

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902 - 02 - 390.85

ФИЛЬТР ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ
СО СТАЦИОНАРНЫМ
УЗЛОМ РЕГЕНЕРАЦИИ
ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ОТ НЕФТЕМАСЛОПРОДУКТОВ

« ПОЛИМЕР - С - 85 »

АЛЬБОМ II

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ЧАСТЬ 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902 - 02 - 390.85

ФИЛЬТР ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ
СО СТАЦИОНАРНЫМ
УЗЛОМ РЕГЕНЕРАЦИИ
ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ОТ НЕФТЕМАСЛОПРОДУКТОВ

«ПОЛИМЕР - С - 85»

СОСТАВ ПРОЕКТА:

| | |
|------------|--|
| АЛЬБОМ I | ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ЧЕРТЕЖИ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| АЛЬБОМ II | НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ/ЧАСТИ 1,2/ |
| АЛЬБОМ III | СМЕТЫ |

АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 2

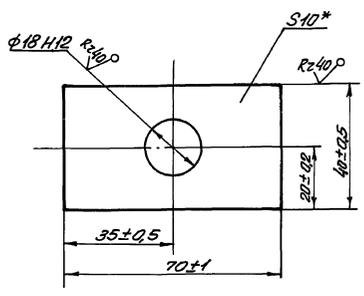
РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР /ПРОТОКОЛ № А4-22 ОТ 21.06.85/
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ В/О «СОЮЗ -
ВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ» /ПРИКАЗ № 244
ОТ 26 СЕНТЯБРЯ 1985г/

| | | | |
|---------|---------|-----------|-----------------|
| ГЛАВНЫЙ | ИНЖЕНЕР | ИНСТИТУТА | Г.А. БОНДАРЕНКО |
| ГЛАВНЫЙ | ИНЖЕНЕР | ПРОЕКТА | В.С. ЛЯЛЮК |

Школа № 1002-02-390.85
 Проектные работы
 Алёхина Е.
 Дата: 2014-01-11
 Лист: 1 из 2

M143-01.11.002

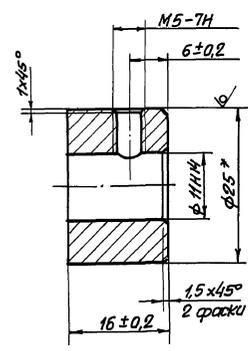


*Размер для справок

M143-01.11.002

| | | | | | | | |
|-----------------|----------|----------|---------|---|------|-------|---------|
| Имя | Лист | № докум. | Лист | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разработ. | Т.Контр. | Провер. | Зельмер | 10 гост 19903-74 | | | |
| Плоская | | | | Листов 1 | | | |
| И.Контр. Козлов | | | | Гострой сср Санзоболкондиппроект ВайбакнаПРОЕКТ | | | |
| Лист | | | | Стр. 3 гост 14637-79 | | | |

M143-01.11.003

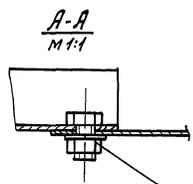
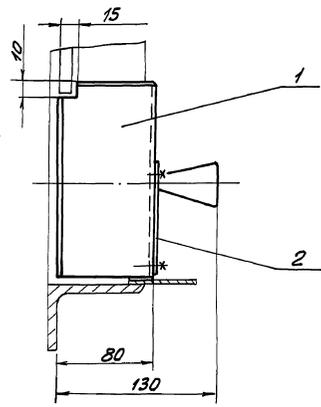
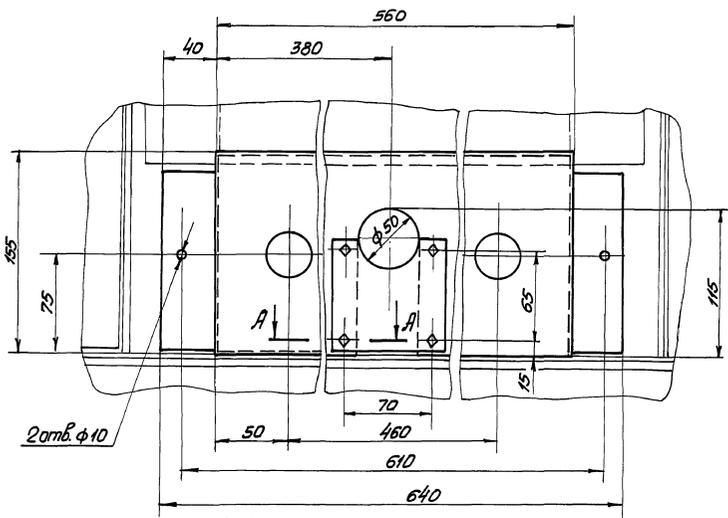


*Размер для справок

M143-01.11.003

| | | | | | | | |
|-----------------|----------|----------|---------|---|------|-------|---------|
| Имя | Лист | № докум. | Лист | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разработ. | Т.Контр. | Провер. | Зельмер | 25 гост 2590-71 | | | |
| Банка | | | | Листов 1 | | | |
| И.Контр. Козлов | | | | Гострой сср Санзоболкондиппроект ВайбакнаПРОЕКТ | | | |
| Лист | | | | Стр. 3 гост 535-79 | | | |

M143-01.13.000 СБ

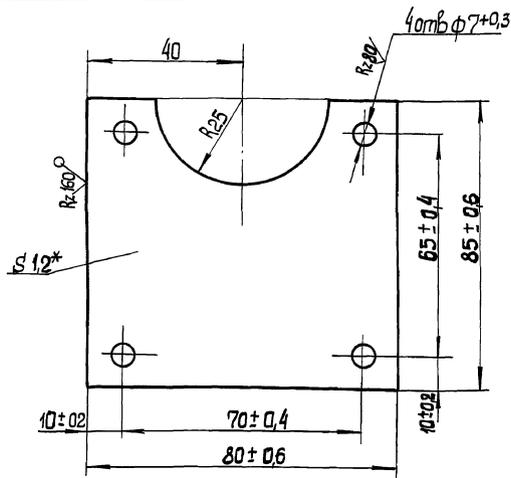


Размеры для справок

M143-01.13.000 СБ

| | | | | | | | |
|-----------------|----------|----------|---------|---|------|-------|---------|
| Имя | Лист | № докум. | Лист | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разработ. | Т.Контр. | Провер. | Зельмер | 19 | | | |
| Щиток в сборе | | | | Листов 1 | | | |
| И.Контр. Козлов | | | | Гострой сср Санзоболкондиппроект ВайбакнаПРОЕКТ | | | |
| Лист | | | | Стр. 4 | | | |

M143-01.13.001

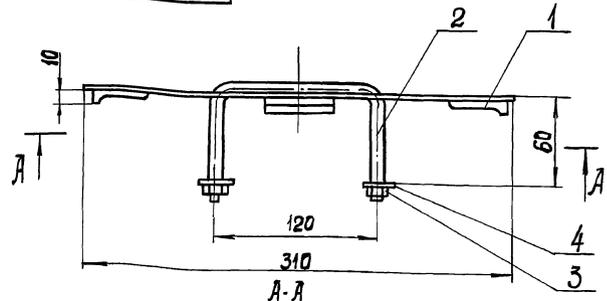


* Размер для справок.

M143-01.13.001

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|----------|-------|------|----------------------|---------------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разработ. | Получивший | Рис. | | | 006 | 1:1 | |
| Провер. | Разрешитель | Дет. | | | Лист | Листов | |
| Т. контр. | Зельцер | | | | Лист 12 | ГОСТ 19903-74 | Стр. 3 |
| Н. контр. | Козлов | | | | ГОСТ 16523-70 | | |
| Умб. | | | | | ГОСТ 5264-80-Н2-Δ1,2 | | |

M143-01.14.000 СБ

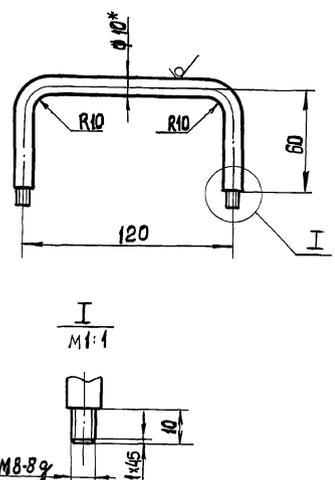


Размеры для справок.

M143-01.14.000 СБ

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|----------|-------|------|----------------------|--------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разработ. | Получивший | Рис. | | | 1.0 | 1:2.5 | |
| Провер. | Разрешитель | Дет. | | | Лист | Листов | |
| Т. контр. | Зельцер | | | | ГОСТ 5264-80-Н2-Δ1,2 | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | ГОСТ 16523-70 | | |
| Умб. | | | | | ГОСТ 5264-80-Н2-Δ1,2 | | |

M143-01.14.001

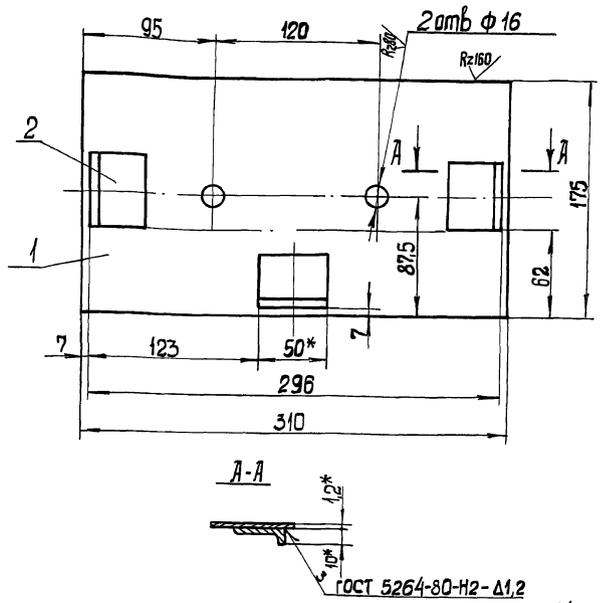


1. Незначительные предельные отклонения размеров — ± IT14/2
2. * Размер для справок.

M143-01.14.001

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|----------|-------|------|----------------------|--------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разработ. | Получивший | Рис. | | | 0.22 | 1:2 | |
| Провер. | Разрешитель | Дет. | | | Лист | Листов | |
| Т. контр. | Зельцер | | | | ГОСТ 5264-80-Н2-Δ1,2 | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | ГОСТ 16523-70 | | |
| Умб. | | | | | ГОСТ 5264-80-Н2-Δ1,2 | | |

M143-01.14.100 СБ



1. Предельные отклонения размеров: H14 ± IT14/2
2. * Размеры для справок.

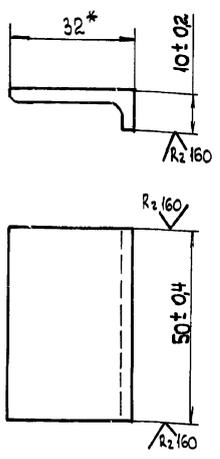
M143-01.14.100 СБ

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|----------|-------|------|----------------------|--------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разработ. | Получивший | Рис. | | | 0.7 | 1:2.5 | |
| Провер. | Разрешитель | Дет. | | | Лист | Листов | |
| Т. контр. | Зельцер | | | | ГОСТ 5264-80-Н2-Δ1,2 | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | ГОСТ 16523-70 | | |
| Умб. | | | | | ГОСТ 5264-80-Н2-Δ1,2 | | |

Титульные предельные решения 902-02-300.85
Альбом 1
часть 2

М 143-01.14.102

✓(✓)



* Размер для справок

М 143-01.14.102

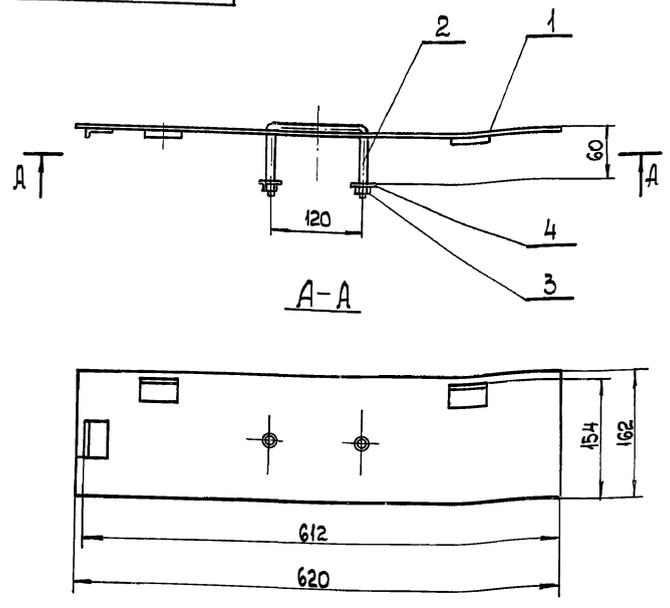
Направляющая

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| | 0,05 | 1:1 |

Уголок 32x32x3 ГОСТ 8509-78
Ст3 ГОСТ 535-79
Госстрой СССР
Совхозводоканалпроект
Сарыковский
Водоканалпроект
Формат А4

| Циф. и литер. | Подп. и дата | Взам. циф. и | Циф. и литер. | Подп. и дата |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| | | | | |
| ЦМ/Лист | и докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Толчинский | | | |
| Проб. | Розенштейн | | | |
| Т. контр. | Зельцер | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | |
| Чтб. | | | | |

М 143-01.15.000 СБ



Размеры для справок

М 143-01.15.000 СБ

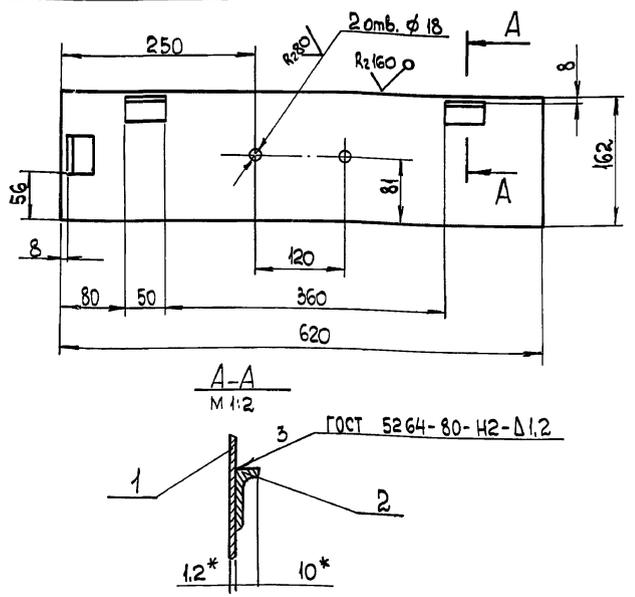
Крышка в сборе
Сборочный чертеж

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| | 3,5 | 1:5 |

| Циф. и литер. | Подп. и дата | Взам. циф. и | Циф. и литер. | Подп. и дата |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| | | | | |
| ЦМ/Лист | и докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Толчинский | | | |
| Проб. | Розенштейн | | | |
| Т. контр. | Зельцер | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | |
| Чтб. | | | | |

Госстрой СССР
Совхозводоканалпроект
Сарыковский
Водоканалпроект
Формат А4

М 143-01.15.100 СБ



1 Предельные отклонения размеров $H14; \pm \frac{IT14}{2}$
2* Размер для справок

М 143-01.15.100 СБ

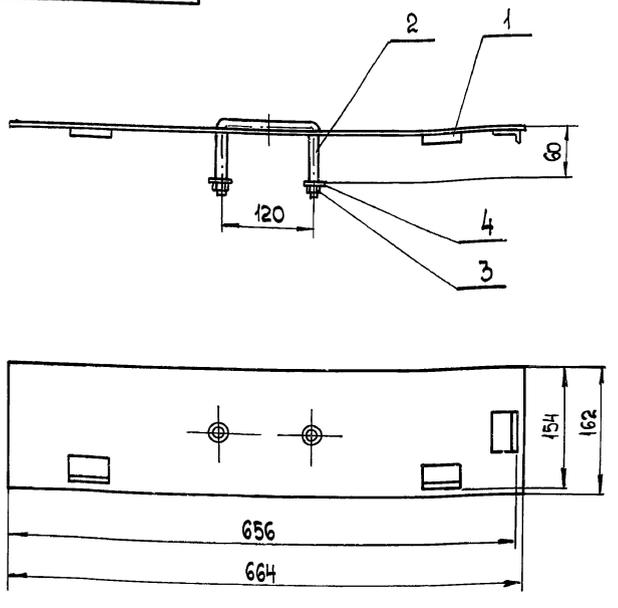
Крышка
Сборочный чертеж

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| | 1,5 | 1:5 |

| Циф. и литер. | Подп. и дата | Взам. циф. и | Циф. и литер. | Подп. и дата |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| | | | | |
| ЦМ/Лист | и докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Толчинский | | | |
| Проб. | Розенштейн | | | |
| Т. контр. | Зельцер | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | |
| Чтб. | | | | |

Госстрой СССР
Совхозводоканалпроект
Сарыковский
Водоканалпроект
Формат А4

М 143-01.16.000 СБ



Размеры для справок

М 143-01.16.000 СБ

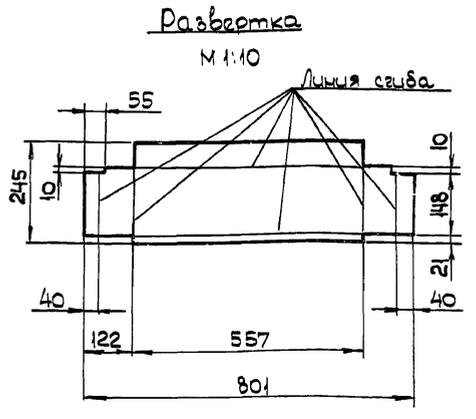
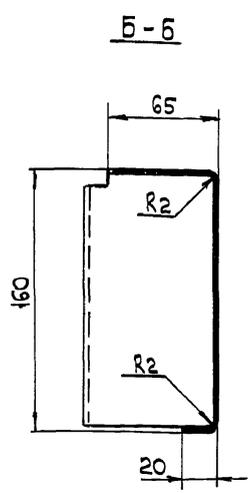
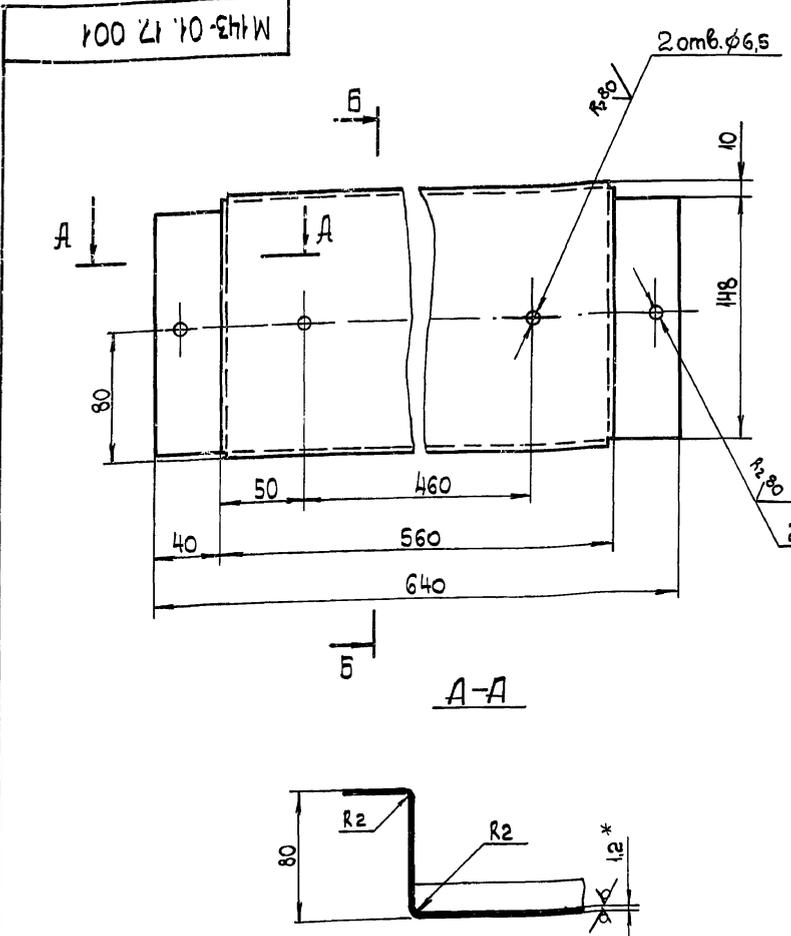
Крышка в сборе.
Сборочный чертеж.

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| | 1,6 | 1:5 |

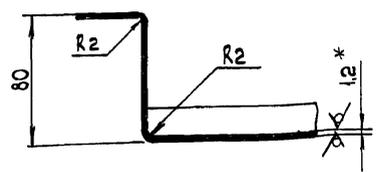
| Циф. и литер. | Подп. и дата | Взам. циф. и | Циф. и литер. | Подп. и дата |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| | | | | |
| ЦМ/Лист | и докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Толчинский | | | |
| Проб. | Розенштейн | | | |
| Т. контр. | Зельцер | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | |
| Чтб. | | | | |

Госстрой СССР
Совхозводоканалпроект
Сарыковский
Водоканалпроект
Формат А4

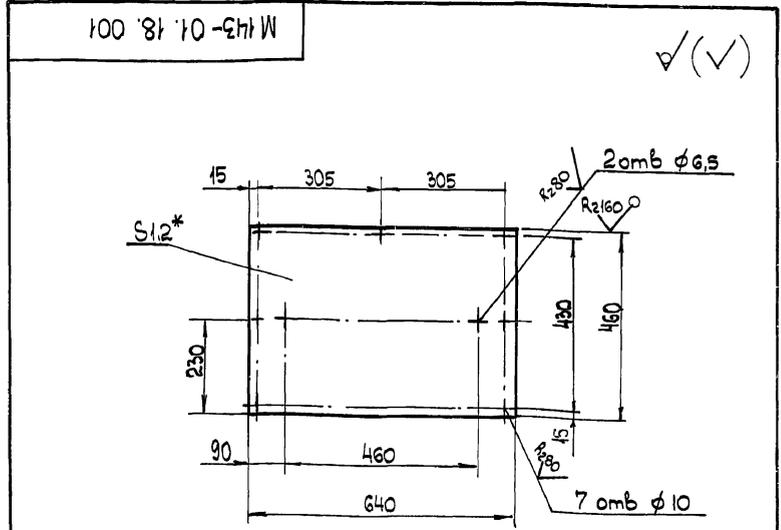
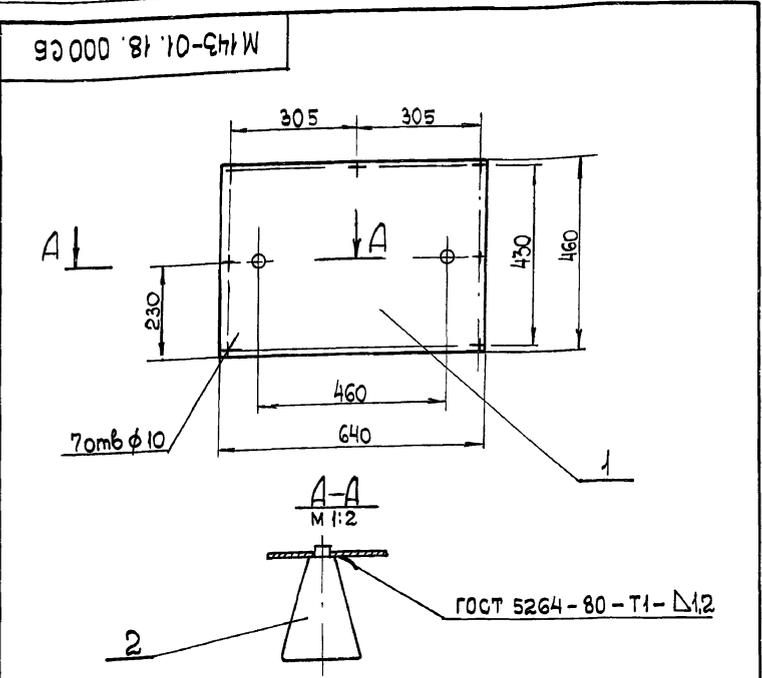
Литера проректные решения 902-02-390.85
 Альбом 2
 № и год. Полн. и дата. Взам. №. № и год. Полн. и дата.



1. Допускается изготовление сварной конструкции.
2. Предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, остальные - $\pm \frac{IT14}{2}$
- 3 * Размер для справок



| | | | | | | | |
|-----------|------------|--------------------|------|----------------|---|------------------|---------------------|
| | | | | M143-01.17.001 | | | |
| №м. лист | № док. м. | Подп. | Дата | Лист | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Толчинский | <i>[Signature]</i> | | | | 1.6 | 1:25 |
| Проб. | Розинштейн | <i>[Signature]</i> | | | Лист | Листов 1 | |
| Т. контр. | Зельцер | <i>[Signature]</i> | | | Лист | 12 ГОСТ 19903-74 | Стр 3 ГОСТ 16523-70 |
| Н. контр. | Козлов | <i>[Signature]</i> | | Чтб | Проект ССР Союзвотканализпроект Саратовский Водоканалпроект формат А3 | | |



1. Предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, остальных - $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2 * Размер для справок

| | | | | | | | |
|-----------|------------|--------------------|------|-------------------|---|------------------|---------------------|
| | | | | M143-01.18.000 СБ | | | |
| №м. лист | № док. м. | Подп. | Дата | Лист | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Толчинский | <i>[Signature]</i> | | | | 3.0 | 1:10 |
| Проб. | Розинштейн | <i>[Signature]</i> | | | Лист | Листов 7 | |
| Т. контр. | Зельцер | <i>[Signature]</i> | | | Лист | 12 ГОСТ 19903-74 | Стр 3 ГОСТ 16523-70 |
| Н. контр. | Козлов | <i>[Signature]</i> | | Чтб | Проект ССР Союзвотканализпроект Саратовский Водоканалпроект формат А4 | | |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|--------------------|------|----------------|---|------------------|---------------------|
| | | | | M143-01.18.001 | | | |
| №м. лист | № док. м. | Подп. | Дата | Лист | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Толчинский | <i>[Signature]</i> | | | | 2.8 | 1:10 |
| Проб. | Розинштейн | <i>[Signature]</i> | | | Лист | Листов 1 | |
| Т. контр. | Зельцер | <i>[Signature]</i> | | | Лист | 12 ГОСТ 19903-74 | Стр 3 ГОСТ 16523-70 |
| Н. контр. | Козлов | <i>[Signature]</i> | | Чтб | Проект ССР Союзвотканализпроект Саратовский Водоканалпроект формат А4 | | |

Циф. и подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Циф. и дробл. Подп. и дата. Технические проектные решения 902-02-390.85 Альбом II часть 2

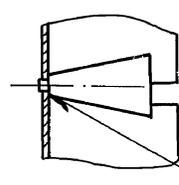
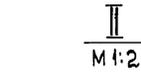
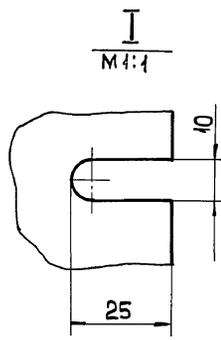
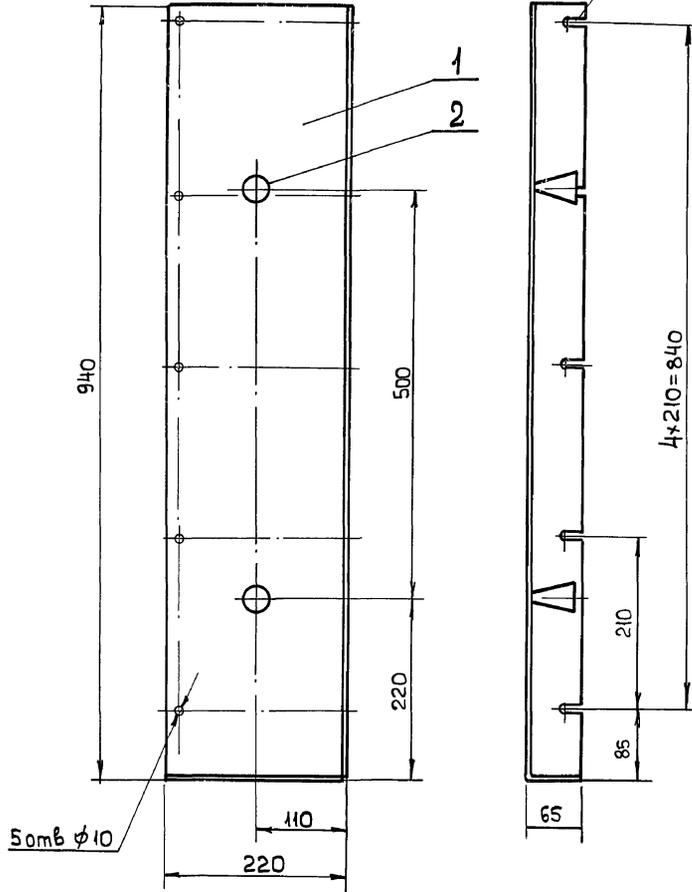
M143-01.19.000 СБ

M143-01.19.000 СБ

5 пазов 25×10

M143-01.19.000 СБ-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. герт. M143-01.19.000 СБ

M 1:10



ГОСТ 5264-80-T1-M1,2

Размеры для справок

| | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-------|-------------------|--------------------|---------------------|
| | | | | M143-01.19.000 СБ | | |
| Изм. | Лист | И. док. № | Подп. | Дата | Щиток | Лист |
| | | | | | Сборочный герметик | 29 |
| Разраб. | Полчинский | | | | | Листов 1 |
| Проб. | Розенштейн | | | | | |
| Т. контр. | Зельцер | | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | | |
| Утв. | | | | | | |
| | | | | | | Масса |
| | | | | | | 1:5 |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | Листов 1 |
| | | | | | | Госстрой СССР |
| | | | | | | Союзводоканалпроект |
| | | | | | | Сарьковский |
| | | | | | | Водоканалпроект |
| | | | | | | Формат А3 |

M143-01.19.001

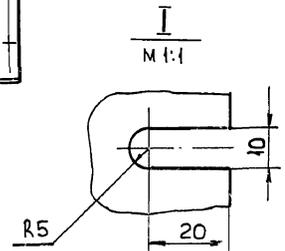
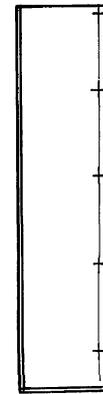
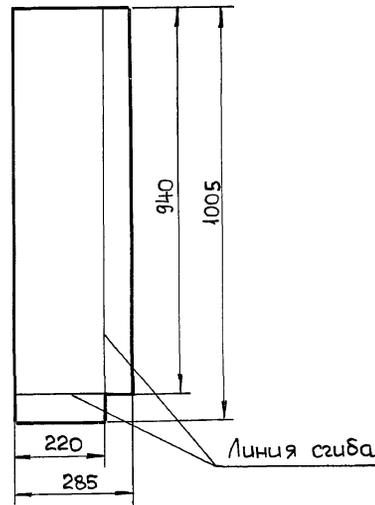
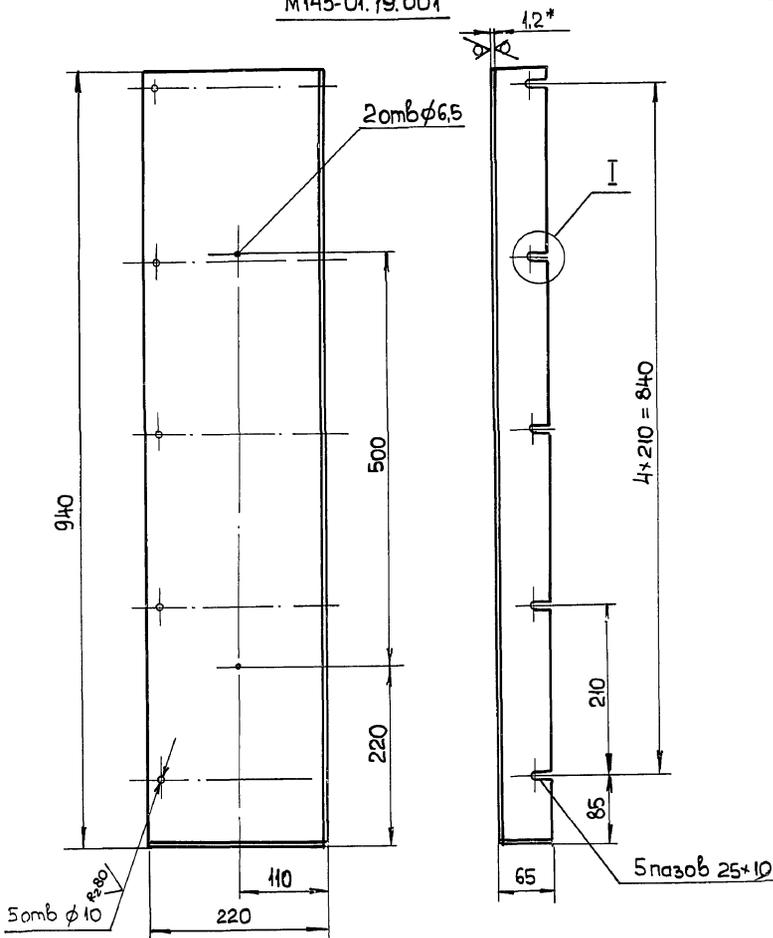
M143-01.19.001

Развертка
M 1:10

M143-01.19.001-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. герт. M143-01.19.001

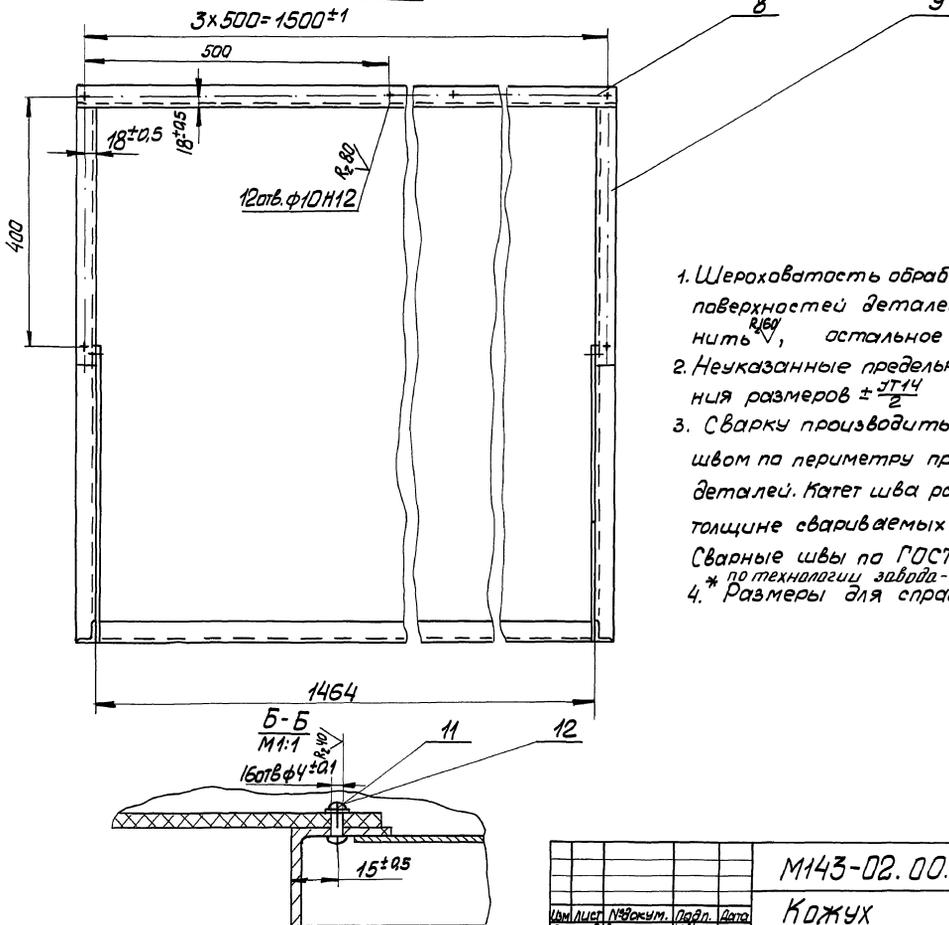
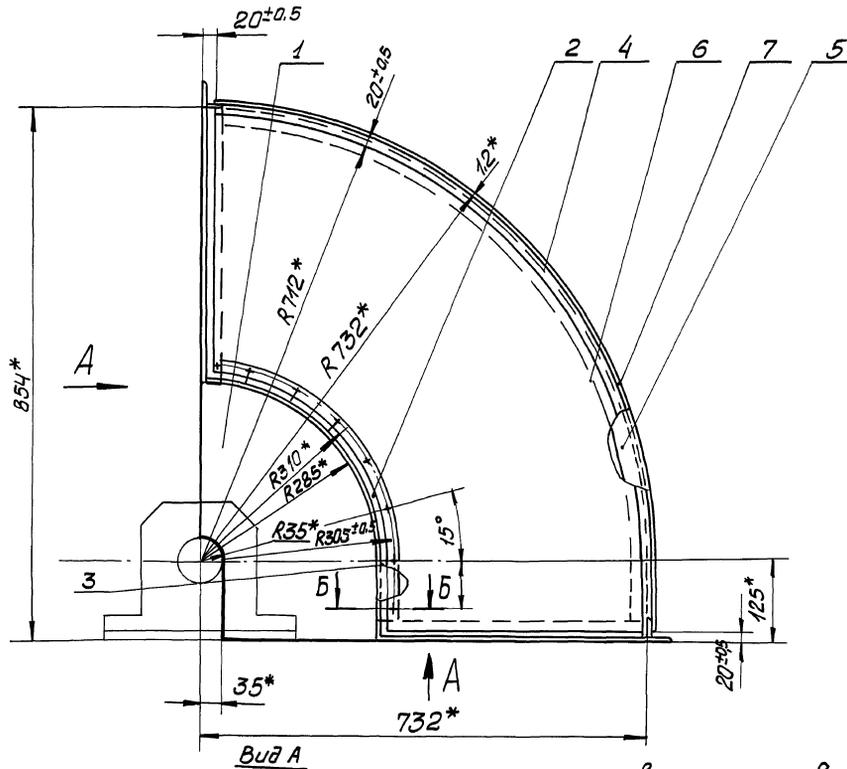
R2(60) ✓(✓)

M 1:10



1. Предельные отклонения размеров:
отверстий - H14, остальные - $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2* Размер для справок

| | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-------|----------------|------|---------------------|
| | | | | M143-01.19.001 | | |
| Изм. | Лист | И. док. № | Подп. | Дата | Лист | Лист |
| | | | | | | 266 |
| Разраб. | Полчинский | | | | | Листов 1 |
| Проб. | Розенштейн | | | | | |
| Т. контр. | Зельцер | | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | | |
| Утв. | | | | | | |
| | | | | | | Масса |
| | | | | | | 1:5 |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | 12 ГОСТ 19903-74 |
| | | | | | | Ст 5 ГОСТ 16523-70 |
| | | | | | | Госстрой СССР |
| | | | | | | Союзводоканалпроект |
| | | | | | | Сарьковский |
| | | | | | | Водоканалпроект |
| | | | | | | Формат А3 |

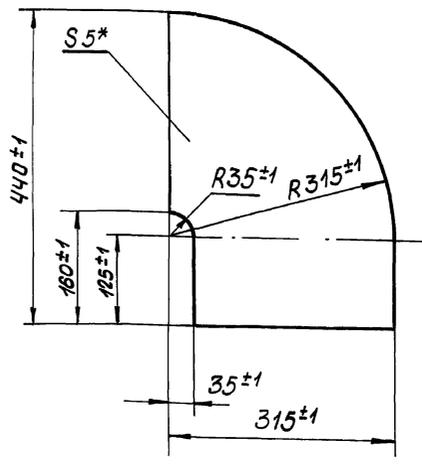


1. Шероховатость обработанных поверхностей деталей Б4 выполнить $R_{\text{нег}}$, остальное ∇
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{\Delta T_{14}}{2}$
3. Сварку производить сплошным швом на периметру примыкания деталей. Катет шва равен меньшей толщине свариваемых элементов. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по технологии завода-изготовителя
4. Размеры для справок.

