

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902-2-0440.87

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД НА ФИЛЬТРАХ
«ПОЛИМЕР - С - 85»
В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ
ИСПОЛНЕНИИ

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Альбом II

22688-02
ЦЕНА 9-72

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1988 года

Заказ № 11959

Тираж 900 экз

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902-2 - 0440.87

УСТАНОВКА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД НА ФИЛЬТРАХ
«ПОЛИМЕР-С-85»
В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ
ИСПОЛНЕНИИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
РЕШЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИИ
ОБОРУДОВАНИЯ. ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ II НЕС ТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- АЛЬБОМ III СМЕТЫ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902-02-390.85 АЛЬБОМЫ I, II ЧАСТЬ 1,2

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Павел А. Бондаренко*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А. Г. Ясинов*

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № 65 ОТ 11.09.87г.

| Наименование | Обозначение | Стр. | Наименование | Обозначение | Стр. |
|--|----------------|-------|--|----------------|------|
| Титульный лист | | 1 | Фланец | М100-02.411 | 27 |
| Содержание | | 2 | Труба | М100-02.412 | 27 |
| Металлоконструкция | М100-01.000 | 4 | Патрубок | М100-02.410 | 28 |
| Площадка | М100-01.100 | 4 | Отвод в сборе | М100-02.500 | 28 |
| Площадка | М100-01.200 | 4 | Коллектор | М100-02.600 | 28 |
| Металлоконструкция. Сборочный чертёж | М100-01.000 СБ | 5,6 | Отвод в сборе. Сборочный чертёж | М100-02.500 СБ | 29 |
| Металлоконструкция. Ведомость спецификаций | М100-01.000 ВС | 7 | Коллектор. Сборочный чертёж | М100-02.600 СБ | 29 |
| Металлоконструкция. Ведомость покупных изделий | М100-01.000 ВП | 7 | Труба | М100-02.601 | 30 |
| Косынка | М100-01.001 | 8 | Патрубок | М100-02.602 | 30 |
| Косынка | М100-01.002 | 8 | Патрубок | М100-02.603 | 30 |
| Косынка | М100-01.003 | 8 | Патрубок | М100-02.604 | 30 |
| Покладка | М100-01.100 СБ | 8 | Отвод в сборе | М100-02.700 | 31 |
| Площадка. Сборочный чертёж | М100-01.200 СБ | 9 | Коллектор | М100-02.800 | 31 |
| Площадка. Сборочный чертёж | М100-01.200 СБ | 9 | Трубопровод | М100-02.810 | 31 |
| Ребро | М100-01.102 | 10 | Отвод в сборе. Сборочный чертёж | М100-02.700 СБ | 32 |
| Уголок | М100-01.103 | 10 | Коллектор. Сборочный чертёж | М100-02.800 СБ | 32 |
| Площадка | М100-01.300 | 10 | Трубопровод. Сборочный чертёж | М100-02.810 СБ | 33 |
| Колонна | М100-01.400 | 10 | Трубопровод. Сборочный чертёж | М100-02.900 СБ | 33 |
| Площадка. Сборочный чертёж | М100-01.300 СБ | 11 | Трубопровод | М100-02.900 | 34 |
| Колонна. Сборочный чертёж | М100-01.400 СБ | 11 | Трубопровод | М100-02.910 | 34 |
| Ребро | М100-01.302 | 12 | Трубопровод. Сборочный чертёж | М100-02.910 СБ | 34 |
| Косынка | М100-01.403 | 12 | Отвод в сборе | М100-02.930 | 34 |
| Ребро | М100-01.404 | 12 | Труба | М100-02.902 | 35 |
| Балка. Сборочный чертёж | М100-01.500 СБ | 12 | Труба | М100-02.903 | 35 |
| Балка | М100-01.500 | 13 | Отвод в сборе | М100-02.920 | 35 |
| Трубопроводы технологические | М100-02.000 | 13 | Отвод в сборе. Сборочный чертёж | М100-02.920 СБ | 36 |
| Трубопроводы технологические. Сборочный чертёж | М100-02.000 СБ | 14 | Отвод в сборе. Сборочный чертёж | М100-02.930 СБ | 36 |
| Трубопроводы технологические. Ведомость спецификаций | М100-02.000 ВС | 18 | Коллектор. Сборочный чертёж | М100-02.940 СБ | 36 |
| Трубопроводы технологические. Ведомость покупных изделий | М100-02.000 ВП | 18,19 | Коллектор | М100-02.940 | 37 |
| Гидрозатвор | М100-02.100 | 20 | Отвод в сборе | М100-02.950 | 37 |
| Перемычка | М100-02.110 | 20 | Коллектор | М100-02.960 | 37 |
| Колено | М100-02.120 | 20 | Воздухопровод | М100-02.970 | 37 |
| Колено | М100-02.120 СБ | 20 | Отвод в сборе. Сборочный чертёж | М100-02.950 СБ | 38 |
| Гидрозатвор. Сборочный чертёж | М100-02.100 СБ | 21 | Коллектор. Сборочный чертёж | М100-02.960 СБ | 38 |
| Перемычка | М100-02.110 СБ | 22 | Патрубок в сборе. Сборочный чертёж | М100-02.980 СБ | 38 |
| Камера распределительная | М100-02.200 | 22 | Воздухопровод. Сборочный чертёж | М100-02.970 СБ | 39 |
| Камера распределительная. Сборочный чертёж | М100-02.200 СБ | 23 | Угольник | М100-02.971 | 39 |
| Дно | М100-02.205 | 24 | Патрубок | М100-02.972 | 39 |
| Фланец | М100-02.206 | 24 | Патрубок в сборе | М100-02.980 | 40 |
| Фланец | М100-02.208 | 24 | Патрубок | М100-02.973 | 40 |
| Ребро | М100-02.209 | 24 | Стояк | М100-02.990 | 40 |
| Стояк | М100-02.300 | 25 | Стояк. Сборочный чертёж | М100-02.990 СБ | 40 |
| Стояк. Сборочный чертёж | М100-02.300 СБ | 25 | Стояк | М100-02.203 | 41 |
| Труба | М100-02.301 | 25 | Металлоконструкция | М101-01.000 | 41 |
| Узел установки диафрагмы | М100-02.400 | 25 | Площадка | М101-01.100 | 41 |
| Узел установки диафрагмы. Сборочный чертёж | М100-02.400 СБ | 26 | Металлоконструкция. Сборочный чертёж | М101-01.000 СБ | 42 |
| Прокладка | М100-02.401 | 26 | Металлоконструкция. Ведомость спецификаций | М101-01.000 ВС | 45 |
| Кольцо | М100-02.402 | 26 | Металлоконструкция. Ведомость покупных изделий | М101-01.000 ВП | 45 |
| Патрубок. Сборочный чертёж | М100-02.410 СБ | 27 | Площадка. Сборочный чертёж | М101-01.100 СБ | 46 |
| | | | Площадка. Сборочный чертёж | М101-01.200 СБ | 46 |
| | | | Площадка | М101-01.200 | 47 |
| | | | Трубопроводы технологические | М101-02.000 | 47 |
| | | | Трубопроводы технологические. Сборочный чертёж | М101-02.000 СБ | 48 |
| | | | Трубопроводы технологические | | |

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|-----------------|---|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | M 100-01.000 СБ | Сборочный чертёж | | |
| A3 | | M 100-01.000 ВС | Ведомость спецификаций | | |
| A3 | | M 100-01.000 ВП | Ведомость покупных изделий | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | M 100-01.100 | Площадка | 1 | |
| A4 | 2 | M 100-01.200 | Площадка | 4 | |
| A4 | 3 | M 100-01.300 | Площадка | 1 | |
| A4 | 4 | M 100-01.400 | Колонна | 4 | |
| A4 | 5 | M 100-01.500 | Балка | 2 | |
| | 6 | Серия 1.450.3-3 | Ограждение площадки ОГПМХ 98-10; L=900 | 23 | |
| | 7 | Серия 1.450.3-3 | Лестничные марши МЛГШ 60-30.6 | 2 | |
| | 8 | Серия 1.450.3-3 | Ограждение лестничного марша | 2 | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| A4 | 9 | M 100-01.001 | Косынка | 4 | |
| A4 | 10 | M 100-01.002 | Косынка | 4 | |
| A4 | 11 | M 100-01.003 | Косынка | 4 | |
| A4 | 12 | M 100-01.004 | Подкладка | 16 | |

| | | | |
|--|------------|--------|------|
| М 100-01.000 | | | |
| Изм./Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разр. в. | Розенштейн | В.С. | |
| Пров. в. | Толчинский | В.С. | |
| Рук. гр. | Зельцер | В.С. | |
| Н. контр. | Козлов | В.С. | |
| Утв. | | | |
| Металлоконструкция | | | |
| Лит. | Лист | Листов | |
| | 1 | 2 | |
| Институт АСР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканаловский Формат А4 | | | |

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|--------------|---|------|------------|
| B4 | 13 | M 100-01.005 | Накладка Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | 100±1 x 200±1 | 4 | 0,95 кг |
| B4 | 14 | M 100-01.006 | Полоса Полоса 6 x 80 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | L=1600±2 | 1 | 1,5 кг |
| B4 | 15 | M 100-01.007 | Узелок Узелок 5-63x63x6 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | L=100±1 | 8 | |
| | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 18 | | Болт 1.2.M16x300 ст 3 мб ГОСТ 24379.1-80 | | |
| | 19 | | Болт 1.2.M24x500 ст 3 мб ГОСТ 24379.1-80 | 16 | |

| | | | |
|--|----------|--------|------|
| М 100-01.000 | | | |
| Изм./Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Металлоконструкция | | | |
| Лит. | Лист | Листов | |
| | 1 | 2 | |
| Институт АСР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканаловский Формат А4 | | | |

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|-----------------|--|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | M 100-01.100 СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| B4 | 1 | M 100-01.101 | Настил Лист ПВ1 406 ГОСТ 8706-78 Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 | | |
| | | | 1530±2 x 7230±3 | 1 | 174 кг |
| A4 | 2 | M 100-01.102 | Ребро | 2 | |
| A4 | 3 | M 100-01.103 | Узелок | 4 | |
| B4 | 4 | M 100-01.104 | Узелок Узелок 63x63x6-Б ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | L=723±1 | 4 | 4,2 кг |
| | | | Швеллеры Швеллер 180x50x4 ГОСТ 8278-75 Ст 3 кл ГОСТ 11474-76 | | |
| B4 | 5 | M 100-01.105 | L=1600±2 | 2 | 13,3 кг |
| B4 | 6 | M 100-01.106 | L=7200-5 | 3 | 59,9 кг |
| B4 | 7 | M 100-01.107 | Полоса Полоса 6x60-Б ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | L=723±1 | 2 | 2,1 кг |

| | | | |
|--|------------|--------|------|
| М 100-01.100 | | | |
| Изм./Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разр. в. | Розенштейн | В.С. | |
| Пров. в. | Толчинский | В.С. | |
| Рук. гр. | Зельцер | В.С. | |
| Н. контр. | Козлов | В.С. | |
| Утв. | | | |
| Площадка | | | |
| Лит. | Лист | Листов | |
| | 1 | 1 | |
| Институт АСР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканаловский Формат А4 | | | |

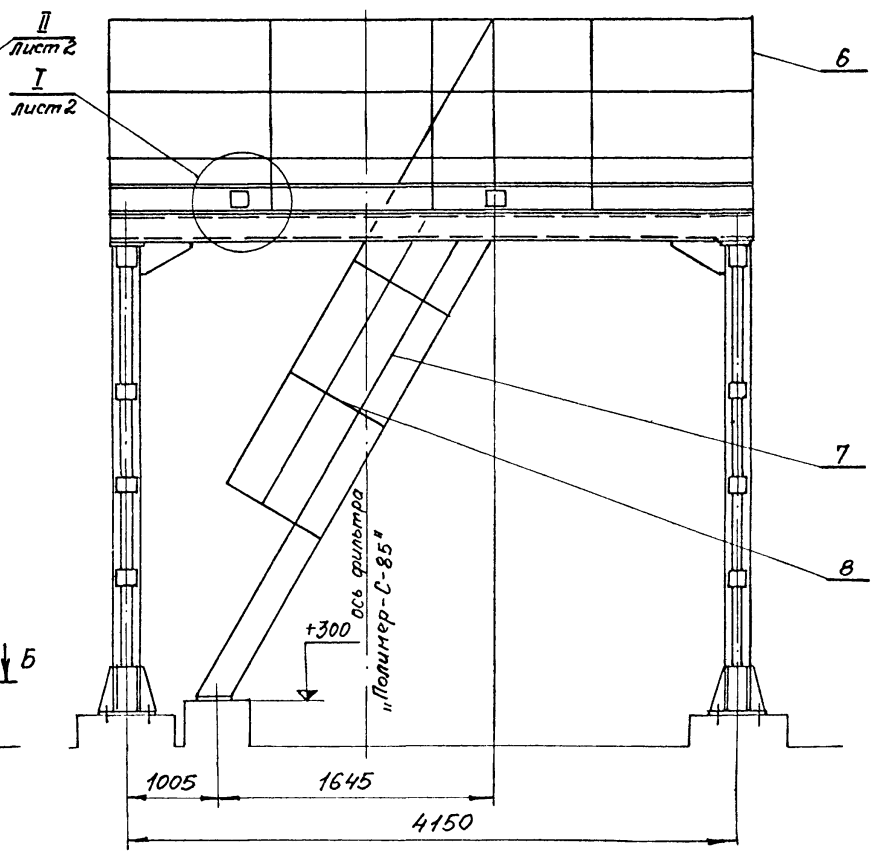
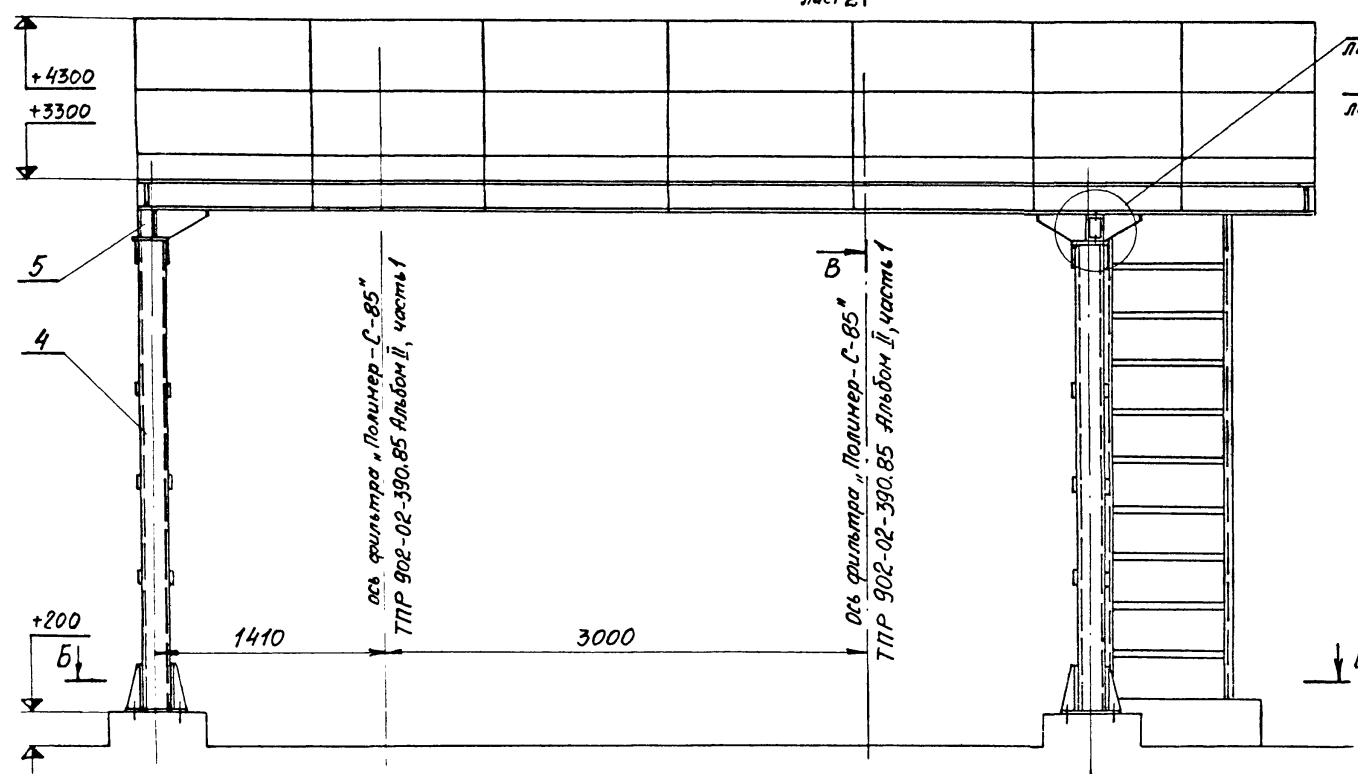
| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|-----------------|---|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | M 100-01.200 СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| B4 | 1 | M 100-01.201 | Настил Лист ПВ1 406 ГОСТ 8706-78 Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 | | |
| | | | 570±1 x 1600±2 | 1 | 14,3 кг |
| B4 | 2 | M 100-01.203 | Швеллер Швеллер 180x50x4 ГОСТ 8278-75 Ст 3 кл ГОСТ 11474-76 | | |
| | | | L=1530±2 | 2 | 12,9 кг |
| B4 | 3 | M 100-01.203 | Узелок Узелок 5-63x63x6 ГОСТ 8509-72 Ст 3 кл ГОСТ 535-79 | | |
| | | | L=600±1 | 2 | 3,5 кг |

| | | | |
|--|------------|--------|------|
| М 100-01.200 | | | |
| Изм./Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разр. в. | Розенштейн | В.С. | |
| Пров. в. | Толчинский | В.С. | |
| Рук. гр. | Зельцер | В.С. | |
| Н. контр. | Козлов | В.С. | |
| Утв. | | | |
| Площадка | | | |
| Лит. | Лист | Листов | |
| | 1 | 1 | |
| Институт АСР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканаловский Формат А4 | | | |

9 20-88922
 22688-02 6
 Альбом II
 Типовые проектные решения 902-2-04/087

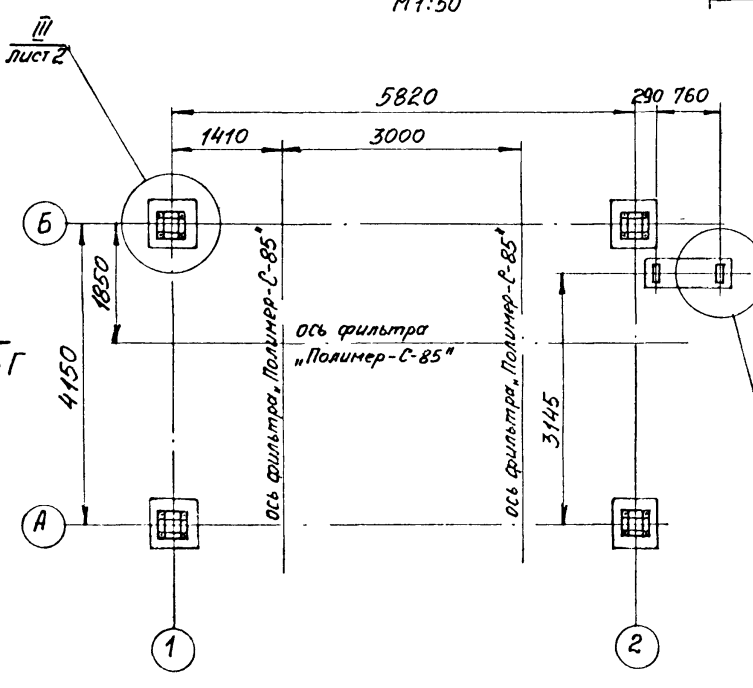
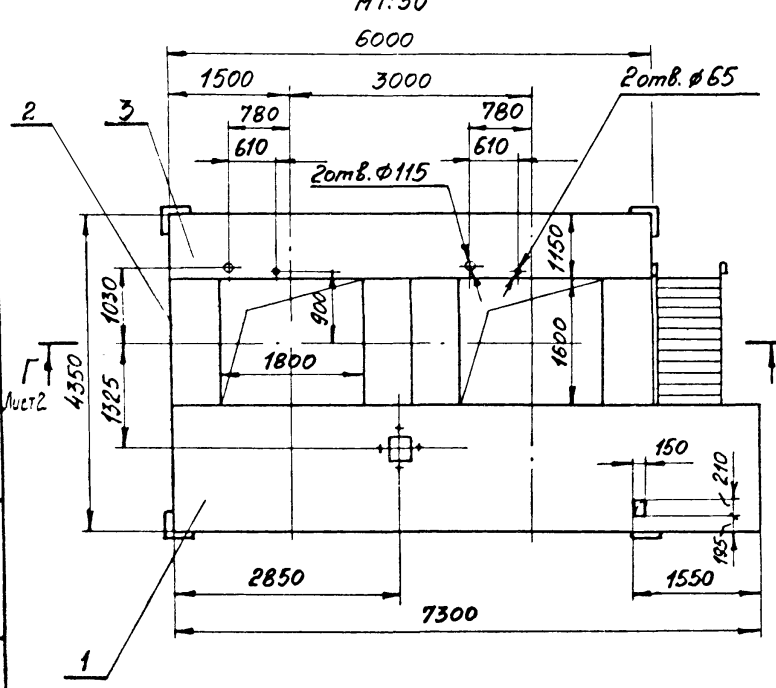
M 100-01.000 СБ

↓ A
B
лист 2



Вид А
М 1:50
6000

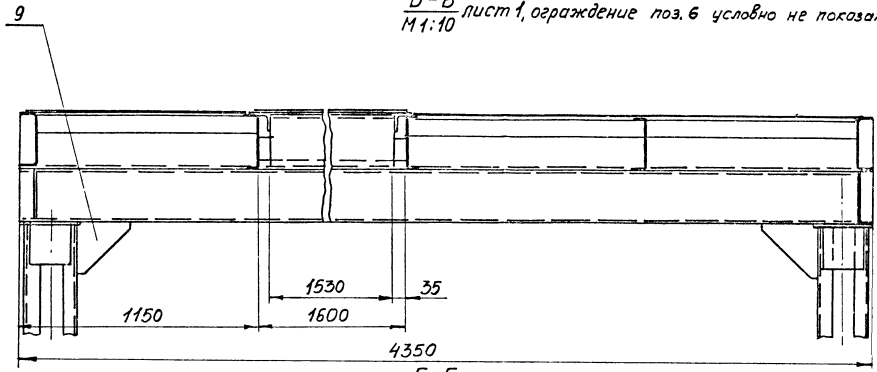
Б-Б
М 1:50



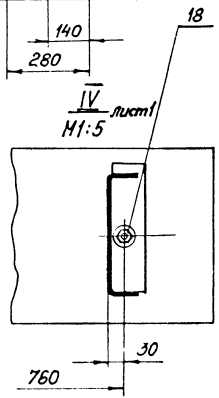
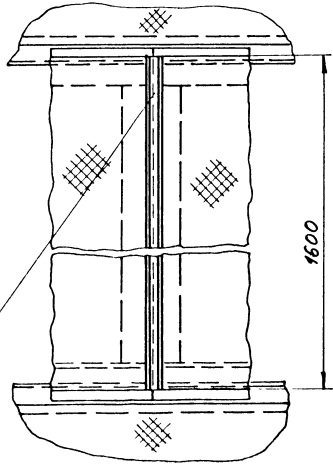
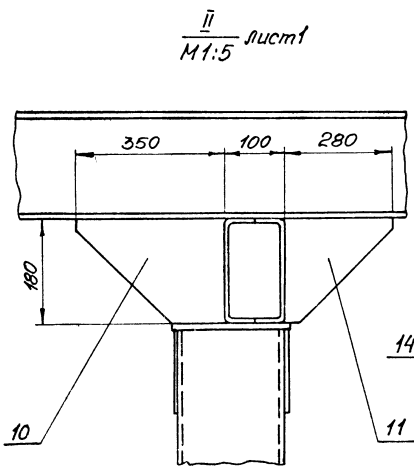
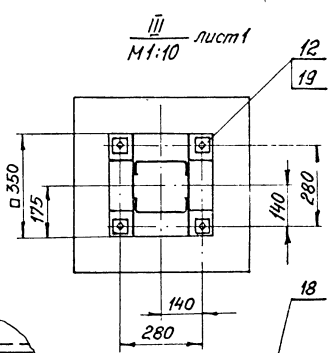
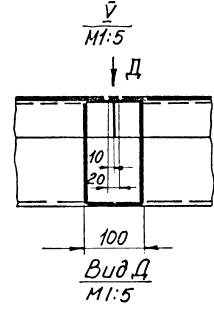
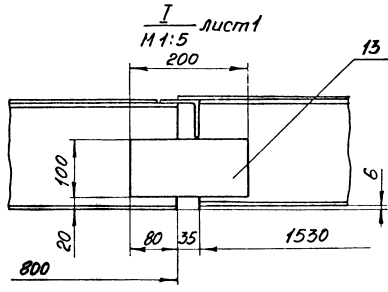
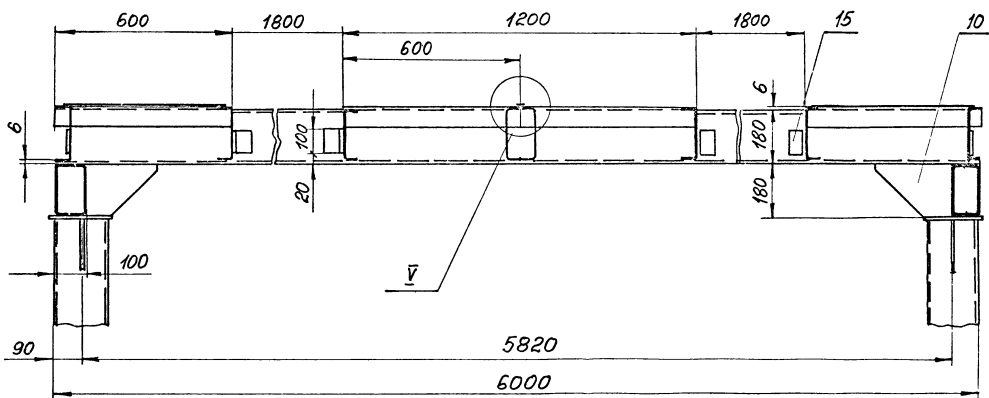
1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. Б4 выполнить $\sqrt{}$, остальное - $\sqrt{}$.
2. Конструкция сварная. Сварку производить по линии приныкания деталей и узлов в соответствии со стандартом на сварку и технологии, применяемой заводом-изготовителем. Сварку вести сплошным швом, катет шва - 6 мм.
3. Места стыковки после сварки очистить от окалины и покрыть: грунт ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 (2 слоя) ГОСТ 6465-76.
- IV лист 4 * Размеры для справок.

| М 100-01.000 СБ | | | | Металлоконструкция | Масса | Масштаб |
|-----------------|------------|------|------|--------------------|-------|---------|
| Лист | № докум. | Мод. | Дата | Сборочный чертеж | 1320 | 1:25 |
| Лист 1 | Розенштейн | Р-1 | | | | |
| Лист 2 | Юнчиков | 2 | | | | |
| Лист 3 | Зельцер | 3 | | | | |
| Лист 4 | Ясинов | 4 | | | | |
| Лист 5 | Кузнецов | 5 | | | | |
| Лист 6 | Кузнецов | 6 | | | | |

В-В лист 1, ограждение поз.б условно не показано
M 1:10



Г-Г лист 1, ограждение поз.б условно не показано
M 1:10

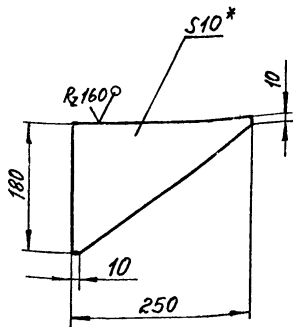


| | | | | |
|-----|------|---------|-------|------|
| Ил. | Лист | № докум | Подп. | Дат. |
|-----|------|---------|-------|------|

M 100-01.000 СБ

M 100-01.003

✓ (V)



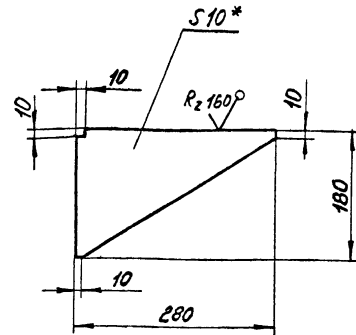
1. $\pm \frac{IT14}{2}$
2.* Размер для справок.

M 100-01.003

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Норматив |
|-----------|------------|----------|-------|------|---|----------|----------|
| Разраб. | Разенштейн | 2.2.1 | | | | | |
| Проб. | Толчинский | 2.2.2 | | | Лист | Листов 1 | |
| Т. контр. | Зельцер | 2.2.3 | | | Госстрой СССР Днепропетровский проект Харьковский Водоканалпроект формат А4 | | |
| Н. контр. | Козлов | 2.2.4 | | | Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| Чтв. | | | | | | | |

M 100-01.001

✓ (V)



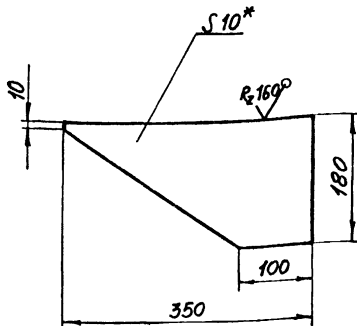
1. $\pm \frac{IT14}{2}$
2.* Размер для справок.

M 100-01.001

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Норматив |
|-----------|------------|----------|-------|------|---|----------|----------|
| Разраб. | Разенштейн | 2.2.1 | | | | | |
| Проб. | Толчинский | 2.2.2 | | | Лист | Листов 1 | |
| Т. контр. | Зельцер | 2.2.3 | | | Госстрой СССР Днепропетровский проект Харьковский Водоканалпроект формат А4 | | |
| Н. контр. | Козлов | 2.2.4 | | | Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| Чтв. | | | | | | | |

M 100-01.002

✓ (V)



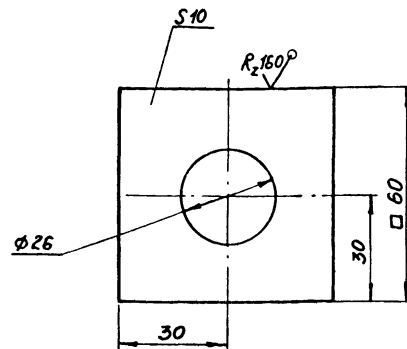
1. $\pm \frac{IT14}{2}$
2.* Размер для справок.

M 100-01.002

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Норматив |
|-----------|------------|----------|-------|------|---|----------|----------|
| Разраб. | Разенштейн | 2.2.1 | | | | | |
| Проб. | Толчинский | 2.2.2 | | | Лист | Листов 1 | |
| Т. контр. | Зельцер | 2.2.3 | | | Госстрой СССР Днепропетровский проект Харьковский Водоканалпроект формат А4 | | |
| Н. контр. | Козлов | 2.2.4 | | | Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| Чтв. | | | | | | | |

M 100-01.004

✓ (V)

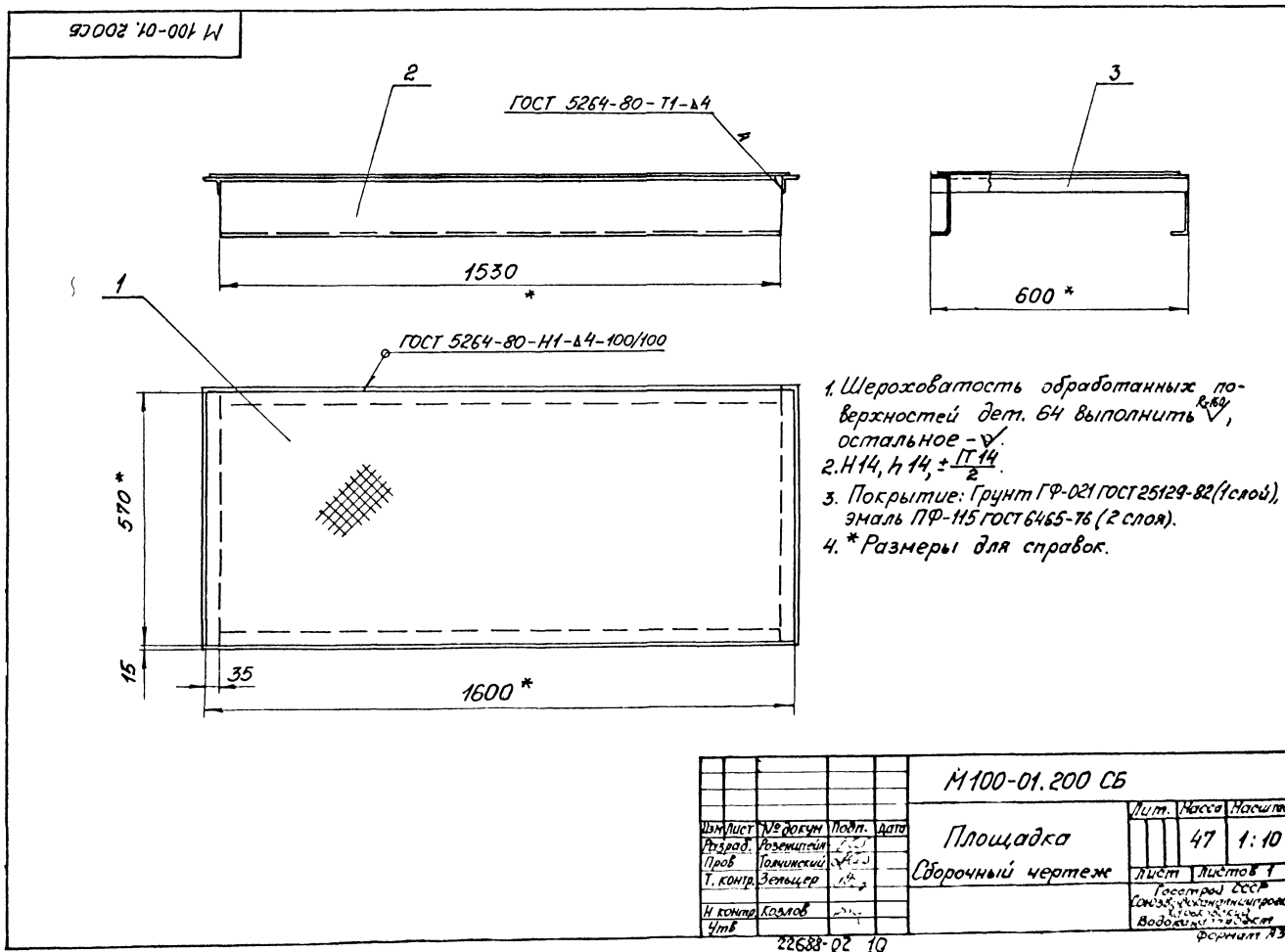
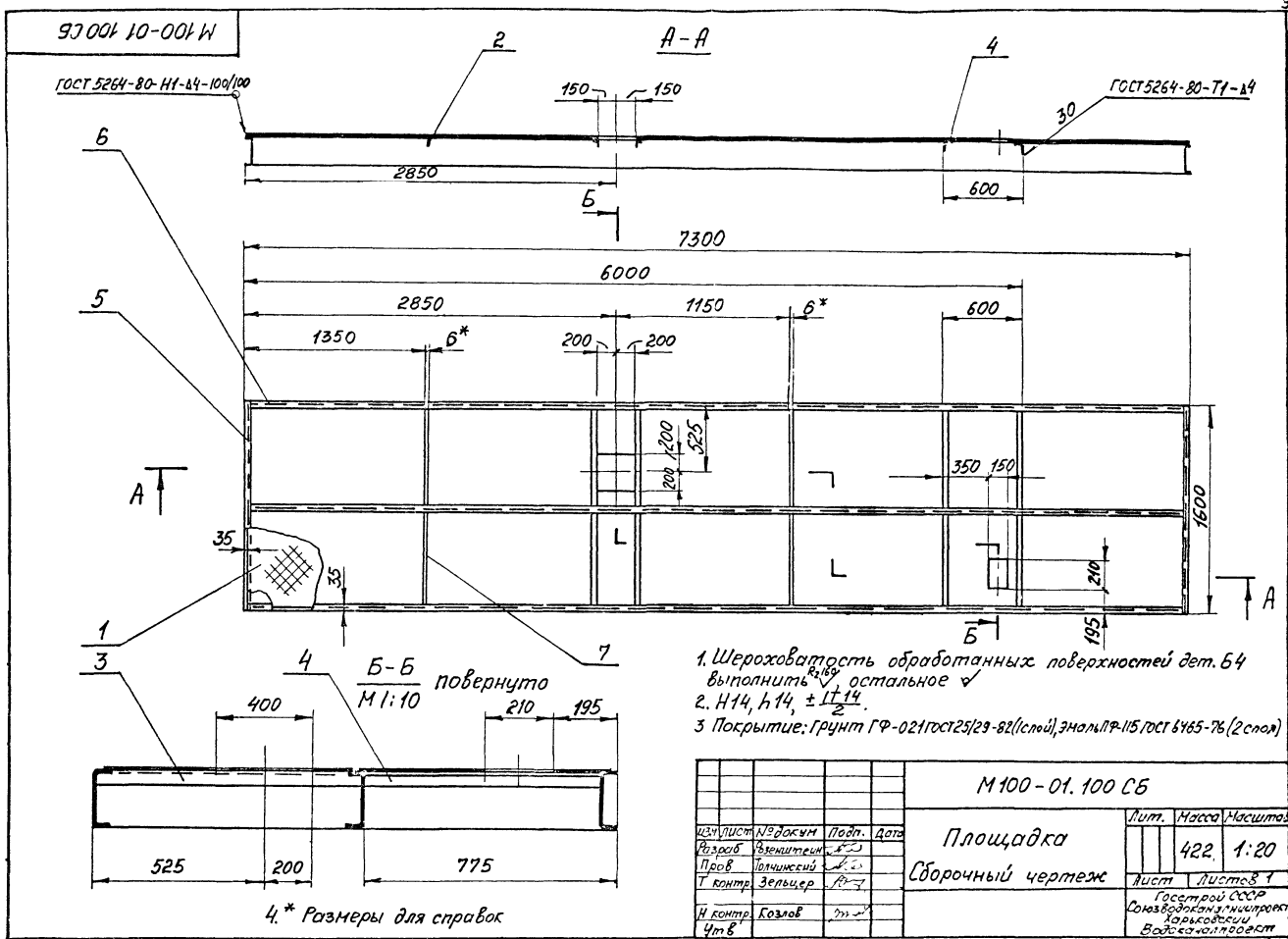


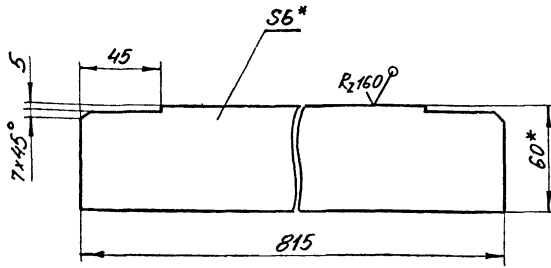
H 14; $\pm \frac{IT14}{2}$

M 100-01.004

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Норматив |
|-----------|------------|----------|-------|------|---|----------|----------|
| Разраб. | Разенштейн | 2.2.1 | | | | | |
| Проб. | Толчинский | 2.2.2 | | | Лист | Листов 1 | |
| Т. контр. | Зельцер | 2.2.3 | | | Госстрой СССР Днепропетровский проект Харьковский Водоканалпроект формат А4 | | |
| Н. контр. | Козлов | 2.2.4 | | | Ст 3 ГОСТ 380-71 | | |
| Чтв. | | | | | | | |

22688-02 9





1. ± IT14
2.* Размеры для справок.

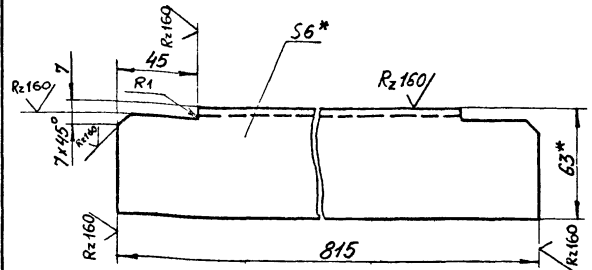
M 100-01.102

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|---------|---------|-------------------------|--------|-------|--|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Ребро | Лит. | Масса | Насит |
| Разраб. | Разраб. | Разраб. | Разраб. | Разраб. | | 2,3 | 1:2 | |
| Проб. | Толчинский | Зельцер | | | Лист | Листов | 1 | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 | | | Госстрой СССР Связьводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект формат А4 |
| Утв. | | | | | Ст.3 ГОСТ 535-79 | | | |

| Формат | Зона | Прз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-чание |
|--------|------|------|-----------------|-------------------------------|------|-------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | | M 100-01.300 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| B4 | 1 | | M 100-01.301 | Настил | | |
| | | | | Лист ПВ4 406 ГОСТ 8706-78 | | |
| | | | | Вст.кл. 2 ГОСТ 380-71 | | |
| | | | | 1140 ± 1 x 5920 ± 3 | 1 | 106 кг |
| A4 | 2 | | M 100-01.302 | Ребро | 1 | |
| | | | | Швеллеры | | |
| | | | | Швеллер 180x50x4 ГОСТ 8278-75 | | |
| | | | | Ст.3, кл. 2 ГОСТ 11474-76 | | |
| B4 | 3 | | M 100-01.303 | L = 1150 ± 2 | 2 | 9,6 кг |
| B4 | 4 | | M 100-01.304 | L = 5900-3 | 2 | 49 кг |

M 100-01.300

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|---------|---------|--|------|------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Площадка | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | Разраб. | Разраб. | Разраб. | Разраб. | | 1 | 1 | |
| Проб. | Толчинский | Зельцер | | | Госстрой СССР Связьводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект формат А4 | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Ст.3, кл. 2 ГОСТ 11474-76 | | | |
| Утв. | | | | | | | | |



1. ± IT14
2.* Размеры для справок.

M 100-01.103

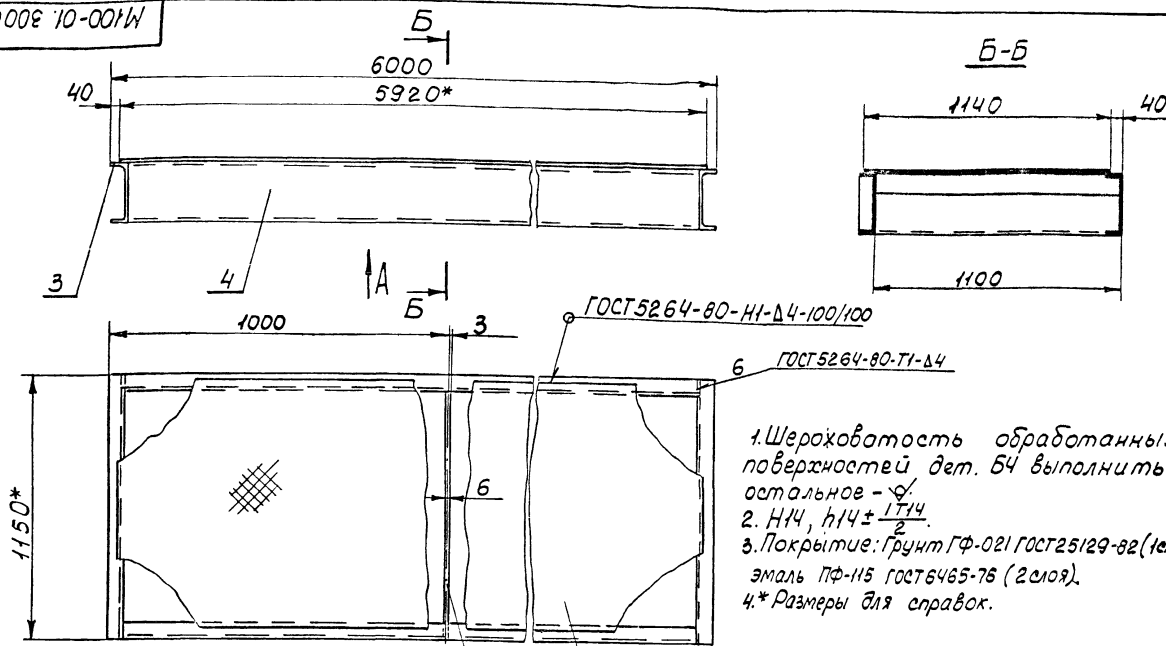
| | | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|---------|---------|-----------------------------|--------|-------|--|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Уголок | Лит. | Масса | Насит |
| Разраб. | Разраб. | Разраб. | Разраб. | Разраб. | | 4,7 | 1:2 | |
| Проб. | Толчинский | Зельцер | | | Лист | Листов | 1 | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72 | | | Госстрой СССР Связьводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект формат А4 |
| Утв. | | | | | Ст.3 ГОСТ 535-79 | | | |

| Формат | Зона | Прз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-чание |
|--------|------|------|-----------------|-------------------------------|------|-------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | | M 100-01.400 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | Листы | | |
| | | | | Лист 8 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | |
| B4 | 1 | | M 100-01.401 | 80 ± 1 x 140 ± 1 | 6 | 0,7 кг |
| B4 | 2 | | M 100-01.402 | 140 ± 1 x 140 ± 1 | 2 | 1,2 кг |
| A4 | 3 | | M 100-01.403 | Косынка | 2 | |
| A4 | 4 | | M 100-01.404 | Ребро | 4 | |
| B4 | 5 | | M 100-01.405 | Лист | | |
| | | | | Лист 10 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | |
| B4 | 6 | | M 100-01.406 | 200 ± 1 x 200 ± 1 | 1 | 3,2 кг |
| | | | | Лист | | |
| | | | | Лист 20 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | |
| B4 | 7 | | M 100-01.407 | 350 ± 1 x 350 ± 1 | 1 | 9,6 кг |
| | | | | Швеллер | | |
| | | | | Швеллер 180x50x4 ГОСТ 8278-75 | | |
| | | | | Ст.3, кл. 2 ГОСТ 11474-76 | | |
| | | | | L = 2710-3 | 2 | 22,6 кг |

M 100-01.400

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|---------|---------|--|------|------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Колонна | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | Разраб. | Разраб. | Разраб. | Разраб. | | 1 | 1 | |
| Проб. | Толчинский | Зельцер | | | Госстрой СССР Связьводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект формат А4 | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Ст.3, кл. 2 ГОСТ 11474-76 | | | |
| Утв. | | | | | | | | |

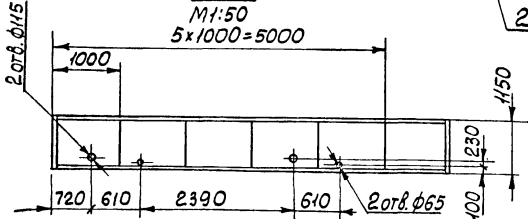
M100-01.300CB



1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. Б4 выполнить $\sqrt{160}$, остальное - $\sqrt{}$.
2. Н14, $h14 \pm \frac{IT14}{2}$.
3. Покрытие: Грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (1слой), эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (2слоя).
- 4* Размеры для справок.

