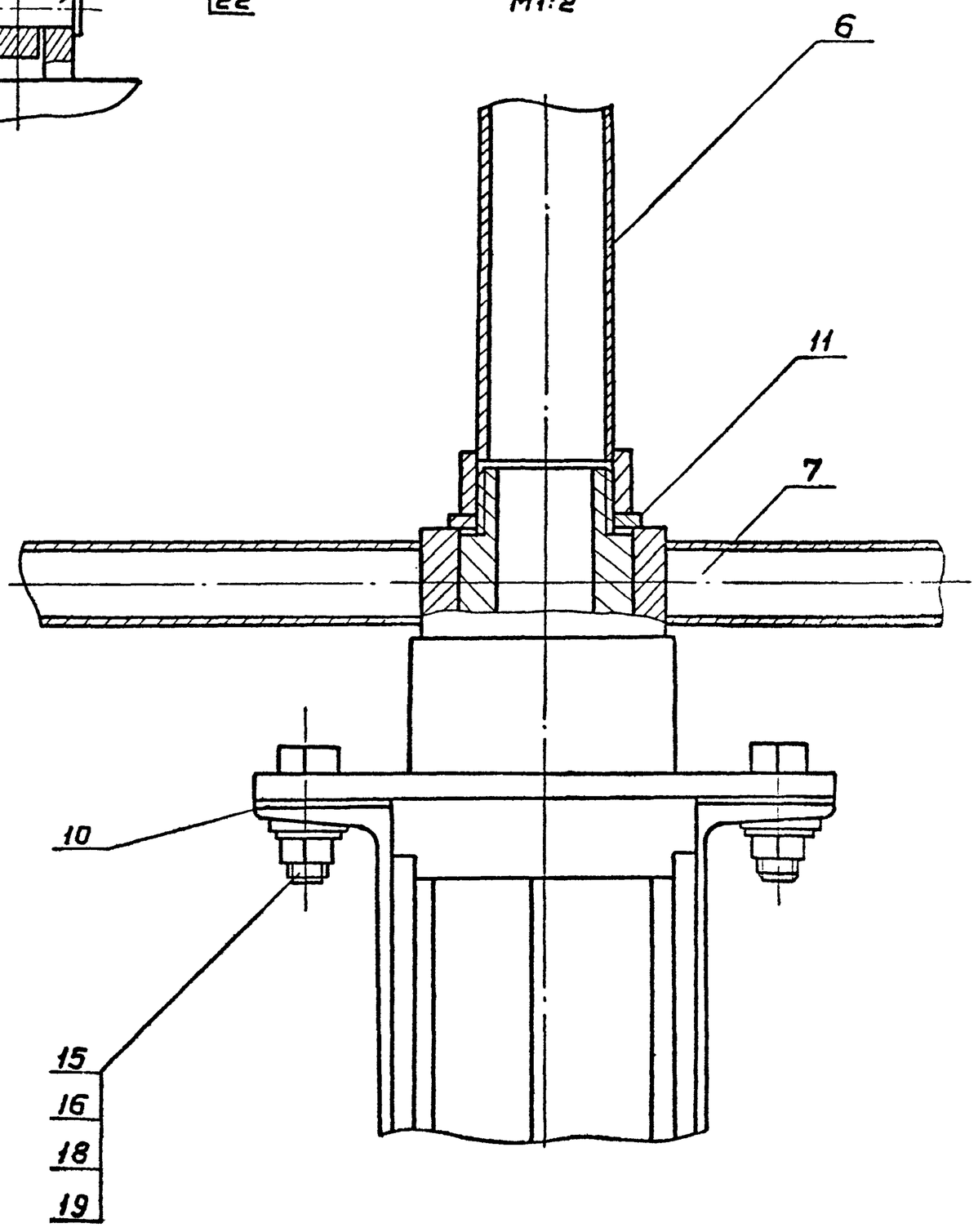

## II
М1:25 лист1



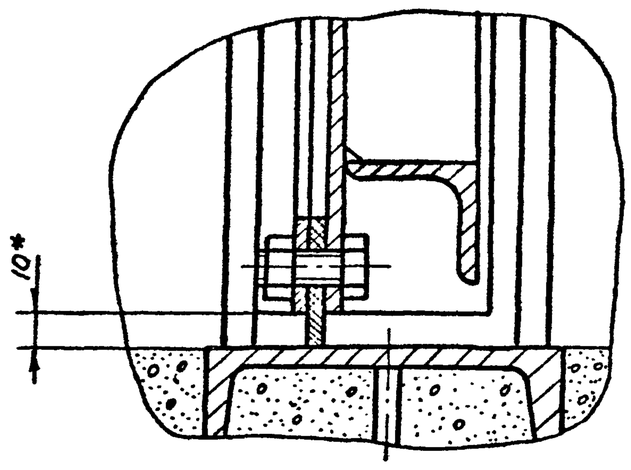
## I
М1:2 лист1



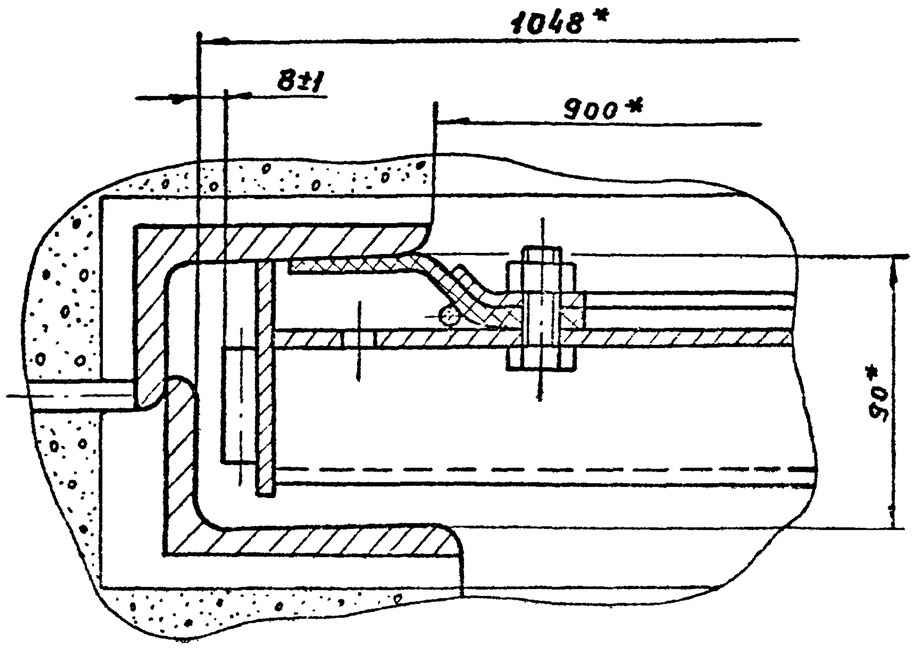

## V
М1:2 лист1




## III
М1:2 лист1




## IV
М1:2




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб | | Юдичев | | |
| Пров. | | Целкабихова | | |
| Т.контр. | | Годзищевская | | |
| Гл.инж. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.04.00.00.00 СБ

Затвор плоский глубинный 900×500 с ручным приводом. Сборочный чертеж.

| Лит | Масса | |
|---|---|---|
| И | — | — |

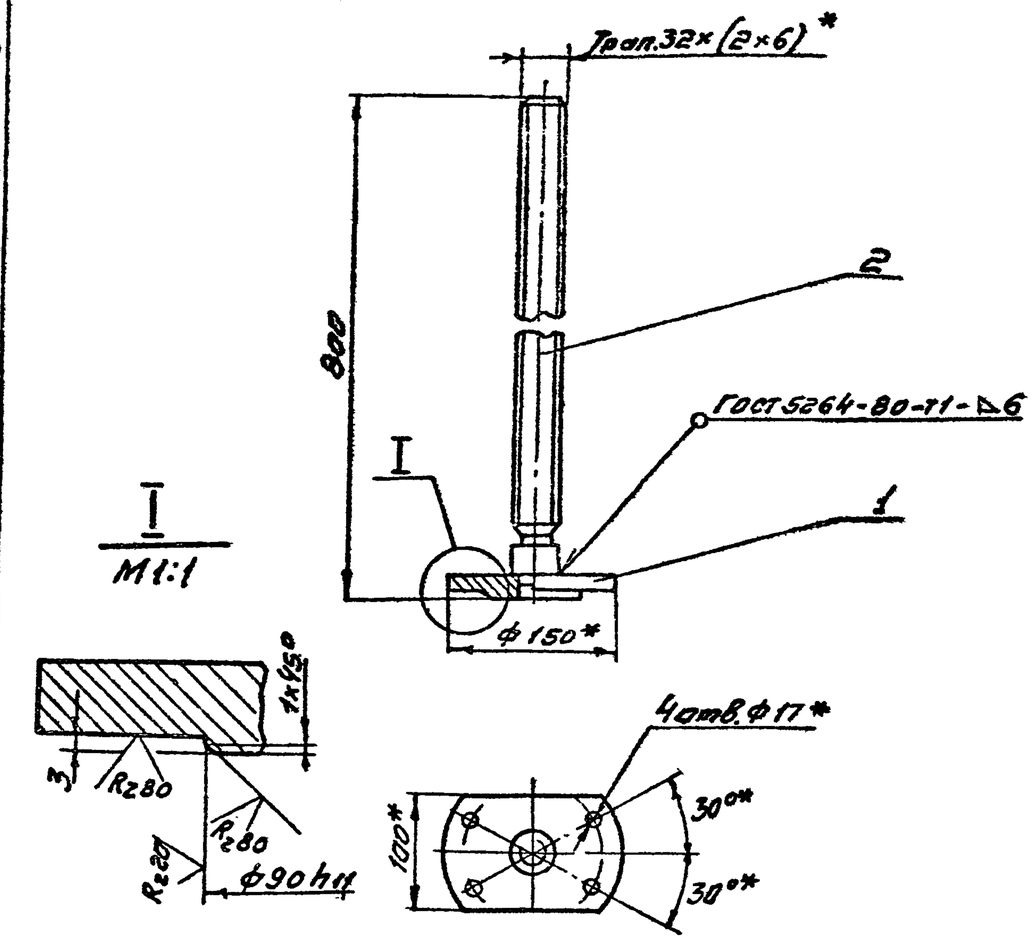
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

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

17287-05 31 Копировал Гольденбаум Формат А2

Типовой проект 902-2-350 Альбом V

ТМ77.04.05.00.00СБ




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm\frac{JT14}{2}$
2*Размеры для справок.

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.04.05.00.00 СБ

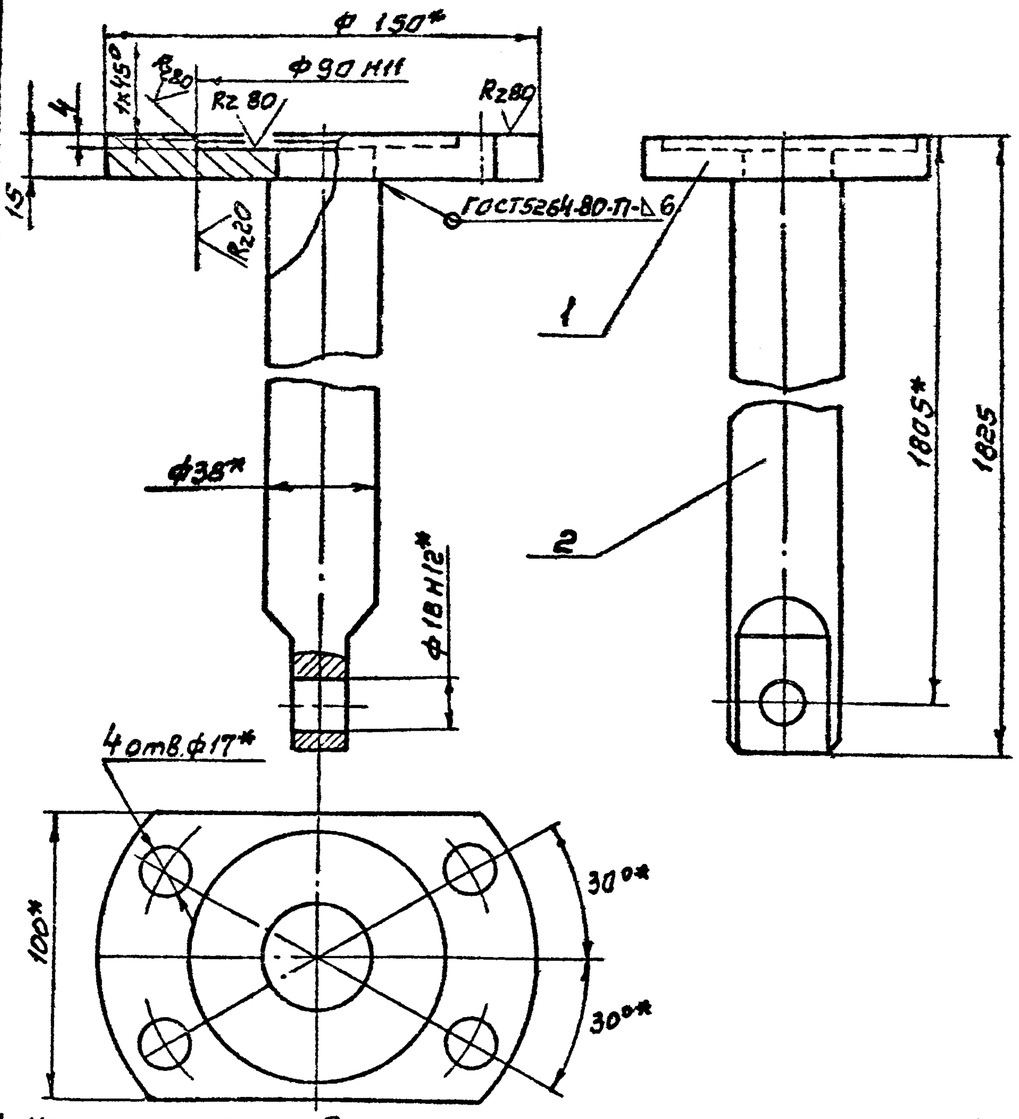
Винт
Сборочный чертеж

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 6,4 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат 11

ТМ77.04.04.00.00СБ




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm\frac{JT14}{2}$
2*Размеры для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.04.04.00.00 СБ

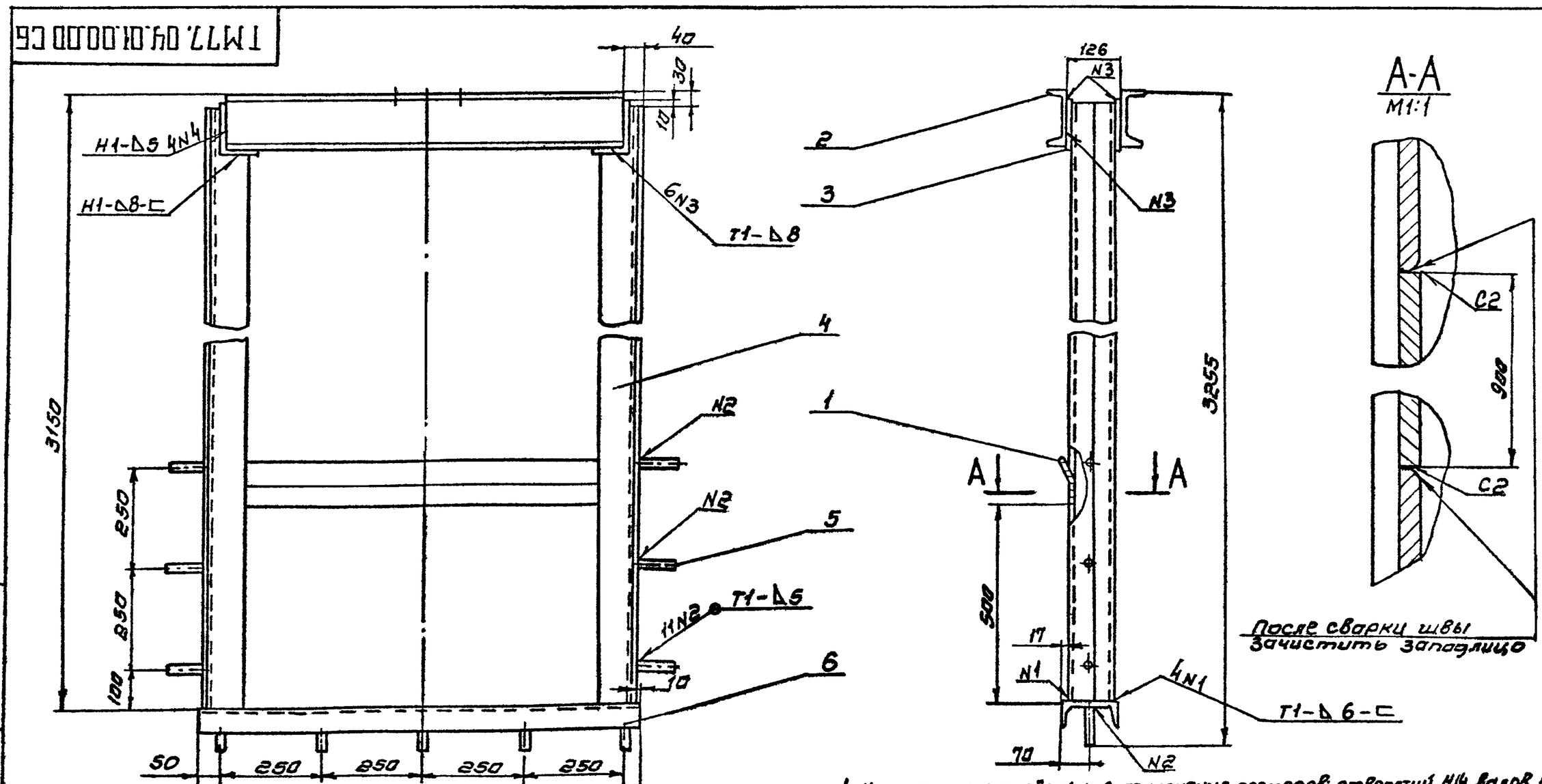
Штанга
Сборочный чертеж

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 17,4 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат 11