| | | | |
|---|-------------|----------|----------|
| М143-02.00.000СБ | | | |
| Имя | Лист | № докум. | Дата |
| Разработ. | Размещенный | Исполн. | Изд. |
| Проф. | Технический | Инженер | Инженер |
| Т.Контр. | Зельцер | Степанов | Степанов |
| Н.Контр. | Козлов | Иванов | Иванов |
| Утв. | | | |
| Кожух | | Лист | Масса |
| Сборочный чертеж | | 35,5 | 1:5 |
| | | Лист | Листов |
| | | 1 | 1 |
| Информация о проекте: Харьковский Валоканалпроект | | | |

Типовые проектные решения 902-02
Крылом II

M143-02.00.001



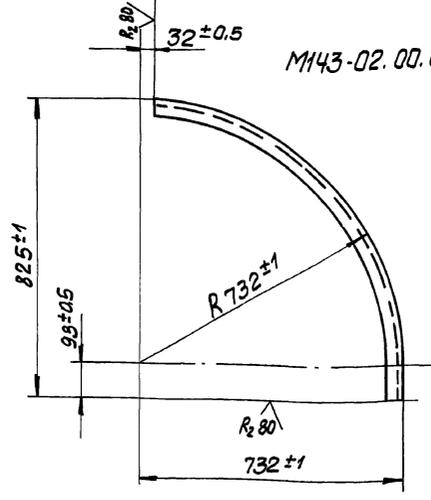
M143-02.00.001

Уплотнение

| Лист | Масса | Масшт. |
|--|-------|--------|
| 0.8 | 1.5 | |
| Лист Листов | | |
| Госстрой СССР Созаводская и Илмлин Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |

| Имя | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|----------|---------|----------|-------|------|
| И.КОНТР. | Зельцер | | | |
| Н.КОНТР. | Козлов | | | |
| УТВ. | | | | |

M143-02.00.002



M143-02.00.002-01. Зеркальное отражение. Остальное см. M143-02.00.002.
M 1:20

L разв.=1193

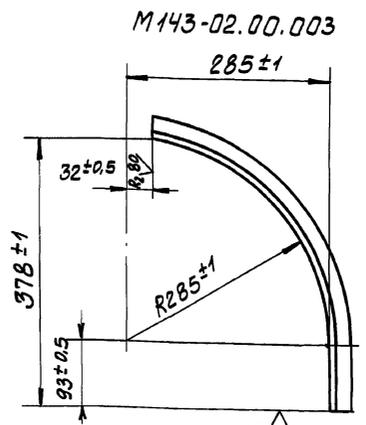
M143-02.00.002

Уголок

| Лист | Масса | Масшт. |
|--|-------|--------|
| 1.7 | 1:10 | |
| Лист Листов | | |
| Госстрой СССР Созаводская и Илмлин Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |

| Имя | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|----------|---------|----------|-------|------|
| И.КОНТР. | Зельцер | | | |
| Н.КОНТР. | Козлов | | | |
| УТВ. | | | | |

M143-02.00.003



M143-02.00.003-01. Зеркальное отражение. Остальное см. M143-02.00.003
M 1:10

L разв = 521

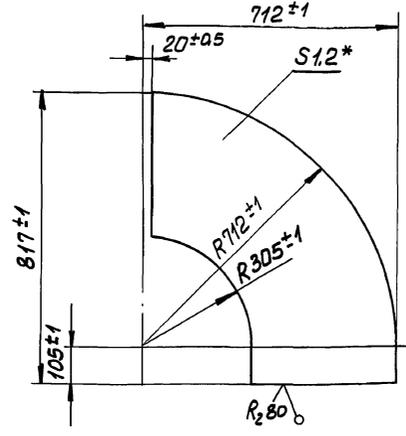
M143-02.00.003

Уголок

| Лист | Масса | Масшт. |
|--|-------|--------|
| 0.59 | 1:5 | |
| Лист Листов | | |
| Госстрой СССР Созаводская и Илмлин Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |

| Имя | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|----------|---------|----------|-------|------|
| И.КОНТР. | Зельцер | | | |
| Н.КОНТР. | Козлов | | | |
| УТВ. | | | | |

M143-02.00.004



* Размер для справок

M143-02.00.004

Боковина

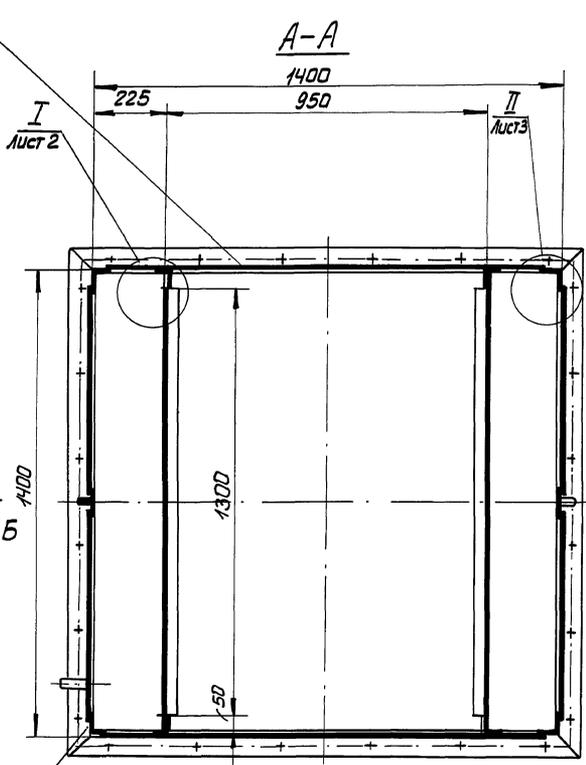
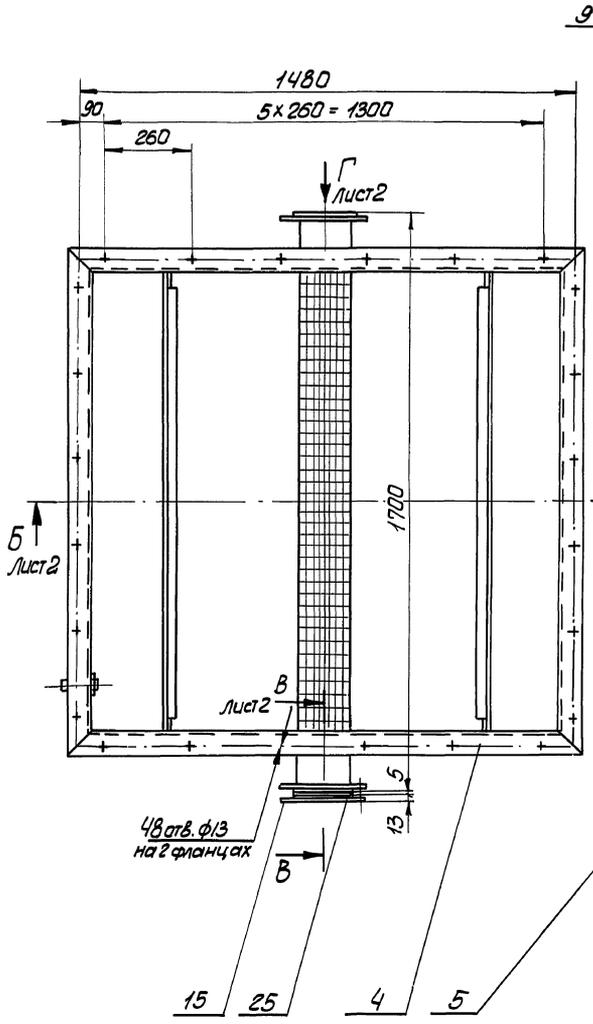
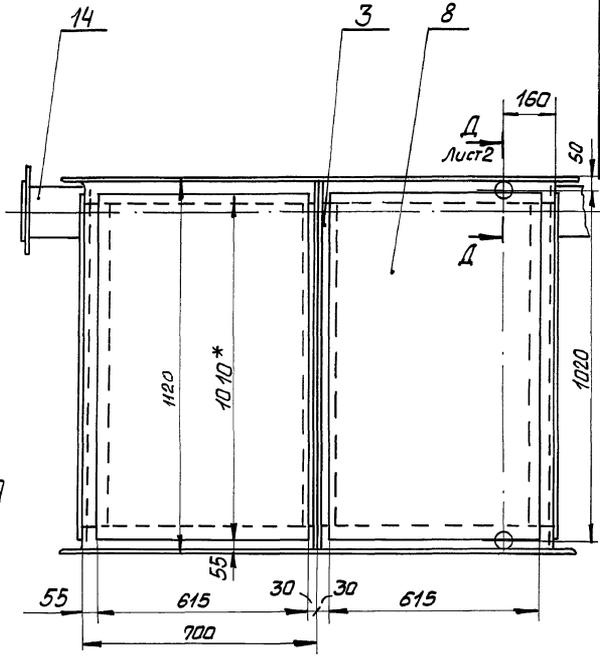
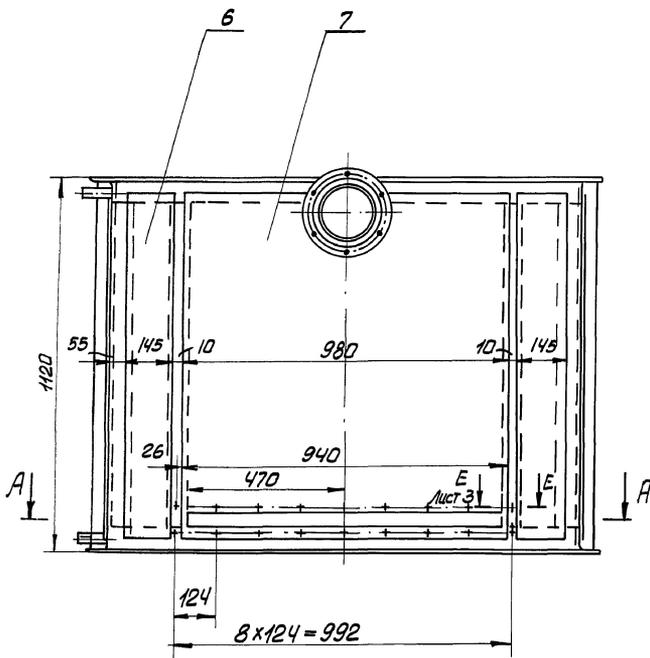
| Лист | Масса | Масшт. |
|--|-------|--------|
| 5.9 | 1:10 | |
| Лист Листов | | |
| Госстрой СССР Созаводская и Илмлин Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |

| Имя | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|----------|---------|----------|-------|------|
| И.КОНТР. | Зельцер | | | |
| Н.КОНТР. | Козлов | | | |
| УТВ. | | | | |

Аннотация Часть 2

Типовые проектные решения 902-02-390.85

Цены на материалы, работы, доставку, монтаж, пуск и ввод в эксплуатацию



1. Шероховатость обработанных поверхностей деталей Б4 выполнить R_{a150} , остальное $R_{a12.5}$
2. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальное $\pm \frac{IT14}{2}$
3. Сварку производить сплошным швом по периметру примыкания деталей. Катет шва равен меньшей толщине свариваемых элементов. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по технологии завода-изготовителя
- 4.* Размеры для справок

| | | | | | | |
|----------|---------|----------|--------|-----------------------|------------------|----------|
| | | | | М143-03.00.000СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Секция средняя | Лист |
| Разраб. | Провер. | Инженер | М.И.С. | | Сборочный чертеж | Масштаб |
| Провер. | Инженер | М.И.С. | | | | 402 |
| Т.контр. | Зельцер | | | | | 1:10 |
| И.контр. | Козлов | | | | | Лист 1 |
| УТВ. | | | | | | Листов 3 |
| | | | | Информационный проект | | |
| | | | | Уральский | | |
| | | | | Войковский | | |
| | | | | Войковский | | |

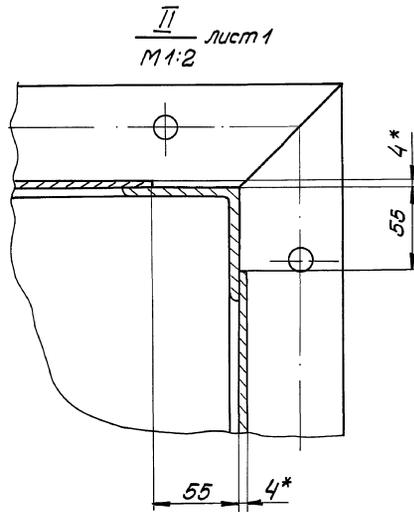
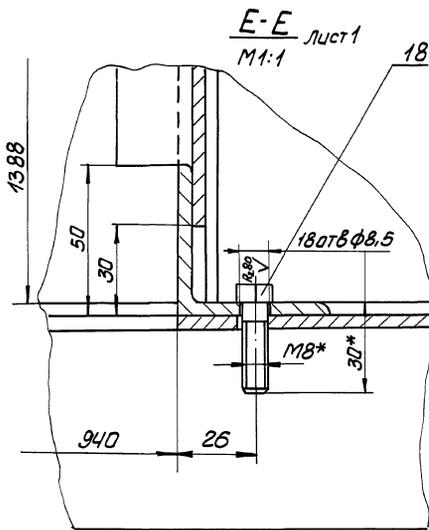
часть 2

Архив II

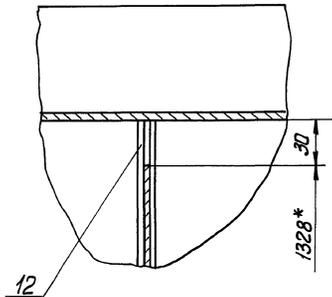
решение - 902-02-390.85

Технические проекты

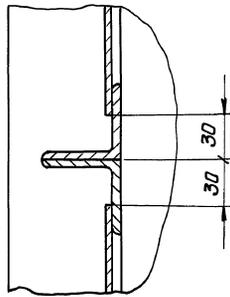
Изм. и дата Подп. и дата Исполн. и дата Шкала и дата Подп. и дата



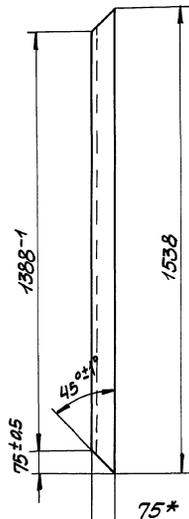
Ж-Ж лист 2
M1:2



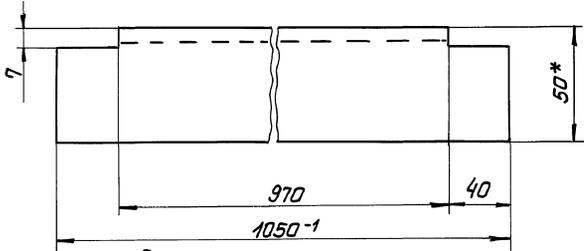
И И лист 2
M1:2



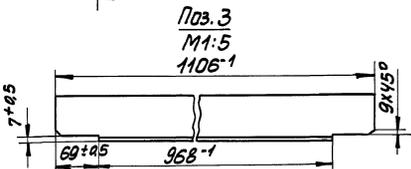
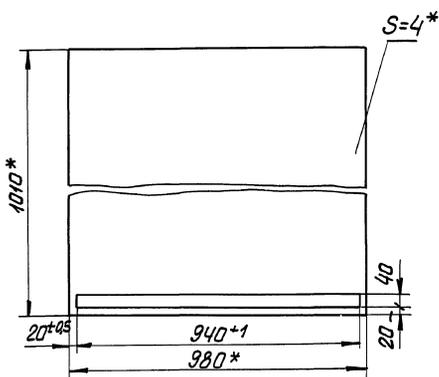
Поз. 4



Поз. 2
M1:5

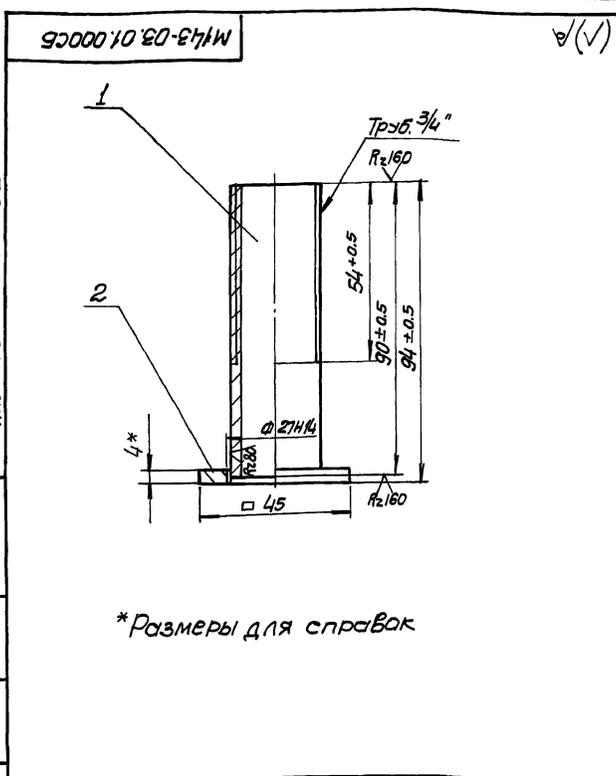


Поз. 7



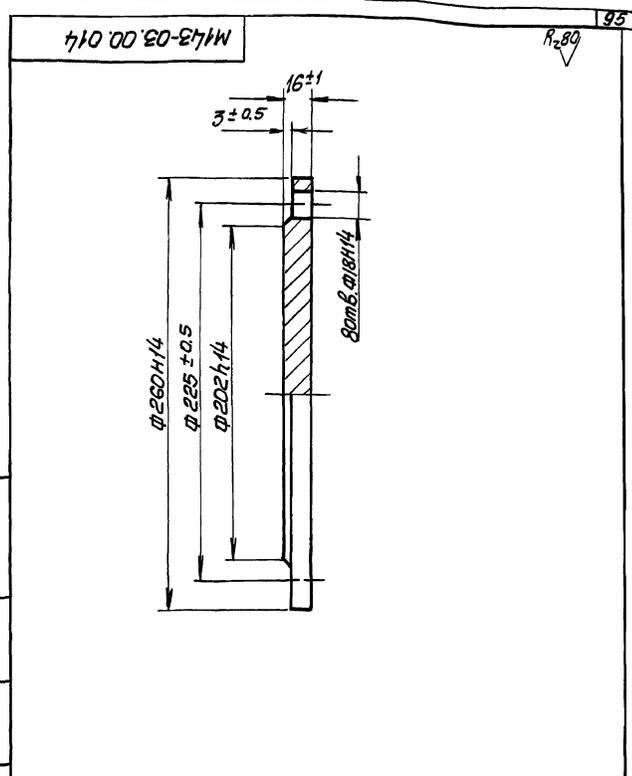
Изм. и дата Подп. и дата Исполн. и дата Шкала и дата Подп. и дата

Титульные проектные решения 902-02-390.05
 Алесандр II
 часть 2

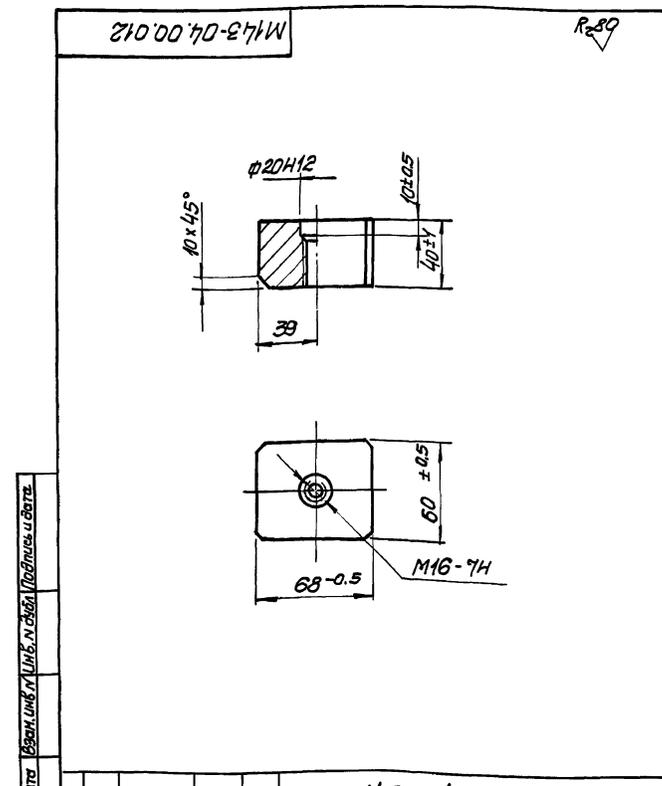


* Размеры для справок

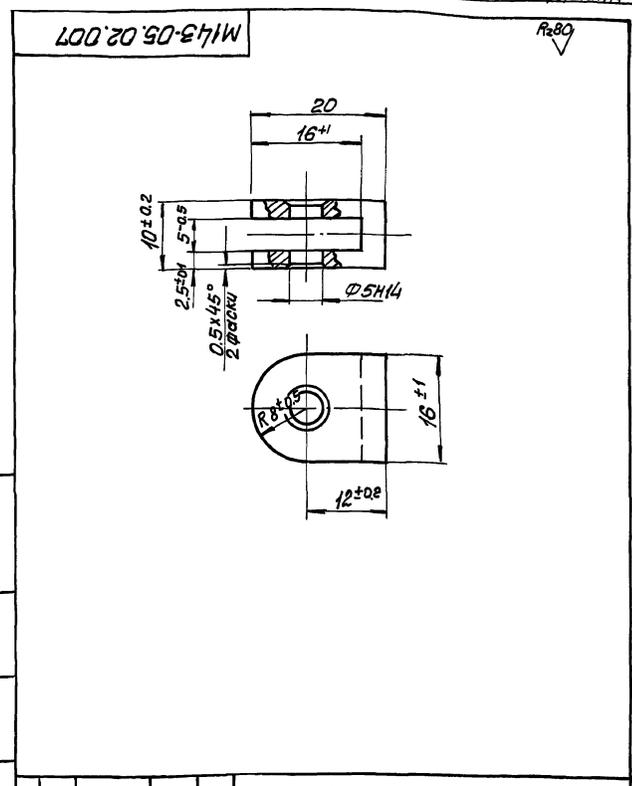
| | | | | | | |
|-------------------|------------|----------|-------|------------------------|----------|---------|
| М143-03.01.000 СБ | | | | Лит | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | И докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Розенштейн | Ильин | | | | |
| Проб. | Толчинский | Ильин | | | | |
| Т. контр. | Зельцер | Ильин | | | | |
| И. контр. | Козлов | Ильин | | | | |
| Чтв. | | | | | | |
| Патрубок | | | | Лит | Масса | Масштаб |
| Сборный чертёж | | | | | 0.2 | 1:1 |
| | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | Госстрой СССР | | |
| | | | | Конструкторский проект | | |
| | | | | Водоканалпроект | | |
| | | | | Формат А4 | | |



| | | | | | | |
|----------------|------------|----------|-------|------------------------|----------|---------|
| М143-03.00.014 | | | | Лит | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | И докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Розенштейн | Ильин | | | | |
| Проб. | Толчинский | Ильин | | | | |
| Т. контр. | Зельцер | Ильин | | | | |
| И. контр. | Козлов | Ильин | | | | |
| Чтв. | | | | | | |
| Заглушка | | | | Лит | Масса | Масштаб |
| | | | | | 6.5 | 1:2 |
| | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | Госстрой СССР | | |
| | | | | Конструкторский проект | | |
| | | | | Водоканалпроект | | |
| | | | | Формат А4 | | |



| | | | | | | |
|----------------|------------|----------|-------|------------------------|----------|---------|
| М143-04.00.012 | | | | Лит | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | И докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Розенштейн | Ильин | | | | |
| Проб. | Толчинский | Ильин | | | | |
| Т. контр. | Зельцер | Ильин | | | | |
| И. контр. | Козлов | Ильин | | | | |
| Чтв. | | | | | | |
| Банка | | | | Лит | Масса | Масштаб |
| | | | | | 1.25 | 1:2 |
| | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | Госстрой СССР | | |
| | | | | Конструкторский проект | | |
| | | | | Водоканалпроект | | |
| | | | | Формат А4 | | |



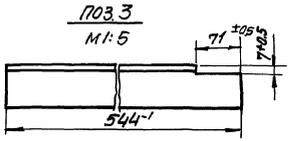
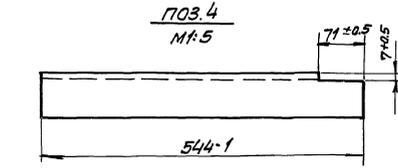
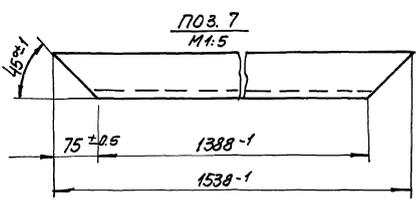
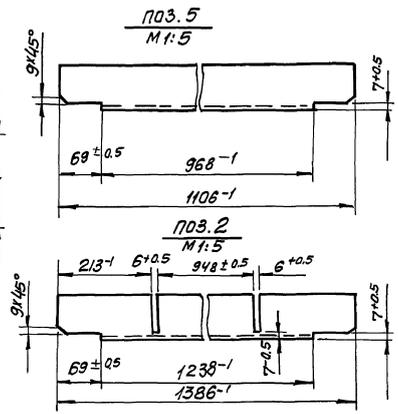
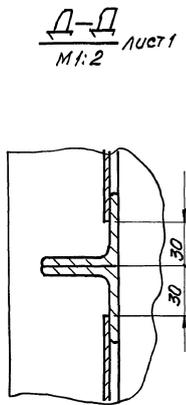
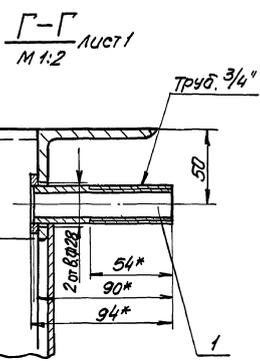
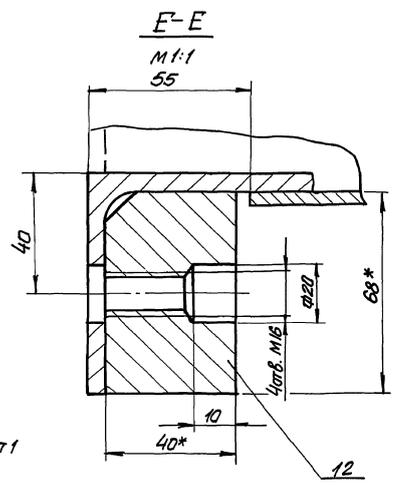
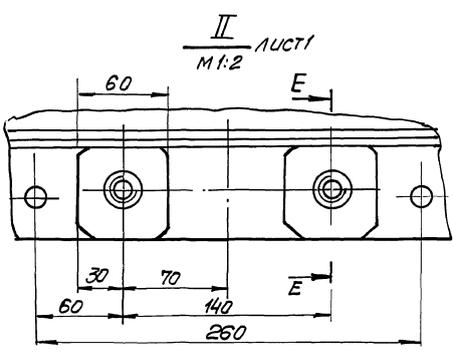
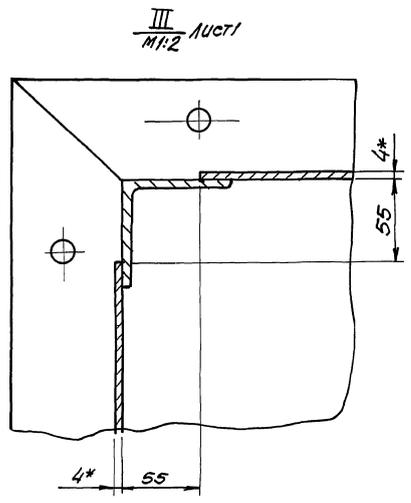
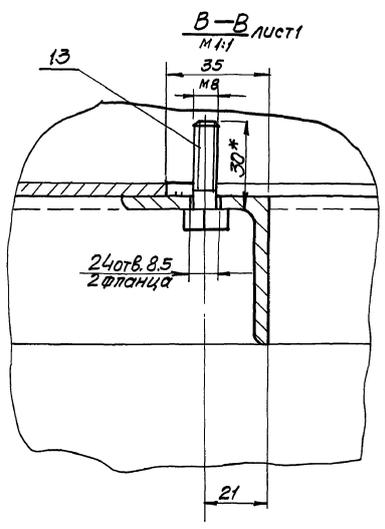
| | | | | | | |
|----------------|------------|----------|-------|------------------------|----------|---------|
| М143-05.02.007 | | | | Лит | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | И докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Розенштейн | Ильин | | | | |
| Проб. | Толчинский | Ильин | | | | |
| Т. контр. | Зельцер | Ильин | | | | |
| И. контр. | Козлов | Ильин | | | | |
| Чтв. | | | | | | |
| Петля | | | | Лит | Масса | Масштаб |
| | | | | | 0.01 | 2:1 |
| | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | Госстрой СССР | | |
| | | | | Конструкторский проект | | |
| | | | | Водоканалпроект | | |
| | | | | Формат А4 | | |

Чтв. Ильяев Подписаны и дата Взам. Ильяев Ильяев Ильяев Подписаны и дата

Чтв. Ильяев Подписаны и дата Взам. Ильяев Ильяев Ильяев Подписаны и дата

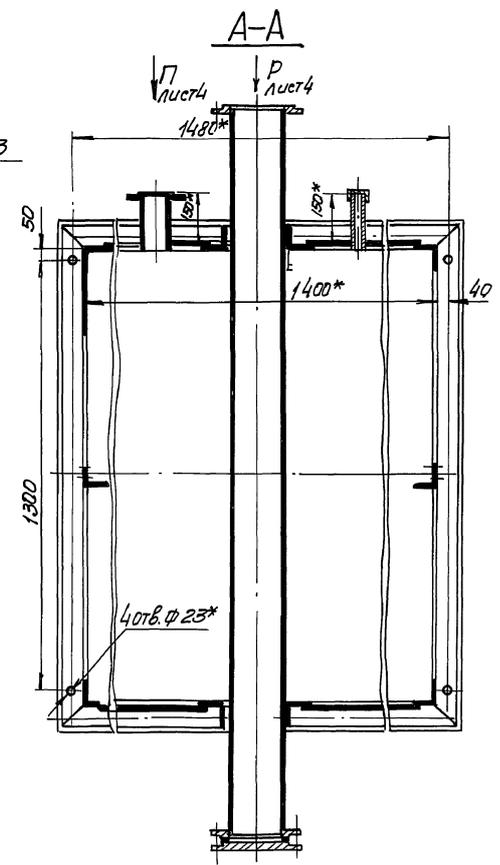
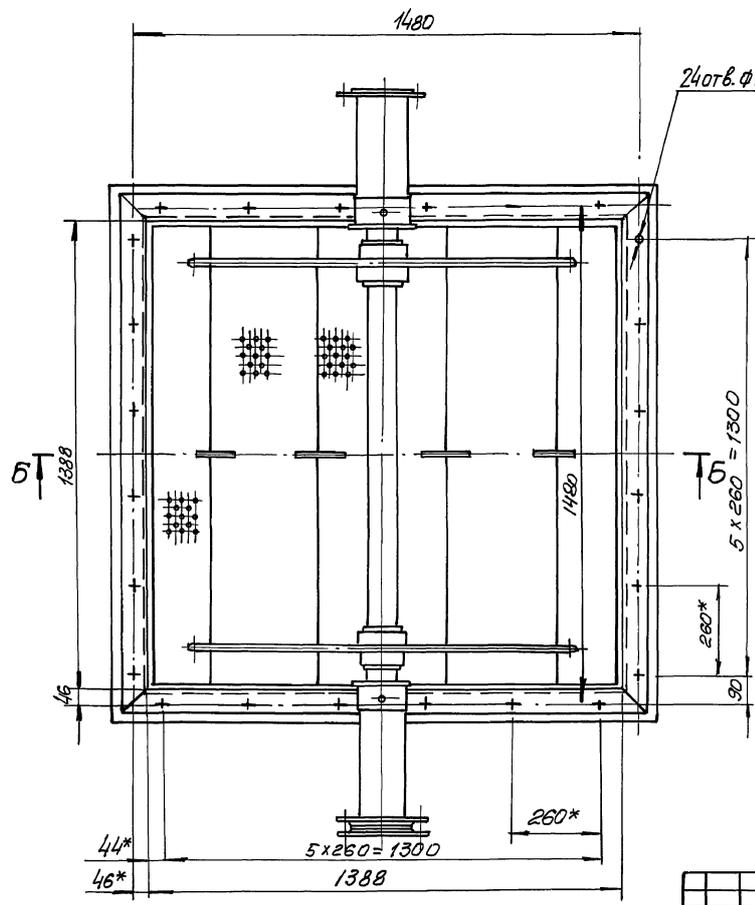
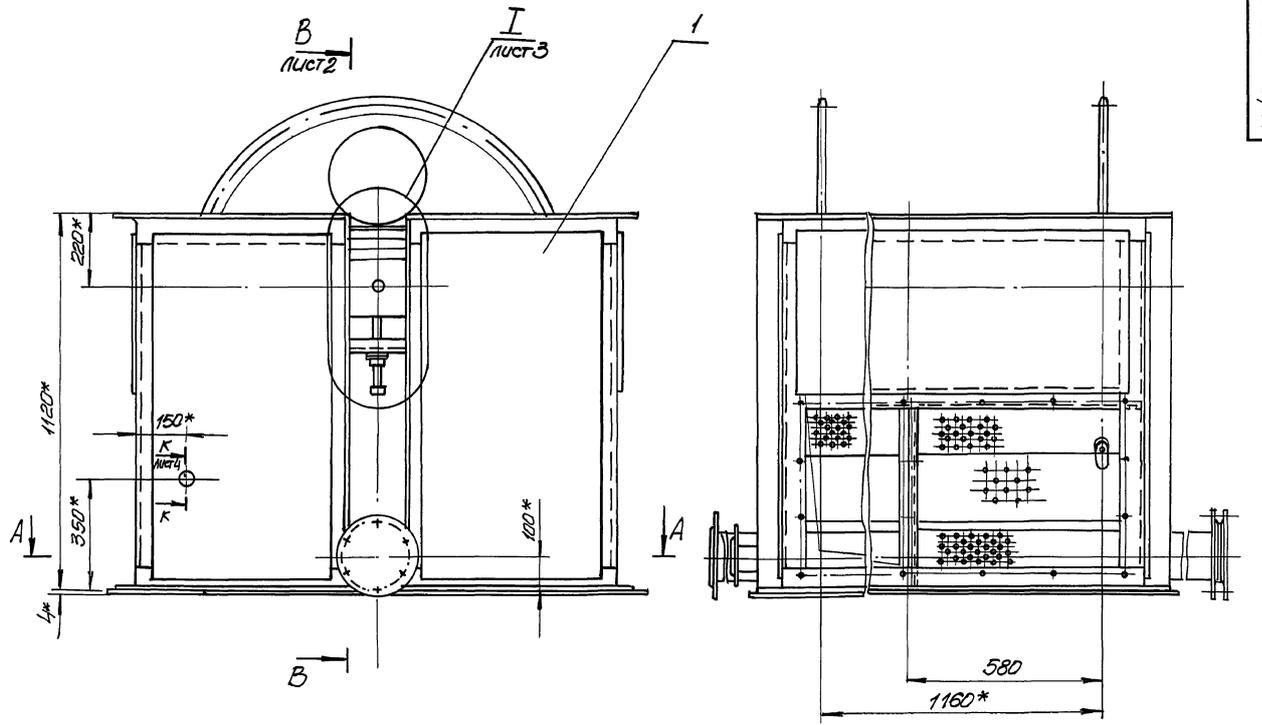
Аналог II часть 2

Типовые проектные решения 502-02-390.85



УМК-инженер / Подписи и даты / Взам. инж. / Инж. и др. / Подписи и даты

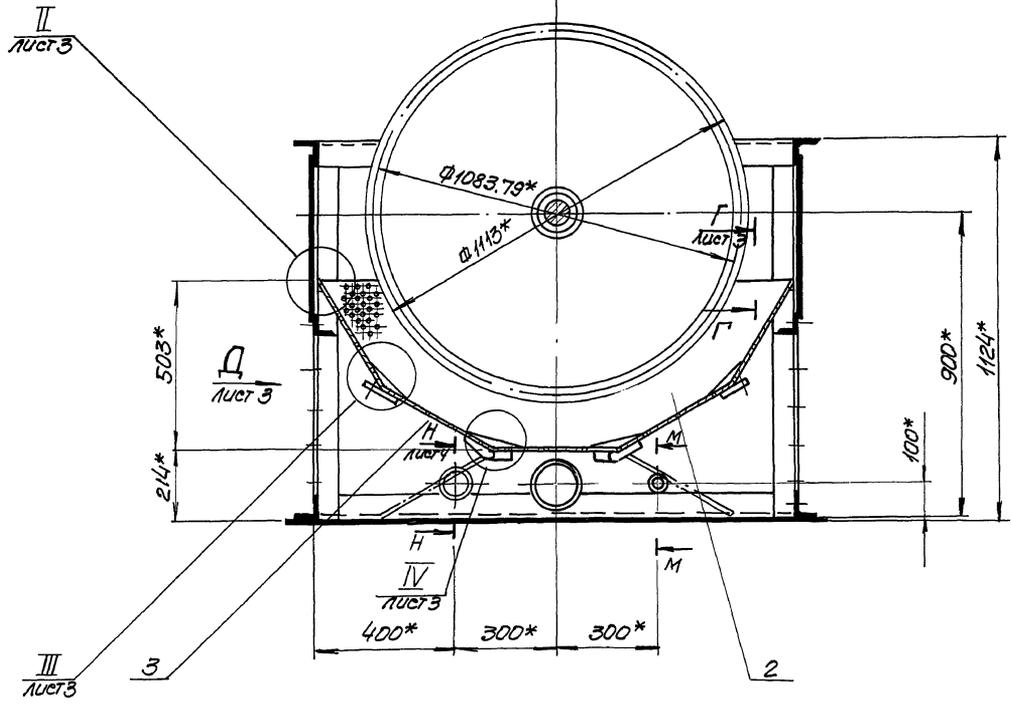
М143-05.00.0000СБ
 Типовые проектные решения 902-02-390.85
 Алюминий
 Часть 2



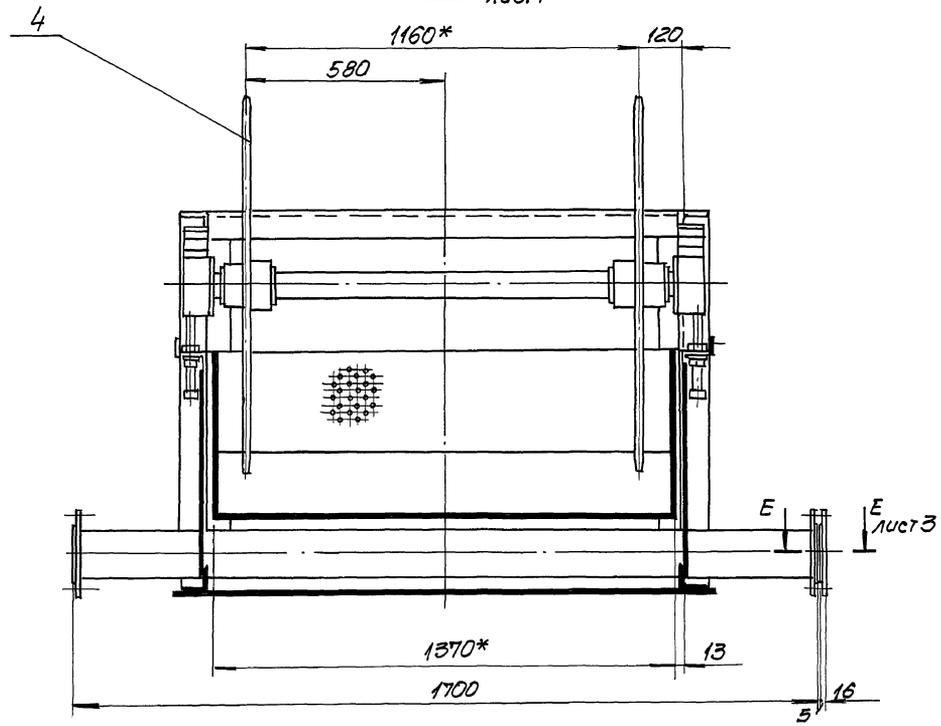
* Размеры для справок

| | | | | | | |
|---------|-----------|--------|------------------|--------------------------------------|---------|----------|
| | | | | М143-05.00.0000СБ | | |
| Исполн | Провер | Дата | Станция натяжная | Лит. | Масштаб | Мощность |
| Проект | Разработ | Исполн | Сборочный чертёж | 7200 | 1:10 | |
| Проб | Утвержд | Исполн | | Лист 1 из 4 | | |
| Т.контр | Экспл.цех | Исполн | | Госстандарт СССР | | |
| И.контр | Козлов | Исполн | | Ижевский машиностроительный завод | | |
| | | | | Бюро конструкторского проектирования | | |