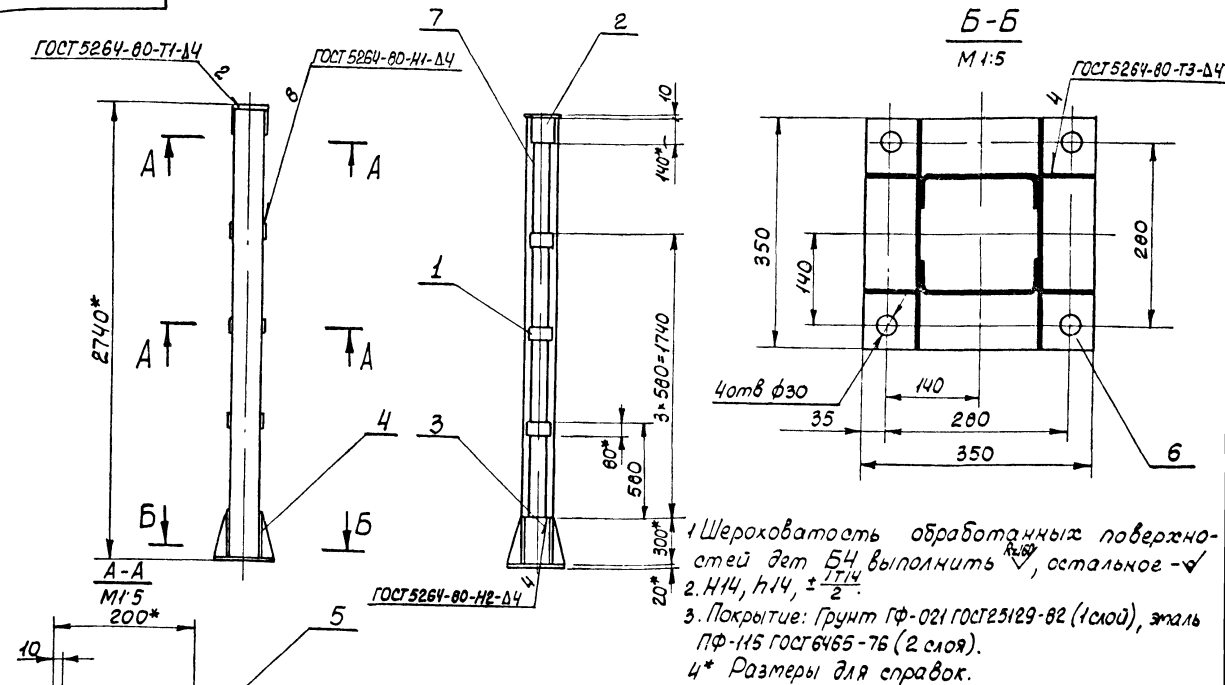
Вид А

M1:50
5x1000=5000

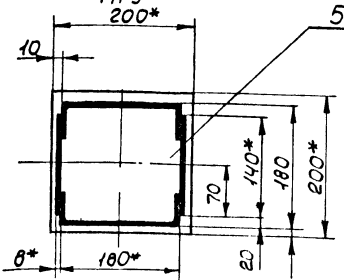


| M100-01.300CB | | | | Лист | Масса | Масштаб |
|------------------|-----------|----------|-------------|----------------|--------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 183 | 1:10 |
| Разраб. | Результат | Провер. | Технический | | | |
| Г.контр. | Замечано | Исп. | | | | |
| Н.контр. | Колобов | Дт | | | | |
| Чтв | | | | | | |
| Площадка | | | | Листов | Листов | |
| Сборочный чертеж | | | | Горизонтальный | | |
| | | | | Вертикальный | | |
| | | | | Воск. материал | | |
| | | | | Фермат А3 | | |

M100-01.400CB



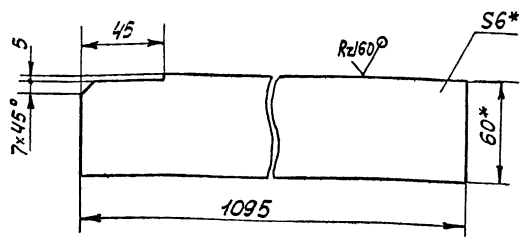
1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. Б4, выполнить $\sqrt{160}$, остальное - $\sqrt{}$.
2. Н14, $h14 \pm \frac{IT14}{2}$.
3. Покрытие: Грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (1слой), эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (2слоя).
- 4* Размеры для справок.



| M100-01.400CB | | | | Лист | Масса | Масштаб |
|------------------|-----------|----------|-------------|----------------|--------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 86 | 1:20 |
| Разраб. | Результат | Провер. | Технический | | | |
| Г.контр. | Замечано | Исп. | | | | |
| Н.контр. | Колобов | Дт | | | | |
| Чтв | | | | | | |
| Колонна | | | | Листов | Листов | |
| Сборочный чертеж | | | | Горизонтальный | | |
| | | | | Вертикальный | | |
| | | | | Воск. материал | | |

M100-01.302

(✓) (✓)



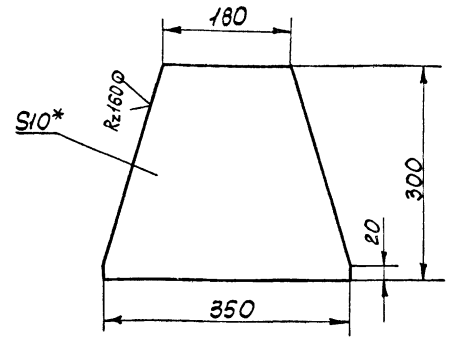
1. ± $\frac{IT14}{2}$
2.* Размеры для справок.

M100-01.302

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Ребро | Лист | Масса | Масштаб |
|----------|------------|------------|------------|------|--|------|--|---------|
| Разраб. | Розенштейн | 100-01.302 | 100-01.302 | | | | 2.0 | 1:2 |
| Проб. | Толчинский | | | | | | | |
| Т.контр. | Зельцер | | | | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | Лист | | Листов | |
| Утв. | | | | | Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 Ст3 ГОСТ 535-79 | | Госстрой СССР Союзвобкоминформпроект Центральный Водоканалпроект Формат А4 | |

M100-01.403

(✓) (✓)



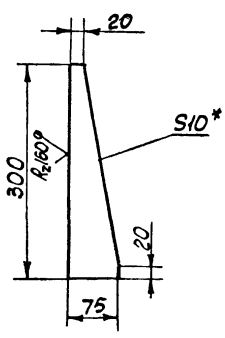
1. ± $\frac{IT14}{2}$
2.* Размер для справок.

M100-01.403

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Косынка | Лист | Масса | Масштаб |
|----------|------------|------------|------------|------|--|------|---|---------|
| Разраб. | Розенштейн | 100-01.403 | 100-01.403 | | | | 6.3 | 1:5 |
| Проб. | Толчинский | | | | | | | |
| Т.контр. | Зельцер | | | | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | Лист | | Листов | |
| Утв. | | | | | Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14537-79 | | Госстрой СССР Союзвобкоминформпроект Водоканалпроект Формат А4 | |

M100-01.404

(✓) (✓)



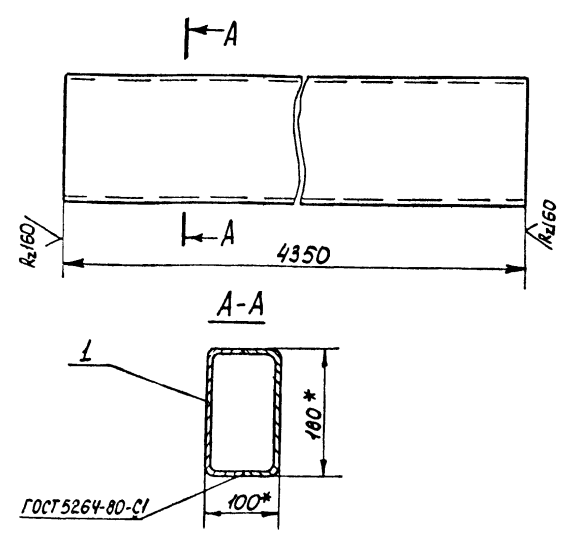
1. ± $\frac{IT14}{2}$
2.* Размеры для справок.

M100-01.404

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Ребро | Лист | Масса | Масштаб |
|----------|------------|------------|------------|------|--|------|--|---------|
| Разраб. | Розенштейн | 100-01.404 | 100-01.404 | | | | 1.1 | 1:5 |
| Проб. | Толчинский | | | | | | | |
| Т.контр. | Зельцер | | | | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | Лист | | Листов | |
| Утв. | | | | | Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14537-79 | | Госстрой СССР Союзвобкоминформпроект Центральный Водоканалпроект Формат А4 | |

M100-01.500СБ

(✓) (✓)



1. ± $\frac{IT14}{2}$
2.* Размеры для справок.

M100-01.500СБ

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Балка | Лист | Масса | Масштаб |
|----------|------------|--------------|--------------|------|------------------|------|---|---------|
| Разраб. | Миченко | 100-01.500СБ | 100-01.500СБ | | | | 66.56 | 1:5 |
| Проб. | Толчинский | | | | | | | |
| Т.контр. | Зельцер | | | | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | Лист | | Листов | |
| Утв. | | | | | Сборочный чертеж | | Госстрой СССР Союзвобкоминформпроект Водоканалпроект Формат А4 | |

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------------|----------------|--|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| А4 | | М100-01.500 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | М100-01.501 | Швеллер Швеллер 180×50×4 ГОСТ 8278-75 Сталь ГОСТ 1174-76 L=4350±3 | 2 | 33.28кг |
| | | М100-01.500 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Розенштейн | | | | |
| Проект. | Толчинский | | | | |
| И.к.тр. | Зельнер | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | |
| Утв. | | | | | |
| | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | 1 | 1 |
| | | | Госстрой СССР Создано в рамках проекта «Водоканалпроект» | | |
| | | | Формат А4 | | |

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------------|----------------|--|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| А2 | | М100-02.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| А3 | | М100-02.000 ВС | Ведомость спецификации | | |
| А3 | | М100-02.000 ВЛ | Ведомость покупных изделий | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| А4 | 1 | М100-02.100 | Гидроагрегат | 2 | |
| А4 | 2 | М100-02.200 | Камера распределительная | 1 | |
| А4 | 3 | М100-02.300 | Стояк | 1 | |
| А4 | 4 | М100-02.400 | Узел установки диафрагмы | 1 | |
| А4 | 5 | М100-02.500 | Отвод в сборе | 1 | |
| | 6 | -01 | Отвод в сборе | 1 | |
| А4 | 7 | М100-02.600 | Коллектор | 1 | |
| А4 | 8 | М100-02.700 | Отвод в сборе | 1 | |
| | 9 | -01 | Отвод в сборе | 1 | |
| А4 | 10 | М100-02.800 | Коллектор | 1 | |
| А4 | 11 | М100-02.900 | Трубопровод | 1 | |
| А4 | 12 | М100-02.910 | Трубопровод | 1 | |
| А4 | 13 | М100-02.920 | Отвод в сборе | 2 | |
| А4 | 14 | -01 | Отвод в сборе | 2 | |
| А4 | 15 | М100-02.930 | Отвод в сборе | 1 | |
| | | М100-02.000 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Розенштейн | | | | |
| Проект. | Толчинский | | | | |
| И.к.тр. | Зельнер | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | |
| Утв. | | | | | |
| | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | 1 | 3 |
| | | | Госстрой СССР Создано в рамках проекта «Водоканалпроект» | | |
| | | | Формат А4 | | |

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|-------------|----------------------------|------|------------|
| А4 | 16 | М100-02.940 | Коллектор | 2 | |
| А4 | 17 | М100-02.950 | Отвод в сборе | 2 | |
| А4 | 18 | М100-02.960 | Коллектор | 1 | |
| А4 | 19 | М100-02.970 | Воздухопровод | 1 | |
| А4 | 20 | М100-02.980 | Патрубок в сборе | 2 | |
| А4 | 21 | М100-02.990 | Стояк | 1 | |
| А4 | 22 | М100-02.810 | Отвод в сборе | 1 | |
| | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| 26 | | | M16×70.58 | 56 | |
| 27 | | | M20×80.58 | 64 | |
| | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| 28 | | | M16.5 | 56 | |
| 29 | | | M20.5 | 64 | |
| | | | Шайбы ГОСТ 1371-78 | | |
| 30 | | | 16.01 | 56 | |
| 31 | | | 20.01 | 64 | |
| | | | Прокладки ГОСТ 15180-86 | | |
| 32 | | | A-80-10 ПОН | 4 | |
| 33 | | | A-100-2,5 ПОН | 2 | |
| 34 | | | A-150-2,5 ПОН | 2 | |
| 35 | | | A-150-10 ПОН | 8 | |
| | | М100-02.000 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | 2 | 2 |
| | | | Формат А4 | | |

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|-------------|-----------------------|------|------------|
| | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | | | Задвижки ЗОЧ 68р | | |
| | 41 | | Dy 80 | 2 | |
| | 42 | | Dy 150 | 4 | |
| | | М100-02.000 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | 3 | 3 |
| | | | Формат А4 | | |

Фильтр «Полимер-С-85» ТПР 902-02-390 05. Альбом II

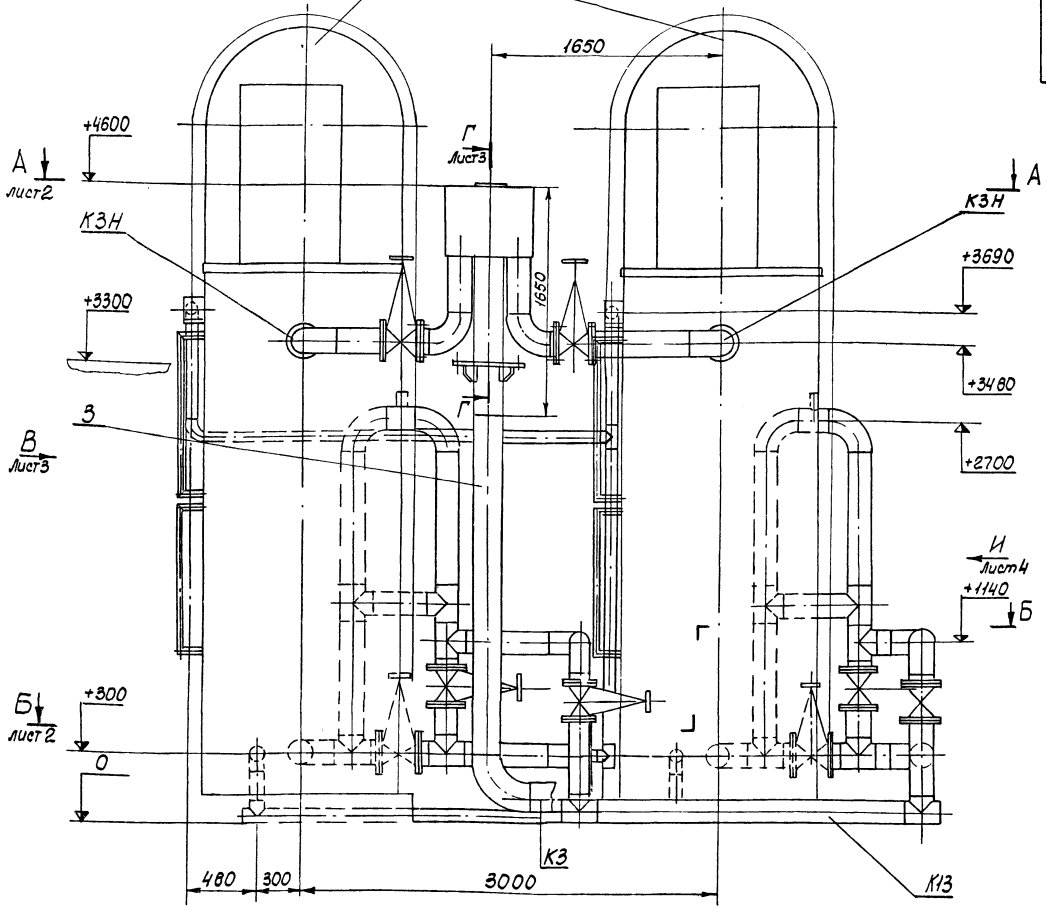
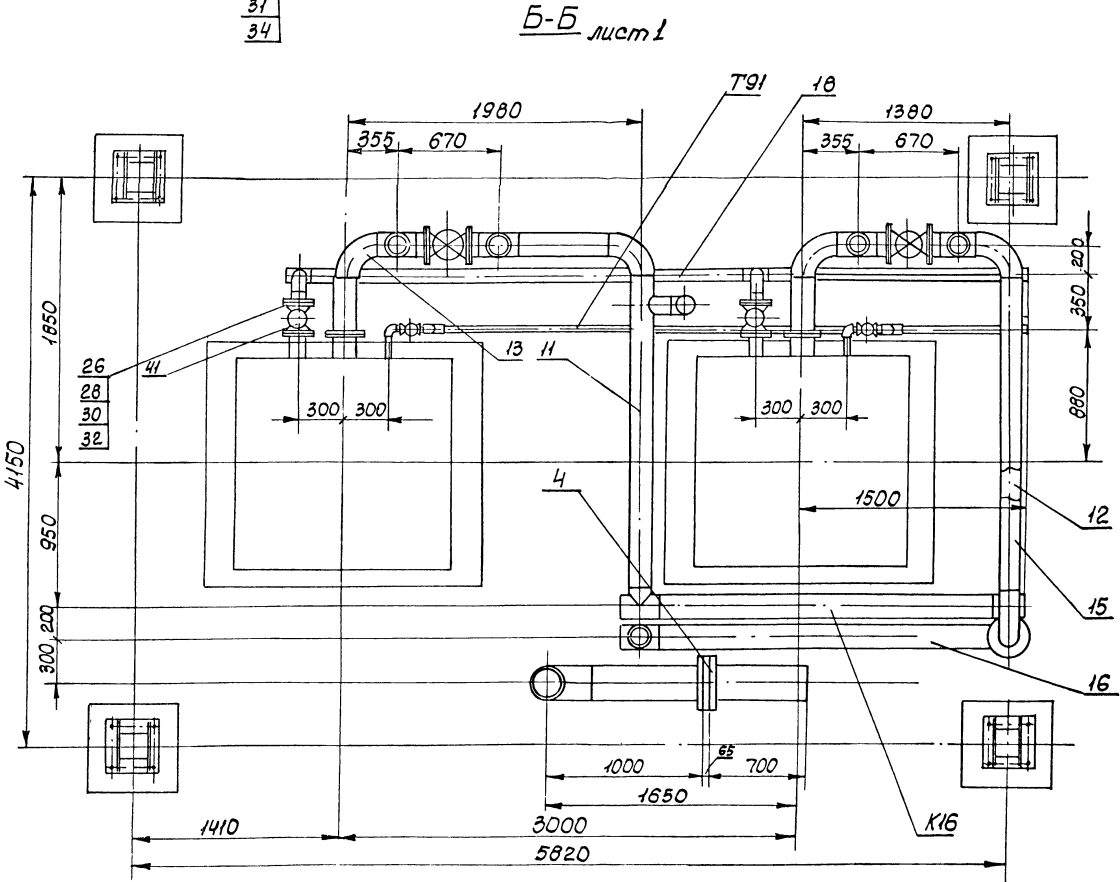
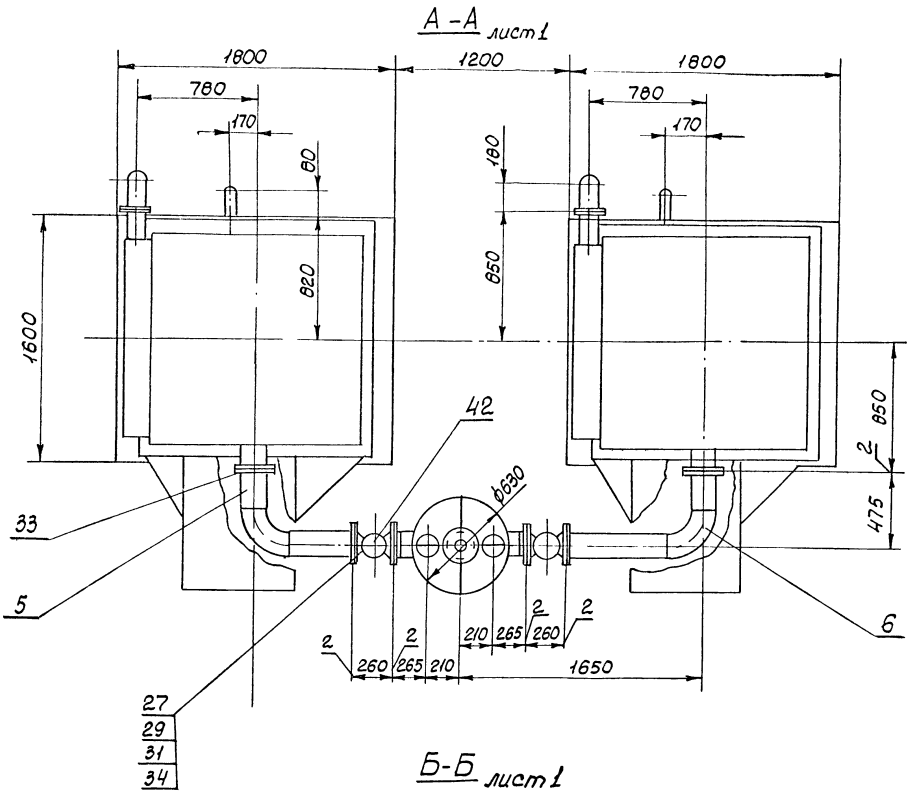


Таблица назначения трубопроводов

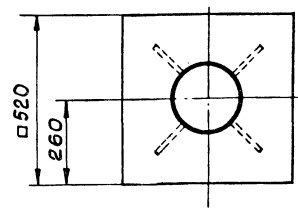
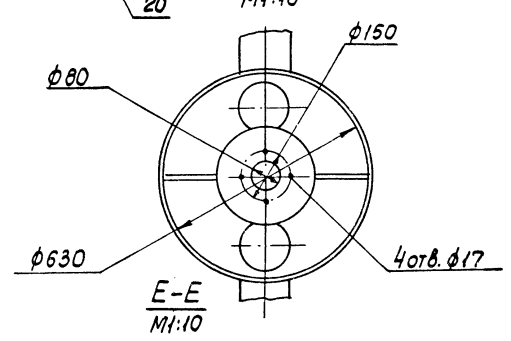
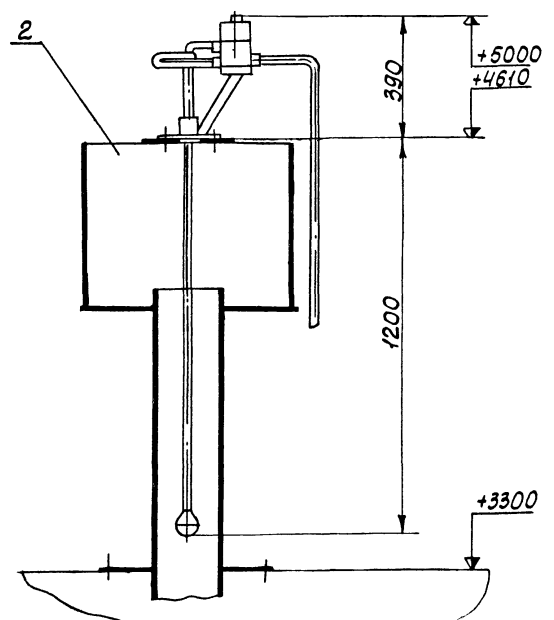
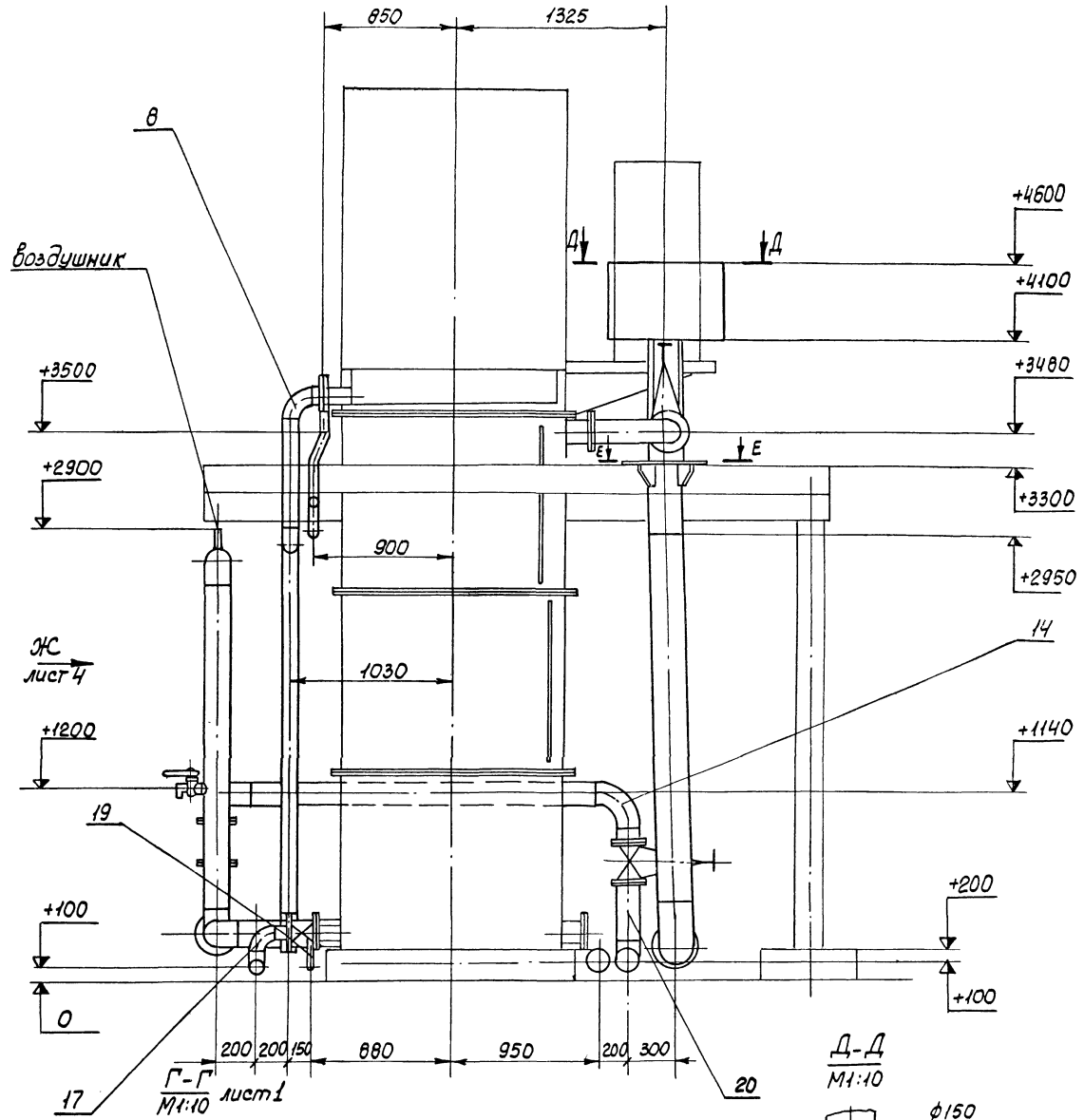
| Обозначение | Назначение | Условный проход в мм |
|-------------|--|----------------------|
| K3 | Трубопровод производственной канализации | φ 200 |
| K3H | Вспомогательный трубопровод производственной канализации | φ 150 |
| K13 | Трубопровод отвода очищенной воды | φ 150 |
| K14 | Трубопровод перелива | φ 100 |
| K15 | Трубопровод отбора продуктов отжима | φ 50 |
| K16 | Трубопровод опорожнения | φ 150 |
| K17 | Трубопровод технической воды | φ 80 |
| T91 | Воздухопровод | φ 25 |

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с чертежами технологической и электротехнической части проекта.
2. За отм. 0 принят уровень чистого пола.
3. Обеспечить длину прямолинейного участка трубы φ 200 (подвод сточных вод в камеру распределительную) не менее 4000 мм.
4. Размеры для справок.

| | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-------|------|---|--------|----------|--------------|------|
| | | | | М 100-02.000 С5 | | | | |
| Исполн | Н.В.Васильев | Проф. | Дата | Трубопроводы технологические Сборочный чертеж | Лист | 1745 | Мащ. Масштаб | 1:20 |
| Разработ | В.С.Смирнов | Инж. | | | Лист 1 | Листов 4 | | |
| Провер | Г.И.Иванов | Инж. | | Технический отдел Заводского объединения | | | | |
| Т.Коробей | В.И.Смирнов | Инж. | | Водоканал | | | | |
| И.Смирнов | К.С.Смирнов | Инж. | | Формат А2 | | | | |
| Утв. | | | | | | | | |



Вид В лист 1



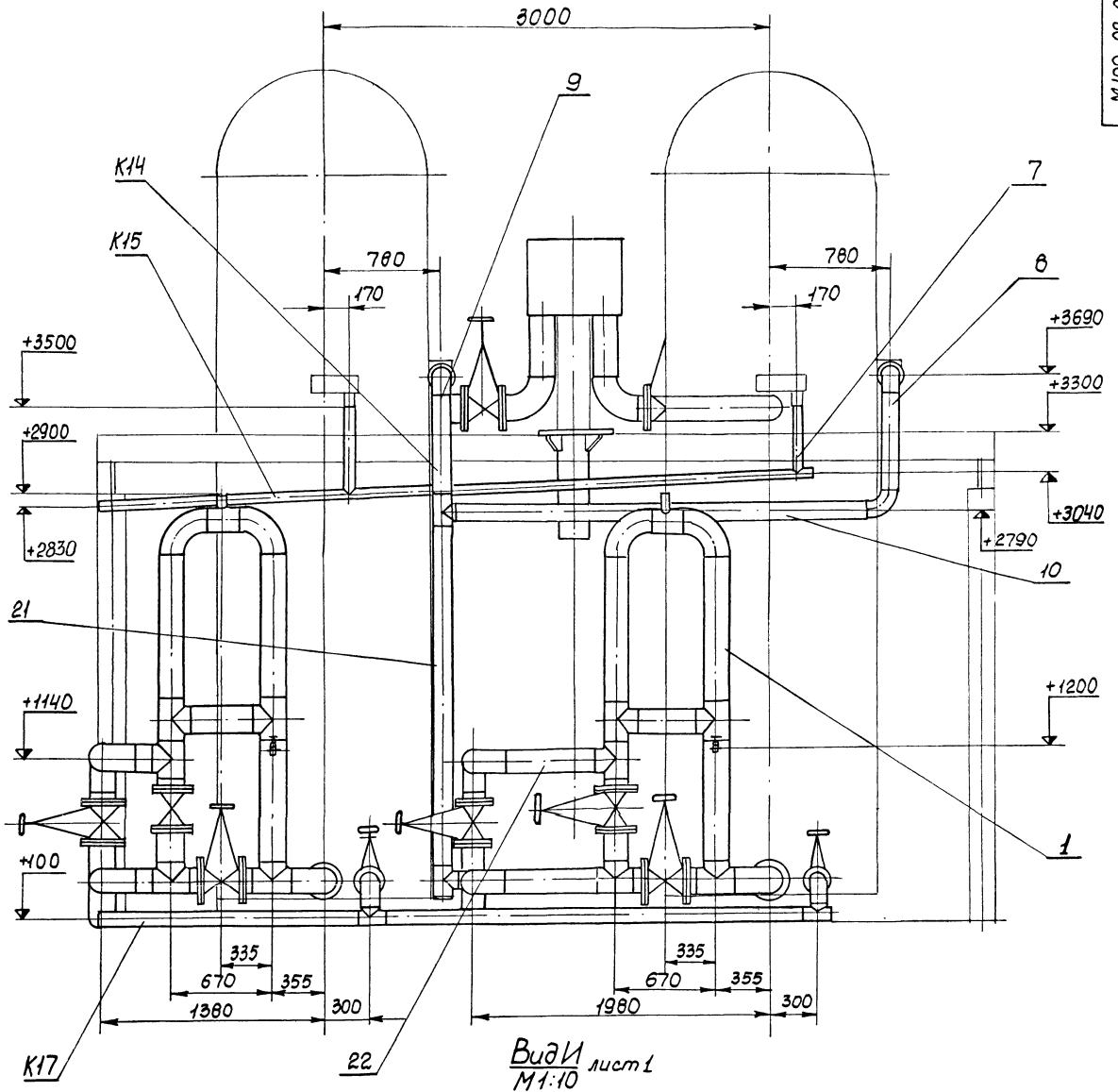
| | | | |
|--------|---------|------|------|
| Исполн | № докум | Лист | Дата |
| | 2688-02 | 17 | |

M100-02.000 C5

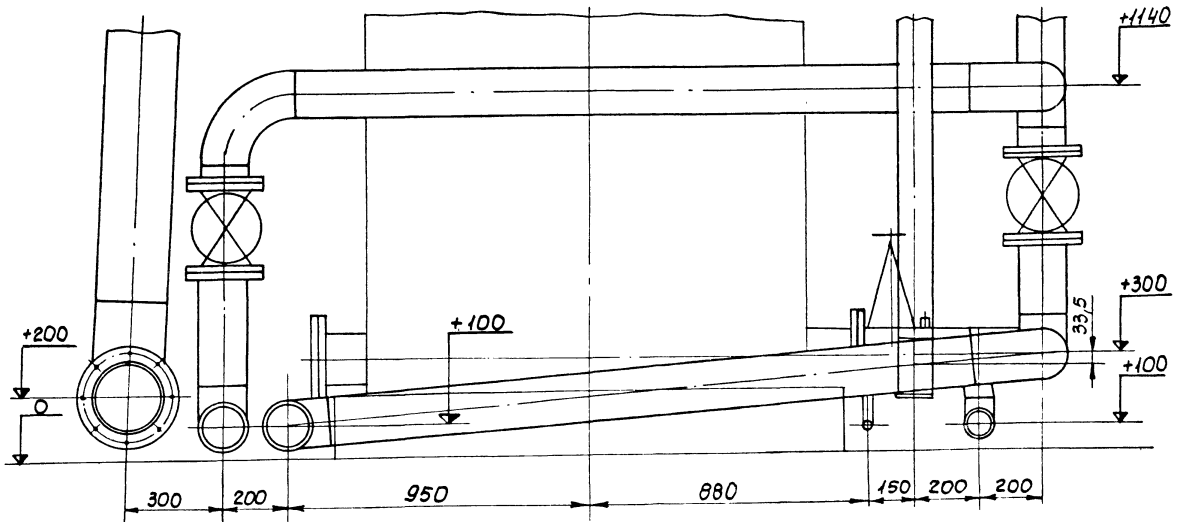
Лист 3

Вид Ж лист 3

M100-02.000 C5



Вид И лист 1
M1:10



| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум | Подп. | Дата |
| | | 22683-02 | | 78 |

M100-02.000 C5

Лист
4

| № строки | Обозначение | Наименование | Куда входит | | Примечание |
|----------|-------------|------------------------------|-------------|-----------------|------------|
| | | | Обозначение | Кол. Общее кол. | |
| 1 | M100-02.000 | Трубопроводы технологические | | 1 | |
| 2 | M100-02.100 | Гидрозатвор | M100.02.000 | 2 2 | |
| 3 | M100-02.110 | Перемычка | M100.02.100 | 1 2 | |
| 4 | M100-02.120 | Колено | M100.02.100 | 1 2 | |
| 5 | M100-02.200 | Камера распределительная | M100.02.000 | 1 1 | |
| 6 | M100-02.300 | Стойка | M100.02.000 | 1 1 | |
| 7 | M100-02.400 | Узел установки диафрагмы | M100-02.000 | 1 1 | |
| 8 | M100-02.410 | Патрубок | M100-02.400 | 2 2 | |
| 9 | M100-02.500 | Отвод в сборе | M100-02.000 | 2 2 | |
| 10 | | | | | |
| 11 | M100-02.600 | Коллектор | M100-02.000 | 1 1 | |
| 12 | M100-02.700 | Стойка | M100-02.000 | 2 2 | |
| 13 | M100-02.800 | Коллектор | M100-02.000 | 1 1 | |
| 14 | M100-02.900 | Трубопровод | M100-02.000 | 2 2 | |
| 15 | | | | | |
| 16 | M100-02.910 | Трубопровод | M100-02.000 | 1 1 | |
| 17 | M100-02.920 | Отвод в сборе | M100-02.000 | 4 4 | |
| 18 | | | | | |
| 19 | M100-02.930 | Отвод в сборе | M100-02.000 | 1 1 | |
| 20 | M100-02.940 | Коллектор | M100-02.000 | 2 2 | |
| 21 | M100-02.950 | Отвод в сборе | M100-02.000 | 2 2 | |
| 22 | M100-02.960 | Коллектор | M100-02.000 | 1 1 | |
| 23 | M100-02.970 | Воздухопровод | M100-02.000 | 1 1 | |
| 24 | M100-02.980 | Патрубок в сборе | M100-02.000 | 2 2 | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | M100-02.000 BC | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | Трубопроводы технологические ведомость спецификации. | | |
| Разраб. | Розинштейн | | | | | | | |
| Проб. | Толчинский | | | | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | | | | |
| И. контр. | Козлов | | | | | | | |
| Утв. | | | | | | Лист | Лист | Листов |
| | | | | | | Составляет часть проектной документации на строительство водоканала проекта Формат А3 | | |

| № строки | Наименование | Кол. ОКП | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество | | | Примечание |
|----------|---------------|----------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------|---------------|-------|------------|
| | | | | | | на из-в ком-дел | на резервуары | всего | |
| 1 | Болты | | ГОСТ 7798-70 | | | | | | |
| 2 | M16x70.58 | | | | M100-02.000 | 56 | | 56 | |
| 3 | M16x140.58 | | | | M100-02.400 | 8 | | 8 | |
| 4 | M20x80.58 | | | | M100-02.000 | 64 | | 64 | |
| 5 | M20x100.58 | | | | M100-02.100 | 32 | | 64 | |
| 6 | Гайки | | ГОСТ 5915-70 | | | | | | |
| 7 | M16.5 | | | | M100-02.000 | 56 | | 56 | |
| 8 | | | | | M100-02.400 | 8 | | 8 | |
| 9 | | | | | | 64 | | 64 | |
| 10 | M20.5 | | | | M100-02.000 | 64 | | 64 | |
| 11 | | | | | M100-02.100 | 32 | | 64 | |
| 12 | | | | | | 96 | | 128 | |
| 13 | Шайбы | | ГОСТ 11371-78 | | | | | | |
| 14 | 16.01 | | | | M100-02.000 | 56 | | 56 | |
| 15 | | | | | M100-02.400 | 8 | | 8 | |
| 16 | | | | | | 64 | | 64 | |
| 17 | 20.01 | | | | M100-02.000 | 64 | | 64 | |
| 18 | | | | | M100-02.100 | 32 | | 64 | |
| 19 | | | | | | 96 | | 128 | |
| 20 | Прокладки | | ГОСТ 15180-86 | | | | | | |
| 21 | A-80-10 ПОН | | | | M100-02.000 | 4 | | 4 | |
| 22 | A-100-2,5 ПОН | | | | M100-02.000 | 2 | | 2 | |
| 23 | A-150-2,5 ПОН | | | | M100-02.000 | 2 | | 2 | |
| 24 | A-150-10 ПОН | | | | M100-02.000 | 8 | | 8 | |
| 25 | | | | | M100-02.100 | 2 | | 4 | |
| 26 | | | | | | 10 | | 12 | |

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|--|--|------|--------|
| | | | | | | M100-02.000 BП | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | Трубопроводы технологические. ведомость покупных изделий. | | |
| Разраб. | Розинштейн | | | | | | | |
| Проб. | Толчинский | | | | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | | | | |
| И. контр. | Козлов | | | | | | | |
| Утв. | | | | | | Лист | Лист | Листов |
| | | | | | | Составляет часть проектной документации на строительство водоканала проекта | | |

| № строки | Наименование | Код ОКП | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество | | | | Примечание |
|----------|--------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|-------|------------|
| | | | | | | На изделие | в комплект | на регистр | всего | |
| 1 | Кран пробковый | | | | | | | | | |
| 2 | 11ч35г Ду25 | 37 2222 1005 | | П.О. „Запорож-промарматура“ | М100-02 970 | 2 | | | 2 | |
| 3 | Кран водоразборный | | | Днепропетровский | | | | | | |
| 4 | КВ-15Д | | ГОСТ 20275-74 | ГШО | М100-02.100 | 2 | | | 2 | |
| 5 | Ниппель 25 | | ГОСТ 8967-75 | | М100-02.970 | 2 | | | 2 | |
| 6 | Тройник 25 | | ГОСТ 8948-75 | | М100-02.970 | 1 | | | 1 | |
| 7 | Угольник 25 | | ГОСТ 8946-75 | | М100-02.970 | 3 | | | 3 | |
| 8 | Отводы | | ГОСТ 17375-83 | | | | | | | |
| 9 | 90° 89×3,5 | 14.6811.0114 | | | М100-02.950 | 1 | | | 2 | |
| 10 | 90° 108×4 | 14.6811.0123 | | | М100-02.700 | 1 | | | 2 | |
| 11 | 90° 159×4,5 | 14.6811.0132 | | | М100-02.200 | 2 | | | 2 | |
| 12 | | | | | М100-02.500 | 2 | | | 2 | |
| 13 | | | | | М100-02.900 | 2 | | | 2 | |
| 14 | | | | | М100-02.910 | 1 | | | 1 | |
| 15 | | | | | М100-02.920 | 4 | | | 4 | |
| 16 | | | | | М100-02.930 | 1 | | | 1 | |
| 17 | | | | | | 10 | | | 10 | |
| 18 | 90° 219×6 | 14.6811.0140 | | | М100-02.300 | 1 | | | 1 | |
| 19 | Тройники | | ГОСТ 17376-83 | | | | | | | |
| 20 | 89×3,5 | 14.6821.0112 | | | М100-02.960 | 2 | | | 2 | |
| 21 | 159×4,5 | 14.6821.0124 | | | М100-02.110 | 4 | | | 8 | |
| 22 | | | | | М100-02.120 | 1 | | | 2 | |
| 23 | | | | | М100-02.800 | 2 | | | 2 | |
| 24 | | | | | М100-02.940 | 2 | | | 4 | |
| 25 | | | | | | 9 | | | 16 | |
| 26 | Фланцы | | ГОСТ 12820-80 | | | | | | | |
| 27 | 1-100-2,5 вст3.сп2 | | | | М100-02.700 | 1 | | | 2 | |
| 28 | 1-150-2,5 вст3.сп2 | | | | М100-02.500 | 2 | | | 2 | |
| 29 | | | | | М100-02.920 | 1 | | | 2 | |
| 30 | | | | | | 3 | | | 4 | |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