ТМ77.04.01.00.00СБ




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm\frac{JT14}{2}$.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа Rz80
3. Сварка по ГОСТ 5264-80.
4** Обработать по узлу ТМ77.04.03.00.00СБ.
5* Размеры для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.04.01.00.00 СБ

Рама
Сборочный чертеж

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 161,3 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

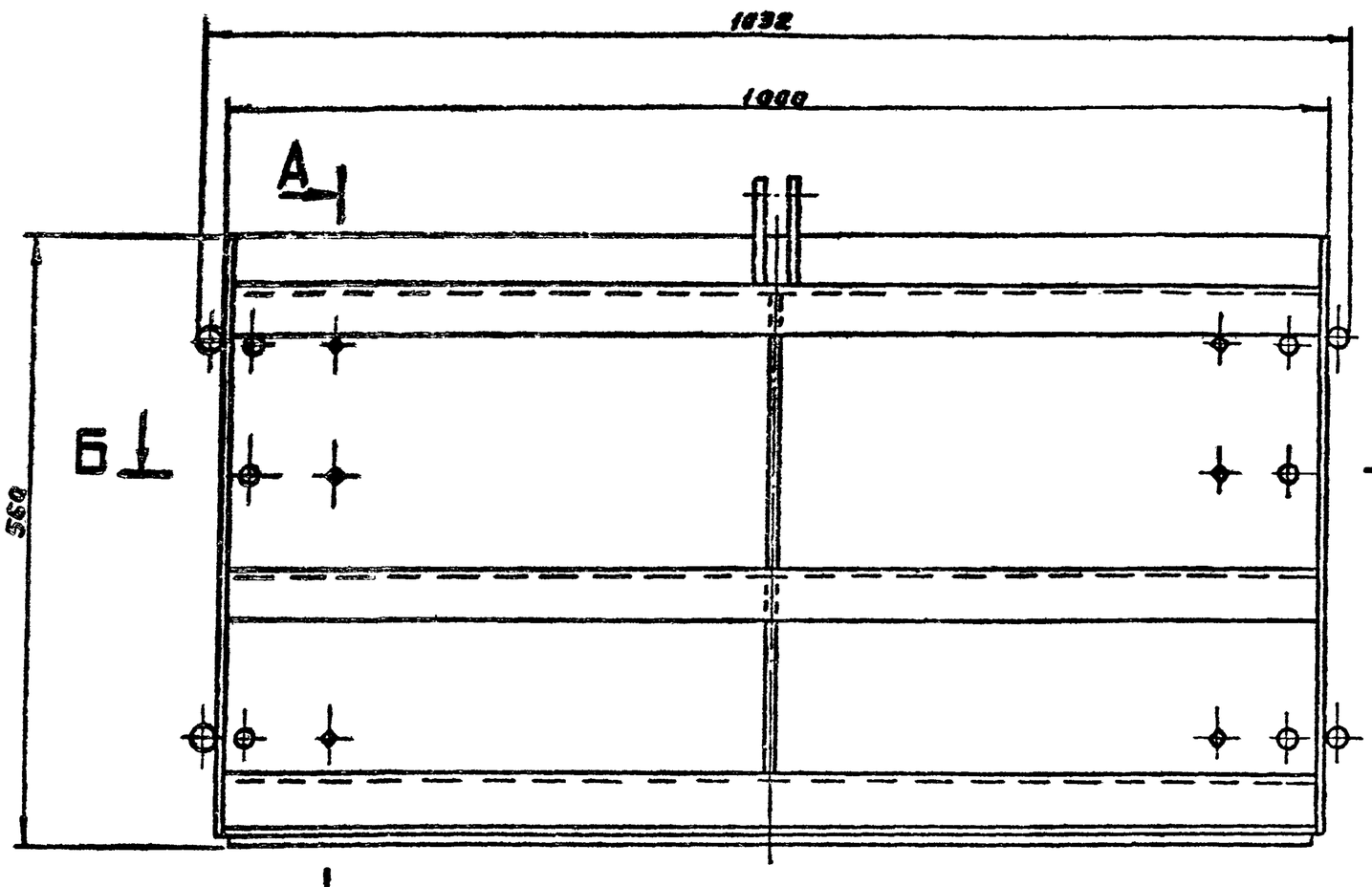
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

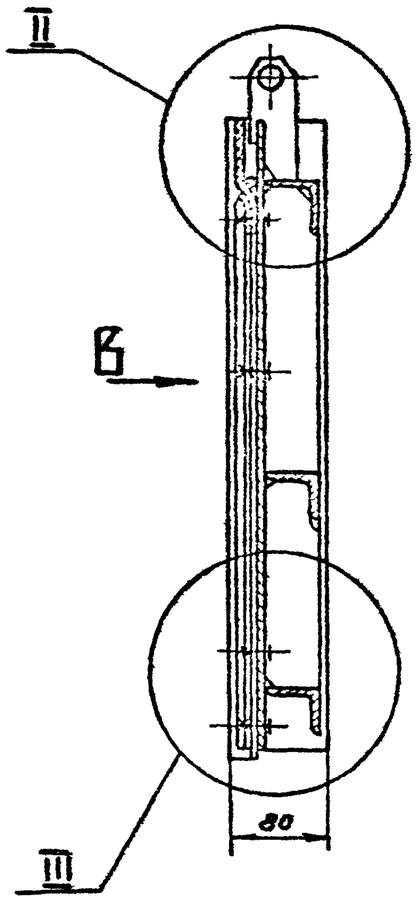
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подпись и дата

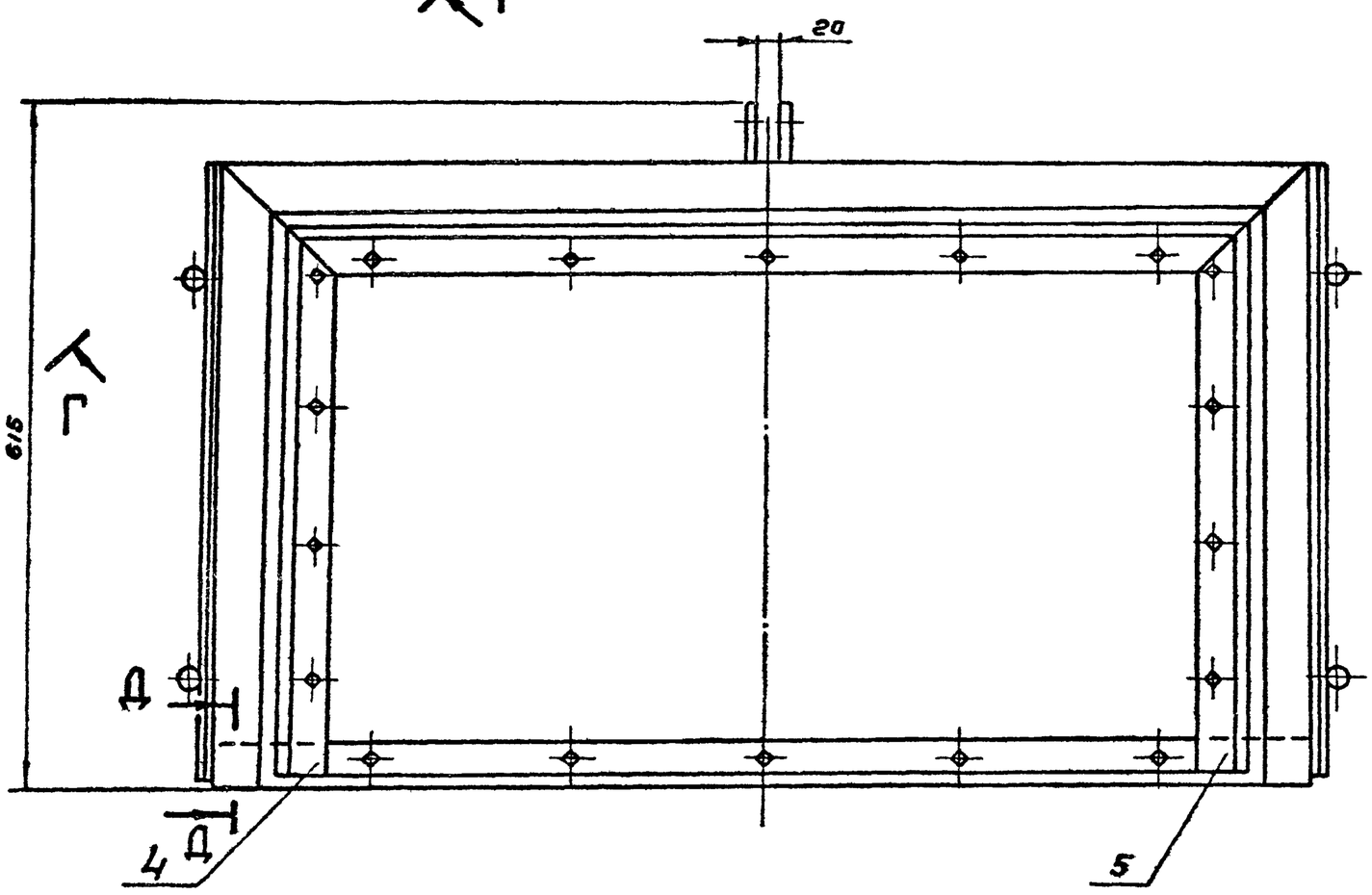
17887-05 32 Копировал: Сидорина Формат 12