Б-Б лист 1



В-В лист 1



Тыловые проектные решения 902-02-390.85

Имя, отчество, фамилия, имя отчество, дата рождения

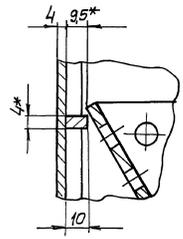
Альбом II часть 2

решения 902-02-390.85

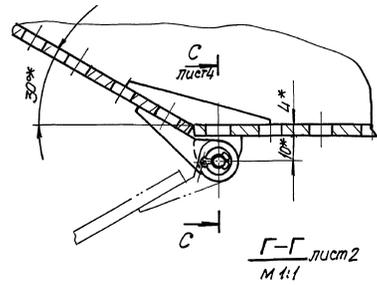
Титуловые проектные

Шкафы, шкафы и ящики (включая шкафы) (код 01.01.01)

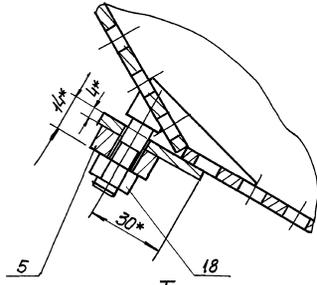
II лист 2
М 1:1



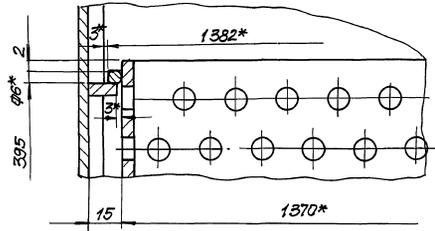
IV лист 2
М 1:1



III лист 1
М 1:1

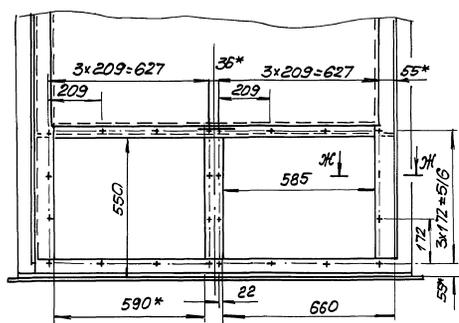
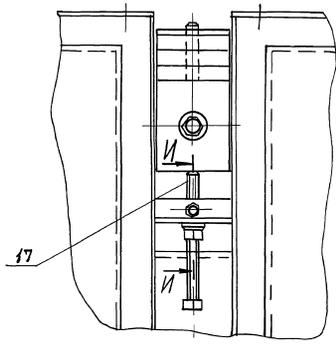


Г-Г лист 2
М 1:1



I лист 1
М 1:5

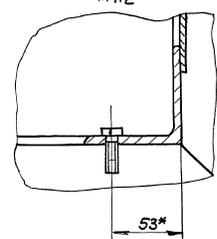
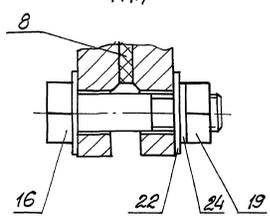
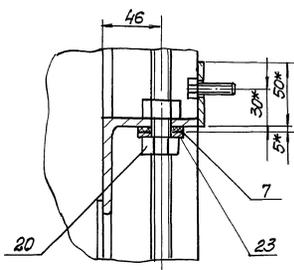
Вид Д лист 2



И-И

Е-Е лист 2
М 1:1

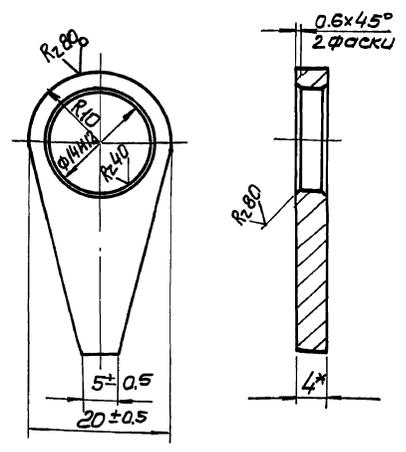
Ж-Ж
М 1:2



| | | | |
|--------|--------|---------|--------|
| Исполн | Провер | Инженер | Мастер |
| | | | |

Титульные программные решения 2012-02-23 02:05
 Альбом II
 02.01.17.16.2

M143-05.05.002

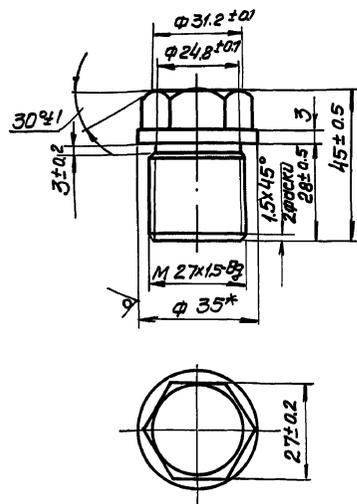


| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|---|-------|---------|
| M143-05.05.002 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Планка | | | | 0.01 | 2:1 | |
| 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | | | | Лист Листов 1 ГОСТ 19903-74 Составитель: [Имя] Инженер-проект: [Имя] Вадоканалпроект Формат А4 | | |

| | | | | |
|----------|---------|------|------|--|
| Исполн. | Козлов | И.И. | Дата | |
| Провер. | Зельцер | И.И. | Дата | |
| Т.контр. | | | | |
| И.контр. | | | | |
| Утв. | | | | |

| | | | | |
|----------|---------|------|------|--|
| Исполн. | Козлов | И.И. | Дата | |
| Провер. | Зельцер | И.И. | Дата | |
| Т.контр. | | | | |
| И.контр. | | | | |
| Утв. | | | | |

M143-01.00.003



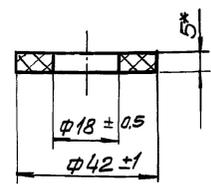
*Размер для справок

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|-------|---------|
| M143-01.00.003 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Пробка | | | | 0.14 | 1:1 | |
| ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | | | Лист Листов 1 ГОСТ 2590-71 Составитель: [Имя] Инженер-проект: [Имя] Вадоканалпроект Формат А4 | | |

| | | | | |
|----------|---------|------|------|--|
| Исполн. | Козлов | И.И. | Дата | |
| Провер. | Зельцер | И.И. | Дата | |
| Т.контр. | | | | |
| И.контр. | | | | |
| Утв. | | | | |

| | | | | |
|----------|---------|------|------|--|
| Исполн. | Козлов | И.И. | Дата | |
| Провер. | Зельцер | И.И. | Дата | |
| Т.контр. | | | | |
| И.контр. | | | | |
| Утв. | | | | |

M143-05.00.001



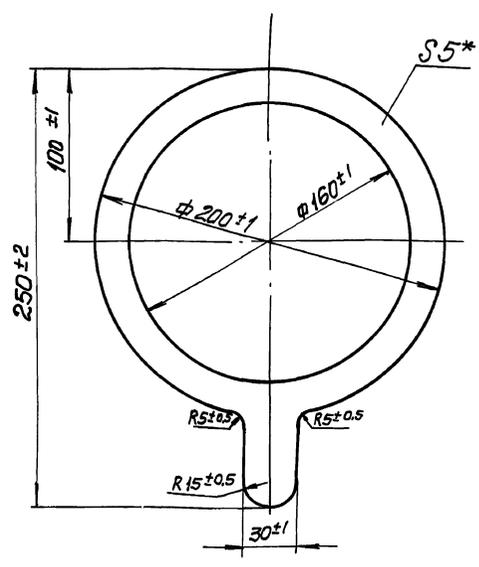
*Размер для справок

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------|---------|
| M143-05.00.001 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Шайба | | | | | 1:1 | |
| Пластина I, лист АМБ-С-5 ГОСТ 7338-77 | | | | Лист Листов 1 ГОСТ 7338-77 Составитель: [Имя] Инженер-проект: [Имя] Вадоканалпроект Формат А4 | | |

| | | | | |
|----------|---------|------|------|--|
| Исполн. | Козлов | И.И. | Дата | |
| Провер. | Зельцер | И.И. | Дата | |
| Т.контр. | | | | |
| И.контр. | | | | |
| Утв. | | | | |

| | | | | |
|----------|---------|------|------|--|
| Исполн. | Козлов | И.И. | Дата | |
| Провер. | Зельцер | И.И. | Дата | |
| Т.контр. | | | | |
| И.контр. | | | | |
| Утв. | | | | |

M143-05.00.002



*Размер для справок

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------|---------|
| M143-05.00.002 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Прокладка | | | | 0.02 | 1:2 | |
| Пластина I, лист АМБ-С-5 ГОСТ 7338-77 | | | | Лист Листов 1 ГОСТ 7338-77 Составитель: [Имя] Инженер-проект: [Имя] Вадоканалпроект Формат А4 | | |

| | | | | |
|----------|---------|------|------|--|
| Исполн. | Козлов | И.И. | Дата | |
| Провер. | Зельцер | И.И. | Дата | |
| Т.контр. | | | | |
| И.контр. | | | | |
| Утв. | | | | |

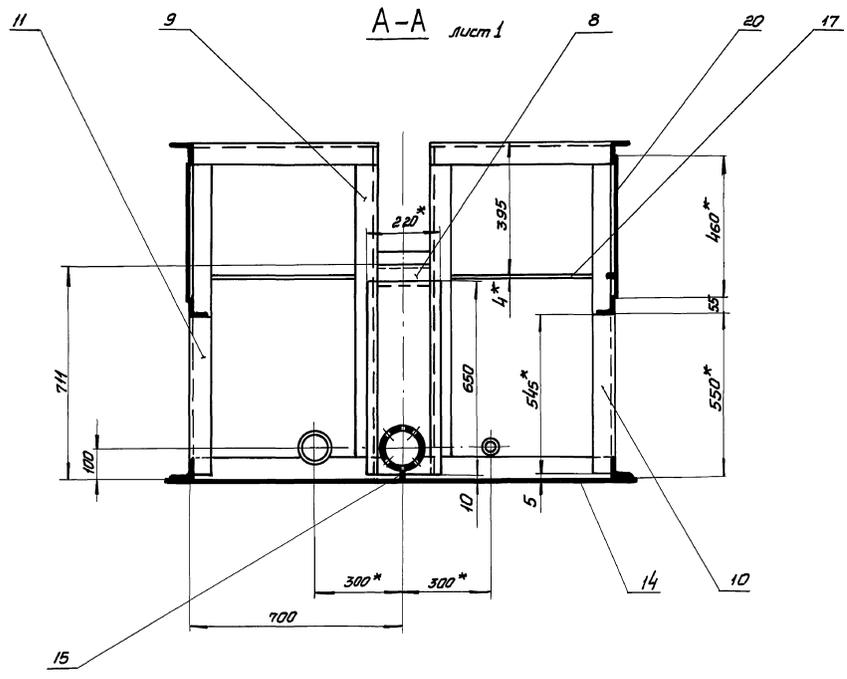
| | | | | |
|----------|---------|------|------|--|
| Исполн. | Козлов | И.И. | Дата | |
| Провер. | Зельцер | И.И. | Дата | |
| Т.контр. | | | | |
| И.контр. | | | | |
| Утв. | | | | |

Листов 2

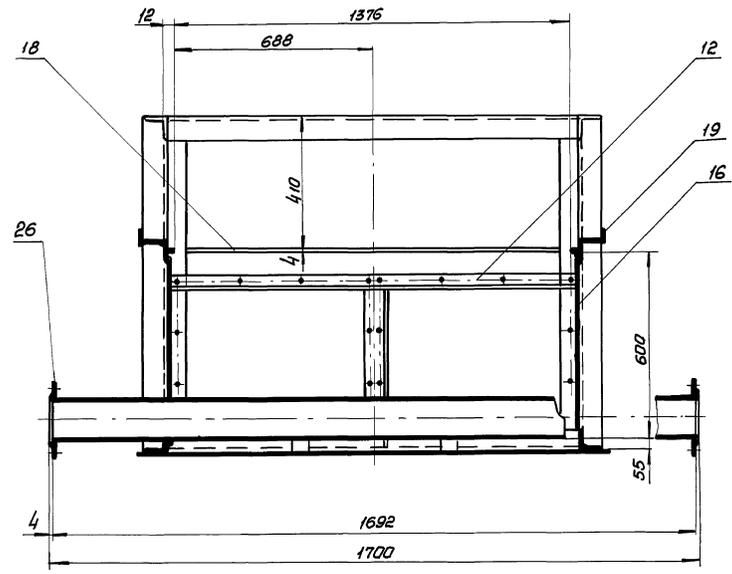
решения 902-02-390.85

проектные

Листы 2



Б-Б лист 1



Нормы II часть 2

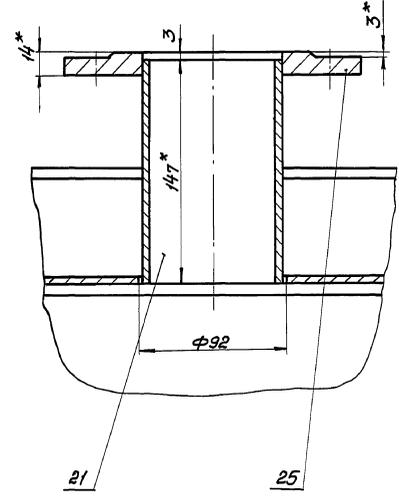
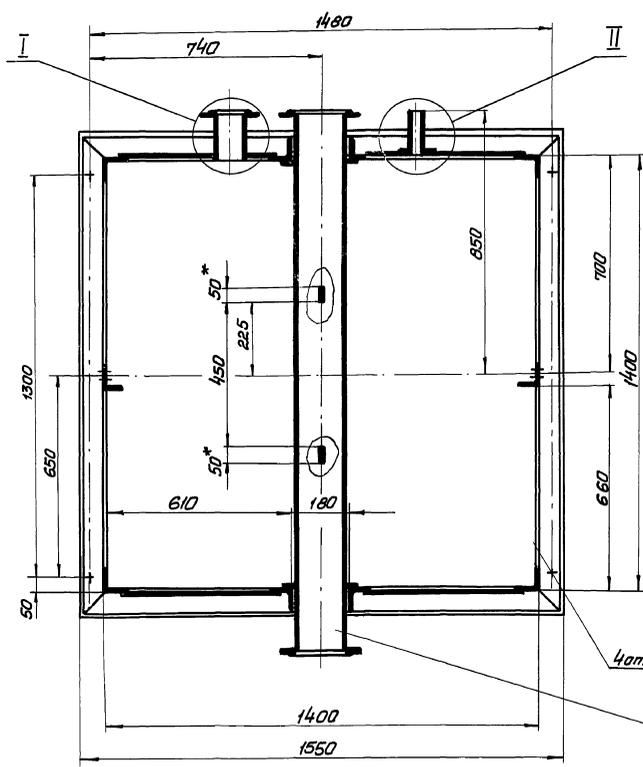
проектные решения 902-02-390.65

Типовые

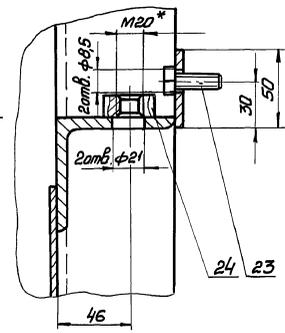
Изм. № п/п, Подп. и дата, Вып. инв. №, Упр. №, Изд. №, Подп. и дата

В-В лист 1

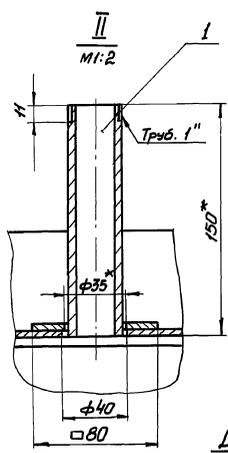
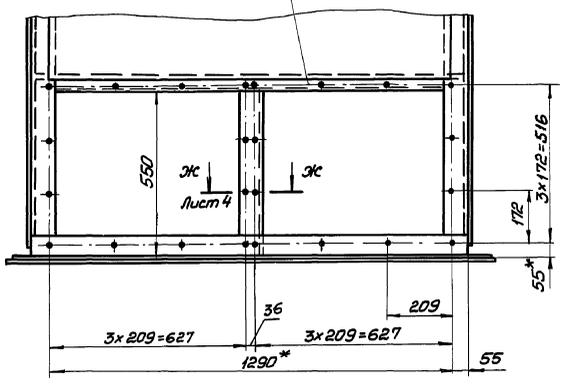
I
M1:2



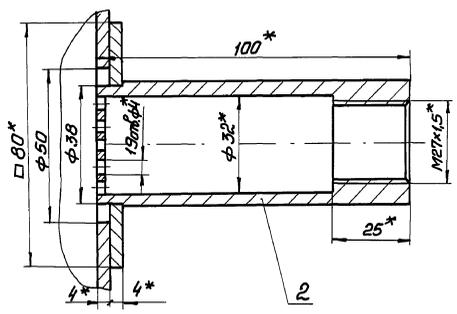
Г-Г лист 1
M1:2



Вид Е лист 1



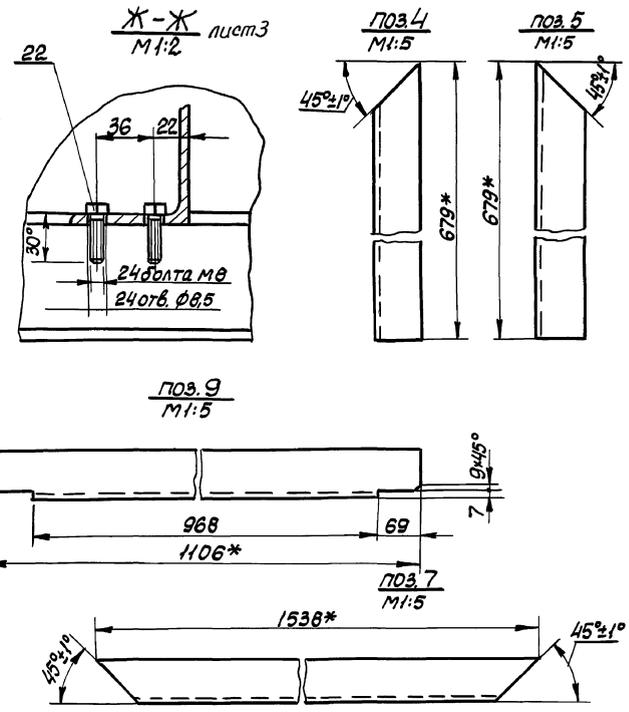
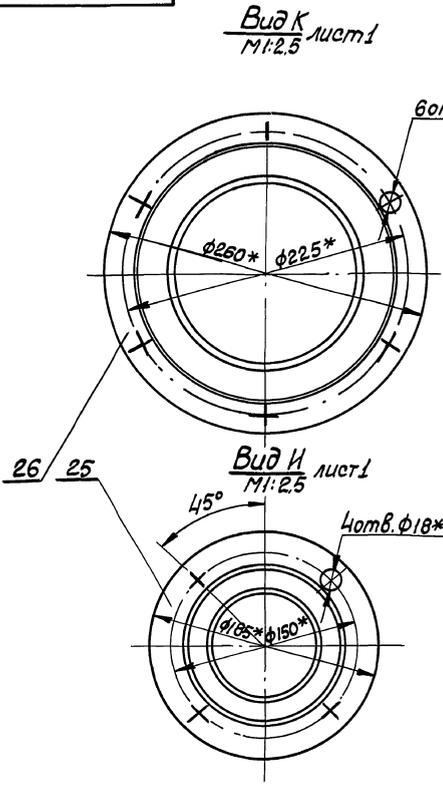
Д-Д лист 1
M1:1



| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| Изм. № |
| | | | | |

Технические проектные решения 2012-02-20-200-05
Ильин И. И.
Часть 2
Имя И. Подпись и дата Взам.инв.№ (инв.№) Подпись и дата

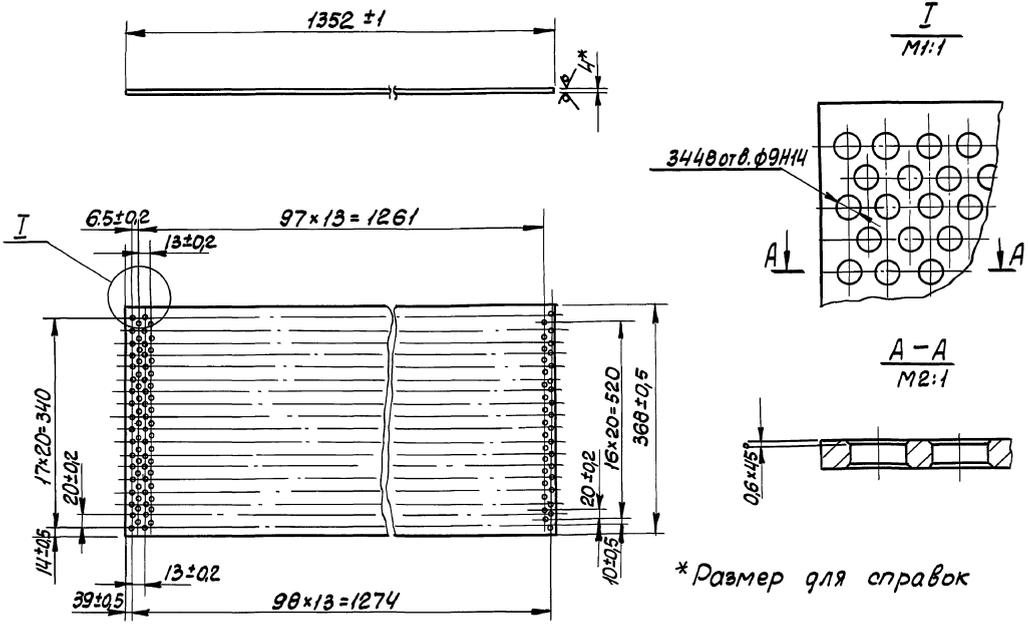
M143-05-01.000.05



| | | | | | |
|--------|---------|------|-------------------|------|---|
| Имя И. | Подпись | Дата | M143-05-01.000.05 | Лист | 4 |
| Имя И. | | | Формат А3 | | |

M143-05.02.003

R&B (V)



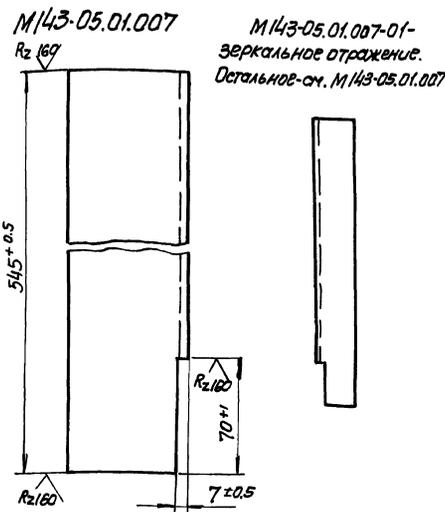
* Размер для оправок

Имя И. Подпись и дата Взам.инв.№ (инв.№) Подпись и дата

| | | | | | |
|----------------|---------|------|-----------|---------|---------|
| M143-05.02.003 | | | | Лист | Масштаб |
| Лист | | | | 0,8 | 1:5 |
| Имя И. | Подпись | Дата | Лист | Масштаб | |
| Имя И. | Подпись | Дата | Лист | Масштаб | |
| Имя И. | | | Формат А3 | | |

Типовые проектные решения 902-92-9008
 № 108
 М/43-05.01.007

1001050-Э11W



M/43-05.01.007

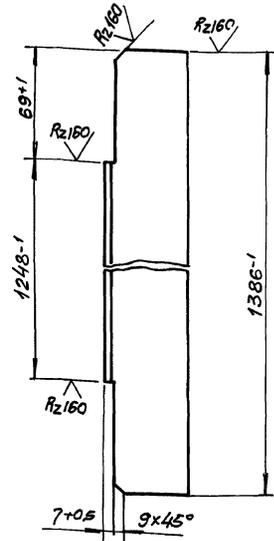
Стойка

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 1 | 3,75 | 1:2 |

Узелок Ст.3ГОСТ 535-79
 ГОСТ 1903-74
 лист ст3 ГОСТ 14637-79

формат А4

8001050-Э11W



M/43-05.01.008

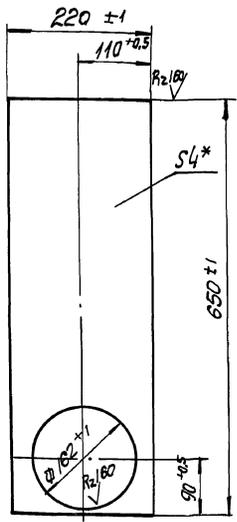
Поперечина

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 1 | 9,5 | 1:2 |

Узелок Ст.3ГОСТ 535-79
 ГОСТ 1903-74
 лист ст3 ГОСТ 14637-79

формат А4

10101050-Э11W



*размер для справок

M/43-05.01.013

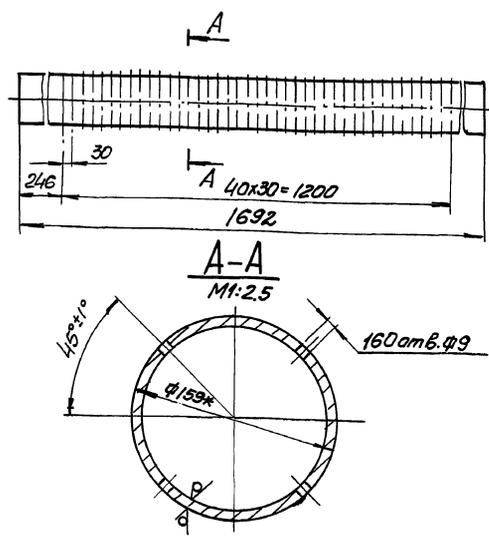
Стенка

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 1 | | 1:5 |

Узелок Ст.3ГОСТ 535-79
 ГОСТ 1903-74
 лист ст3 ГОСТ 14637-79

формат А4

6101050-Э11W



*размер для справок

M/43-05.01.019

Труба

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 1 | 28,6 | 1:10 |

Узелок Ст.3ГОСТ 535-79
 ГОСТ 1903-74
 лист ст3 ГОСТ 14637-79

формат А4

Типовые проектные решения 902-92-9008
 № 108
 М/43-05.01.013

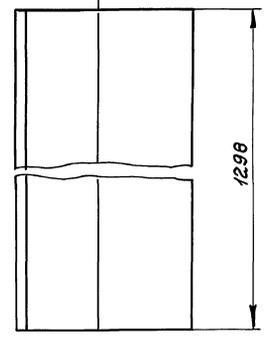
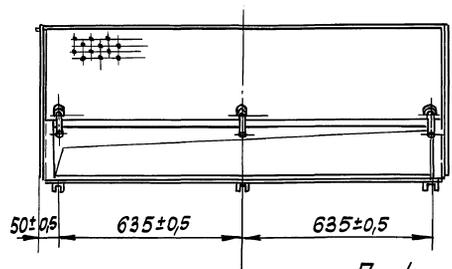
Типовые проектные решения 902-92-9008
 № 108
 М/43-05.01.019

1. Шлябыне праектныя рэшэнні для 02-290.85
Альбом II
Ліст 2
Лічб. альб. Лист. и дата. Взам. шк. и шифр. вкл. Лист. и дата. Подп. и дата.

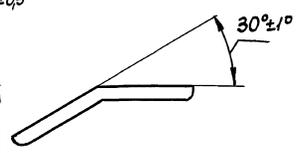
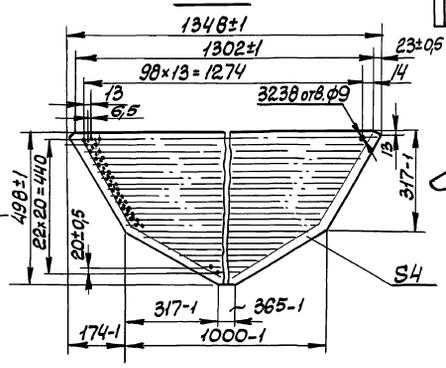
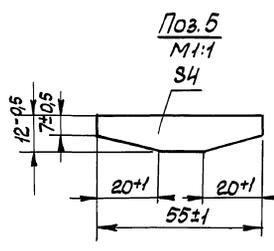
M143-05.02.000 CB

Вид Г лист 1

Поз. 2
М 1:1



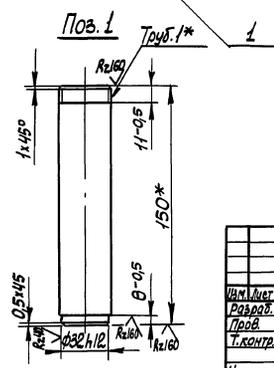
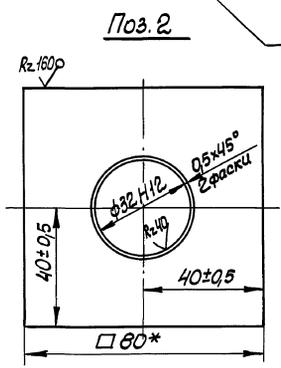
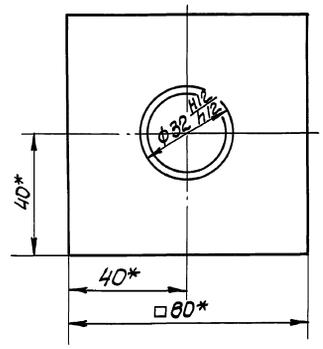
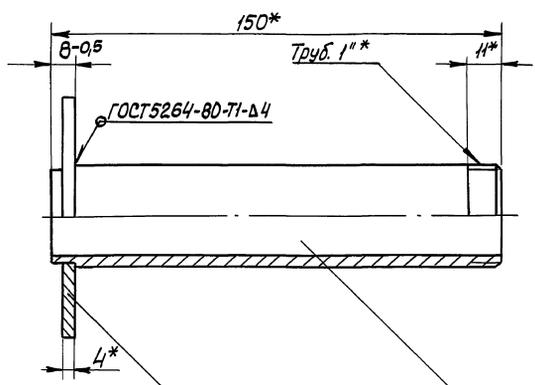
Поз. 4



| | | | | | | | |
|------|------|--------|-------|------|-------------------|------|---|
| Изм. | Лист | № вкл. | Подп. | Дата | M143-05.02.000 CB | Лист | 2 |
|------|------|--------|-------|------|-------------------|------|---|

Формат А

M143-05.01.100 CB

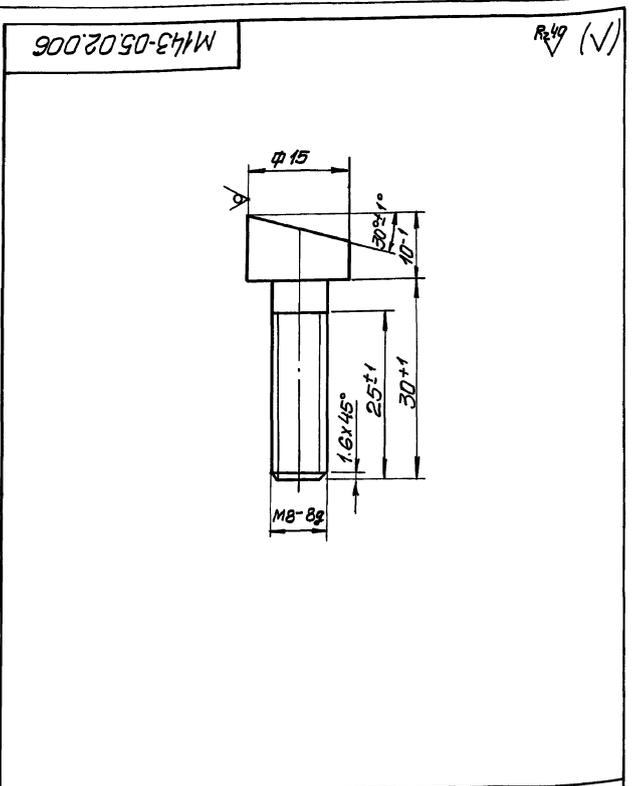


* Размеры для справок.

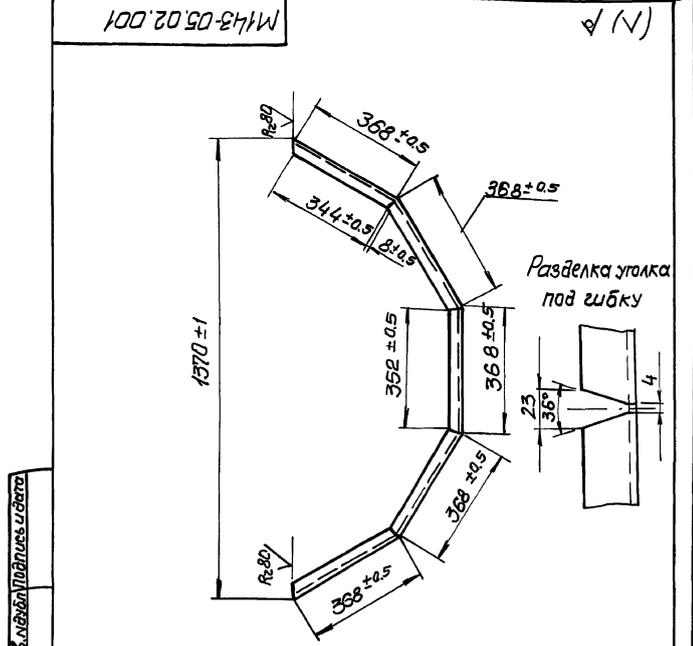
| | | | | | | | |
|-------------------|------|--------|-------|------|----------|---------|---------|
| M143-05.01.100 CB | | | | | Лист | Масштаб | Масштаб |
| Изм. | Лист | № вкл. | Подп. | Дата | Лист | Листов | 1 |
| Трубопровод | | | | | 0,56 1:1 | | |
| Сборочный чертеж | | | | | Лист | | |
| И.контр. Козлов | | | | | Листов | | |
| Утв. М.И. | | | | | Листов | | |
| К.п. Сидорова | | | | | Листов | | |
| 20134-03 30 | | | | | Листов | | |
| Формат А3 | | | | | Листов | | |

Исполнение проектных решений 002-02-390.05-1143-05.02.006

Листы, таблицы и детали. Взам. лист № 1143-05.02.006. Подпись и дата. Имя, отчество, фамилия. Подпись и дата.



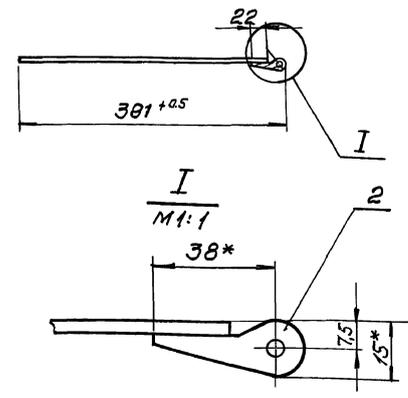
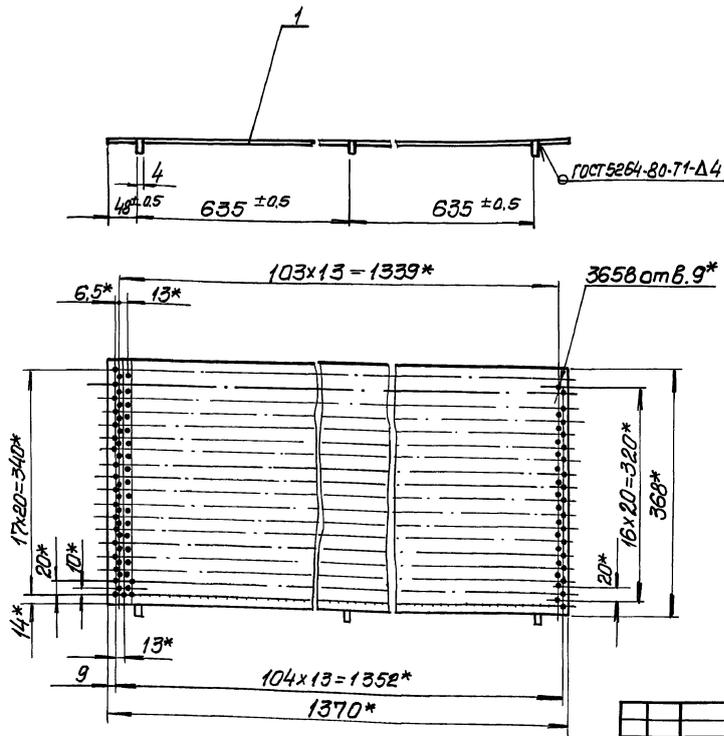
| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|----------|---------|
| М143-05.02.006 | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Болт | | | 0.015 | 2:1 | |
| Изм. | Лист | И.докум. | Подпись | Дата | |
| Созд. | Разработ. | Разработчик | И.И.И. | 11.05.05 | |
| Проб. | Провер. | Проверенный | И.И.И. | | |
| Т.контр. | Зельцер | И.И.И. | | | |
| И.контр. | Козлов | И.И.И. | | | |
| Взам. лист № 1143-05.02.006 | | | Лист | Листов | |
| Крыш | | | 1 | 1 | |
| ГОСТ 2590-71 | | | Составитель проекта | | |
| Крыш | | | Составитель проекта | | |
| ГОСТ 535-79 | | | Составитель проекта | | |
| | | | Взам. лист № 1143-05.02.006 | | |
| | | | Формат А4 | | |



Развернутая длина - 1830мм

| | | | | | |
|----------------|-----------|-------------|-----------------------------|----------|---------|
| М143-05.02.001 | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Уголок | | | 2.65 | 1:10 | |
| Изм. | Лист | И.докум. | Подпись | Дата | |
| Созд. | Разработ. | Разработчик | И.И.И. | 11.05.05 | |
| Проб. | Провер. | Проверенный | И.И.И. | | |
| Т.контр. | Зельцер | И.И.И. | | | |
| И.контр. | Козлов | И.И.И. | | | |
| Уголок | | | Лист | Листов | |
| ГОСТ 8509-72 | | | 1 | 1 | |
| Стрел | | | Составитель проекта | | |
| ГОСТ 535-79 | | | Составитель проекта | | |
| | | | Взам. лист № 1143-05.02.001 | | |
| | | | Формат А4 | | |

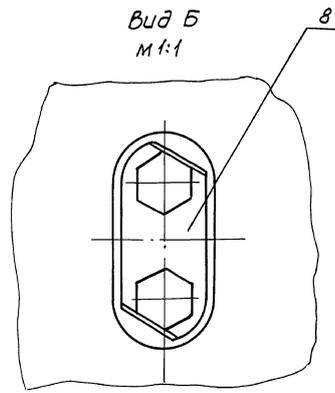
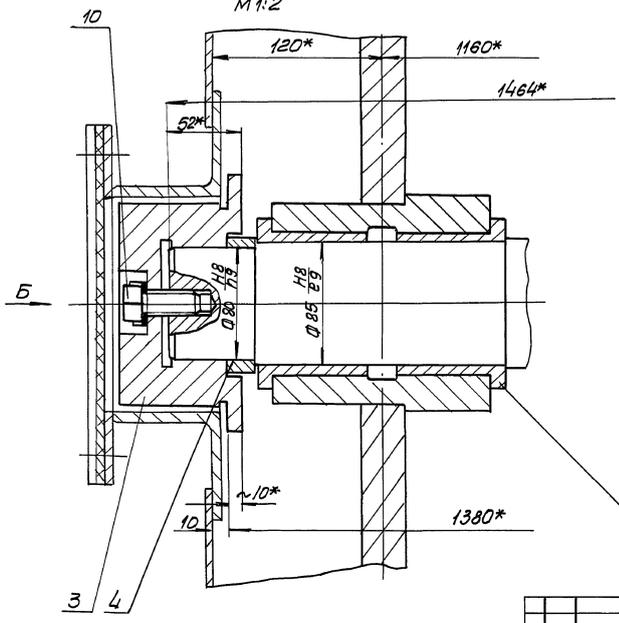
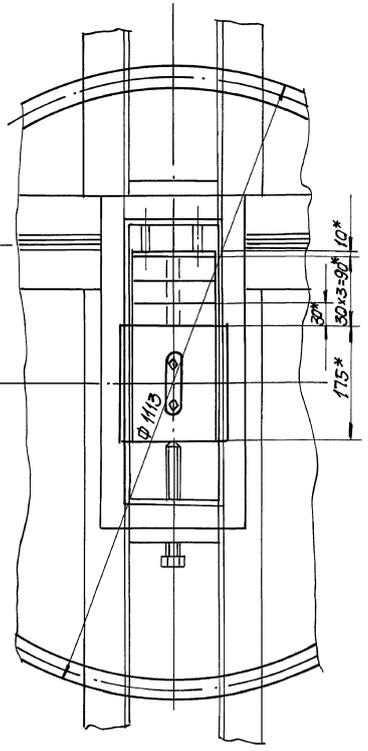
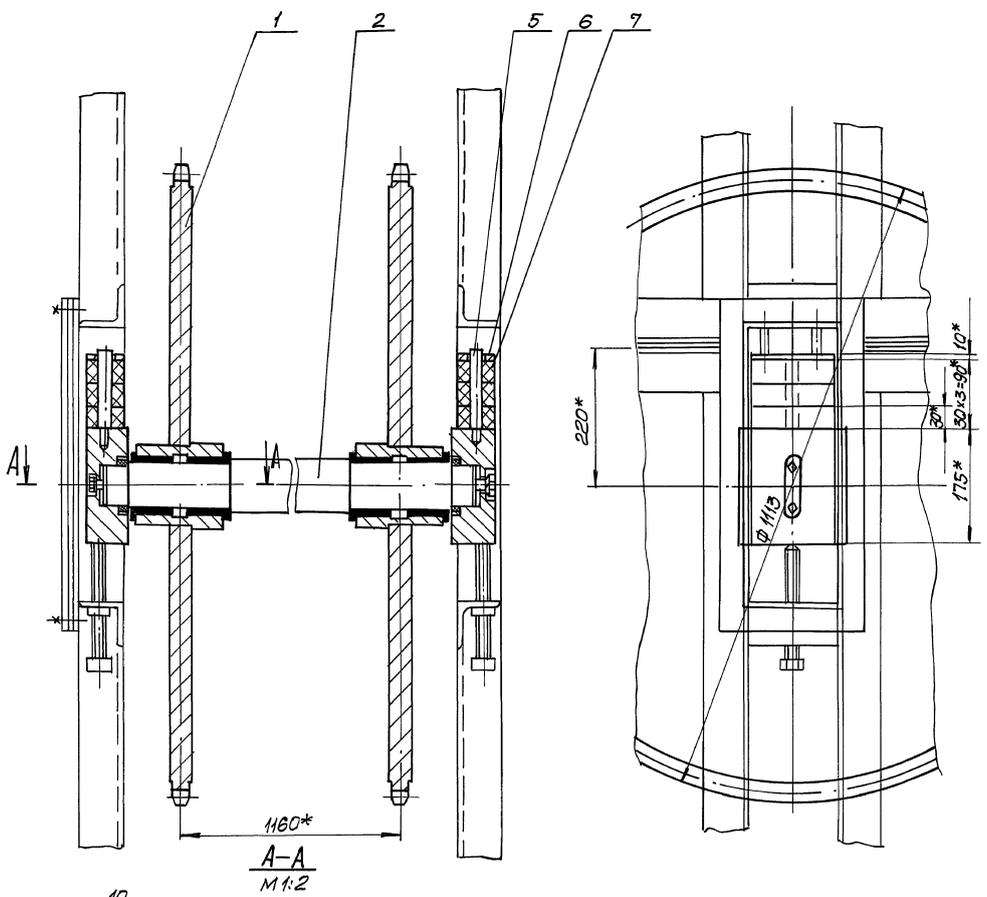
М143-05.03.000СБ



| | | | | | |
|------------------|-----------|-------------|-------------------------------|--------|---------|
| М143-05.03.000СБ | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Крышка | | | 9.83 | 1:5 | |
| Изм. | Лист | И.докум. | Подпись | Дата | |
| Созд. | Разработ. | Разработчик | И.И.И. | | |
| Проб. | Провер. | Проверенный | И.И.И. | | |
| Т.контр. | Зельцер | И.И.И. | | | |
| И.контр. | Козлов | И.И.И. | | | |
| Крышка | | | Лист | Листов | |
| Сборный чертёж | | | 1 | 1 | |
| ГОСТ 535-79 | | | Составитель проекта | | |
| | | | Составитель проекта | | |
| | | | Взам. лист № 1143-05.03.000СБ | | |
| | | | Формат А4 | | |

Листы, таблицы и детали. Взам. лист № 1143-05.03.000СБ. Подпись и дата. Имя, отчество, фамилия. Подпись и дата.