М100-02.000 ВП

Лист 2

Формат А3

| № строки | Наименование | Код ОКП | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество | | | | Примечание |
|----------|-------------------|--------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------|------------|------------|------------|-------|------------|
| | | | | | | На изделие | в комплект | на регистр | всего | |
| 1 | 1-80-10 вст3.сп2 | | | | М100-02.950 | 1 | | | 2 | |
| 2 | 1-150-10 вст3.сп2 | | | | М100-02.110 | 2 | | | 4 | |
| 3 | | | | | М100-02.120 | 2 | | | 4 | |
| 4 | | | | | М100-02.200 | 2 | | | 2 | |
| 5 | | | | | М100-02.500 | 2 | | | 2 | |
| 6 | | | | | М100-02.920 | 1 | | | 2 | |
| 7 | | | | | М100-02.980 | 1 | | | 2 | |
| 8 | | | | | | 10 | | | 16 | |
| 9 | Задвижки | | | Душанбинский | | | | | | |
| 10 | 30ч6бр Ду80 | 37 2115 1006 | | арматурный з-д | М100-02.000 | 2 | | | 2 | |
| 11 | Ду150 | 37 2115 1009 | | | М100-02.000 | 4 | | | 4 | |
| 12 | | | | | М100-02.100 | 2 | | | 4 | |
| 13 | | | | | | 8 | | | 8 | |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

М100-02.000 ВП

Лист 3

22688-02 20

Формат А3

| Формат Зона Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|------------------------|---------------|-----------------------|------|------------|
| | | Документация | | |
| A2 | M100-02.100СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| A4 | 1 | M100-02.110 | 1 | Перемычка |
| A4 | 2 | M100-02.120 | 1 | Колено |
| | | Стандартные изделия | | |
| | 4 | Болт М20 х 100.58 | | |
| | | ГОСТ 7798-70 | 32 | |
| | 5 | Гайка М20.5 | | |
| | | ГОСТ 5915-70 | 32 | |
| | 6 | Шайба 20.02 | | |
| | | ГОСТ 11371-78 | 32 | |
| | 7 | Прокладка А-150-10ПОН | | |
| | | ГОСТ 15180-86 | 2 | |
| | | Прочие изделия | | |
| | 8 | Задвижка 3046Бр | | |
| | | Ду 150 | 2 | |
| | 9 | Кран водоразборный | | |
| | | КВ-15 Ду 15 | 2 | |

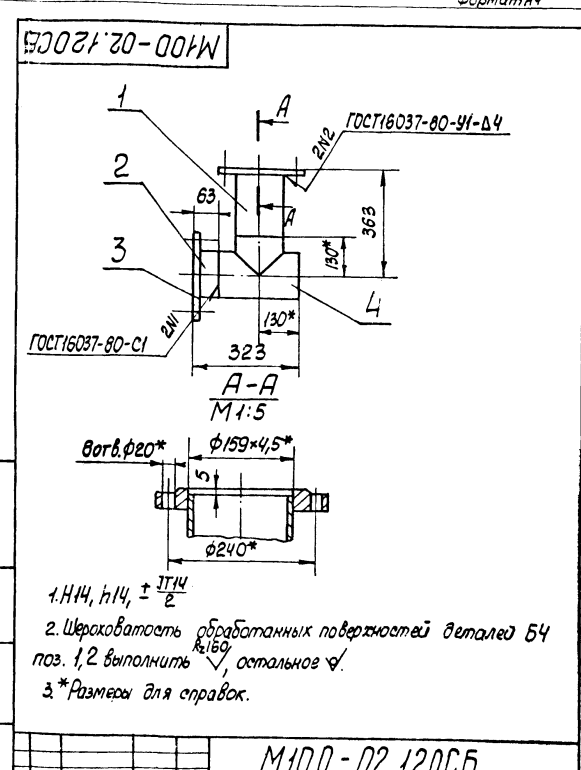
| | | | | |
|---|------------|----------|--------|------|
| М100 - 02. 100 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Большакова | 2014 | | |
| Пров. | Резниченко | | | |
| Уч. гр. | Зельцер | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | |
| Утв. | | | | |
| Лит. | | Лист | Листов | |
| Гидрозатвор | | | 1 | |
| Косметро в ссб Санитарно-технический проект водоканалпроект Формат А4 | | | | |

| Формат Зона Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|------------------------|---------------|-----------------------------|------|------------|
| | | Документация | | |
| A4 | M100-02.120СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | Детали | | |
| | | Патрубки | | |
| | | Труба 159х4,5 ГОСТ 10704-76 | | |
| | | Ст. 3 ГОСТ 10705-80 | | |
| B4 | 1 | M100-02.121 | 1 | 3,86 кг |
| B4 | 2 | M100-02.121 | 1 | 0,9 кг |
| | | Стандартные изделия | | |
| | 3 | Фланец 1-150-10 вст 3 ст 2 | | |
| | | ГОСТ 12820-80 | 2 | |
| | 4 | Тройник 159х4,5 | | |
| | | ГОСТ 17376-83 | 1 | |

| | | | | |
|---|------------|----------|--------|------|
| M100 - 02. 120 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Большакова | 2014 | | |
| Пров. | Резниченко | | | |
| Уч. гр. | Зельцер | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | |
| Утв. | | | | |
| Лит. | | Лист | Листов | |
| Колено | | | 1 | |
| Косметро в ссб Санитарно-технический проект водоканалпроект Формат А4 | | | | |

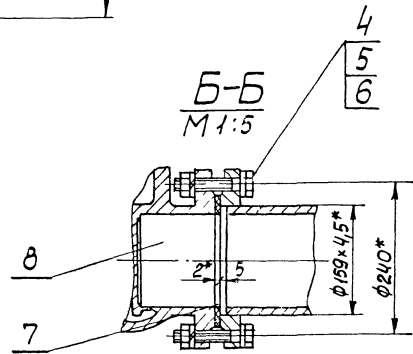
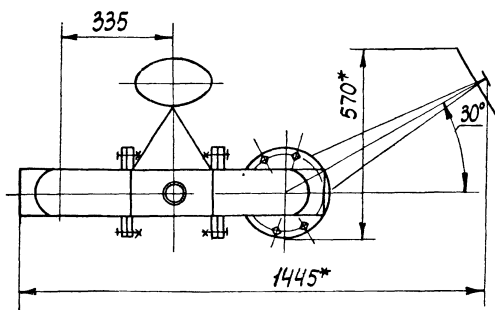
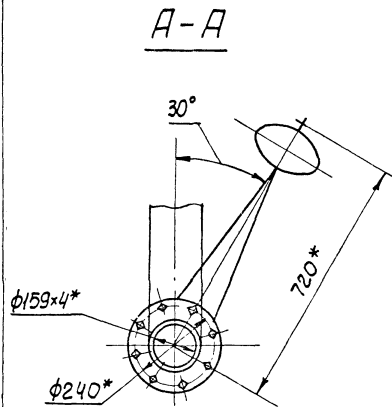
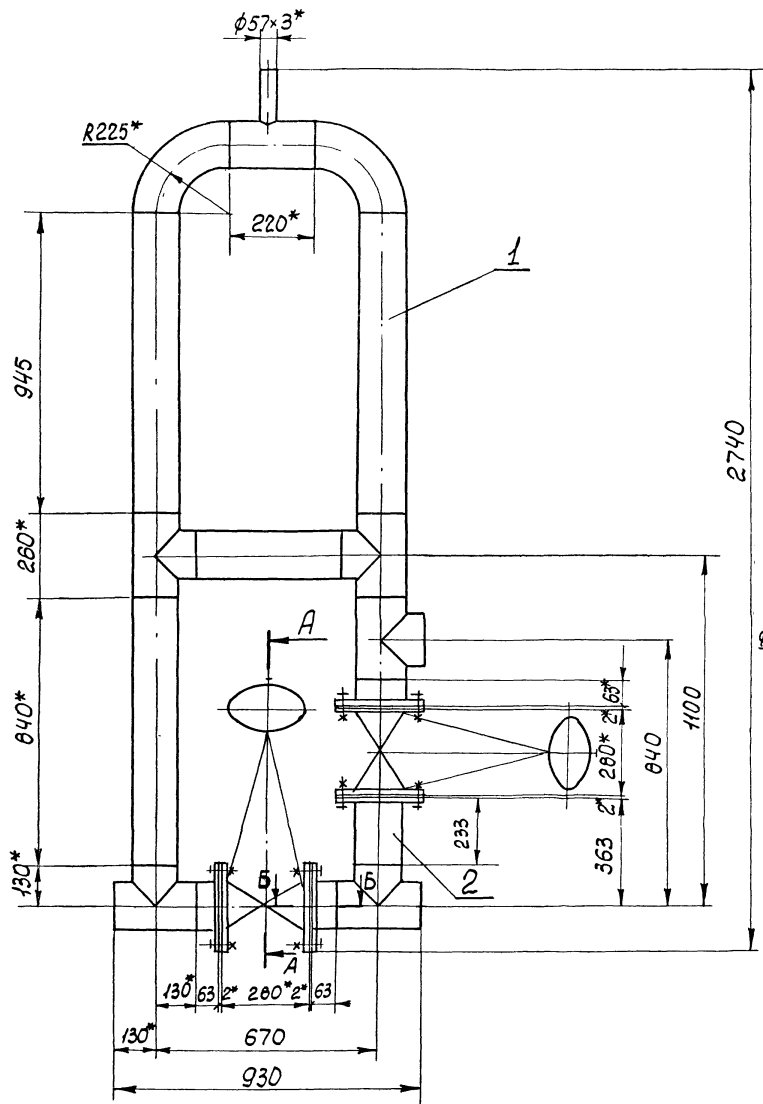
| Формат Зона Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|------------------------|---------------|-----------------------------|------|------------|
| | | Документация | | |
| A3 | M100-02.110СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | Детали | | |
| | | Патрубки | | |
| | | Труба 159х4,5 ГОСТ 10704-76 | | |
| | | Ст. 3 ГОСТ 10705-80 | | |
| B4 | 1 | M100-02.111 | 2 | 16,5 кг |
| B4 | 2 | M100-02.112 | 1 | 14,4 кг |
| B4 | 3 | M100-02.113 | 1 | 7,0 кг |
| B4 | 4 | M100-02.114 | 1 | 3,7 кг |
| B4 | 5 | M100-02.115 | 2 | 0,9 кг |
| B4 | 6 | M100-02.116 | | |
| | | Патрубок | | |
| | | Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 | | |
| | | ГОСТ 10705-80 | | |
| | | L = 130 ± 1 | 1 | 0,5 кг |
| | | Стандартные изделия | | |
| | 8 | Фланец 1-150-10 вст 3 ст 2 | | |
| | | ГОСТ 12820-80 | 2 | |
| | 9 | Тройник 159х4,5 | | |
| | | ГОСТ 17376-83 | 4 | |
| | 10 | Отвод 90° 159х4,5 | | |
| | | ГОСТ 17375-83 | 2 | |

| | | | | |
|---|------------|----------|--------|------|
| M100 - 02. 110 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Большакова | 2014 | | |
| Пров. | Резниченко | | | |
| Уч. гр. | Зельцер | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | |
| Утв. | | | | |
| Лит. | | Лист | Листов | |
| Перемычка | | | 1 | |
| Косметро в ссб Санитарно-технический проект водоканалпроект Формат А4 | | | | |



| | | | | |
|---|------------|----------|--------|------|
| M100 - 02. 120СБ | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Большакова | 2014 | | |
| Пров. | Резниченко | | | |
| Уч. гр. | Зельцер | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | |
| Утв. | | | | |
| Лит. | | Лист | Листов | |
| Колено | | | 1 | |
| Косметро в ссб Санитарно-технический проект водоканалпроект Формат А4 | | | | |

Шифр проекта: М100-02.120СБ. Лист 1 из 1. Взято из альбома чертежей. Лист и дата.

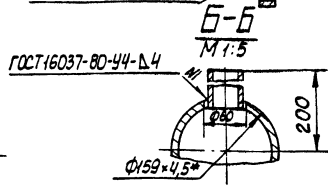
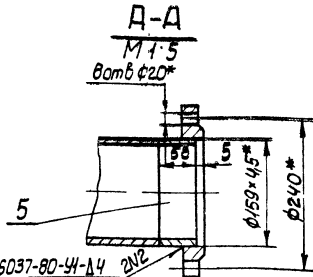
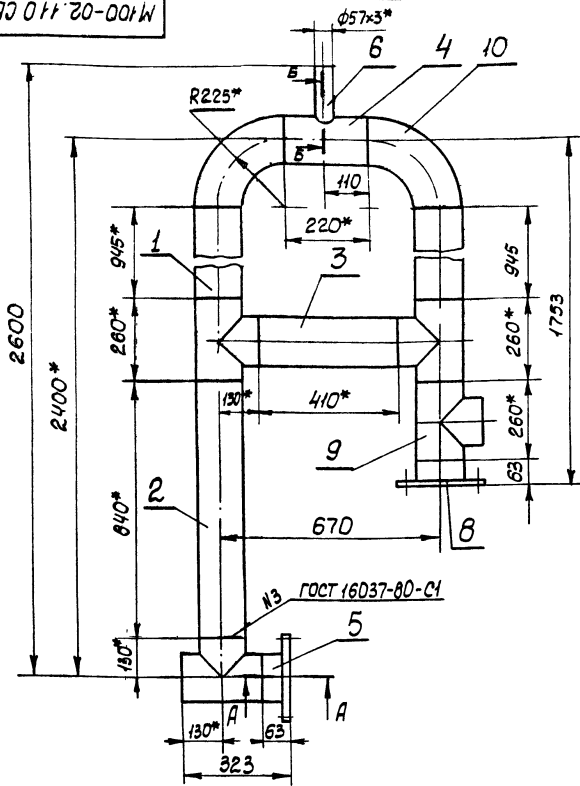


1. H14, h 14, ± 17/4

2 * Размеры для справок.

3. Покрытие: грунтовка ПФ-021 ГОСТ 25129-82, Ислюй, эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76, 2 слоя.

| | | | | M100-02.100.CB | | Лист | Масштаб |
|-----------|-----------|-----------|-------|----------------|----------------------------|----------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Гидроаккумулятор | | |
| Разработ. | В.И.Ильин | В.И.Ильин | И.И. | | Сборочный чертеж | | |
| Провер. | В.И.Ильин | В.И.Ильин | И.И. | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | В.И.Ильин | В.И.Ильин | И.И. | | Составитель: В.И.Ильин | | |
| Н.контр. | В.И.Ильин | В.И.Ильин | И.И. | | Проверитель: В.И.Ильин | | |
| Чтб | В.И.Ильин | В.И.Ильин | И.И. | | Водящий инженер: В.И.Ильин | | |



- 1. Н14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей Б4 поз. 1-6 выгладить $Ra160$, остальное ∇ .
- 3.* Размеры для справок.

M100-02.110CB

| | | | | |
|---------|------|------------|------|------|
| Изм | Лист | № Взам | Подп | Дата |
| Рераб | | Взамыков | А.И. | |
| Проб | | Резниченко | | |
| Т.контр | | Зеленков | | |
| И.контр | | Козлов | | |
| УТВ. | | | | |

Перемычка
Сборочный чертеж

| | | |
|------|--------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| | H20 | 1:10 |
| Лист | Листов | |
| | 1 | |

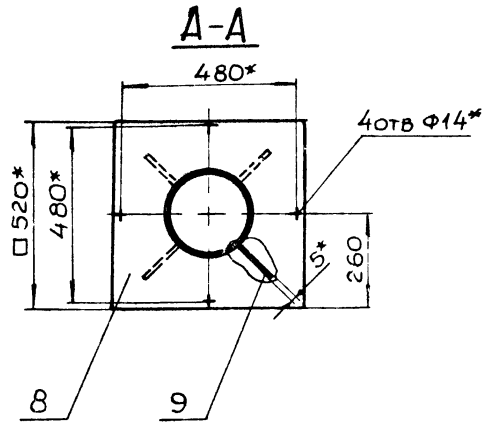
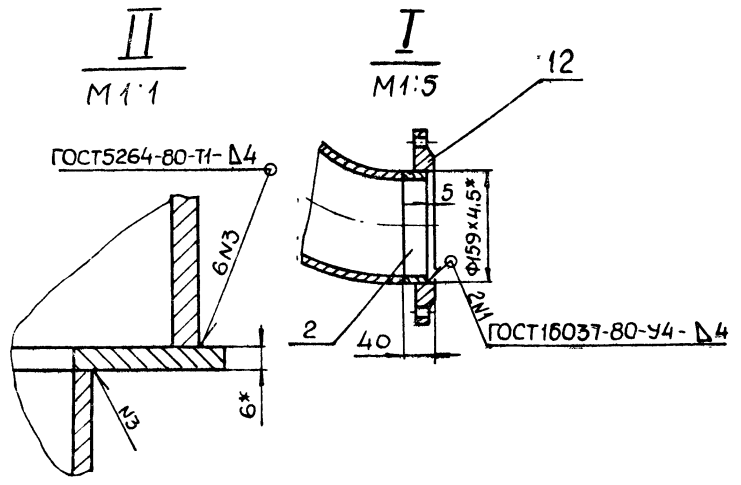
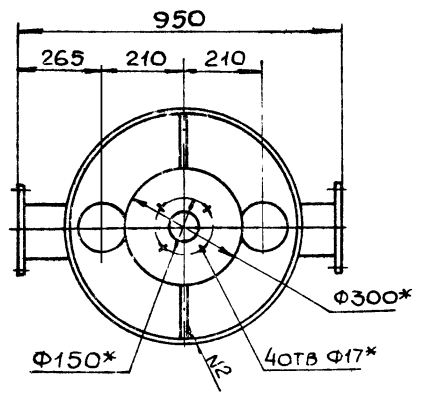
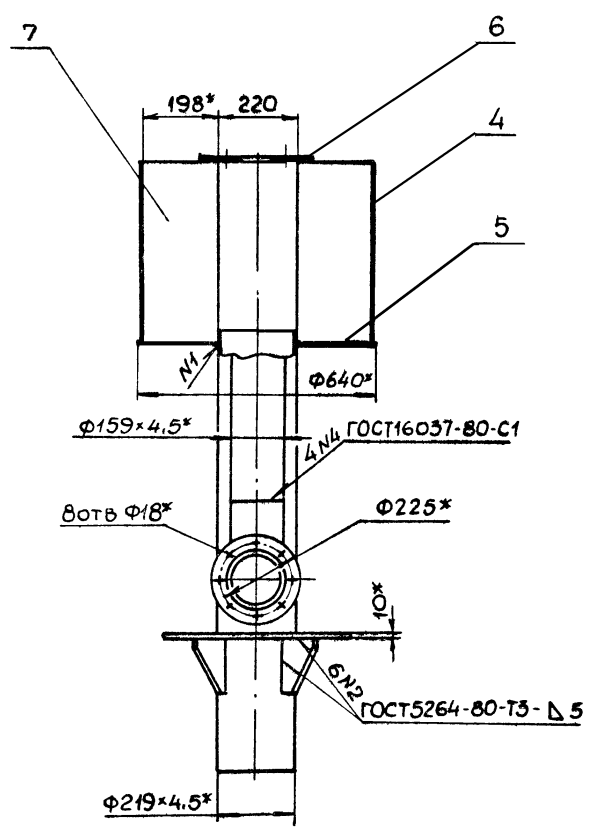
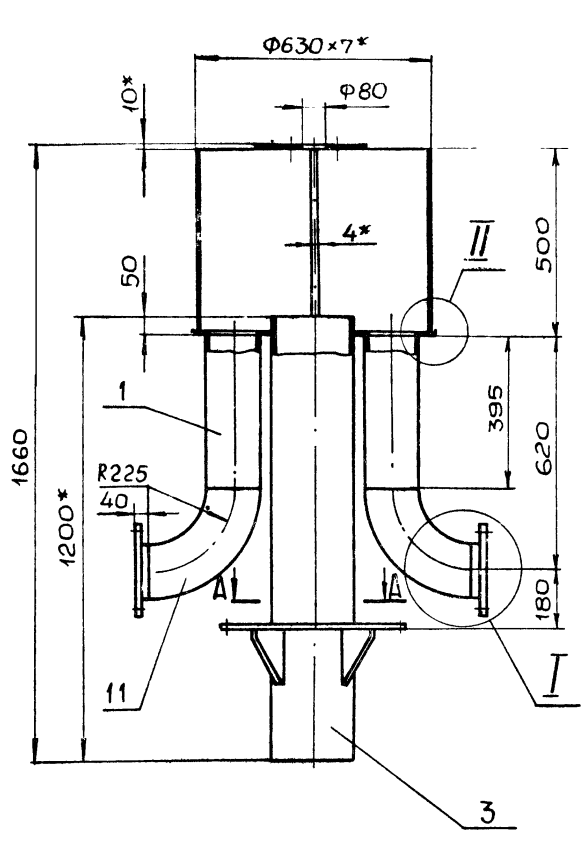
Гострой створ
Сплав алюминия
Сварка
Водоканал проект
Сорт А3

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-------------|---------------|--|-----------|------------|-------------|--|--|--|--|------|------|--------|--------------------------|--|--|--|--|---|---|--|----------------|--|--|--|--|-----------|--|--|
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А2 | | | M100-02.200CB | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 1 | M100-02.201 | Патрубок | Труба 159x4,5 Гост 10704-76 10 Гост 10705-80 L=395-1 | 2 | 6,7кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 2 | M100-02.202 | Патрубок | Труба 159x4,5 Гост 10704-76 10 Гост 10705-80 L=35-1 | 2 | 0,6кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 3 | M100-02.203 | Стойка | | 1 | 28,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 4 | M100-02.204 | Патрубок | Труба 630x7 Гост 10704-76 Ст.3 Гост 10706-76 L=494±2 | 1 | 53,0кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 5 | M100-02.205 | Дно | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 6 | M100-02.206 | Фланец | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 7 | M100-02.207 | Ребро | Лист 4 Гост 19903-74 Ст.3 Гост 14637-79 198x494-2 | 2 | 3,0кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 8 | M100-02.208 | Фланец | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 9 | M100-02.209 | Ребро | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td colspan="5">M100-02.200</td> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Камера распределительная</td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Копир Кулепова</td> <td colspan="3">Формат А4</td> </tr> </table> | | | | | | | M100-02.200 | | | | | Лист | Лист | Листов | Камера распределительная | | | | | 1 | 2 | | Копир Кулепова | | | | | Формат А4 | | |
| M100-02.200 | | | | | Лист | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Камера распределительная | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Копир Кулепова | | | | | Формат А4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------------|---|------|------------|-------------|--|--|--|--|------|--------|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 | | Отвод 90° 159x4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | | Гост 17375-83 Фланец 1-150-10 Ватер Гост 12820-80 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td colspan="5">M100-02.200</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | | M100-02.200 | | | | | Лист | Листов | | | | | | 2 | |
| M100-02.200 | | | | | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |

M100-02.200

Камера
распределительная

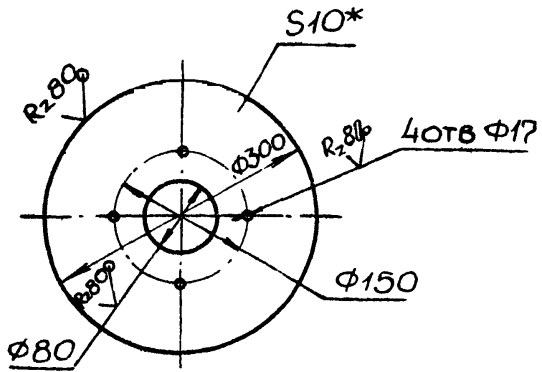


- 1 Н14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 2 Шероховатость обработанных поверхностей деталей БЧ поз. 1, 2, 3, 6 выполнить $Rz160$, остальное ∇ .
- 3 Предельные отклонения размеров детали БЧ поз. 1, 2, 3, 6. h14, $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 4* Размеры для справок
- 5 Камеру распределительную проверить на герметичность
- 6 Покрытие грунтровка ГФ-021 ГОСТ 25129-82, 1 слой, эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-75, 2 слоя.

| | | | | M100-02.200.C6 | | | |
|---------|------------|----------|------|---|-----|-------|---------|
| | | | | Камера распределительная сборочный чертеж | | | |
| Изм. | Лист | На докум | Пооп | Дата | Лит | Масса | Масштаб |
| | | | | | | 165,0 | 1:10 |
| Разрб | Большаков | | | | | | |
| Проб | Розенштейн | | | | | | |
| Контр | Вельцер | | | | | | |
| Н.Контр | Козлов | | | | | | |
| Чтв | | | | | | | |
| | | | | Лист 1 Листов 1 | | | |
| | | | | ГОСТРОИ СССР ОПОСРОДОСНАМИПРОЕКТ УДРКОВСКИИ ВОЗЖАНДИПРОЕКТ | | | |

M100-02 206

(✓)A



1. $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

2.* Размер для справок.

M100-02 206

| Изм | Лист | Документ | Подп | Дата | Лит | Масса | Масштаб |
|---------|------------|----------|------|------|-----|-------|---------|
| Разраб | Шибенюк | Шибенюк | | | | 5,1 | 1:5 |
| Проб | Розенштейн | | | | | | |
| Т.контр | Зельцер | | | | | | |
| Н.контр | Козлов | | | | | | |
| УТВ | | | | | | | |

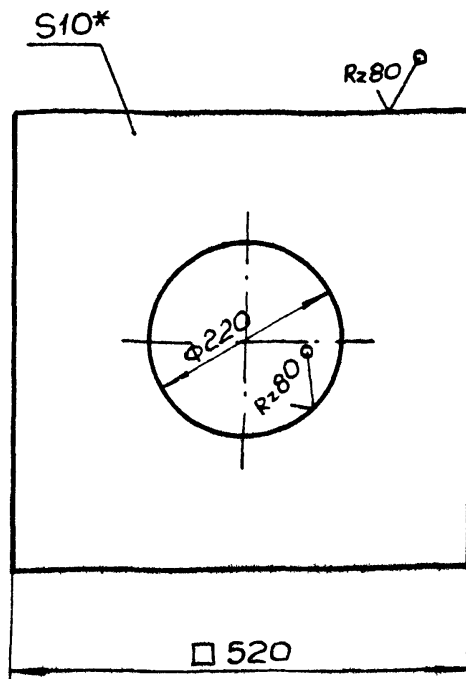
Лист 10 ГОСТ 19903-74
СТЗ ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4
Формат А4

M100-02 208

(✓)A



1. $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

2.* Размер для справок.

M100-02 208

| Изм | Лист | Документ | Подп | Дата | Лит | Масса | Масштаб |
|---------|------------|----------|------|------|-----|-------|---------|
| Разраб | Шибенюк | Шибенюк | | | | 18,0 | 1:5 |
| Проб | Розенштейн | | | | | | |
| Т.контр | Зельцер | | | | | | |
| Н.контр | Козлов | | | | | | |
| УТВ | | | | | | | |

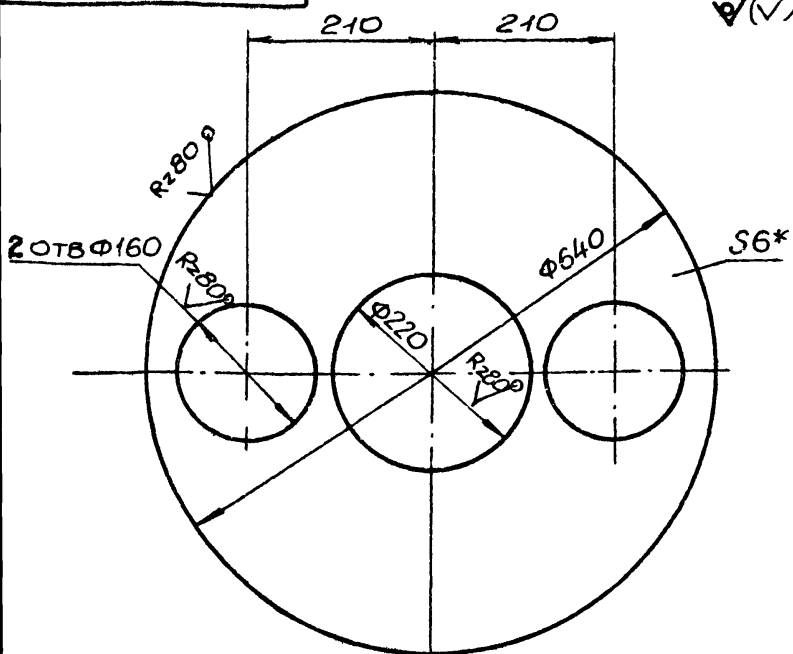
Лист 10 ГОСТ 19903-74
СТЗ ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4

M100-02 205

(✓)A



1. $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

2.* Размер для справок.

M100-02 205

| Изм | Лист | Документ | Подп | Дата | Лит | Масса | Масштаб |
|---------|------------|----------|------|------|-----|-------|---------|
| Разраб | Шибенюк | Шибенюк | | | | 12 | 1:5 |
| Проб | Розенштейн | | | | | | |
| Т.контр | Зельцер | | | | | | |
| Н.контр | Козлов | | | | | | |
| УТВ | | | | | | | |

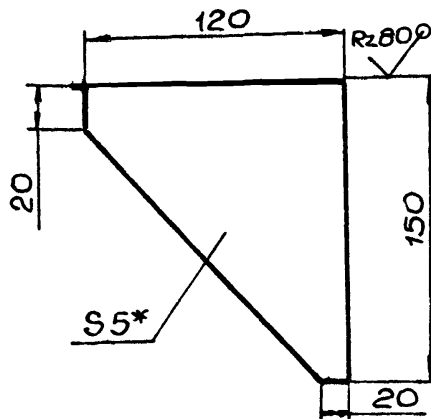
Лист 6 ГОСТ 19903-74
СТЗ ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4

M100-02 209

(✓)A



1. $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

2.* Размер для справок.

M100-02 209

| Изм | Лист | Документ | Подп | Дата | Лит | Масса | Масштаб |
|---------|------------|----------|------|------|-----|-------|---------|
| Разраб | Шибенюк | Шибенюк | | | | 0,4 | 1:2 |
| Проб | Розенштейн | | | | | | |
| Т.контр | Зельцер | | | | | | |
| Н.контр | Козлов | | | | | | |
| УТВ | | | | | | | |

Лист 5 ГОСТ 19903-74
СТЗ ГОСТ 14637-79

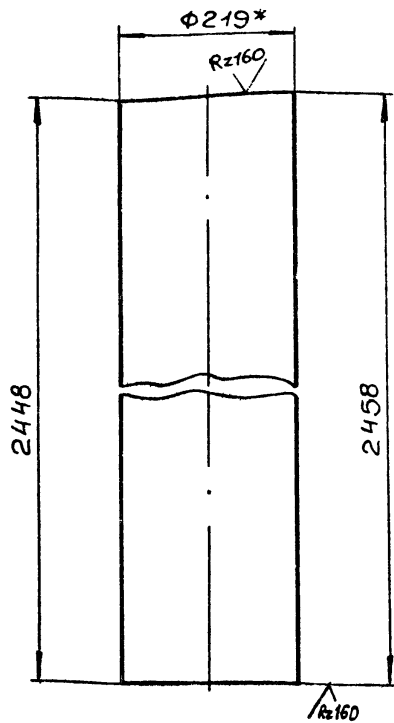
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4

22688-02 25

M100-02.301

(✓)A



1. JT14
2.

2.* Размер для справок.

M100-02.301

| | | | | | | | | |
|---------|------------|---------|------|------|--|----------|-------|---------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Труба | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб | Розенштейн | | | | | | 58,4 | 1:5 |
| Проб | Толчинский | | | | Лист | Листов 1 | | |
| Т.контр | Зельцер | | | | Труба 219x4,5 ГОСТ 10704-76 | | | |
| Н.контр | Козлов | | | | 10 ГОСТ 10706-76 | | | |
| УТВ | | | | | ГОССТРОИ СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | | |

Формат А4

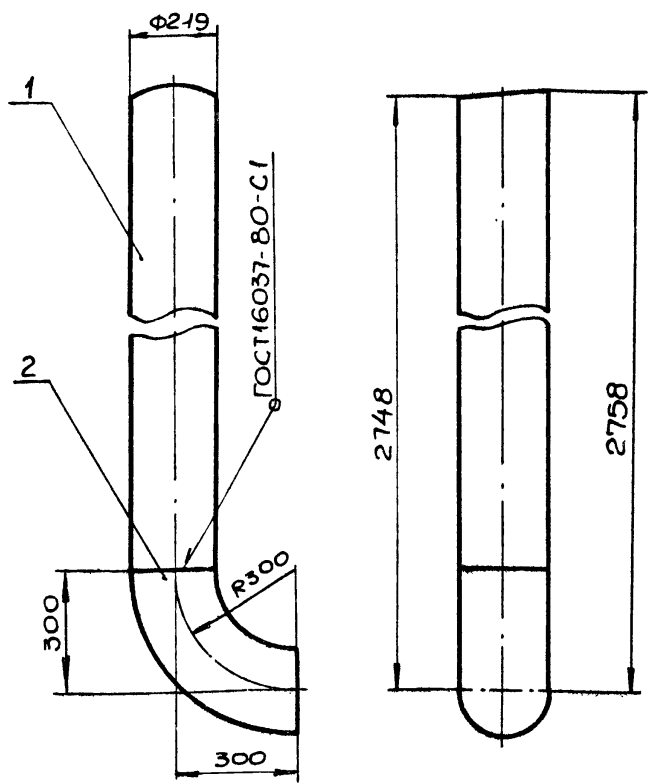
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A4 | | | M100-02.300 CB | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| A4 | 1 | | M100-02.301 | Труба | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 2 | | Отвод 90° 219*6 ГОСТ 17375-83 | 1 | |

M100-02.300

| | | | | | | | | |
|---------|------------|---------|------|------|--|-----|------|--------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Стояк | Лит | Лист | Листов |
| Разраб | Розенштейн | | | | | | | 1 |
| Проб | Толчинский | | | | ГОССТРОИ СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | | |
| Рук пр | Зельцер | | | | | | | |
| Н.контр | Козлов | | | | | | | |
| УТВ | | | | | | | | |

Формат А4

M100-02.300 CB



Размеры для справок.

M100-02.300 CB

| | | | | | | | | |
|---------|------------|---------|------|------|--|------|----------|---------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Стояк | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб | Розенштейн | | | | | | 73,3 | 1:10 |
| Проб | Толчинский | | | | Сборочный чертеж | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр | Зельцер | | | | ГОССТРОИ СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | | |
| Н.контр | Козлов | | | | | | | |
| УТВ | | | | | | | | |

Формат А4

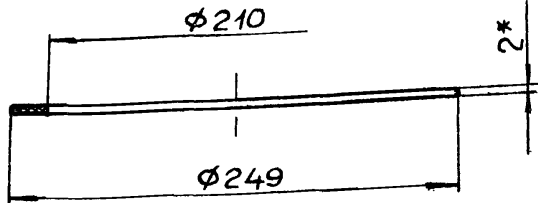
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|---------------------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A4 | | | M100-02.400 CB | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| A4 | 1 | | M100-02.410 | Патрубок | 2 | |
| | | | | Детали | | |
| A4 | 2 | | M100-02.401 | Прокладка | 2 | |
| A4 | 3 | | M100-02.402 | Кольцо | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 4 | | Болт М16x140-58 ГОСТ 7798-70 | 8 | |
| | | 5 | | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70 | 8 | |
| | | 6 | | Шайба 16.01 ГОСТ 11371-78 | 8 | |

M100-02.400

| | | | | | | | | |
|---------|------------|---------|------|------|--|-----|------|--------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Узел установки диафрагмы | Лит | Лист | Листов |
| Разраб | Розенштейн | | | | | | | 1 |
| Проб | Толчинский | | | | ГОССТРОИ СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | | |
| Рук пр | Зельцер | | | | | | | |
| Н.контр | Козлов | | | | | | | |
| УТВ | | | | | | | | |

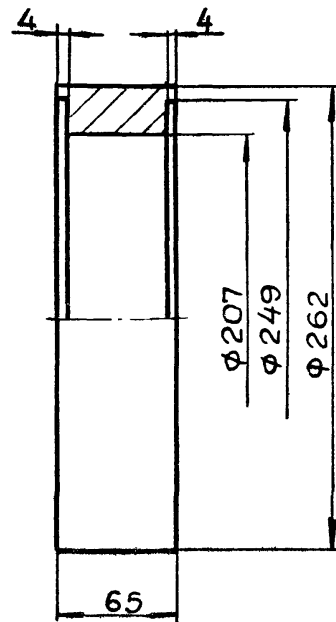
Формат А4

M100-02.401



*Размер для справок.

M100-02.402



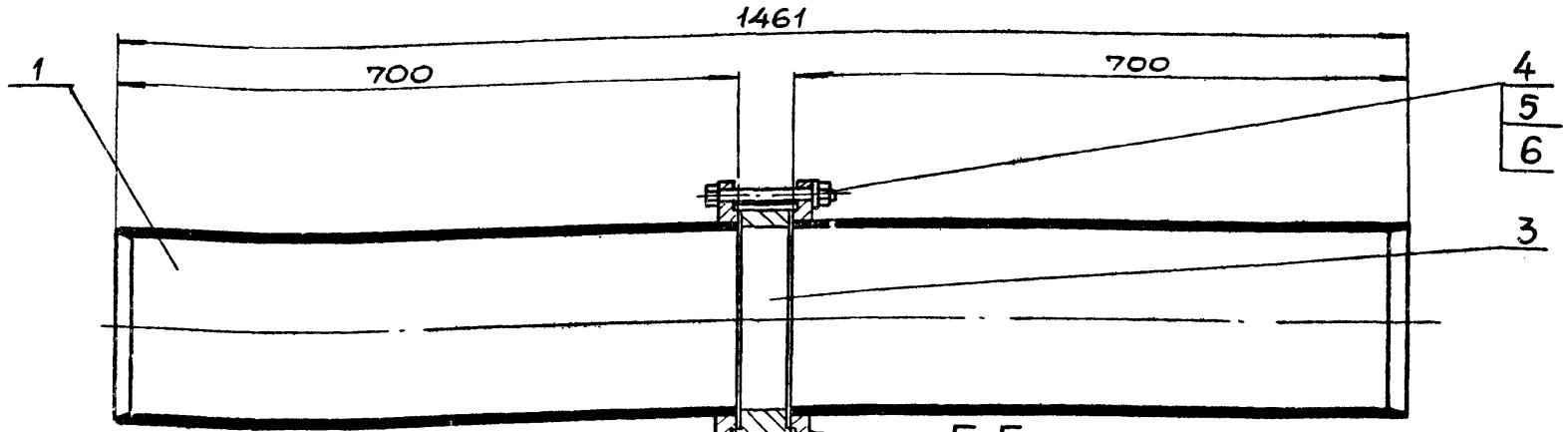
1. Н14, н14, $\pm \frac{IT14}{2}$
 2. Покрытие: грунт ГФ-021 (1слой) ГОСТ 25129-82.
 эмаль ПФ-115 (2слоя) ГОСТ 6465-76.