ТМ77.04.02.00.00СБ

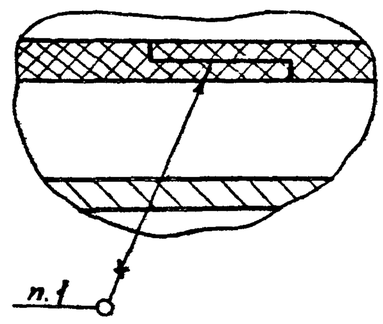
Типовой проект 902-2-350 Альбом V



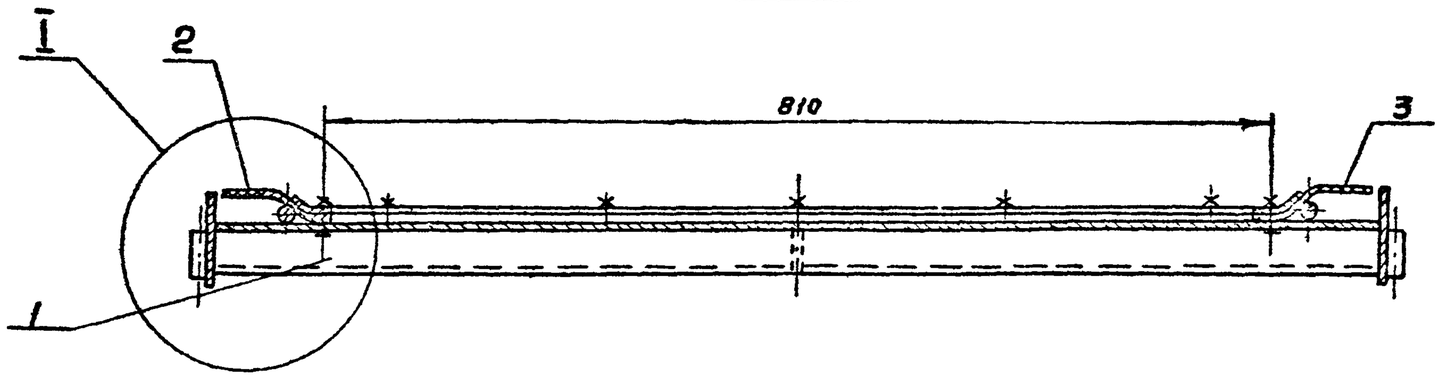



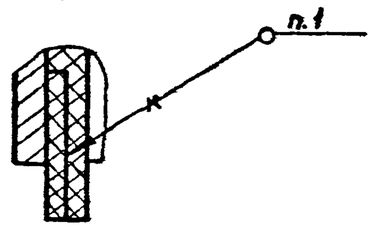

Г–Г
М1:1 повернуто



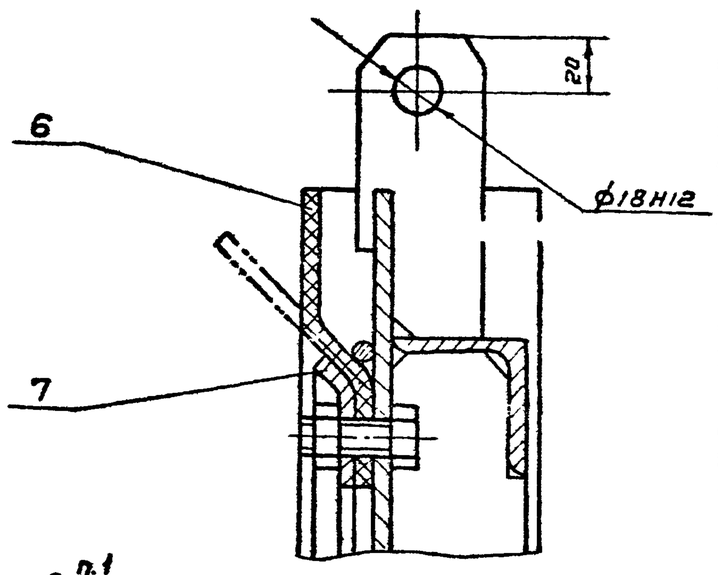

Б-Б



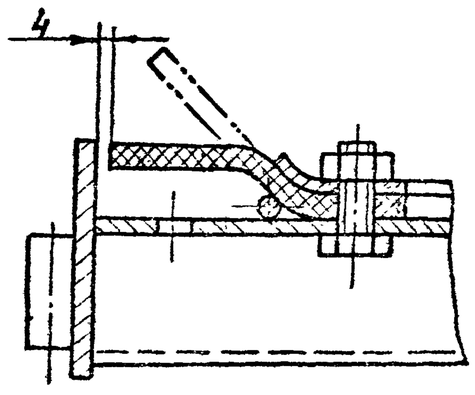

Д–Д
М1:1



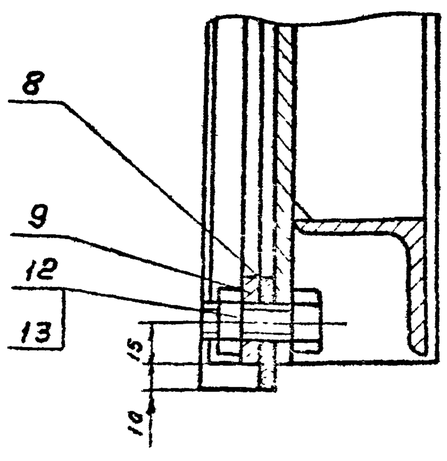

II
М1:2




I
М1:2




III
М1:2



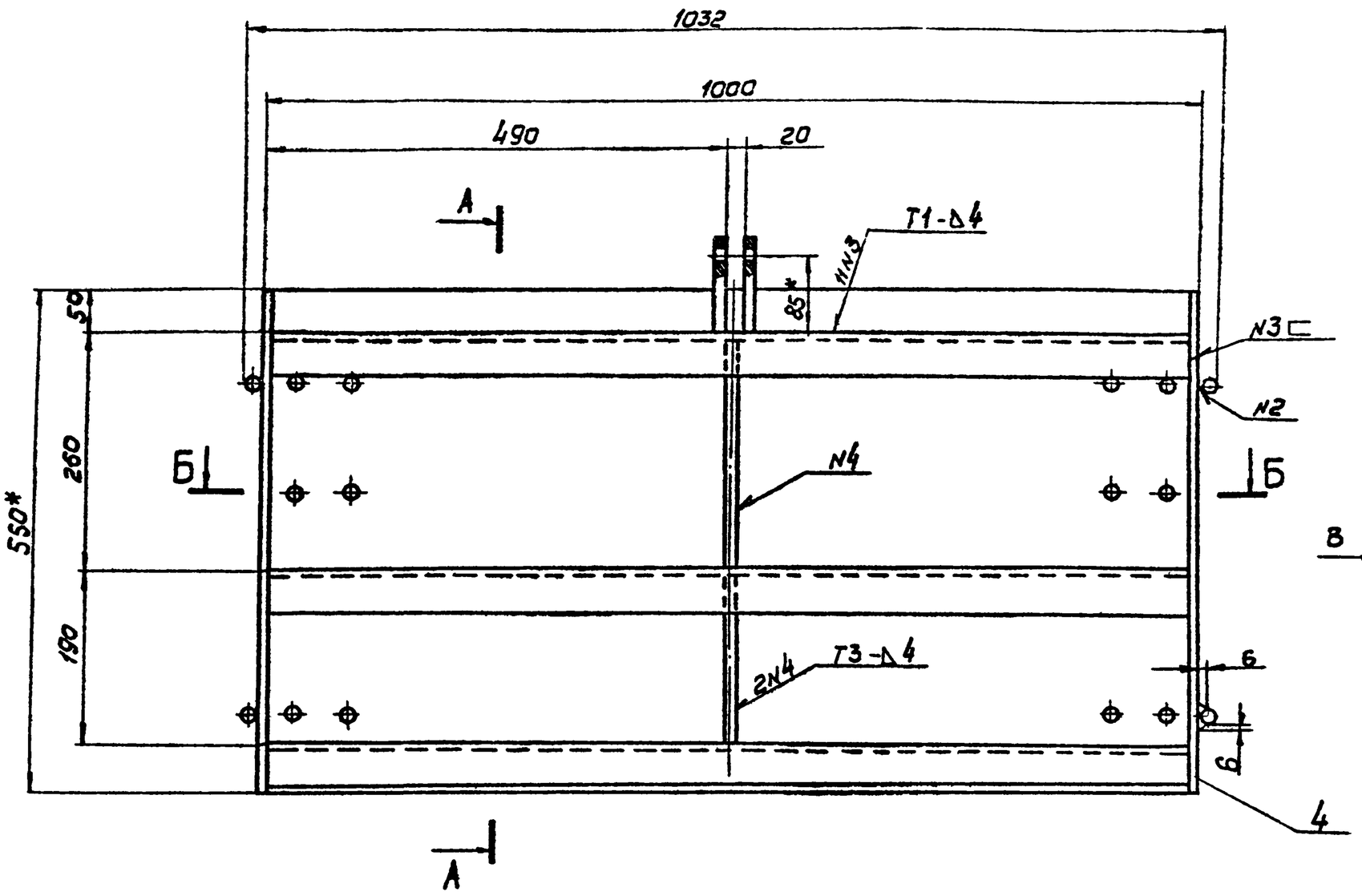

1. Клей 88Н ТУ 38-105, 540-73
2. Размеры для справок

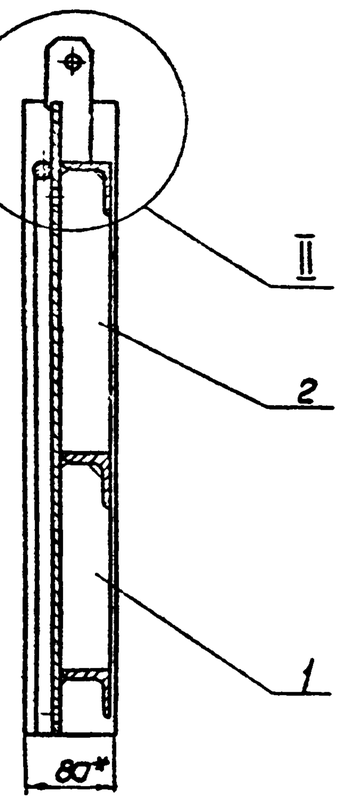
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТМ77.04.02.00.00СБ | | |
| Разраб. | | Марченко | | | Щит в сборе<br>Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Целковникова | | | | И | 51 | 1:5 |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | | Госстрой СССР<br>СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ<br>г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

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

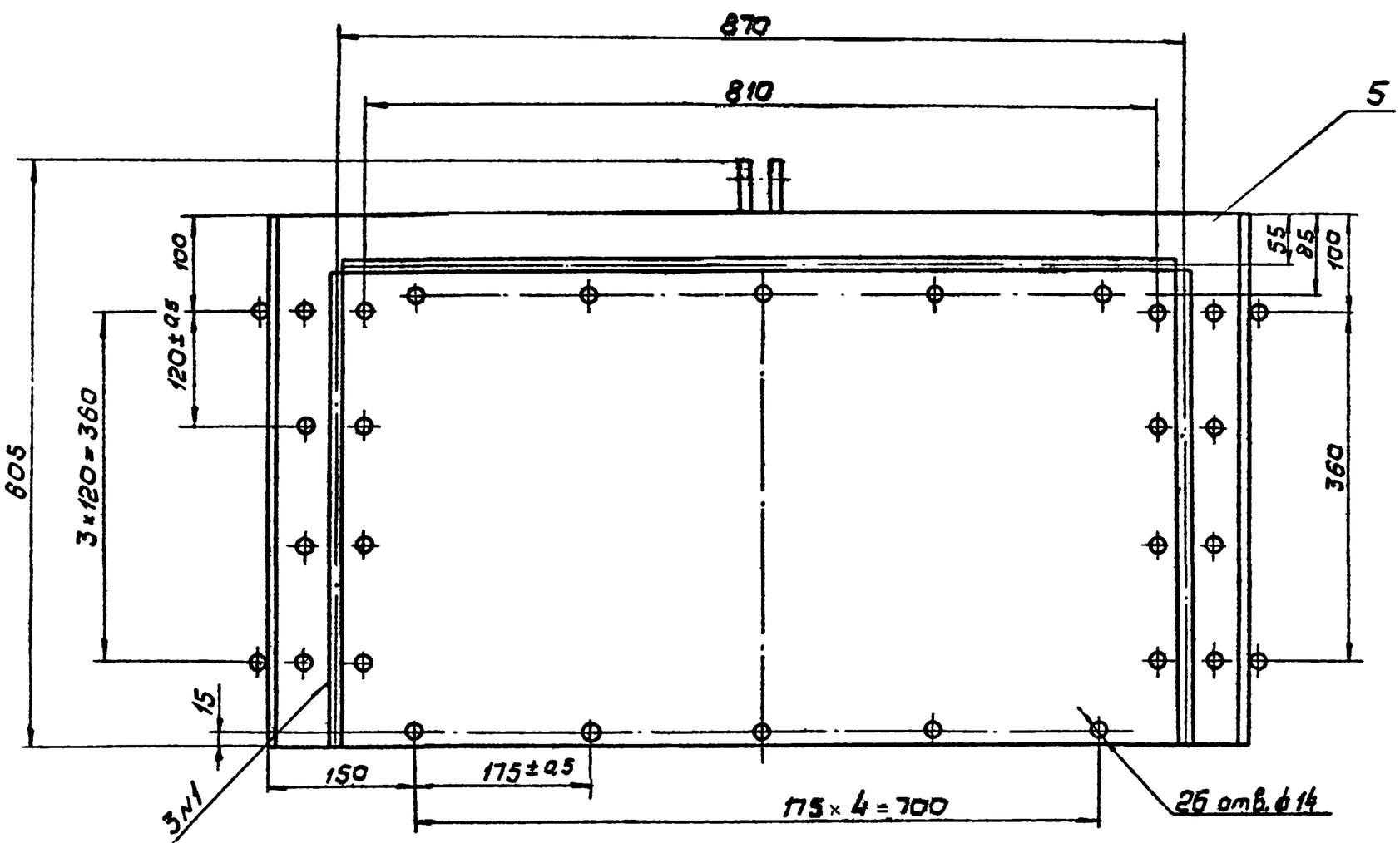
ТМ 77.04.02.01.00 СБ

Типовой пр. 902-2-35 Альбом V

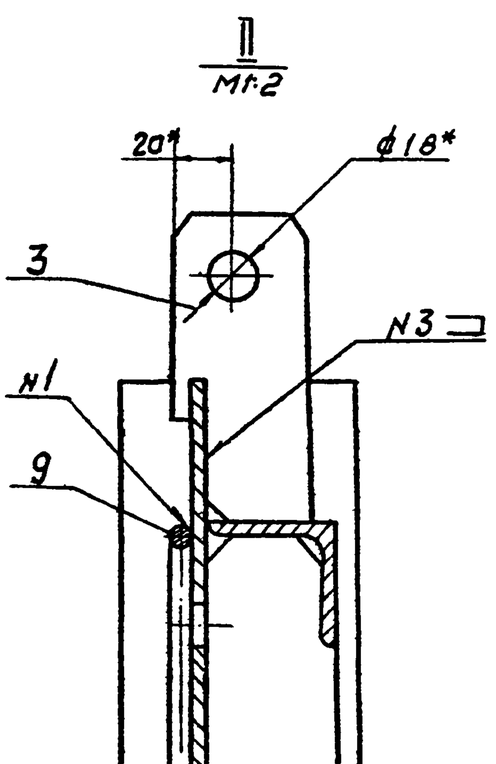


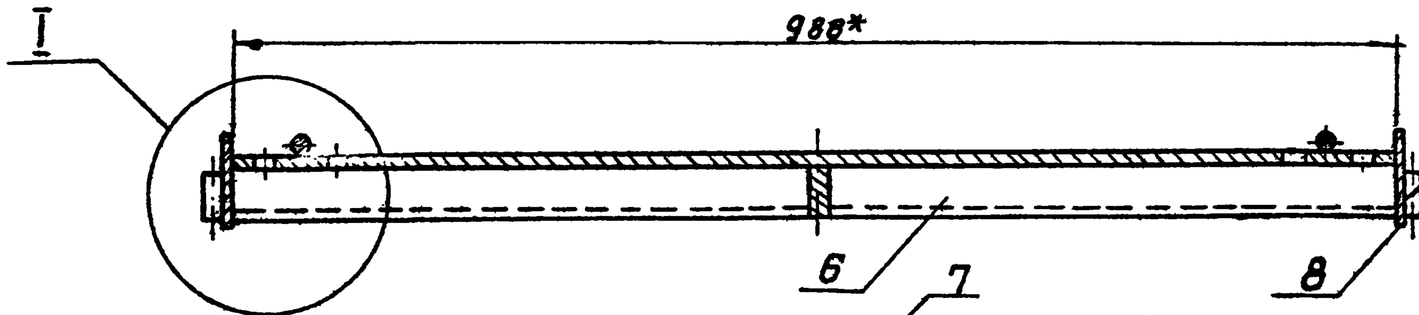



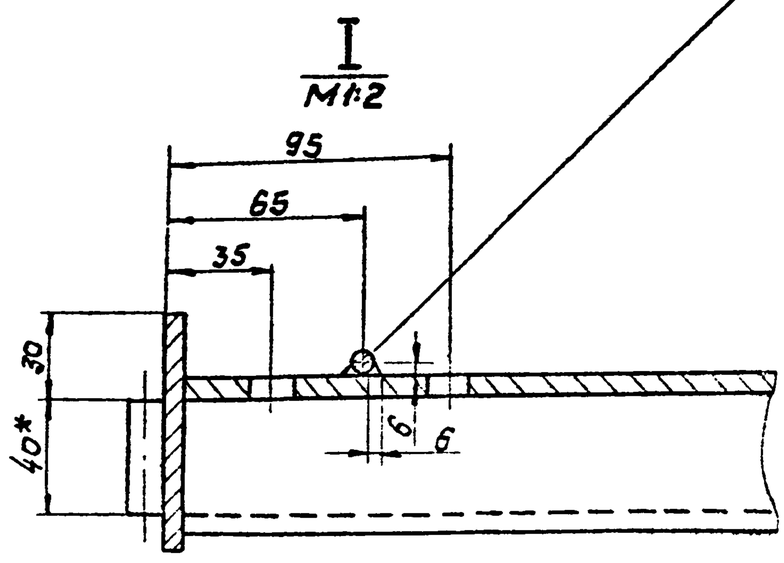

Вид В




Б-Б



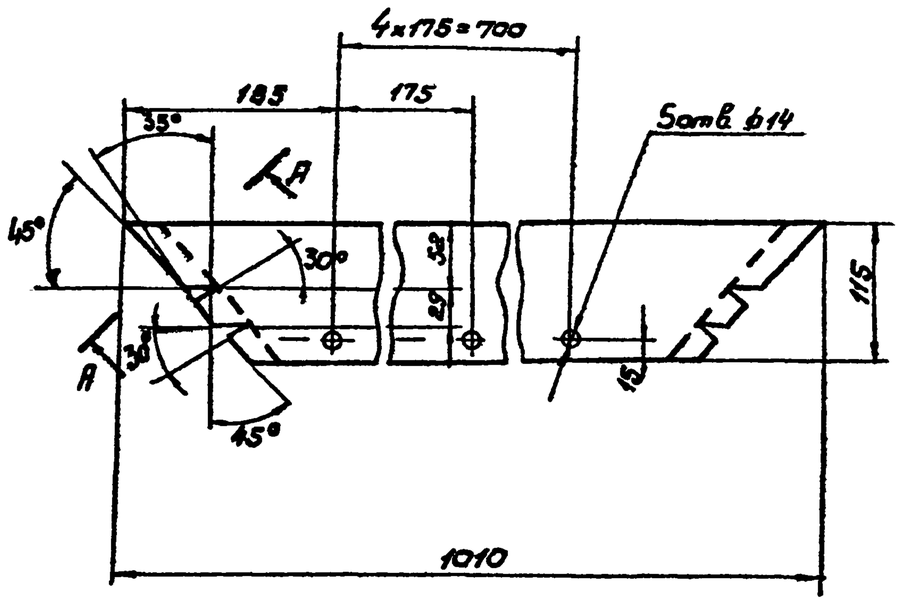

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h 14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Сварку по ГОСТ 5264-80, кроме мест указанных особо
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежо- $R_z 80$
4. * Размеры для справок

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТМ 77.04.02.01.00 СБ | |
| Разраб. | | Марченко | | | Щит | Лит. / Масса / Масштаб: И / 42.4 / 1:5 |
| Пров. | | Челюбикова | | | Сборочный чертеж | Лист / Листов 1 |
| Т. контр. | | Годлиевская | | | | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва |
| Н. контр. | | Блохов | | | | |
| Гл. инж. | | Семенова | | | | |
| Утв. | | Абаев | | | | |

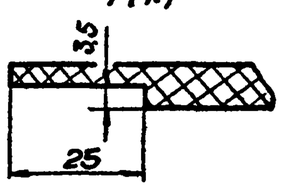
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Типовой проект 902-2-350.88 Альбом V

ТМ77.04.02.00.03




А-А повернуто
М1:1



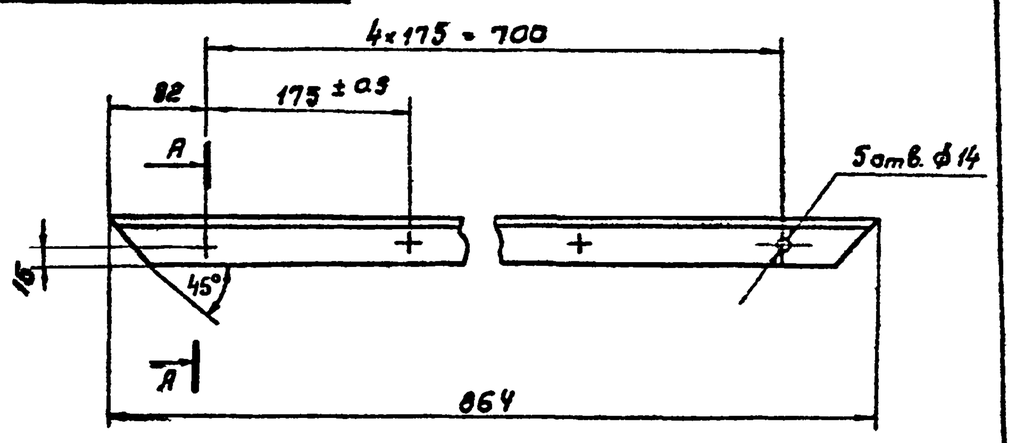

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | ТМ 77.04.02.00.03 | | | |
| Разраб. | | Марченко | | | Уплотнение верхнее | Литер | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | 0,9 | 1:5 |
| Т. контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | Лента 2Мс-200-6-2-В1 ГОСТ 20-76 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