Исполнение: 2
 Проектные решения: 902-02-390.85
 Типовые



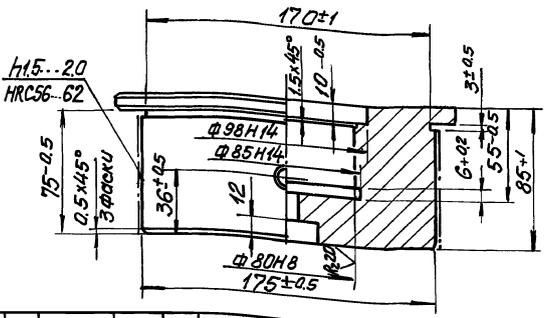
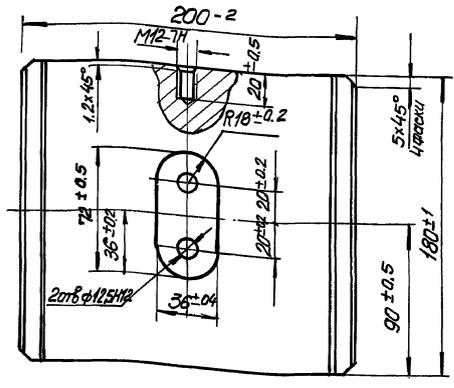
* Размеры для справок

| | | | | | | | |
|----------|----------|---------|------|----------------------------|------|--------|---------|
| | | | | M143-05.04.00005 | | | |
| Исполн. | К. Давыд | Подп. | Дата | Узел натяжных звездочек | Лист | Масса | Масштаб |
| Проект | В. Митин | Утверд. | | | | | |
| Проб. | В. Митин | Инж. | | Сборочный чертёж | Лист | Листов | 1 |
| Т. конт. | Вельдер | Инж. | | | | | |
| Н. конт. | Козлов | Инж. | | Водоканалпроект | | | |
| Чит. | | | | | | | |

Технические чертежи деталей и сборочных единиц

M143-05.04.002

Re 2.49 (V)



M143-05.04.002

Сухарь

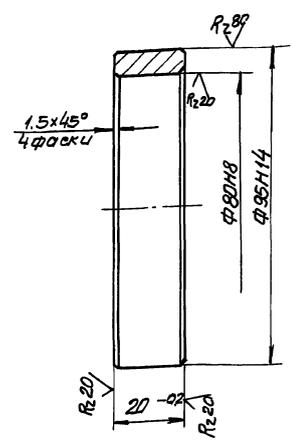
Сталь 20 ГОСТ1050-74

| | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Резерв. | Розенштейн | | | |
| Проб. | Толчинский | | | |
| Т. контр. | Зельцер | | | |
| И. контр. | Козлов | | | |
| Умб. | | | | |

| | | |
|--------------------------------|--------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| | 17.3 | 1:2 |
| Лист | Листов | |
| 1 | 1 | |
| ГОСТ 19003-74 | | |
| Содержание: технический проект | | |
| С. Зельцер | | |
| В. Козлов | | |
| Формат А4 | | |

M143-05.04.003

Re 2.49 (V)



M143-05.04.003

Кольцо

Сталь 20 ГОСТ1050-74

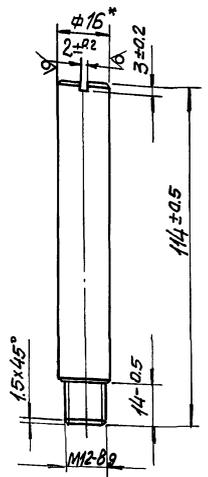
Технические чертежи деталей и сборочных единиц

| | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Резерв. | Розенштейн | | | |
| Проб. | Толчинский | | | |
| Т. контр. | Зельцер | | | |
| И. контр. | Козлов | | | |
| Умб. | | | | |

| | | |
|--------------------------------|--------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| | 0.3 | 1:1 |
| Лист | Листов | |
| 1 | 1 | |
| ГОСТ 19003-74 | | |
| Содержание: технический проект | | |
| С. Зельцер | | |
| В. Козлов | | |
| Формат А4 | | |

M143-05.04.004

Re 2.49 (V)



* Размер для справок

M143-05.04.004

Направляющая

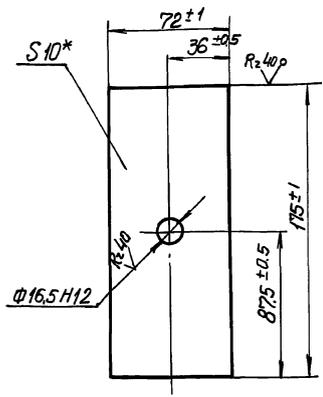
Круж. В16 ГОСТ 2590-71
СТ3 ГОСТ 535-78

| | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Резерв. | Розенштейн | | | |
| Проб. | Толчинский | | | |
| Т. контр. | Зельцер | | | |
| И. контр. | Козлов | | | |
| Умб. | | | | |

| | | |
|--------------------------------|--------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| | 0.16 | 1:1 |
| Лист | Листов | |
| 1 | 1 | |
| ГОСТ 19003-74 | | |
| Содержание: технический проект | | |
| С. Зельцер | | |
| В. Козлов | | |
| Формат А4 | | |

M143-05.04.005

Re 2.49 (V)



* Размер для справок

M143-05.04.005

Планка

Лист 10 ГОСТ 19903-74
СТ3 ГОСТ 74637-79

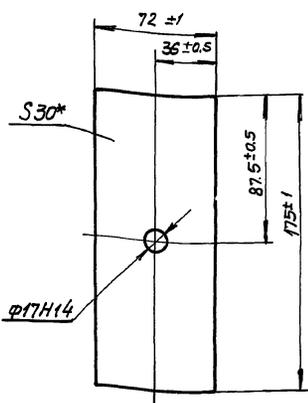
Технические чертежи деталей и сборочных единиц

| | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Резерв. | Розенштейн | | | |
| Проб. | Толчинский | | | |
| Т. контр. | Зельцер | | | |
| И. контр. | Козлов | | | |
| Умб. | | | | |

| | | |
|--------------------------------|--------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| | 0.95 | 1:2 |
| Лист | Листов | |
| 1 | 1 | |
| ГОСТ 19003-74 | | |
| Содержание: технический проект | | |
| С. Зельцер | | |
| В. Козлов | | |
| Формат А4 | | |

Типовые проектные решения ФЭР
 Алюминий
 Взам. лист № 126601
 Подп. и дата

М143-05.04.006



* Размер для справок

М143-05.04.006

Амортизатор

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 0.56 | | 1:2 |

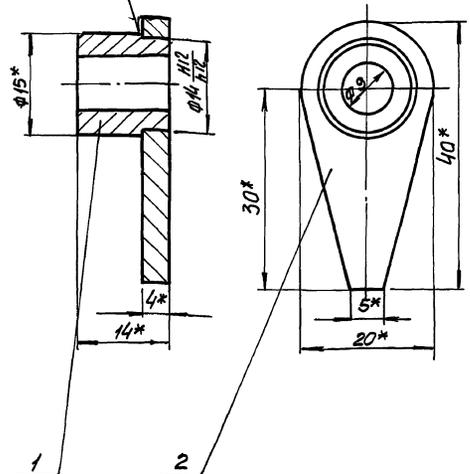
Пластина I, лист 016-С-30
 ГОСТ 7338-77

Лист Листов /
 1 1
 ГОСТ 19013-74
 СТ 3 ГОСТ 16523-70
 Взам. лист № 126601
 Подп. и дата
 Формат А4

Типовые проектные решения ФЭР
 Алюминий
 Взам. лист № 126601
 Подп. и дата

М143-05.05.000СБ

ГОСТ 5264-80-Т1-А3



* Размеры для справок

М143-05.05.000СБ

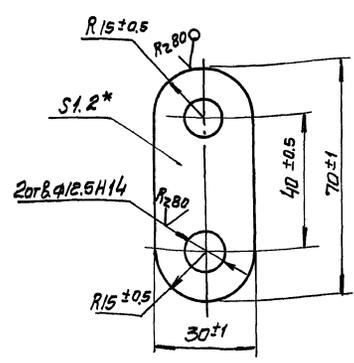
Планка прижимная
 Сборочный чертеж

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 0.02 | | 2:1 |

Лист Листов /
 1 1
 ГОСТ 19013-74
 СТ 3 ГОСТ 16523-70
 Взам. лист № 126601
 Подп. и дата
 Формат А4

Типовые проектные решения ФЭР
 Алюминий
 Взам. лист № 126601
 Подп. и дата

М143-05.04.007



* Размер для справок

М143-05.04.007

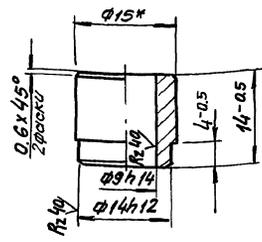
Планка

| Лист | Масса | Масштаб |
|-------|-------|---------|
| 0.001 | | 1:1 |

Лист 1.2 ГОСТ 19013-74
 СТ 3 ГОСТ 16523-70
 Взам. лист № 126601
 Подп. и дата
 Формат А4

Типовые проектные решения ФЭР
 Алюминий
 Взам. лист № 126601
 Подп. и дата

М143-05.05.001



* размер для справок

М143-05.05.001

Бонка

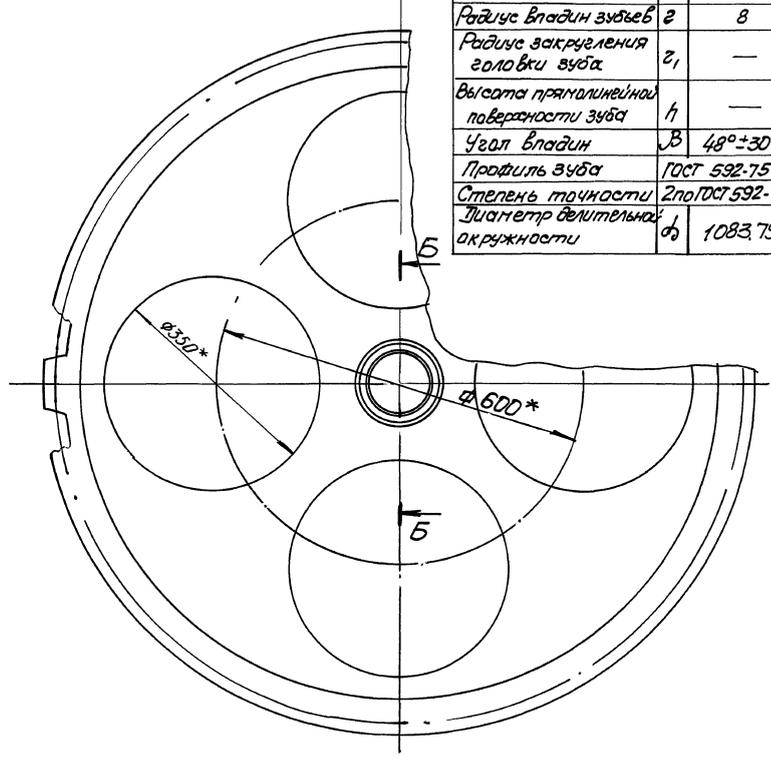
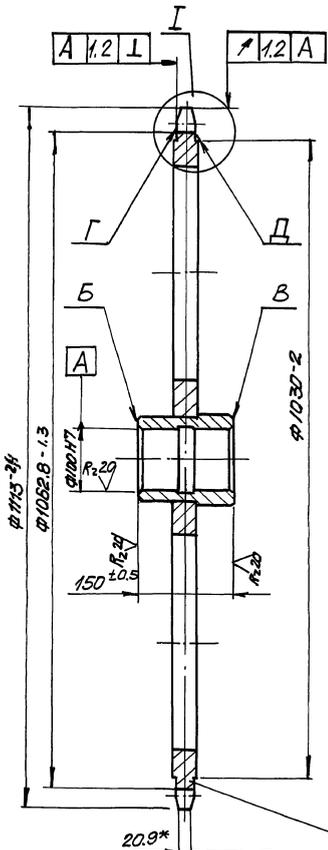
| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 0.01 | | 2:1 |

Лист Листов /
 1 1
 ГОСТ 19013-74
 СТ 3 ГОСТ 16523-70
 Взам. лист № 126601
 Подп. и дата
 Формат А4

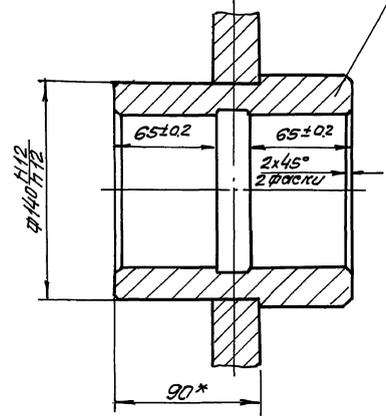
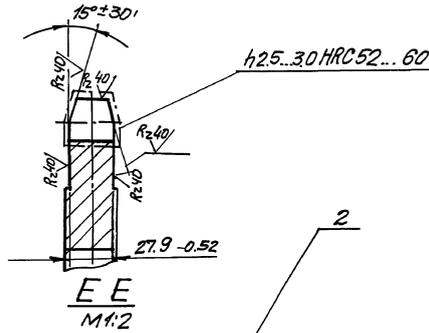
Копир. Лукьярева

20134-03 35

| | | |
|---------------------------------------|----------------|------------------|
| Цель М 112-1-100-1 | | |
| Число зубьев | Z | 34 |
| Величина смещения центров дуг впадин | e | 5 |
| Радиус впадин зубьев | a | 8 |
| Радиус закругления головки зуба | r ₁ | — |
| Высота прямилинейной поверхности зуба | h | — |
| Угол впадин | β | 48°±30' |
| Профиль зуба | | ГОСТ 592-75 |
| Степень точности | | 2 по ГОСТ 592-75 |
| Диаметр делительной окружности | d | 1083,79 |



20,9*
I
M1:2



1. Сварку производить сплошным швом по периметру примыкания деталей. Катет шва равен 5мм. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по технологии завода-изготовителя.
2. Конструкцию после сварки отжечь.
3. Непараллельность поверхностей В, Г, Д относительно поверхности Б не более 0,01 на длине 100мм.
- 4* Размеры для справок.

часть 2

решения 902-02-390.85

проектные

Титовые

УМК, Москва, Издательство стандартов, 1988 г. ISBN 5-88394-001-8

M143-05.04.10005

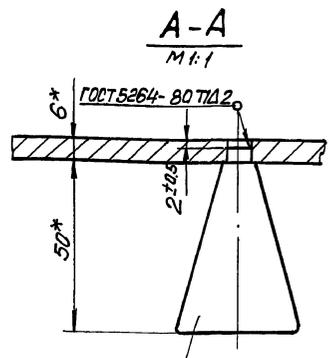
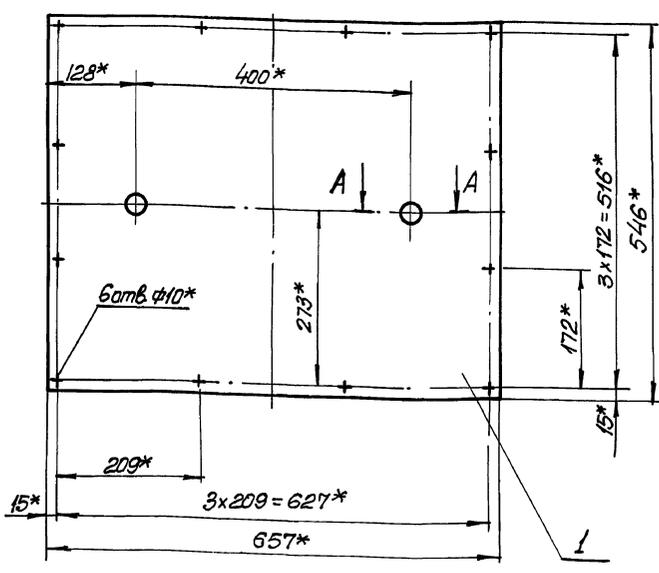
| | | | | |
|-----------|-----------|-------|------|--|
| Исполн. | Н. Доким. | Проф. | Дата | |
| Рез. вып. | В. Митин | Инж. | 1988 | |
| Проб. | В. Митин | Инж. | 1988 | |
| Т. напр. | Электр. | Инж. | 1988 | |
| Н. контр. | Козлов | Инж. | | |

Звездочка натяжная
Сборочный чертеж

Лист 1 из 1
120,0 1:5
Листовой центр
Совхозмашинстрой
Саратовский
Водоканалпроект

M143-06.00.0000СБ

Лицевые стороны и детали Веселый Илья Николаевич Подпись и дата

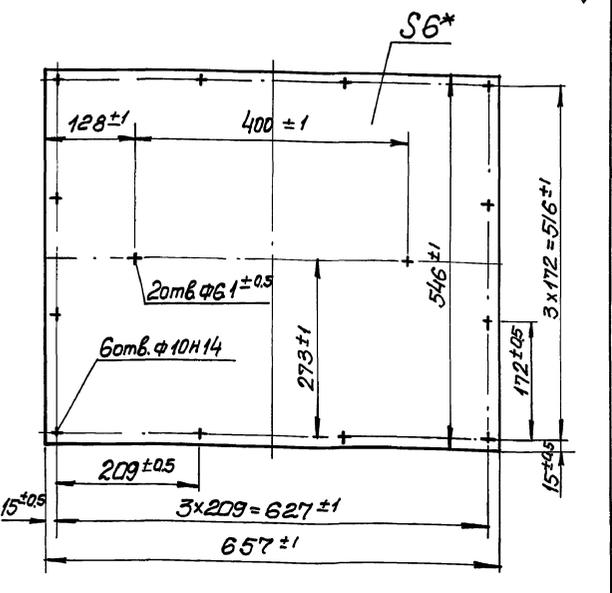


* Размеры для справок

| | | | |
|---|------------|---------|------|
| M143-06.00.0000СБ | | | |
| Изм/Лист | И.докум. | Подп. | Дата |
| Разработ. | Разв.Итейн | И.И.З. | |
| Проб. | Толчинский | И.И.З. | |
| Г.контр. | Зельцер | И.И.З. | |
| И.контр. | Козлов | И.И.З. | |
| Крышка Сборочный чертеж | | | |
| Лист | Масса | Масштаб | |
| | 15,5 | 1:5 | |
| Лист Листов 1 | | | |
| Госстрой СССР Сибирский филиал проекта Сибирь-Ковчег Водоканалпроект | | | |
| Формат А3 | | | |

M143-06.00.001

R280



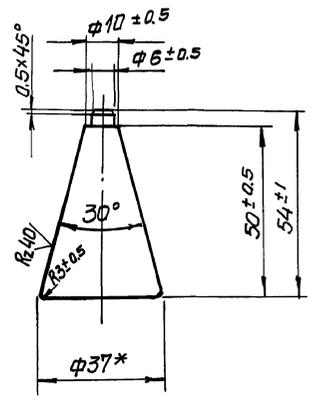
* Размер для справок

Лицевые стороны и детали Веселый Илья Николаевич Подпись и дата

| | | | |
|---|------------|--------|---------|
| M143-06.00.001 | | | |
| Изм/Лист | И.докум. | Подп. | Дата |
| Разработ. | Разв.Итейн | И.И.З. | 12.5.85 |
| Проб. | Толчинский | И.И.З. | |
| Г.контр. | Зельцер | И.И.З. | |
| И.контр. | Козлов | И.И.З. | |
| Лист | | | |
| Лист 6 ГОСТ 19903-74 | | | |
| Ст 3 ГОСТ 14637-79 | | | |
| Госстрой СССР Сибирский филиал проекта Сибирь-Ковчег Водоканалпроект | | | |
| Формат А4 | | | |

M143-01.08.002

R80



* Размер для справок

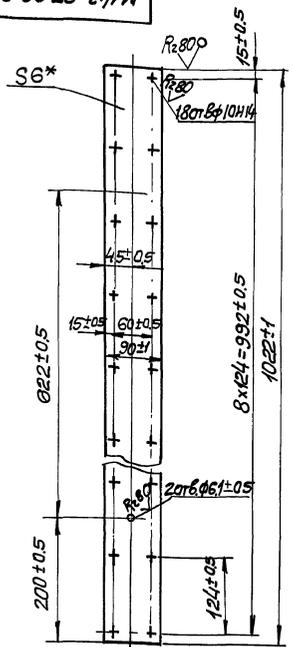
Лицевые стороны и детали Веселый Илья Николаевич Подпись и дата

| | | | |
|---|------------|---------|------|
| M143-01.08.002 | | | |
| Изм/Лист | И.докум. | Подп. | Дата |
| Разработ. | Разв.Итейн | И.И.З. | |
| Проб. | Толчинский | И.И.З. | |
| Г.контр. | Зельцер | И.И.З. | |
| И.контр. | Козлов | И.И.З. | |
| Ручка | | | |
| Лист | Масса | Масштаб | |
| | 0,12 | 1:1 | |
| Лист Листов 1 | | | |
| Госстрой СССР Сибирский филиал проекта Сибирь-Ковчег Водоканалпроект | | | |
| Ст 3 ГОСТ 380-71 | | | |

Типовые проектные решения 902-02-390.85

Лицевая проектная часть 2

М143-07.00.001



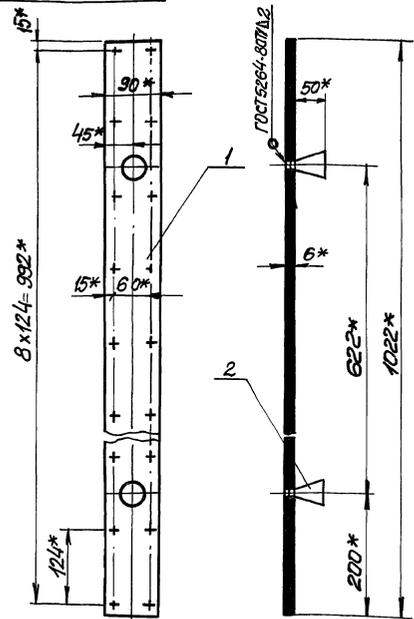
* размер для справок.

М143-07.00.001

| Исполн. | Лист | И докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-------|---------|
| Исполн. | Лист | И докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разработ. | Разработ. | Разработ. | Разработ. | Разработ. | 4,3 | 1:5 | |
| Проб. | Проб. | Проб. | Проб. | Проб. | Лист Листов 1 | | |
| Т. контр. | Госстандарт СССР | | |
| И. контр. | Синтез конструкций | | |
| Утв. | Утв. | Утв. | Утв. | Утв. | Водоканалпроект | | |
| | | | | | Формат А4 | | |

1/18

М143-07.00.000.СБ

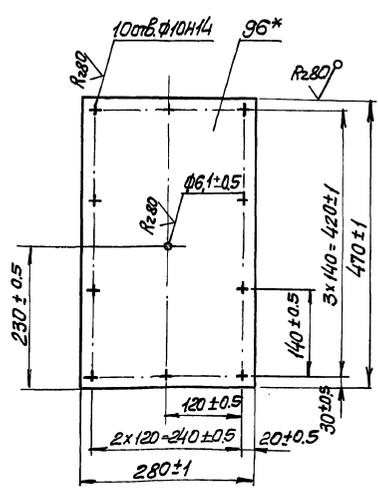


* Размеры для справок

М143-07.00.000.СБ

| Исполн. | Лист | И докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-------|---------|
| Исполн. | Лист | И докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разработ. | Разработ. | Разработ. | Разработ. | Разработ. | Крышка | 4,5 | 1:5 |
| Проб. | Проб. | Проб. | Проб. | Проб. | Лист Листов 1 | | |
| Т. контр. | Госстандарт СССР | | |
| И. контр. | Синтез конструкций | | |
| Утв. | Утв. | Утв. | Утв. | Утв. | Водоканалпроект | | |
| | | | | | Формат А4 | | |

М143-08.00.001

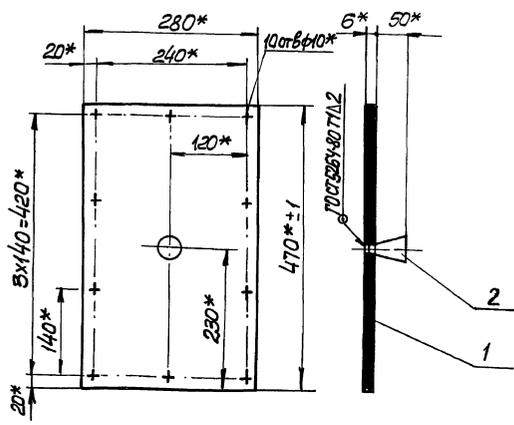


* Размер для справок

М143-08.00.001

| Исполн. | Лист | И докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-------|---------|
| Исполн. | Лист | И докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разработ. | Разработ. | Разработ. | Разработ. | Разработ. | 6,1 | 1:5 | |
| Проб. | Проб. | Проб. | Проб. | Проб. | Лист Листов 1 | | |
| Т. контр. | Госстандарт СССР | | |
| И. контр. | Синтез конструкций | | |
| Утв. | Утв. | Утв. | Утв. | Утв. | Водоканалпроект | | |
| | | | | | Формат А4 | | |

М143-08.00.000.СБ



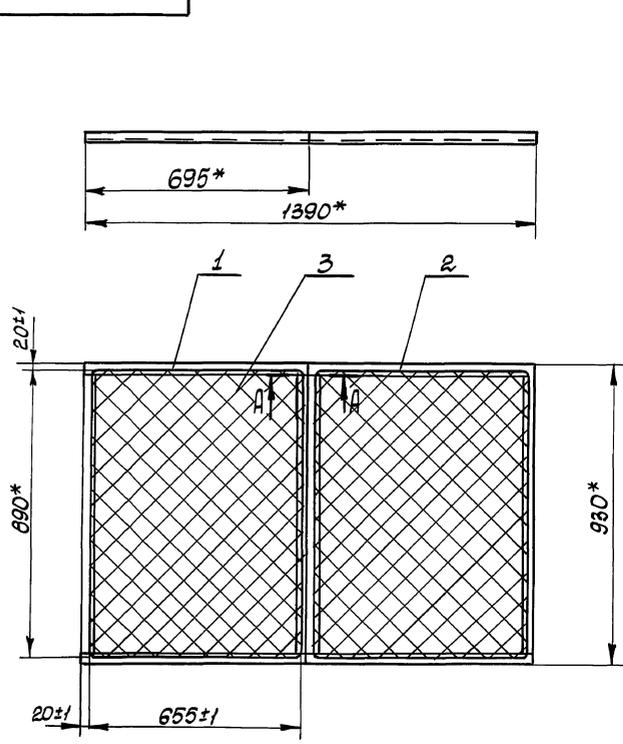
* Размеры для справок

М143-08.00.000.СБ

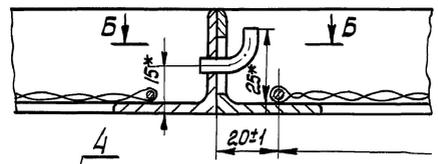
| Исполн. | Лист | И докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-------|---------|
| Исполн. | Лист | И докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разработ. | Разработ. | Разработ. | Разработ. | Разработ. | Крышка | 6,22 | 1:5 |
| Проб. | Проб. | Проб. | Проб. | Проб. | Лист Листов 1 | | |
| Т. контр. | Госстандарт СССР | | |
| И. контр. | Синтез конструкций | | |
| Утв. | Утв. | Утв. | Утв. | Утв. | Водоканалпроект | | |
| | | | | | Формат А4 | | |

Типовые проектные решения 902-02-390.85
 Алюминий
 Часть 2
 Подп. и дата: Взам.инв.№ ДНБ.№ 902/02-390.85
 Подп. и дата: Взам.инв.№ ДНБ.№ 902/02-390.85

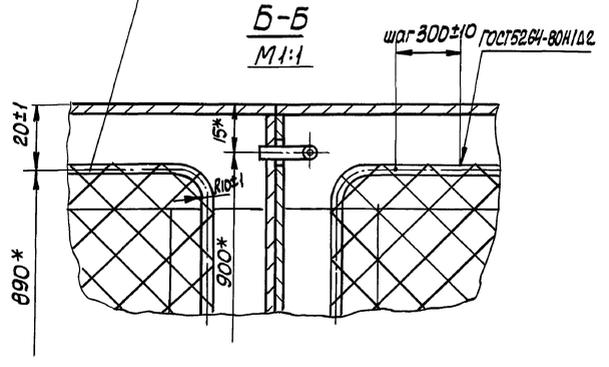
М143-10.00.000 СБ



A-A
M1:1



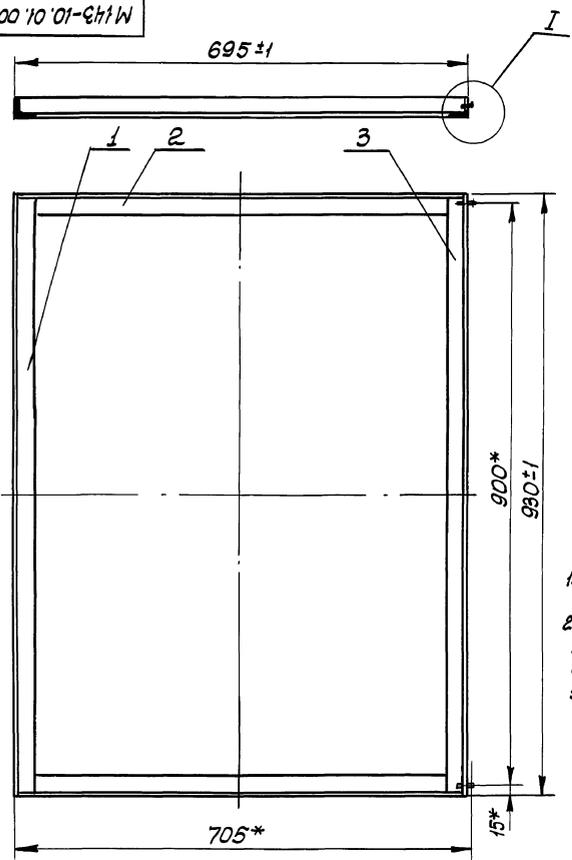
Б-Б
M1:1



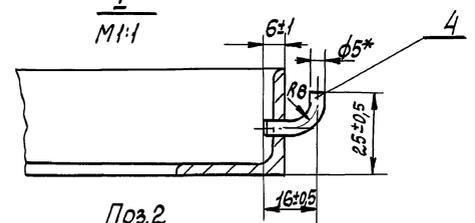
| | | | | | | | |
|-------------------|------------|----------|-------|---|------------------|--------|------|
| М143-10.00.000 СБ | | | | Лит. | Масса | Машшт. | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Сетка съёмная | 10,5 | 1:10 |
| Разраб. | Резниченко | 11.02.22 | | | Сборочный чертеж | | |
| Пров. | Толчицкий | 11.02.22 | | | | | |
| Т. контр. | Зельцер | 11.02.22 | | | | | |
| И. контр. | Козлов | 11.02.22 | | | | | |
| Утв. | | | | | | | |
| | | | | Лист | Листов | | |
| | | | | Госстрой СССР Солнечногорский филиал Всероссийский проект | | | |

Формат А3

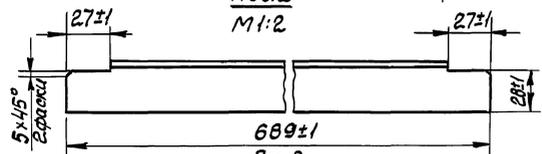
М143-10.01.000 СБ



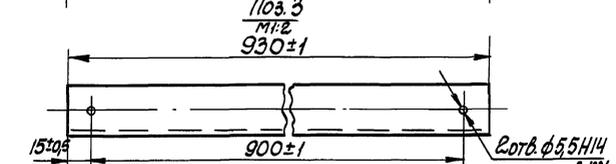
I
M1:1



Поз.2
M1:2



Поз.3
M1:2

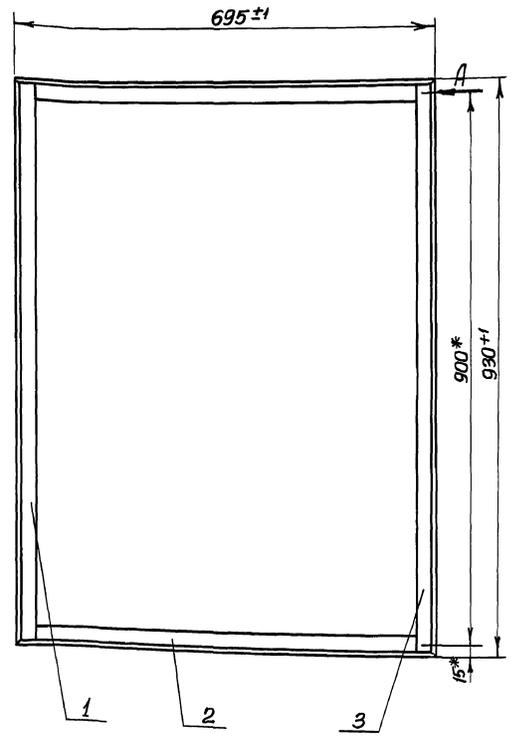


1. Шероховатость обработанных поверхностей деталей 54 выполнить V, стальное.
2. Сварку производить сплошным швом по периметру примыкания деталей. Катег шва равен меньшей толщине свариваемых элементов. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по технологии завода-изготовителя.
3. * Размеры для справок.