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|----------|-------|-----------|---------------------|---------|
| M100-02.401 | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Прокладка | |
| | | | | | 005 | 1:2.5 |
| Разраб | Розенштейн | | | | Лист Листов 1 | |
| Пров | Юлинский | | | | Госстрой СССР | |
| Т.контр | Зельцер | | | | Союзводоканалпроект | |
| Н.контр | Козлов | | | | Харьковский | |
| УТВ | | | | | Водоканалпроект | |
| Пластина I, ТМКЩ-С-2 ГОСТ 7338-77 | | | | Формат А4 | | |

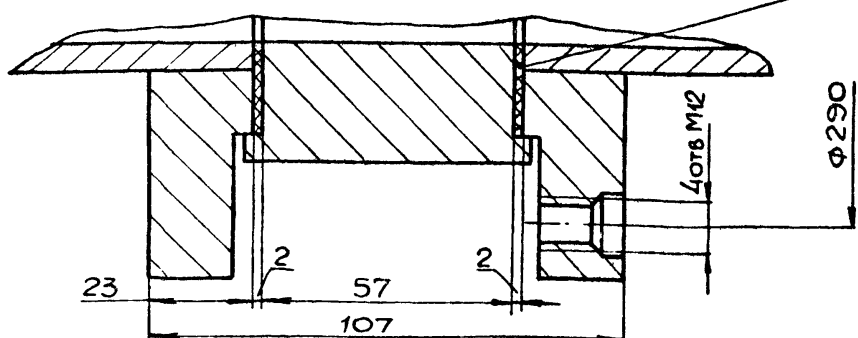
| | | | | | | |
|-----------------------|------------|----------|-------|-----------|---------------------|---------|
| M100-02.402 | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Кольцо | |
| | | | | | 10 | 1:2.5 |
| Разраб | Розенштейн | | | | Лист Листов 1 | |
| Пров | Юлинский | | | | Госстрой СССР | |
| Т.контр | Зельцер | | | | Союзводоканалпроект | |
| Н.контр | Козлов | | | | Харьковский | |
| УТВ | | | | | Водоканалпроект | |
| Сталь 45 ГОСТ 1050-74 | | | | Формат А4 | | |

M100-02.400CB

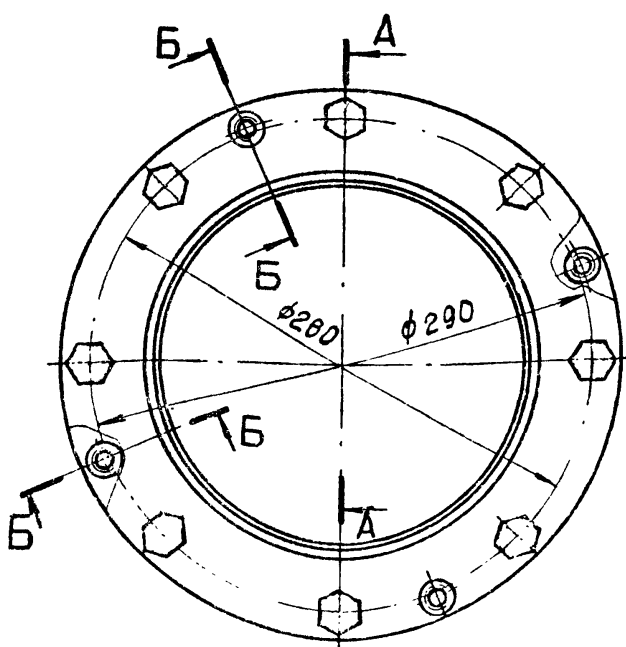
A-A
M1:5



B-B повернуто
M1:1



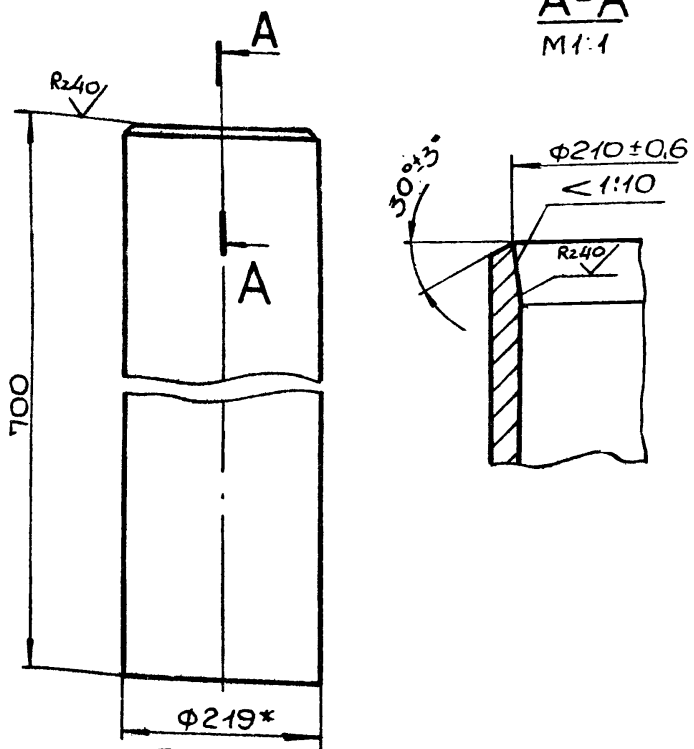
Размеры для справок



| | | | | | | |
|------------------|------------|----------|-------|-----------|---------------------|---------|
| M100-02.400 CB | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Узел установки | |
| | | | | | 58 | 1:2.5 |
| Разраб | Розенштейн | | | | Лист Листов 1 | |
| Пров | Юлинский | | | | Госстрой СССР | |
| Т.контр | Зельцер | | | | Союзводоканалпроект | |
| Н.контр | Козлов | | | | Харьковский | |
| УТВ | | | | | Водоканалпроект | |
| Сборочный чертеж | | | | Формат А4 | | |

M100-02.412

Rz160



1. H14, h14, $\pm \frac{JT14}{2}$
- 2.* Размер для справок.

M100-02.412

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|---------|-------------|----------|-------|------|------|--------|---------|
| | | | | | | 16.7 | 1:5 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Листов | |
| Разраб | Розенштейн | Рос | | | 1 | 1 | |
| Пров | Брацлавский | Бра | | | | | |
| Т.контр | Зельцер | Зел | | | | | |
| И.контр | Козлов | Коз | | | | | |
| УТВ | | | | | | | |

Труба

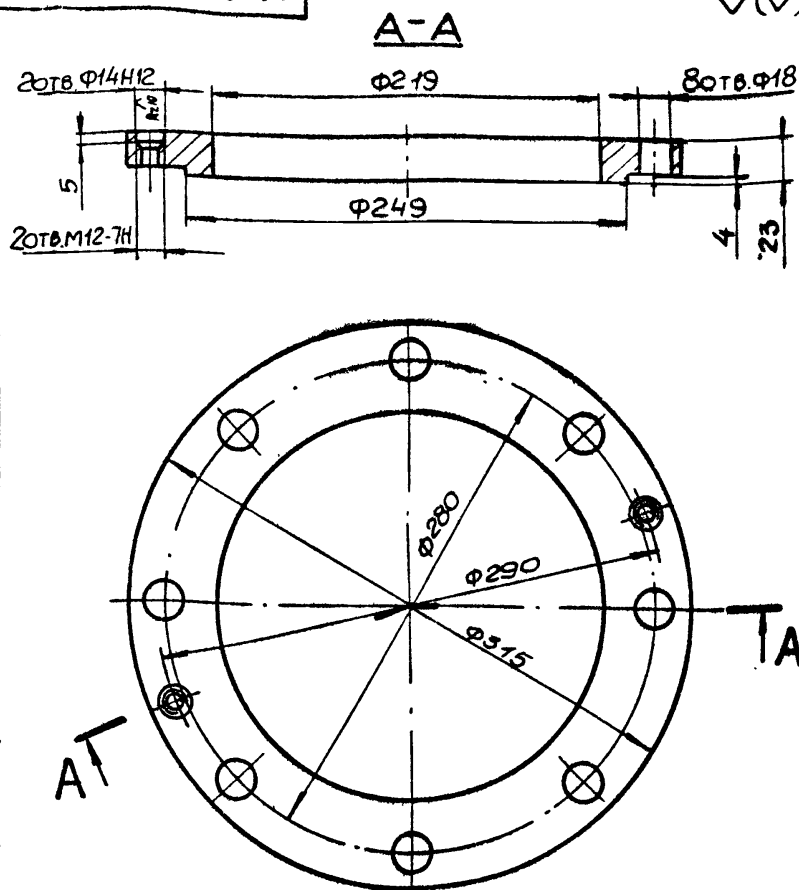
Труба 219x4.5 ГОСТ 10704-76
10 ГОСТ 10706-76

ПОСТРОИ СССР
САНВОДОКАНАЛИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

M100-02.411

Rz80



H14, h14, $\pm \frac{JT14}{2}$

M100-02.411

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|---------|------------|----------|-------|------|------|--------|---------|
| | | | | | | 6 | 1:2.5 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Листов | |
| Разраб | Розенштейн | Рос | | | 1 | 1 | |
| Пров | Толчинский | Тол | | | | | |
| Т.контр | Зельцер | Зел | | | | | |
| И.контр | Козлов | Коз | | | | | |
| УТВ | | | | | | | |

Фланец

Ст3-В ГОСТ 380-71

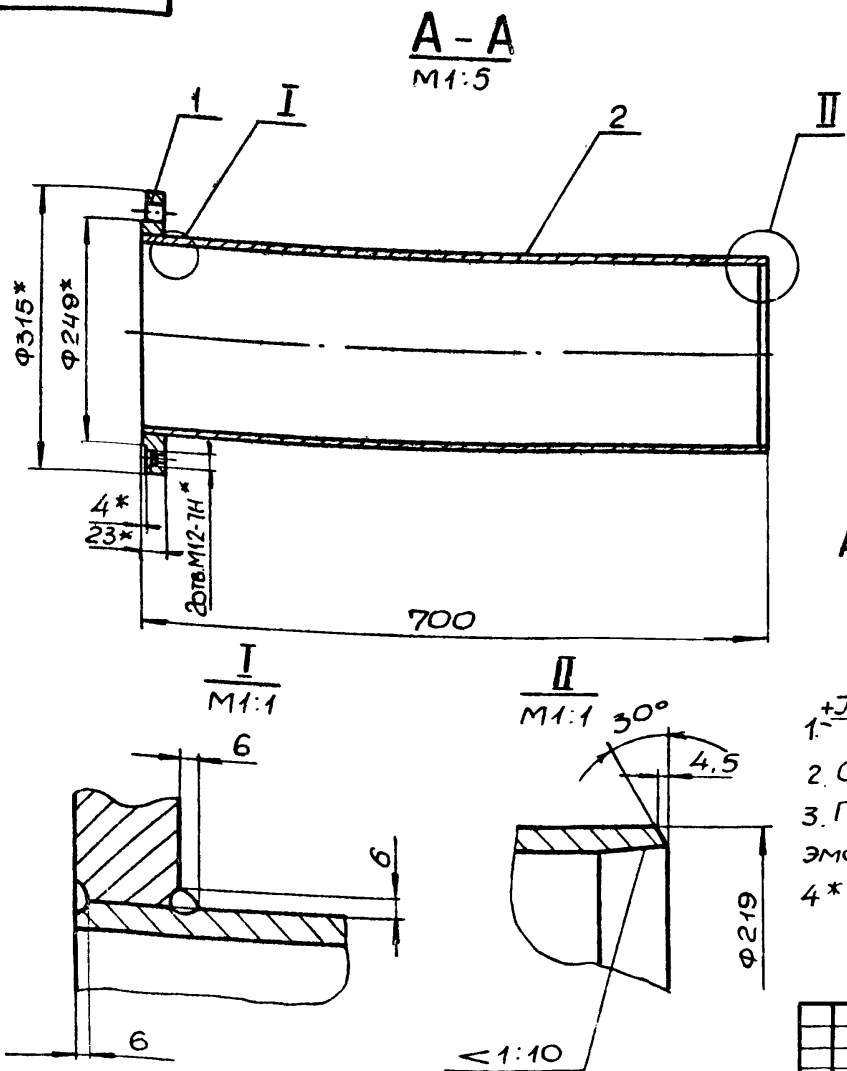
ПОСТРОИ СССР
САНВОДОКАНАЛИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

КОПИР. МАЙСТРЕНКО

ФОРМАТ А4

M100-02.410СБ



$\pm \frac{JT14}{2}$

2. Сварка ручная электродуговая.
3. Покрытие: грунт ГФ-021(1слой)ГОСТ.25129-82, эмаль ПФ-115(2слоя)ГОСТ 6465-76.
- 4.* Размеры для справок.

M100-02.410СБ

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|---------|------------|----------|-------|------|------|--------|---------|
| | | | | | | 22.7 | 1:5 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Листов | |
| Разраб | Розенштейн | Рос | | | 1 | 1 | |
| Пров | Толчинский | Тол | | | | | |
| Т.контр | Зельцер | Зел | | | | | |
| И.контр | Козлов | Коз | | | | | |
| УТВ | | | | | | | |

Патрубок

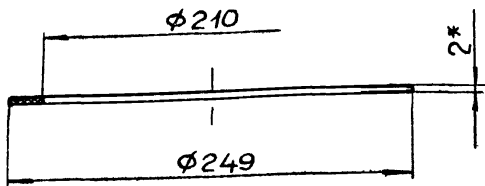
Сборочный чертеж

ПОСТРОИ СССР
САНВОДОКАНАЛИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А3

КОПИР. МАЙСТРЕНКО 22688-02 28

104 20-001W

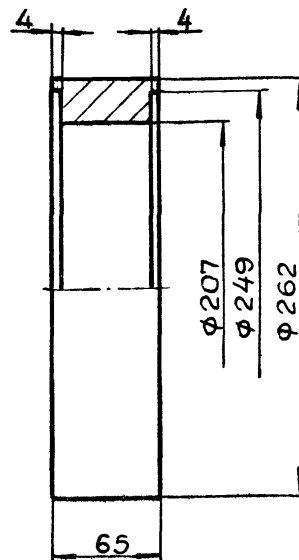


* Размер для справок.

M100-02 401

| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лит | Масса | Масштаб |
|---|------------|---------|------|------|---|-------|---------|
| | | | | | | 0,05 | 1:2,5 |
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ | ПОДП | ДАТА | ЛИТ | МАССА | МАСШТАБ |
| РАЗРАБ | РОЗЕНШТЕЙН | | | | | | |
| ПРОВ | ЮЛИНСКИЙ | | | | | | |
| Т. КОНТР | ЗЕЛЬЦЕР | | | | | | |
| И. КОНТР | КОЗЛОВ | | | | | | |
| УТВ | | | | | | | |
| Прокладка Пластина I, ТМКШ-С*2 ГОСТ 7338-77 | | | | | Листов 1 ГОССТРОЙ СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект Формат А4 | | |

204 20-001W



1. $H14, h14, + \frac{IT14}{2}$

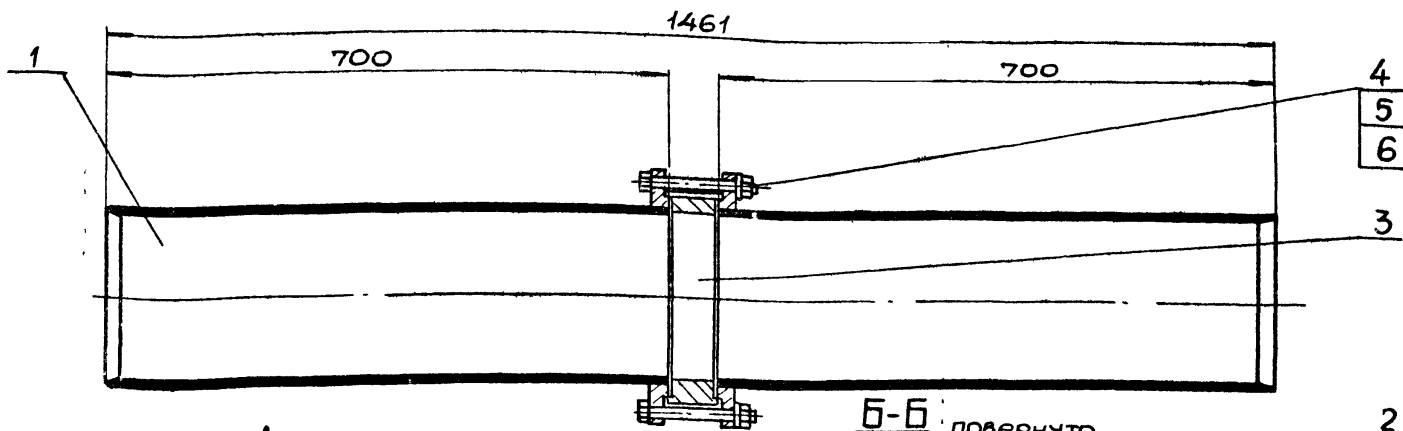
2 Покрyтие : грунт ГФ-021(1слой) ГОСТ 25129-82.
эмаль ПФ-115(2слоя) ГОСТ 6465-76

M100-02 402

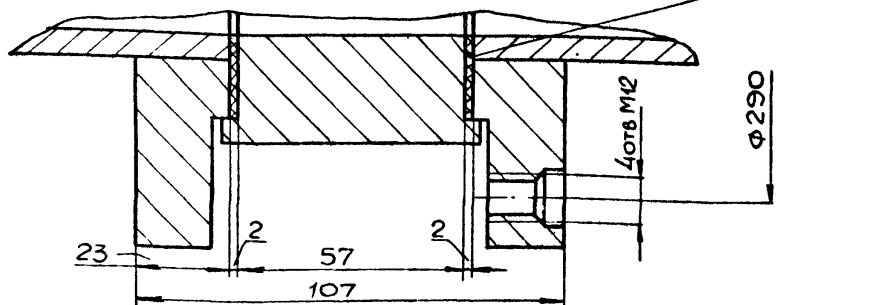
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лит | Масса | Масштаб |
|---------------------------------|------------|---------|------|------|---|-------|---------|
| | | | | | | 10 | 1:2,5 |
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ | ПОДП | ДАТА | ЛИТ | МАССА | МАСШТАБ |
| РАЗРАБ | РОЗЕНШТЕЙН | | | | | | |
| ПРОВ | ЮЛИНСКИЙ | | | | | | |
| Т. КОНТР | ЗЕЛЬЦЕР | | | | | | |
| И. КОНТР | КОЗЛОВ | | | | | | |
| УТВ | | | | | | | |
| Кольцо Сталь 45 ГОСТ 1050-74 | | | | | Листов 1 ГОССТРОЙ СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект Формат А4 | | |

90004 20-001W

A-A
M1:5



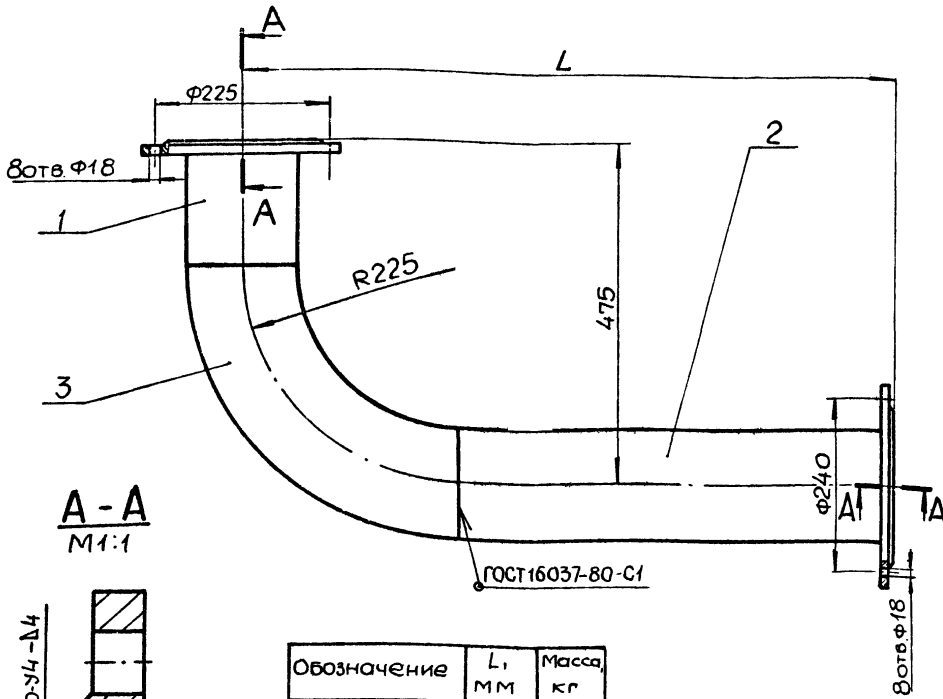
B-B повернуто
M1:1



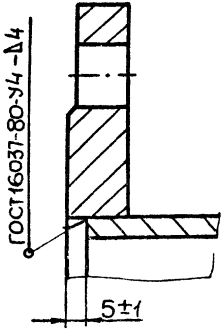
Размеры для справок

M100-02.400 СБ

| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лит | Масса | Масштаб |
|---|------------|---------|------|------|---|-------|---------|
| | | | | | | 58 | 1:2,5 |
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ | ПОДП | ДАТА | ЛИТ | МАССА | МАСШТАБ |
| РАЗРАБ | РОЗЕНШТЕЙН | | | | | | |
| ПРОВ | ЮЛИНСКИЙ | | | | | | |
| Т. КОНТР | ЗЕЛЬЦЕР | | | | | | |
| И. КОНТР | КОЗЛОВ | | | | | | |
| УТВ | | | | | | | |
| Узел установки диафрагмы Сборочный чертеж | | | | | Листов 1 ГОССТРОЙ СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект Формат А3 | | |



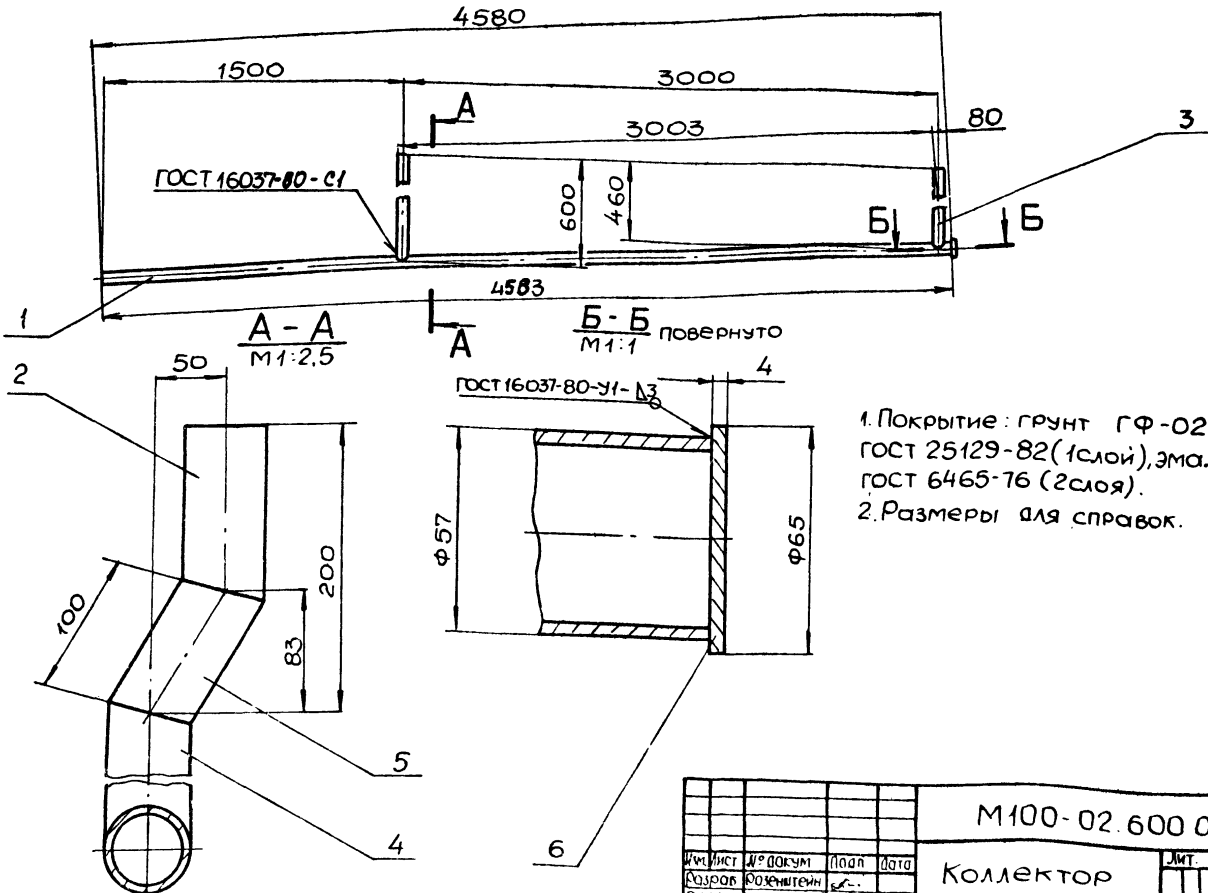
A-A
M1:1



| Обозначение | L, мм | Масса, кг |
|---------------|-------|-----------|
| M100-02.500CB | 610 | 28,4 |
| -01 | 915 | 33,6 |

1. Покрытие: грунт ГФ-021,
ГОСТ 25129-82 (1 слой), эмаль ПФ-115
ГОСТ 6465-76 (2 слоя).
2. Размеры для справок.

| M100-02.500 CB | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
|----------------|----------|----------|-------|------|--|-----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Отвод в сборе | См. табл. |
| Разработ | Провер | Инженер | Сек. | | | |
| Пров | Машинист | Сек. | | | | |
| Т.контр | Зельцер | | | | Сборочный чертеж | Лист 1 |
| Н.контр | Козлов | | | | | |
| УТВ. | | | | | Госстрой СССР Сибирское отделение Красноярский Водоканалпроект Формат А3 | |



A-A
M1:2.5

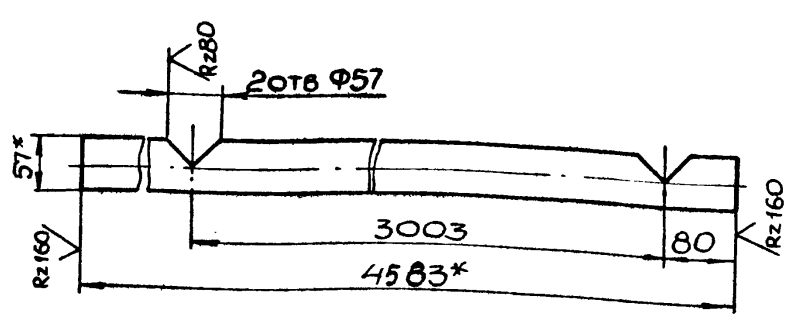
Б-Б повернуто
M1:1

1. Покрытие: грунт ГФ-021,
ГОСТ 25129-82 (1 слой), эмаль ПФ-115
ГОСТ 6465-76 (2 слоя).
2. Размеры для справок.

| M100-02.600 CB | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
|----------------|----------|----------|-------|------|--|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Коллектор | 23.5 |
| Разработ | Провер | Инженер | Сек. | | | |
| Пров | Машинист | Сек. | | | | |
| Т.контр | Зельцер | | | | Сборочный чертеж | Лист 1 |
| Н.контр | Козлов | | | | | |
| УТВ. | | | | | Госстрой СССР Сибирское отделение Красноярский Водоканалпроект Формат А3 | |

M100-02.601

(✓) (✓)

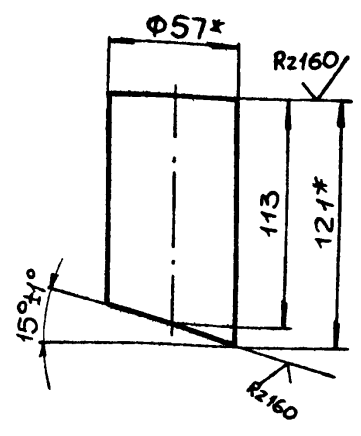


1. H14; $\pm \frac{JT14}{2}$
2.* Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|----------|------------|-------|------|--|-------|---------|--|
| | | | | M100-02.601 | | | |
| | | | | Труба | | | |
| Изм/Лист | № докум | Подп | Дата | Лит | Масса | Масштаб | |
| Разраб | Муленко | Лунин | | | 180 | 1:5 | |
| Пров | Толчинский | Лунин | | Лист Листов 1 | | | |
| Т.контр | Зельцер | Лунин | | Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 | | | |
| Н.контр | Козлов | Лунин | | 10 ГОСТ 10705-80 | | | |
| УТВ | | | | ГОСТРОИ ССР СНОВОВОДОКАНАЛИНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А4 | | | |

M100-02.602

(✓) (✓)

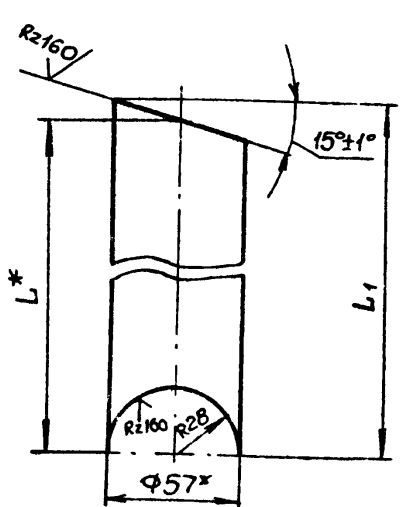


1. $\pm \frac{JT14}{2}$
2.* Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|----------|------------|-------|------|--|-------|---------|--|
| | | | | M100-02.602 | | | |
| | | | | Патрубок | | | |
| Изм/Лист | № докум | Подп | Дата | Лит | Масса | Масштаб | |
| Разраб | Разенштейн | Лунин | | | 0.5 | 1:2 | |
| Пров | Толчинский | Лунин | | Лист Листов 1 | | | |
| Т.контр | Зельцер | Лунин | | Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 | | | |
| Н.контр | Козлов | Лунин | | 10 ГОСТ 10705-80 | | | |
| УТВ | | | | ГОСТРОИ ССР СНОВОВОДОКАНАЛИНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А4 | | | |

M100-02.603

(✓) (✓)



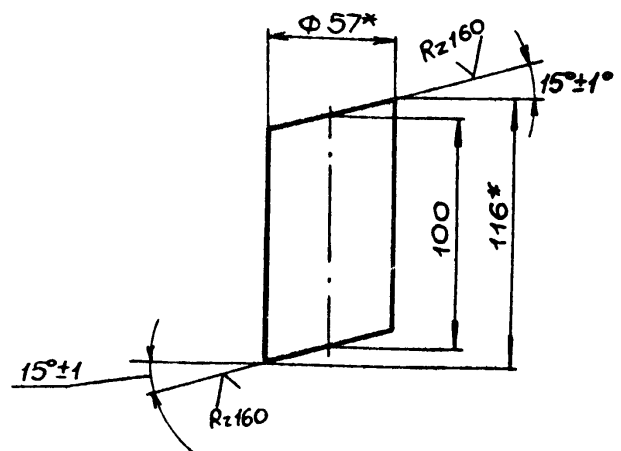
| Обозначение | L, мм | L1, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|--------|-----------|
| M100-02.603 | 260 | 268 | 1,04 |
| -01 | 400 | 408 | 1,6 |
| -02 | 540 | 548 | 2,2 |

1. H14; $\pm \frac{JT14}{2}$
2.* Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|----------|------------|-------|------|--|-------|----------|--|
| | | | | M100-02.603 | | | |
| | | | | Патрубок | | | |
| Изм/Лист | № докум | Подп | Дата | Лит | Масса | Масштаб | |
| Разраб | Разенштейн | Лунин | | | см | табл 1:2 | |
| Пров | Толчинский | Лунин | | Лист Листов 1 | | | |
| Т.контр | Зельцер | Лунин | | Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 | | | |
| Н.контр | Козлов | Лунин | | 10 ГОСТ 10705-80 | | | |
| УТВ | | | | ГОСТРОИ ССР СНОВОВОДОКАНАЛИНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А4 | | | |

M100-02.604

(✓) (✓)



1. $\pm \frac{JT14}{2}$
2.* Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|----------|------------|-------|------|--|-------|---------|--|
| | | | | M100-02.604 | | | |
| | | | | Патрубок | | | |
| Изм/Лист | № докум | Подп | Дата | Лит | Масса | Масштаб | |
| Разраб | Разенштейн | Лунин | | | 0.4 | 1:2 | |
| Пров | Толчинский | Лунин | | Лист Листов 1 | | | |
| Т.контр | Зельцер | Лунин | | Труба 57*3 ГОСТ 10704-76 | | | |
| Н.контр | Козлов | Лунин | | 10 ГОСТ 10705-80 | | | |
| УТВ | | | | ГОСТРОИ ССР СНОВОВОДОКАНАЛИНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ ФОРМАТ А4 | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---|--|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | М100-02.700 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | М100-02.701 | Труба | | |
| | | | | Труба 108x4 ГОСТ 8732-76 ГОСТ 8731-74 | | |
| | | | | L=25±1 | 1 | 0.25кг |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 3 | | Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83 | 1 | |
| | | 4 | | Фланец 100-2.58х3х2 ГОСТ 17820-80 | 1 | |
| | | | <u>Переменные данные для исполнений</u> | | | |
| | | | М100-02.700 | | | |
| | | | <u>Детали</u> | | | |
| Б4 | 2 | | М100-02.702 | Труба | | |
| | | | | Труба 108x4 ГОСТ 8732-76 ГОСТ 8731-74 | | |
| | | | | L=600-1 | 1 | 6.2кг |

| | | | | |
|---------------|------------|----------|-------|---|
| М100-02.700 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Розенштейн | | | |
| Проб. | Толчинский | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | |
| Утв. | | | | |
| Отвод в сборе | | | | Лит. Лист Листов |
| | | | | 1 1 2 |
| | | | | госстрой СССР Союзвводоканализпроект Харьковский и Волокнский проект |
| | | | | Формат А4 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|--|------|------------|
| | | | | М100-02.700-01 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 2 | | М100-02.702-01 | Труба | | |
| | | | | Труба 108x4 ГОСТ 8732-76 ГОСТ 8731-74 | | |
| | | | | L=650-1 | 1 | 6.7кг |

| | | | | |
|-------------|------|----------|-------|---|
| М100-02.700 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | Лит. Лист Листов |
| | | | | 1 1 2 |
| | | | | госстрой СССР Союзвводоканализпроект Харьковский и Волокнский проект |
| | | | | Формат А4 |

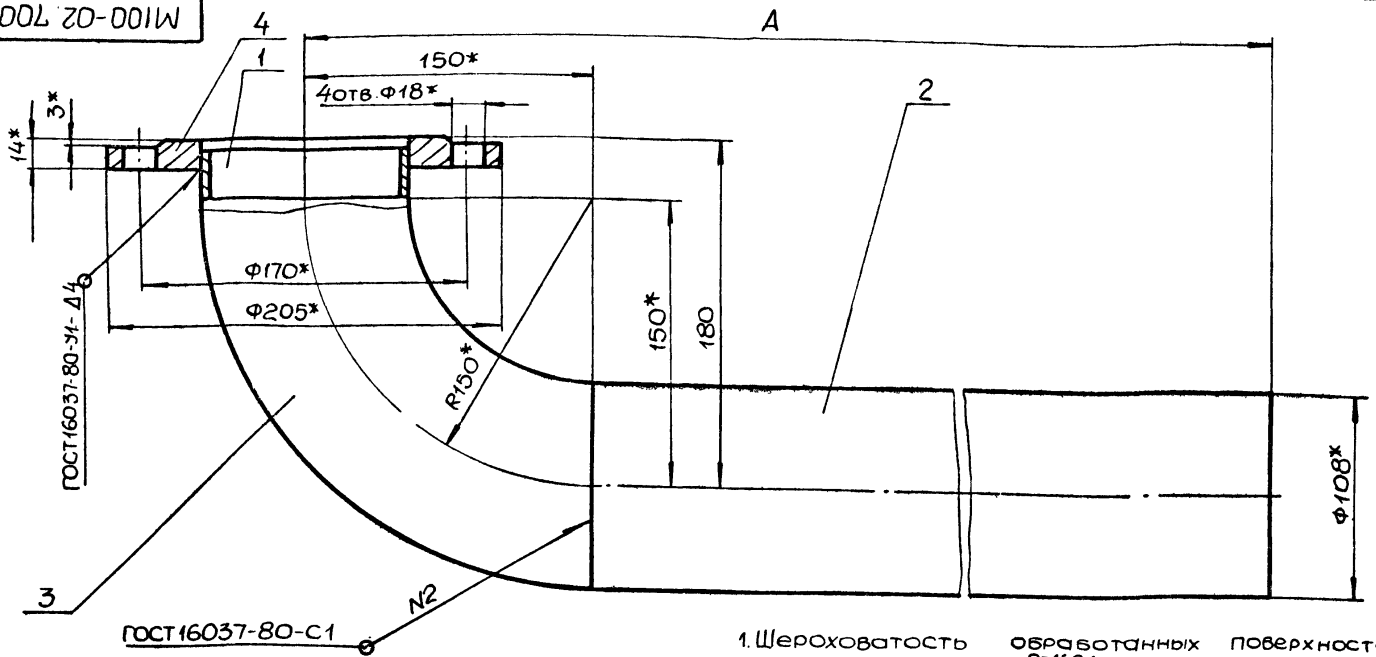
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | М100-02.800 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | М100-02.801 | Труба | | |
| | | | | Труба 108x4 ГОСТ 8732-76 ГОСТ 8731-74 | | |
| | | | | L=2770-3 | 1 | 28.4кг |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 2 | | Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83 | 1 | |
| | | 3 | | Тройник 108x4 ГОСТ 17376-83 | 1 | |

| | | | | |
|-------------|------------|----------|-------|---|
| М100-02.800 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Розенштейн | | | |
| Проб. | Толчинский | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | |
| Утв. | | | | |
| Коллектор | | | | Лит. Лист Листов |
| | | | | 1 1 1 |
| | | | | госстрой СССР Союзвводоканализпроект Харьковский и Волокнский проект |
| | | | | Формат А4 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | М100-02.810 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | Трубы | | |
| | | | | Труба 159x45 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80 | | |
| Б4 | 1 | | М100-02.811 | L=620-2 | 1 | 6.4кг |
| Б4 | 2 | | М100-02.812 | L=2130-3 | 1 | 21.9кг |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 3 | | Отвод 90° 159x45 ГОСТ 17375-83 | 1 | |

| | | | | |
|-------------|------------|----------|-------|---|
| М100-02.810 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Розенштейн | | | |
| Проб. | Толчинский | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | |
| Утв. | | | | |
| Трубопровод | | | | Лит. Лист Листов |
| | | | | 1 1 1 |
| | | | | госстрой СССР Союзвводоканализпроект Харьковский и Волокнский проект |
| | | | | Формат А4 |

9000L 20-001W

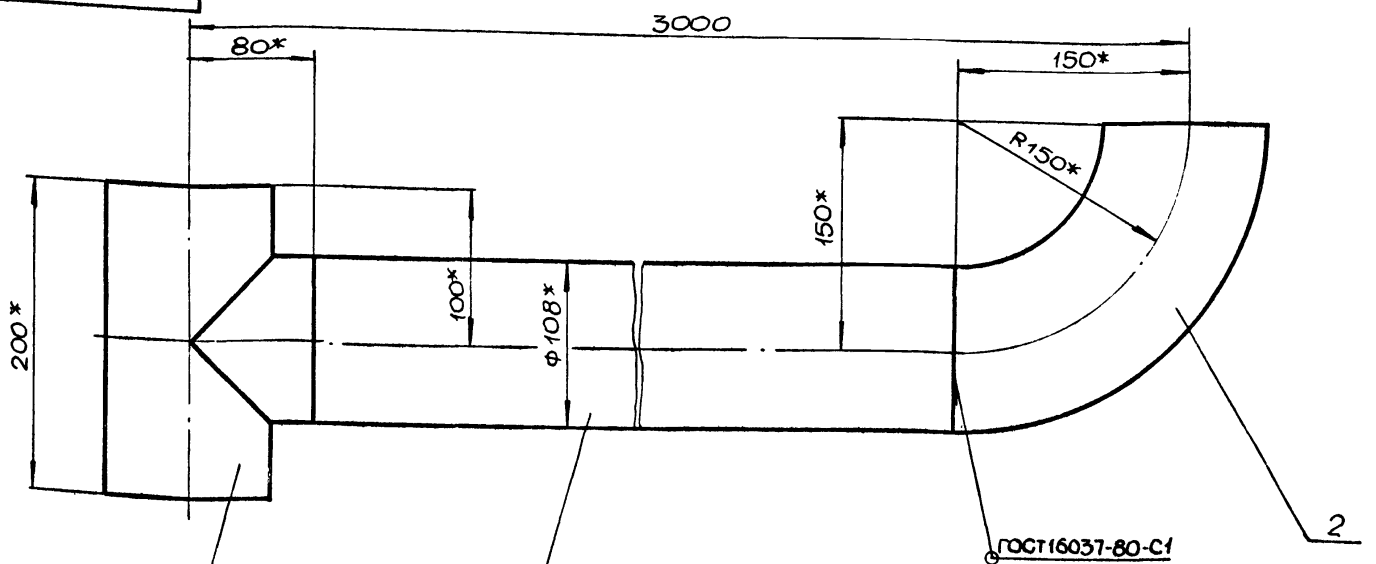


1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БУ выполнить Rz^{160} , остальное - \checkmark .
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Покрытие: грунт ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (2 слоя).
4. * Размеры для справок.

| Обозначение | A, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-----------|
| M100-02.700 | 750 | 11,2 |
| -01 | 800 | 11,7 |

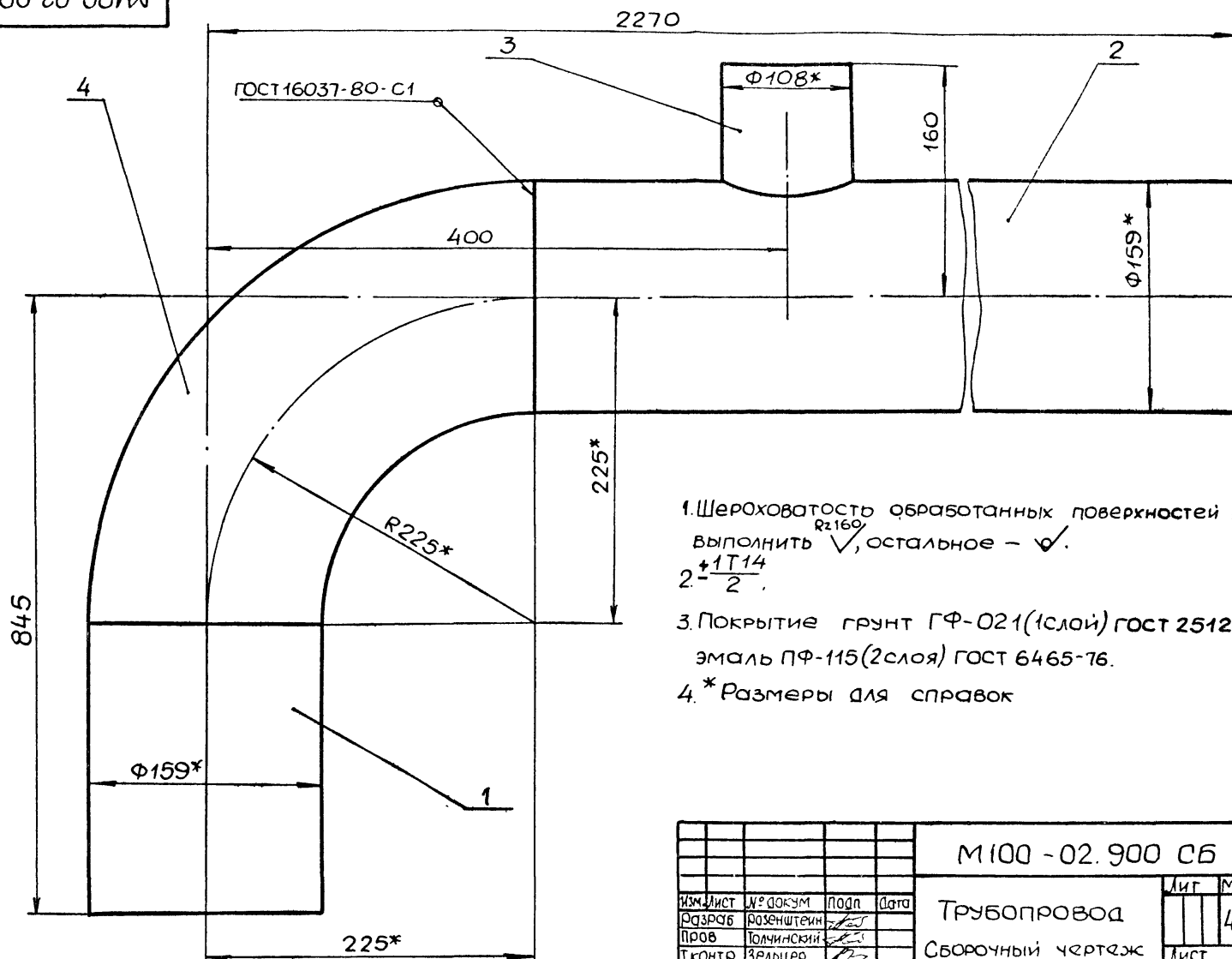
| | | | | M100-02.700 СБ | | | |
|-----------|------------|----------|-------|----------------|--|-------|----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| | | | | | | | |
| Разраб. | Розенштейн | | | | Отвод в сборе | СМ. | — |
| Проб. | Полчинский | | | | | | |
| Т. контр. | Зельцер | | | | Сборочный чертеж | Лист | Листов 1 |
| И. контр. | Козлов | | | | | | |
| УТВ. | | | | | ГОСТ 2153-80 Союзвсесоюзный проект Харьковский ВОСКСНИИПРОКТ ФОРМАТ А3 | | |

9000B 20-001W



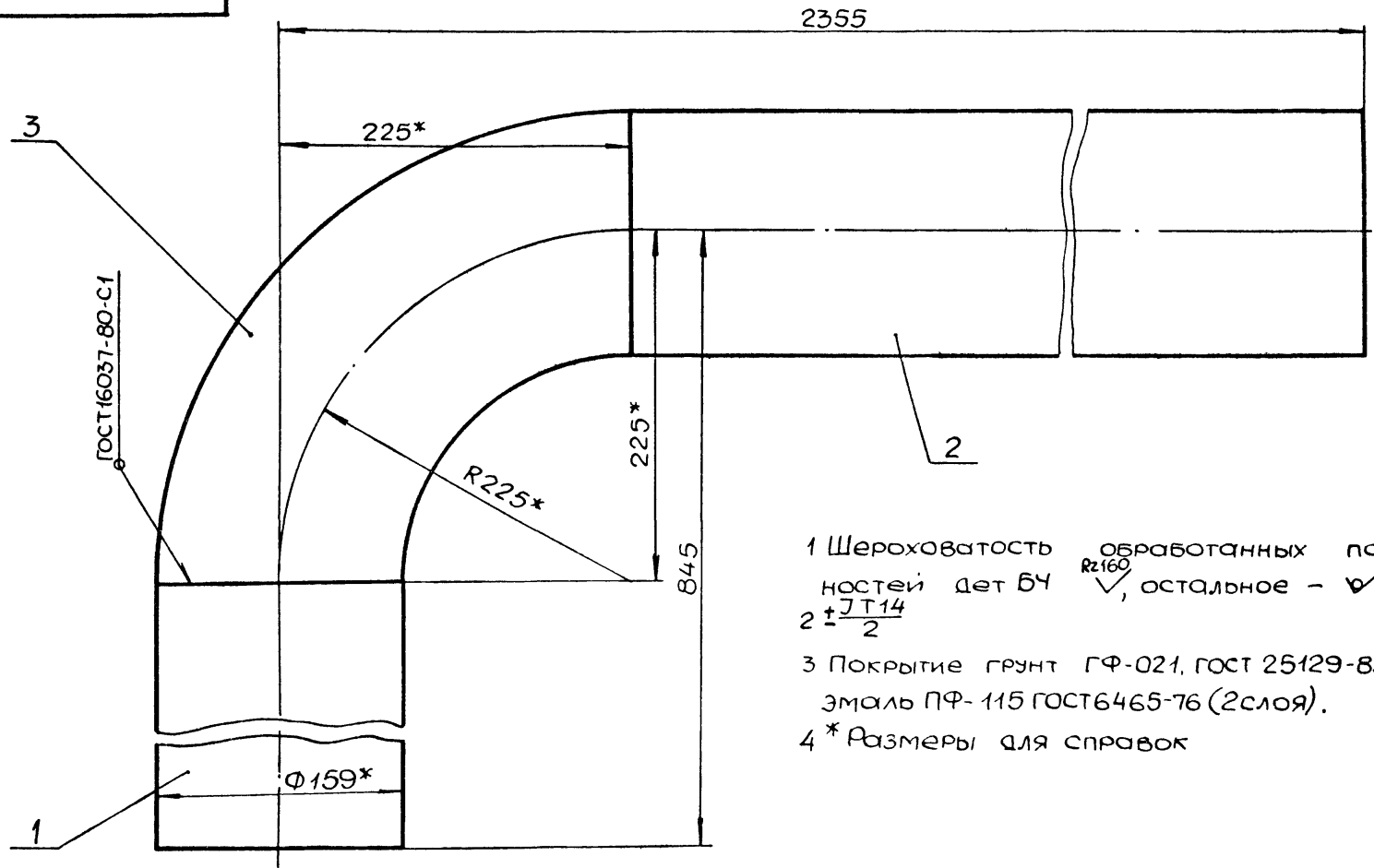
1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БУ выполнить Rz^{160} , остальное - \checkmark .
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Покрытие: грунт ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (2 слоя).
4. * Размеры для справок.

| | | | | M100-02.800 СБ | | | |
|-----------|------------|----------|-------|----------------|--|-------|----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| | | | | | | | |
| Разраб. | Розенштейн | | | | Коллектор | 34,2 | 1:2,5 |
| Проб. | Полчинский | | | | | | |
| Т. контр. | Зельцер | | | | Сборочный чертеж | Лист | Листов 1 |
| И. контр. | Козлов | | | | | | |
| УТВ. | | | | | ГОСТ 2153-80 Союзвсесоюзный проект Харьковский ВОСКСНИИПРОКТ ФОРМАТ А3 | | |



1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БЧ $Rz160$ выполнить \checkmark , остальное - \checkmark .
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Покрытие грунт ГФ-021 (1слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 (2слоя) ГОСТ 6465-76.
4. * Размеры для справок

| | | | | | | | |
|---------|------------|---------|------|-------------------|---|----------|---------|
| | | | | М100 - 02. 900 СБ | | | |
| Изм | Лист | № докум | подп | дата | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | Розенштейн | | | | | 48.6 | 1:2.5 |
| Пров | Юлинский | | | | | | |
| Т.контр | Зельцер | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр | Козлов | | | | Госстрой СССР Союзвводкалмашпроект Харьковск. УО Водоканалпроект | | |
| УТВ | | | | | Формат А3 | | |



- 1 Шероховатость обработанных поверхностей дет БЧ $Rz160$ выполнить \checkmark , остальное - \checkmark .
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 3 Покрытие грунт ГФ-021, ГОСТ 25129-82 (1слой), эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (2слоя).
- 4 * Размеры для справок

| | | | | | | | |
|---------|------------|---------|------|-------------------|---|----------|---------|
| | | | | М100 - 02. 810 СБ | | | |
| Изм | Лист | № докум | подп | дата | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | Розенштейн | | | | | 50.0 | 1:2.5 |
| Пров | Юлинский | | | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр | Зельцер | | | | Госстрой СССР Союзвводкалмашпроект Харьковск. УО Водоканалпроект | | |
| Н.контр | Козлов | | | | Формат А3 | | |
| УТВ | | | | | | | |

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|--|------------|----------------|---|------|-----------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | M100-02.900 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | M100-02.901 | Труба | | |
| | | | Труба 159x4.5 ГОСТ 10704-76 10 ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | L = 620-2 | 1 | 6,4 кг |
| A4 | 2 | M100-02.902 | Труба | 1 | |
| A4 | 3 | M100-02.903 | Труба | 1 | |
| | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 4 | | Отвод 90° 159x4.5 ГОСТ 17375-83 | 1 | |
| M100-02.900 | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разр. | Розенштейн | | | | |
| Пров. | Толчинский | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | |
| УТВ. | | | | | |
| Трубопровод | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | 1 | 1 |
| ГОСТРОИ СССР СНПО ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | | | | | |
| Формат А4 | | | | | |

9701620-001W
M100-02.910 СБ

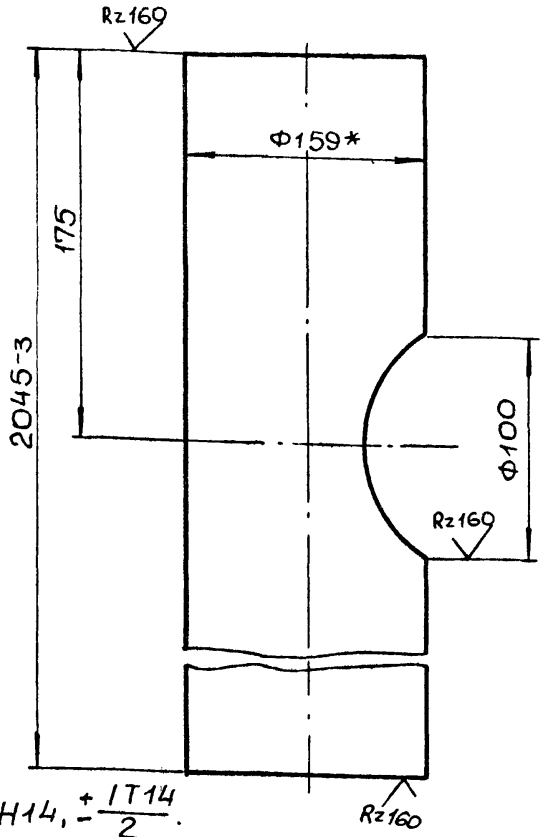
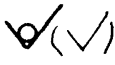
1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. Б4 $R_{225}^{0.25}$, остальное - \checkmark
 $2 \pm \frac{IT14}{2}$
 3. Покрытие: грунт ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 (2 слоя) ГОСТ 6465-76.
 4. * Размеры для справок.

| M100-02.910 СБ | | | | | | | |
|--|------------|----------|-------|------|------------------|--------|----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Трубопровод | Лит. | Масштаб |
| | | | | | | | 40,8 1:5 |
| Разр. | Розенштейн | | | | Сборочный чертеж | | |
| Пров. | Толчинский | | | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | | | |
| УТВ. | | | | | | | |
| | | | | Лист | | Листов | |
| | | | | 1 | | 1 | |
| ГОСТРОИ СССР СНПО ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | | | | | | | |
| Формат А4 | | | | | | | |

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|--|------------|----------------|---|------|-----------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| A4 | | M100-02.910 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | M100-02.911 | Труба | | |
| | | | Труба 159x4.5 ГОСТ 10704-76 10 ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | L = 2025 ± 3 | 1 | 34,7 кг |
| | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 2 | | Отвод 90° 159x4.5 ГОСТ 17375-83 | 1 | |
| M100-02.910 | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разр. | Розенштейн | | | | |
| Пров. | Толчинский | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | |
| УТВ. | | | | | |
| Трубопровод | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | 1 | 1 |
| ГОСТРОИ СССР СНПО ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | | | | | |
| Формат А4 | | | | | |

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|--|------------|----------------|---|------|-----------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| A4 | | M100-02.930 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | M100-02.931 | Труба | | |
| | | | Труба 159x4.5 ГОСТ 10704-76 10 ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | L = 2130 ± 3 | 1 | 36,5 кг |
| | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 2 | | Отвод 90° 159x4.5 ГОСТ 17375-83 | 1 | |
| M100-02.930 | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разр. | Розенштейн | | | | |
| Пров. | Толчинский | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | |
| УТВ. | | | | | |
| Отвод в сборе | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | 1 | 1 |
| ГОСТРОИ СССР СНПО ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ | | | | | |
| Формат А4 | | | | | |

M100-02.902



1. $H14, \pm \frac{1T14}{2}$
 2.* Размер для справок.