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

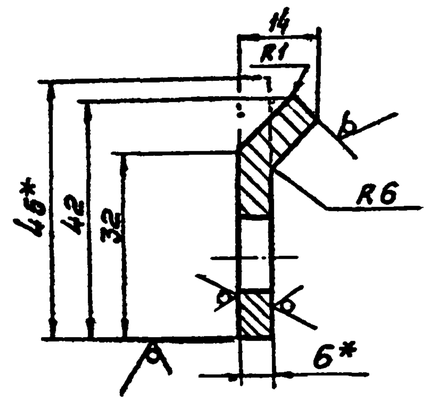
Формат 11

ТМ77.04.02.00.04

Rz80 V(√)




А-А
М1:1




1. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{JT14}{2}$
2* Размеры для справок

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | ТМ 77.04.02.00.04 | | | |
| Разраб. | | Марченко | | | Направляющая верхняя | Литер | Масса | Масшт |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | 1,7 | 1:5 |
| Т. контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | Полоса Б-2-6-45 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

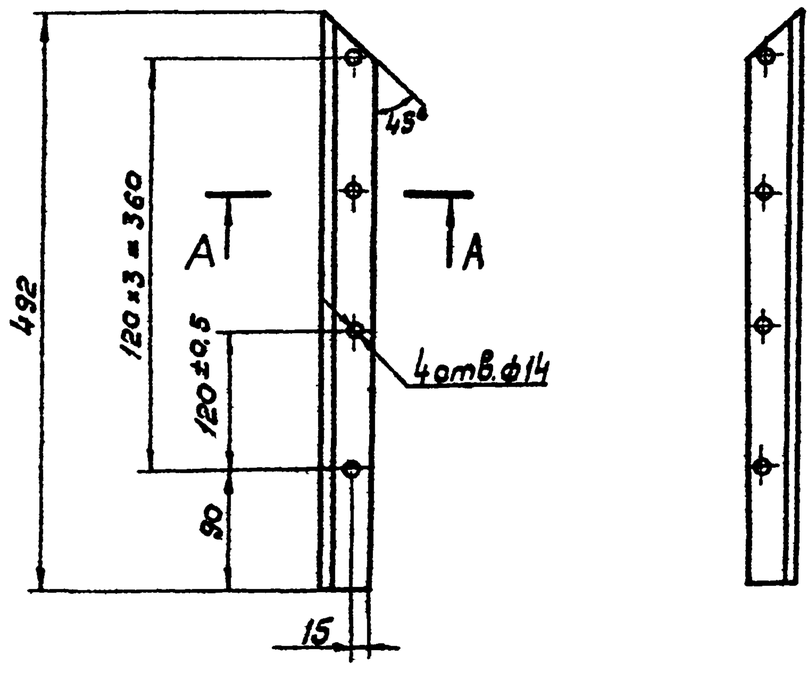
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат 11

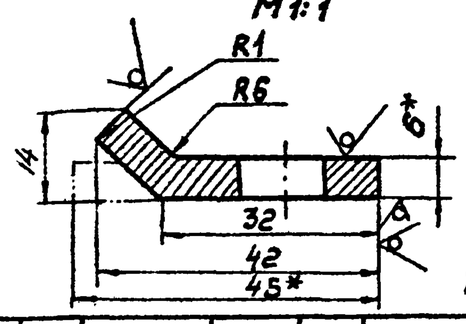
ТМ77.04.02.00.02

Rz80 V(√)

ТМ77.04.02.00.02-01 Зеркальное отражение, остальное см. ТМ77.04.02.00.02




А-А
М1:1




1. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{JT14}{2}$
2*. Размеры для справок

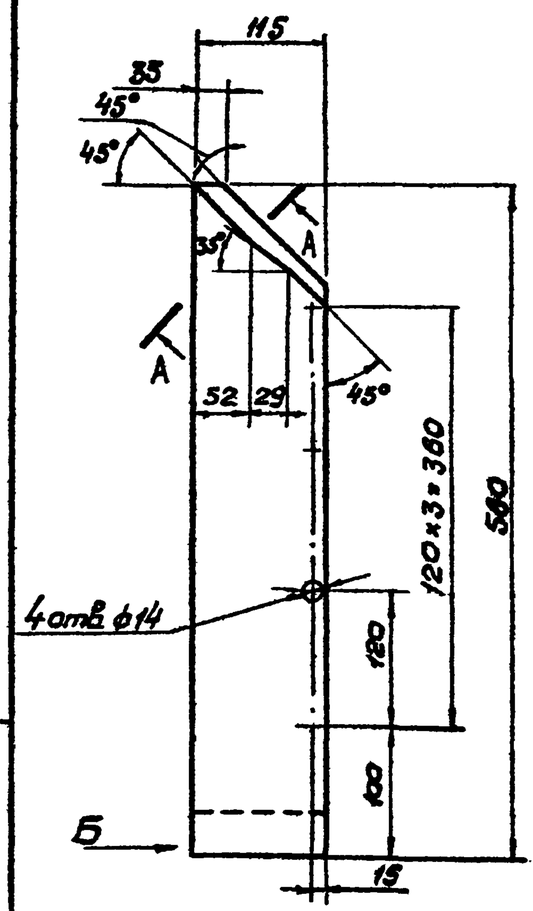
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | ТМ 77.04.02.00.02 | | | |
| Разраб. | | Марченко | | | Направляющая | Литер | Масса | Масштаб |
| Подбер. | | Целковикова | | | | И | 0,98 | 1:5 |
| Т. контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | Полоса Б-2-6×45 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

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

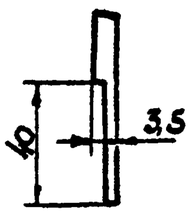
Формат 11

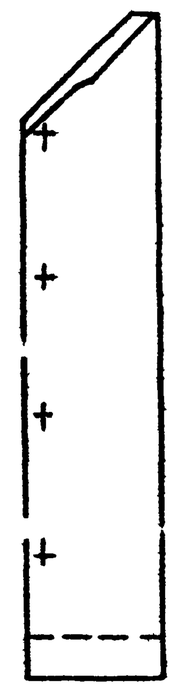
ТМ77.04.02.00.01

ТМ77.04.02.00.01-01 зеркальное отражение, остальное см. ТМ77.04.02.00.01

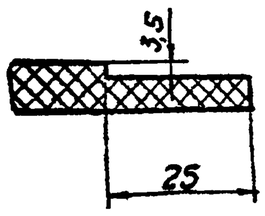



Вид Б
М1:2



А-А повернуто
М1:1




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | ТМ 77.04.02.00.01 | | | |
| Разраб. | | Марченко | | | Уплотнение боковое | Литер | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | 0,7 | 1:5 |
| Т. контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | Лента 2Мс-200-6-2-В1 ГОСТ 20-76 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

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

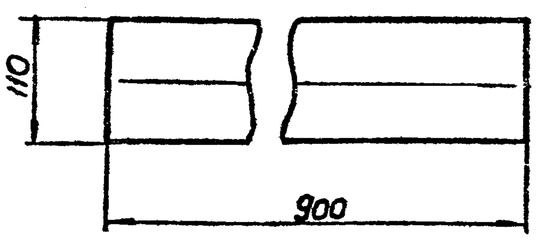


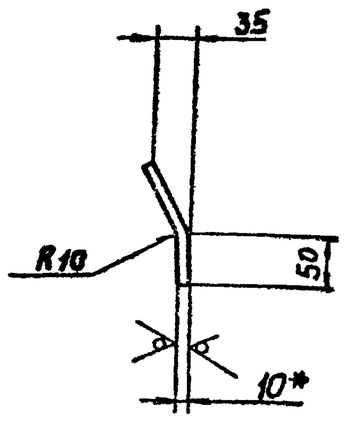
Формат 11

Типовой проект 902-2-150 Альбом V

ТМ77.04.01.00.01

Rz 80 (V)




*Размер для справок

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т.контр | | Бодзишевская | | |
| Гл.инж.пр | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77.04.01.00.01

Поперечина

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 8,9 | 1:5 |

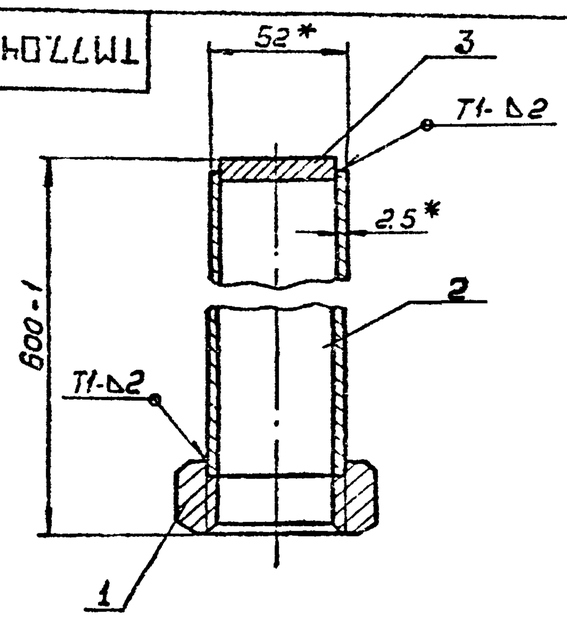
Лист | Листов 1

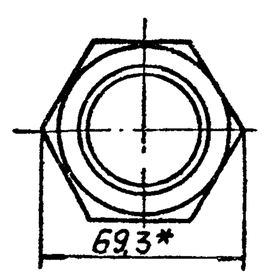
Б-10.0 ГОСТ 19903-74
Лист Ст.3 ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат 11

ТМ77.04.06.00.00 СБ




1. Неуказанные шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа – Rz 80 (V)
2. Сварка по ГОСТ 5264-80.
3* Размеры для справок.

| Изм. | Лист | N докум | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковиксво | | |
| Т.контр | | Бодзишевская | | |
| Гл.инж.пр | | Блоков | | |
| Н.контр | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ 77. 04. 06. 00. 00 СБ

Колпак.
Сборочный чертеж

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 2,1 | 1:2 |

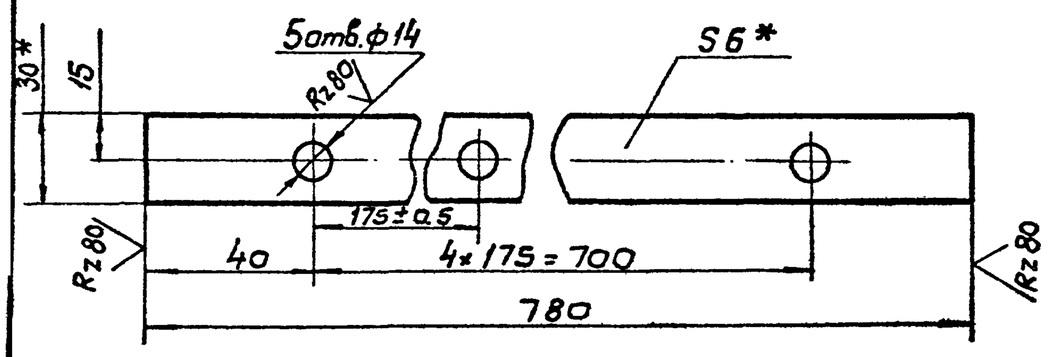
Лист | Листов 1

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат 11

ТМ77.04.02.00.06

А (V)




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2* Размеры для справок.

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковикова | | |
| Т.контр | | Бодзишевская | | |
| Гл.инж.пр | | Блаков | | |
| Н.конт. | | Семенова | | |
| Утв | | Авдеев | | |

ТМ77.04.02.00.06

Планка

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 1,1 | 1:2 |

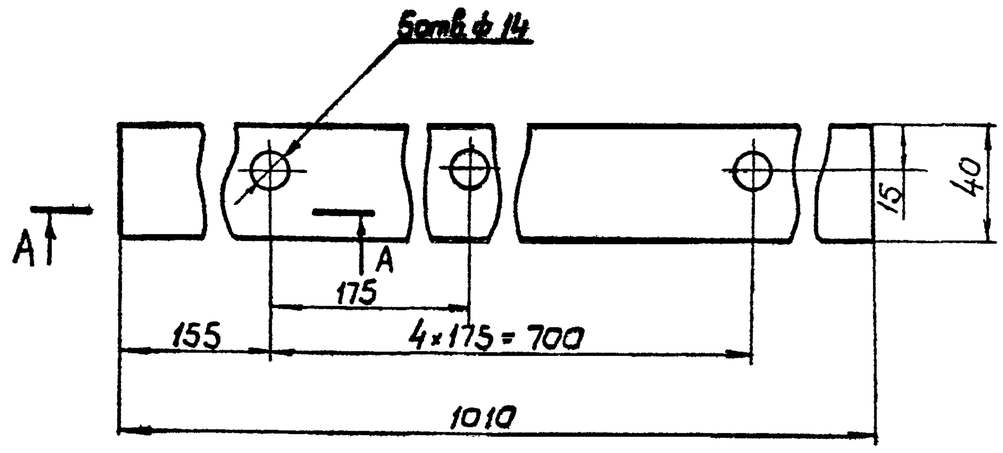
Лист | Листов 1

Полоса Б-2 6×30 ГОСТ 103-76 / Ст.3 ГОСТ 535-79

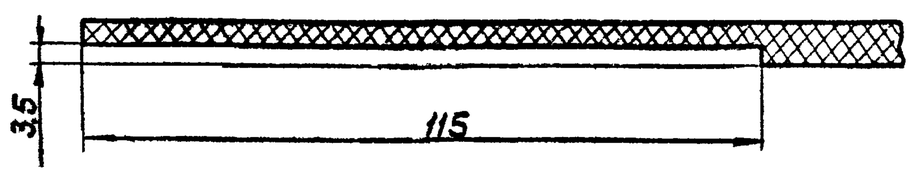
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Формат 11

ТМ77.04.02.00.05




А-А
М1:1




| Изм. | Лист | N докум | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | | Марченко | | |
| Пров | | Целковуксва | | |
| Т.контр | | Бодзишевская | | |
| Гл.инж.пр | | Блоков | | |
| Н.контр | | Семенова | | |
| Утв | | Авдеев | | |