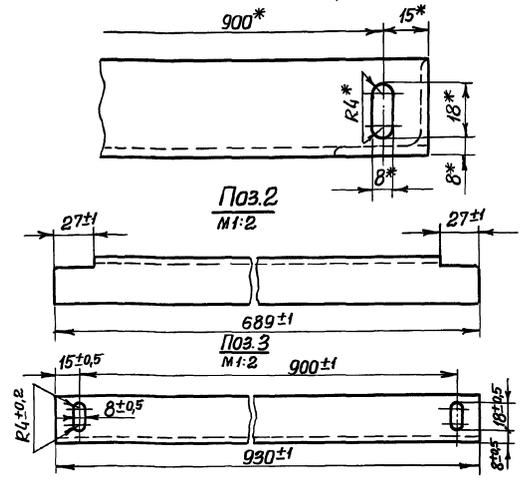
| | | | | | | | |
|-------------------|------------|----------|-------|---|------------------|--------|-----|
| М143-10.01.000 СБ | | | | Лит. | Масса | Машшт. | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Рамка | 3,7 | 1:5 |
| Разраб. | Резниченко | 11.02.22 | | | Сборочный чертеж | | |
| Пров. | Толчицкий | 11.02.22 | | | | | |
| Т. контр. | Зельцер | 11.02.22 | | | | | |
| И. контр. | Козлов | 11.02.22 | | | | | |
| Утв. | | | | | | | |
| | | | | Лист | Листов | | |
| | | | | Госстрой СССР Солнечногорский филиал Всероссийский проект | | | |

Цикл 3 лист | Черт. 3 | Проект | Дата | Взам. инв. № | Инв. № | Подпись и дата
 Цикл 2 лист | Черт. 2 | Проект | Дата | Взам. инв. № | Инв. № | Подпись и дата

M143-10.02.000 СБ



Вид А повернуто



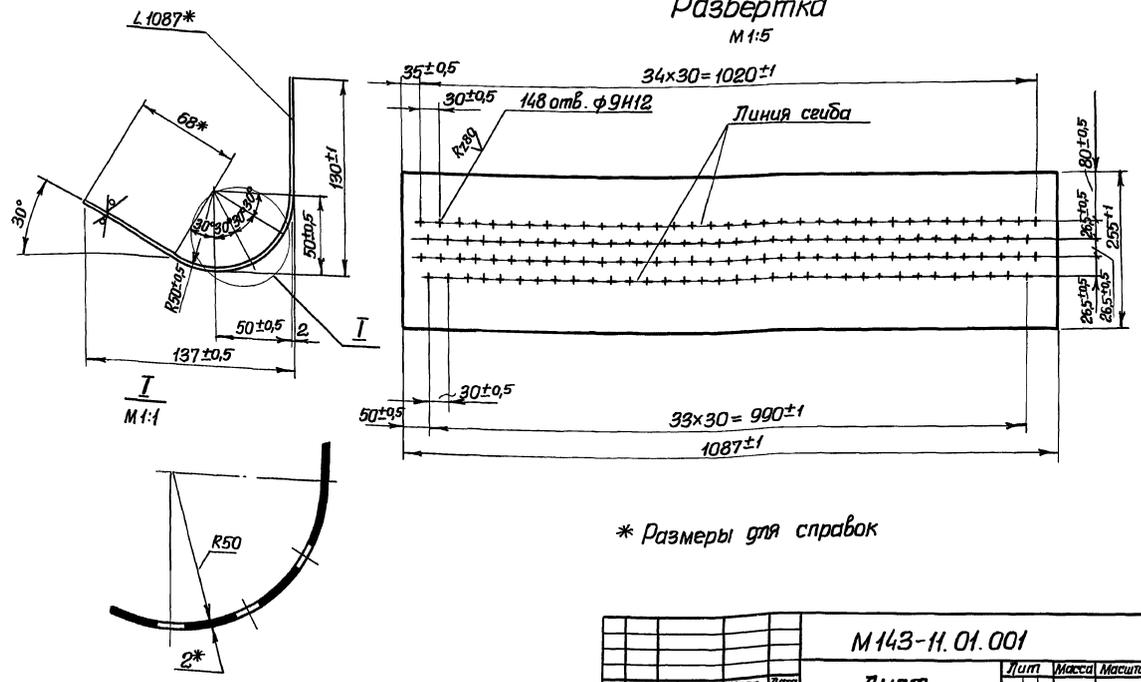
1. Шероховатость обработанных поверхностей деталей Б4 выполнять V, остальное Ч.
2. Сварку производить сплошным швом по периметру примыкания деталей. Катет шва равен меньшей толщине свариваемых элементов. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по технологии зыбля-изготовителя.
- 3.* Размеры для справок.

| | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|---|----------|---------|
| M143-10.02.000 СБ | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Рамка | | | | | 3,7 | 1:5 |
| Сборочный чертеж | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | Рострой СССР Синько В. И. Водоканалпроект | | |
| | | | | Формат А3 | | |

M143-11.01.001

Rx160 (✓)

Развертка
М 1:5



* Размеры для справок

| | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|---|----------|---------|
| M143-11.01.001 | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Лист | | | | | 4,1 | 1:2 |
| перфорированный | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | Рострой СССР Синько В. И. Водоканалпроект | | |
| | | | | Формат А3 | | |

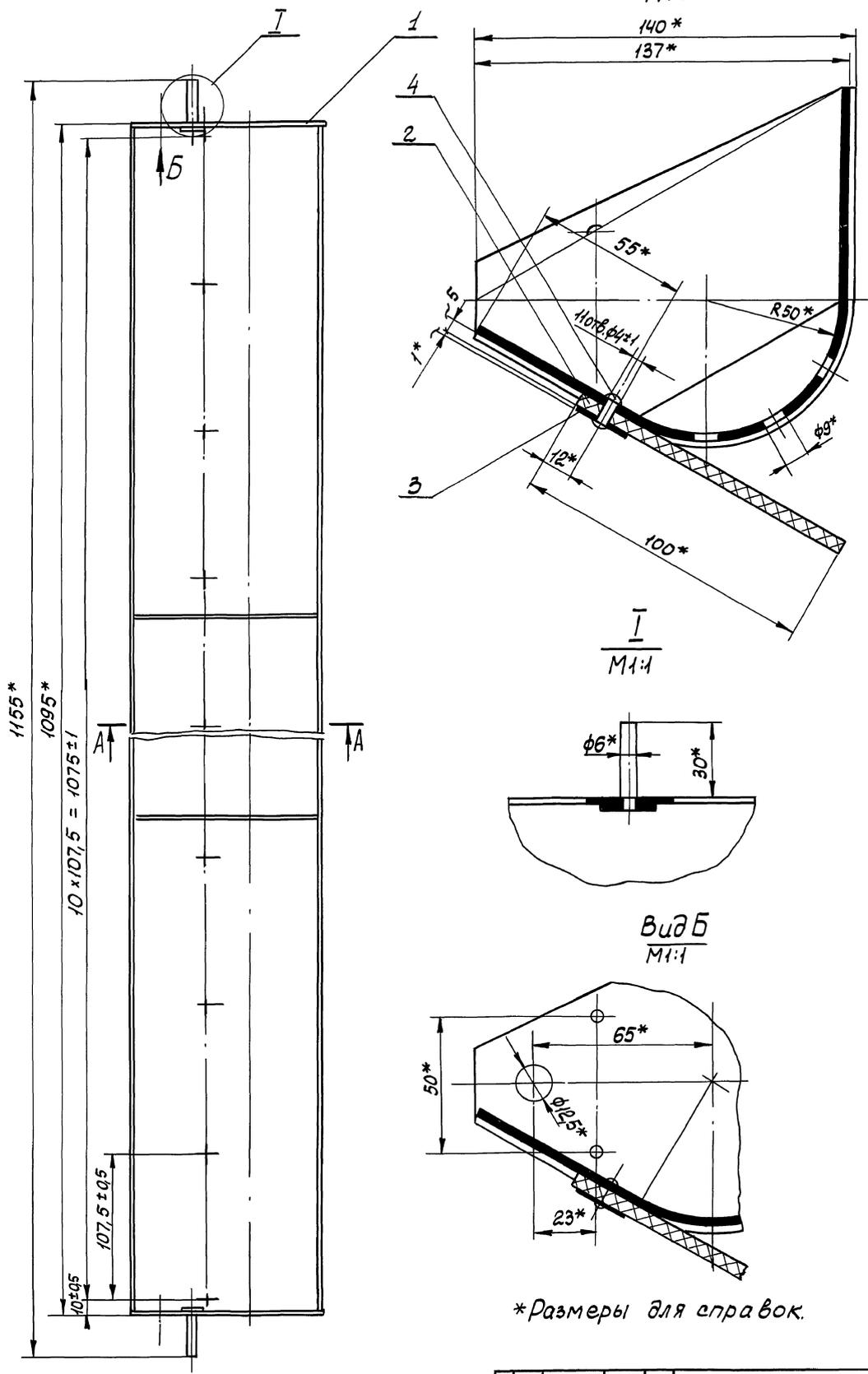
Цикл 3 лист | Черт. 3 | Проект | Дата | Взам. инв. № | Инв. № | Подпись и дата
 Цикл 2 лист | Черт. 2 | Проект | Дата | Взам. инв. № | Инв. № | Подпись и дата

Альбом I часть 2

Типовые проектные решения 902-02-390.85

Типовые проектные решения

| | |
|---------------|---------|
| Имя и фамилия | Подпись |



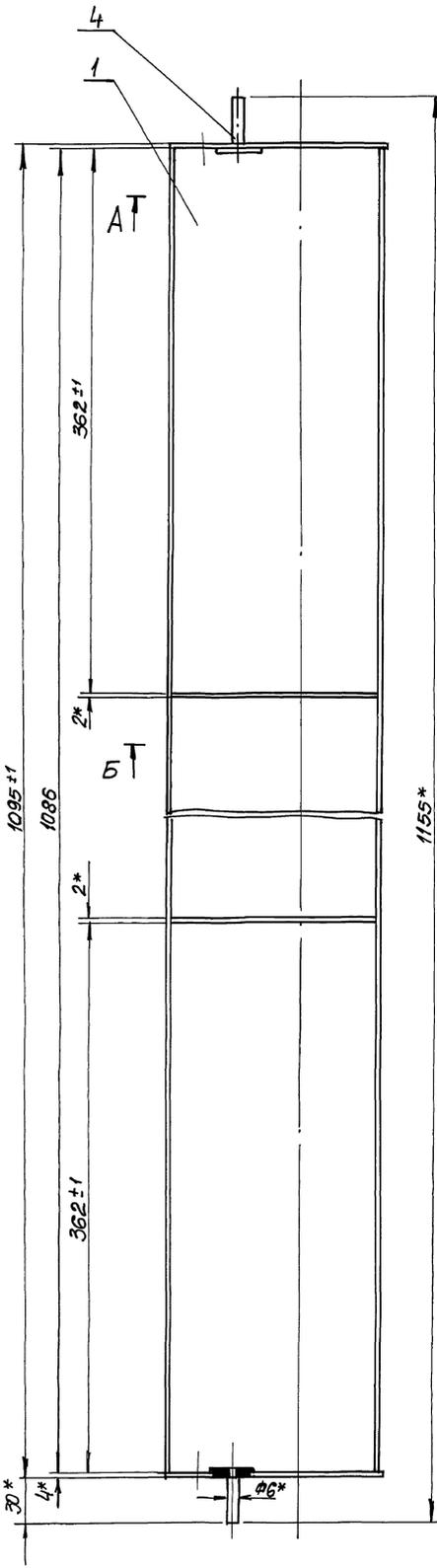
*Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|-----------------------|----------|
| М143-11.00.000 СБ | | | | | | Лист | Масштаб |
| Ковш в сборе | | | | | | 5,34 | 1:2 |
| Сборочный чертеж | | | | | | Лист | Листов 1 |
| И. констр. Козлов | | | | | | Госстрой СССР | |
| И. констр. Козлов | | | | | | Сектор проектирования | |
| И. констр. Козлов | | | | | | Водоканалпроект | |

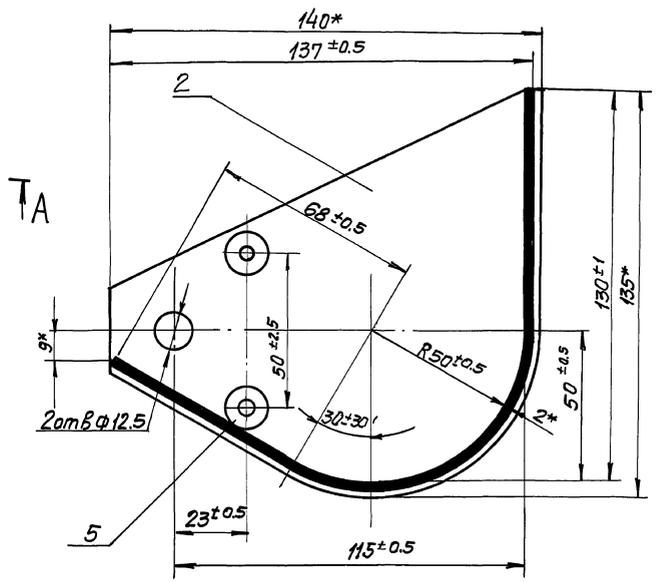
Альбом II часть 2

Типовые проектные решения 2012-02-29-85

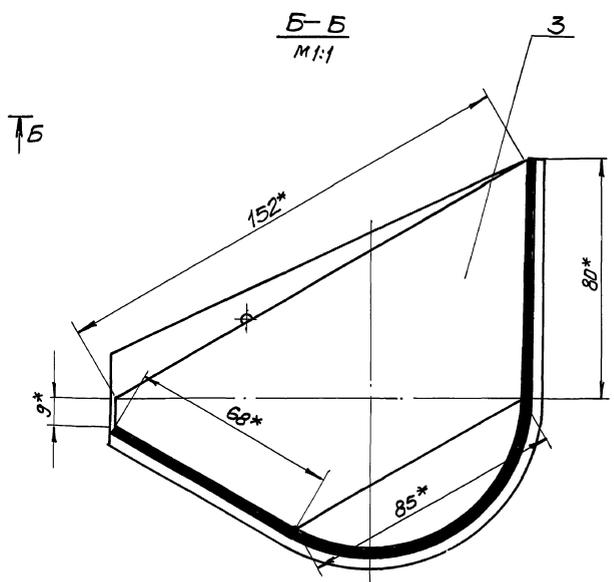
Имя, фамилия, отчество, должность, дата, подпись



A-A отверстия условно не показаны
M1:1



B-B
M1:1



1. Шероховатость обработанных поверхностей деталей Б4 выполнить R_{a160} , остальное R_{a}
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий М14, остальное $\frac{IT14}{2}$
3. Сварку производить сплошным швом по периметру примыкания деталей. Катет шва равен меньшей толщине свариваемых элементов. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 по технологии завода-изготовителя
- 4* Размеры для справок

M143-11.01.000СБ

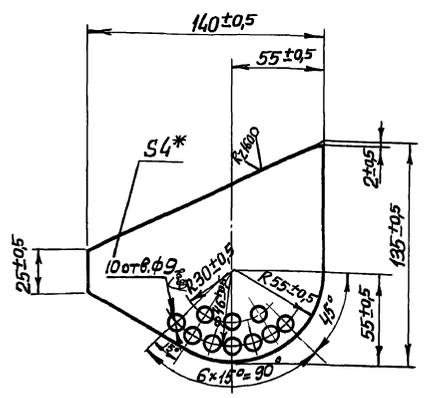
| | | | | |
|------|------|-----------|-------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | Разработ. | Разработчик | № 2 |
| | | Провер. | Проверщик | № 2 |
| | | Т. контр. | Тех. контролер | № 2 |
| | | И. контр. | Исполн. контролер | № 2 |

Ковш
Сборочный чертеж

| | | | |
|---|--------|-------|---------|
| Лист | из | листа | Масштаб |
| | 4,37 | 1:2 | |
| Лист | Листов | 87 | |
| госстандарт СССР Исп. в соответствии с проектом Бюрокапиталпроект | | | |

M143-11.01.002

(V) A



* Размер для справок

M143-11.01.002

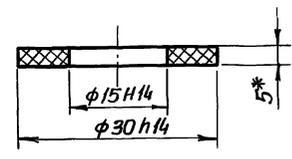
Ребро

| Лист | Масса | Масштаб |
|--|----------|---------|
| 0,07 | 1:2 | |
| Лист | Листов 1 | |
| Госстрой ССР Совхозаппаратпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |

Лист 4 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

| | | | | | |
|----------|------------|------|------|-------|------|
| Изм. | Лист | Экз. | Кум. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| Разраб. | Разенштейн | 1/1 | 2/2 | | |
| Проб. | Полчицкий | 1/1 | 2/2 | | |
| Т.контр. | Зельцер | 1/1 | 2/2 | | |
| И.контр. | Козлов | 1/1 | 2/2 | | |
| Чтб. | | | | | |

M143-00.00.001



* Размер для справок

M143-00.00.001

Шайба

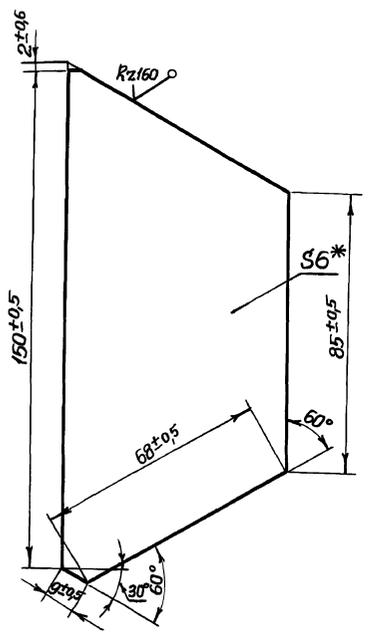
| Лист | Масса | Масштаб |
|--|----------|---------|
| 0,001 | 2:1 | |
| Лист | Листов 1 | |
| Госстрой ССР Совхозаппаратпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |

Пластина I, лист ДМБ-С-5
ГОСТ 7358-77

| | | | | | |
|----------|------------|------|------|-------|------|
| Изм. | Лист | Экз. | Кум. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| Разраб. | Разенштейн | 1/1 | 2/2 | | |
| Проб. | Полчицкий | 1/1 | 2/2 | | |
| Т.контр. | Зельцер | 1/1 | 2/2 | | |
| И.контр. | Козлов | 1/1 | 2/2 | | |
| Чтб. | | | | | |

M143-11.01.003

(V) A



* Размер для справок

M143-11.01.003

Ребро

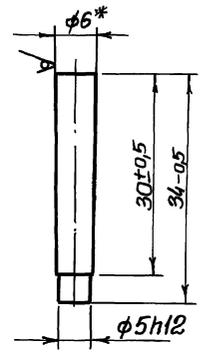
| Лист | Масса | Масштаб |
|--|----------|---------|
| 0,06 | 1:1 | |
| Лист | Листов 1 | |
| Госстрой ССР Совхозаппаратпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |

Лист 2 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14623-79

| | | | | | |
|----------|------------|------|------|-------|------|
| Изм. | Лист | Экз. | Кум. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| Разраб. | Разенштейн | 1/1 | 2/2 | | |
| Проб. | Полчицкий | 1/1 | 2/2 | | |
| Т.контр. | Зельцер | 1/1 | 2/2 | | |
| И.контр. | Козлов | 1/1 | 2/2 | | |
| Чтб. | | | | | |

M143-11.01.004

Rz40 (V)



* Размер для справок

M143-11.01.004

Палец

| Лист | Масса | Масштаб |
|--|----------|---------|
| 0,05 | 2:1 | |
| Лист | Листов 1 | |
| Госстрой ССР Совхозаппаратпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |

Криве 5-6 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-78

| | | | | | |
|----------|------------|------|------|-------|------|
| Изм. | Лист | Экз. | Кум. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| Разраб. | Разенштейн | 1/1 | 2/2 | | |
| Проб. | Полчицкий | 1/1 | 2/2 | | |
| Т.контр. | Зельцер | 1/1 | 2/2 | | |
| И.контр. | Козлов | 1/1 | 2/2 | | |
| Чтб. | | | | | |

Типовые проектные решения 002-02-390.85

М143-01.01.000

| № строки | Обозначение | Наименование | Куда входит | | Применение |
|----------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------|------------|
| | | | Обозначение | Кол. Общее кол. | |
| 1 | M143-00.00.000 | Фильтр "Полимер-С-85" | | | |
| 2 | M143-01.00.000 | Станция приводная | M143-00.00.000 | 1 1 | |
| 3 | M143-01.01.000 | Привод | M143-01.00.000 | 1 1 | |
| 4 | M143-01.01.100 | Корпус | M143-01.01.000 | 1 1 | |
| 5 | M143-01.01.200 | Муфта | M143-01.01.000 | 1 1 | |
| 6 | M143-01.01.300 | Колесо коническое в сборе | M143-01.01.000 | 1 1 | |
| 7 | M143-01.01.400 | Шестерня коническая в сборе | M143-01.01.000 | 1 1 | |
| 8 | M143-01.01.500 | Колесо коническое в сборе | M143-01.01.000 | 1 1 | |
| 9 | M143-01.01.510 | Корпус | M143-01.01.000 | 1 1 | |
| 10 | M143-01.01.600 | Шестерня коническая в сборе | M143-01.01.000 | 1 1 | |
| 11 | M143-01.02.000 | Рама | M143-01.00.000 | 1 1 | |
| 12 | M143-01.02.100 | Патрубок | M143-01.02.000 | 1 1 | |
| 13 | M143-01.02.200 | Корпус датчика | M143-01.02.000 | 1 1 | |
| 14 | | | M143-05.01.000 | 1 1 | |
| 15 | | | | 2 2 | |
| 16 | M143-01.02.300 | Лоток | M143-01.02.000 | 1 1 | |
| 17 | M143-01.03.000 | Узел приводных звездочек | M143-01.00.000 | 1 1 | |
| 18 | M143-01.03.100 | Звездочка приводная | M143-01.03.000 | 2 2 | |
| 19 | M143-01.03.200 | Вал | M143-01.03.000 | 1 1 | |
| 20 | M143-01.04.000 | Барабан отжимной | M143-01.00.000 | 1 1 | |
| 21 | M143-01.04.100 | Барабан обрезиненный | M143-01.04.000 | 1 1 | |
| 22 | M143-01.04.110 | Барабан | M143-01.04.100 | 1 1 | |
| 23 | M143-01.04.120 | Вал | M143-01.04.110 | 1 1 | |
| 24 | | | M143-01.05.110 | 1 1 | |
| 25 | | | | 2 2 | |
| 26 | M143-01.05.000 | Барабан отжимной | M143-01.00.000 | 2 2 | |

M143-00.00.000 ВС

Фильтр "Полимер-С-85"
вероятность спецификаций

Ишт. Ишт. Ишт. Ишт.
Лист 2

Безопасность
Сварочный проект
Водоканал проект
формат А3

М143-01.05.000

| № строки | Обозначение | Наименование | Куда входит | | Применение |
|----------|----------------|-------------------------|----------------|-----------------|------------|
| | | | Обозначение | Кол. Общее кол. | |
| 1 | M143-01.05.100 | Барабан обрезиненный | M143-01.05.000 | 2 2 | |
| 2 | M143-01.05.110 | Барабан | M143-01.05.100 | 2 2 | |
| 3 | M143-01.06.000 | Бункер | M143-01.00.000 | 1 1 | |
| 4 | M143-01.07.000 | Течка | M143-01.00.000 | 1 1 | |
| 5 | M143-01.08.000 | Щиток | M143-01.00.000 | 2 2 | |
| 6 | M143-01.10.000 | Скребок | M143-01.00.000 | 1 1 | |
| 7 | M143-01.11.000 | Щека | M143-01.00.000 | 2 2 | |
| 8 | M143-01.13.000 | Щиток в сборе | M143-01.00.000 | 1 1 | |
| 9 | M143-01.13.100 | Щиток | M143-01.13.000 | 1 1 | |
| 10 | M143-01.14.000 | Крышка в сборе | M143-01.00.000 | 1 1 | |
| 11 | M143-01.14.100 | Крышка | M143-01.14.000 | 1 1 | |
| 12 | M143-01.15.000 | Крышка в сборе | M143-01.00.000 | 1 1 | |
| 13 | M143-01.15.100 | Крышка | M143-01.15.000 | 1 1 | |
| 14 | M143-01.16.000 | Крышка в сборе | M143-01.00.000 | 1 1 | |
| 15 | M143-01.16.100 | Крышка | M143-01.16.000 | 1 1 | |
| 16 | M143-01.17.000 | Щиток | M143-01.00.000 | 1 1 | |
| 17 | M143-01.18.000 | Щиток | M143-01.00.000 | 2 2 | |
| 18 | M143-01.19.000 | Щиток | M143-01.00.000 | 2 2 | |
| 19 | M143-02.00.000 | Кожух | M143-00.00.000 | 2 2 | |
| 20 | M143-03.00.000 | Секция средняя | M143-00.00.000 | 1 1 | |
| 21 | M143-03.01.000 | Патрубок | M143-03.00.000 | 2 2 | |
| 22 | | | M143-04.00.000 | 2 2 | |
| 23 | | | | 4 4 | |
| 24 | M143-04.00.000 | Секция средняя | M143-00.00.000 | 1 1 | |
| 25 | M143-05.00.000 | Станция натяжная | M143-00.00.000 | 1 1 | |
| 26 | M143-05.01.000 | Корпус | M143-05.00.000 | 1 1 | |
| 27 | M143-05.01.100 | Патрубок | M143-05.01.000 | 1 1 | |
| 28 | M143-05.02.000 | Днище перфорированное | M143-05.00.000 | 1 1 | |
| 29 | M143-05.03.000 | Крышка | M143-05.00.000 | 2 2 | |
| 30 | M143-05.04.000 | Узел натяжные звездочки | M143-05.00.000 | 1 1 | |
| 31 | M143-05.04.100 | Звездочка натяжная | M143-05.04.000 | 2 2 | |

M143-00.00.000 ВС

Ишт. Ишт. Ишт. Ишт.
Лист 2

Типовые проектные решения 502-02-390.05
 Аляска 2
 Цикл. лист. № 2
 Взам. лист. № 2
 Лист. и дата
 Лист. и дата
 Лист. и дата

| № строки | Обозначение | Наименование | Куда входит | | Общие кол. | Примечание |
|----------|----------------|------------------|----------------|------|------------|------------|
| | | | Обозначение | Кол. | | |
| 1 | M143-05.05.000 | Планка прижимная | M143-05.00.000 | 6 | 6 | |
| 2 | M143-06.00.000 | Крышка | M143-00.00.000 | 6 | 6 | |
| 3 | M143-07.00.000 | Крышка | M143-00.00.000 | 1 | 1 | |
| 4 | M143-08.00.000 | Крышка | M143-00.00.000 | 2 | 2 | |
| 5 | M143-09.00.000 | Рамка | M143-00.00.000 | 2 | 2 | |
| 6 | M143-10.00.000 | Сетка съемная | M143-00.00.000 | 1 | 1 | |
| 7 | M143-10.01.000 | Рамка | M143-10.00.000 | 1 | 1 | |
| 8 | M143-10.02.000 | Рамка | M143-10.00.000 | 1 | 1 | |
| 9 | M143-11.00.000 | Ковш в сборе | M143-00.00.000 | 37 | 37 | |
| 10 | M143-11.01.000 | Ковш | M143-11.00.000 | 37 | 37 | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------|----------|-------|------|-------------------|---------|
| Цикл. лист. | № докум. | Подп. | Дата | M143-00.00.000 BC | лист. 3 |
|-------------|----------|-------|------|-------------------|---------|

Формат А3

Цикл. лист. № 2
 Взам. лист. № 2
 Лист. и дата
 Лист. и дата

| № строки | Обозначение | Обозначение документа, по которому производится поставка | Согласующая организация | № протокола согласования и дата | Куда входит (обозначение) | Примечание |
|----------|------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------|
| 1 | Цепь тяговая | M12-1-100-1 | ЦКБ ЦГиУ | NA-863 | M143-00.00.000 | |
| 2 | пластинчатая втулочная | ГОСТ 588-81 | ВНИИПТУгелмаша | 14.05.85г. | | |
| 3 | | Изготовитель | г. Москва | | | |
| 4 | | машиностроительный | | | | |
| 5 | | завод г. Ульяновск | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |

| | | | | |
|-------------|------------|-------|------|------------------------------------|
| Цикл. лист. | № докум. | Подп. | Дата | M143-00.00.000 BC |
| Копиров. | Толчинский | С | | Фильтр "Полимер-С-В5" |
| Лист. | Ровенштейн | С | | Лит. Лист Листов |
| Рук. ер. | Зеленко | С | | ведомость согласования |
| И. контр. | Козлов | С | | применения покупных изделий |
| И.тб. | Чмелев | С | | исполнен в соответствии с проектом |
| | | | | исполнен в соответствии с проектом |
| | | | | исполнен в соответствии с проектом |
| | | | | исполнен в соответствии с проектом |

Угловые паркетные решения 902-02-390.85
Часть 2

| Кол-во | Наименование | Код ОКП | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входить | Количество | | | Примечание |
|--------|--------------|---------|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------|------------|---------------|------------|
| | | | | | | на из-делие | в комплект | на реализацию | |
| 1 | Болты | | ГОСТ 7198-70 | | | | | | |
| 2 | M6x10.56 | | | | M143-01.13.100 | 4 | | 4 | |
| 3 | M6x16.56 | | | | M143-01.06.000 | 16 | | 16 | |
| 4 | M6x30.56 | | | | M143-01.10.000 | 23 | | 23 | |
| 5 | M8x12.56 | | | | M143-01.00.000 | 8 | | 8 | |
| 6 | | | | | M143-01.01.000 | 18 | | 18 | |
| 7 | | | | | | 26 | | 26 | |
| 8 | M8x20.56 | | | | M143-00.00.000 | 12 | | 12 | |
| 9 | | | | | M143-01.05.000 | 8 | | 16 | |
| 10 | | | | | | 29 | | 28 | |
| 11 | M8x30.56 | | | | M143-00.00.000 | 18 | | 18 | |
| 12 | | | | | M143-03.00.000 | 18 | | 18 | |
| 13 | | | | | M143-04.00.000 | 24 | | 24 | |
| 14 | | | | | M143-05.01.000 | 26 | | 26 | |
| 15 | | | | | | 86 | | 86 | |
| 16 | M8x35.56 | | | | M143-01.07.000 | 4 | | 4 | |
| 17 | M8x65.56 | | | | M143-01.04.000 | 8 | | 8 | |
| 18 | M10x20.56 | | | | M143-01.05.000 | 4 | | 8 | |
| 19 | M10x25.56 | | | | M143-01.04.000 | 6 | | 6 | |
| 20 | M10x30.56 | | | | M143-01.01.300 | 2 | | 2 | |
| 21 | | | | | M143-01.01.500 | 2 | | 2 | |
| 22 | | | | | | 4 | | 4 | |
| 23 | M10x40.56 | | | | M143-01.01.100 | 4 | | 4 | |
| 24 | M12x35.56 | | | | M143-00.00.000 | 10 | | 10 | |
| 25 | | | | | M143-01.00.000 | 72 | | 72 | |

Угловые паркетные решения 902-02-390.85
Часть 2

| | | | | | | | |
|----------|-------|----------|-------|-------|-------------------------------------|------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M 143-00.00.000817 | | |
| Испол. | Уткин | Уткин | Уткин | Уткин | Фильтр „Полимер-С-85“ | Лист | Листов |
| Проб. | Уткин | Уткин | Уткин | Уткин | Водостойкость лакокрасочных изделий | 7 | 7 |
| Инж.пр. | Уткин | Уткин | Уткин | Уткин | | | |
| И.контр. | Уткин | Уткин | Уткин | Уткин | | | |
| Утв. | Уткин | Уткин | Уткин | Уткин | | | |

Угловые паркетные решения 902-02-390.85
Часть 2

| Кол-во | Наименование | Код ОКП | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входить (обозначение) | Количество | | | Примечание |
|--------|----------------|---------|-----------------------------------|-----------|----------------------------|-------------|------------|---------------|------------|
| | | | | | | на из-делие | в комплект | на реализацию | |
| 1 | | | | | M143-01.03.000 | 16 | | 16 | |
| 2 | | | | | | 98 | | 98 | |
| 3 | M12x20.56 | | | | M143-01.03.000 | 2 | | 2 | |
| 4 | M12x45.56 | | | | M143-01.00.000 | 4 | | 4 | |
| 5 | M12x40.56 | | | | M143-01.01.000 | 23 | | 23 | |
| 6 | M16x60.56 | | | | M143-03.00.000 | 6 | | 6 | |
| 7 | | | | | M143-05.00.000 | 12 | | 12 | |
| 8 | M16x100.56 | | | | M143-00.00.000 | 4 | | 4 | |
| 9 | M20x60.56 | | | | M143-01.00.000 | 4 | | 4 | |
| 10 | M20x75.56 | | | | M143-01.01.000 | 4 | | 4 | |
| 11 | M20x90.56 | | | | M143-01.00.000 | 4 | | 4 | |
| 12 | M20x130.56 | | | | M143-05.00.000 | 2 | | 2 | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | Винты | | ГОСТ 1477-75 | | | | | | |
| 15 | M4x6 | | | | M143-01.01.400 | 3 | | 3 | |
| 16 | | | | | M143-01.01.600 | 3 | | 3 | |
| 17 | | | | | | 6 | | 6 | |
| 18 | M5x8 | | | | M143-01.00.000 | 2 | | 2 | |
| 19 | Винт M8x15.050 | | ГОСТ 1479-75 | | M143-01.01.200 | 1 | | 1 | |
| 20 | Винт M8x25.56 | | ГОСТ 17475-80 | | M143-01.01.000 | 1 | | 1 | |
| 21 | Винт M16x90.56 | | ГОСТ 1488-75 | | M143-01.05.000 | 2 | | 4 | |
| 22 | Защелки | | ГОСТ 5915-79 | | | | | | |
| 23 | M6.5 | | | | M143-01.06.000 | 16 | | 16 | |
| 24 | | | | | M143-01.13.000 | 27 | | 27 | |
| 25 | M8.5 | | | | M143-00.00.000 | 92 | | 92 | |
| 26 | | | | | M143-01.00.000 | 66 | | 66 | |
| 27 | | | | | M143-01.04.000 | 8 | | 8 | |
| 28 | | | | | M143-01.07.000 | 4 | | 4 | |
| 29 | | | | | M143-01.14.000 | 2 | | 2 | |
| 30 | | | | | M143-01.15.000 | 2 | | 2 | |

Угловые паркетные решения 902-02-390.85
Часть 2

| | | | | | | | |
|----------|-------|----------|-------|-------|--------------------|--|--|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M 143-00.00.000 ВП | | |
| Испол. | Уткин | Уткин | Уткин | Уткин | | | |
| Проб. | Уткин | Уткин | Уткин | Уткин | | | |
| Инж.пр. | Уткин | Уткин | Уткин | Уткин | | | |
| И.контр. | Уткин | Уткин | Уткин | Уткин | | | |
| Утв. | Уткин | Уткин | Уткин | Уткин | | | |

Тупольные прорезные диски 402 - 02-390.05
Часть 2
Лист 2

| № п/п | Наименование | Код ОКП | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество | | | Примечание |
|-------|-----------------|---------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|------------|------------|-------------|------------|
| | | | | | | на изделие | в комплект | на регулир. | |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | M143-01.16.000 | 2 | | 2 | |
| 3 | | | | | M143-05.00.000 | 6 | | 6 | |
| 4 | M 10.5 | | | | | 202 | | 202 | |
| 5 | | | | | M143-01.01.000 | 4 | | 4 | |
| 6 | | | | | M143-01.01.200 | 4 | | 4 | |
| 7 | M 12.5 | | | | | 8 | | 8 | |
| 8 | | | | | M143-00.00.000 | 72 | | 72 | |
| 9 | | | | | M143-01.00.000 | 14 | | 14 | |
| 10 | | | | | M143-01.01.000 | 22 | | 22 | |
| 11 | | | | | M143-01.03.000 | 2 | | 2 | |
| 12 | M 16.5 | | | | | 110 | | 110 | |
| 13 | | | | | M143-00.00.000 | 4 | | 4 | |
| 14 | | | | | M143-03.00.000 | 6 | | 6 | |
| 15 | | | | | M143-05.00.000 | 12 | | 12 | |
| 16 | M 20.5 | | | | | 22 | | 22 | |
| 17 | | | | | M143-01.00.000 | 12 | | 12 | |
| 18 | | | | | M143-01.01.000 | 8 | | 8 | |
| 19 | | | | | M143-05.01.000 | 2 | | 2 | |
| 20 | Гайка M 12.5 | | ГОСТ 5916-70 | | M143-01.00.000 | 22 | | 22 | |
| 21 | Гайка M 20.5 | | ГОСТ 11871-80 | | M143-01.05.000 | 2 | | 2 | |
| 22 | Контргайка 20 | | ГОСТ 8968-75 | | M143-01.05.000 | 2 | | 4 | |
| 23 | Муфта 20 | | ГОСТ 8966-75 | | M143-00.00.000 | 4 | | 4 | |
| 24 | Болт M 20x80.56 | | ГОСТ 14724-69 | | M143-00.00.000 | 4 | | 4 | |
| 25 | Шайбы | | ГОСТ 6958-78 | | M143-01.01.000 | 2 | | 2 | |
| 26 | 8.02 | | | | | | | | |
| 27 | | | | | M143-01.00.000 | 2 | | 2 | |
| 28 | | | | | M143-01.14.000 | 2 | | 2 | |
| 29 | | | | | M143-01.15.000 | 2 | | 2 | |
| 30 | | | | | M143-01.16.000 | 2 | | 2 | |
| | | | | | | 8 | | 8 | |

Итого: М143-00.00.000 ВП Лист 3
Формат А3

Лист 3
Формат А3

| № п/п | Наименование | Код ОКП | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество | | | Примечание |
|-------|--------------|---------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|------------|------------|-------------|------------|
| | | | | | | на изделие | в комплект | на регулир. | |
| 1 | Шайба 12.02 | | ГОСТ 6958-78 | | M143-01.00.000 | 2 | | 2 | |
| 2 | Шайба 20.01 | | ГОСТ 11872-80 | | M143-01.05.000 | 2 | | 4 | |
| 3 | Шайбы | | ГОСТ 11371-78 | | | | | | |
| 4 | 4.02 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | M143-02.00.000 | 16 | | 32 | |
| 6 | | | | | M143-05.00.000 | 12 | | 12 | |
| 7 | 6.02 | | | | | 28 | | 44 | |
| 8 | 8.02 | | | | M143-01.13.000 | 4 | | 4 | |
| 9 | | | | | M143-00.00.000 | 92 | | 92 | |
| 10 | | | | | M143-01.00.000 | 64 | | 64 | |
| 11 | | | | | M143-01.07.000 | 4 | | 4 | |
| 12 | 12.02 | | | | | 160 | | 160 | |
| 13 | | | | | M143-00.00.000 | 72 | | 72 | |
| 14 | | | | | M143-01.00.000 | 10 | | 10 | |
| 15 | | | | | M143-01.01.000 | 22 | | 22 | |
| 16 | 10.02 | | | | | 104 | | 104 | |
| 17 | 16.02 | | | | M143-01.01.000 | 4 | | 4 | |
| 18 | | | | | M143-00.00.000 | 4 | | 4 | |
| 19 | | | | | M143-03.00.000 | 8 | | 6 | |
| 20 | | | | | M143-05.00.000 | 12 | | 12 | |
| 21 | 18.02 | | | | | 22 | | 22 | |
| 22 | 20.02 | | | | M143-01.01.000 | 4 | | 4 | |
| 23 | | | | | M143-01.00.000 | 4 | | 4 | |
| 24 | | | | | M143-01.01.000 | 8 | | 8 | |
| 25 | Шайбы | | ГОСТ 6402-70 | | M143-05.00.000 | 1 | | 1 | |
| 26 | 6.65Г | | | | | | | | |
| 27 | 12.65Г | | | | M143-01.10.000 | 23 | | 23 | |
| 28 | | | | | M143-01.00.000 | 14 | | 14 | |
| 29 | | | | | M143-01.01.000 | 22 | | 22 | |
| 30 | | | | | M143-01.03.000 | 16 | | 16 | |
| | | | | | | 52 | | 52 | |

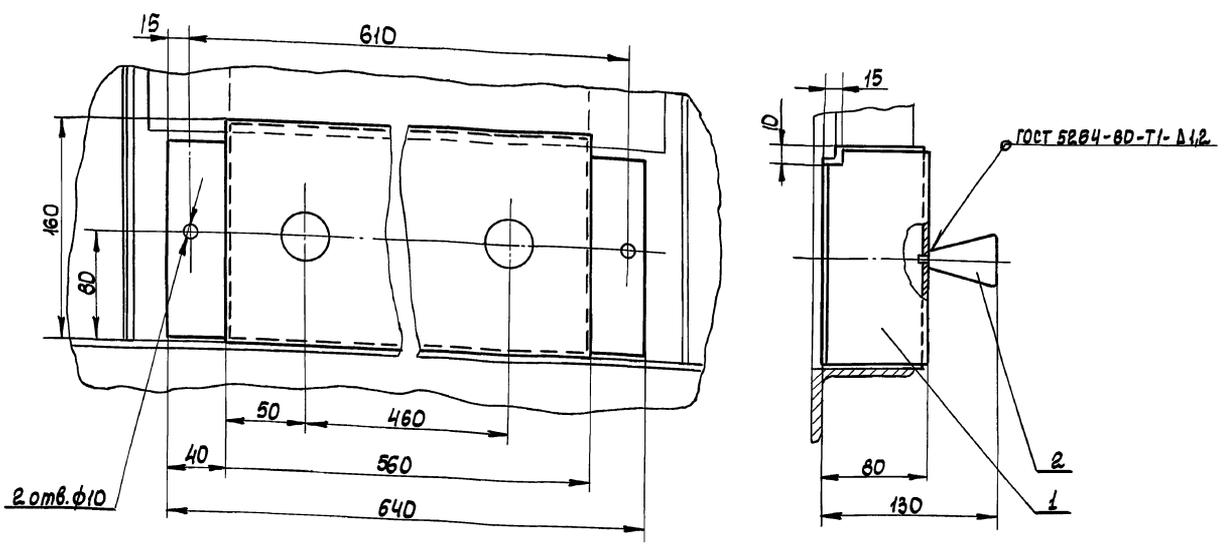
Итого: М143-00.00.000 ВП Лист 4
Формат А3

| № строки | Наименование | Код ОКП | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество | | | | Примечание |
|----------|-----------------------|---------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|------------|------------|-------------|-------|------------|
| | | | | | | на изделие | в комплект | на регулир. | всего | |
| 1 | Сальник для | | | | | | | | | |
| 2 | электрические | | | | | | | | | |
| 3 | провода односторонний | | | | | | | | | |
| 4 | СКРО27 | | | | | | | | | |
| 5 | фланцы | | ГОСТ 4860.2-76 | | | | | | | |
| 6 | 1-80-2,5-вст3 | | ГОСТ 12020-80 | | М143-01.01.100 | 1 | | | 1 | |
| 7 | 1-100-2,5-вст3 | | | | М143-05.01.000 | 1 | | | 1 | |
| 8 | 1-150-2,5-вст3 | | | | М143-01.02.100 | 1 | | | 1 | |
| 9 | | | | | М143-05.01.000 | 2 | | | 2 | |
| 10 | | | | | М143-03.00.000 | 2 | | | 2 | |
| 11 | Цель тяговая | | | | | 4 | | | 4 | |
| 12 | пластинчатая | | | | | | | | | |
| 13 | М112-1-100-1 | 417321 | ГОСТ 588-81 | | | | | | | |
| 14 | | | | | М143-00.00.000 | 22400 | мм | | 22400 | мм |
| 15 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |

Цикл № 0001. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата. Титульные проектные Альбом II. Часть 2.