M100-02.902

| | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|------|---|----------|-------|---------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Труба | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | Розенштейн | | | | | | 35,1 | 1:2 |
| Проб. | Юлчинский | | | | Лист | Листов 1 | | |
| Т.контр. | Зельцер | | | | Труба 159x4,5 Гост 10704-76 | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | 10 Гост 10705-80 | | | |
| Утв. | | | | | Госстрой СССР Сюзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | | |

Формат А4

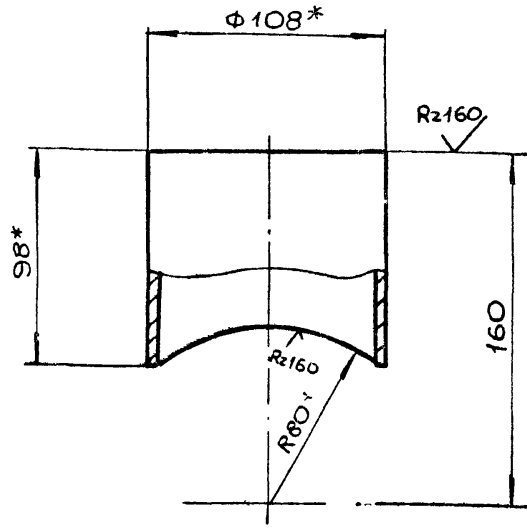
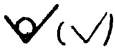
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | M100-02.920СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 2 | | Отвод 90° 159x4,5 | 1 | |
| | | | | Гост 17375-83 | | |
| | | | Переменные данные для исполнений | | | |
| | | | | M100-02.920 | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | | M100-02.921 | Труба | | |
| | | | | Труба 159x4,5 Гост 10704-76 | | |
| | | | | 10 Гост 10705-80 | | |
| | | | | L = 250 ± 1 | 1 | 4,3 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 3 | | Фланец 1-150-25-ВГТ3сп2 | 1 | |
| | | | | Гост 12820-80 | | |

M100-02.920

| | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|------|---|-----|------|--------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Отвод в сборе | Лит | Лист | Листов |
| Разраб | Розенштейн | | | | | | 1 | 2 |
| Проб. | Юлчинский | | | | Госстрой СССР Сюзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | | |

Формат А4

M100-02.903



1. $\pm \frac{1T14}{2}$
 2.* Размеры для справок.

M100-02.903

| | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|------|---|----------|-------|---------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Труба | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | Розенштейн | | | | | | 1,0 | 1:2 |
| Проб. | Юлчинский | | | | Лист | Листов 1 | | |
| Т.контр. | Зельцер | | | | Труба 108x4 Гост 8732-76 | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | 10 Гост 8731-74 | | | |
| Утв. | | | | | Госстрой СССР Сюзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | | |

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | | M100-02.920-01 | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | | | Труба | | |
| | | | | Труба 159x4,5 Гост 10704-76 | | |
| | | | | 10 Гост 10705-80 | | |
| | | | | L = 60 ± 1 | 1 | 1,1 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 3 | | Фланец 1-150-10-ВГТ3сп2 | 1 | |
| | | | | Гост 12820-80 | | |

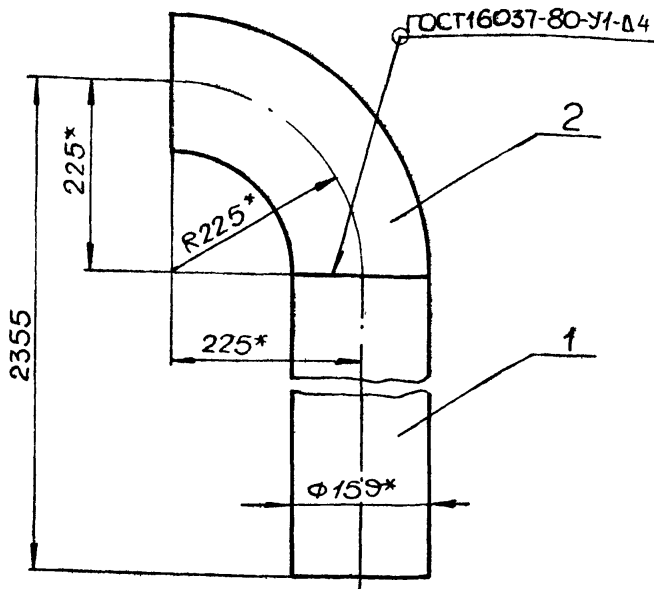
M100-02.920

| | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|------|---|-----|------|--------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Отвод в сборе | Лит | Лист | Листов |
| Разраб | Розенштейн | | | | | | 1 | 2 |
| Проб. | Юлчинский | | | | Госстрой СССР Сюзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | | |

Лист 2

22688-02 36 Формат А4

М100-02.930СБ



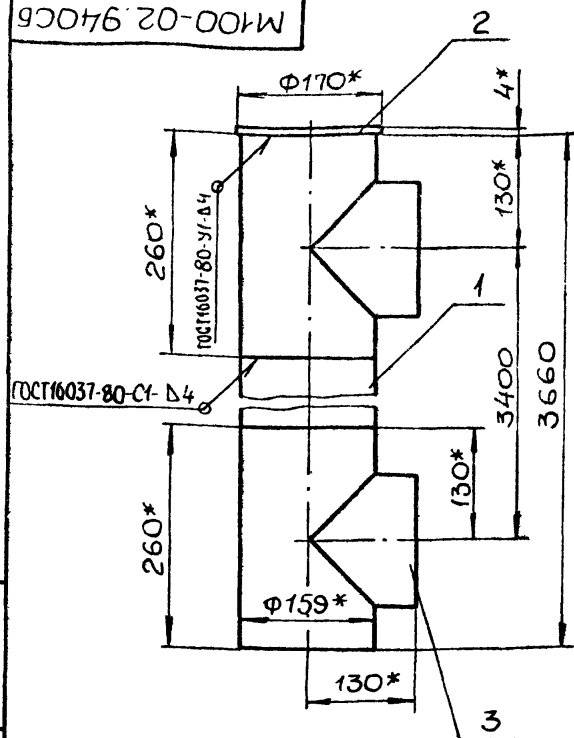
1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БЧ выполнить R_{z160} , остальное - ∇ .
2. $\pm JT14$.
3. Покрытие: грунт ГФ-021(1слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115(2слоя) ГОСТ 6465-76.
- 4.* Размеры для справок.

М100-02.930СБ

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|----------|------------|----------|-------|------|---|-------|----------|
| Разр. | Розенштейн | | | | | 42,6 | 1:5 |
| Прое. | Толчинский | | | | Лист | | Листов 1 |
| Т.контр. | Зельцер | | | | Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | | | |
| УТВ. | | | | | | | |

Отвод в сборе
Сборочный чертеж

М100-02.940СБ



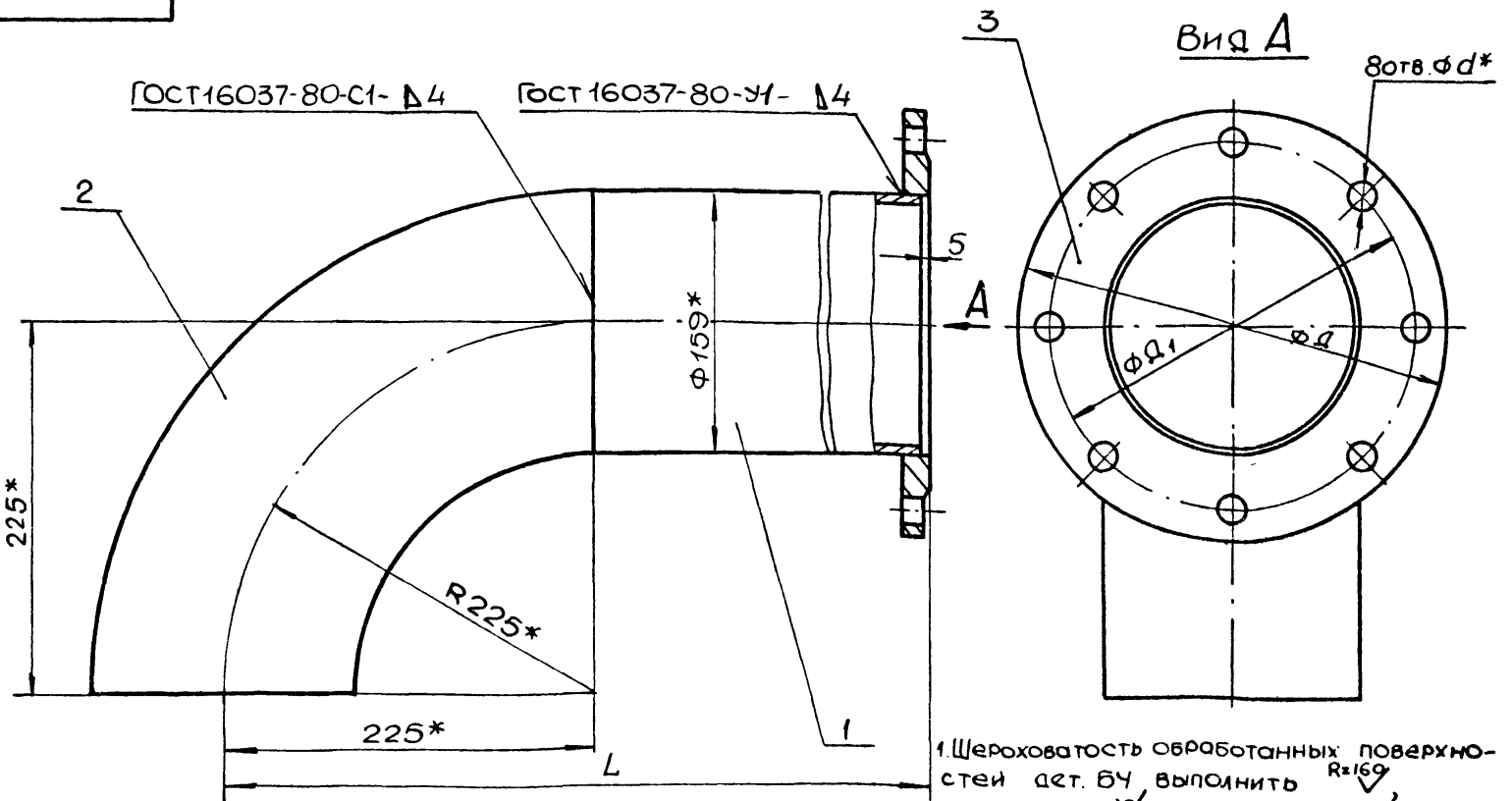
1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БЧ выполнить R_{z160} , остальное - ∇ .
2. $\pm JT14$.
3. Покрытие: грунт ГФ-021(1слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115(2слоя) ГОСТ 6465-76.
4. Размеры для справок.

М100-02.940СБ

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|----------|------------|----------|-------|------|---|-------|----------|
| Разр. | Розенштейн | | | | | 68 | 1:5 |
| Прое. | Толчинский | | | | Лист | | Листов 1 |
| Т.контр. | Зельцер | | | | Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | | | |
| УТВ. | | | | | | | |

Коллектор
Сборочный чертеж

М100-02.920СБ



1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БЧ выполнить R_{z160} , остальное ∇ .
2. $\pm JT14$.
3. Покрытие: грунт ГФ-021(1слой).

| Обозначение | Д, мм | Д1, мм | L, мм | д, мм | Масса, кг |
|---------------|-------|--------|-------|-------|-----------|
| М100-02.920СБ | 260 | 225 | 580 | 18 | 13,9 |
| -01СБ | 280 | 240 | 290 | 23 | 15,4 |

ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115(2слоя) ГОСТ 6465-76.
4.* Размеры для справок.

М100-02.920СБ

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|----------|------------|----------|-------|------|---|-----------|----------|
| Разр. | Розенштейн | | | | | см. табл. | 1:2,5 |
| Прое. | Толчинский | | | | Лист | | Листов 1 |
| Т.контр. | Зельцер | | | | Госстрой СССР Совхозводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А3 | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | | | |
| УТВ. | | | | | | | |

Отвод в сборе
Сборочный чертеж

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|---|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A4 | | | M100-02.940 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | | M100-02.941 | Труба | | |
| | | | | Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76 10 ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | | L=3140 ±3 | 1 | 54 кг |
| Б4 | 2 | | M100-02.942 | Заглушка | | |
| | | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | Ф 170 h 14 | 1 | 0,7 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 3 | | Тройник 159x4,5 ГОСТ 17316-72 | 2 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------|--|------|--|--|--|--|--|--|--|
| Изм. Лист | | | | № докум. | | | | Подп. | | Дата | | M100-02.940 | | | | | |
| Разраб. | | | | Розенштейн | | | | | | | | Коллектор | | | | | |
| Пров. | | | | Толчинский | | | | | | | | Лит. Лист Листов | | | | | |
| Рук. гр. | | | | Зельцер | | | | | | | | 1 1 | | | | | |
| Н. контр. | | | | Козлов | | | | | | | | Госстрой СССР Солнцеводоканализпроект Харьковский Водоканалпроект | | | | | |
| УТВ. | | | | | | | | | | | | Формат А4 | | | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A3 | | | M100-02.950 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | | M100-02.951 | Труба | | |
| | | | | Труба 89x3,5 ГОСТ 10704-76 10 ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | | L=45 ±1 | 1 | 0,33 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 2 | | Отвод 90° 89x3,5 | | |
| | | | | ГОСТ 17375-83 | 1 | |
| | | 3 | | Фланец 1-80-10 ВСтЗсп2 | | |
| | | | | ГОСТ 12820-80 | 1 | |

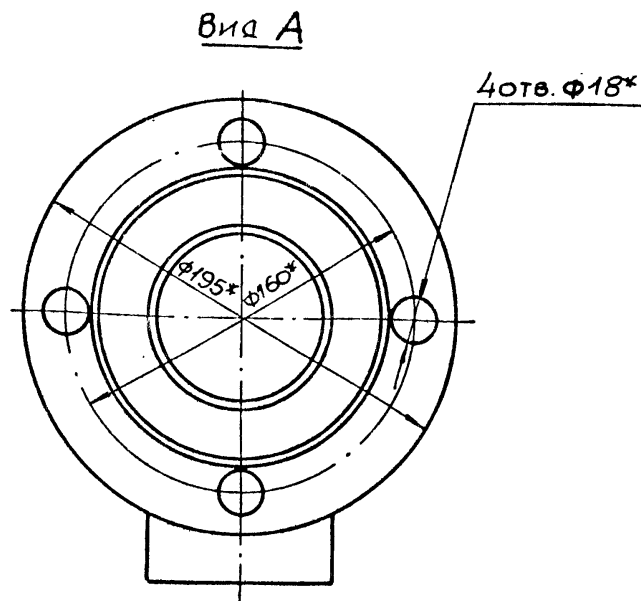
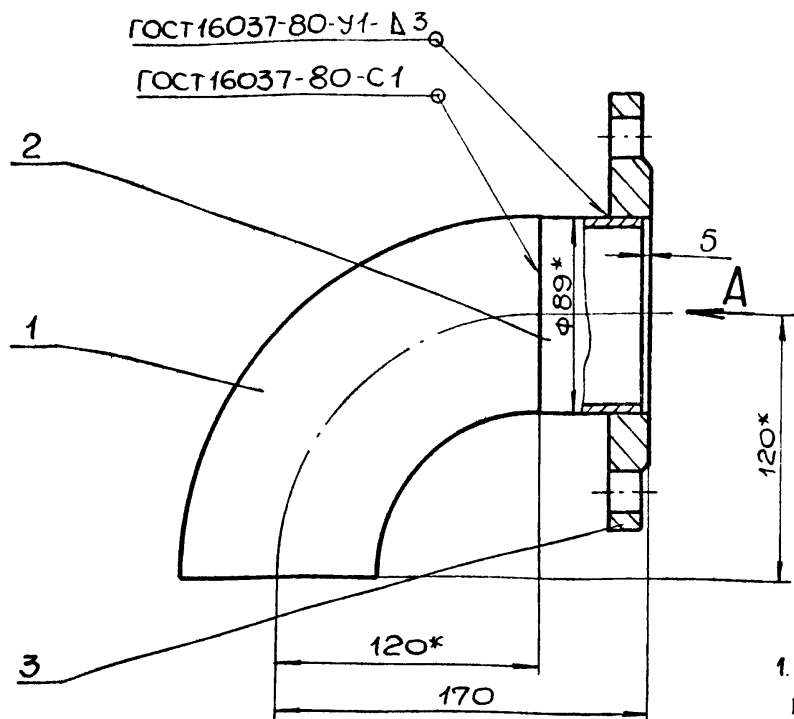
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------|--|------|--|--|--|--|--|--|--|
| Изм. Лист | | | | № докум. | | | | Подп. | | Дата | | M100-02.950 | | | | | |
| Разраб. | | | | Розенштейн | | | | | | | | Отвод в сборе | | | | | |
| Пров. | | | | Толчинский | | | | | | | | Лит. Лист Листов | | | | | |
| Рук. гр. | | | | Зельцер | | | | | | | | 1 1 | | | | | |
| Н. контр. | | | | Козлов | | | | | | | | Госстрой СССР Солнцеводоканализпроект Харьковский Водоканалпроект | | | | | |
| УТВ. | | | | | | | | | | | | Формат А4 | | | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|--|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A4 | | | M100-02.960 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | Труба | | |
| | | | | Труба 89x3,5 ГОСТ 10704-76 10 ГОСТ 10705-80 | | |
| Б4 | 1 | | M100-02.961 | L=2840-3 | 1 | 21 кг |
| Б4 | 2 | | M100-02.962 | L=1720 ±2 | 1 | 12,1 кг |
| Б4 | 3 | | M100-02.963 | Заглушка | | |
| | | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | Ф 100 h 14 | 1 | 0,25 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 4 | | Тройник 89x3,5 | | |
| | | | | ГОСТ 17376-83 | 2 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------|--|------|--|--|--|--|--|--|--|
| Изм. Лист | | | | № докум. | | | | Подп. | | Дата | | M100-02.960 | | | | | |
| Разраб. | | | | Розенштейн | | | | | | | | Коллектор | | | | | |
| Пров. | | | | Толчинский | | | | | | | | Лит. Лист Листов | | | | | |
| Рук. гр. | | | | Зельцер | | | | | | | | 1 1 | | | | | |
| Н. контр. | | | | Козлов | | | | | | | | Госстрой СССР Солнцеводоканализпроект Харьковский Водоканалпроект | | | | | |
| УТВ. | | | | | | | | | | | | Формат А4 | | | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A3 | | | M100-02.970 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| A4 | 1 | | M100-02.971 | Угольник | 2 | |
| A4 | 2 | | M100-02.972 | Патрубок | 2 | |
| | | 3 | -01 | Патрубок | 1 | |
| A4 | 4 | | M100-02.973 | Патрубок | 2 | |
| | | 5 | -01 | Патрубок | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 6 | | Кран пробоковый 11436к Ду25 | 2 | |
| | | 7 | | Ниппель 25 ГОСТ 8967-75 | 2 | |
| | | 8 | | Тройник 25 ГОСТ 8948-75 | 1 | |
| | | 9 | | Угольник 25 ГОСТ 8946-75 | 3 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|-------|--|------|--|--|--|--|--|--|--|
| Изм. Лист | | | | № докум. | | | | Подп. | | Дата | | M100-02.970 | | | | | |
| Разраб. | | | | Розенштейн | | | | | | | | Воздухопровод | | | | | |
| Пров. | | | | Толчинский | | | | | | | | Лит. Лист Листов | | | | | |
| Рук. гр. | | | | Зельцер | | | | | | | | 1 1 | | | | | |
| Н. контр. | | | | Козлов | | | | | | | | Госстрой СССР Солнцеводоканализпроект Харьковский Водоканалпроект | | | | | |
| УТВ. | | | | | | | | | | | | Формат А4 | | | | | |

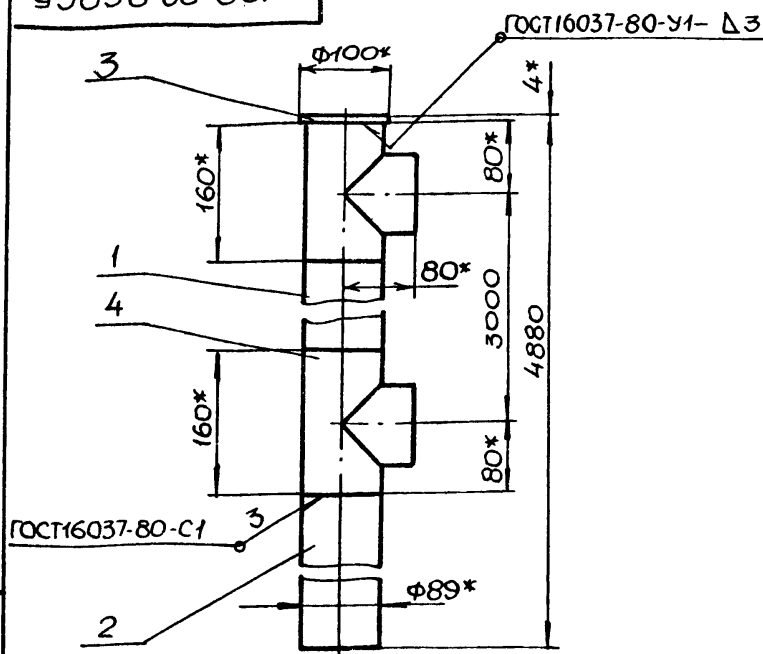


1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БУ выполнить Rz_{160} , остальное - ∇ .
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Покрытие: грунт ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 (2 слоя) ГОСТ 6465-76.

4.* Размеры для справок.

| М100-02.950 СБ | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
|----------------|------------|----------|-------|------|--------------------------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 5,4 | 1:2 |
| Разраб. | Розенштейн | | | | | |
| Пров. | Толчинский | | | | | |
| Т.контр. | Зельцер | | | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | Лист 1 из 1 | |
| Утв. | | | | | Институт Водоканалпроект | |

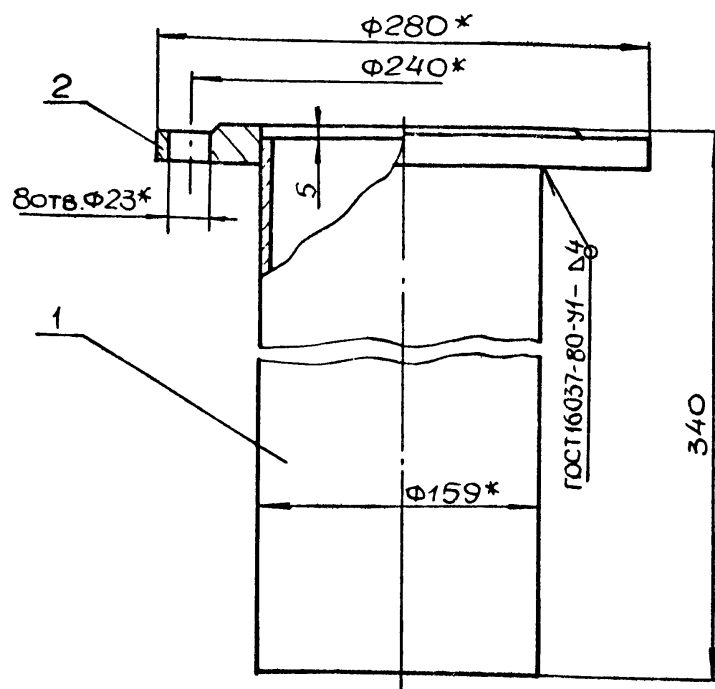
Формат А3



1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БУ выполнить Rz_{160} , остальное - ∇ .
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Покрытие: грунт ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82; эмаль ПФ-115 (2 слоя) ГОСТ 6465-76.
- 4.* Размеры для справок.

| М100-02.960 СБ | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
|----------------|------------|----------|-------|------|--------------------------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 386 | 1:5 |
| Разраб. | Розенштейн | | | | | |
| Пров. | Толчинский | | | | | |
| Т.контр. | Зельцер | | | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | Лист 1 из 1 | |
| Утв. | | | | | Институт Водоканалпроект | |

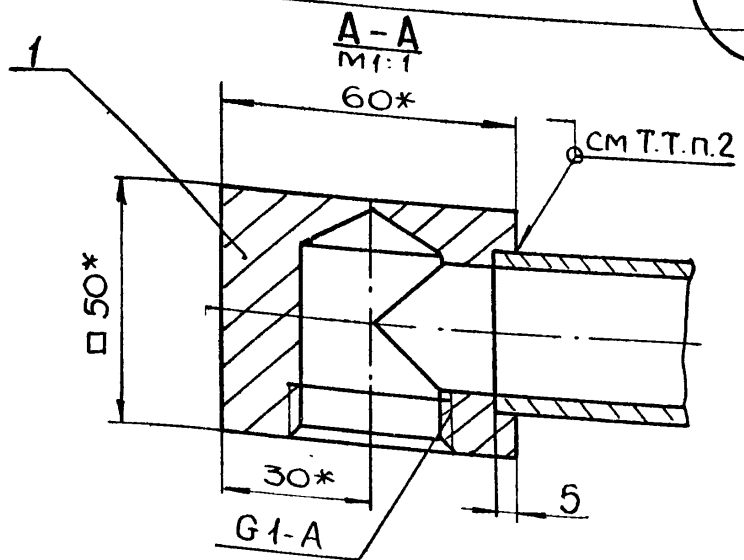
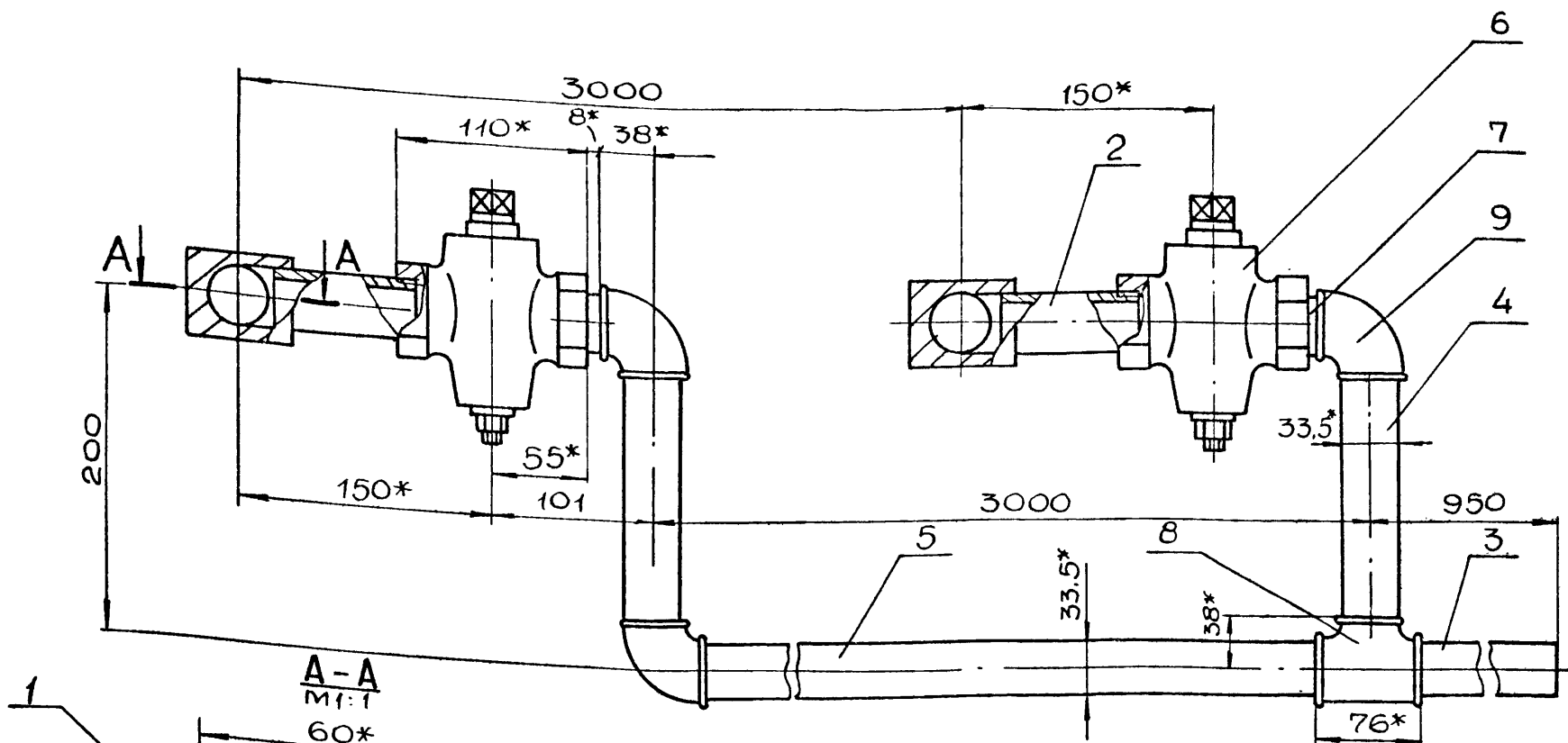
Формат А4



1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БУ выполнить Rz_{160} , остальное - ∇ .
2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Покрытие: грунт ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82; эмаль ПФ-115 (2 слоя) ГОСТ 6465-76.
- 4.* Размеры для справок.

Лит. и дата

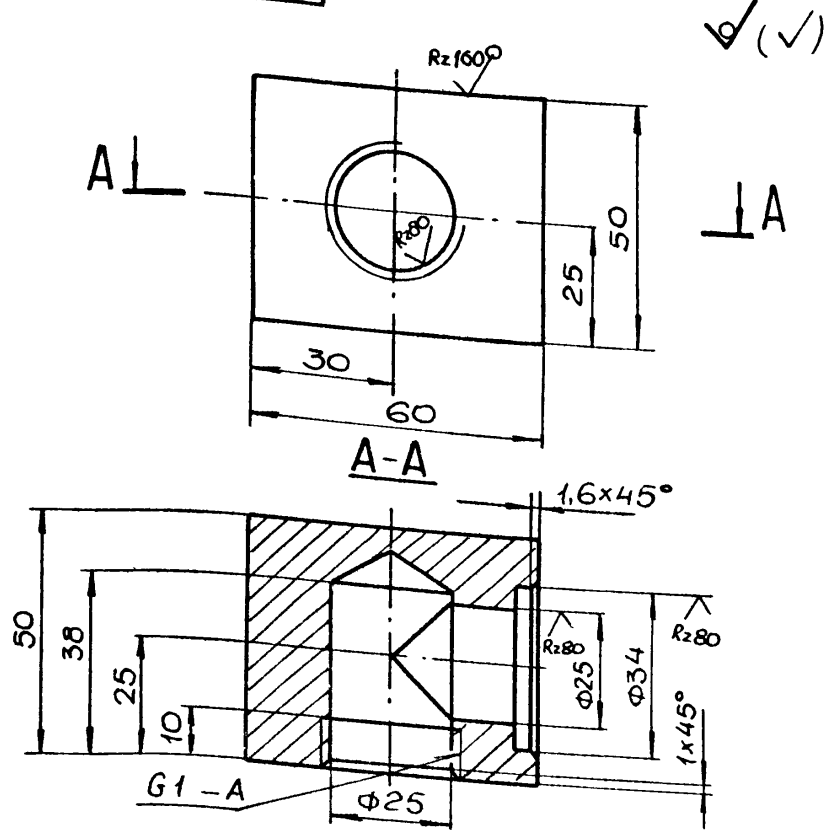
| М100-02.980 СБ | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
|----------------|------------|----------|-------|------|--------------------------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 13,9 | 1:2,5 |
| Разраб. | Розенштейн | | | | | |
| Пров. | Толчинский | | | | | |
| Т.контр. | Зельцер | | | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | Лист 1 из 1 | |
| Утв. | | | | | Институт Водоканалпроект | |



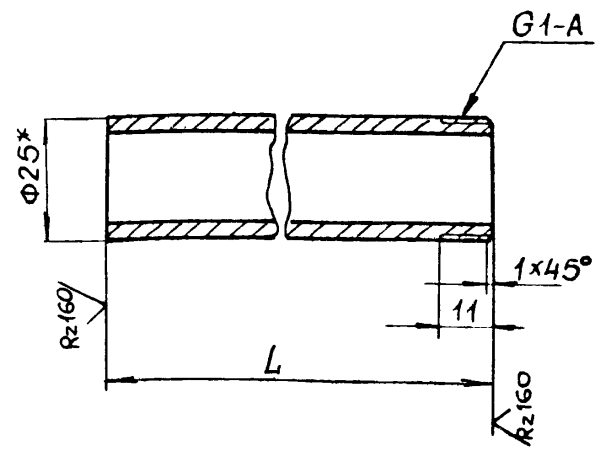
$\pm \frac{IT14}{2}$

- 2. Сварку дет. поз. 1, 2 произвести при монтаже по черт. М100-02.000 СБ.
- 3. Покрытие: грунт ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 (2 слоя) ГОСТ 6465-76.
- 4.* Размеры для справок.

| | | | | | | | | |
|---------|------------|---------|------|----------------|------------------|---|-------|----------|
| | | | | М100-02.970 СБ | | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Воздухопровод | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разр | Розенштейн | | | | Сборочный чертеж | | 17 | 1:2.5 |
| Пров | Толчинский | | | | | Лист | | Листов 1 |
| Т.контр | Зельцер | | | | | Росстрой СССР Союзводоканализационный проект Харьковский Водоканализационный проект Формат А3 | | |
| Н.контр | Козлов | | | | | | | |
| Утв | | | | | | | | |



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



| Обозначение | L, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-----------|
| M100-02.972 | 80 | 0,2 |
| -01 | 923 | 2,2 |

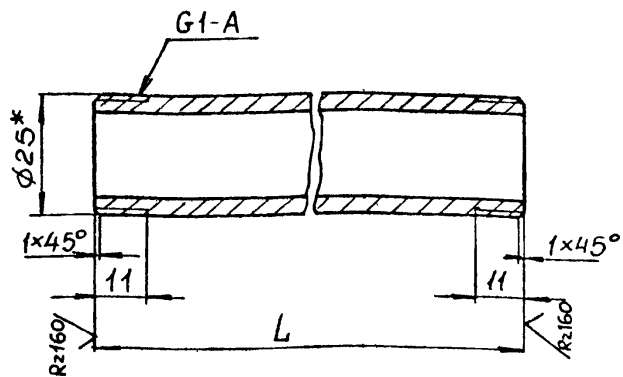
- 1 $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2* Размер для справок

| | | | | | | | | |
|---------|------------|---------|------|-------------|------------------|---|-------|----------|
| | | | | М100-02.971 | | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Угольник | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разр | Муленко | | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | | 1,0 | 1:1 |
| Пров | Толчинский | | | | | Лист | | Листов 1 |
| Т.контр | Зельцер | | | | | Росстрой СССР Союзводоканализационный проект Харьковский Водоканализационный проект Формат А4 | | |
| Н.контр | Козлов | | | | | | | |
| Утв | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------|------------|---------|------|-------------|---------------------------|---|-------|-----------|
| | | | | М100-02.972 | | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Патрубок | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разр | Муленко | | | | Труба 25x3.2 ГОСТ 3262-75 | Лит | СМ | Табл. 1:1 |
| Пров | Толчинский | | | | | Лист | | Листов 1 |
| Т.контр | Зельцер | | | | | Росстрой СССР Союзводоканализационный проект Харьковский Водоканализационный проект Формат А4 | | |
| Н.контр | Козлов | | | | | | | |
| Утв | | | | | | | | |

М100-02.973

✓(✓)



| Обозначение | L, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-----------|
| М100-02.973 | 140 | 0,33 |
| -01 | 2940 | 7,0 |

1. $\pm \frac{JT14}{2}$

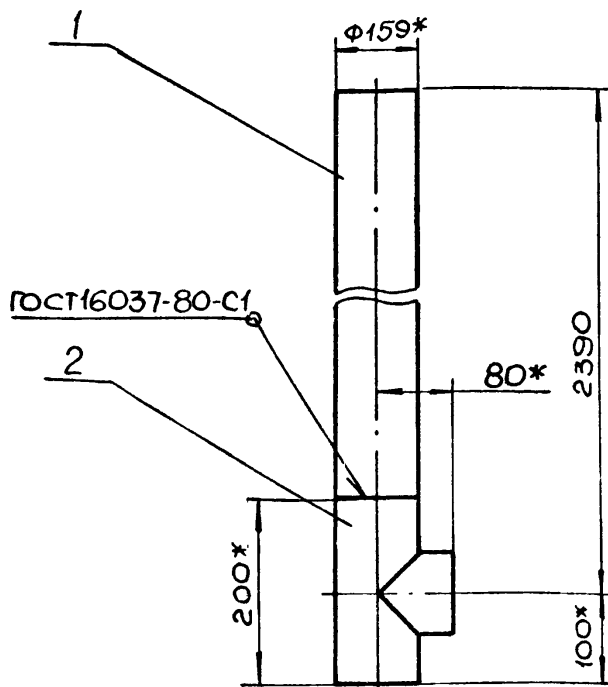
2.* Размер для справок.