ТМ 77.04.02.00.05

Уплотнение нижнее

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,4 | 1:2 |

Лист | Листов 1

Лента 2Мс 200-6-2-8 ГОСТ 20-76

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

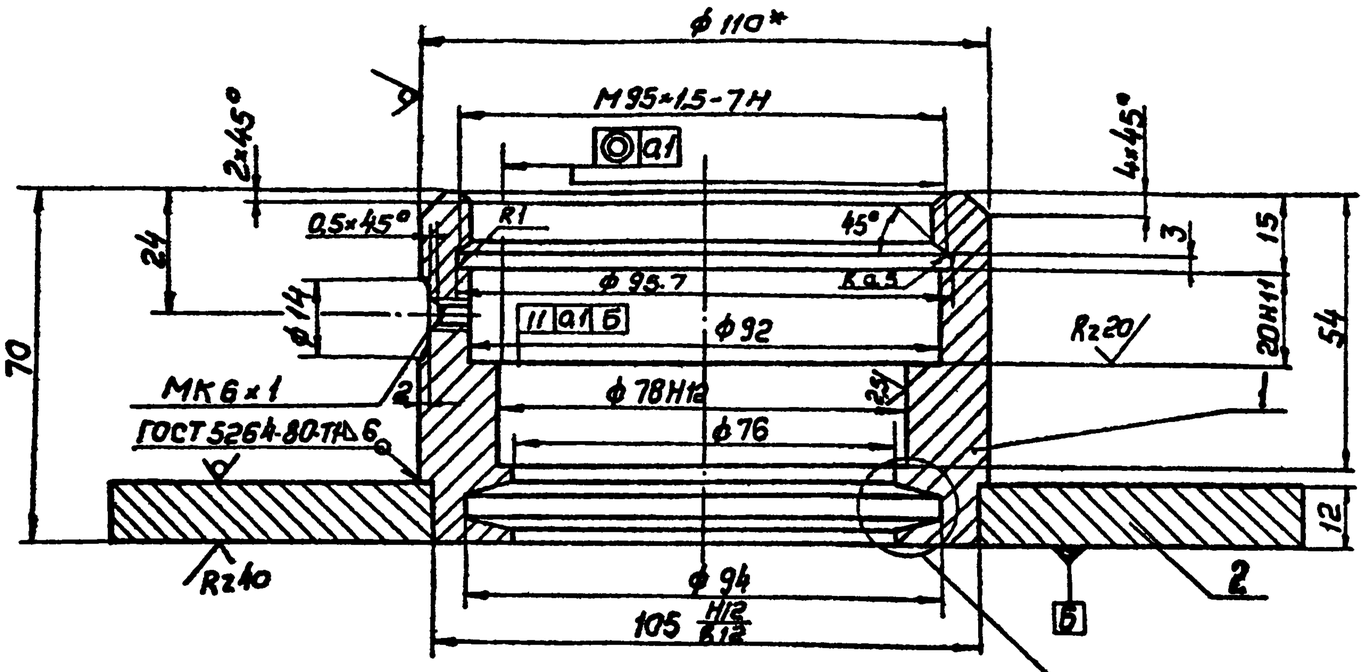
Формат 11

ТМ77.04.03.01.00 СБ

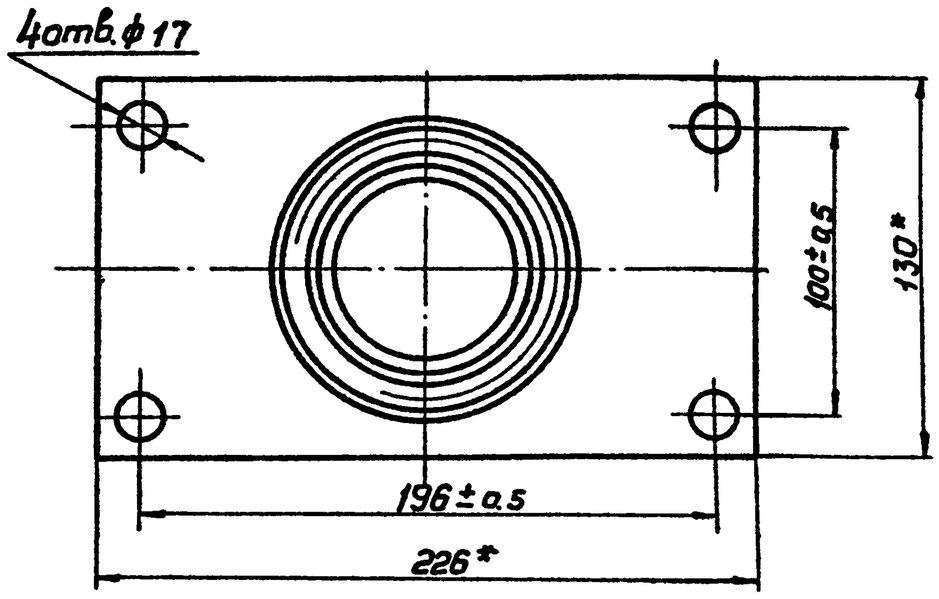
Типовой проект 902-2-150 Альбом V

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

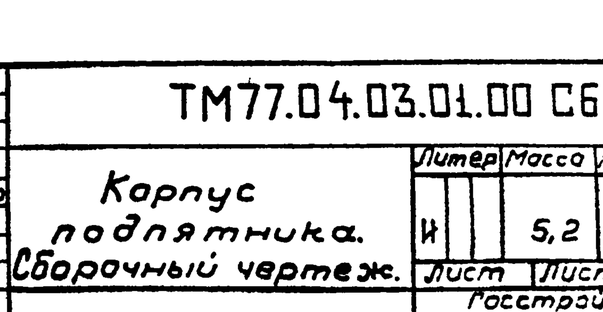
A




Вид А
М1:2




I
М2:1

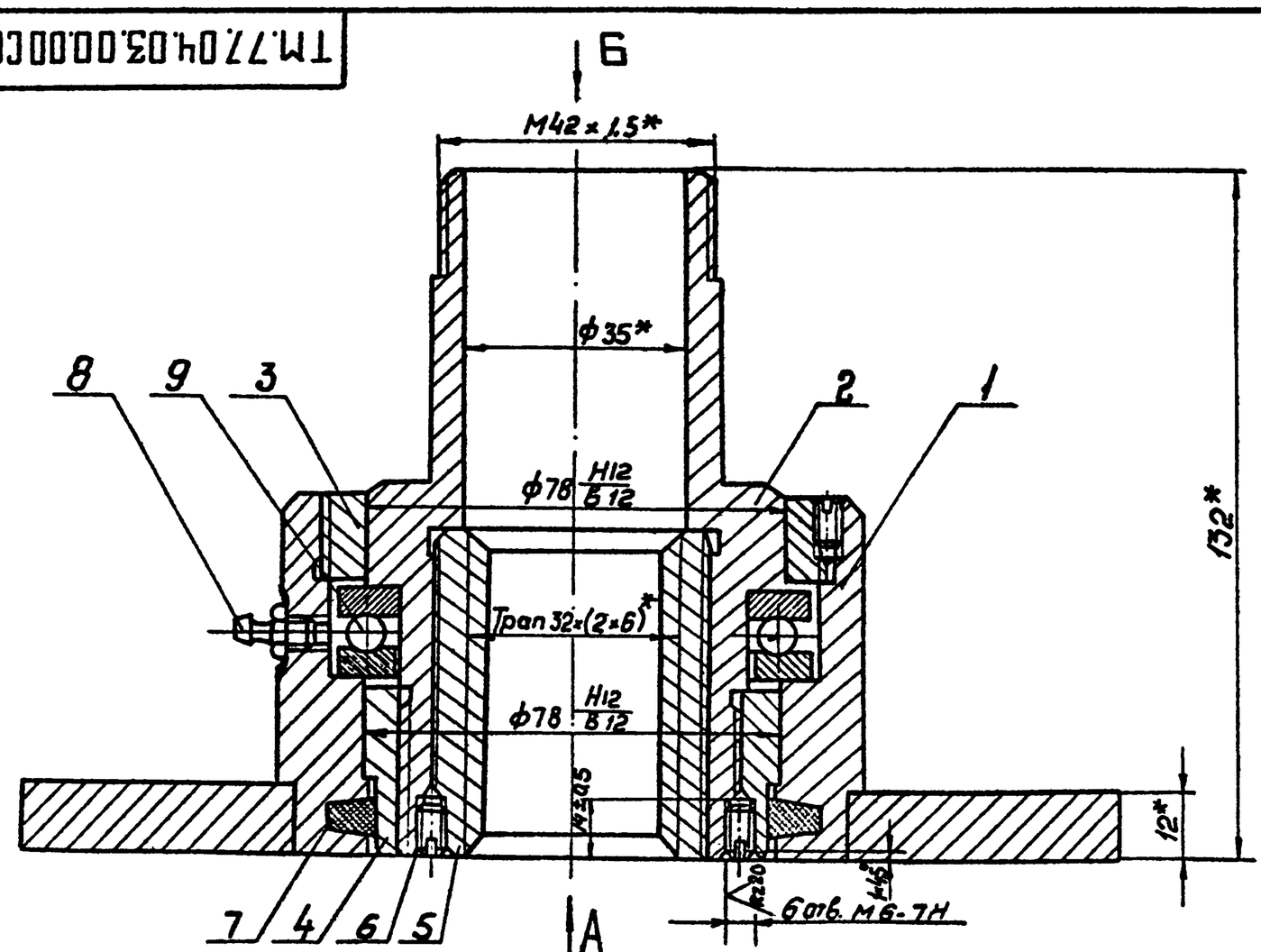



1. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий Н14, валов h14, остальных ± IT14/2
2. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей - Rz80
3* Размеры для справок

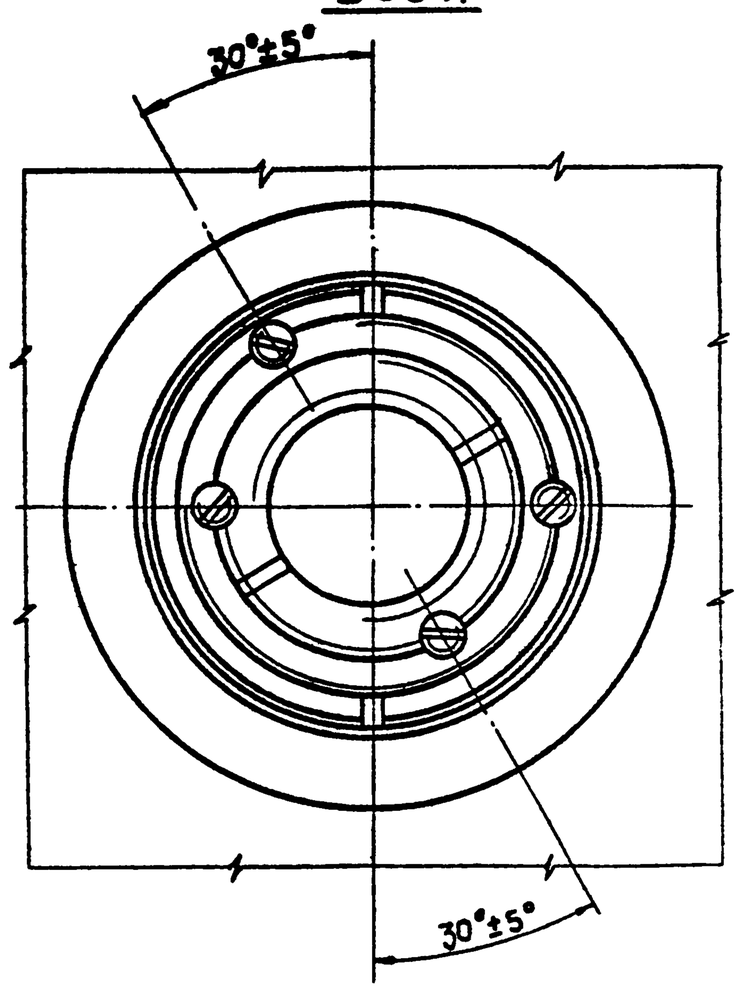
| | | | | | ТМ77.04.03.01.00 СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | Корпус подпятника. Сборочный чертеж. | Литер | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Марченко | | | | И | 5,2 | 1:1 |
| Пров. | | Целковиков | | | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | | Годзишевский | | | | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | | | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

Формат 12Г

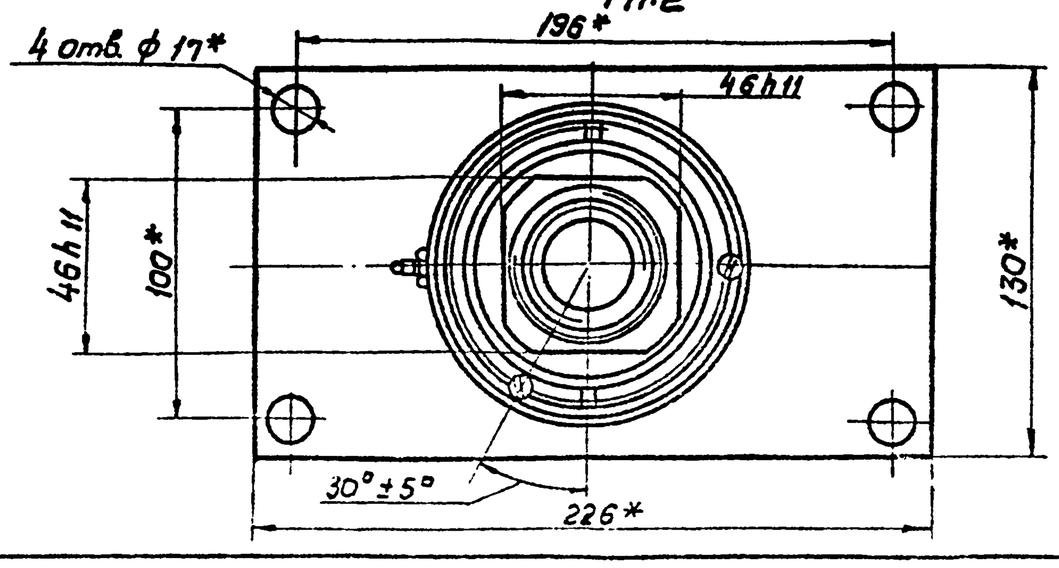
ТМ77.04.03.00.00 СБ




Вид А




Вид Б
М1:2




1. Отверстия под винты поз.6 сверлить и нарезать после сборки.
2. После окончательной сборки винт(поз.6) раскернить в трех точках
3* Размеры для справок.

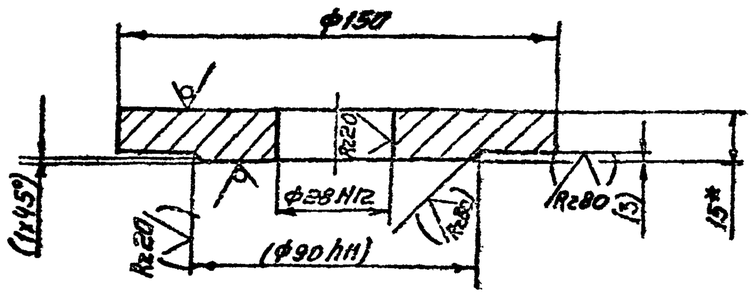
| | | | | | ТМ77.04.03.00.00 СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | Подпятник Сборочный чертеж. | Литер | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Марченко | | | | И | 8.6 | 1:1 |
| Пров. | | Целковиков | | | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | | Годзишевский | | | | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | | | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | | |

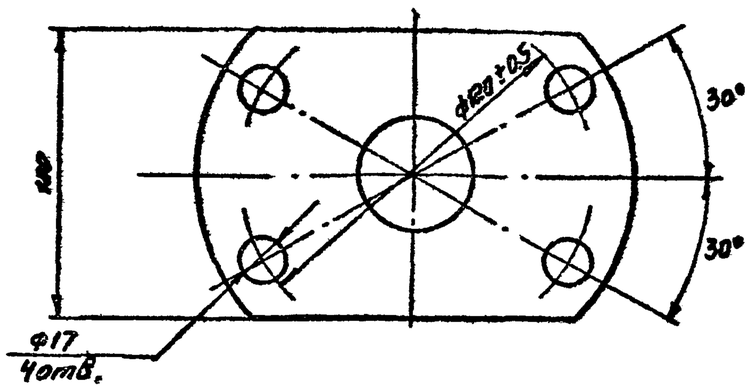
17887-05 37 Копировал В. Филиппова Формат 12Г

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

Тип. пр. 902-2-350 Альбом V

ТМ77.04.05.00.01




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h14, остальных ± JT14/2
2. Размеры и шероховатости поверхностей в скобках - после сварки.
3. * Размер для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Провер. | | Целковихова | | |
| Т.контр. | | Гобзишевская | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.04.05.00.01

Фланец

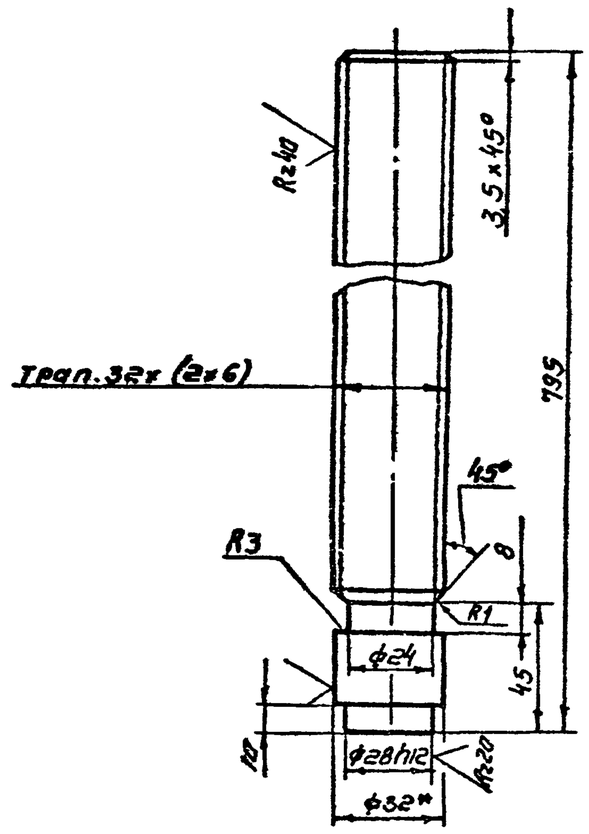
| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 1.4 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Лист Б-15.0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79

Формат 11

ТМ77.04.05.00.02




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, остальных ± JT14/2
2. Покрытие резьбы - Ц15 ГОСТ 9.073-77
3. * размер для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Провер. | | Целковихова | | |
| Т.Контр. | | Гобзишевская | | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.04.05.00.02