Имя Лист № докум. Подп. Дата **М143-00.00.000 ВП** Лист 7

М143-01.17.000 СБ



Размеры для справок.

Цикл № 0001. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------|--------|--|--------|---------|
| М143-01.17.000 СБ | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Щиток Сборочный чертеж | | | | | 1,05 | 1:2,5 |
| | | | | Лист | Листов | |
| И. контр. | К. колл. | И. пр. | И. пр. | Госстрой СССР Фонд проектной документации Всероссийский проект | | |

Технические условия 302-02-30.00.2
Листов 11 часть 2

Утверждено

Фильтр „Полимер-С-85“

Технические условия
М 413-00.00.000ТУ

Согласовано

Главный инженер института
„Саратовский Водоканалпроект“

Милин - Г.А. Бондаренко

Главный инженер проекта

Лялюк В.С.

1985

Шифр листа Лист 11 из 11

Содержание

| | |
|---|-------|
| 1. Вводная часть | стр 2 |
| 2. Технические требования | 2 |
| 3. Правила приемки | 9 |
| 4. Методы контроля и испытаний | 9 |
| 5. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение | 10 |

М 413-00.00.000ТУ

Шифр листа Лист 11 из 11

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------|------------|--------|
| Исполн | Исполн | Подп | Дата | Исполн | Листов |
| Лялюк В.С. | Милин Г.А. | Бондаренко | 1985 | Лялюк В.С. | 11 |
| Исполн | Исполн | Подп | Дата | Исполн | Листов |
| Лялюк В.С. | Милин Г.А. | Бондаренко | 1985 | Лялюк В.С. | 11 |

1 Вводная часть

Настоящие технические условия* распространяются на фильтр с пенополиуретановой загрузкой для очистки нефтесодержащих сточных вод от нефтепродуктов производительностью 25м³/ч „Полимер-С-85“

Нормальная работа фильтра предусматривается при температуре окружающей среды не ниже +5°С. ТУ содержит общие требования к фильтру, его изготовлению, монтажу, контролю, приемке и поставке заводом-изготовителем, которые нецелесообразно указывать в других конструкторских документах

2 Технические требования

2.1. Фильтр и его составные части/детали, сварочные единицы, покупные изделия, материалы и т.п./должны соответствовать требованиям настоящих ТУ, а также комплекту конструкторской документации

2.2. Общие требования к материалам.

2.2.1. Материалы предназначенные для изготовления фильтра „Полимер-С-85“, по своим качественным параметрам должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов, ТУ, указанных на чертежах или спецификациях

2.2.2. На поверхности металла, предназначенного для изготовления деталей путём механической обработки, не допускаются трещины, плёны, шлаковые включения на глубину более припуска на механическую обработку.

* В дальнейшем по тексту технические условия именуется „ТУ“

М 413-00.000ТУ

стр 3

2.3 Сварочные материалы

2.3.1 При сварке углеродистых сталей рекомендуется применять электроды Э42, Э46 ГОСТ 9467-75

2.4 Требования к покупным изделиям

2.4.1. Покупные изделия, используемые для изготовления фильтра „Полимер-С-85“/электродвигатель, редуктор, цепи, крепежные изделия т.п./должны соответствовать требованиям, утверждённых в установленном порядке технических условий предприятий-поставщиков, а стандартизированные изделия - стандартам/государственным, отраслевым, республиканским/

2.4.2 Покупные изделия для комплектации фильтра „Полимер-С-85“ допускаются только после входного контроля предприятия-изготовителя.

2.5 Требования к стальному прокату и трубам.

2.5.1 Местная и общая кривизна скручивание вокруг продольной оси, волнистость на кромках/для холоднокатаных профилей/, коррозийность и волнистость стальных листов, ребровая кривизна/для полосовой стали/должны быть в пределах соответствующих стандартов

2.5.2 На поверхности сортового, фасонного и листового проката, труб, трещины, плёны, включения и закатки не допускаются

М 413-00.00.000ТУ

стр 4

Шифр листа Лист 11 из 11

Шифр листа Лист 11 из 11

2.6 Требования к заготовкам и деталям из сортового, фасонного листового проката и труб.

2.6.1 Заготовки и детали из сортового, фасонного листового проката и труб должны быть очищены от загаряжения, окалины, коррозий, заусенцев, напыльков металла /после газовой резки/ любыми способами, не ухудшающими структуру металла и не понижающими его прочность.

2.6.2 Заготовки, не удовлетворяющие требованиям п. 2.5.1, должны быть выработаны или отрезаны, а острые кромки - притуплены.

2.6.3 Гнутые детали не должны иметь трещин, надрывов кораблений.

2.7 Требования к резиновым деталям.

2.7.1 Поверхность резиновых деталей должна быть без заусенцев, раковин, трещин, пузырей и посторонних включений.

2.7.2 Нанесение слоя резины на стальные барабаны должно производиться методом вулканизации.

2.8 Требования к сварным соединениям конструкции.

2.8.1 Детали из сортового, фасонного, листового и другого проката, подверженные на сборку, должны быть: а) выработаны или отрезаны в соответствии с требованиями п. 2.5.1 настоящих ТУ; б) очищены от масла, грязи, ржавчины и влаги; кромки деталей отрезанных ножницами не должны иметь заусенцев;

M143-00.00.000ТУ

стр 5

кромки деталей после газовой резки должны быть зачищены до шероховатости R_a160, если нет особых указаний в рабочих чертежах.

2.8.2 Конструктивные элементы швов сварных соединений должны соответствовать стандартам, указанным в условных обозначениях швов на рабочих чертежах сварных конструкций или в технических требованиях на тех же чертежах.

2.8.3 Напыльки, прожоги, незаваренные кратеры, несплавления кромок, наружные трещины шва и окалины в зоне, выплески, непровары корня шва не допускаются. Допускаются подрезы до 0,5мм при толщине свариваемых металлов до 10мм и до 1мм при толщине свариваемого металла более 10мм.

2.8.4 Предельные отклонения размеров сварных конструкций должны быть не ниже: внутренних размеров - H14, внешних h14, остальных $\pm \frac{1}{2}$, за исключением случаев, когда в чертежах предусмотрены более высокие классы точности

2.8.5 Дефектные участки швов должны быть удалены, заварены и вновь проверены. Удаление дефектных швов - по технологии предприятия-изготовителя сварной конструкции

2.8.6 Металлическую конструкцию, элементы которой из-за кораблений вышли за пределы установочных чертежом требований, допускается править безударным способом /винтовыми приспособлениями и т.д./

M143.00.00.000ТУ

стр 6

2.9 Требования к механической обработке.

2.9.1 Обработанные поверхности не должны иметь механических повреждений. Острые углы и ребра должны быть притуплены.

2.9.2 Неуказанные на чертежах предельные отклонения размеров в отверстиях /работываемых или внутренних размеров/ по H14, валов /работываемых или наружных размеров/ - по h14; для размеров поверхности неотносящихся к отверстиям и не образующих соединений - по $\pm \frac{IT14}{2}$

2.9.3 При отсутствии на чертежах указаний о предельных отклонениях формы цилиндрических поверхностей эти отклонения подлежат ограничению по диаметру; при отсутствии на чертежах указаний о предельных отклонениях от параллельности эти отклонения подлежат ограничению по диаметру парастояние между поверхностями, их осями или плоскостями симметрии; другие отклонения формы и расположения поверхности, если нет специальных указаний на чертеже - не контролируются

2.9.4 Метрическая резьба элементов деталей и наружной резьбой должна быть выполнена по классу точности 6g, а метрическая резьба отверстия - по классу точности 7H/Gost 16093-81.

2.10 Требования к термической обработке.

2.10.1 На термически обработанных деталях не должно быть трещин, неравномерностей твердости, следов пережога корабления и других дефектов, снижающих

M143.00.00.000ТУ

стр 7

качество деталей

2.10.2 После термической обработки детали должны быть очищены от окалины, масла и других загрязнений.

2.10.3 Неодоброка качественно термическую обработку разрешается исправлять не более одного раза. После повторной термической обработки следует ОТК произвести повторный контроль.

2.11 Требования к сборке и монтажу фильтра.

2.11.1 Детали поступающие на сборку, должны быть очищены от загаряжения, смазочные канавки прочищены, подвижные части смазаны по специальным указаниям рабочих чертежей, при отсутствии таких указаний смазывать универсальной смазкой УС по Gost 4366-76 или УС-2 по Gost 1033-79; масленку и смазочные канавки заполнять этой же смазкой.

2.11.2 Все вращающиеся детали должны вращиваться на своих же опорах без заеданий.

2.11.3 Дисбаланс вращающихся частей и шум должны быть в пределах, не вызывающих недопустимых вибраций конструкции. Вибрация и шум не должны превышать санитарных норм.

2.11.4 Сборка подвижных соединений должна обеспечивать свободное перемещение нагружаемых деталей без рычков, заеданий и т.п. после их смазки.

M143.00.00.000ТУ

стр 8

Титловые проектные решения 902-02-390.85
 №160001 Лист 2

| | | | | | |
|-------|----|----------------|---|----|--|
| Итого | 1 | М143-00.00.000 | Сборочный чертеж | 1 | |
| Итого | 2 | М143-00.00.000 | Ведомость спецификаций | 2 | |
| Итого | 3 | М143-00.00.000 | Ведомость покупных изделий | 3 | |
| Итого | 4 | М143-00.00.000 | Ведомость согласований применяемых покупных изделий | 4 | |
| Итого | 5 | М143-00.00.000 | Схема кинематическая | 5 | |
| Итого | 6 | М143-00.00.000 | Технические условия | 6 | |
| Итого | 7 | М143-00.00.000 | Монтажный чертеж | 7 | |
| Итого | 8 | М143-00.00.000 | Сборочные единицы | 8 | |
| Итого | 9 | М143-00.00.000 | Станция приводная | 9 | |
| Итого | 10 | М143-00.00.000 | Кожух | 10 | |
| Итого | 11 | М143-00.00.000 | Секция средняя | 11 | |
| Итого | 12 | М143-00.00.000 | Секция средняя | 12 | |
| Итого | 13 | М143-00.00.000 | Станция натяжная | 13 | |
| Итого | 14 | М143-00.00.000 | Крышка | 14 | |
| Итого | 15 | М143-00.00.000 | Крышка | 15 | |
| Итого | 16 | М143-00.00.000 | Крышка | 16 | |
| Итого | 17 | М143-00.00.000 | Рамка | 17 | |
| Итого | 18 | М143-00.00.000 | Сетка светная | 18 | |

| Код | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-----|----------------|-------------------|-----|------------|
| А4 | М143-01.00.000 | Станция приводная | 1 | |
| А4 | М143-02.00.000 | Кожух | 2 | |
| А4 | М143-03.00.000 | Секция средняя | 1 | |
| А4 | М143-04.00.000 | Секция средняя | 1 | |
| А4 | М143-05.00.000 | Станция натяжная | 1 | |
| А4 | М143-06.00.000 | Крышка | 6 | |
| А4 | М143-07.00.000 | Крышка | 1 | |
| А4 | М143-08.00.000 | Крышка | 2 | |
| А4 | М143-09.00.000 | Рамка | 2 | |
| А | М143-10.00.000 | Сетка светная | 1 | |

| Код | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-----|----------------|-------------------|-----|------------|
| А4 | М143-01.00.000 | Станция приводная | 1 | |
| А4 | М143-02.00.000 | Кожух | 2 | |
| А4 | М143-03.00.000 | Секция средняя | 1 | |
| А4 | М143-04.00.000 | Секция средняя | 1 | |
| А4 | М143-05.00.000 | Станция натяжная | 1 | |
| А4 | М143-06.00.000 | Крышка | 6 | |
| А4 | М143-07.00.000 | Крышка | 1 | |
| А4 | М143-08.00.000 | Крышка | 2 | |
| А4 | М143-09.00.000 | Рамка | 2 | |
| А | М143-10.00.000 | Сетка светная | 1 | |

| Код | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|----------------------------|----------------|----------------------------|-----|------------|
| А4 | М143-11.00.000 | Ковш в сборе | 37 | |
| <u>Детали</u> | | | | |
| А4 | М143-00.00.001 | Шайба | 4 | |
| А4 | М143-00.00.002 | Болт | 74 | |
| Б4 | М143-00.00.003 | Пластина I, лист ДМБ-6 | 6 | 0.3кг |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | |
| Болты ГОСТ 7798-70 | | | | |
| | 16 | М8 х 20.56 | 12 | |
| | 17 | М8 х 30.56 | 18 | |
| | 18 | М12 х 35.56 | 72 | |
| | 19 | М16 х 100.56 | 4 | |
| Гайки ГОСТ 5915-70 | | | | |
| | 20 | М8.5 | 92 | |
| | 21 | М12.5 | 72 | |
| | 22 | М16.5 | 4 | |
| | 23 | Контргайка 20 ГОСТ 8966-75 | 4 | |
| | 24 | Муфта 20 ГОСТ 8966-75 | 4 | |
| Шайба ГОСТ 11371-78 | | | | |
| | 25 | 8.02 | 92 | |
| | 26 | 12.02 | 72 | |
| | 27 | 16.02 | 4 | |
| Цепь М112-1-100-2-1-0-2-22 | | | | |
| | 28 | ГОСТ 588-81 | 2 | |
| | 29 | L _н = 11200 | 2 | |

Техническое задание на изготовление станций 202-11

Листы 1-20

Изм. лист № докум. Подп. Дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | | M143-01.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | | M143-01.01.000 | Привод | 1 | |
| A4 | 2 | | M143-01.02.000 | Рама | 1 | |
| A4 | 3 | | M143-01.03.000 | Узел приводных звездочек | 1 | |
| A4 | 4 | | M143-01.04.000 | Барaban натяжной | 1 | |
| A4 | 5 | | M143-01.05.000 | Барaban натяжной | 2 | |
| A4 | 6 | | M143-01.06.000 | Бункер | 1 | |
| A4 | 7 | | M143-01.07.000 | Течка | 1 | |
| A4 | 8 | | M143-01.08.000 | Щиток | 1 | |
| A4 | 9 | | -01 | Щиток | 1 | |
| A4 | 10 | | M143-01.10.000 | Скребок | 1 | |
| A4 | 11 | | M143-01.11.000 | Щека | 1 | |
| A4 | 12 | | -01 | Щека | 1 | |
| A4 | 13 | | M143-01.13.000 | Щиток в сборе | 1 | |
| A4 | 14 | | M143-01.14.000 | Крышка в сборе | 1 | |
| A4 | 15 | | M143-01.15.000 | Крышка в сборе | 1 | |
| A4 | 16 | | M143-01.16.000 | Крышка в сборе | 1 | |
| A4 | 17 | | M143-01.17.000 | Щиток | 1 | |
| A4 | 18 | | M143-01.18.000 | Щиток | 2 | |
| A4 | 19 | | M143-01.19.000 | Щиток | 1 | |
| A4 | 20 | | -01 | Щиток | 1 | |

M143-01.00.000

Станция приводная

Лист 1 Лист 3 Листов 3
 Разработчик: Талчинский
 Проверил: Розенштейн
 Рук. пр.: Вельднер
 Н. контр.: Козлов
 УТВ: [подпись]

Изм. лист № докум. Подп. Дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | 42 | | M8x12.56 | | 8 | |
| | 43 | | M12x35.56 | | 10 | |
| | 44 | | M12x45.56 | | 4 | |
| | 45 | | M20x60.56 | | 4 | |
| | 46 | | M20x90.56 | | 4 | |
| | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | | |
| | 47 | | M 8.5 | | 66 | |
| | 48 | | M 12.5 | | 14 | |
| | 49 | | M 20.5 | | 12 | |
| | 50 | | Гайка M 12.5 | | 2 | |
| | | | ГОСТ 5916-70 | | | |
| | | | Шайбы ГОСТ 11371-78 | | | |
| | 51 | | 8.02 | | 64 | |
| | 52 | | 12.02 | | 10 | |
| | 53 | | 20.02 | | 4 | |
| | 54 | | Шайба 12.02 | | | |
| | | | ГОСТ 6958-78 | | 2 | |
| | | | Шайбы ГОСТ 6402-70 | | | |
| | 55 | | 8.65Г | | 66 | |
| | 56 | | 12.65Г | | 14 | |
| | 57 | | 20.65Г | | 4 | |
| | | | Штифты ГОСТ 9464-70 | | | |
| | 58 | | 10x60 | | 4 | |
| | 59 | | 8x30 | | 4 | |
| | 60 | | Винт M15x 8.56 | | | |
| | | | ГОСТ 1477-75 | | 2 | |
| | 61 | | Шайба 8.02 | | | |
| | | | ГОСТ 6958-78 | | 2 | |

M143-01.00.000

Формат А4

Изм. лист № докум. Подп. Дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| A4 | 30 | | M143-01.00.001 | Решетка | 1 | |
| A4 | 31 | | M143-01.00.002 | Решетка | 2 | |
| A4 | 32 | | M143-01.00.003 | Правка | 1 | |
| | | | | <u>Прокладки</u> | | |
| | | | | Лист 1,0 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | Ст. 3 ГОСТ 16523-70 | | |
| B4 | 33 | | M143-01.00.004 | 18±0,2 x 50±0,3 | 20 | 0,007 кг |
| B4 | 34 | | M143-01.00.005 | 15±0,2 x 40±0,3 | 20 | 0,005 кг |
| | | | | <u>Прокладки</u> | | |
| | | | | Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | Ст. 3 ГОСТ 16523-70 | | |
| B4 | 35 | | M143-01.00.006 | 18±0,2 x 50±0,3 | 10 | 0,014 кг |
| B4 | 36 | | M143-01.00.007 | 15±0,2 x 40±0,3 | 10 | 0,01 кг |
| A4 | 37 | | M143-01.00.008 | Шайба | 1 | |
| A4 | 38 | | M143-01.00.009 | Прокладка | 1 | |
| A4 | 39 | | M143-01.00.011 | Стержень | 2 | |

M143-01.00.000

Формат А4

Изм. лист № докум. Подп. Дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|-----------------------------|------|-------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| * | | | M143-01.01.000 СБ | Сборочный чертеж | | ?) 12-3, 13 |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | | M145-01.01.100 | Корпус | 1 | |
| A4 | 2 | | M143-01.01.200 | Муфта | 1 | |
| A4 | 3 | | M143-01.01.300 | Колесо каническое в сборе | 1 | |
| A4 | 4 | | M143-01.01.400 | Шестерня каническая в сборе | 1 | |
| A4 | 5 | | M143-01.01.500 | Колесо каническое в сборе | 1 | |
| A4 | 6 | | M143-01.01.600 | Шестерня каническая в сборе | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| A4 | 11 | | M143-01.01.001 | Полумуфта | 1 | |
| A4 | 12 | | M143-01.01.002 | Прокладка | 20 | 0,016 кг |
| | 13 | | -01 | Прокладка | 20 | 0,01 кг |

M143-01.01.000

Привод

Лист 1 Лист 3 Листов 3
 Разработчик: Розенштейн
 Проверил: Талчинский
 Рук. пр.: Вельднер
 Н. контр.: Козлов
 УТВ: [подпись]

20134-03 54

Формат А4

Типовые проектные решения 902-02-39085

Шиб № табл. Подп. и дата. Взам. шиб. № шифр. Шифр. Подп. и дата.

| Формат | Этаж | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------------------|------|------|----------------|----------------------------------|----------------|------------|
| | | 14 | M143-01.01.004 | Прокладка | 20 | |
| | | 15 | M143-01.01.005 | Прокладка | 20 | |
| | | 16 | M143-01.01.006 | Шайба торцевая | 1 | |
| | | 17 | M143-01.01.007 | Гель | 2 | |
| | | 18 | M143-01.01.008 | Крышка | 2 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 22 | | M12×40.56 | 22 | |
| | | 23 | | M20×75.56 | 4 | |
| | | 24 | | Болт M20×180.56 ГОСТ 14724-69 | 2 | |
| | | 25 | | Болт M8×12.56 ГОСТ 7798-70 | 18 | |
| | | 26 | | Винт M8×25.56 ГОСТ 17475-80 | 1 | |
| | | | | <u>Гайки ГОСТ 5915-70</u> | | |
| | | 28 | | M10.5 | 4 | |
| | | 29 | | M12.5 | 22 | |
| | | 30 | | M20.5 | 8 | |
| | | | | Шайба ГОСТ 11371-78 | | |
| | | 31 | | 10.08 | 4 | |
| | | 32 | | 12.02 | 22 | |
| | | 33 | | 18.02 | 4 | |
| | | | | | лист | 2 |
| Изм. лист № докум. Подп. Дата | | | | | M143-01.01.000 | 2 |

Формат А4

Шиб № табл. Подп. и дата. Взам. шиб. № шифр. Шифр. Подп. и дата.

| Формат | Этаж | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------------------|------|------|-------------|---------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| | | 34 | | 20.02 | 8 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 6402-70 | | |
| | | 36 | | 10.65Г | 4 | |
| | | 37 | | 12.65Г | 22 | |
| | | 38 | | 20.65Г | 4 | |
| | | | | <u>Шплинт 4×28-001</u> ГОСТ 397-79 | 4 | |
| | | 42 | | Двигатель 4A1001643 ГОСТ 19523-74 | 1 | |
| | | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | | 43 | | Редуктор 42-100-400-16-21-4-43 | 1 | Большинств редуктор ный завод |
| | | | | | лист | 3 |
| Изм. лист № докум. Подп. Дата | | | | | M143-01.01.000 | 3 |

Формат А4

| Формат | Этаж | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|------|------|------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | * | M143-01.01.100СБ | Сборочный чертеж | *) А2×3 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | A4 | 1 | M143-01.01.101 | Вилка | 2 |
| | | A4 | 2 | M143-01.01.102 | Бокovina левая | 1 |
| | | A4 | 3 | M143-01.01.103 | Бокovina правая | 1 |
| | | A4 | 4 | M143-01.01.104 | Ребро | 2 |
| | | A4 | 5 | M143-01.01.105 | Ребро | 1 |
| | | A4 | 6 | M143-01.01.106 | Станок | 1 |
| | | A4 | 7 | M143-01.01.107 | Косынка | 1 |
| | | A4 | 8 | M143-01.01.108 | Косынка | 1 |
| | | A4 | 9 | M143-01.01.109 | Полукольцо | 1 |
| | | A4 | 10 | M143-01.01.111 | Косынка | 1 |
| | | A4 | 11 | M143-01.01.112 | Ребро | 1 |
| | | A4 | 12 | M143-01.01.113 | Ребро | 1 |
| | | A4 | 13 | M143-01.01.114 | Станок | 1 |
| | | A4 | 14 | M143-01.01.115 | Плита | 1 |
| | | A4 | 15 | M143-01.01.116 | Узелок | 2 |
| | | A4 | 16 | M143-01.01.117 | Узелок | 2 |
| | | A4 | 17 | M143-01.01.118 | Пружина | 4 |
| | | A4 | 18 | M143-01.01.119 | Банка | 4 |
| | | A4 | 19 | M143-01.01.121 | Плита | 1 |
| | | B4 | 20 | M143-01.01.122 | Ребро | |
| | | | | | лист | Б ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 |
| Изм. лист № докум. Подп. Дата | | | | | M143-01.01.100 | |
| Шиб № табл. Подп. и дата. Взам. шиб. № шифр. Шифр. Подп. и дата. | | | | | корпус | лист 3 лист 3 |

Формат А4

| Формат | Этаж | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------------------|------|------|-------------|----------------|----------------|---------------------------------------|
| | | B4 | 21 | M143-01.01.123 | Плита | 1 0,16 кг |
| | | | | | лист | Б ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 |
| | | B4 | 22 | M143-01.01.124 | Плита | 1 2,16 кг |
| | | | | | лист | Б ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 |
| | | B4 | 23 | M143-01.01.125 | Плита | 1 5,2 кг |
| | | | | | лист | Б ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 |
| | | B4 | 24 | M143-01.01.126 | Ребро | 1 1,88 кг |
| | | | | | лист | Б ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 |
| | | B4 | 25 | M143-01.01.127 | Ребро | 2 1,1 кг |
| | | | | | лист | Б ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 |
| | | B4 | 20 | M143-01.01.128 | Ребро | 2 0,44 кг |
| | | | | | лист | Б ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 |
| | | B4 | 21 | M143-01.01.129 | Плита | 2 3,07 кг |
| | | | | | лист | Б ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 |
| | | B4 | 22 | M143-01.01.131 | Ребро | 1 17,97 кг |
| | | | | | лист | Б ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 |
| Изм. лист № докум. Подп. Дата | | | | | M143-01.01.100 | лист 2 |

20734-03 55 Формат А4

Типовые проектные решения 902-02-390.85
Альбом I

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|----------------|--|---|------|------------|
| Б4 | 29 | М143-01.01.132 | Ребро | 170±0,5×50±0,3 | 1 | 0,5кг |
| | | | | Лист 6 ГОСТ 19003-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 25±0,2×20±0,2 | 1 | 0,03кг |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 32 | | Болт М10МД.56 | ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| | 33 | | Салоник для электрических проводов односторонний | СКР027 ГОСТ 4860.2-76 | 1 | |
| | | | | | | Лист 3 |
| М143-01.01.100 | | | | | | 3 |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------|------|-------------------|-------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А2 | | М143-01.01.300 СБ | Сборочный чертеж | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А3 | 1 | М143-01.01.301 | Вал | | | |
| А3 | 2 | М143-01.01.302 | Стакан | | | |
| А4 | 3 | М143-01.01.303 | Втулка | 2 | | |
| А4 | 4 | М143-01.01.304 | Кольцо | 1 | | |
| А3 | 5 | М143-01.01.305 | Колесо коническое | 1 | | |
| А4 | 6 | М143-01.01.306 | Шайба тарцевая | 1 | | |
| А4 | 7 | М143-01.01.307 | Планка стопорная | 1 | | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 8 | | Болт М10×30,56 | ГОСТ 7798-70 | 2 | |
| | 9 | | Масленка 1.2.Ц6 | ГОСТ 19853-74 | 2 | |
| | 10 | | Шпалка 18×11×63 | ГОСТ 23360-70 | 1 | |
| М143-01.01.300 | | | | | | Лист 3 |
| Колесо коническое в сборе | | | | | | Лист 3 |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|-------------------|---------------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | М143-01.01.200 СБ | Сборочный чертеж | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А3 | 1 | М143-01.01.201 | Полумуфта | 1 | | |
| А3 | 2 | М143-01.01.202 | Полумуфта | 1 | | |
| А4 | 3 | М143-01.01.203 | Палец | 4 | | |
| А4 | 4 | М143-01.01.204 | Кольцо | 12 | | |
| А4 | 5 | М143-01.01.205 | Втулка | 4 | | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 6 | | Винт М8×15,050 | ГОСТ 4779-75 | 1 | |
| | 7 | | Гайка М10 ГОСТ 5915-70 | 4 | | |
| | 8 | | Кольцо 42 ГОСТ 2833-77 | 1 | | |
| | 9 | | Шайба 12,65Г ГОСТ 6402-70 | 4 | | |
| М143-01.01.200 | | | | | | Лист 1 |
| Муфта | | | | | | Лист 1 |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------------------|------|-------------------|---|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А2 | | М143-01.01.400 СБ | Сборочный чертеж | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А3 | 1 | М143-01.01.401 | Стакан | 1 | | |
| А3 | 2 | М143-01.01.402 | Вал-шестерня | 1 | | |
| А3 | 3 | М143-01.01.403 | Вал | 1 | | |
| А4 | 4 | М143-01.01.404 | Кольцо | 1 | | |
| А4 | 5 | М143-01.01.405 | Втулка | 1 | | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 6 | | Винт М4×6 ГОСТ 477-75 | 3 | | |
| | 7 | | Штифт цилиндрический 12л6×70 ГОСТ 3128-70 | 2 | | |
| | 8 | | Масленка 1.2.Ц6 | ГОСТ 19853-74 | 1 | |
| М143-01.01.400 | | | | | | Лист 1 |
| Шестерня коническая в сборе | | | | | | Лист 1 |

Типовые проектные решения 902-02-390.85
Альбом II

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|----------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | | M143-01.01.500 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | | M143-01.01.510 | Корпус | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| A4 | 2 | | M143-01.01.501 | Вал | 1 | |
| A4 | 3 | | M143-01.01.303 | Втулка | 2 | |
| A4 | 4 | | M143-01.01.503 | Колесо каническое | 1 | |
| A4 | 5 | | M143-01.01.304 | Кольца | 1 | |
| A4 | 6 | | M143-01.01.306 | Шайба торцевая | 1 | |
| A4 | 7 | | M143-01.01.307 | Планка старая | 1 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 8 | | Болт М10х30.56 ГОСТ 7798-70 | 2 | |
| | | 9 | | Масленка 1,2.Ц6 ГОСТ 19853-74 | 2 | |
| | | 10 | | Шпанка 18х11х63 ГОСТ 23360-78 | 1 | |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|---|------|--------|
| Изм. Лист | | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.01.500 | | |
| Разраб. | Толчинский | | | | Лит. | Лист | Листов |
| Проф. | Розенштейн | | | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | Колесо каническое в сборе | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Госстрой СССР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |
| Утв. | | | | | | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | | M143-01.01.510 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| A4 | 1 | | M143-01.01.511 | Стакан | 1 | |
| A4 | 2 | | M143-01.01.512 | Косынка | 2 | |
| B4 | 3 | | M143-01.01.513 | Плита | | |
| | | | | Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 200±0,5×200±0,5 | 1 | 3,14к2 |
| A4 | 4 | | M143-01.01.514 | Ребра | 1 | |
| B4 | 5 | | M143-01.01.515 | Ребра | | |
| | | | | Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 98±0,3×34±0,3 | 1 | 0,16к2 |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|---|------|--------|
| Изм. Лист | | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.01.510 | | |
| Разраб. | Толчинский | | | | Лит. | Лист | Листов |
| Проф. | Розенштейн | | | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | Корпус | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Госстрой СССР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |
| Утв. | | | | | | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|----------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | | M143-01.01.600 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| A3 | 1 | | M143-01.01.401 | Стакан | 1 | |
| A4 | 2 | | M143-01.01.601 | Втулка | 1 | |
| A4 | 3 | | M143-01.01.602 | Кольца | 1 | |
| A4 | 4 | | M143-01.01.603 | Вал-шестерня | 1 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 5 | | Винт М4х6 ГОСТ 1477-75 | 3 | |
| | | 6 | | Масленка 1,2.Ц6 ГОСТ 19853-74 | 1 | |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|---|------|--------|
| Изм. Лист | | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.01.600 | | |
| Разраб. | Толчинский | | | | Лит. | Лист | Листов |
| Проф. | Розенштейн | | | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | Шестерня каническая в сборе | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Госстрой СССР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |
| Утв. | | | | | | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | | M143-01.02.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | | M143-01.02.100 | Патрубок | 1 | |
| A4 | 2 | | M143-01.02.200 | Корпус датчика | 1 | |
| A4 | 3 | | M143-01.02.300 | Лоток | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | Узелки | | |
| | | | | Узелок 6-75х75х6 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 636-79 | | |
| B4 | 4 | | M143-01.02.002 | L = 1550-1 | 2 | 10,7ке |
| B4 | 5 | | M143-01.02.003 | L = 1387-1 | 2 | 9,6ке |
| B4 | 6 | | M143-01.02.004 | L = 100-1 | 2 | 6,9ке |
| B4 | 7 | | M143-01.02.005 | L = 740-1 | 1 | 5,1ке |
| A4 | 8 | | M143-01.02.006 | Узелок | 4 | |
| A4 | 9 | | M143-01.02.007 | Стойка | 2 | |
| A4 | 10 | | - 01 | Стойка | 2 | |
| A4 | 11 | | M143-01.02.008 | Консоль | 1 | |
| A4 | 12 | | - 01 | Консоль | 1 | |
| B4 | 13 | | M143-01.02.009 | Узелок | | |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|---|------|--------|
| Изм. Лист | | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.02.000 | | |
| Разраб. | Толчинский | | | | Лит. | Лист | Листов |
| Проф. | Розенштейн | | | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | Рама | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Госстрой СССР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | | |
| Утв. | | | | | | | |

Типовые проектные решения 992-02-300.85
 Приложение II
 УИВ. № 40
 Взам. инв. № 4
 Подп. и дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|-----------------|-------------|---|------|------------|
| | | | | Уголок Б-75x75x6 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1400-1 | 2 | 9,6 кг |
| | | | | Уголки | | |
| | | | | Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| Б4 | 14 | М143-01.02.011 | | L = 1387-1 | 1 | 5,2 кг |
| Б4 | 15 | М143-01.02.012 | | L = 316-1 | 4 | 1,2 кг |
| Б4 | 16 | М143-01.02.013 | | L = 1287-1 | 1 | 4,9 кг |
| Б4 | 17 | М143-01.02.014 | | L = 1218-1 | 1 | 4,6 кг |
| А4 | 18 | М143-01.02.015 | | Раскос | 1 | |
| А4 | 19 | М143-01.02.016 | | Раскос | 1 | |
| А4 | 20 | М143-01.02.017 | | Подкос | 1 | |
| | 21 | | - 01 | Подкос | 1 | |
| Б4 | 22 | М143-01.02.018 | | Уголок | | |
| | | | | Уголок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 160 | 2 | 0,23 кг |
| | | | | Листы | | |
| | | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| Б4 | 23 | М 143-01.02.019 | | 1185±1,2x1280±1,2 | 2 | 48,0 кг |
| Б4 | 24 | М 143-01.02.021 | | 225±0,5x1280±1,2 | 2 | 9 кг |
| Б4 | 25 | М 143-01.02.022 | | 30±0,2x1387±1,2 | 2 | 1,3 кг |
| Б4 | 26 | М143-01.02.023 | | 1225±1,2x1387±1,2 | 1 | 1,7 кг |
| | | | | Лист 5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| Б4 | 27 | М 143-01.02.024 | | 605±0,8x880±0,8 | 1 | 18 кг |
| Б4 | 28 | М143-01.02.025 | | 330±0,8x330±0,8 | 1 | 1,2 кг |
| Б4 | 29 | М143-01.02.026 | | 170±0,5x300±0,5 | 1 | 1,0 кг |
| Б4 | 30 | М143-01.02.027 | | 42±0,4x228±0,5 | 2 | 0,4 кг |
| Б4 | 31 | М143-01.02.028 | | 150±0,5x150±0,5 | 4 | 0,9 кг |
| М143-01.02.000 | | | | | | Лист |
| | | | | | | 2 |

Формат А4

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|------|----------------|-------------|---|------|------------|
| Б4 | 22 | М143-01.02.029 | | 64±0,3x64±0,3 | 2 | 0,16 кг |
| | | | | Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70 | | |
| Б4 | 33 | М143-01.02.031 | | 225±0,5x154±0,5 | 2 | 0,54 кг |
| Б4 | 34 | М143-01.02.032 | | 154±0,5x1160±1,2 | 1 | 7,0 кг |
| Б4 | 35 | М143-01.02.033 | | 225±0,5x1280±1,2 | 1 | 4,6 кг |
| А4 | 36 | М143-01.02.034 | | Ребра | 2 | |
| Б4 | 37 | М143-01.02.035 | | Уголок | | |
| | | | | Уголок Б-75x75x6 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1150-1 | 4 | 7,9 кг |
| Б4 | 38 | М143-01.02.036 | | Плита | | |
| | | | | Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 320±0,7x55±0,4 | 2 | 1,38 кг |
| | | | | Полосы | | |
| | | | | Полосы 5-4x12 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 635-79 | | |
| Б4 | 39 | М143-01.02.037 | | ℓ = 544±0,8 | 2 | 0,21 кг |
| Б4 | 40 | М143-01.02.038 | | ℓ = 70±0,4 | 4 | 0,03 кг |
| | | | | Полосы | | |
| | | | | Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70 | | |
| Б4 | 41 | М143-01.02.039 | | 500±0,8x20±0,3 | 2 | 0,16 кг |
| Б4 | 42 | М143-01.02.041 | | 80±0,4x20±0,3 | 4 | 0,025 кг |
| Б4 | 43 | М143-01.02.042 | | 140±0,5x10±0,2 | 4 | 0,02 кг |
| Стандартные изделия | | | | | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | 44 | | | М8x20.56 | 58 | |
| | 45 | | | М12x40.56 | 1 | |
| М143-01.02.000 | | | | | | Лист |
| | | | | | | 3 |

Формат А4

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|----------------|--------------------|---|------|--|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | М 143-01.02.100 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | М143-01.02.101 | | Накладка | | |
| | | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 135±0,5x135±0,5 | 1 | 0,3 кг |
| Б4 | 2 | М143-01.02.102 | | Патрубок | | |
| | | | | Труба 108x4 ГОСТ 8734-75 Ст 3 ГОСТ 8733-74 | | |
| | | | | ℓ = 201±0,5 | 1 | 2,1 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | 3 | | | Фланец -1-100-2,5-вст3 ГОСТ 12820-80 | 1 | |
| М143-01.02.100 | | | | | | Лист |
| | | | | | | Листов |
| | | | | | | 1 |
| Патрубок | | | | | | |
| | | | | | | Госстрой СССР Самодолжностный проект Корпус датчика Водоснабжения |
| | | | | | | Формат А4 |

УИВ. № 40
 Взам. инв. № 4
 Подп. и дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|----------------|-------------------|--|------|--|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | М143-01.02.200 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | 1 | М143-01.02.201 | | Стакан | 1 | |
| Б4 | 2 | М143-01.02.202 | | Фланец | | |
| | | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 80±0,3x80±0,3 | 1 | 0,19 кг |
| М143-01.02.200 | | | | | | Лист |
| | | | | | | Листов |
| | | | | | | 1 |
| Корпус датчика | | | | | | |
| | | | | | | Госстрой СССР Самодолжностный проект Корпус датчика Водоснабжения |
| | | | | | | Формат А4 |