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|----------|-------|--|-----------|---------|
| М100-02.973 | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | См. табл. | 1:1 |
| Разраб. | Муленко | | | | | |
| Пров. | Ючинский | | | | | |
| Т.контр. | Зельцер | | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | | |
| УТВ. | | | | | | |
| Патрубок | | | | Лист | Листов | 1 |
| Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75 | | | | Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Формат А4 | | | | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|--|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A4 | | | М100-02.980 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| B1 | 1 | | М100-02.981 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | | L = 335 ± 1 | 1 | 5,7 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | 2 | | | Фланец 1450-10В Ст 3сп2 ГОСТ 12820-80 | 1 | |

| | | | | | | |
|------------------|------------|----------|-------|--|------|--------|
| М100-02.980 | | | | Лит. | Лист | Листов |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 1 |
| Разраб. | Розенштейн | | | | | |
| Пров. | Ючинский | | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | | |
| УТВ. | | | | | | |
| Патрубок в сборе | | | | Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Формат А4 | | | | | | |

М100-02.990 СБ



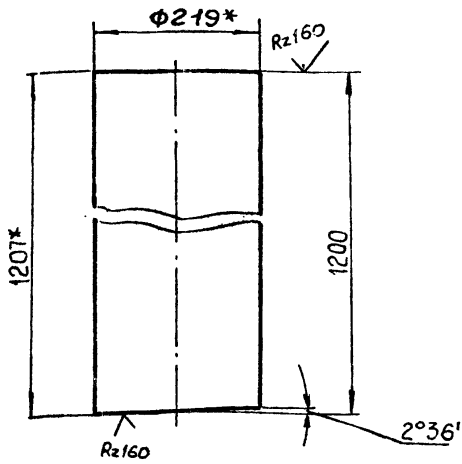
1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. Б4 выполнить R2160, остальное - √.
2. $\pm \frac{JT14}{2}$.
3. Покрытие: грунт ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 (2 слоя) ГОСТ 6465-76.
- 4.* Размеры для справок.

| | | | | | | |
|------------------|------------|----------|-------|--|--------|---------|
| М100-02.990 СБ | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 49,0 | 1:5 |
| Разраб. | Розенштейн | | | | | |
| Пров. | Ючинский | | | | | |
| Т.контр. | Зельцер | | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | | |
| УТВ. | | | | | | |
| СТОЯК | | | | Лист | Листов | 1 |
| Сборочный чертеж | | | | Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Формат А4 | | | | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|--|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A4 | | | М100-02.990 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| B1 | 1 | | М100-02.991 | Труба | | |
| | | | | Труба 108x4 ГОСТ 8732-76 ГОСТ 8731-74 | | |
| | | | | L = 2290 - 3 | 1 | 23,5 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | 2 | | | Тройник 108x4 ГОСТ 17376-83 | 1 | 3,1 кг |

| | | | | | | |
|-------------|------------|----------|-------|--|------|--------|
| М100-02.990 | | | | Лит. | Лист | Листов |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 1 |
| Разраб. | Розенштейн | | | | | |
| Пров. | Ючинский | | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | | |
| УТВ. | | | | | | |
| СТОЯК | | | | Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Формат А4 | | | | | | |

✓(✓)



$$1. \pm \frac{IT14}{2}$$

2*. Размеры для справок.

М100-02.203

| | | | | | | | |
|------------------------------|------|------------|-------|------|--|--------|---------|
| Изм | Лист | № док. ум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разр. | Соб. | Г. контр. | Утв. | | | | |
| М100-02.203 Стойак | | | | | Лист | Листов | 1 |
| | | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | № док. ум. | Подп. | Дата | Труба 219x6 ГОСТ 10704-76 10 ГОСТ 10705-80 | | |
| Разр. | Соб. | Г. контр. | Утв. | | Госстрой СССР Союзводоканализпроект Харьковский водоканалпроект | | |

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------------|-------------|--|--|------------|
| Б4 | 14 | | М101-01.001 | Накладка Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79 100±к 200±1 | 6 | 0,95 кг |
| Б4 | 15 | | М101-01.002 | Полоса Полоса 6x20 ГОСТ 103-76 Ст3 ГОСТ 535-79 L = 1600±2 | 2 | 1,5 кг |
| А4 | 16 | | М100-01.001 | Косынка | 6 | |
| Б4 | 17 | | М101-01.003 | Угелок Угелок Б-63x63x6 ГОСТ 18509-72 Ст3 ГОСТ 535-79 L = 100±1 | 24 | |
| | 18 | | | Болт 1,2 М16x300 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80 | 2 | |
| | 19 | | | Болт 1,2 М24x500 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80 | 24 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| Изм | Лист | № док. ум. | Подп. | Дата | М101-01.000 Площадка | |
| Разр. | Соб. | Г. контр. | Утв. | | Госстрой СССР Союзводоканализпроект Харьковский водоканалпроект | |

М101-01.000

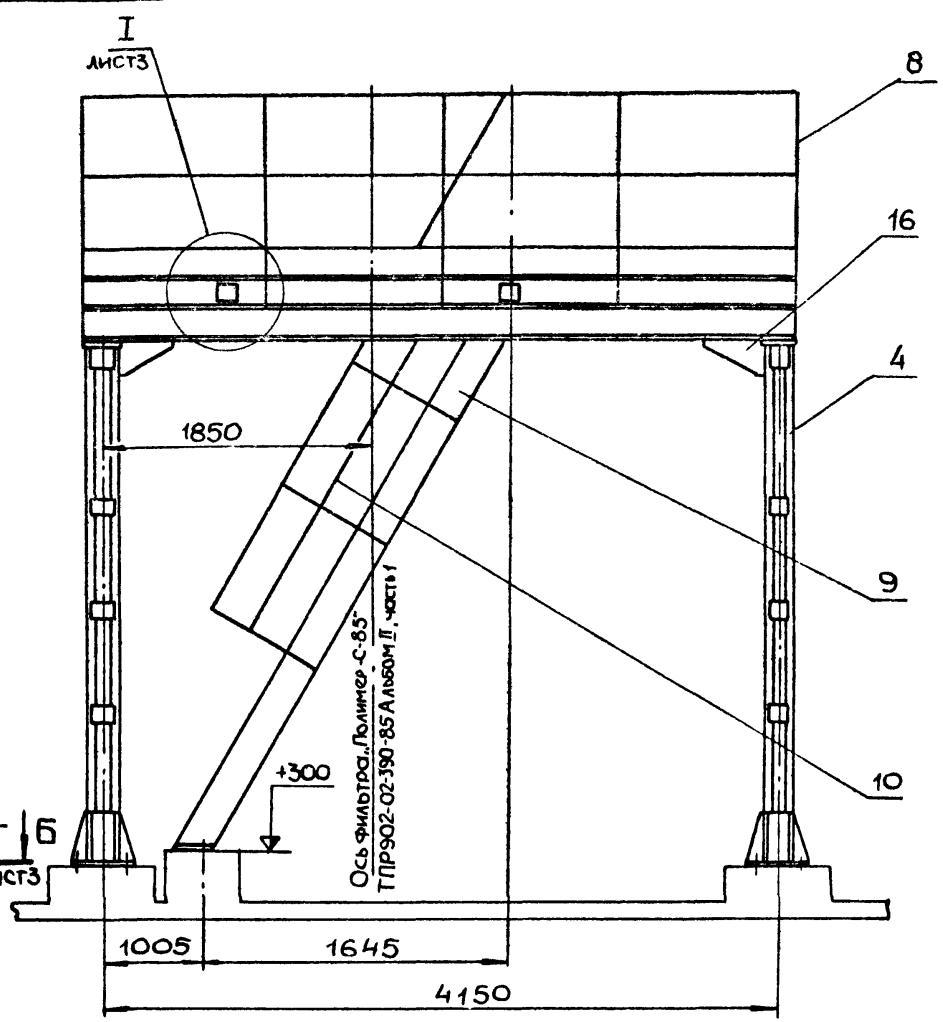
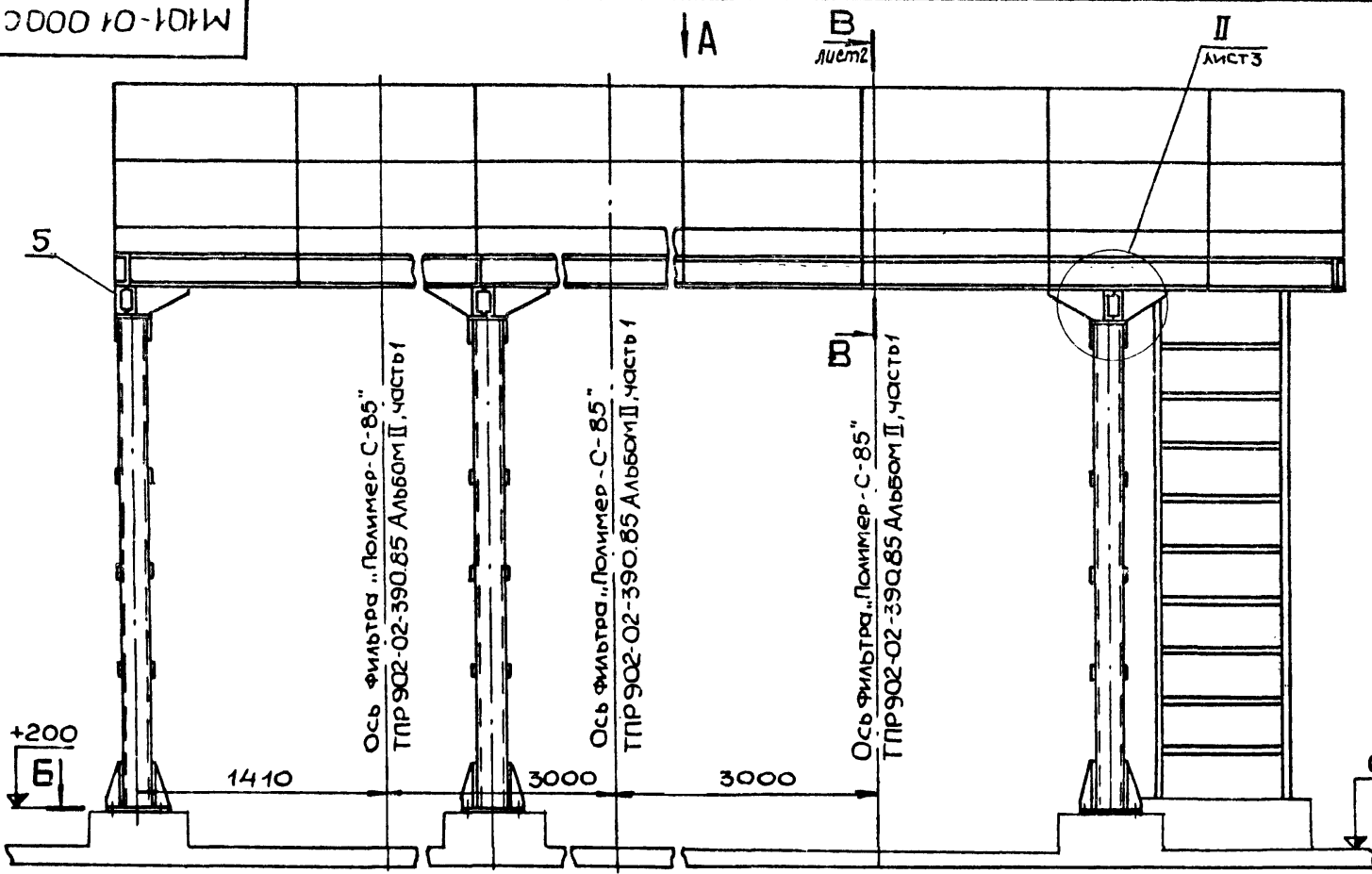
Лист 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------------|----------------|--|--|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А2 | | | М101-01.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| А3 | | | М101-01.000 ВС | Ведомость спецификации | | |
| А3 | | | М101-01.000 ВП | Ведомость покупных изделий | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| А4 | 1 | | М100-01.100 | Площадка | 1 | |
| А4 | 2 | | М100-01.200 | Площадка | 6 | |
| А4 | 3 | | М100-01.300 | Площадка | 1 | |
| А4 | 4 | | М100-01.400 | Колонна | 6 | |
| А4 | 5 | | М100-01.500 | Балка | 3 | |
| А4 | 6 | | М101-01.100 | Площадка | 1 | |
| А4 | 7 | | М101-01.200 | Площадка | 1 | |
| | | | 8 | Серия 1.450.3-3 Ограждение площадки ОГМХЭВ-10; L=900 | 30 | |
| | | | 9 | Серия 1.450.3-3 Лестничный марш МЛГШ-60-30-6 | 2 | |
| | | | 10 | Серия 1.450.3-3 Ограждение лестничного марша ОГМ МЛУ60-10.30 | 2 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 11 | | М100-01.002 | Косынка | 6 | |
| А4 | 12 | | М100-01.003 | Косынка | 4 | |
| А4 | 13 | | М100-01.004 | Подкладка | 24 | |
| Изм | Лист | № док. ум. | Подп. | Дата | М101-01.000 Металлоконструкция | |
| Разр. | Соб. | Г. контр. | Утв. | | Госстрой СССР Союзводоканализпроект Харьковский водоканалпроект | |

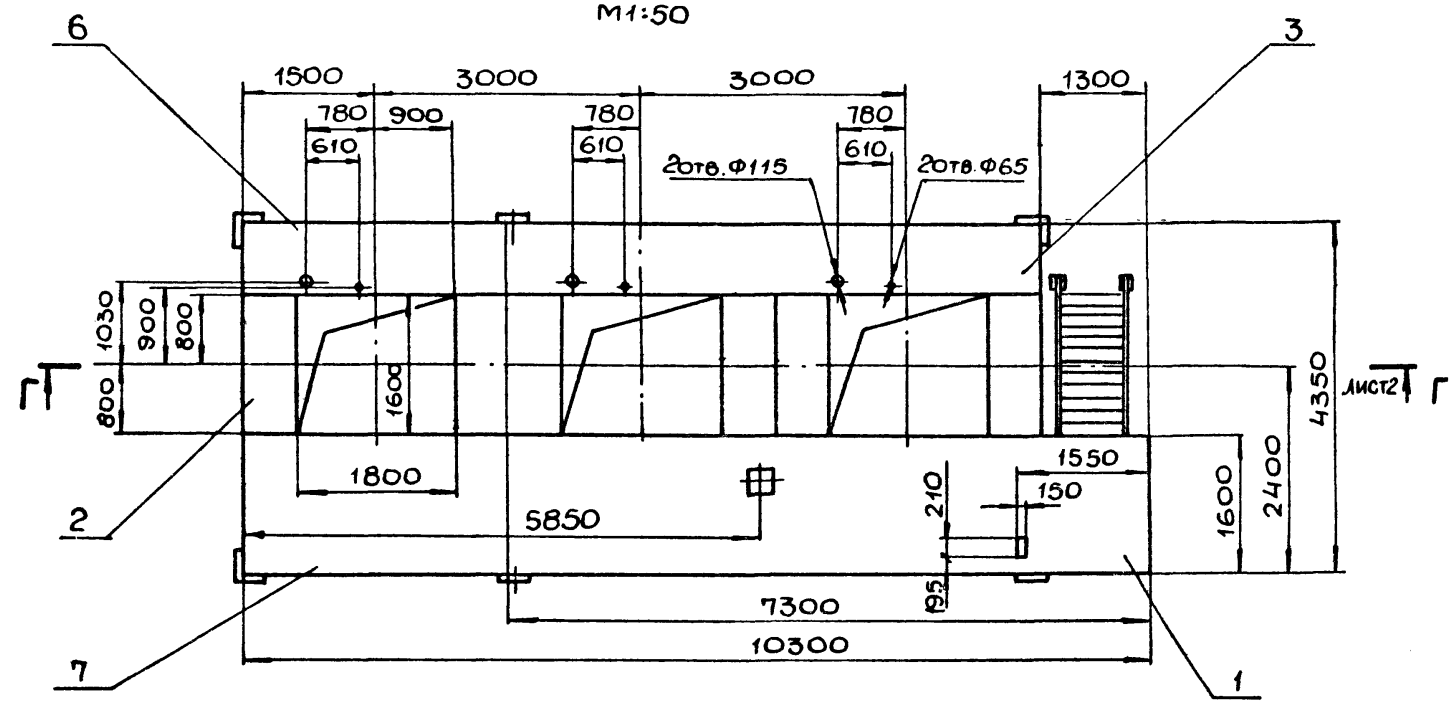
Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------------|----------------|---|--|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | М101-01.100 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 1 | | М100-01.102 | Ребро | 2 | |
| Б4 | 2 | | М101-01.101 | Полоса Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 Ст3 ГОСТ 535-79 L = 723±1 | 2 | 4,2 кг |
| | | | | Швеллеры Швеллер 180x50x4 ГОСТ 18278-75 Ст3кп ГОСТ 1474-76 | | |
| Б4 | 3 | | М101-01.102 | L = 1600±2 | 2 | 13,3 кг |
| Б4 | 4 | | М101-01.103 | L = 2900-2 | 3 | 24,1 кг |
| Б4 | 5 | | М101-01.104 | Настил Лист ПВ1 406 ГОСТ 8706-78 ВСт3 кп ГОСТ 380-77 1530±2x2930±2 | 1 | 70,4 кг |
| Изм | Лист | № док. ум. | Подп. | Дата | М101-01.100 Площадка | |
| Разр. | Соб. | Г. контр. | Утв. | | Госстрой СССР Союзводоканализпроект Харьковский водоканалпроект | |

90000 Ю-Ю1W



Вид А
М1:50



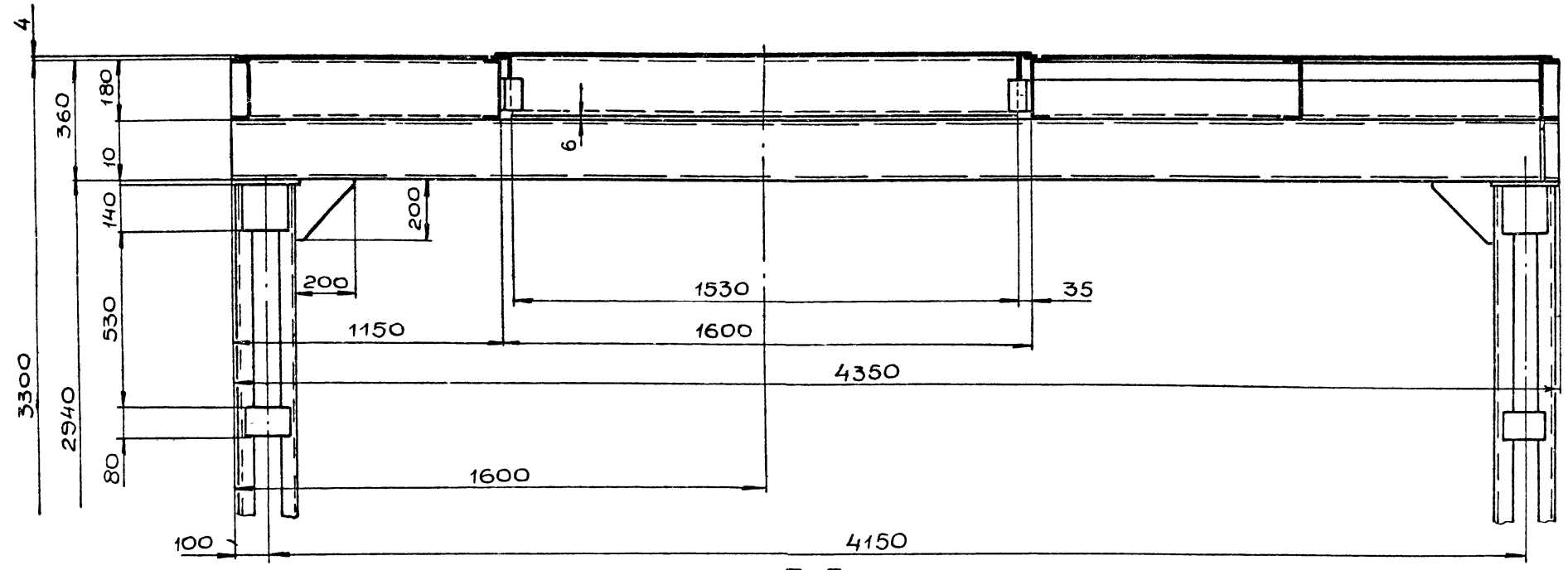
1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БУ выполнить $Rz160$, остальное \checkmark .
2. Конструкция сварная. Сварку производить по линии примыкания деталей и узлов в соответствии со стандартом на сварку и технологией, применяемой заводом-изготовителем. Сварку вести сплошным швом, катет шва - 6мм.
3. Места стыковки после сварки очистить от окалины и покрыть: грунт ГФ-021(1слой)ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 (2слоя)ГОСТ 6465-76.
4. Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|----------------|--------------------|---|--|
| | | | | М101-01.000 СБ | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Металлоконструкция | Лит | |
| Разраб. | Аозенштейн | | | | Сборочный чертеж | Масш | |
| Пров. | Толчинский | | | | | Масштаб | |
| Т. контр. | Зельцер | | | | | 2025 | |
| Гл. спец. | Ясинов | | | | | 1:25 | |
| Н. контр. | Козлов | | | | | Лист 1 | |
| Утв. | | | | | | Листов 3 | |
| | | | | | | Госстрой СССР Санкт-Петербургский проект Харьковский Водоканалпроект | |

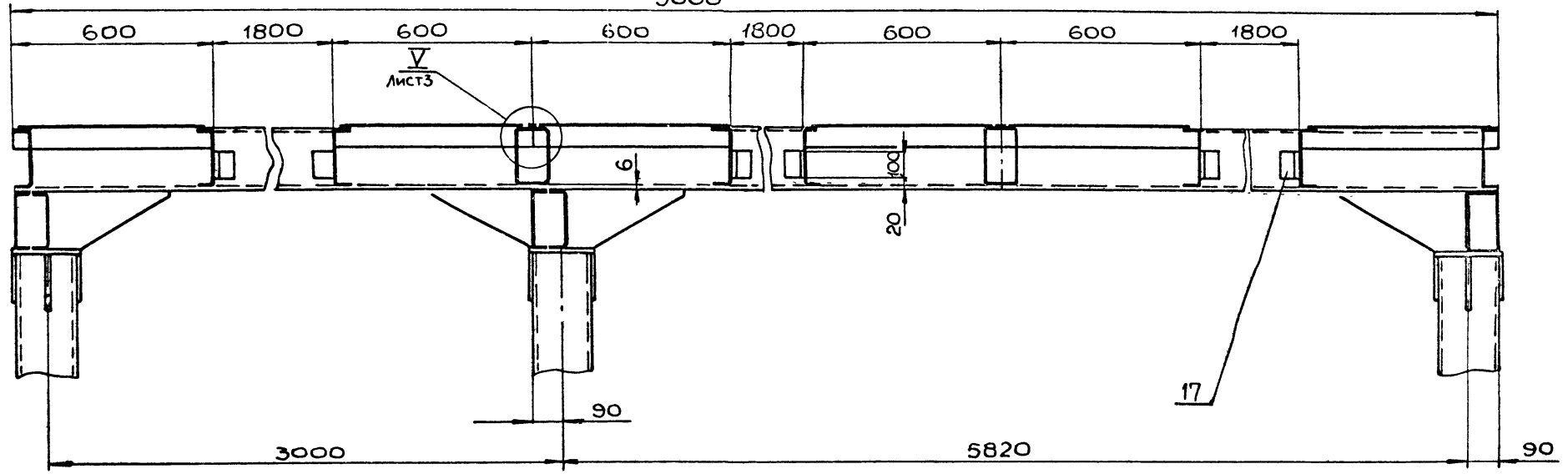
| | | | | | | | |
|----------|------|-------|------|------|------|------|-------|
| № | Дата | Подп. | Изм. | Дата | Изм. | Дата | Подп. |
| 20-88922 | | | | | | | |

М101-01.000 СБ

В-В
М1:10 лист 1, ограждение поз. 8 условно не показано



Г-Г
М1:10 лист 1, ограждение поз. 8 условно не показано



| | | | | |
|------|---|---------|---------|------|
| Изм. | № | Исполн. | Провер. | Дата |
| | | | | |
| | | | | |

54 20-88922

Умк. Мисофа. Подл. и. Фастр. Вазт. Умк. М. З. Р. З. Р. Подл. и. Ватт.

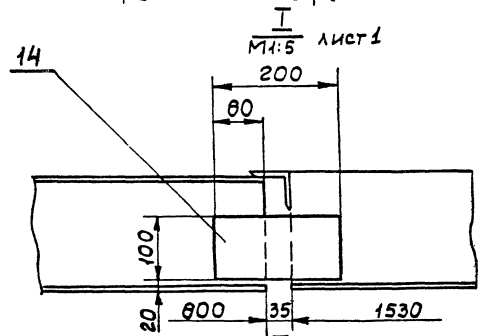
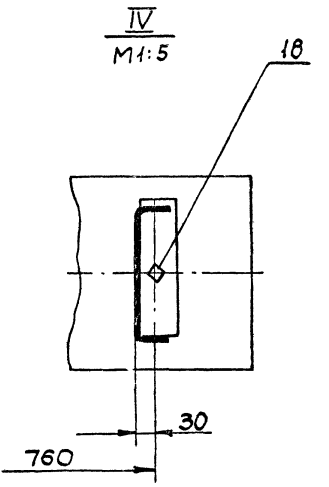
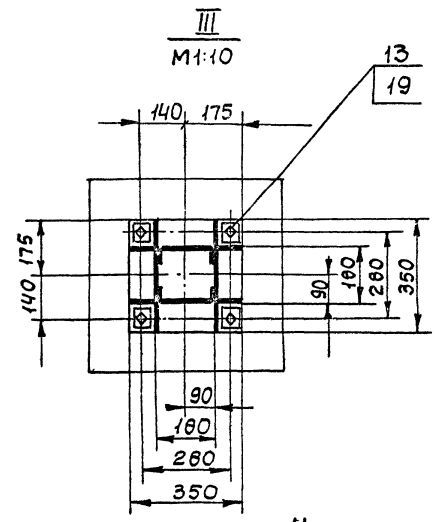
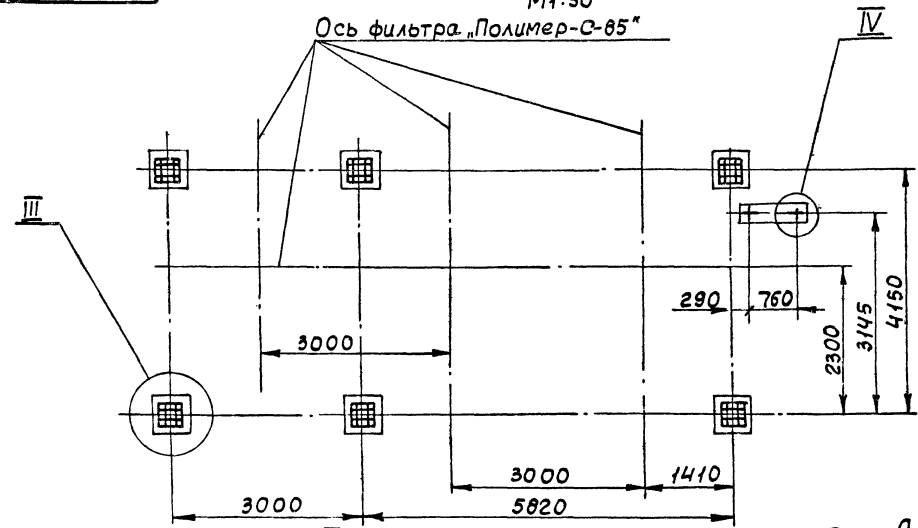
Тубовые проектные решетки 902-2-0440. 87

Альбом II

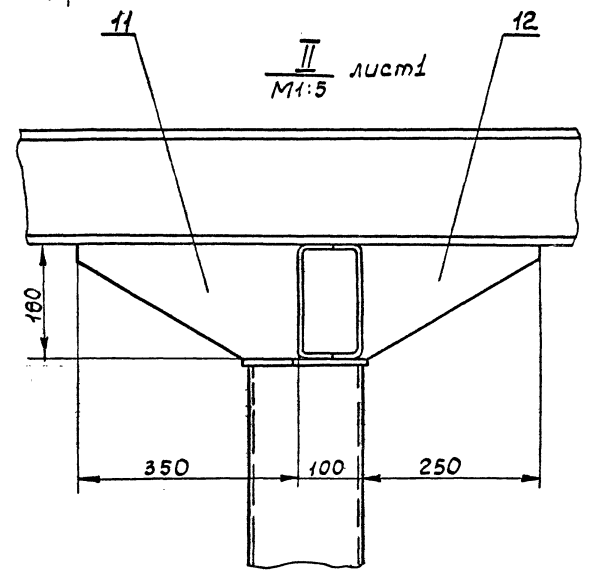
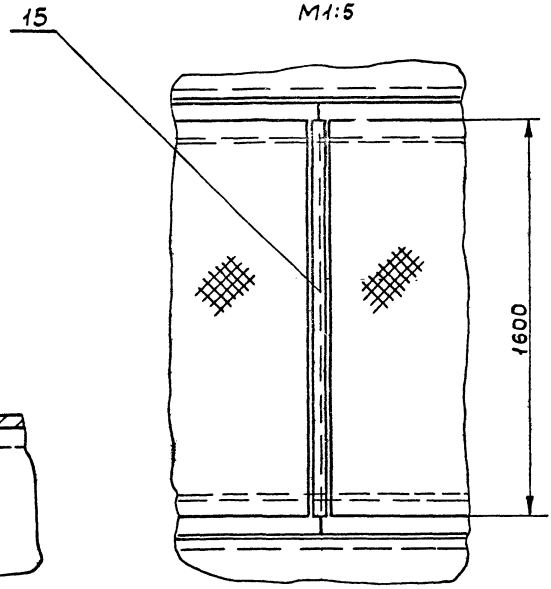
M101-01.000 CБ

Б-6 лист 1
M1:50

Ось фильтра „Полимер-С-85“



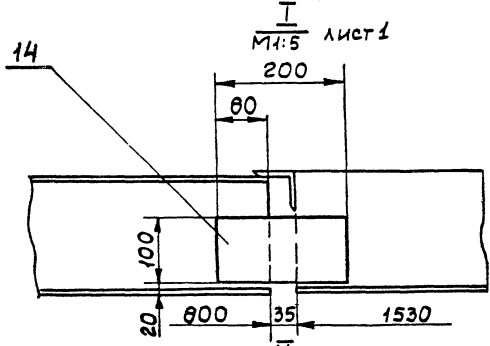
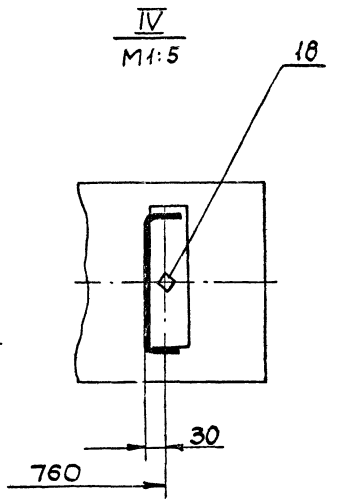
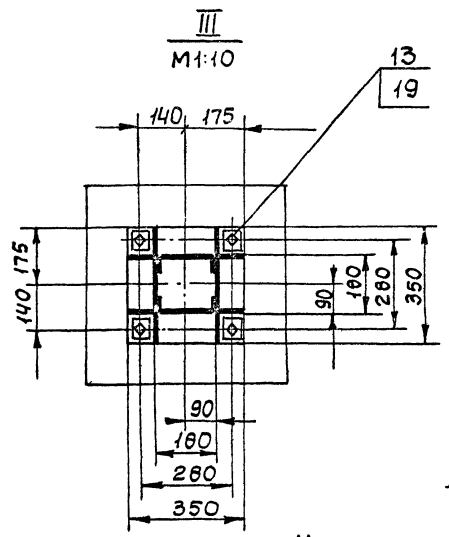
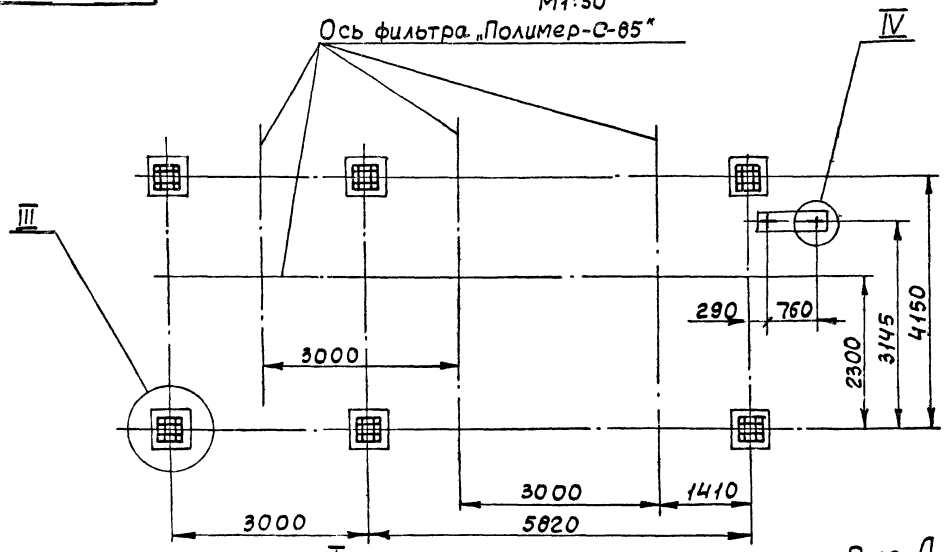
Вид Д
M1:5



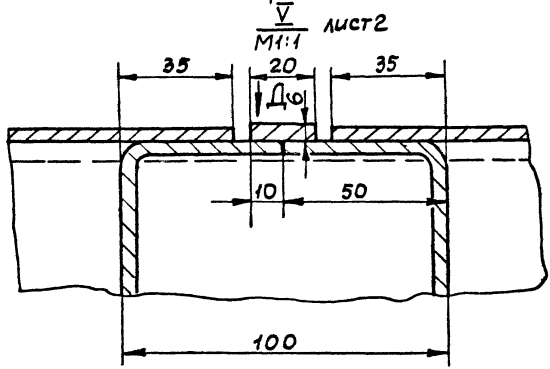
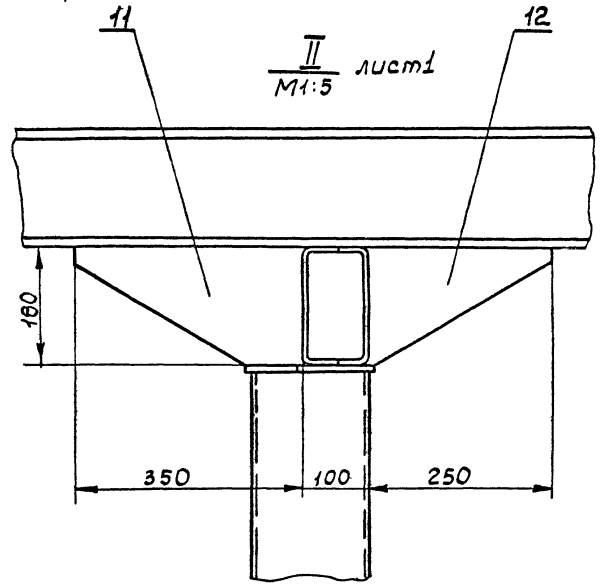
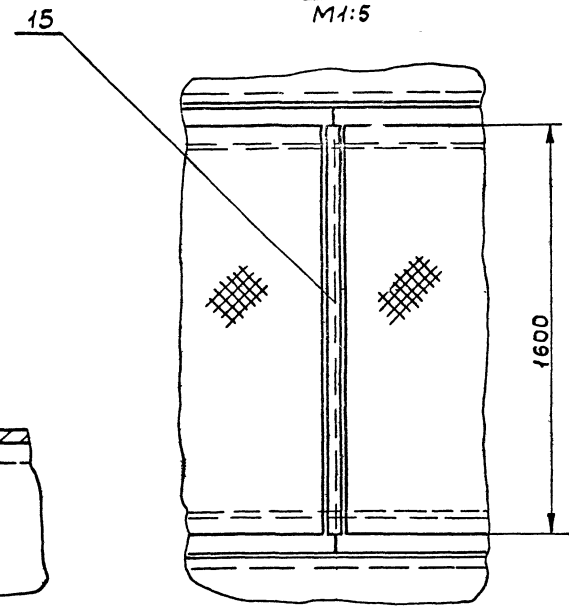
М101-01.000 СБ

Б-Б лист 1
М1:50

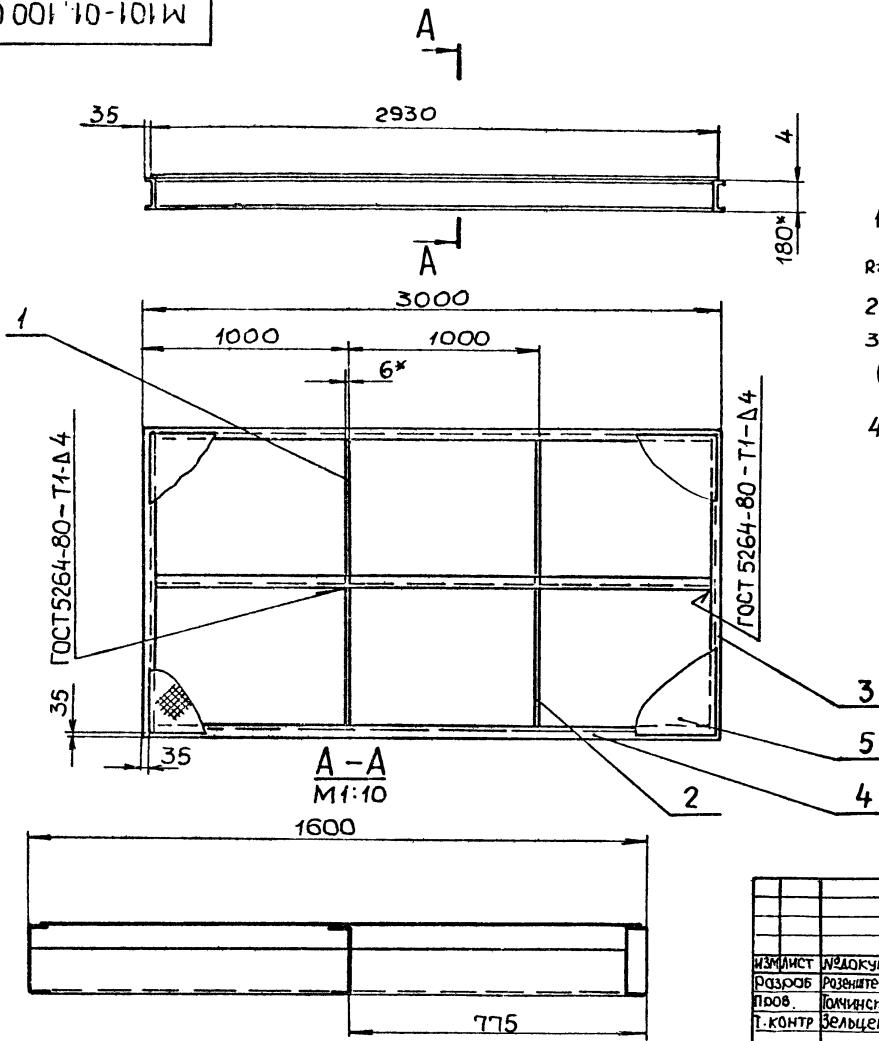
Ось фильтра «Полимер-С-85»



Вид Д
М1:5



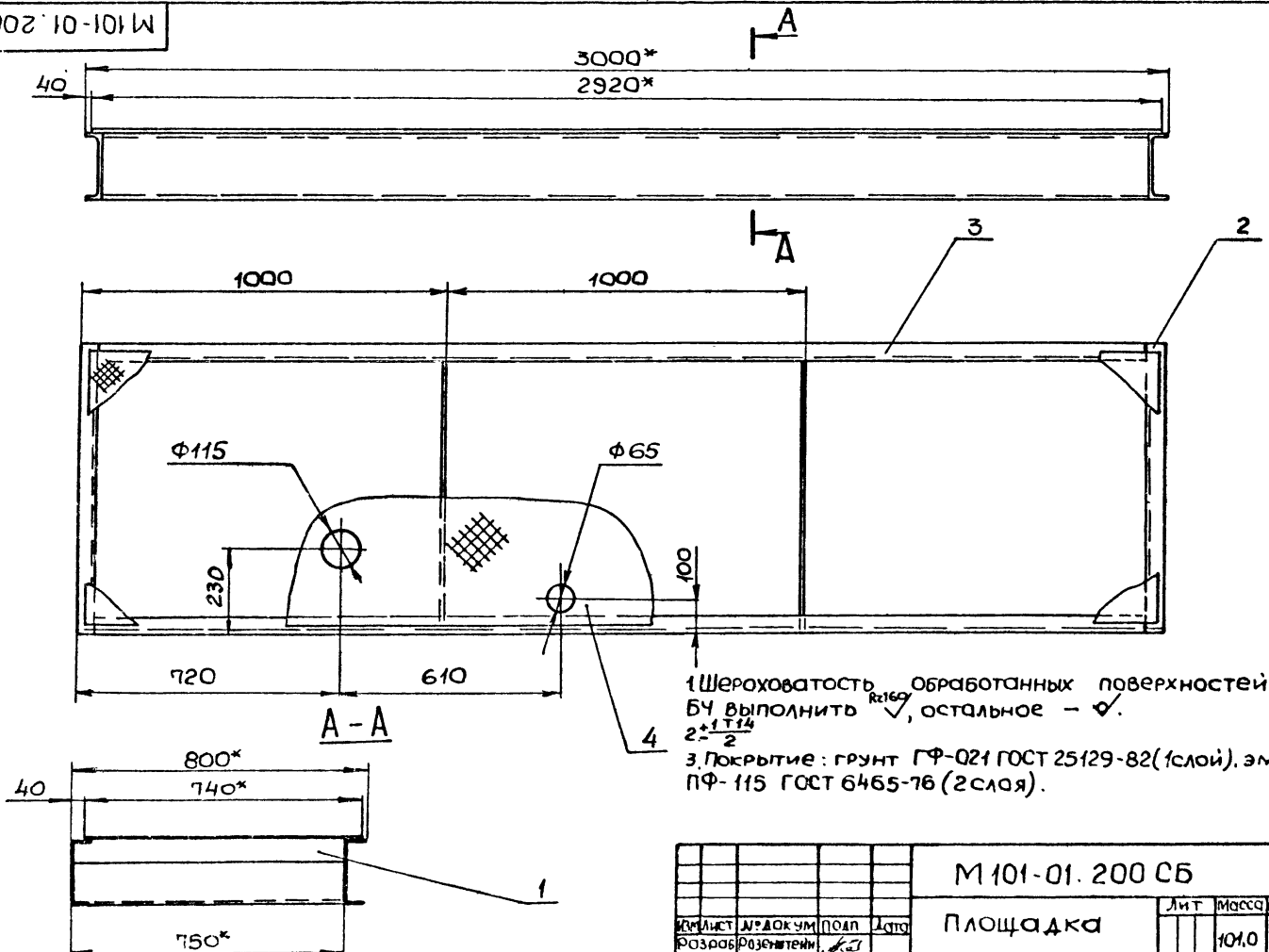
93001 10-101 W



1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БУ выполнить $Rz160$ остальное \checkmark
2. 2 ± 0.14
3. Покрытие: грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (1слой), эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (2слоя).
- 4* Размеры для справок.

| | | | | | | |
|----------|------------|-------|-----|---|----------|---------|
| | | | | M101-01.100 СБ | | |
| ИЗМ.ЛИСТ | И.ДОКУМ. | ПОДП. | ДТП | Площадка | ЛИТ. | Масштаб |
| РАЗРАБ. | РОЗЕНШТЕЙН | В.С. | | | 1800 | 1:20 |
| ПРОВ. | ЮЛИНСКИЙ | В.С. | | Сборочный чертеж | | |
| Т.КОНТР. | ЗЕЛЬЦЕР | В.С. | | | | |
| И.КОНТР. | КОЗЛОВ | В.С. | | ЛИСТ | Листов 1 | |
| УТВ. | | | | ГОСТРОЙ СССР Совхоздорманипроект ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКОНДПРОЕКТ ФОРМАТ А3 | | |

93002 10-101 W



- 1 Шероховатость обработанных поверхностей дет. БУ выполнить $Rz160$ остальное \checkmark
2. 2 ± 0.14
3. Покрытие: грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (1слой), эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (2слоя).
- 4* Размеры для справок.

| | | | | | | |
|----------|------------|-------|-----|---|----------|---------|
| | | | | M101-01.200 СБ | | |
| ИЗМ.ЛИСТ | И.ДОКУМ. | ПОДП. | ДТП | Площадка | ЛИТ. | Масштаб |
| РАЗРАБ. | РОЗЕНШТЕЙН | В.С. | | | 1010 | 1:10 |
| ПРОВ. | ЮЛИНСКИЙ | В.С. | | Сборочный чертеж | | |
| Т.КОНТР. | ЗЕЛЬЦЕР | В.С. | | | | |
| И.КОНТР. | КОЗЛОВ | В.С. | | ЛИСТ | Листов 1 | |
| УТВ. | | | | ГОСТРОЙ СССР Совхоздорманипроект ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКОНДПРОЕКТ ФОРМАТ А3 | | |

4. * Размеры для справок

| Формат | Зона | поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | | M101-02.000 CB | Сборочный чертеж | | |
| A3 | | | M101-02.000 BC | Ведомость спецификаций | | |
| A3 | | | M101-02.000 BP | Ведомость покупных изделий | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | | M100-02.100 | Гидрозатвор | 3 | |
| A4 | 2 | | M101-02.100 | Камера распределительная | 1 | |
| A4 | 3 | | M100-02.300 | Стояк | 1 | |
| A4 | 4 | | M100-02.400 | Узел установки диафрагмы | 1 | |
| A4 | 5 | | M101-02.200 | Отвод в сборе | 1 | |
| A4 | 6 | | M100-02.500-01 | Отвод в сборе | 1 | |
| A4 | 7 | | M101-02.300 | Коллектор | 1 | |
| A4 | 8 | | M100-02.700 | Отвод в сборе | 3 | |
| A4 | 9 | | M101-02.400 | Коллектор | 1 | |
| A4 | 10 | | M100-02.900 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 12 | | M100-02.910 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 13 | | M100-02.920 | Отвод в сборе | 3 | |
| A4 | 14 | | -01 | Отвод в сборе | 3 | |
| A4 | 15 | | M100-02.930 | Отвод в сборе | 1 | |
| A4 | 16 | | M101-02.500 | Коллектор | 1 | |
| A4 | 17 | | M100-02.950 | Отвод в сборе | 3 | |
| A4 | 18 | | M101-02.600 | Коллектор | 2 | |