Винт

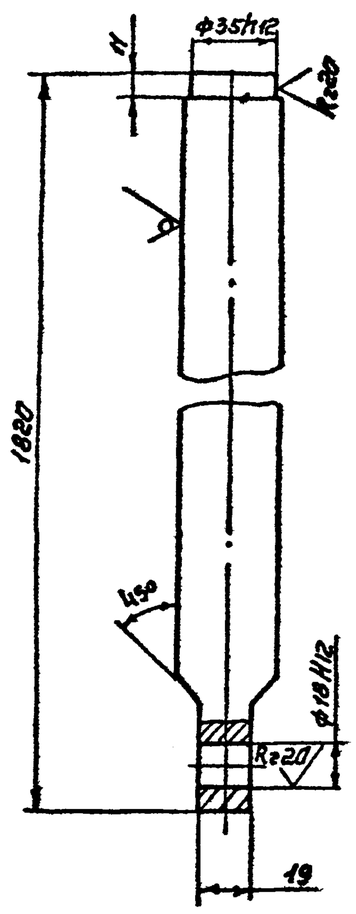
| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 5,2 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

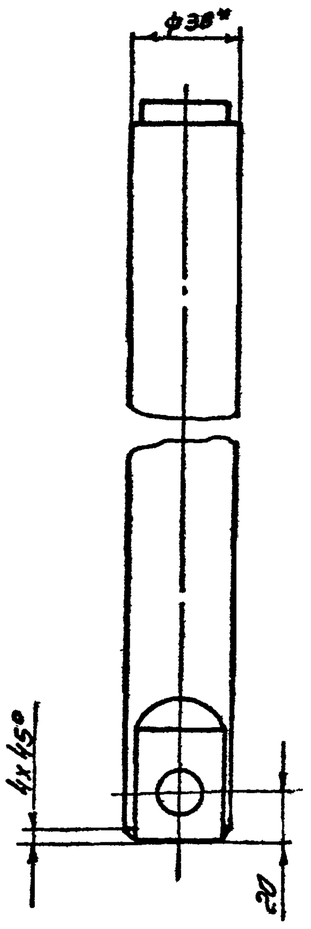
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Круг В32 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 ГОСТ 535-79

Формат 11

ТМ77.04.04.00.02




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Валов h14, остальных ± JT14/2
2*. Размер для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Провер. | | Целковихова | | |
| Т.контр. | | Гобзишевская | | |
| Гл. инж.пр. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.04.04.00.02

Штанга

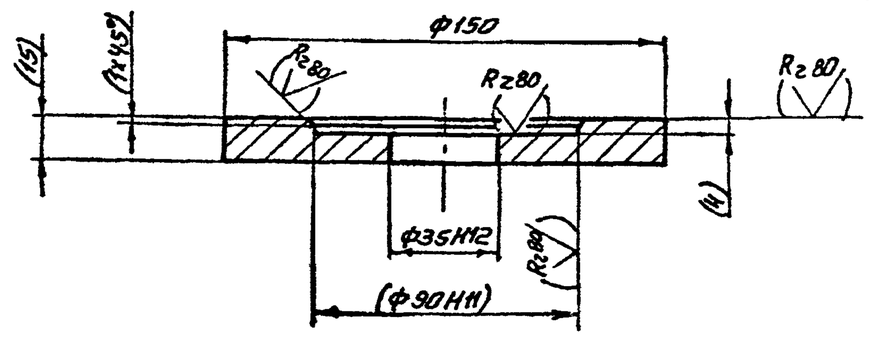
| Литер. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 16 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

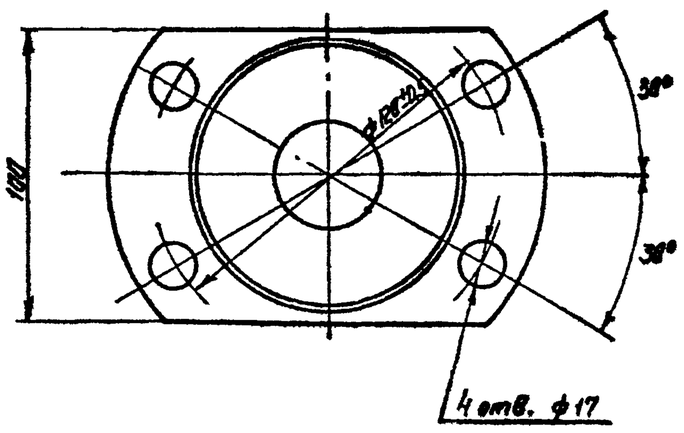
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Круг В38 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-79

Формат 11

ТМ77.04.04.00.01




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н12, валов h14
2. Размеры и шероховатости поверхностей в скобках - после сварки.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | |
| Пров. | | Целковихова | | |
| Т. Контр. | | Гобзишевская | | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | |
| Н. контр. | | Семенова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ77.04.04.00.01

Фланец

| Литер | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 1.4 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

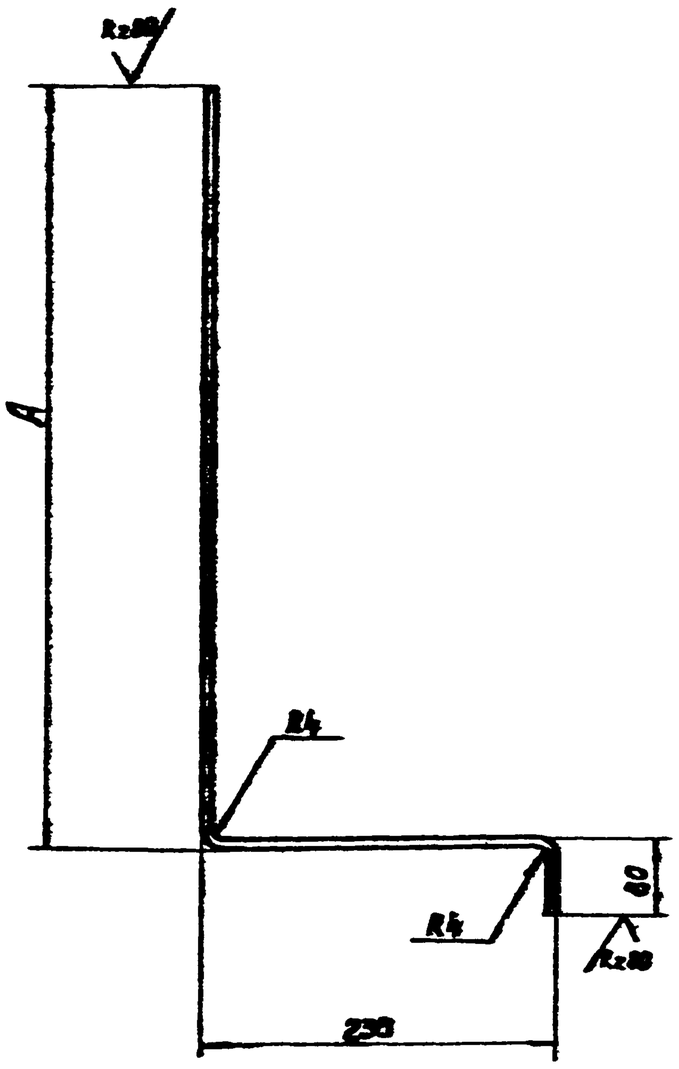
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

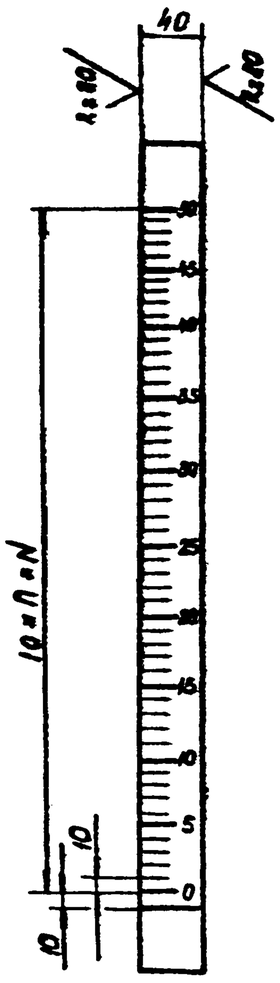
Ст. 3 ГОСТ 380-71

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

ТМ 77.02.00.08

Тип. пр. 902-2-350 Альбом V




| Обозначение | A | n | N | m | Длина развертки мм | Масса кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ТМ 77.02.00.08 | 230 | 20 | 200 | 21 | 530 | 0.6 |
| -01 | 530 | 50 | 500 | 51 | 830 | 1.0 |

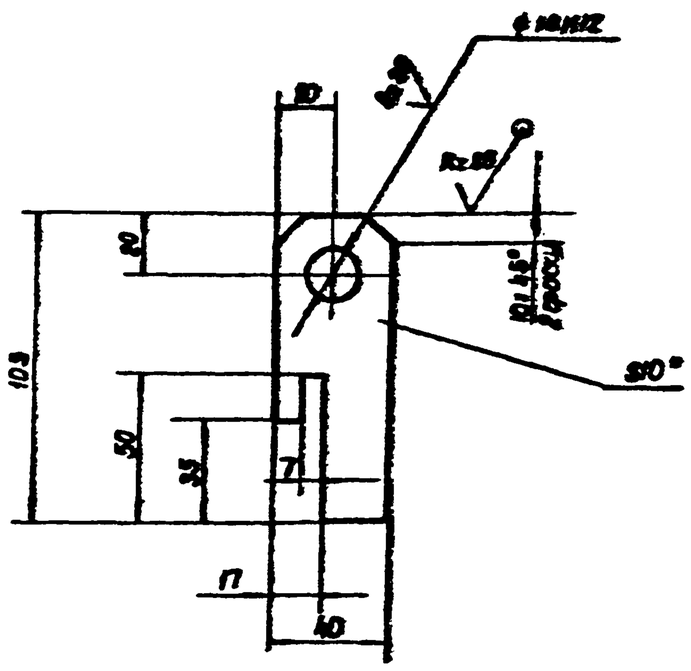
1. Число рисок m, ширина рисок 1мм.
2. Покрытие фона шкалы - ЭМПФ-115 - белый II А, цифры и риски - ЭМПФ-115 - черный II А ГОСТ 6465-76.
3. Шрифт ПО-6 ГОСТ 2930-62 гравировать
4. Предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТМ 77.02.00.08 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | | Линейка | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | см. Таблицу | 1:4 |
| Т. контр. | | Гадзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | | Лист Б-4.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79 | Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва | | |
| Н. контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Абдеев | | | | | | |

Формат 12

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

ТМ77.02.02.01.02



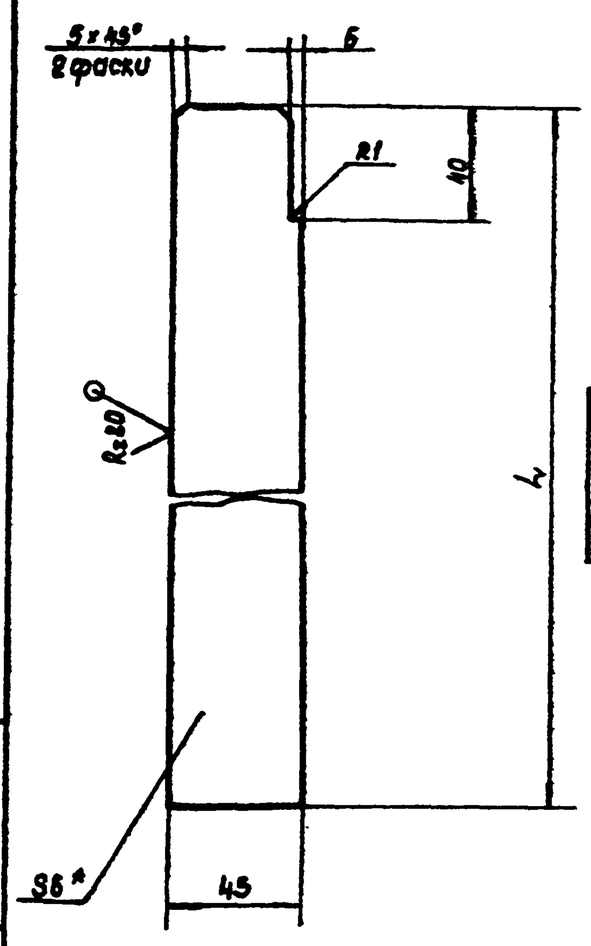

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. * Размер для справок.

| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | ТМ77.04.02.01.02 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | | Ушко | Литер | Масса | Масштаб |
| Пробер. | | Целковикова | | | | И | 0.3 | 1:2 |
| Т. Контр. | | Гадзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | | Лист Б-10.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79 | Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва | | |
| Н. Контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Абдеев | | | | | | |

Формат 1

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

ТМ77.04.02.01.01




| Обозначение | L | Масса кг |
|---|---|---|
| ТМ77.04.02.01.01 | 183 | 0.4 |
| -01 | 253 | 0.54 |

1. Предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. * Размер для справок

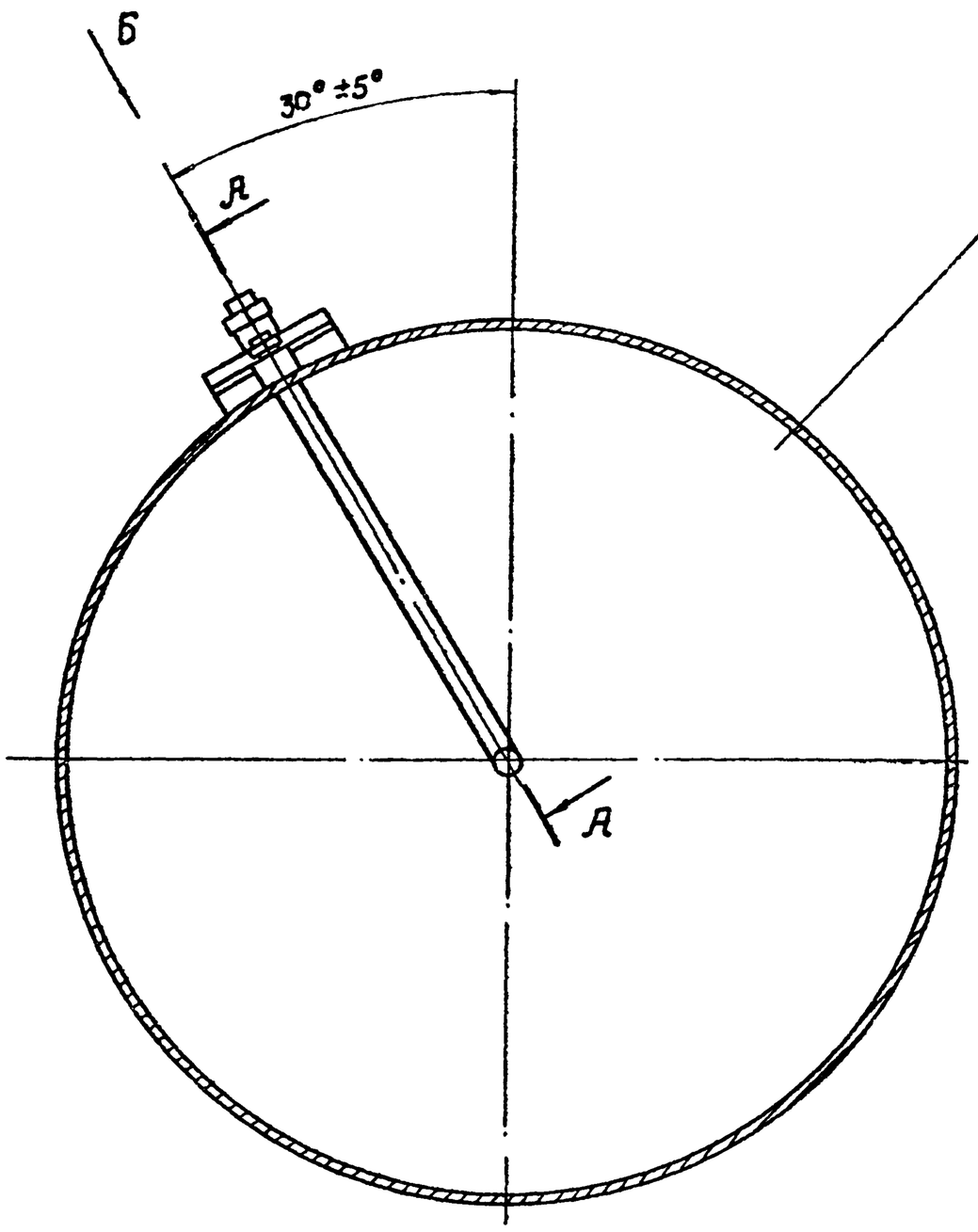
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | ТМ77.04.02.01.01 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Марченко | | | Ребро | Литер | Масса | Масштаб |
| Пробер. | | Целковикова | | | | И | см. таблицу | 1:2 |
| Т. Контр. | | Гадзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | | Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79 | Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва | | |
| Н. Контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Абдеев | | | | | | |