УИВ. № 40
 Взам. инв. № 4
 Подп. и дата

Титульный лист проработанные решения 902-02-390.85
Формат А4

Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | | M143-01.02.300 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | Листы | | |
| | | | | 2,0 гост 19903-74 Ст 3 гост 16523-70 | | |
| Б4 | 1 | | M143-01.02.301 | 310 ± 0,6 x 140 ± 0,5 | 1 | 0,7 кг |
| Б4 | 2 | | M143-01.02.302 | 138 ± 0,5 x 168 ± 0,5 | 1 | 0,36 кг |
| Б4 | 3 | | M143-01.02.303 | 125 ± 0,5 x 168 ± 0,5 | 1 | 0,33 кг |
| Б4 | 4 | | M143-01.02.304 | 312 ± 0,6 x 170 ± 0,5 | 1 | 0,83 кг |
| Б4 | 5 | | M143-01.02.305 | Накладка | | |
| | | | | Лист 4,0 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-80 | | |
| Б4 | 6 | | M143-01.02.306 | 90 ± 0,4 x 90 ± 0,4 | 1 | 0,17 кг |
| | | | | Патрубок | | |
| | | | | Труба 57 x 3 гост 10704-76 Ст. 3 гост 10706-80 | | |
| | | | | L = 127 ± 0,5 | 1 | 0,42 кг |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|----------|---------------------------|------|--------------------|---------------------------|--|------|---------------------------|--------|--|
| Изм. № подл. Подп. и дата | | | Изм. № подл. Подп. и дата | | | Изм. № подл. Подп. и дата | | | Изм. № подл. Подп. и дата | | |
| Изм. № подл. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.02.300 | | | Лист | Лист | Листов | |
| Разработ. | Толчинский | | | | Лоток | | | 1 | 1 | 1 | |
| Провер. | Разенштейн | | | | Госстрой СССР | | | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | Специальный проект | | | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Харьковский | | | | | | |
| Утв. | | | | | Водоканалпроект | | | | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | | | Болты гост 7798-70 | | |
| | 16 | | M12 x 20.56 | | 2 | |
| | 17 | | M12 x 35.56 | | 16 | |
| | 18 | | Гайка M12.5 | | | |
| | | | ГОСТ 5915-70 | | 2 | |
| | 19 | | Шайба 12.65Г | | | |
| | | | ГОСТ 6402-70 | | 16 | |
| | | | Шпонки гост 23360-78 | | | |
| | 20 | | 18 x 11 x 70 | | 1 | |
| | 21 | | 22 x 14 x 140 | | 2 | |
| | 22 | | Кольцо Б70 | | | |
| | | | ГОСТ 13940-80 | | 2 | |
| | 23 | | Масленка 1.2.46 | | | |
| | | | ГОСТ 19853-74 | | 1 | |
| | 24 | | Подшипник 1314 | | | |
| | | | ГОСТ 5720-75 | | 2 | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------|----------|-------|------|----------------|--|--|------|------|--------|
| Изм. № подл. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.03.000 | | | Лист | Лист | Листов |
| | | | | | | | | 2 | | 2 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | | M143-01.03.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | | M143-01.03.100 | Звездочка приводная | 2 | |
| A4 | 2 | | M143-01.03.200 | Вал | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| A3 | 3 | | M143-01.03.001 | Корпус | 2 | |
| A3 | 4 | | M143-01.03.002 | Крышка | 2 | |
| A3 | 5 | | M143-01.03.003 | Крышка глухая | 1 | |
| A3 | 6 | | M143-01.03.004 | Крышка | 1 | |
| A4 | 7 | | M143-01.03.005 | Пальмуфта | 1 | |
| A3 | 8 | | M143-01.03.006 - 08 | Прокладка | 8 | |
| | 9 | | - 09 | Прокладка | 6 | |
| | 10 | | - 10 | Прокладка | 6 | |
| | 11 | | - 11 | Прокладка | 2 | |
| A4 | 12 | | M143-01.03.007-02 | Прокладка | 8 | |
| A4 | 13 | | M143-01.03.008 | Кольцо | 2 | |
| | 14 | | - 01 | Кольцо | 1 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------|----------|---------------------------|------|--------------------------|---------------------------|--|------|---------------------------|--------|--|
| Изм. № подл. Подп. и дата | | | Изм. № подл. Подп. и дата | | | Изм. № подл. Подп. и дата | | | Изм. № подл. Подп. и дата | | |
| Изм. № подл. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.03.000 | | | Лист | Лист | Листов | |
| Разработ. | Толчинский | | | | Узел приводных звездочек | | | 1 | 1 | 2 | |
| Провер. | Разенштейн | | | | Госстрой СССР | | | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | Специальный проект | | | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Харьковский | | | | | | |
| Утв. | | | | | Водоканалпроект | | | | | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|---------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | | M143-01.03.100 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| A4 | 1 | | M143-01.03.101 | Венец | 1 | |
| A4 | 2 | | M143-01.03.102 | Ступица | 1 | |
| A4 | 3 | | M143-01.03.103 | Ребро | 16 | |
| A4 | 4 | | M143-01.03.104 | Колесо | 1 | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------|----------|-------|------|---------------------|--|--|------|------|--------|
| Изм. № подл. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.03.100 | | | Лист | Лист | Листов |
| | | | | | Звездочка приводная | | | 2 | 1 | 1 |

Техническое задание на проектирование

Листы 1-14

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------|---------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | | M143-01.03.200CB | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| A3 | 1 | | M143-01.03.201 | Гильза | 1 | |
| A3 | 2 | | M143-01.03.202 | Цапфа | 1 | |
| | 3 | | -01 | Цапфа | 1 | |

| | | | | | |
|--------------------|------------------|------------------|-------------|--|--------|
| M143-01.03.200 | | | Вал | | |
| Лист | Лист | Листов | Лист | Лист | Листов |
| Разраб. Толчинский | Проб. Разенштейн | Н.контр. Зельцер | Утв. Козлов | Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | |

Листы 15-25

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7198-70 | | |
| | 18 | | M8x65.56 | | 8 | |
| | 19 | | M10x25.56 | | 6 | |
| | 20 | | Гайка M8.5 | | | |
| | | | ГОСТ 5915-70 | | 8 | |
| | 21 | | Шайбы ГОСТ 6402-70 | | | |
| | 22 | | 8.65Г | | 8 | |
| | 23 | | 10.65Г | | 6 | |
| | 23 | | Кольцо 640 | | | |
| | | | ГОСТ 13940-80 | | 2 | |
| | 24 | | Подшипник 1208 | | | |
| | | | ГОСТ 5720-75 | | 2 | |
| | 25 | | Штифт 10x50 | | | |
| | | | ГОСТ 9464-70 | | 1 | |

| | | | | | |
|--------------------|------------------|------------------|----------------------|--|--------|
| M143-01.04.000 | | | Барaban абрезиненный | | |
| Лист | Лист | Листов | Лист | Лист | Листов |
| Разраб. Толчинский | Проб. Разенштейн | Н.контр. Зельцер | Утв. Козлов | Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| * | | | M143-01.04.000CB | Сборочный чертеж | | *) A2, A3 |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | | M143-01.04.100 | барaban абрезиненный | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| A3 | 2 | | M143-01.04.001 | Шестерня | 1 | |
| A4 | 3 | | M143-01.04.002 | Полумуфта | 1 | |
| A3 | 4 | | M143-01.04.003 | Корпус | 2 | |
| A3 | 5 | | M143-01.04.004 | Крышка глухая | 1 | |
| A3 | 6 | | M143-01.04.005 | Крышка | 2 | |
| | 7 | | -01 | Крышка | 1 | |
| | 9 | | M143-01.03.006-04 | Прокладка | 8 | 0,0065кг |
| | 10 | | -05 | Прокладка | 6 | 0,009кг |
| | 11 | | -06 | Прокладка | 6 | 0,013кг |
| | 12 | | -07 | Прокладка | 2 | 0,032кг |
| | 13 | | M143-01.03.007-01 | Прокладка | 8 | 0,003кг |
| | 14 | | M143-01.03.008-02 | Кольцо | 2 | 0,005кг |
| | 15 | | -03 | Кольцо | 1 | 0,001кг |

| | | | | | |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|--|--------|
| M143-01.04.000 | | | Барaban отжимной | | |
| Лист | Лист | Листов | Лист | Лист | Листов |
| Разраб. Толчинский | Проб. Разенштейн | Н.контр. Зельцер | Утв. Козлов | Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | | M143-01.04.100CB | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | | M143-01.04.110 | барaban | 1 | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | 2 | | | Резина III-20 | | |
| | | | | 12-НРП-1134 | | |
| | | | | ТУ 38 1051082-76 | 42 | кг |

| | | | | | |
|--------------------|------------------|------------------|----------------------|--|--------|
| M143-01.04.100 | | | Барaban абрезиненный | | |
| Лист | Лист | Листов | Лист | Лист | Листов |
| Разраб. Толчинский | Проб. Разенштейн | Н.контр. Зельцер | Утв. Козлов | Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Водоканалпроект Формат А4 | |

Технические проектные решения 902-02-390.85

Листом II часть 2

Шифр, номер, наименование и дата (вместо шифра) (Шифр, номер, наименование и дата)

| Формат | Этаж | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | #2 | M143-01.04.110сб | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | #4 | 1 M143-01.04.120 | Вал | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | #4 | 2 M143-01.03.201.01 | Гильза | 1 | |
| | | #4 | 3 M143-01.04.112 | Диск | 1 | |
| | | #4 | 4 M143-01.04.113 | Диск | 2 | |
| | | | 5 -01 | Диск | 1 | |

| Изм. | Лист | Удостокум. | Подп. | Дата | M143-01.04.110 | | |
|-------------|------------|------------|-------|------|---|------|--------|
| Разработчик | Юрчицкий | | | | Лист | Лист | Листов |
| Проб. | Розенштейн | | | | | | |
| Рук.пр. | Зельцер | | | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | | | |
| И.упр. | Ильин | | | | | | |
| | | | | | Барабан | | |
| | | | | | госстрой СССР Специальный проект Технический Водокапальный проект Формат А4 | | |

| Формат | Этаж | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | #3 | M143-01.04.120сб | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Переменные данные для исполнений</u> | | |
| | | | | M143-01.04.120 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | M143-01.03.201-02 | Гильза | 1 | |
| | | 2 | M143-01.03.202-02 | Цапфа | 1 | |
| | | 3 | M143-01.03.202-03 | Цапфа | 1 | |
| | | | | M143-01.04.120-01 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | 1 | M143-01.03.201-04 | Гильза | 1 | |
| | | 2 | M143-01.03.202-04 | Цапфа | 1 | |
| | | 3 | M143-01.03.202-05 | Цапфа | 1 | |

| Изм. | Лист | Удостокум. | Подп. | Дата | M143-01.04.120 | | |
|-------------|------------|------------|-------|------|---|------|--------|
| Разработчик | Юрчицкий | | | | Лист | Лист | Листов |
| Проб. | Розенштейн | | | | | | |
| Рук.пр. | Зельцер | | | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | | | |
| И.упр. | Ильин | | | | | | |
| | | | | | Вал | | |
| | | | | | госстрой СССР Специальный проект Технический Водокапальный проект Формат А4 | | |

| Формат | Этаж | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | #2 | M143-01.05.000сб | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | #4 | 1 M143-01.05.100 | Барабан обрешеченный | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | #3 | 2 M143-01.05.001 | Шестерня | 1 | |
| | | #3 | 3 M143-01.05.002 | Карпус | 2 | |
| | | #4 | 4 M143-01.05.003 | Крышка | 2 | |
| | | #3 | 5 M143-01.03.006 | Прокладка | 4 | |
| | | | 6 -01 | Прокладка | 3 | |
| | | | 7 -02 | Прокладка | 3 | |
| | | | 8 -03 | Прокладка | 1 | |
| | | #4 | 9 M143-01.03.007 | Прокладка | 2 | |
| | | | 10 M143-01.03.008-04 | Кольцо | 2 | |

| Изм. | Лист | Удостокум. | Подп. | Дата | M143-01.05.000 | | |
|-------------|------------|------------|-------|------|---|------|--------|
| Разработчик | Юрчицкий | | | | Лист | Лист | Листов |
| Проб. | Розенштейн | | | | | | |
| Рук.пр. | Зельцер | | | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | | | |
| И.упр. | Ильин | | | | | | |
| | | | | | Барабан отжимной | | |
| | | | | | госстрой СССР Специальный проект Технический Водокапальный проект Формат А4 | | |

| Формат | Этаж | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | #4 | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 14 | | M8x20.56 | 8 | |
| | | 15 | | M10x20.56 | 4 | |
| | | 16 | | Винт M16x90.56 | | |
| | | | | ГОСТ 1488-75 | 2 | |
| | | 17 | | Гайка M20.5 | | |
| | | | | ГОСТ 1871-80 | 2 | |
| | | | | Шайба ГОСТ 6402-70 | | |
| | | 18 | | 8.65г | 8 | |
| | | 19 | | 10.65г | 4 | |
| | | 20 | | Шайба 20.01 | | |
| | | | | ГОСТ 1872-80 | 2 | |
| | | 21 | | Подшипник 1205 | | |
| | | | | ГОСТ 5720-75 | 2 | |
| | | 22 | | Пружина 485 | | |
| | | | | ГОСТ 13766-68 | 2 | |

| Изм. | Лист | Удостокум. | Подп. | Дата | M143-01.05.000 | | |
|-------------|------------|------------|-------|------|---|------|--------|
| Разработчик | Юрчицкий | | | | Лист | Лист | Листов |
| Проб. | Розенштейн | | | | | | |
| Рук.пр. | Зельцер | | | | | | |
| И.контр. | Козлов | | | | | | |
| И.упр. | Ильин | | | | | | |
| | | | | | Барабан отжимной | | |
| | | | | | госстрой СССР Специальный проект Технический Водокапальный проект Формат А4 | | |

Титульные проектные решения 902-02-390-85
часть 2
Листы 1-10
Листы 11-20
Листы 21-30
Листы 31-40
Листы 41-50
Листы 51-60
Листы 61-70
Листы 71-80
Листы 81-90
Листы 91-100

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-----------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | | M143-01.0.100СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | | M143-01.05.110 | Барaban | 1 | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | 2 | | | Резина III - 2а - 12-НРП-1134 ту 38 1051082-76 | 22 | кг |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|---|------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.05.100 | | |
| Разраб. | Толчинский | | | | Барaban обрeзeннeнный | | |
| Проб. | Розенштейн | | | | Лист | Лист | Листов |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | Госстрой СССР Согласованный проект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Формат А2 | | |
| Утв. | | | | | | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | | M143-01.05.110СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | | M143-01.04.120-01 | вал | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | 2 | | M143-01.03.201-03 | Гильза | 1 | |
| | 3 | | M143-01.04.112-01 | Диск | 1 | |
| | 4 | | M143-01.04.113-02 | Диск | 2 | |
| | 5 | | -03 | Диск | 1 | |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|---|------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.05.110 | | |
| Разраб. | Толчинский | | | | Барaban | | |
| Проб. | Розенштейн | | | | Лист | Лист | Листов |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | Госстрой СССР Согласованный проект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Формат А2 | | |
| Утв. | | | | | | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | | M143-01.06.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| B4 | 1 | | M143-01.06.001 | Стенка Винилпласт ВН-4,0 ГОСТ 9639-71 280±0,65 x 946 - 3,2 | 2 | 1,5 кг |
| A4 | 2 | | M143-01.06.002 | Стенка | 2 | |
| A4 | 3 | | M143-01.06.003 | Стенка передняя | 1 | |
| A4 | 4 | | M143-01.06.004 | Стенка боковая | 2 | |
| A4 | 5 | | M143-01.06.005 | Гнутик | 1 | |
| | 6 | | -01 | Гнутик | 1 | |
| A3 | 7 | | M143-01.06.007 | Стенка члругая | 2 | |
| B4 | 8 | | M143-01.06.008 | Опора Винилпласт ВН-8,0 ГОСТ 9639-71 100±0,4 x 32±0,3 | 4 | 0,03 кг |
| A4 | 9 | | M143-01.06.009 | Планка | 2 | |
| A4 | 10 | | M143-01.06.011 | Стенка задняя | 1 | |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|---|------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.06.000 | | |
| Разраб. | Толчинский | | | | Бункер | | |
| Проб. | Розенштейн | | | | Лист | Лист | Листов |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | Госстрой СССР Согласованный проект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Формат А2 | | |
| Утв. | | | | | | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 11 | | | Болт М6x16.56 ГОСТ 7798-70 | 16 | |
| | 12 | | | Гайки М6.5 ГОСТ 5915-70 | 16 | |
| | 13 | | | Шайбы в.65Г ГОСТ 6402-70 | 16 | |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|---|------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.06.000 | | |
| Разраб. | Толчинский | | | | Бункер | | |
| Проб. | Розенштейн | | | | Лист | Лист | Листов |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | Госстрой СССР Согласованный проект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | Формат А2 | | |
| Утв. | | | | | | | |

Титловые проектные решения 902-02-390.85
Дальдом II Часть 2

Шиб.-Упорн. Погрнись и дата (Взам.инв.ш.Шиб.-Упорн.) Погрнись и дата

| Формат | Экз. | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А2 | | | М143-01.07.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 1 | | М143-01.07.001 | Стенка передняя | 1 | |
| А4 | 2 | | М143-01.07.002 | Стенка задняя | 1 | |
| Б4 | 3 | | М143-01.07.003 | Стенка Винилпласт ВН-4,0 ГОСТ 9639-71 1340±1,5×120±0,4 | 2 | 0,88 кг |
| А4 | 4 | | М143-01.07.004 | Стенка наклонная | 2 | |
| Б4 | 5 | | М143-01.07.005 | Дно Винилпласт ВН-4,0 ГОСТ 9639-71 1343±1,5×160±0,5 | 1 | 1,19 кг |
| Б4 | 6 | | М143-01.07.006 | Опора Винилпласт ВН-8,0 ГОСТ 9639-71 60±0,4×42±0,3 | 4 | 0,03 кг |
| | | | | Листы Винилпласт ВН-4,0 ГОСТ 9639-71 | | |
| Б4 | 7 | | М143-01.07.007 | 88±0,4×30±0,3 | 2 | 0,015 кг |
| Б4 | 8 | | М143-01.07.008 | 40±0,3×30±0,3 | 2 | 0,007 кг |
| А4 | 9 | | М143-01.07.009 | Фланец | 1 | |

М143-01.07.000

Течка

Лит. Лист Листов
1
Госстрой СССР
Совхозобластной проект
Сибирь-Урал
Водоканалпроект
Формат А4

| Формат | Экз. | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | М143-01.08.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 2 | | М143-01.08.002 | Ручка | 2 | |
| | | | | <u>Переменные данные для исполнений</u> | | |
| | | | | М143-01.08.000 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А3 | 1 | | М143-01.08.001 | Лист | 1 | |
| | | | | М143-01.08.000-01 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | 1 | | М143-01.08.001-01 | Лист | 1 | |

М143-01.08.000

Щиток

Лит. Лист Листов
1
Госстрой СССР
Совхозобластной проект
Сибирь-Урал
Водоканалпроект
Формат А4

Шиб.-Упорн. Погрнись и дата (Взам.инв.ш.Шиб.-Упорн.) Погрнись и дата

| Формат | Экз. | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|--|------|------------|
| А4 | 10 | | М143-01.07.011 | Болт | 4 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | И | | | Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| | И2 | | | Шайба 8 ГОСТ 11371-78 | 4 | |
| | | | | Болт М8×35,58 ГОСТ 7798-70 (Заготовка гвп М143-01.07.011) | 4 | |

М143-01.07.000

Лист 2

Шиб.-Упорн. Погрнись и дата (Взам.инв.ш.Шиб.-Упорн.) Погрнись и дата

| Формат | Экз. | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | М143-01.10.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | М143-01.10.001 | Уголок Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 | 1 | 5,23 кг |
| Б4 | 2 | | М143-01.10.002 | Щека Лист 5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 2 | 0,14 |
| Б4 | 3 | | М143-01.10.003 | Скребок Пластина I лист ПМБ-П-4-4,8 ГОСТ 733877 1168±1×50±0,3 | 1 | 0,3 кг |
| А4 | 4 | | М143-01.06.009-01 | Планка | 1 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 5 | | | Болт М6×30,58 ГОСТ 7798-70 | 23 | |
| | 6 | | | Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70 | 23 | |
| | 7 | | | Шайба 6,65 ГОСТ 6402-70 | 23 | |

М143-01.10.000

Скребок

Лит. Лист Листов
1
Госстрой СССР
Совхозобластной проект
Сибирь-Урал
Водоканалпроект
Формат А4

Шиб.-Упорн. Погрнись и дата (Взам.инв.ш.Шиб.-Упорн.) Погрнись и дата

Титульные проектные решения 902-02.390.85
Львов II Часть 2

| Формат | Этап | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|------------|----------------|--|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | А3 | | М143-01.11.000сб | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Переменные данные для исполнения</u> | | |
| | | | М143-01.11.000 | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А3 | 1 | М143-01.11.001 | Лист | | 1 | |
| А4 | 2 | М143-01.11.002 | Планка | | 2 | |
| А4 | 3 | М143-01.11.003 | Банка | | 1 | |
| | | | М143-01.11.000-01 | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А3 | 1 | М143-01.11.001 | Лист | | 1 | |
| А4 | 2 | М143-01.11.002 | Планка | | 2 | |
| А4 | 3 | М143-01.11.003 | Банка | | 1 | |
| | | | М143-01.11.000 | | | |
| | | | Щека | | | |
| Изм. | Лист | Экз. | Лист | Лист | Лист | Лист |
| Разраб. | Лолчинский | 5/20 | | | | |
| Проб. | Разенштейн | 7/23 | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | 10/23 | | | | |
| И. контр. | Козлов | 11/23 | | | | |
| Утв. | | | | | | |
| | | | госстрой ссср Созаводокапальнипроект Харьковский Водоканалпроект формат А2 | | | |

| Формат | Этап | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|------------|----------------|--|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | А3 | | М143-01.13.000сб | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| А4 | 1 | М143-01.13.100 | Щиток | | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 2 | М143-01.13.001 | Планка | | 1 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 3 | | Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70 | | 4 | |
| | 4 | | Шайба 6,02 ГОСТ 1371-78 | | 4 | |
| | | | М143-01.13.000 | | | |
| | | | Щиток в сборе | | | |
| Изм. | Лист | Экз. | Лист | Лист | Лист | Лист |
| Разраб. | Лолчинский | 5/20 | | | | |
| Проб. | Разенштейн | 7/23 | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | 10/23 | | | | |
| И. контр. | Козлов | 11/23 | | | | |
| Утв. | | | | | | |
| | | | госстрой ссср Созаводокапальнипроект Харьковский Водоканалпроект формат А2 | | | |

| Формат | Этап | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|------------|----------------|--|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | А3 | | М143-01.13.100сб | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 1 | М143-01.13.101 | Лист | | 1 | |
| А4 | 2 | М143-01.08.002 | Ручка | | 2 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 3 | | Болт М6х10,56 ГОСТ 7798-70 | | 4 | |
| | | | М143-01.13.100 | | | |
| | | | Щиток | | | |
| Изм. | Лист | Экз. | Лист | Лист | Лист | Лист |
| Разраб. | Лолчинский | 5/20 | | | | |
| Проб. | Разенштейн | 7/23 | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | 10/23 | | | | |
| И. контр. | Козлов | 11/23 | | | | |
| Утв. | | | | | | |
| | | | госстрой ссср Созаводокапальнипроект Харьковский Водоканалпроект формат А2 | | | |

| Формат | Этап | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|------------|----------------|--|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | А4 | | М143-01.14.000сб | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| А4 | 1 | М143-01.14.100 | Крышка | | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 2 | М143-01.14.001 | Ручка | | 1 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 3 | | Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70 | | 2 | |
| | 4 | | Шайба 8,02 ГОСТ 6958-78 | | 2 | |
| | | | М143-01.14.000 | | | |
| | | | Крышка в сборе | | | |
| Изм. | Лист | Экз. | Лист | Лист | Лист | Лист |
| Разраб. | Лолчинский | 5/20 | | | | |
| Проб. | Разенштейн | 7/23 | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | 10/23 | | | | |
| И. контр. | Козлов | 11/23 | | | | |
| Утв. | | | | | | |
| | | | госстрой ссср Созаводокапальнипроект Харьковский Водоканалпроект формат А2 | | | |

Технические проекты решения 502-02-390.65
часть 2

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|----------------|-------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A4 | | | M143-01.14.100 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| B4 | 1 | M143-01.14.101 | | Лист | | |
| | | | | Лист 1,2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 | | |
| A4 | 2 | M143-01.14.102 | | 310±0,6×175±0,5 | 1 | 0,53кг |
| | | | | Направляющая | 3 | |

| | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|----------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.14.100 |
| Разраб. | Толчинский | | | | |
| Проб. | Разенштейн | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | |
| Утв. | | | | | |

| | | | | | |
|---|------|--------|------|------|--------|
| Изм. | Лист | Листов | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | |
| Госстрой СССР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканалпроект Формат А2 | | | | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|----------------|-------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A4 | | | M143-01.15.100 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| B4 | 1 | M143-01.15.101 | | Лист | | |
| | | | | Лист 1,2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 | | |
| A4 | 2 | M143-01.14.102 | | 620±0,9×162±0,5 | 1 | 0,85кг |
| | | | | Направляющая | 3 | |

| | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|----------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.15.100 |
| Разраб. | Толчинский | | | | |
| Проб. | Разенштейн | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | |
| Утв. | | | | | |

| | | | | | |
|---|------|--------|------|------|--------|
| Изм. | Лист | Листов | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | |
| Госстрой СССР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканалпроект Формат А2 | | | | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|----------------|-------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A4 | | | M143-01.15.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | M143-01.15.100 | | Крышка | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| A4 | 2 | M143-01.14.001 | | Ручка | 2 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 3 | | Гайка М8,5 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70 | 2 | |
| | | 4 | | Шайба 8.02 | | |
| | | | | ГОСТ 6958-78 | 2 | |

| | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|----------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.15.000 |
| Разраб. | Толчинский | | | | |
| Проб. | Разенштейн | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | |
| Утв. | | | | | |

| | | | | | |
|---|------|--------|------|------|--------|
| Изм. | Лист | Листов | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | |
| Госстрой СССР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканалпроект Формат А2 | | | | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|----------------|-------------------|----------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A4 | | | M143-01.16.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | M143-01.16.100 | | Крышка | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| A4 | 2 | M143-01.14.001 | | Ручка | 2 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 3 | | Гайка М8,5 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70 | 2 | |
| | | 4 | | Шайба 8.02 | | |
| | | | | ГОСТ 6958-78 | 2 | |

| | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|----------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-01.16.000 |
| Разраб. | Толчинский | | | | |
| Проб. | Разенштейн | | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | | | | |
| Н. контр. | Козлов | | | | |
| Утв. | | | | | |

| | | | | | |
|---|------|--------|------|------|--------|
| Изм. | Лист | Листов | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | |
| Госстрой СССР Санкт-Петербургский Харьковский Водоканалпроект Формат А2 | | | | | |

Титульные проектные решения 902-02-390.85

| Формат | Этап | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------------|----------------|------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А4 | | | М143-01.16.100сб | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | М143-01.16.101 | Лист | Лист 1.2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 664±1х162±0,5 | 1 | 1,0 кг |
| А4 | 2 | М143-01.14.102 | Направляющая | | 3 | |
| М143-01.16.100 | | | | | | |
| Изм. | Лист | Экз. | Кум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Толчинский | | | | | |
| Проб. | Резниченко | | | | | |
| Рук.вр. | Зельцер | | | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | | |
| Утв. | | | | | | |
| | | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | 2 | 1 |
| | | | | Госстрой СССР Совхозинженпроект Зарявский Водоканалпроект формат А2 | | |

Шиб. Ж. Жарбаб. Попртис и дата [Век. инв. Шиб. Ж. Жарбаб. Попртис и дата]

| Формат | Этап | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------------|----------------|------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А4 | | | М143-01.18.000сб | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 1 | М143-01.18.001 | Лист | | 1 | |
| А4 | 2 | М143-01.08.002 | Ручка | | 1 | |
| М143-01.18.000 | | | | | | |
| Изм. | Лист | Экз. | Кум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Толчинский | | | | | |
| Проб. | Резниченко | | | | | |
| Рук.вр. | Зельцер | | | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | | |
| Утв. | | | | | | |
| | | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | | 1 |
| | | | | Госстрой СССР Совхозинженпроект Зарявский Водоканалпроект формат А2 | | |

Шиб. Ж. Жарбаб. Попртис и дата [Век. инв. Шиб. Ж. Жарбаб. Попртис и дата]

| Формат | Этап | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------------|----------------|------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | М143-01.17.000сб | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А3 | 1 | М143-01.17.001 | Лист | | 1 | |
| А4 | 2 | М143-01.08.002 | Ручка | | 2 | |
| М143-01.17.000 | | | | | | |
| Изм. | Лист | Экз. | Кум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Толчинский | | | | | |
| Проб. | Резниченко | | | | | |
| Рук.вр. | Зельцер | | | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | | |
| Утв. | | | | | | |
| | | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | | 1 |
| | | | | Госстрой СССР Совхозинженпроект Зарявский Водоканалпроект формат А2 | | |

Шиб. Ж. Жарбаб. Попртис и дата [Век. инв. Шиб. Ж. Жарбаб. Попртис и дата]

| Формат | Этап | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|------------|-------------------|------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | М143-01.19.000сб | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 2 | М143-01.08.002 | Ручка | | 2 | |
| <u>Переменные данные для исполнений</u> | | | | | | |
| М143-01.19.000 | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А3 | 1 | М143-01.19.001 | Лист | | 1 | |
| М143-01.19.000-01 | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | 1 | М143-01.19.001-01 | Лист | | 1 | |
| М143-01.19.000 | | | | | | |
| Изм. | Лист | Экз. | Кум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Толчинский | | | | | |
| Проб. | Резниченко | | | | | |
| Рук.вр. | Зельцер | | | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | | |
| Утв. | | | | | | |
| | | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | | 1 |
| | | | | Госстрой СССР Совхозинженпроект Зарявский Водоканалпроект формат А2 | | |

Шиб. Ж. Жарбаб. Попртис и дата [Век. инв. Шиб. Ж. Жарбаб. Попртис и дата]

Технические проекты решения 902-02-990.83
часть 2

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|---|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| А2 | | | M 143.02.00.000.СБ | Кожух | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | 1 | | M 143-02.00.001 | Уплотнение | | |
| А4 | 2 | | M 143-02.00.002 | Уголок | 1 | |
| | 3 | | - 01 | Уголок | 1 | |
| А4 | 4 | | M 143-02.00.003 | Уголок | 1 | |
| | 5 | | - 01 | Уголок | 1 | |
| А4 | 6 | | M 143-02.00.004 | Боковина | 2 | |
| Б4 | 7 | | M 143-02.00.005 | Лист | | |
| | | | | Лист 1 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70 | | |
| Б4 | 8 | | M 143-02.00.006 | Поперечина | | |
| | | | | Уголок 5-32-32-3 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1528-1 | 2 | 0,22 кг |
| Б4 | 9 | | M 143.02.00.007 | Стойка | | |
| | | | | Уголок 6-32-32-3 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 569-1 | 4 | 0,83 кг |

M 143-02.00.000
КОЖУХ

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

Лист 1 Лист 2 Листов 2

ГОСТ 19903-74
ГОСТ 16523-70
ГОСТ 8509-72
ГОСТ 535-79

Формат А4

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 11 | | Заклепки 4x10-011 | | |
| | | | | ГОСТ 10299-80 | 16 | |
| | | 12 | | Шайбы 4.02-ГОСТ 11371-78 | 16 | |

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

M 143-02.00.000

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

Лист 2

Формат А4

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|---|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| * | | | M 143-03.00.000.СБ | Сборочный чертеж | 4 | А2x3 |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 1 | | M 143-03.01.000 | Патрубок | 2 | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | Уголки | | |
| | | | | Уголок 5-50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| Б4 | 2 | | M 143-03.00.001 | L = 1050-1 | 4 | 3,95 кг |
| Б4 | 3 | | M 143-03.00.002 | L = 1106-1 | 4 | 4,17 кг |
| | | | | Уголок 5-75-75-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| Б4 | 4 | | M 143-03.00.003 | L = 1538-1 | 8 | 10,6 кг |
| Б4 | 5 | | M 143-03.00.004 | L = 970-1 | 4 | 6,58 кг |
| | | | | Листы | | |
| | | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| Б4 | 6 | | M 143-03.00.005 | 1010 ± 1,2 × 145 ± 0,5 | 4 | 4,7 кг |
| Б4 | 7 | | M 143-03.00.006 | 1010 ± 1,2 × 980 ± 0,8 | 1 | 31,0 кг |
| Б4 | 8 | | M 143-03.00.007 | 1010 ± 1,2 × 615 ± 0,8 | 4 | 19,3 кг |
| Б4 | 9 | | M 143-03.00.008 | 1010 ± 1,2 × 980 ± 0,8 | 1 | 31 кг |
| Б4 | 10 | | M 143-03.00.009 | 1300 ± 1,2 × 1105 ± 1,2 | 2 | 27,5 кг |

M 143.03.00.000

СЕРЦЯ СРЕДНЯЯ

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

Лист 1 Лист 2 Листов 2

ГОСТ 19903-74
ГОСТ 14637-79

Формат А4

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-----------------|---|------|------------|
| | | | | Полосы | | |
| | | | | Полоса 4x30 ГОСТ 103-78 ГОСТ 535-79 | | |
| Б4 | 11 | | M 143-03.00.011 | L = 1300-1 | 4 | 1,22 кг |
| Б4 | 12 | | M 143-03.00.012 | L = 1400-1 | 4 | 1,31 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| Б4 | 14 | | M 143-03.00.013 | Труба 159 × 4,5 ГОСТ 8732-78 Ст 2 ГОСТ 8731-74 | | |
| | | | | L = 1692-1 | 1 | 28,6 кг |
| А4 | 15 | | M 143-03.00.014 | Заглушка | 1 | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 18 | | M 8 × 30.56 | 18 | |
| | | 19 | | M 6 × 60.56 | 6 | |
| | | 20 | | Шайба M 16.5 ГОСТ 5915-70 | 6 | |
| | | 21 | | Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78 | 6 | |
| | | 22 | | Фланец 1-150 25-в ст 3 ГОСТ 12820-80 | 2 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 23 | | Пластина I, лист DIN 6-10 ГОСТ 7338-77 | 1 | 0,1 кг |

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

M 143-03.00.000

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

Лист 2

Формат А4

Типовой проектный решение 902-02-390.85
Листов 2

| Формат листа | № п/п | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------------|-------|-------------|-----------------------------|------|----------------|
| | 17 | | M20×130 | 2 | |
| | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | 18 | | M 8.5 | 6 | |
| | 19 | | M 16.5 | 12 | |
| | 20 | | M 20.5 | 2 | |
| | | | Шайбы ГОСТ 11371-78 | | |
| | 21 | | 4.02 | 12 | |
| | 22 | | 16.02 | 12 | |
| | 23 | | 20.02 | 1 | |
| | 24 | | Шайбы 16.65Г ГОСТ 16442-70 | 12 | |
| | 25 | | Шплинт 1, 2×10 ГОСТ 3977-78 | 12 | |
| | | | | | Лист |
| | | | | | 2 |
| | | | | | М143-05.00.000 |
| | | | | | Формат А4 |

| Формат листа | № п/п | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------------|-------|----------------|----------------------------|------|----------------|
| | 14 | M143-05.01.011 | 1550±12×650±12 | 1 | 75,4 кг |
| | 15 | M143-05.01.012 | 50±0,3×20±0,2 | 2 | 0,03 кг |
| | 16 | M143-05.01.013 | Стенка | 2 | |
| | | | Полосы | | |
| | | | Полоса 4×12 ГОСТ 103-76 | | |
| | | | СТ-3 ГОСТ 535-79 | | |
| | 17 | M143-05.01.014 | L=460-1 | 4 | 0,17 кг |
| | 18 | M143-05.01.015 | L=1250-1 | 2 | 0,47 кг |
| | 19 | M143-05.01.016 | Полоса 4×50 ГОСТ 103-76 | | 0,28 кг |
| | | | СТ-3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | L=180±0,5 | 2 | 0,28 кг |
| | 20 | M143-05.01.017 | Стенка | | |
| | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | СТ-3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | 1290±12×460±0,8 | 2 | 1,65 кг |
| | 21 | M143-05.01.018 | Патрубок | | |
| | | | Труба 89×4 ГОСТ 8731-78 | | |
| | | | ГОСТ 8731-74 | | |
| | | | L=147±0,5 | 1 | 1,3 кг |
| | 22 | M143-05.01.019 | Труба | | |
| | | | Стандартные изделия | | |
| | 23 | | Болт М8×30.56 | | |
| | | | ГОСТ 7798-70 | | |
| | 24 | | Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70 | 26 | |
| | 25 | | Фланец 1-80-2.5-Вет 3эл 2 | | |
| | | | ГОСТ 12820-80 | | |
| | 26 | | Фланец 1-150-2.5-Вет 3эл 2 | 1 | |
| | | | ГОСТ 12820-80 | | |
| | | | ГОСТ 12820-80 | 2 | |
| | | | | | Лист |
| | | | | | 2 |
| | | | | | M143-05.01.000 |
| | | | | | Формат А4 |

149

| Формат листа | № п/п | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------------|-------|-------------------|------------------------------|------|--------------------|
| | | | Документация | | |
| | 18 | M143-05.01.000 СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| | 14 | M143-05.01.100 | Патрубок | 1 | |
| | 14 | M143-01.02.200 | Карпус датчика | 1 | |
| | | | Детали | | |
| | | | Уголки | | |
| | | | Уголок 675×75×6 ГОСТ 8509-72 | | |
| | | | СТ-3 ГОСТ 535-79 | | |
| | 54 | M143-05.01.001 | L=679-1 | 2 | 4,7 кг |
| | 54 | M143-05.01.002 | L=679-1 | 2 | 4,7 кг |
| | 54 | M143-05.01.003 | L=970-1 | 4 | 6,7 кг |
| | 54 | M143-05.01.004 | L=1538-1 | 6 | 10,4 кг |
| | 54 | M143-05.01.005 | L=180-1 | 2 | 1,2 кг |
| | 54 | M143-05.01.006 | L=1106-1 | 4 | 7,6 кг |
| | 10 | M143-05.01.007 | Стойка | 1 | |
| | 11 | | -01 Стойка | 1 | |
| | 12 | M143-05.01.008 | Поперечница | 2 | |
| | | | Листы | | |
| | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | СТ-3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | 54 | M143-05.01.009 | 1010±12×500±0,8 | 4 | 15,7 кг |
| | | | | | Лист |
| | | | | | 2 |
| | | | | | M143-05.01.000 |
| | | | | | Карпус |
| | | | | | Лист |
| | | | | | 1 |
| | | | | | Листов |
| | | | | | 2 |
| | | | | | ГОСТ 19903-74 |
| | | | | | СТ-3 ГОСТ 14637-79 |
| | | | | | Водоканал проект |
| | | | | | Формат А4 |

| Формат листа | № п/п | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------------|-------|-------------------|--------------------------|------|--------------------|
| | | | Документация | | |
| | 18 | M143-05.01.100 СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | Детали | | |
| | 54 | M143-05.01.001 | Труба | | |
| | | | Труба 25×32 ГОСТ 3282-75 | | |
| | | | L=150 | 1 | 0,36 кг |
| | 2 | M143-05.01.002 | Фланец | | |
| | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | СТ-3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | 80±0,3×80±0,3 | 1 | 0,2 кг |
| | | | | | Лист |
| | | | | | 2 |
| | | | | | M143-05.01.100 |
| | | | | | Патрубок |
| | | | | | Лист |
| | | | | | 1 |
| | | | | | Листов |
| | | | | | 2 |
| | | | | | ГОСТ 19903-74 |
| | | | | | СТ-3 ГОСТ 14637-79 |
| | | | | | Водоканал проект |
| | | | | | Формат А4 |

Типовые проектные решения 202-02-390.85
Альбом II

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|-----------------------|------|----------------|---|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| * | | | M143-05.02.000 СБ | Сборочный чертеж | | *) А2, А3 |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 1 | M143-05.02.001 | Уголок | | 2 | |
| Б4 | 2 | M143-05.02.002 | Полеречина | | | |
| | | | Уголок $52 \times 32 \times 3$ ГОСТ 8809-78 Ст. 3 ГОСТ 8809-78 | | 4 | 1,1 кг |
| А3 | 3 | M143-05.02.003 | Лист | | 3 | |
| Б4 | 4 | M143-05.02.004 | Боковина | | | |
| | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79 | | 2 | 3,2 кг |
| Б4 | 5 | M143-05.02.005 | Ребрo | | | |
| | | | Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79 | | 8 | 0,02 кг |
| А4 | 6 | M143-05.02.006 | Болт | | 6 | |
| А4 | 7 | M143-05.02.007 | Петля | | 6 | |
| Б4 | 8 | M143-05.02.008 | Пруток | | | |
| | | | Кружб 6 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 585-79 | | 2 | 0,29 кг |
| | | | L=1314±1,2 | | | |
| | | | M143-05.02.000 | | | |
| Изм. Лист | | | № докум. | Подп. | Дата | |
| Кавлоб | | | Ковалов | Ковалов | 1979 | |
| Проб. | | | Толчинский | Толчинский | 1979 | |
| Рук. пр. | | | Бельцеров | Бельцеров | 1979 | |
| И. контр. | | | Ковалов | Ковалов | 1979 | |
| Утв. | | | | | | |
| Днище перфорированное | | | | Лист | Лист | Листов |
| | | | | 1 | 1 | 1 |
| | | | | госстрой ссср Центральное проектно-конструкторское бюро Водоканальный проект формат А4 | | |