M 101-02.000

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----------|------------|----------|-------|------|
| Разр. | Розенштейн | | | |
| Проев. | Толчинский | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | |
| УТВ | Ясинов | | | |

Трубопроводы
технологические

| Лит. | Лист | Листов |
|------|------|--------|
| 1 | 1 | 3 |

ПОСТРОИТЕЛЬСКОЕ
ОБОУВОВАНИЕ ПРОЕКТ
УРЬКОВСКИЙ И
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

Изм. и дата Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № экз. Подп. и дата

| Формат | Зона | поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------|----------------------------|------|------------|
| A4 | 19 | | M101-02.700 | Воздухопровод | 1 | |
| A4 | 20 | | M100-02.980 | Патрубок в сборе | 3 | |
| A4 | 21 | | M101-02.800 | Отвод в сборе | 1 | |
| A4 | 22 | | M101-02.900 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 23 | | M100-02.990 | Стояк | 1 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | 26 | | M16x70.58 | | 84 | |
| | 27 | | M20x70.58 | | 96 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | 28 | | M16.5 | | 84 | |
| | 29 | | M20.5 | | 96 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 11571-78 | | |
| | 30 | | 16.01 | | 84 | |
| | 31 | | 20.01 | | 96 | |
| | | | | Прокладки ГОСТ 15180-86 | | |
| | 32 | | A-80-10 ПОН | | 6 | |
| | 33 | | A-100-2,5 ПОН | | 3 | |
| | 34 | | A-150-2,5 ПОН | | 3 | |
| | 35 | | A-150-10 ПОН | | 12 | |

M 101-02.000

Лист
2

Формат А4

| Формат | Зона | поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|-----------------------|------|------------|
| | | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | | | | Задвижки ЗОМ БР | | |
| | 41 | | | Ду 80 | 3 | |
| | 42 | | | Ду 150 | 6 | |

M 101.02.000

Лист
3

Формат А4

Изм. и дата Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № экз. Подп. и дата

| Формат | Зона | поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | | M101-02.200 CB | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| A4 | 1 | | M100-01.302 | Ребро | 2 | |
| | | | | Швеллеры | | |
| | | | | Швеллер 180x50x4 ГОСТ 8278-75 Ст 3 кл ГОСТ 11474-76 | | |
| B4 | 2 | | M101-01.201 | L = 800 ± 1 | 2 | 6,7 кг |
| B4 | 3 | | M101-01.202 | L = 2900 ± 3 | 2 | 24,1 кг |
| B4 | 4 | | M101-01.203 | Настил | | |
| | | | | Лист ПВ1 406 ГОСТ 8706-78 Ст 3 кл 2 ГОСТ 38071 | | |
| | | | | 740 ± 2 × 2920 ± 2 | 1 | 34,0 кг |

M 101-01.200

Площадка

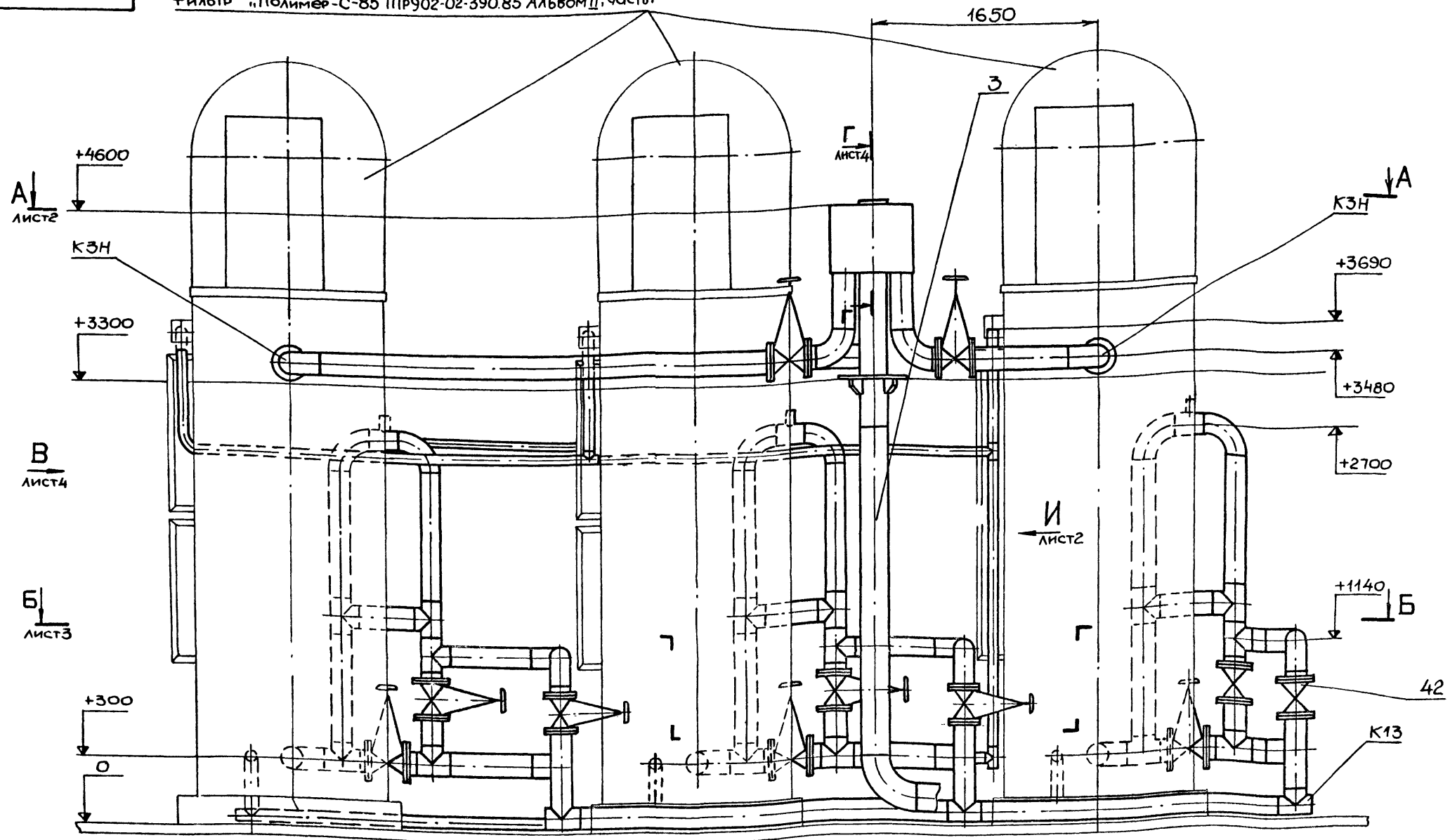
| Лит. | Лист | Листов |
|------|------|--------|
| 1 | 1 | 1 |

ПОСТРОИТЕЛЬСКОЕ
ОБОУВОВАНИЕ ПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

Копия: Майстренко

22688-02 48

Формат А4



эмалью ПФ-115 (2 слоя) ГОСТ 6465-76.

5. Таблицу назначения трубопроводов см. лист 2.
6.* Размеры для справок.

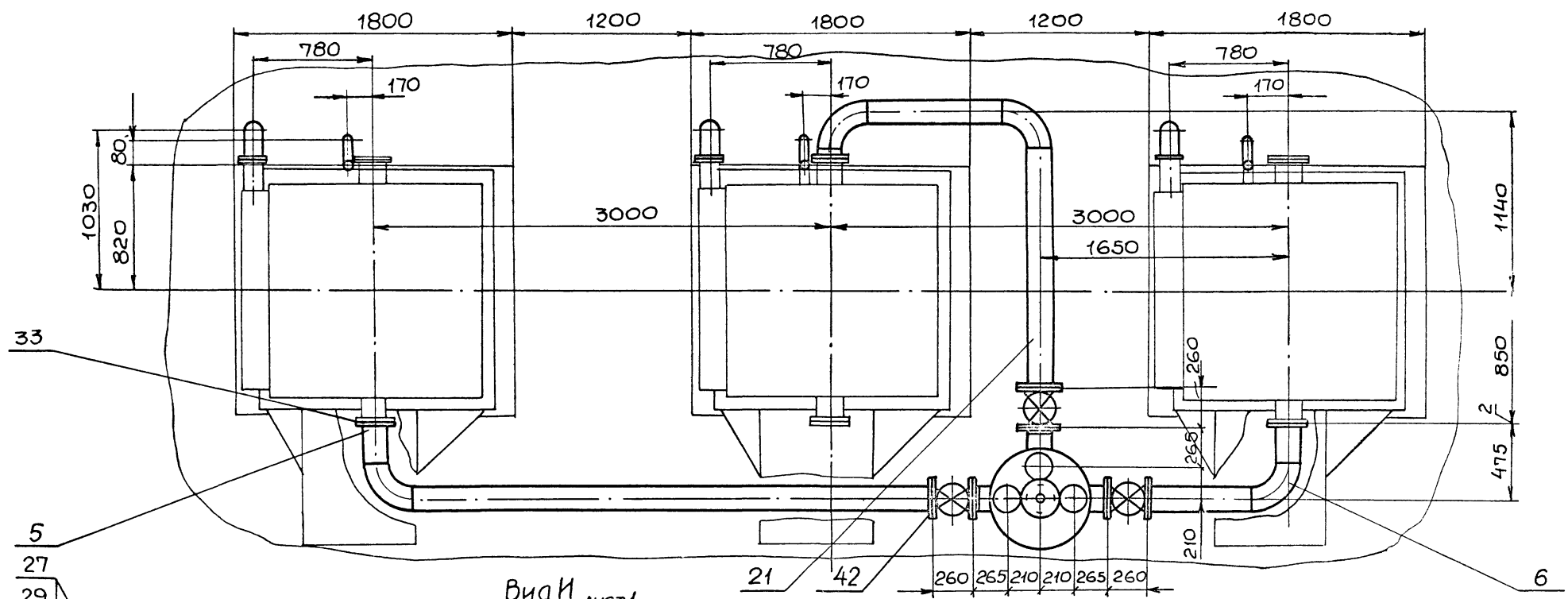
- и электротехнической частями проекта.
- 2. За 0 м. принята высота чистого пола
- 3. Обеспечить длину прямолинейного горизонтального участка трубопровода производственной канализации „КЗ“ $\Phi 200$ не менее 4000 мм от диафрагмы.
- 4. Места стыковки узлов трубопроводов после сварки очистить от окалины и покрыть грунтом ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82,

1. Настоящий чертеж рассматривать совместно с чертежами технологической

| | | | | | | | | |
|----------|------------|------------|-------|---------------|---|----------|-------|---------|
| | | | | M101-02.000СБ | | | | |
| Изм. | Лист | № док. ум. | подп. | Дата | Трубопроводы технологические Сборочный чертеж | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб | Розенштейн | | | | | | 2530 | 1:20 |
| Пров | Толчинский | | | | Лист 1 | Листов 5 | | |
| Т. контр | Зельцер | | | | ГОСТРОИ СССР | | | |
| М. спец | Ясинов | | | | Союзваканалинпроект | | | |
| Н. контр | Козлов | | | | ХАРЬКОВСКИЙ | | | |
| Утв. | | | | | ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | | |

М 101-02.000С6

A-A лист 1



Вид И лист 1
М 1:10

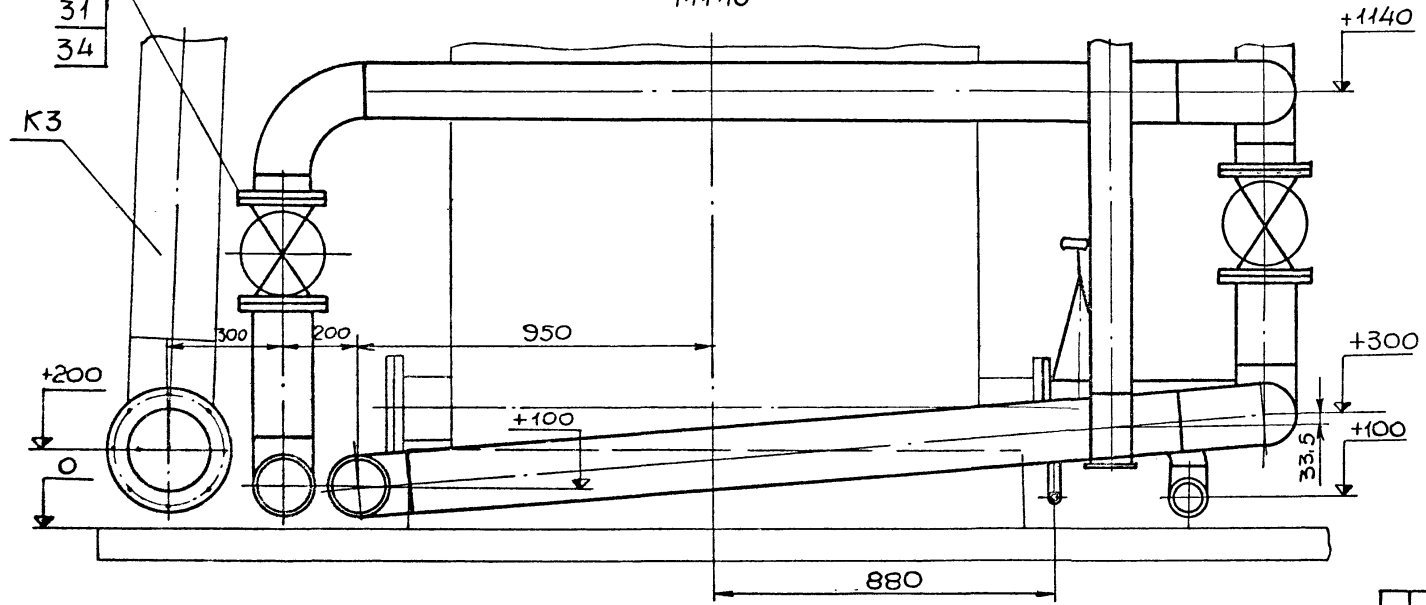
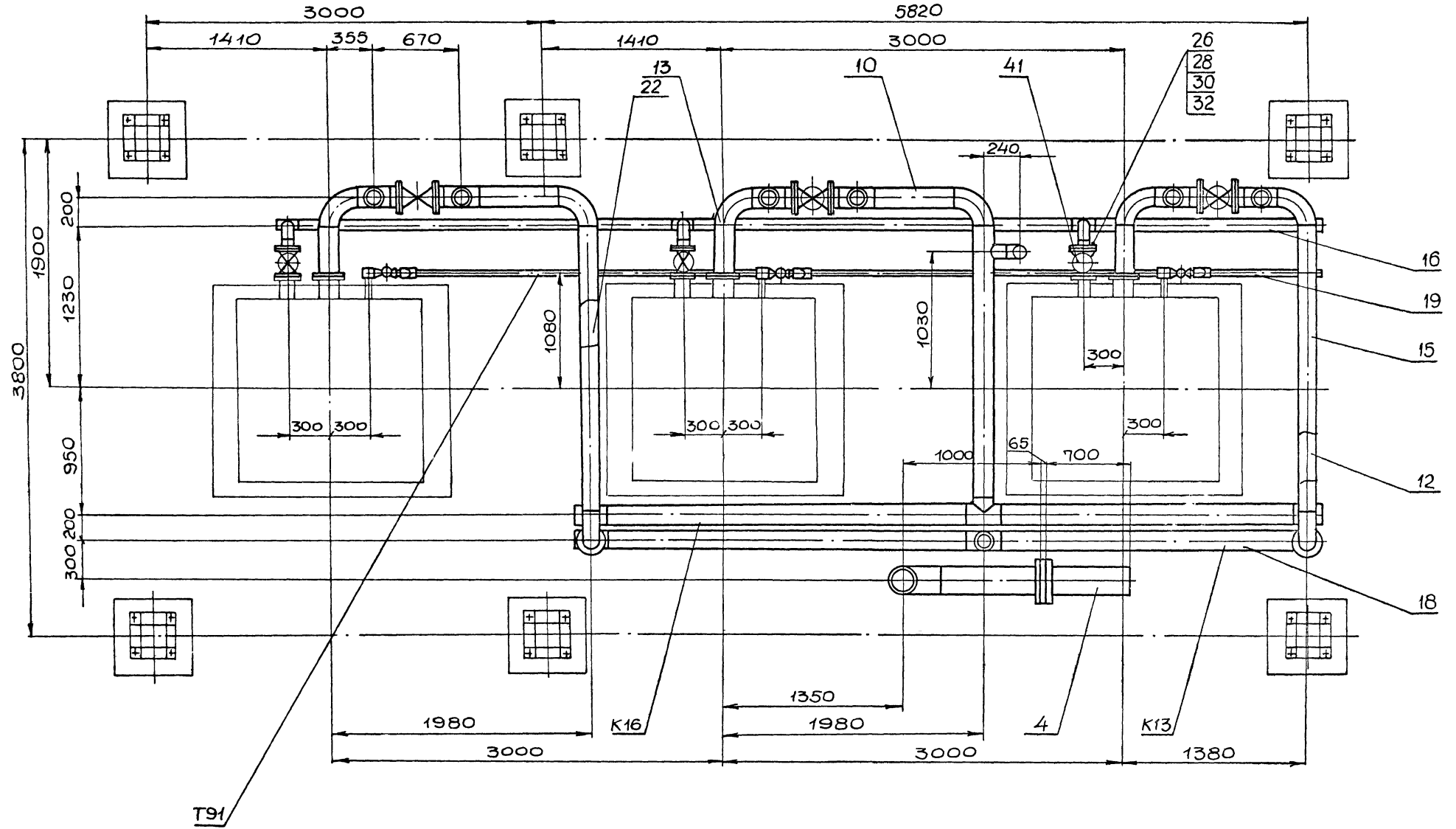


Таблица назначения трубопроводов

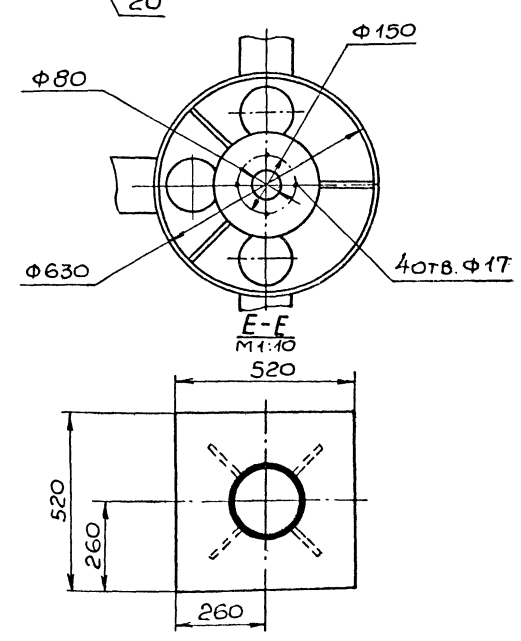
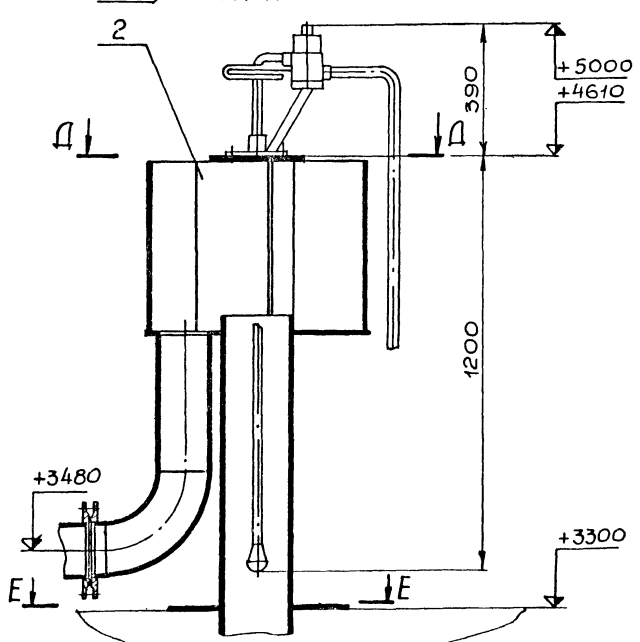
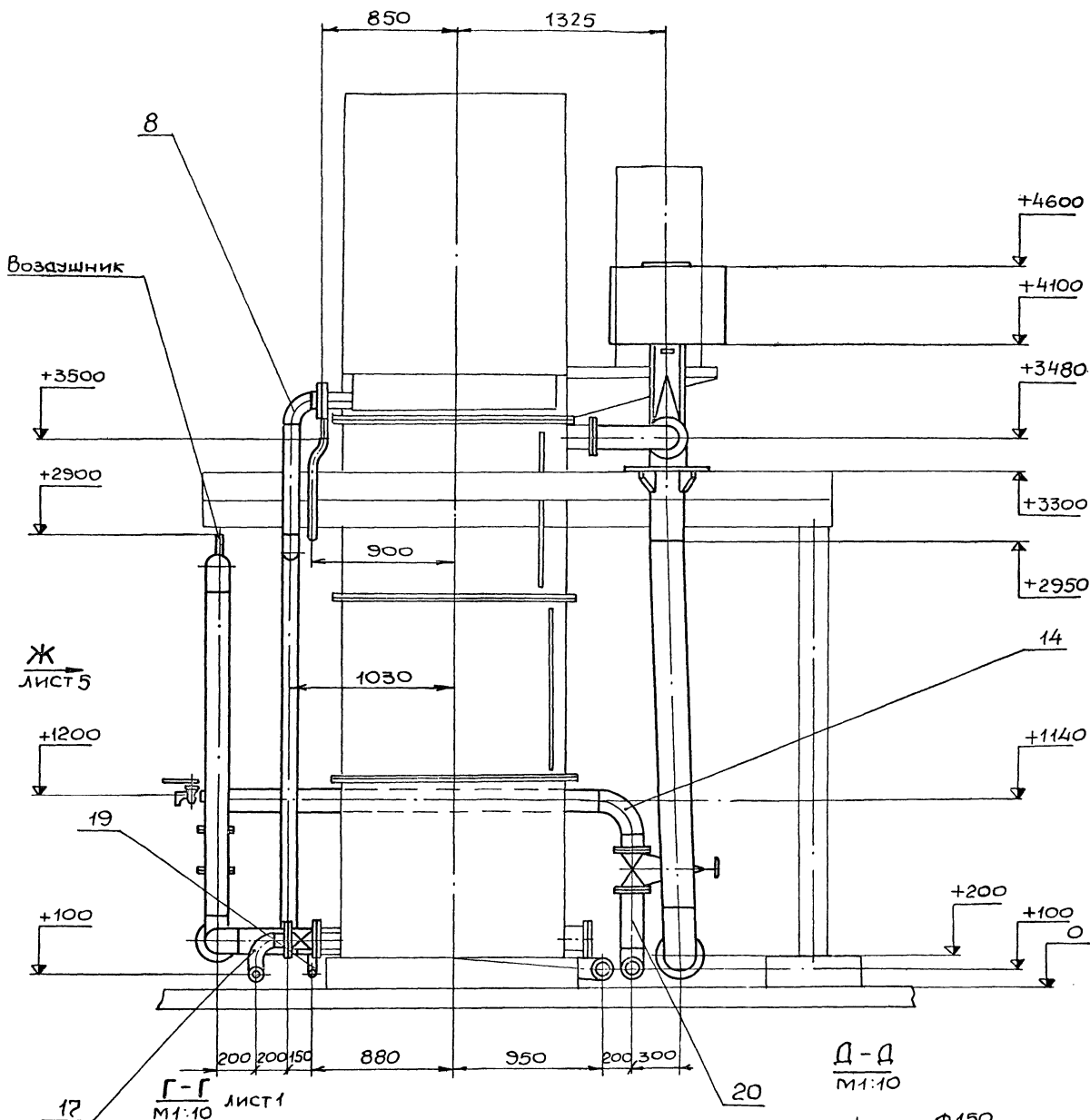
| Обозначение | Назначение | Условный проход в мм |
|-------------|---|----------------------|
| К3 | Трубопровод производственной канализации | Ф200 |
| К3Н | Напорный трубопровод производственной канализации | Ф150 |
| К13 | Трубопровод отвода очищенной воды | Ф150 |
| К14 | Трубопровод перелива | Ф100 |
| К15 | Трубопровод отвода продуктов отжима | Ф50 |
| К16 | Трубопровод опорожнения | Ф150 |
| К17 | Трубопровод технической воды | Ф80 |
| Т91 | Воздухопровод | Ф25 |

M101-02.000C5

Б-Б лист 1



Вид В лист 1

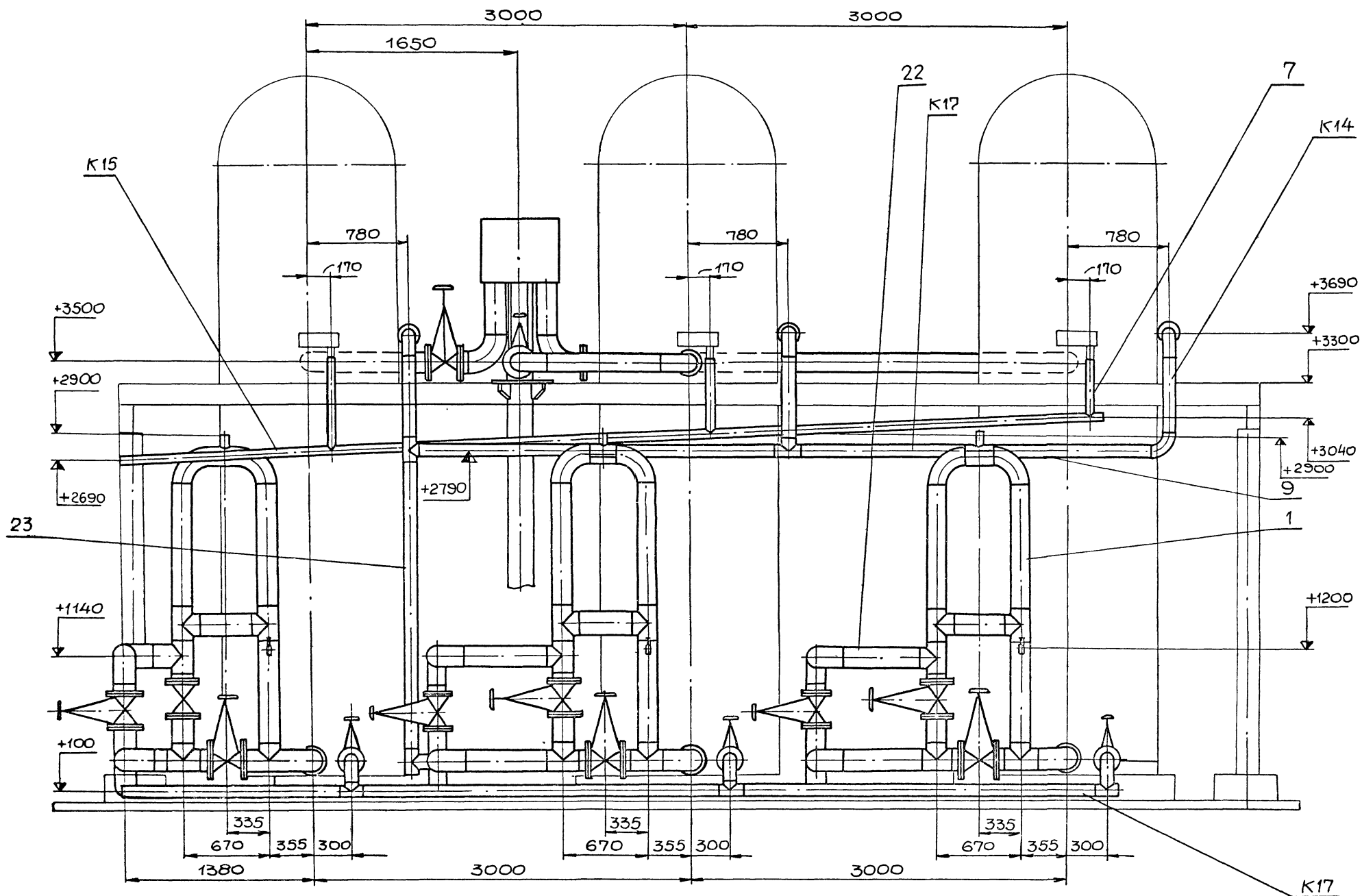


Типовые проектные решения 902-2-0440.87

Альбом II

М101-02.000СБ

Вид Ж лист 4



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

М101-02.000СБ

Лист
5

20-8892

№ докум. Подп. и дата

Изм. № докум. Подп. и дата

| № строки | Наименование | Код ОКП | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество | | | | Примечание |
|----------|---------------|---------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|------------|---------------|--------------|-------|------------|
| | | | | | | На изд-ние | в ком-плек-ты | на регуля-ры | всего | |
| 1 | Болты | | ГОСТ 7798-70 | | | | | | | |
| 2 | M16x70.58. | | | | M101-02.000 | 84 | | | 84 | |
| 3 | M16x140.58 | | | | M100-02.400 | 8 | | | 8 | |
| 4 | M20x80.58 | | | | M101-02.000 | 96 | | | 96 | |
| 5 | M20x100.58 | | | | M100-02.100 | 32 | | | 32 | |
| 6 | Гайки | | ГОСТ 5915-70 | | | | | | | |
| 7 | M16.5 | | | | M101-02.000 | 84 | | | 84 | |
| 8 | | | | | M100-02.400 | 8 | | | 8 | |
| 9 | | | | | | 92 | | | 92 | |
| 10 | M20.5 | | | | M101-02.000 | 96 | | | 96 | |
| 11 | | | | | M100-02.100 | 32 | | | 96 | |
| 12 | | | | | | 128 | | | 192 | |
| 13 | Шайбы | | ГОСТ 11371-78 | | | | | | | |
| 14 | 16.01 | | | | M101-02.000 | 84 | | | 84 | |
| 15 | | | | | M100-02.400 | 8 | | | 8 | |
| 16 | | | | | | 92 | | | 92 | |
| 17 | 20.01 | | | | M101-02.000 | 96 | | | 96 | |
| 18 | | | | | | 32 | | | 96 | |
| 19 | | | | | | 128 | | | 192 | |
| 20 | Прокладки | | ГОСТ 15180-86 | | | | | | | |
| 21 | A-80-10 ПОН | | | | M101-02.000 | 6 | | | 6 | |
| 22 | A-100-2.5 ПОН | | | | M101-02.000 | 3 | | | 3 | |
| 23 | A-150-2.5 ПОН | | | | M101-02.000 | 3 | | | 3 | |
| 24 | A-150-10 ПОН | | | | M101-02.000 | 12 | | | 12 | |
| 25 | | | | | M100-02.100 | 2 | | | 6 | |
| | | | | | | 14 | | | 18 | |

| | | | | | | | | |
|----------|------------|---------|-------|------|--|---|------|--------|
| | | | | | M101-02.000 ВП | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата | Трубопроводы технологические Введомость покупных изделий | Лит | Лист | Листов |
| Разраб | Розенштейн | 2/85 | | | | 1 | 1 | 3 |
| Пров | Полчицкий | 2/85 | | | | госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Рук.гр. | Зельцер | 2/85 | | | | Формат А3 | | |
| Н.контр. | Козлов | 2/85 | | | | | | |
| УТВ | | | | | | | | |

| № строки | Обозначение | Наименование | Куда входит | | Примечание |
|----------|---|------------------------------|-------------|-------------------|------------|
| | | | Обозначение | Кол. / Общее кол. | |
| 1 | M101-02.000 | Трубопроводы технологические | | | |
| 2 | M101-02.100 | Камера распределительная | M101-02.000 | 1 1 | |
| 3 | M101-02.200 | Отвод в сборе | M101-02.000 | 1 1 | |
| 4 | M101-02.300 | Коллектор | M101-02.000 | 1 1 | |
| 5 | M101-02.400 | Коллектор | M101-02.000 | 1 1 | |
| 6 | M101-02.500 | Коллектор | M101-02.000 | 1 1 | |
| 7 | M101-02.600 | Коллектор | M101-02.000 | 1 1 | |
| 8 | M101-02.700 | Воздухопровод | M101-02.000 | 1 1 | |
| 9 | M101-02.800 | Отвод в сборе | M101-02.000 | 1 1 | |
| 10 | | | | | |
| 11 | Ведомость спецификаций „Трубопроводы технологические“, входящая | | | | |
| 12 | | в настоящий проект: | | | |
| 13 | M100-02.100 | Гидрозатвор | M101-02.000 | 3 3 | |
| 14 | M100-02.110 | Перемычка | M100-02.100 | 1 3 | |
| 15 | M100-02.120 | Колено | M100-02.120 | 1 3 | |
| 16 | M100-02.300 | Стояк | M101-02.000 | 1 1 | |
| 17 | M100-02.400 | Узел установки диафрагмы | M101-02.000 | 1 1 | |
| 18 | M100-02.410 | Патрубок | M100-02.400 | 2 2 | |
| 19 | M100-02.500 | Отвод в сборе | M101-02.000 | 1 1 | |
| 20 | M100-02.700 | Стояк | M101-02.000 | 3 3 | |
| 21 | M100-02.900 | Трубопровод | M101-02.000 | 4 4 | |
| 22 | M100-02.910 | Трубопровод | M101-02.000 | 1 1 | |
| 23 | M100-02.920 | Отвод в сборе | M101-02.000 | 6 6 | |
| 24 | M100-02.930 | Отвод в сборе | M101-02.000 | 1 1 | |
| 25 | M100-02.950 | Отвод в сборе | M101-02.000 | 3 3 | |
| 26 | M100-02.980 | Патрубок в сборе | M101-02.000 | 1 1 | |

| | | | | | | | | |
|----------|------------|---------|-------|------|--|---|------|--------|
| | | | | | M101-02.000 ВС | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата | Трубопроводы технологические Введомость спецификаций | Лит | Лист | Листов |
| Разраб | Розенштейн | 2/85 | | | | 1 | 1 | 1 |
| Пров | Полчицкий | 2/85 | | | | госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Рук.гр. | Зельцер | 2/85 | | | | Формат А3 | | |
| Н.контр. | Козлов | 2/85 | | | | | | |
| УТВ | | | | | | | | |

| № строки | Наименование | Код ОКП | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество | | | | Примечание |
|----------|--------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|------------|------------|------------|-------|------------|
| | | | | | | на изделие | в комплект | на регулир | всего | |
| 1 | Кран пробковый | | | П.О. "Запорожжелез- | | | | | | |
| 2 | Ич 3бк Ду25 | 37.2222 1005 | | арматура" | М101-02.700 | 3 | | | 3 | |
| 3 | Кран водоразборный | | | Днепропетровский | | | | | | |
| 4 | КВ-15д | | ГОСТ 20275-74 | ГШО | М100-02.100 | 3 | | | 3 | |
| 5 | Ниппель 25 | | ГОСТ 8967-75 | | М101-02.700 | 3 | | | 3 | |
| 6 | Тройник 25 | | ГОСТ 8948-75 | | М101-02.700 | 2 | | | 2 | |
| 7 | Угольник 25 | | ГОСТ 8946-75 | | М101-02.700 | 4 | | | 4 | |
| 8 | Отводы | | | | | | | | | |
| 9 | 90° 89x3,5 | 14.6811 0114 | | | М100-02.950 | 1 | | | 3 | |
| 10 | 90° 108x4 | 14.6811 0123 | | | М100-02.700 | 1 | | | 3 | |
| 11 | 90° 159x4,5 | 14.6811 0132 | | | М101-02.100 | 3 | | | 3 | |
| 12 | | | | | М100-02.500 | 2 | | | 2 | |
| 13 | | | | | М100-02.900 | 4 | | | 4 | |
| 14 | | | | | М100-02.910 | 1 | | | 1 | |
| 15 | | | | | М100-02.920 | 6 | | | 6 | |
| 16 | | | | | М100-02.930 | 1 | | | 1 | |
| 17 | | | | | | 17 | | | 17 | |
| 18 | 90° 219x6 | 14.6811 0140 | | | М100-02.300 | 1 | | | 1 | |
| 19 | Тройники | | ГОСТ 17376-83 | | | | | | | |
| 20 | 89x3,5 | 14.6821 0112 | | | М101-02.500 | 3 | | | 3 | |
| 21 | 159x4,5 | 14.6821 0124 | | | М100-02.110 | 4 | | | 12 | |
| 22 | | | | | М100-02.120 | 1 | | | 3 | |
| 23 | | | | | М101-02.400 | 3 | | | 3 | |
| 24 | | | | | М101-02.600 | 3 | | | 6 | |
| 25 | | | | | | 11 | | | 24 | |
| 26 | Фланцы | | ГОСТ 12820-80 | | | | | | | |
| 27 | 1-100-2.5 ВСт3 Сп2 | | | | М100-02.700 | 1 | | | 3 | |
| 28 | 1-150-2.5 ВСт3 Сп2 | | | | М100-02.500 | 2 | | | 2 | |
| 29 | | | | | М100-02.920 | 1 | | | 3 | |
| 30 | | | | | М101-02.800 | 1 | | | 1 | |
| | | | | | | 4 | | | 6 | |

| | | | | |
|-----|------|---------|------|------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата |
|-----|------|---------|------|------|

М101-02.000 вл

Лист 2

Формат А3

| № строки | Наименование | Код ОКП | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество | | | | Примечание |
|----------|-------------------|--------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------|------------|------------|------------|-------|------------|
| | | | | | | на изделие | в комплект | на регулир | всего | |
| 1 | 1-80-10 ВСт3 Сп2 | | | | М100-02.950 | 1 | | | 3 | |
| 2 | 1-150-10 ВСт3 Сп2 | | | | М100-02.110 | 2 | | | 6 | |
| 3 | | | | | М100-02.120 | 2 | | | 6 | |
| 4 | | | | | М101-02.100 | 3 | | | 3 | |
| 5 | | | | | М100-02.500 | 1 | | | 1 | |
| 6 | | | | | М100-02.920 | 1 | | | 6 | |
| 7 | | | | | М100-02.980 | 1 | | | 1 | |
| 8 | | | | | М101-02.800 | 1 | | | 1 | |
| 9 | | | | | М101-02.200 | 1 | | | 1 | |
| 10 | | | | | | 12 | | | 25 | |
| 11 | Задвижки | | | Душанбинский | | | | | | |
| 12 | 30ч6бр Ду 80 | 37.2115 1006 | | арматурный 3-д | М101-02.000 | 3 | | | 3 | |
| 13 | Ду 150 | 37.2115 1009 | | | М101-02.000 | 6 | | | 6 | |
| 14 | | | | | М100-02.100 | 2 | | | 6 | |
| 15 | | | | | | 8 | | | 12 | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-----|------|---------|------|------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата |
|-----|------|---------|------|------|

М101-02.000 вл

Лист 3

Копир Майстренько 22688-02 55 Формат А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------|---|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A2 | | | M101-02.100СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | Детали | | |
| A4 | 1 | | M101-02.101 | ДНО | 1 | |
| B4 | 2 | | M101-02.102 | ПАТРУБОК | | |
| | | | | Труба 630x7 ГОСТ10704-76 10 ГОСТ10705-80 | | |
| | | | | L=494±2 | 1 | 53 |
| A4 | 3 | | M100-02.206 | Фланец | 1 | |
| A4 | 4 | | M100-02.209 | Ребро | 3 | |
| A4 | 5 | | M100-02.208 | Фланец | 1 | |
| A4 | 6 | | M100-02.203 | Стояк | 1 | |
| B4 | 7 | | M101-02.103 | Ребро | | |
| | | | | Лист 4 ГОСТ19903-74 СТЗ ГОСТ14637-79 | | |
| | | | | 198-1x494-2 | 3 | 3,0кг |
| | | | | ТРУБЫ | | |
| | | | | Труба 159x4,5 ГОСТ10704-76 10 ГОСТ10705-80 | | |
| B4 | 8 | | M101-02.104 | L=35-1 | 3 | 0,6кг |
| B4 | 9 | | M101-02.105 | L=395-1 | 3 | 6,7кг |

M101-02.100

| | | | | |
|----------|------------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Розенштейн | | | |
| Пров. | Толчинский | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | |
| УТВ | | | | |

Камера распределительная

| | | |
|--|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
| | 1 | 2 |
| ГОСТРОИ СССР Одюзводоканалниипроект ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--|------|------------|
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 10 | | Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ17315-83 | 3 | |
| | | 11 | | Фланец 1-150-108ст3сп2 ГОСТ12820-80 | 3 | |

M101-02.100

| | | | | |
|----------|------------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Розенштейн | | | |
| Пров. | Толчинский | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | |
| УТВ | | | | |

Лист 2

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------|---|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A3 | | | M101-02.200СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | ТРУБЫ | | |
| | | | | Труба 159x4,5 ГОСТ10704-76 10 ГОСТ10705-80 | | |
| B4 | 1 | | M101-02.201 | L=245±1 | 1 | 4,2кг |
| B4 | 2 | | M101-02.202 | L=3385±2 | 1 | 58,0кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 3 | | Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ17375-83 | 1 | |
| | | 4 | | Фланец 1-150-258ст3сп2 ГОСТ12820-80 | 1 | |
| | | 5 | | Фланец 1-150-108ст3сп2 ГОСТ12820-80 | 1 | |

M101-02.200

| | | | | |
|----------|------------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Розенштейн | | | |
| Пров. | Толчинский | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | |
| УТВ | | | | |

Отвод в сборе

| | | |
|--|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
| | 1 | 1 |
| ГОСТРОИ СССР Одюзводоканалниипроект ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------|---|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A3 | | | M101-02.300СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | Детали | | |
| A4 | 1 | | M100-02.602 | ПАТРУБОК | 3 | |
| A4 | 2 | | M100-02.604 | ПАТРУБОК | 3 | |
| A4 | 3 | | M100-02.603 | ПАТРУБОК | 1 | |
| | 4 | | -01 | ПАТРУБОК | 1 | |
| | 5 | | -02 | ПАТРУБОК | 1 | |
| A4 | 6 | | M101-02.301 | ТРУБА | 1 | |
| B4 | 1 | | M101-02.302 | Заглушка | | |
| | | | | Лист 4 ГОСТ19903-74 СТЗ ГОСТ14637-79 | | |
| | | | | Ф 65 h14 | 1 | 0,1кг |