Копировал: Доценко 17887-05 39 Формат 1

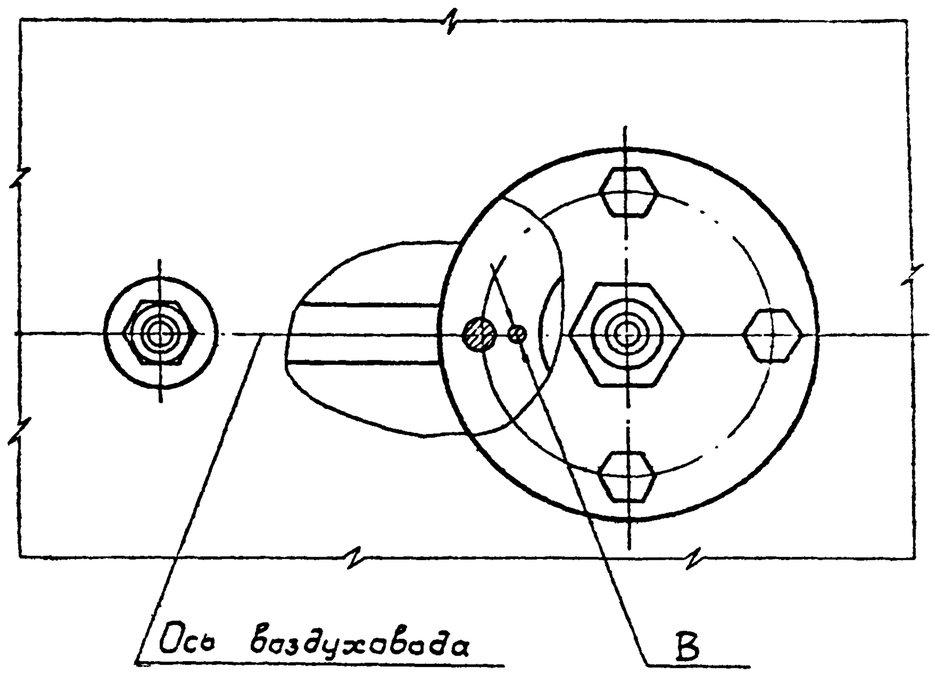
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Тип. пр. 902-2-350 Альбом V

ТМ 77.06.00 СБ

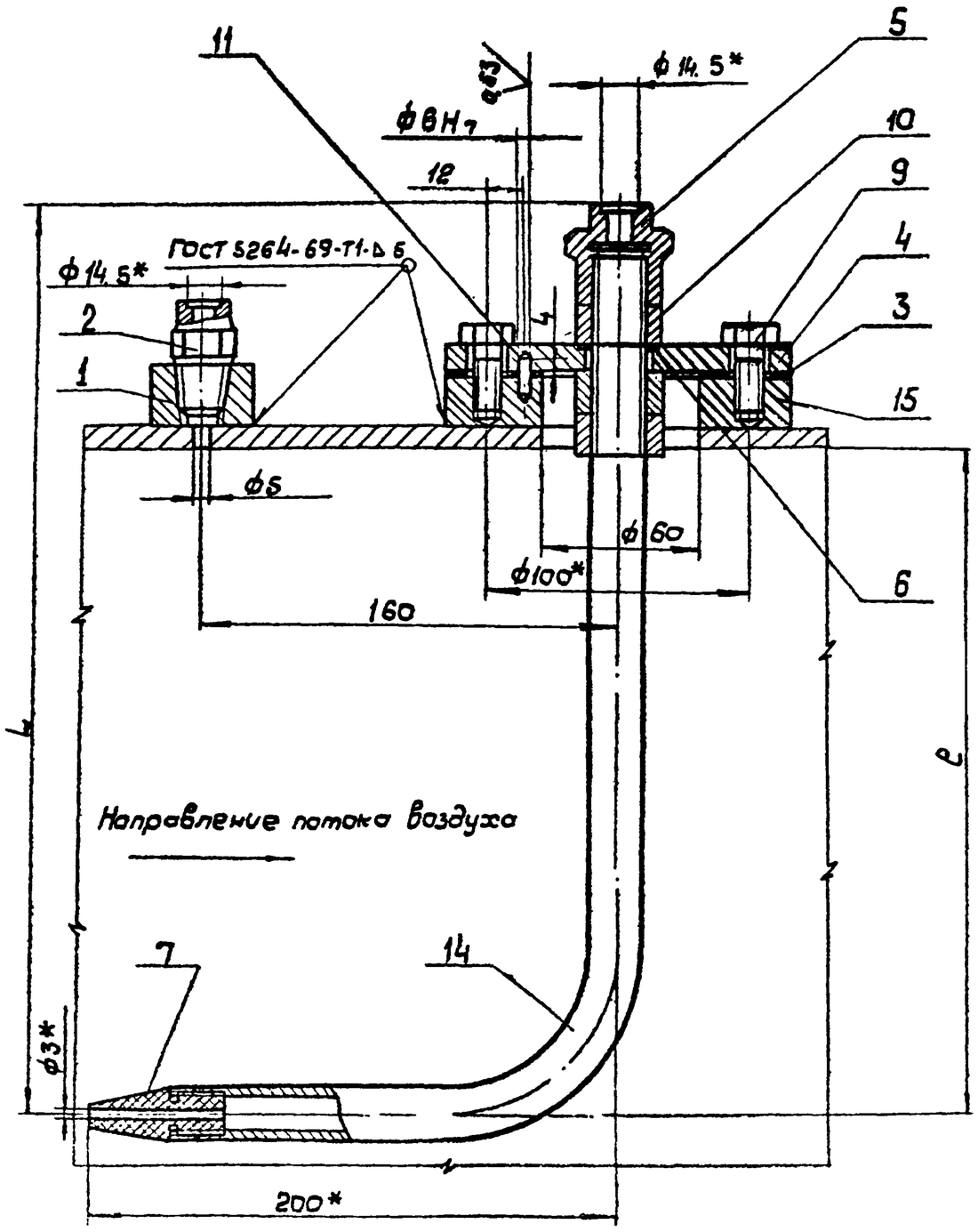



Вид Б повернуто
М1:2




А-А повернуто
М1:2

| Обозначение | Ду, мм | ℓ, мм | L, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|
| ТМ 77.06. 00 СБ | 450 | 234 | 327 | 5,2 |
| -01 | 500 | 258 | 353 | 5,3 |




1. Неукозанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h 14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Отверстия на воздуховоде ф6 и ф60 сверлить при монтаже.
   Положение отв. ф60 см. черт. 902-2-НК лист 13
3. Бобышку (поз. 15) приварить к воздуховоду таким образом, чтобы отв. В было расположено по продольной оси воздуховода со стороны направления потока воздуха.
4. * Размеры для справок.

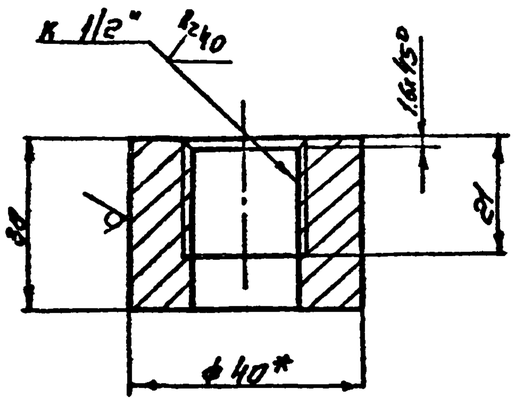
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | ТМ 77.06.00 СБ | |
| Разраб. | | Сенкевич | | | Установка трубки Пито | Лит. / Масса / Масштаб: И / См. табл. / 1:5 |
| Пров. | | Целковников | | | Сборочный чертеж. | Лист / Листов 1 |
| Т.контр. | | Безлицевская | | | | Госстрой СССР |
| Гл.инж.пр. | | Блохов | | | | СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва |
| Н.контр. | | Семеново | | | | |
| Утв. | | Бабаев | | 10.81 | | |

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

Типовой проект 902-2-330 Альбом V

ТМ77.06.01

Rz80




1 Предельные отклонения размеров:
валов h14, остальных ± JT14/2
2 *Размер для справок

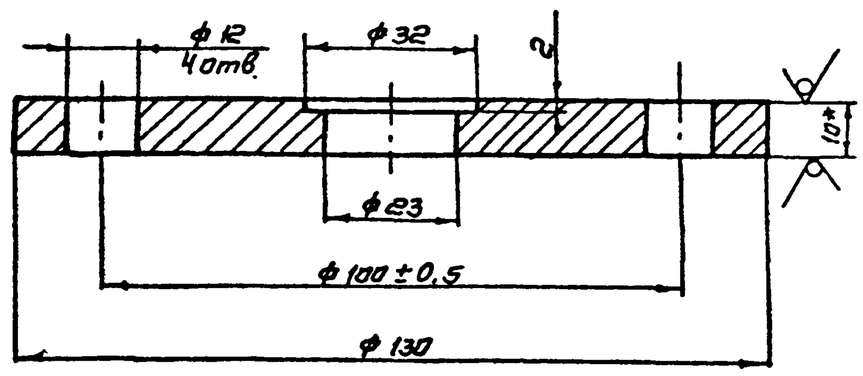
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТМ77.06.01 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | |
| Разраб. | | Сенкевич | | | Бобышка | Литер | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | 0,14 | 1:1 |
| Т. контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | | Круг В40 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-79 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | |
| Н. контр. | | Семенова | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | |

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

Формат А1

ТМ77.06.04

Rz80




1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий H14, валов h14, остальных ± JT14/2
2 *Размер для справок

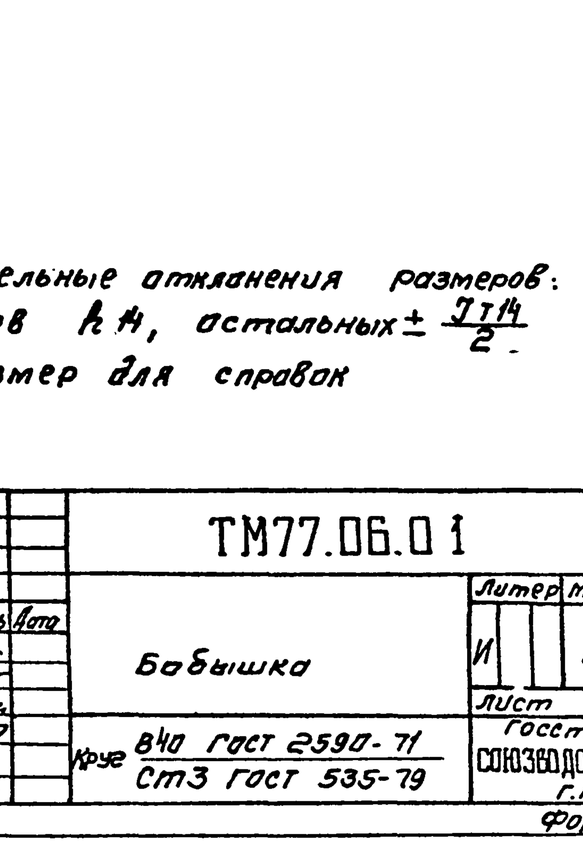
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТМ77.06.04 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | |
| Разраб. | | Сенкевич | | | Фланец | Литер | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | 0,94 | 1:1 |
| Т. контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | | Лист Б-10.0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | |
| Н. контр. | | Семенова | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | |

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

Формат А1

ТМ77.06.05

Rz80



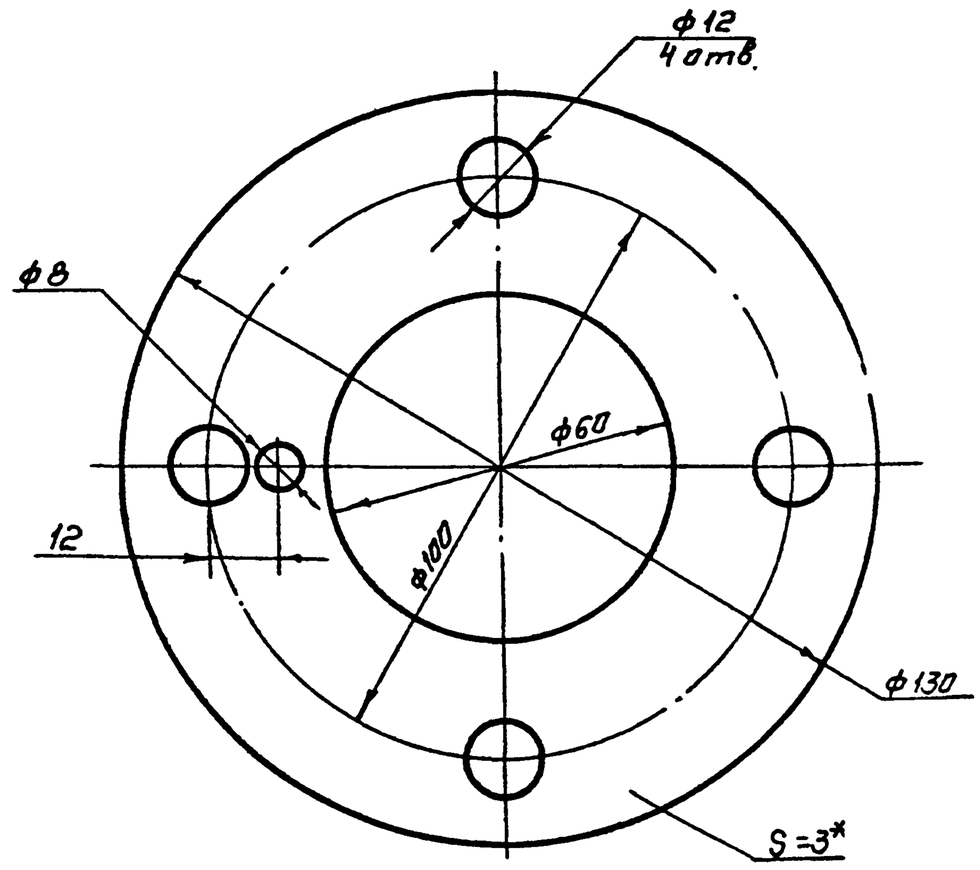

1 Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий H14, валов h14, остальных ± JT14/2
2 *размеры для справок

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТМ77.06.05 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | |
| Разраб. | | Сенкевич | | | Штуцер | Литер | Масса | Масштаб |
| Пров | | Целковикова | | | | И | 0,3 | 1:1 |
| Т. контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | | Шестигранник 30 ГОСТ 8560-78 / В30 ГОСТ 1051-73 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | |
| Н. контр. | | Семенова | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | |

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

Формат А1

ТМ77.06.03




*Размер для справок

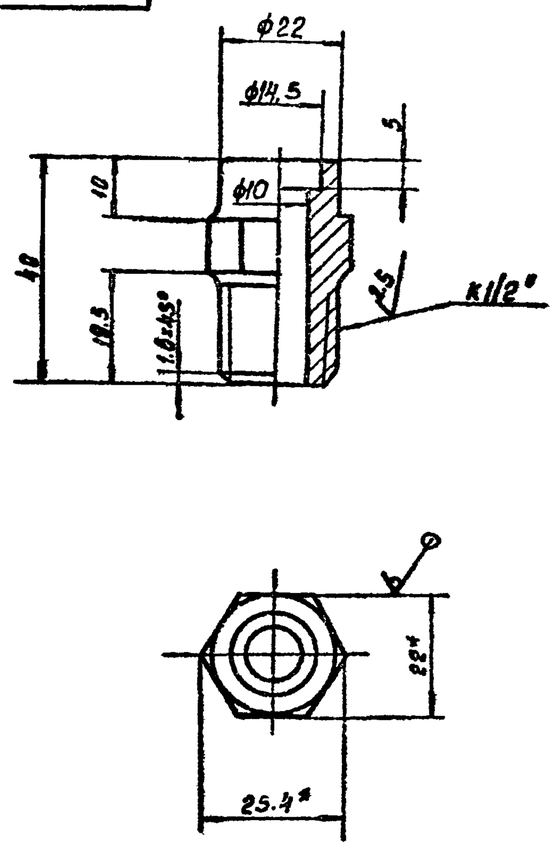
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТМ77.06.03 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | |
| Разраб. | | Сенкевич | | | Прокладка | Литер | Масса | Масштаб |
| Прав | | Целковикова | | | | И | 0,04 | 1:1 |
| Т. контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Лист |
| Гл. инж. пр. | | Блоков | | | Пластина I, лист ТМКЩ-С-3 ГОСТ 7338-77 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | |
| Н. контр. | | Семенова | | | | | |
| Утв. | | Авдеев | | | | | |