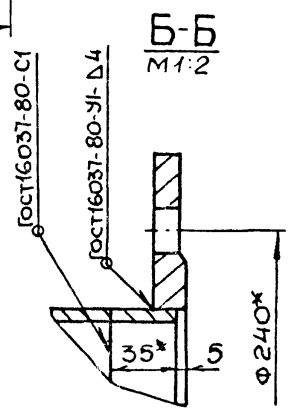
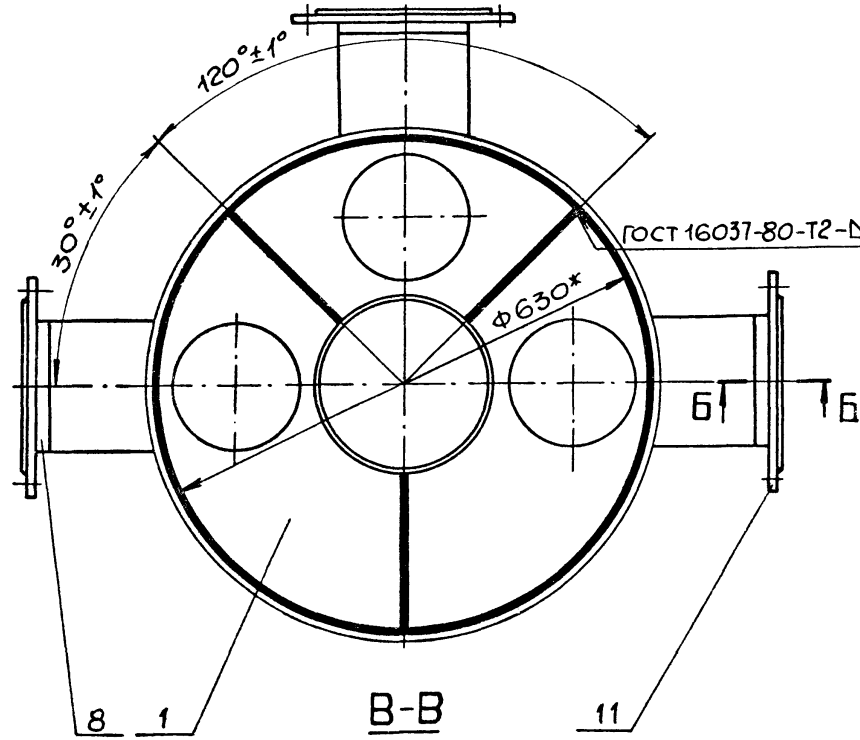
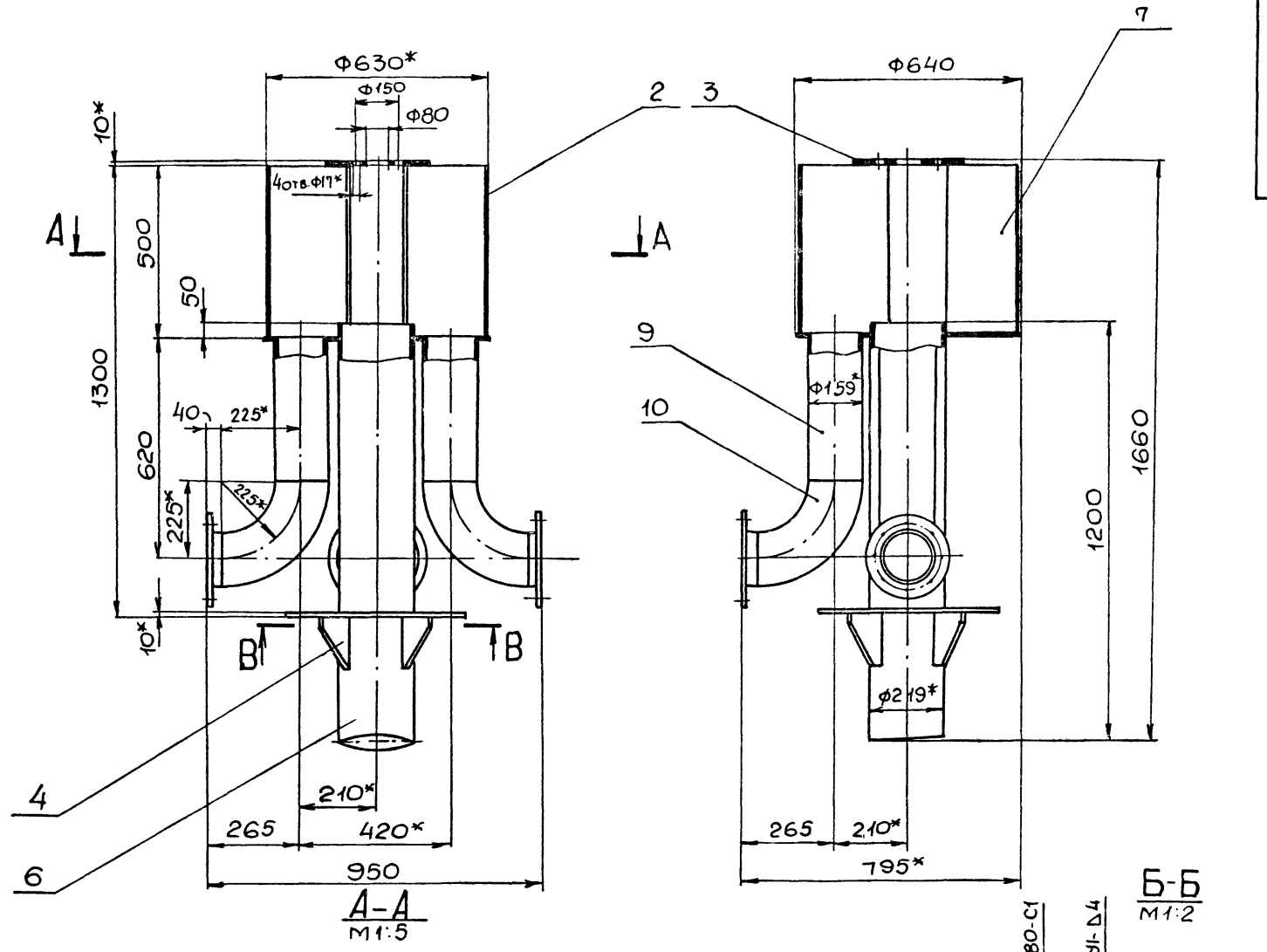
M101-02.300

| | | | | |
|----------|------------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Розенштейн | | | |
| Пров. | Толчинский | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | |
| УТВ | | | | |

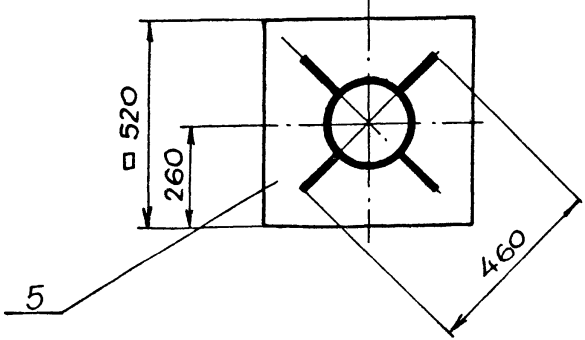
Коллектор

| | | |
|--|------|--------|
| Лит. | Лист | Листов |
| | 1 | 1 |
| ГОСТРОИ СССР Одюзводоканалниипроект ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

Формат А4



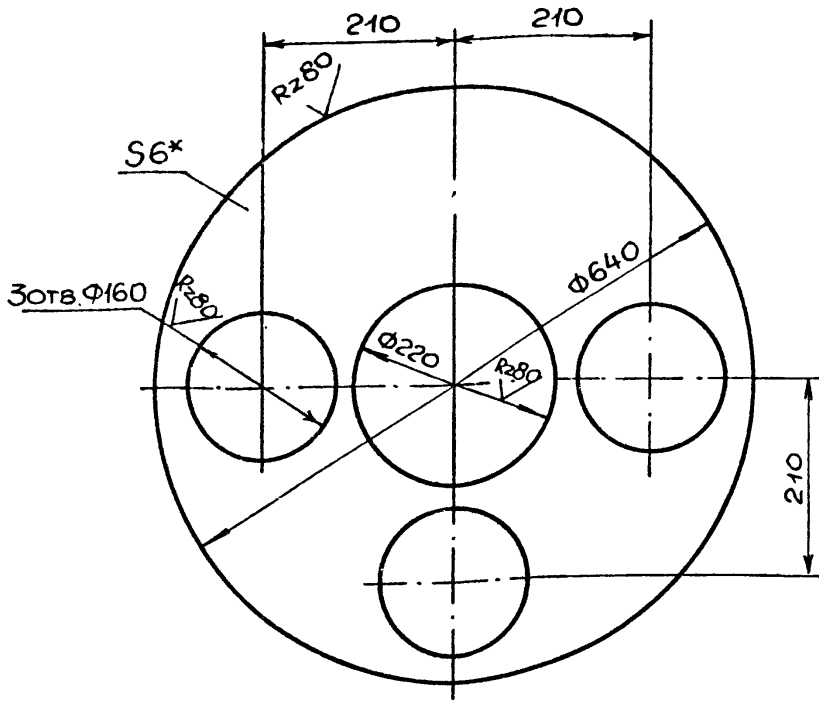
1. Шероховатость обработанных поверхностей деталей БЧ выполнить $Rz 160$, остальное - ✓
2. Н14, $h 14, \pm \frac{IT 14}{2}$.
3. Камеру распределительную проверить на герметичность методом налива.
4. Покрытие: грунт ГФ 021 (1 слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ 115 (2 слоя) ГОСТ 6465-76.
5. * Размеры для справок.



| | | | | | | | |
|-------|------|---------|------|-----------------------|--|---------------|---------|
| | | | | M101-02.100 СБ | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Камера распределительная Сборочный чертеж | Лит. | Масштаб |
| Разр | В | В | В | В | | 188.0 | 1:10 |
| Пров | В | В | В | В | | Лист | Листов |
| Контр | В | В | В | В | | ГОСТЫ И | |
| ЧК | В | В | В | В | | Самозаводская | |
| Н | В | В | В | В | | Харьковский | |
| Утв | В | В | В | В | Водоканал | | |

101.20-101W

✓(✓)



1. Н14; h14; ± $\frac{IT14}{2}$

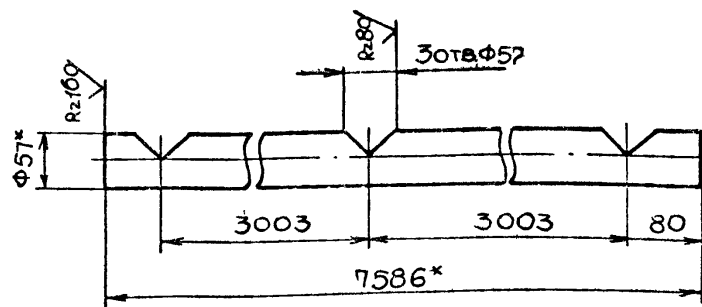
2.* Размер для справок.

M101-02.101

| | | | | | | | |
|---------|------------|------------|------|------|---|--------|---------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб | Шибеняк | Шибеняк | | | | | |
| Пров | Розенштейн | Розенштейн | | | Лист | Листов | 1 |
| Т.контр | Зельцер | Зельцер | | | Лист 6 ГОСТ 19903-74 Стр 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| Н.контр | Козлов | Козлов | | | Госстрой СССР СоюзводоканалНИИпроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| УТВ. | | | | | Формат А4 | | |

101.20-101W

✓(✓)



1. Н14; ± $\frac{IT14}{2}$

2.* Размеры для справок.

M101-02.301

| | | | | | | | |
|---------|------------|------------|------|------|---|--------|---------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб | Розенштейн | Розенштейн | | | | | |
| Пров | Толчинский | Толчинский | | | Лист | Листов | 1 |
| Т.контр | Зельцер | Зельцер | | | Лист 57x3 ГОСТ 10704-76 10 ГОСТ 10705-80 | | |
| Н.контр | Козлов | Козлов | | | Госстрой СССР СоюзводоканалНИИпроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| УТВ. | | | | | Формат А4 | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | M101-02.400 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | Трубы | | |
| | | | | Труба 108x4 ГОСТ 8732-76 | | |
| | | | | 10 ГОСТ 8731-74 | | |
| Б4 | 1 | | M101-02.401 | L=2750-3 | 1 | 28,2 кг |
| Б4 | 2 | | M101-02.402 | L=2820-3 | 1 | 28,9 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 3 | | Отвод 90° 108x4 | | |
| | | | | ГОСТ 17375-83 | 1 | |
| | | 4 | | Тройник 108x4 | | |
| | | | | ГОСТ 17376-83 | 2 | |

M101-02.400

| | | | | | | | |
|---------|------------|------------|------|------|---|--------|--------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб | Розенштейн | Розенштейн | | | | | |
| Пров | Толчинский | Толчинский | | | Лист | Листов | 1 |
| Рук гр | Зельцер | Зельцер | | | Лист 1 | | |
| Н.контр | Козлов | Козлов | | | Госстрой СССР СоюзводоканалНИИпроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| УТВ. | | | | | Формат А4 | | |

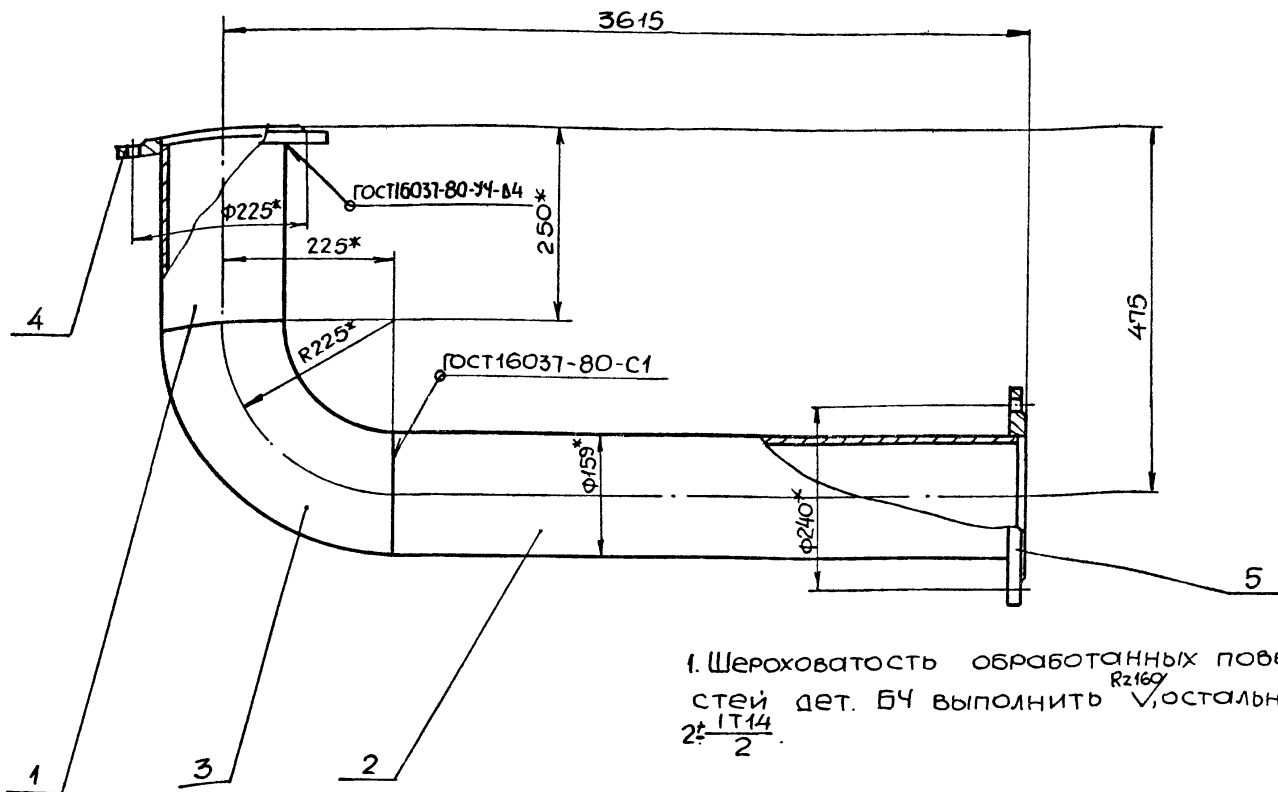
Коллектор

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|---|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | M101-02.500 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | Трубы | | |
| | | | | Труба 89x3,5 ГОСТ 10704-76 | | |
| | | | | 10 ГОСТ 10705-80 | | |
| Б4 | 1 | | M101-02.501 | L=1720±2 | 1 | 12,7 кг |
| Б4 | 2 | | M101-02.502 | L=2840-3 | 2 | 20,9 кг |
| Б4 | 3 | | M101-02.503 | Заглушка | | |
| | | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74 Стр 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | Ф100 h14 | 1 | 0,3 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 4 | | Тройник 89 x 3,5 | | |
| | | | | ГОСТ 17376-83 | 3 | |

M101-02.500

| | | | | | | | |
|---------|------------|------------|------|------|---|--------|--------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб | Розенштейн | Розенштейн | | | | | |
| Пров | Толчинский | Толчинский | | | Лист | Листов | 1 |
| Рук гр | Зельцер | Зельцер | | | Лист 1 | | |
| Н.контр | Козлов | Козлов | | | Госстрой СССР СоюзводоканалНИИпроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| УТВ. | | | | | Формат А4 | | |

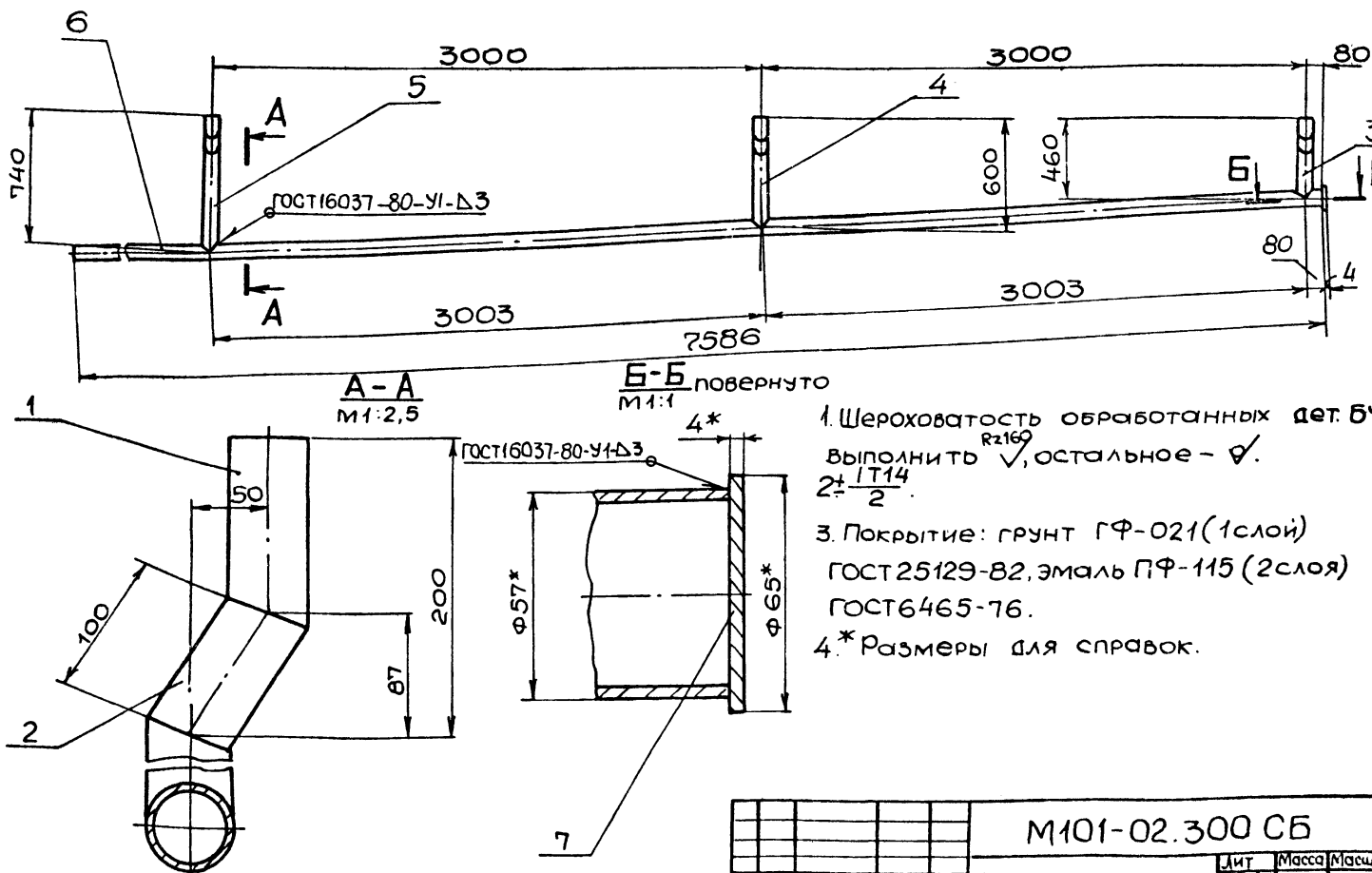
Коллектор



1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БЧ выполнить $Rz160$, остальное - \checkmark
 $2 \pm \frac{IT14}{2}$

3. Покрытие: грунт ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (2 слоя).
 4.* Размеры для справок.

| | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|----------------|------------------|--|----------|---------|
| | | | | М101-02 200 СБ | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Отвод в сборе | Лит | Масса | Масштаб |
| | | | | | | | 80,0 | 1:5 |
| Разраб. | Розенштейн | Л.С. | | | Сборочный чертеж | Лист | Листов 1 | |
| Проб. | Толчинский | Л.С. | | | | ГОСТРОЙ ССР СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |
| Т.контр. | Зельцер | Л.С. | | | | Формат А3 | | |
| И.контр. | Козлов | Л.С. | | | | | | |
| УТВ. | | | | | | | | |



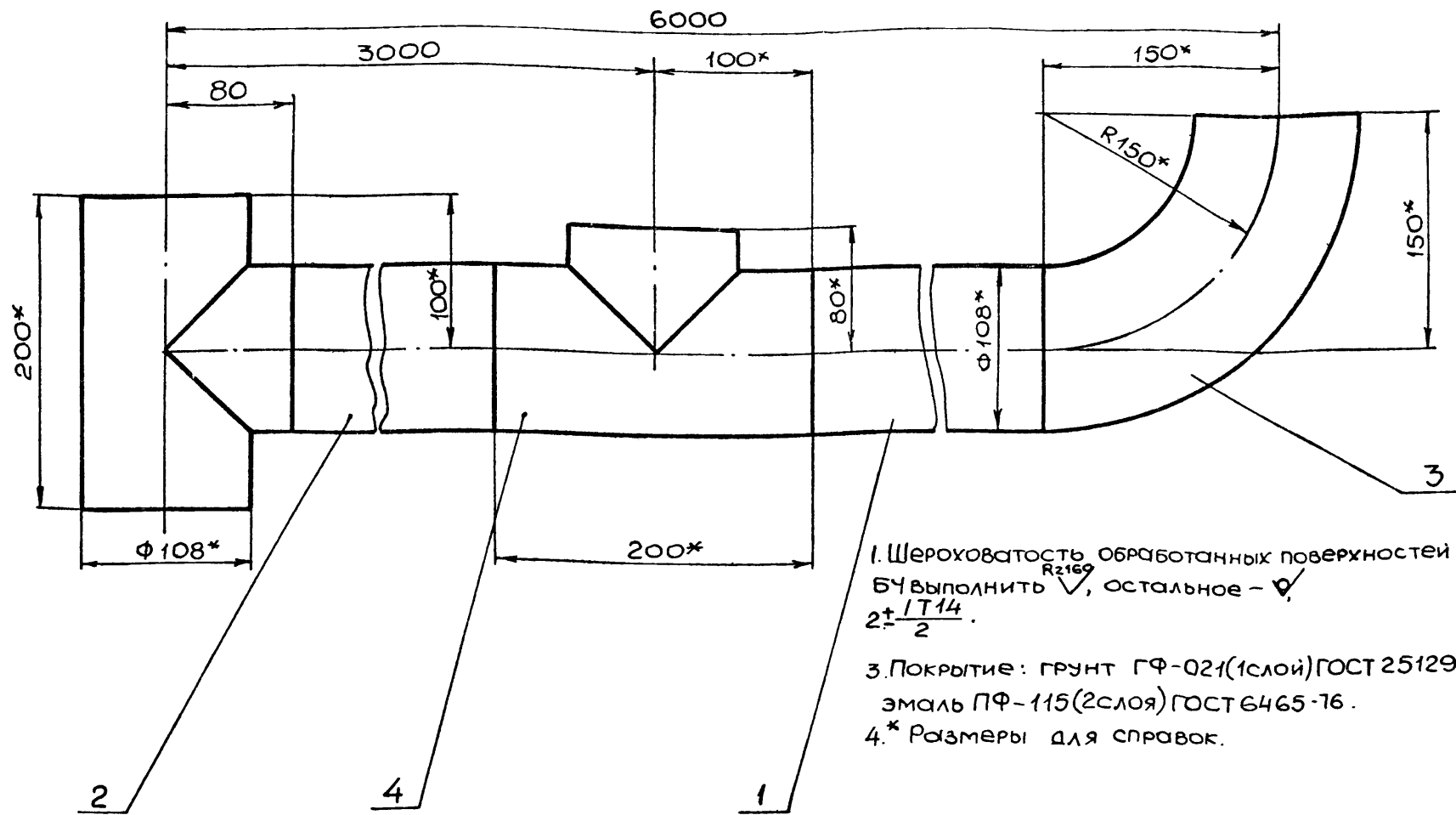
1. Шероховатость обработанных дет. БЧ выполнить $Rz160$, остальное - \checkmark
 $2 \pm \frac{IT14}{2}$

3. Покрытие: грунт ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 (2 слоя) ГОСТ 6465-76.

4.* Размеры для справок.

| | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|----------------|------------------|--|----------|---------|
| | | | | М101-02.300 СБ | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Коллектор | Лит | Масса | Масштаб |
| | | | | | | | 38,0 | 1:20 |
| Разраб. | Розенштейн | Л.С. | | | Сборочный чертеж | Лист | Листов 1 | |
| Проб. | Толчинский | Л.С. | | | | ГОСТРОЙ ССР СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |
| Т.контр. | Зельцер | Л.С. | | | | Формат А3 | | |
| И.контр. | Козлов | Л.С. | | | | | | |
| УТВ. | | | | | | | | |

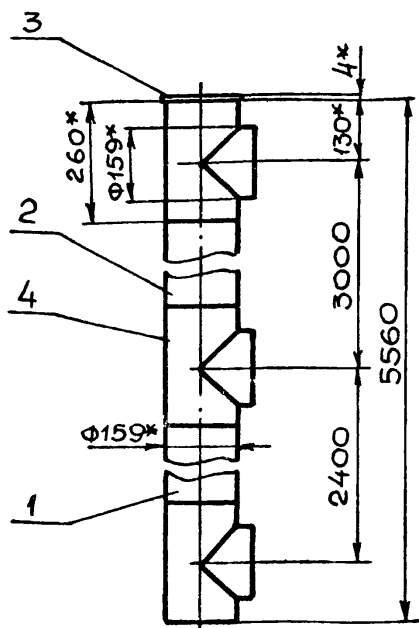
93000720-101W



- 1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БЧ выполнить R_{z160} , остальное - R_{z14} .
- 2. $2 \pm \frac{IT14}{2}$.
- 3. Покрытие: грунт ГФ-021(1слой)ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115(2слоя)ГОСТ 6465-76.
- 4.* Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|----------|------------|--------------------|------|-------------------------------|--|----------|---------|
| | | | | M101-02.400CB | | | |
| Изм/Лист | № докум. | Подп. | Дата | Коллектор Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Розенштейн | <i>[Signature]</i> | | | | 86,5 | 1:2,5 |
| Проб. | Толчинский | <i>[Signature]</i> | | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | Зельцер | <i>[Signature]</i> | | | ГОСТРОИ СССР Сюзводоканалнипроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Н.контр. | Козлов | <i>[Signature]</i> | | Формат А3 | | | |

93000920-101W

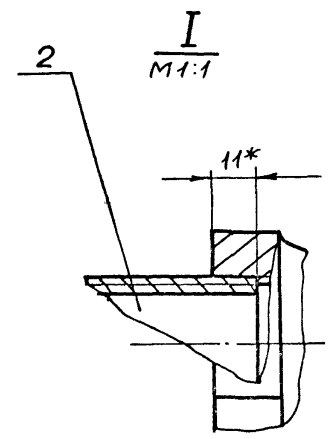
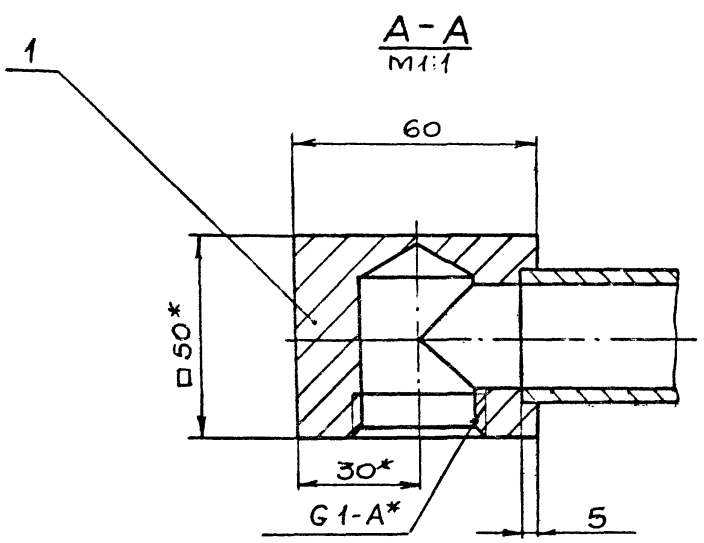
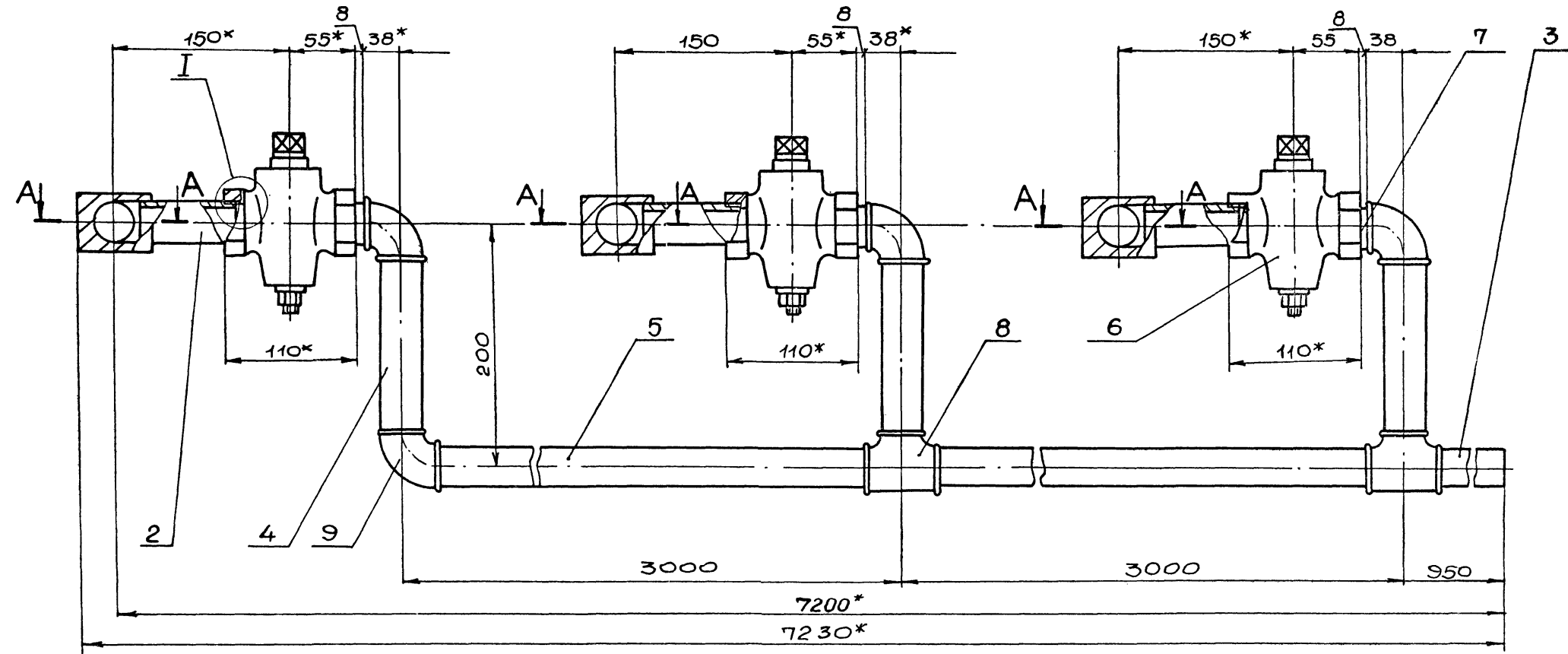


- 1. Шероховатость обработанных поверхностей деталей БЧ выполнить R_{z160} , остальное - R_{z14} .
- 2. $2 \pm \frac{IT14}{2}$.
- 3. Покрытие: грунт ГФ-021(1слой)ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115(2слоя)ГОСТ 6465-76.
- 4.* Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|----------|------------|--------------------|------|-------------------------------|--|----------|---------|
| | | | | M101-02.600CB | | | |
| Изм/Лист | № докум. | Подп. | Дата | Коллектор Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Розенштейн | <i>[Signature]</i> | | | | 114,0 | 1:10 |
| Проб. | Толчинский | <i>[Signature]</i> | | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | Зельцер | <i>[Signature]</i> | | | ГОСТРОИ СССР Сюзводоканалнипроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Н.контр. | Козлов | <i>[Signature]</i> | | Формат А4 | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------|------|------|---------------|-----------------------------|------------|
| | | | | Документация | |
| A4 | | | M101-02.600CB | Сборочный чертеж | |
| | | | | Детали | |
| | | | | Трубы | |
| | | | | Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-74 | |
| | | | | 10 ГОСТ 10705-80 | |
| БЧ | 1 | | M101-02.601 | L=2140-3 | 1 36,7кг |
| БЧ | 2 | | M101-02.602 | L=2740-3 | 1 47,0кг |
| БЧ | 3 | | M101-02.603 | Заглушка | |
| | | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74 | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 14637-79 | |
| | | | | Ф170 n14 | 1 0,7кг |
| | | | | Стандартные изделия | |
| | | 4 | | Тройник 159x4,5 | |
| | | | | ГОСТ 17376-83 | 3 6,5 |

| | | | | | | | |
|----------|------------|--------------------|------|-------------|--|----------|--------|
| | | | | M101-02.600 | | | |
| Изм/Лист | № докум. | Подп. | Дата | Коллектор | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | Розенштейн | <i>[Signature]</i> | | | | | 1 |
| Проб. | Толчинский | <i>[Signature]</i> | | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | Зельцер | <i>[Signature]</i> | | | ГОСТРОИ СССР Сюзводоканалнипроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Н.контр. | Козлов | <i>[Signature]</i> | | Формат А4 | | | |



1. ИТ14
2
2. Сварку дет. поз. 1,2 произвести при монта-
же по черт. М101-02.000 СБ.
3. Покрытие : грунт ГФ-021(1слой)ГОСТ25129-82,
эмаль ПФ-115(2слоя) ГОСТ 6465-76.
- 4.* Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|----------------|--|-------|---------|
| | | | | М101-02.700 СБ | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Разенштейн | | | | | 27.6 | 1:25 |
| Пров. | Толчинский | | | | Лист 1 из 1 | | |
| Т.контр. | Зельцер | | | | ГОСТ Р ИСО 9001-2008 СООЗВОДСАНАНИИПРОЕКТ КАРЯКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |
| И.контр. | Козлов | | | | | | |
| УТВ. | | | | | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------|------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | | M101-02.700СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| A4 | 1 | | M100-02.971 | Угольник | 3 | |
| A4 | 2 | | M100-02.972 | Патрубок | 3 | |
| | 3 | | -01 | Патрубок | 1 | |
| A4 | 4 | | M100-02.973 | Патрубок | 3 | |
| | 5 | | -01 | Патрубок | 2 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 6 | | | Кран пробковый ИЧЗБК Ду25 | 3 | |
| | 7 | | | Ниппель 25ГОСТ8961-75 | 3 | |
| | 8 | | | Тройник 25ГОСТ8948-75 | 2 | |
| | 9 | | | Угольник 25ГОСТ8946-75 | 4 | |

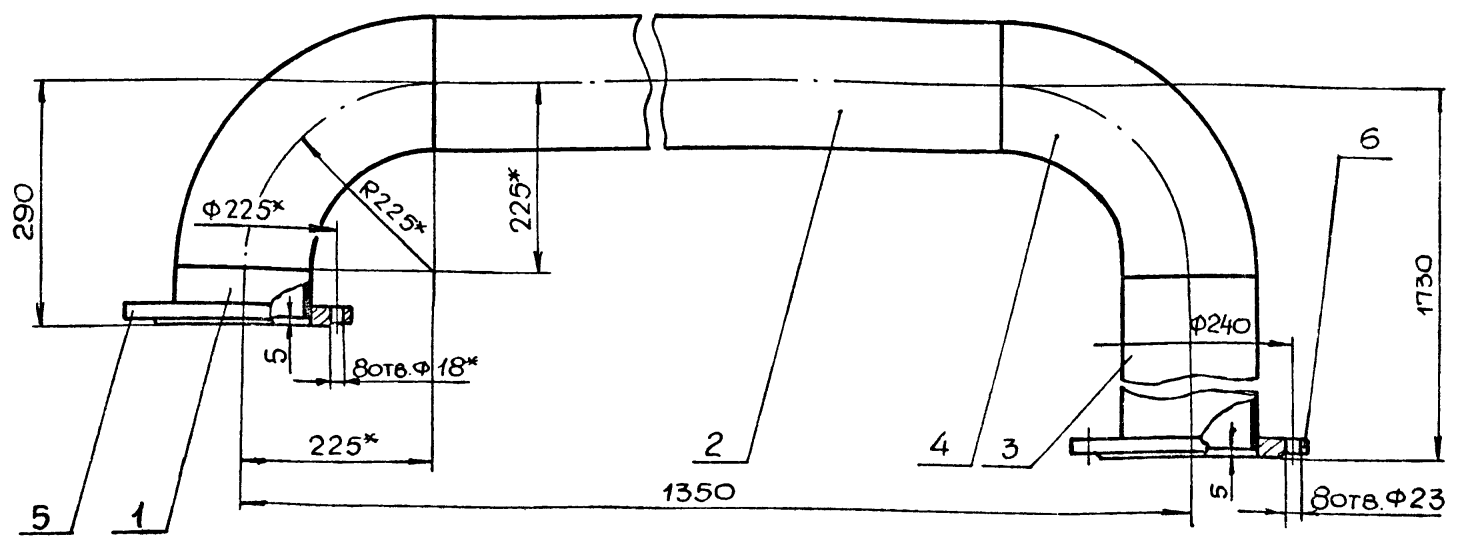
| | | | |
|---|------------|----------|-------|
| M101-02.700 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. |
| Разраб. | Розенштейн | | |
| Проб. | Толчинский | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | |
| Н. контр. | Козлов | | |
| УТВ. | | | |
| Воздухопровод | | | |
| Лит. | Лист | Листов | |
| | | 1 | |
| ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | | |
| Формат А4 | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | | M101-02.800СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | Трубы | | |
| | | | | Труба 159x4,5ГОСТ10704-76 | | |
| | | | | 10 ГОСТ10705-80 | | |
| Б4 | 1 | | M101-02.801 | L=60±1 | 1 | 1,0кг |
| Б4 | 2 | | M101-02.802 | L=900±1 | 1 | 15,4кг |
| Б4 | 3 | | M101-02.803 | L=1500±2 | 1 | 25,7кг |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 4 | | | Отвод 90°159x4,5 ГОСТ17375-83 | 2 | |
| | 5 | | | Фланец f-150-25Вст3сп2 ГОСТ12820-80 | 1 | |
| | 6 | | | Фланец f-150-10Вст3сп2 ГОСТ12820-80 | 1 | |

| | | | |
|---|------------|----------|-------|
| M101-02.800 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. |
| Разраб. | Розенштейн | | |
| Проб. | Толчинский | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | |
| Н. контр. | Козлов | | |
| УТВ. | | | |
| Отвод в сборе | | | |
| Лит. | Лист | Листов | |
| | | 1 | |
| ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | | |
| Формат А4 | | | |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

M101.02.800СБ

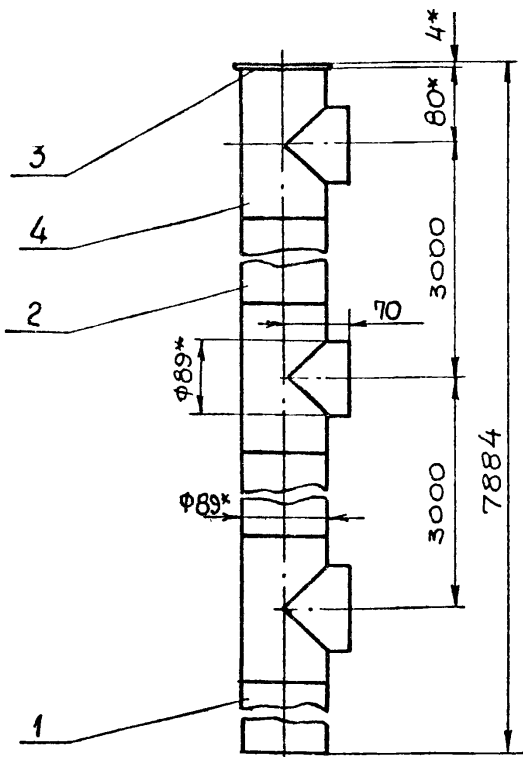


ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115 (2 слоя)
ГОСТ 6465-76.
3.* Размеры для справок.

- 1. Шероховатость обработанных поверхностей деталей Б4 выполнить R_{z160}
остальное - ✓.
- 2. $\pm \frac{1}{2} T_{14}$
- 3. Покрытие: грунт ГФ-021 (1 слой).

| | | | |
|---|------------|----------|-------|
| M101-02.800СБ | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. |
| Разраб. | Розенштейн | | |
| Проб. | Толчинский | | |
| Т. контр. | Зельцер | | |
| Н. контр. | Козлов | | |
| УТВ. | | | |
| Отвод в сборе | | | |
| Лит. | Масса | Масштаб | |
| | 64,3 | 1:5 | |
| Сборочный чертеж | | | |
| Лист | Листов | 1 | |
| ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | | |

95005 20-101W



- 1. Шероховатость обработанных поверхностей деталей БУ. Выполнить $Rz160$, остальное ∇ .
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 3. Покрытие: грунт ГФ-021(1слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115(2слоя) ГОСТ 6465-76.
- 4.* Размеры для справок.

М 101-02.500 СБ

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|-----------|------------|----------|-------|------|------|-------|---------|
| Разраб. | Розенштейн | | | | | 63,4 | 1:5 |
| Пров. | Толчинский | | | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | |

Коллектор

Сборочный чертеж

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Сюзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4

| Формат | Зона | 1103 | Обозначение | Наименование | кол | Примечание |
|--------|------|------|----------------|---|-----|------------|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | М101-02.900 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | ТРУБЫ | | |
| | | | | Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76 10 ГОСТ 10705-80 | | |
| БЧ | 1 | | М 101-02.901 | L=620-2 | 1 | 10,6 кг |
| БЧ | 2 | | М 101-02.902 | L=2045-3 | 1 | 35,1 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ 17375-83 | 1 | |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

М 101-02.900

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист | Листов |
|-----------|------------|----------|-------|------|------|------|--------|
| Разраб. | Розенштейн | | | | | | 1 |
| Пров. | Толчинский | | | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | |

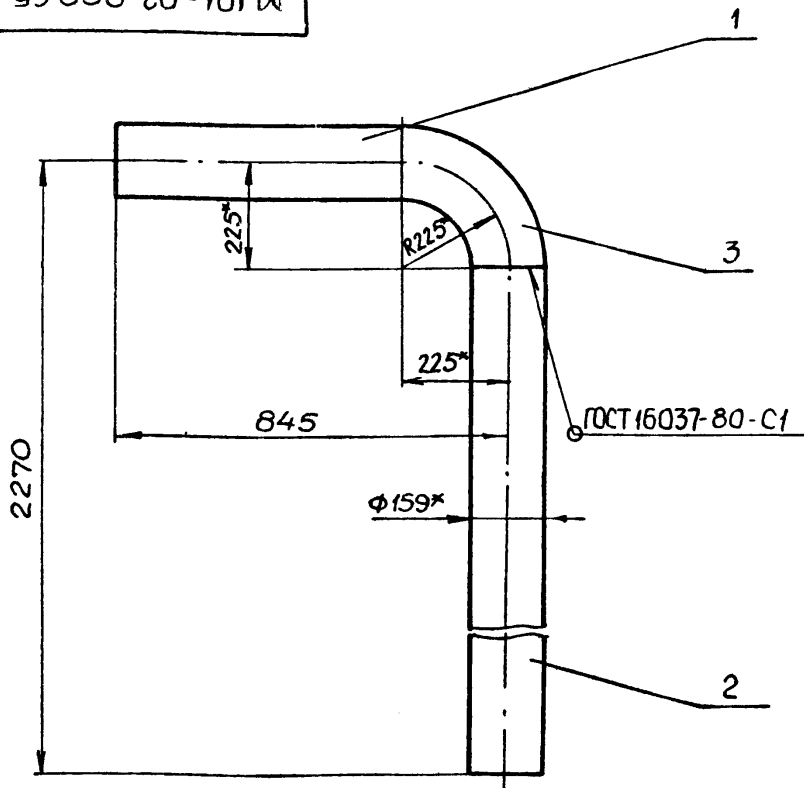
Трубопровод

Лит. Лист Листов

Госстрой СССР
Сюзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4

95006 20-101W



- 1. Шероховатость обработанных поверхностей дет. БУ выполнить $Rz160$, остальное ∇ .
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 3. Покрытие: грунт ГФ-021(1слой) ГОСТ 25129-82, эмаль ПФ-115(2слоя) ГОСТ 6465-76.
- 4.* Размеры для справок.

М 101-02.900 СБ

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|-----------|------------|----------|-------|------|------|-------|---------|
| Разраб. | Розенштейн | | | | | 51,8 | 1:10 |
| Пров. | Толчинский | | | | | | |
| Контр. | Зельцер | | | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | |

Трубопровод

Сборочный чертеж

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Сюзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4