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

Формат А1

Тип. пр. 902-2-350 Альбом V

## ТМ77.06.02

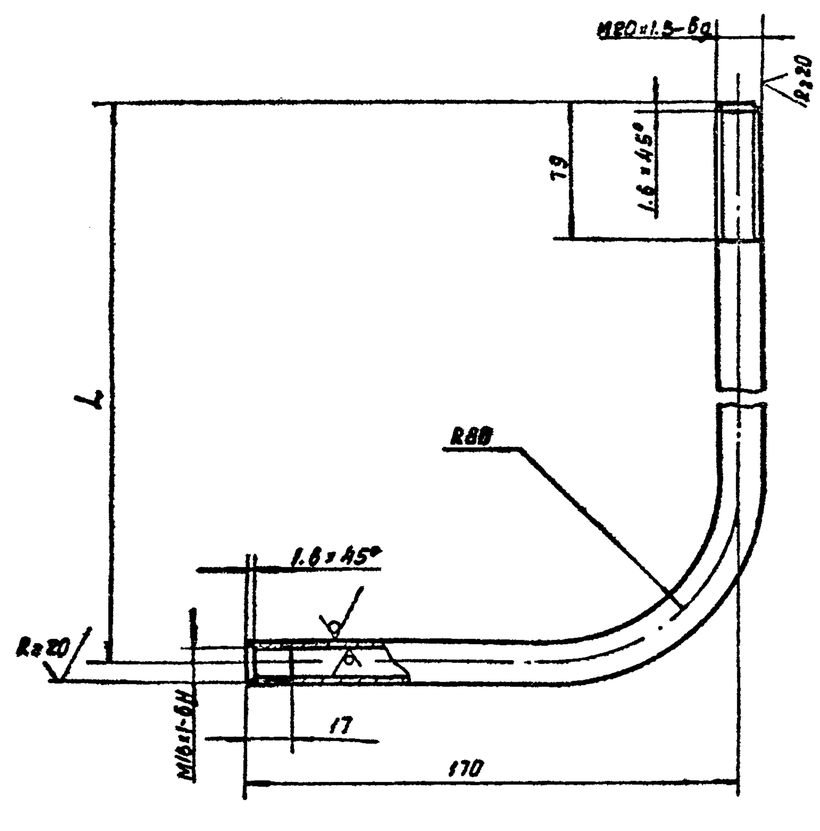



1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных ± JT14/2
2. Все размеры штуцера соответствуют нормали ТК4-143-67 Минмонтажспецстрой, Главмонтажавтоматика.
3. * Размеры для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТМ77.06.02 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | | Штуцер | Литер | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | 0.1 | 1:1 |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | Шестигранник 22 ГОСТ 8560-78 / В30 ГОСТ 1051-73 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Абдеев | | | | | | |

Формат II

## ТМ77.06.09



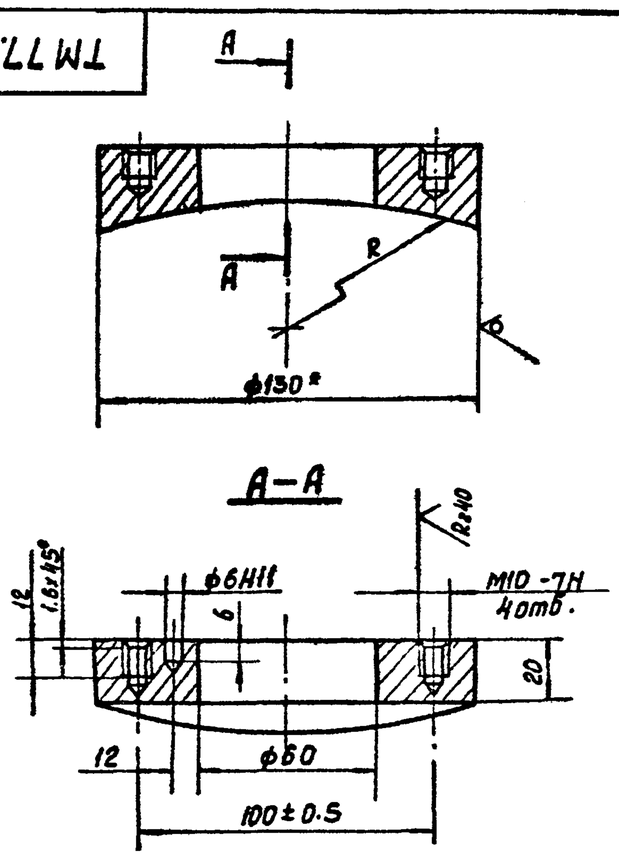

| Обозначение | L мм | Масса, кг |
|---|---|---|
| ТМ77.06.09 | 310 | 0.64 |
| -01 | 336 | 0.66 |

Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h14, остальных ± JT14/2

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТМ77.06.09 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | | Трубка | Литер | Масса см. табл. | Масштаб 1:2 |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | Труба Ц-15.х3,2 ГОСТ 3262-75 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Абдеев | | | | | | |

Формат II

## ТМ77.06.11



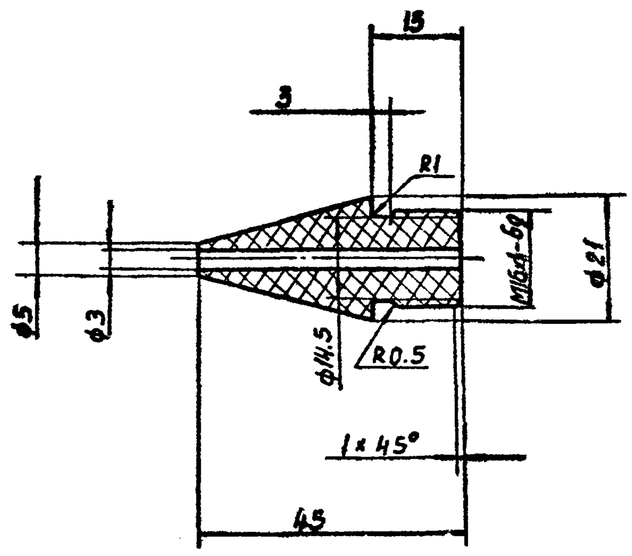

| Обозначение | R, мм | Масса, кг |
|---|---|---|
| ТМ77.06.11 | 239 | 2.8 |
| -01 | 265 | 2.9 |

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных ± JT14/2
2. * Размер для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТМ77.06.11 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | | Бобышка | Литер | Масса см. табл. | Масштаб 1:2 |
| Пров. | | Целковикова | | | | И | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | Круг В30 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-79 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Абдеев | | | | | | |

Формат II

## ТМ77.06.07




Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных ± JT14/2

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТМ77.06.07 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Сенкевич | | | Наконечник | Литер | Масса 0.02 | Масштаб 1:1 |
| Провер. | | Целковикова | | | | И | | |
| Т.контр. | | Годзишевская | | | | Лист | Листов 1 | |
| Гл.инж.пр. | | Блоков | | | Винипласт ф 22 ТУ6-05-1573-77 | Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва | | |
| Н.контр. | | Семенова | | | | | | |
| Утв. | | Абдеев | | 13.81 | | | | |

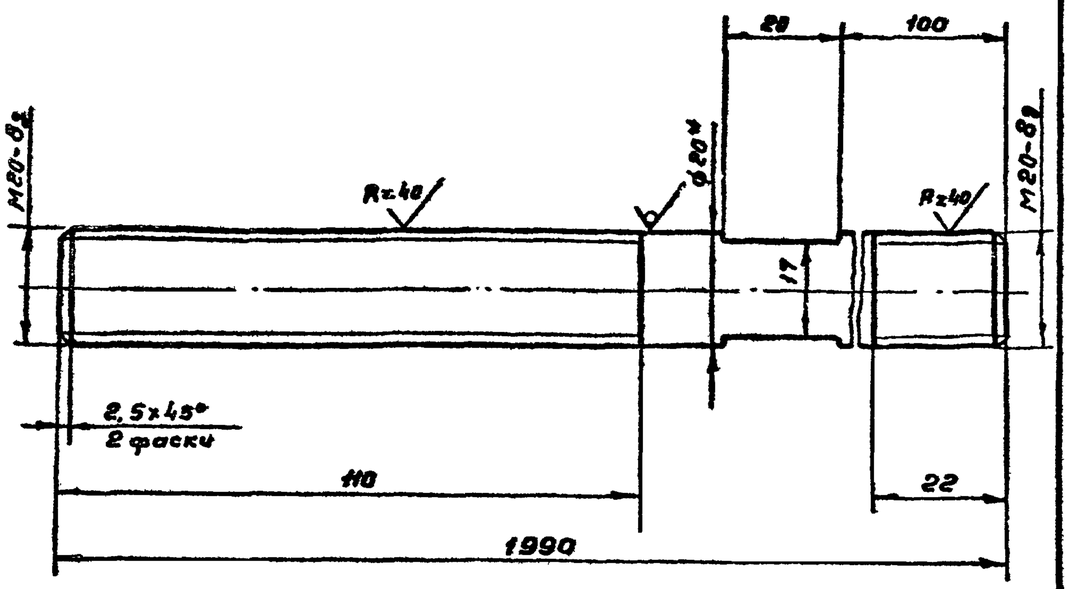
Копировал: Луценко 17887-05 42 Формат II

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

Типовой проект 902-2-338 Альбом V

ТМ77.00.01

Rz 80




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h 14 остальных $\pm \frac{JT14}{2}$
2. Покрытие резьбы – Ц15 ГОСТ 9.073-77.
3* Размер для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Сенкевич | | | |
| Пров. | Целковикова | | | |
| Т. контр. | Годзишевская | | | |
| Гл. инж. пр. | Блоков | | | |
| Н. контр. | Семенова | | | |
| Утв. | Авдеев | | | |

ТМ 77.00.01

Шпилька

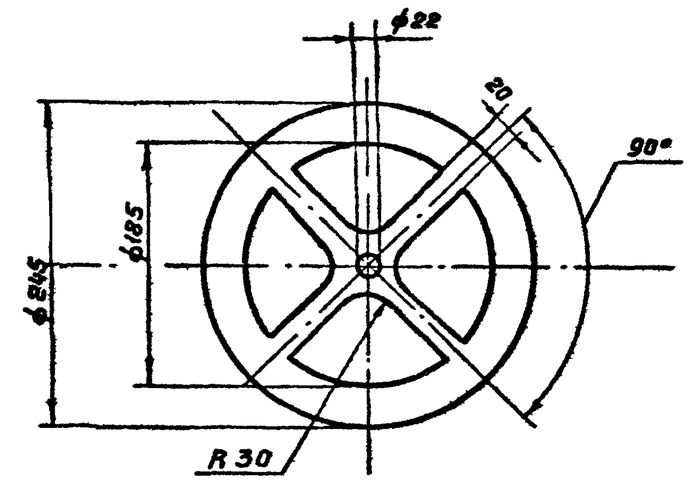
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 4,9 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Круг $\frac{\text{В20 ГОСТ 2590-71}}{\text{Ст3 ГОСТ 535-79}}$

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

ТМ77.00.02

Rz 80




Предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h 14 остальных $\pm \frac{JT14}{2}$

| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Сенкевич | | | |
| Пров | Целковикова | | | |
| Т контр | Годзишевская | | | |
| Гл. инж. пр. | Блоков | | | |
| Н контр | Семенова | | | |
| Утв. | Авдеев | | | |

ТМ77.00.02

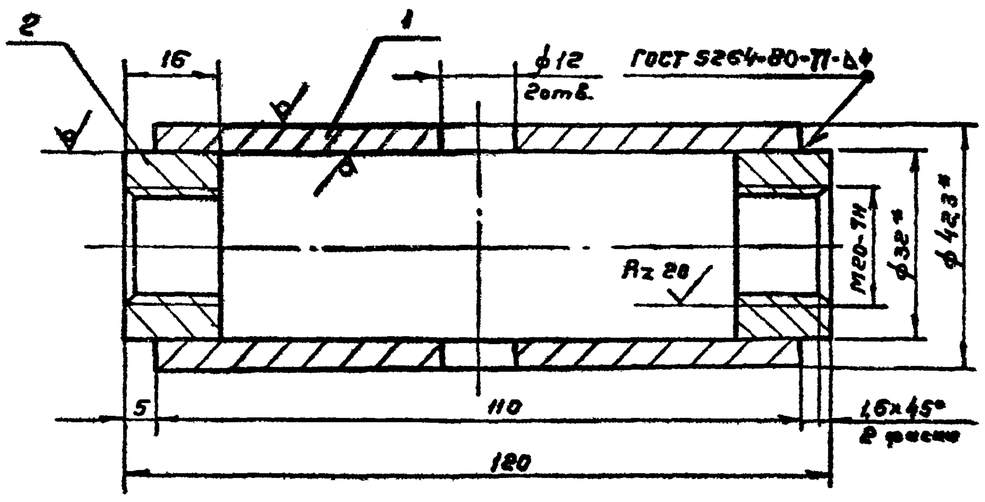
Упор

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 6,3 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист $\frac{\text{Б-20,0 ГОСТ 19903-74}}{\text{Ст3 ГОСТ 14637-79}}$

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

ТМ77.08.00 СБ




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h 14 остальные $\pm \frac{JT14}{2}$
2. Неуказанные шероховатости обрабатываемых поверхностей – Rz 80.
3* Размеры для справок.

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Материалы | | |
| | | 1 | | Труба 32х4 ГОСТ 3262-75 | 0,4кг | |
| | | 2 | | Круг $\frac{\text{В32 ГОСТ 2590-71}}{\text{Ст3 ГОСТ 535-79}}$ | 0,06кг | |

| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб | Сенкевич | | | |
| Пров | Целковикова | | | |
| Т контр | Годзишевская | | | |
| Гл инж пр | Блоков | | | |
| Н контр | Семенова | | | |
| Утв. | Авдеев | | | |

ТМ 77.08.00 СБ

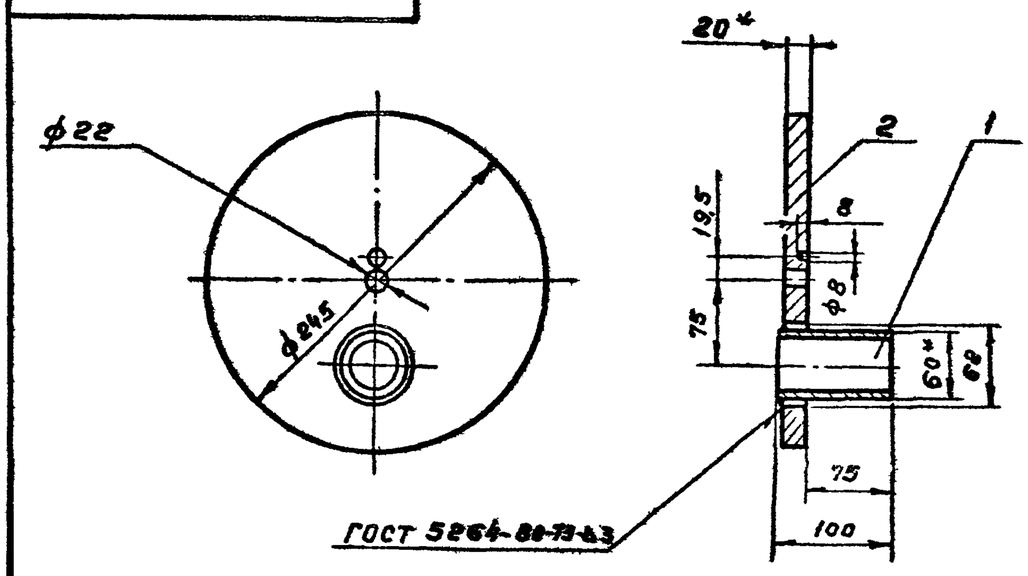
Муфта

Сборочный чертеж

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,46 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

ТМ77.07.00 СБ




1. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h 14 остальных $\pm \frac{JT14}{2}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей – Rz 80.
3* Размеры для справок.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Материалы | | |
| | | 1 | | Труба 50х3,5 ГОСТ 3262-75 | 0,6кг | |
| | | 2 | | Лист $\frac{\text{Б-20,0 ГОСТ 19903-74}}{\text{Ст. 3 ГОСТ 14637-79}}$ | 0,8кг | |

| Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Сенкевич | | | |
| Пров. | Целковикова | | | |
| Т контр | Годзишевская | | | |
| Гл.инж.пр. | Блоков | | | |
| Н. контр. | Семенова | | | |
| Утв. | Авдеев | | | |

ТМ 77.07.00 СБ

Заглушка

Сборочный чертеж

| Лит | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 10,4 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4
Заказ № 4281 Инв.№ 17887-05 тираж 380
Сдано в печать 22/IX 1982г цена 3-34