Типовые проектные решения 202-02-390.85
Альбом II

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|-------------------------|------|----------------|--------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А2 | | | M143-05.04.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| А4 | 1 | M143-05.04.100 | Звездочка натяжная | | 2 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А3 | 2 | M143-05.04.001 | Ось | | 1 | |
| А4 | 3 | M143-05.04.002 | Сухосарь | | 2 | |
| А4 | 4 | M143-05.04.003 | Кольцо | | 2 | |
| А4 | 5 | M143-05.04.004 | Направляющая | | 2 | |
| А4 | 6 | M143-05.04.005 | Планка | | 2 | |
| А4 | 7 | M143-05.04.006 | Амортизатор | | 6 | |
| А4 | 8 | M143-05.04.007 | Планка старая | | 2 | |
| А4 | 9 | M143-05.04.008 | Втулка | | 4 | |
| | | | M143-05.04.000 | | | |
| Изм. Лист | | | № докум. | Подп. | Дата | |
| Кавлоб | | | Ковалов | Ковалов | 1979 | |
| Проб. | | | Толчинский | Толчинский | 1979 | |
| Рук. пр. | | | Бельцеров | Бельцеров | 1979 | |
| И. контр. | | | Кавлоб | Кавлоб | 1979 | |
| Утв. | | | | | | |
| Узел натяжных звездочек | | | | Лист | Лист | Листов |
| | | | | 1 | 1 | 1 |
| | | | | госстрой ссср Центральное проектно-конструкторское бюро Водоканальный проект формат А4 | | |

150

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Назначение | кол. | Примечание |
|-----------|------|----------------|-------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | M143-05.03.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А3 | 1 | M143-05.02.003 | Лист | | 1 | |
| А4 | 2 | M143-05.03.001 | Петля | | 3 | |
| | | | M145-05.03.000 | | | |
| Изм. Лист | | | № докум. | Подп. | Дата | |
| Кавлоб | | | Ковалов | Ковалов | 1979 | |
| Проб. | | | Толчинский | Толчинский | 1979 | |
| Рук. пр. | | | Бельцеров | Бельцеров | 1979 | |
| И. контр. | | | Кавлоб | Кавлоб | 1979 | |
| Утв. | | | | | | |
| Крышка | | | | Лист | Лист | Листов |
| | | | | 1 | 1 | 1 |
| | | | | госстрой ссср Центральное проектно-конструкторское бюро Водоканальный проект формат А4 | | |

Типовые проектные решения 202-02-390.85
Альбом II

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|------------------|------|----------------|-------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А4 | | | M143-05.05.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 1 | M143-05.05.001 | Банка | | 1 | |
| А4 | 2 | M143-05.05.002 | Планка | | 1 | |
| | | | M143-05.05.000 | | | |
| Изм. Лист | | | № докум. | Подп. | Дата | |
| Кавлоб | | | Ковалов | Ковалов | 1979 | |
| Проб. | | | Толчинский | Толчинский | 1979 | |
| Рук. пр. | | | Бельцеров | Бельцеров | 1979 | |
| И. контр. | | | Кавлоб | Кавлоб | 1979 | |
| Утв. | | | | | | |
| Планка прижимная | | | | Лист | Лист | Листов |
| | | | | 1 | 1 | 1 |
| | | | | госстрой ссср Центральное проектно-конструкторское бюро Водоканальный проект формат А4 | | |

Решение 902-02-02-300.85
 Исполнение проектные
 Альбом II

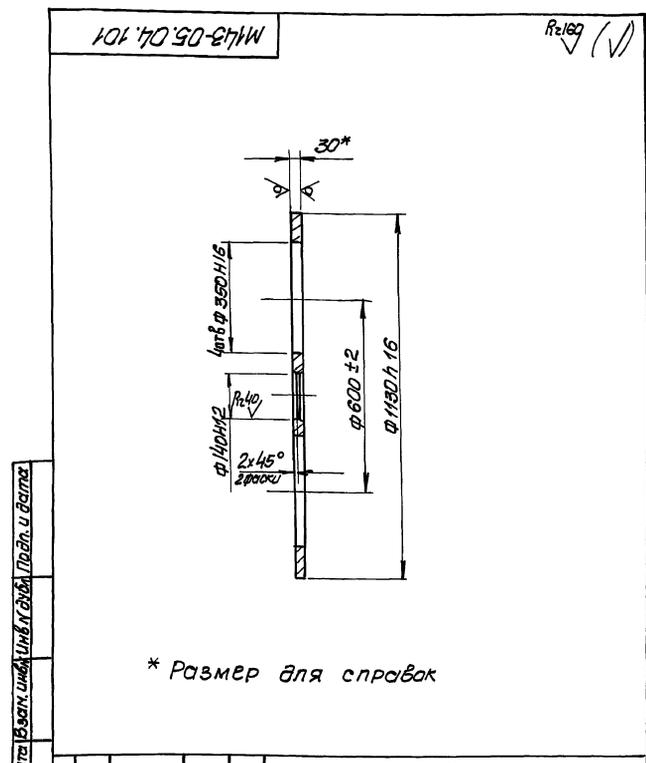
| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | A2 | M143-11.01.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | A3 | 1 M143-11.01.001 | Лист перфорированный | 1 | |
| | | A4 | 2 M143-11.01.002 | Ребро | 2 | |
| | | A4 | 3 M143-11.01.003 | Ребро | 2 | |
| | | A4 | 4 M143-11.01.004 | Палец | 2 | |
| | | B4 | 5 M143-11.01.005 | Банка | | |
| | | | | Крыш M14 ГОСТ 2590-71 Стр 20 ГОСТ 1050-79 | | |
| | | | | L=2±0,1 | 2 | 0,02 кг |

| | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|----------------|
| Лист | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-11.01.000 |
| Разработ. | Розенштейн | Ильин | | | |
| Проб. | Полчицкий | Ильин | | | |
| Рук. пр. | Зельцер | Ильин | | | |
| И. контр. | Козлов | Ильин | | | |
| Утв. | | | | | |

Лит. Лист Листов
1 1

ГОСТ Р ИСО 9001-2008
Система менеджмента качества
Водоканалпроект

Формат А4



| | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|----------------|
| Лист | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-05.04.101 |
| Разработ. | Розенштейн | Ильин | | | |
| Проб. | Полчицкий | Ильин | | | |
| И. контр. | Козлов | Ильин | | | |
| Утв. | | | | | |

Лит. Листов / Масса / Масса
17,5 1:10

Лист Листов / Масса / Масса
1 1

ГОСТ Р ИСО 9001-2008
Система менеджмента качества
Водоканалпроект

Формат А4

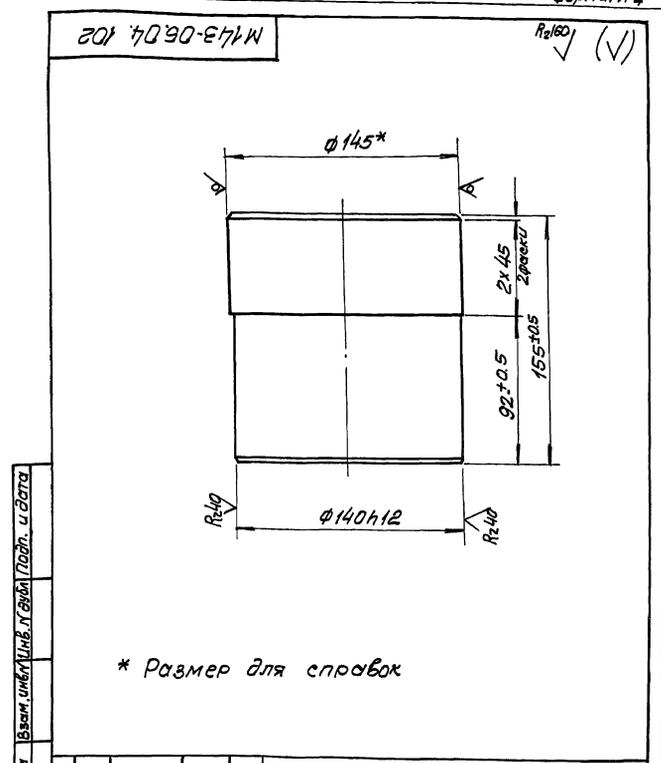
| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------|---------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| | | A2 | M143-05.04.100СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | A4 | 1 M143-05.04.101 | Колесо | 1 | |
| | | A4 | 2 M143-05.04.102 | Ступица | 1 | |

| | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|----------------|
| Лист | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-05.04.100 |
| Разработ. | Розенштейн | Ильин | | | |
| Проб. | Полчицкий | Ильин | | | |
| Рук. пр. | Зельцер | Ильин | | | |
| И. контр. | Козлов | Ильин | | | |
| Утв. | | | | | |

Лит. Лист Листов
1 1

ГОСТ Р ИСО 9001-2008
Система менеджмента качества
Водоканалпроект

Формат А4



| | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|----------------|
| Лист | Лист | № докум. | Подп. | Дата | M143-05.04.102 |
| Разработ. | Розенштейн | Ильин | | | |
| Проб. | Полчицкий | Ильин | | | |
| И. контр. | Козлов | Ильин | | | |
| Утв. | | | | | |

Лит. Листов / Масса / Масса
10,3 1:2

Лист Листов / Масса / Масса
1 1

ГОСТ Р ИСО 9001-2008
Система менеджмента качества
Водоканалпроект

Формат А4

Исполнение проектные
 Альбом II

Иллариус, проработные решения 202-02-390.85
Альбом II

Имя, номер, лист, и дата
Всем, им. в. Имя, лист, дата

| Имя Зона | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|-------------|------|------------------|---------------------|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| АЧ | | М143-06.00.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| АЧ | 1 | М143-06.00.001 | Лист | 1 | |
| АЧ | 2 | М143-01.08.002 | Ручка | 2 | |

| | | | | | |
|-----------|-----------|------|----------|---------|------|
| Имя | | Лист | И докум. | Подпись | Дата |
| Рязань | Рязанский | Имя | | | |
| Проб. | Пичинский | Имя | | | |
| Рук. зр. | Зельцер | Имя | | | |
| И. контр. | Козлов | Имя | | | |
| Учтв. | | | | | |

М143-06.00.000

Крышка

Лит. Лист Листов
1 1 1
ГОСТ 2303-80
Система документации
Вопросы проекта
формат А4

| Имя Зона | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|-------------|------|------------------|---------------------|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| АЧ | | М143-07.00.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| АЧ | 1 | М143-07.00.001 | Лист | 1 | |
| АЧ | 2 | М143-01.08.002 | Ручка | 2 | |

| | | | | | |
|-----------|-----------|------|----------|---------|------|
| Имя | | Лист | И докум. | Подпись | Дата |
| Рязань | Рязанский | Имя | | | |
| Проб. | Пичинский | Имя | | | |
| Рук. зр. | Зельцер | Имя | | | |
| И. контр. | Козлов | Имя | | | |
| Учтв. | | | | | |

М143-07.00.000

Крышка

Лит. Лист Листов
1 1 1
ГОСТ 2303-80
Система документации
Вопросы проекта
формат А4

Имя, номер, лист, и дата
Всем, им. в. Имя, лист, дата

| Имя Зона | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|-------------|------|------------------|---------------------|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| АЧ | | М143-08.00.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| АЧ | 1 | М143-08.00.001 | Лист | 1 | |
| АЧ | 2 | М143-01.08.002 | Ручка | 1 | |

| | | | | | |
|-----------|-----------|------|----------|---------|------|
| Имя | | Лист | И докум. | Подпись | Дата |
| Рязань | Рязанский | Имя | | | |
| Проб. | Пичинский | Имя | | | |
| Рук. зр. | Зельцер | Имя | | | |
| И. контр. | Козлов | Имя | | | |
| Учтв. | | | | | |

М143-08.00.000

Крышка

Лит. Лист Листов
1 1 1
ГОСТ 2303-80
Система документации
Вопросы проекта
формат А4

Имя, номер, лист, и дата
Всем, им. в. Имя, лист, дата

| Имя Зона | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|-------------|------|------------------|--|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| АЧ | | М143-09.00.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| БЧ | 1 | М143-09.00.001 | Планка | | |
| | | | Полоса 4x20 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79 L = 180 ± 0,5 | 1 | 0,28 кг |
| БЧ | 2 | М143-09.002 | Стойка | | |
| | | | Полоса 4x50 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79 L = 470 ± 0,8 | 2 | 0,74 кг |

| | | | | | |
|-----------|-----------|------|----------|---------|------|
| Имя | | Лист | И докум. | Подпись | Дата |
| Рязань | Рязанский | Имя | | | |
| Проб. | Пичинский | Имя | | | |
| Рук. зр. | Зельцер | Имя | | | |
| И. контр. | Козлов | Имя | | | |
| Учтв. | | | | | |

М143-09.00.000

Рамка

Лит. Лист Листов
1 1 1
ГОСТ 2303-80
Система документации
Вопросы проекта
формат А4

Титульный листы, проектные материалы, 902-02-3

Имя, фамилия, должность, дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|----------------|----------------------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | | M143-10.00.000СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | M143-10.01.000 | Рамка | 1 | | |
| A4 | 2 | M143-10.02.000 | Рамка | 1 | | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | 3 | | Сетка №10-1.2 ГОСТ 5355-80 | 1,2 м ² | | |
| | 4 | | Проволока 4 ГОСТ 3282-74 | 6,5 м | | |

| | | | | | |
|------------------------------|------------|---|----------------|------|--------|
| Имя Лист N докум. Подп. Дата | | | M143-10.00.000 | | |
| Козлов | Розенштейн | 1 | Сетка съёмная | Лист | Листов |
| И.КОНТР | Вальцер | | | | |
| Утб | Козлов | | | | |

Титульный листы, проектные материалы, 902-02-3

Имя, фамилия, должность, дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|----------------|--|---------------------|--------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | | M143-10.01.000СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| B4 | 1 | M143-10.01.001 | Уголок | 1 | | |
| | | | Уголок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79 | | | |
| B4 | 2 | M143-10.01.002 | Уголок | 1 | 1,36кг | |
| | | | Уголок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79 | | | |
| | | | L=930±0,8 | | | |
| B4 | 3 | M143-10.01.003 | Уголок | 2 | 1,0кг | |
| | | | Уголок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79 | | | |
| | | | L=930±0,8 | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|------------|---|----------------|------|--------|
| Имя Лист N докум. Подп. Дата | | | M143-10.01.000 | | |
| Козлов | Розенштейн | 1 | Рамка | Лист | Листов |
| И.КОНТР | Вальцер | | | | |
| Утб | Козлов | | | | |

Титульный листы, проектные материалы, 902-02-3

Имя, фамилия, должность, дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|----------------|--|---------------------|--------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | | M143-10.02.000СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| B4 | 1 | M143-10.02.001 | Уголок | 1 | 1,36кг | |
| | | | Уголок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79 | | | |
| | | | L=930±0,8 | | | |
| B4 | 2 | M143-10.02.002 | Уголок | 2 | 1,0кг | |
| | | | Уголок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79 | | | |
| | | | L=689±0,8 | | | |
| B4 | 3 | M143-10.02.003 | Уголок | 1 | 1,36кг | |
| | | | Уголок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 ст.3 ГОСТ 535-79 | | | |
| | | | L=930±0,8 | | | |
| B4 | 4 | M143-10.02.004 | Защел | 2 | 0,03кг | |
| | | | Круц Б-5 ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-79 | | | |
| | | | L=25±0,2 | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|------------|---|----------------|------|--------|
| Имя Лист N докум. Подп. Дата | | | M143-10.02.000 | | |
| Козлов | Розенштейн | 1 | Рамка | Лист | Листов |
| И.КОНТР | Вальцер | | | | |
| Утб | Козлов | | | | |

Титульный листы, проектные материалы, 902-02-3

Имя, фамилия, должность, дата

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|----------------|---|--------------------------------|--------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | | M143-11.00.000СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | M143-11.01.000 | Ковш | 1 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| B4 | 2 | M143-11.00.001 | Казырёк | 1 | 0,5кг | |
| | | | 4П-1200-2ТК-100-2-1-С ГОСТ 20-76 | | | |
| | | | 1095±1,2x100±0,3 | | | |
| B4 | 3 | M143-11.00.002 | Планика | 1 | 0,17кг | |
| | | | Лист 1 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 16523-70 | | | |
| | | | 1090±1,2x20±0,2 | | | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | | | Защелка 4x12-011 ГОСТ 10299-80 | 11 | |

| | | | | | |
|------------------------------|------------|---|----------------|------|--------|
| Имя Лист N докум. Подп. Дата | | | M143-11.00.000 | | |
| Козлов | Розенштейн | 1 | Ковш в сборе | Лист | Листов |
| И.КОНТР | Вальцер | | | | |
| Утб | Козлов | | | | |

Тыловые проектные решения 902-02-390.85 Альбом II часть 2

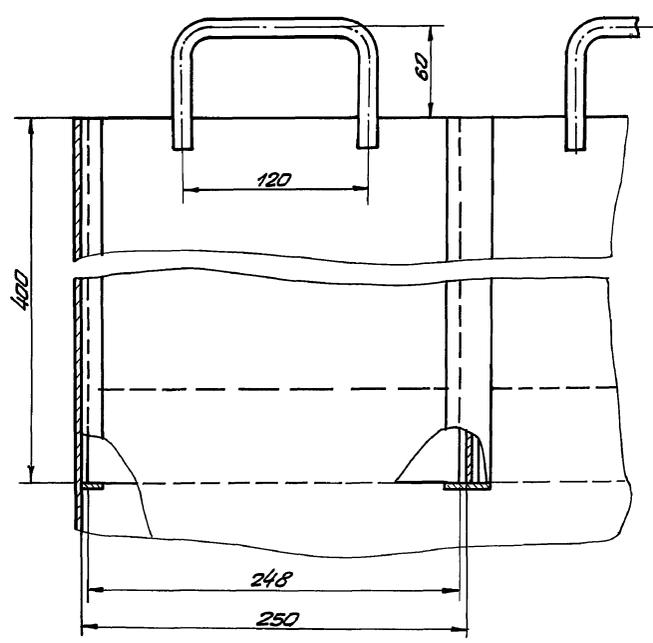
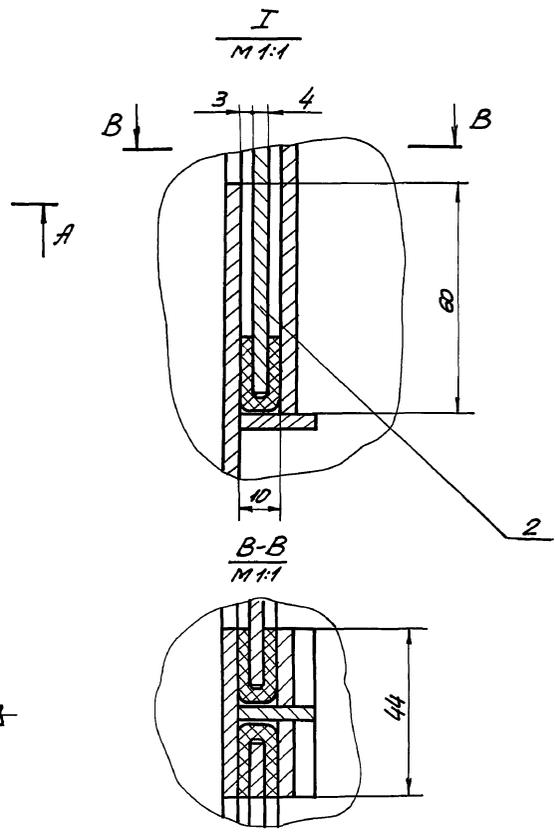
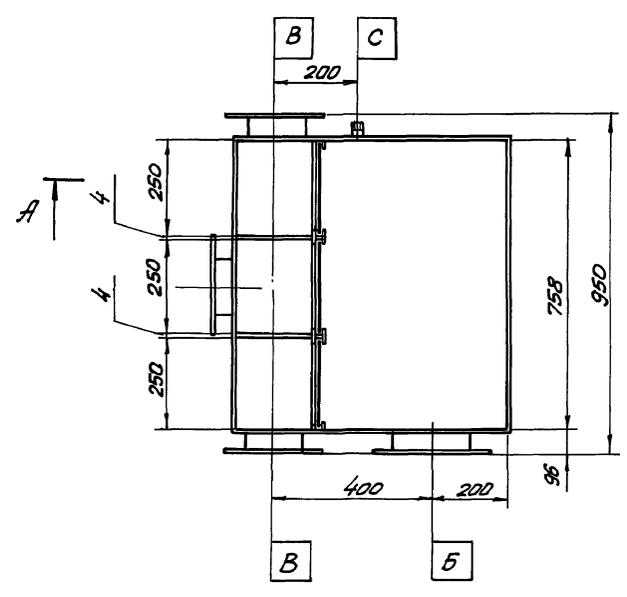
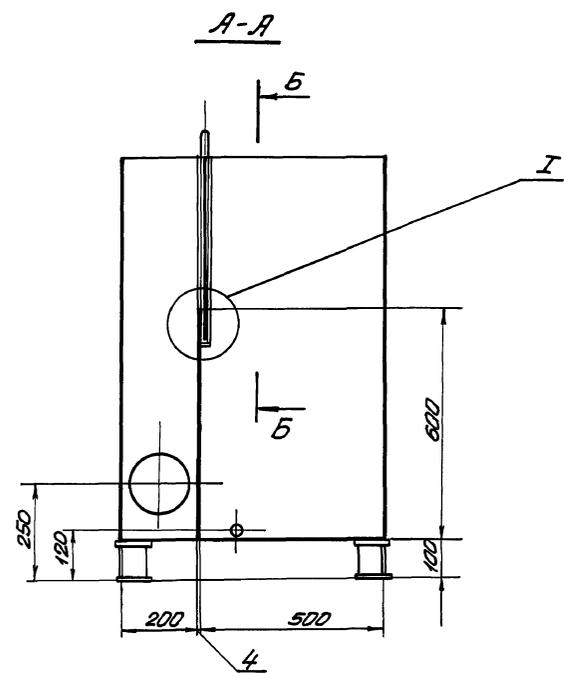
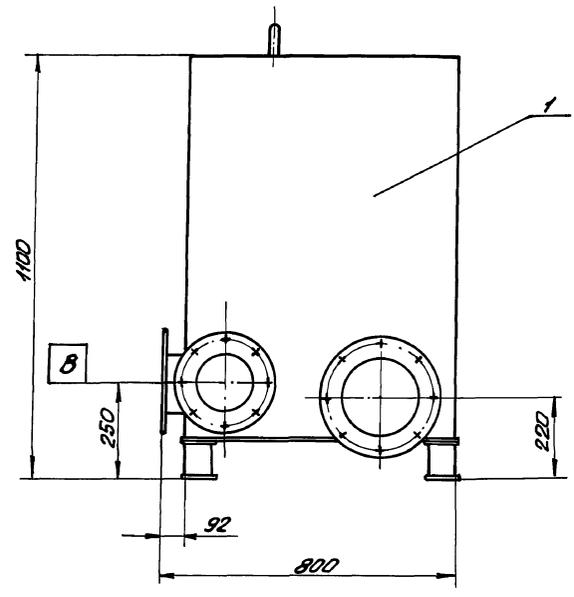
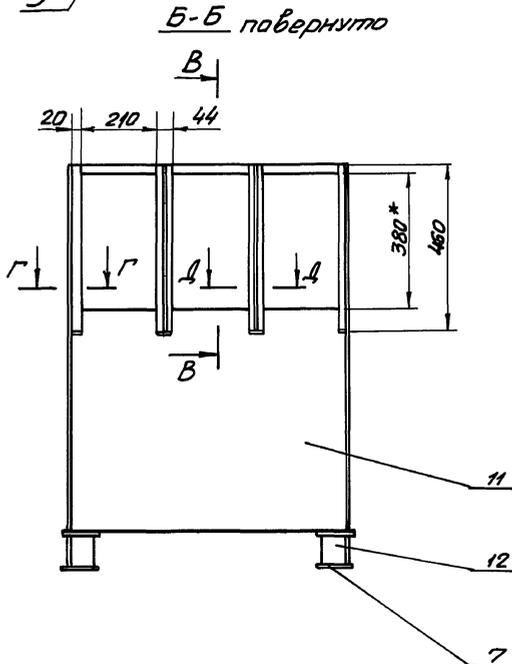
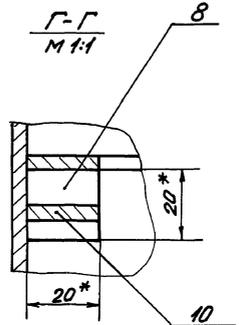
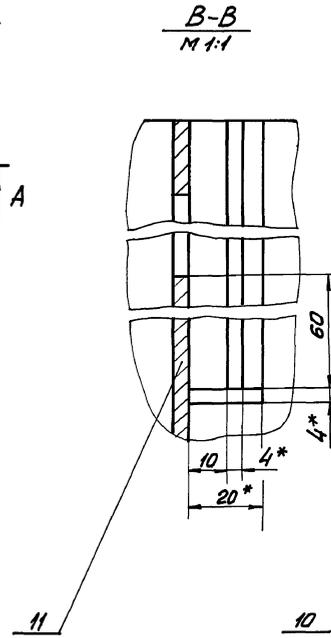
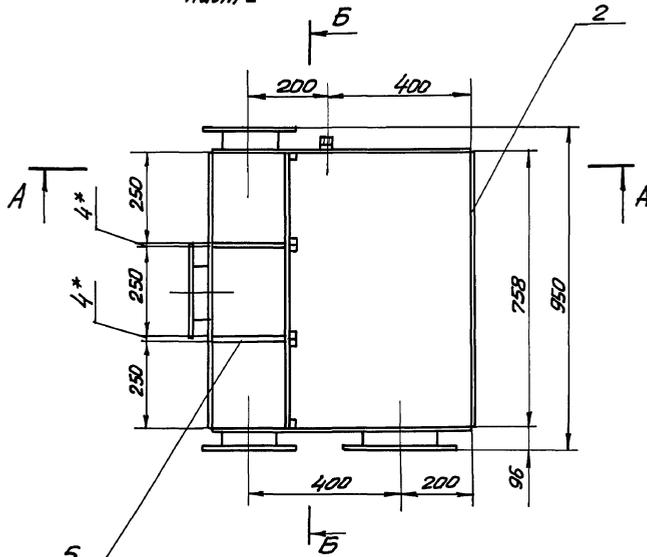
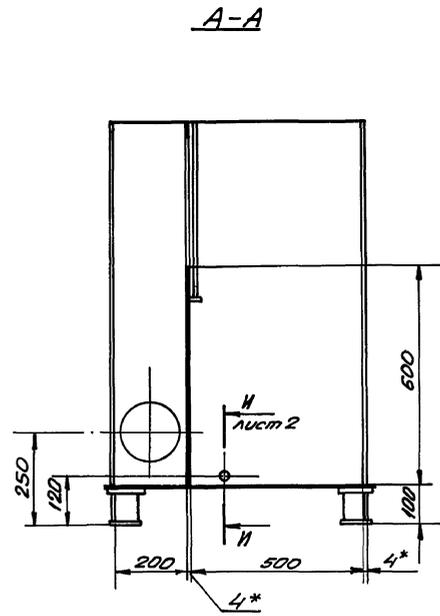
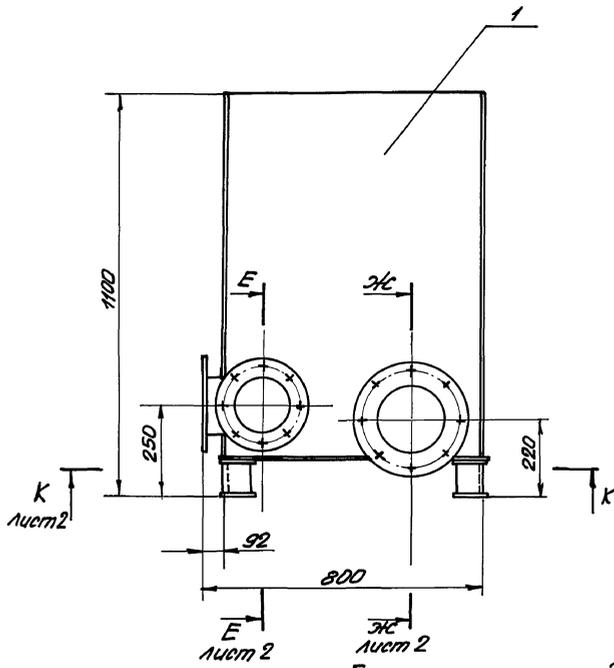


Таблица штуцеров

| Обозначение | Назначение | Условный проход в мм |
|-------------|------------------------|----------------------|
| Б | Вход сточной жидкости | 200 |
| В | Выход сточной жидкости | 150 |
| С | Опорожнение | 25 |

Размеры для справок

| | | | | | | | |
|----------|------------|------|------|---|----------|---|---------|
| | | | | М144-01.00.000СБ | | | |
| Изм/Лист | № докум | Подп | Дата | Камера распределительная на три фильтра Сборочный чертеж | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Топчинский | ЖЗС | | | 175 | 1:10 | |
| Проб. | Разенштейн | ЖЗС | | Лист | Листов 1 | Рис. 1 Рис. 2 Символы Харьковский Высокотехпроект | |
| Т.контр. | Зельцер | ЖЗС | | | | | |
| П.спец. | Яценко | ЖЗС | | | | | |
| Н.контр. | Козлов | ЖЗС | | | | | |
| Этп. | | | | | | | |



1. Предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, остальных - $\pm \frac{IT4}{2}$
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей Б4 выполнить - по $\sqrt{Ra160}$ остальное $\sqrt{}$.
3. Сварку производить сплошным швом. Катет шва равен меньшей толщине свариваемых элементов.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80 по технологии завода-изготовителя.
5. Каркас проверить на герметичность наливом.
6. * Размеры для справок

| | | | | М 144-01.01.000 СБ | | |
|----------|------------|---------|------|--------------------|-------|---------|
| Изм/Лист | № докум. | Подпись | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Толчинский | | | 165 | | 1:10 |
| Проб. | Авешинский | | | | | |
| Т.контр. | Зельцер | | | | | |
| Н.контр. | Козлов | | | | | |
| Утв. | | | | | | |

**Каркас
Сварочный чертеж**

Лист 1 Листов 2
Институт СЭСР
Совхозадиктупинский
харьковский
ВИАКСНАЛПРОЕКТ

Альбом II 402-7мь 2

Типовые проектные решения 902-02-390-85

Ш.б.л. погр. Подпись и дата
Взам. инв. № Ш.б.л. погр. Подпись и дата

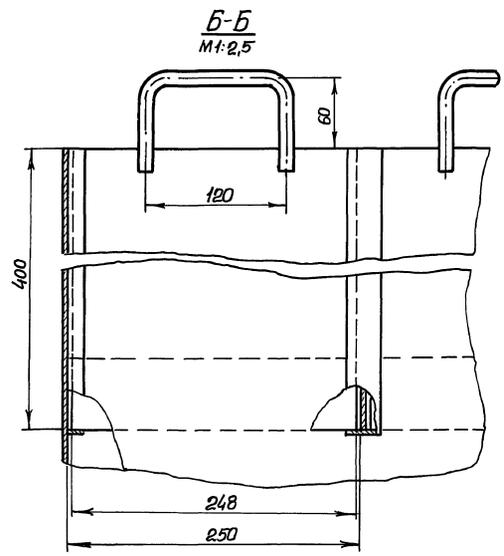
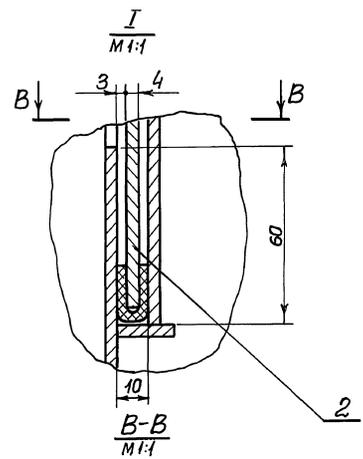
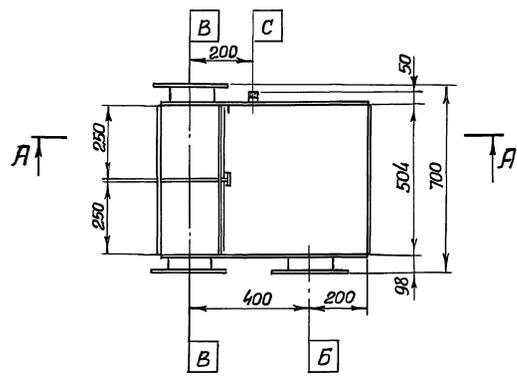
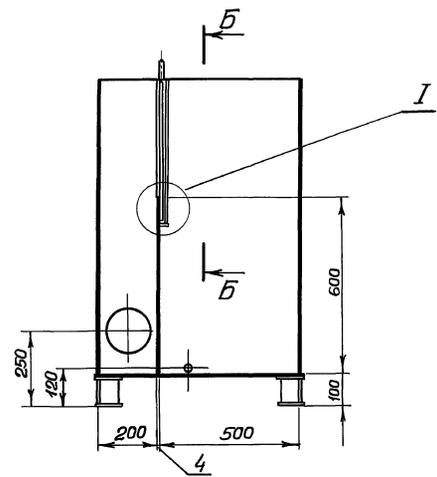
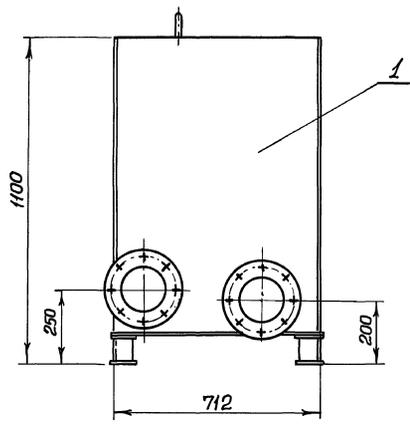


Таблица штуцеров

| Обозначение | Назначение | Условный проход в мм |
|-------------|------------------------|----------------------|
| Б | Вход сточной жидкости | 150 |
| В | Выход сточной жидкости | 150 |
| С | Опорожнение | 25 |

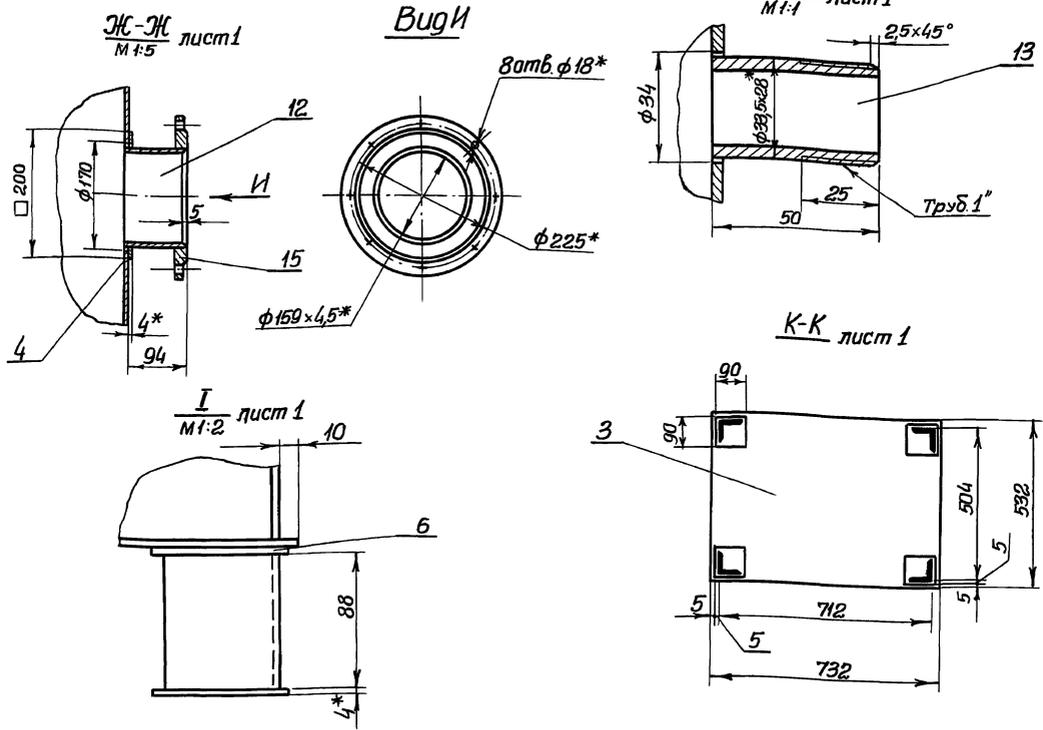
Размеры для справок.

| | | | | | | |
|--------------|-----------|-------------|------|---|----------|---------|
| | | | | M144-02.00.000сб | | |
| | | | | Камера распределительная на два фильтра | | |
| | | | | Сборочный чертеж | | |
| Ш.б.л. погр. | Лист | Эскиз | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| | Разраб. | Торчинский | | | 134 | 1:10 |
| | Проб. | Развильский | | Лист | Листов 1 | |
| | Г. контр. | Зельцер | | Госстрой СССР | | |
| | Гл. спец. | Ясинов | | Специальный проект | | |
| | Н. контр. | Ковалов | | Сарыковский | | |
| | Ильб | | | Водоканалпроект | | |
| | | | | 20734-03 78 формат А2 | | |

Типовые проектные решения 902-02-390.85 Альбом II Часть 2

171-02-01.000

160

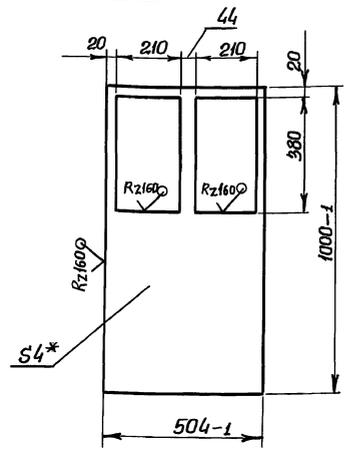


| | | | | | | |
|-----|------|-----------|-------|------|--------------------|-----------|
| Изм | Лист | № док.ум. | Подп. | Дата | М 144-02.01.000 СБ | Лист 2 |
| | | | | | | |

формат И3

Изм. Листов (Поправки в проект) (Взам. инв.з.) (Ильинский) (Поправки в проект)

100 10'80-01.007



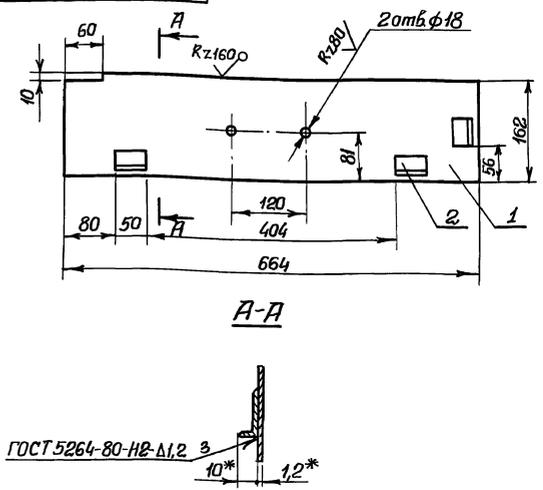
1. Допускается изготовление сварной конструкции.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$
- 3 * Размер для справок.

Изм. Листов (Поправки в проект) (Взам. инв.з.) (Ильинский) (Поправки в проект)

| | | | | | | |
|-----------------|------------|-----------|-------|------|--------------------|---|
| М 144-02.01.007 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | № док.ум. | Подп. | Дата | 10,8 | 1:10 |
| | | | | | | |
| Разраб. | Толчинский | | | | Лист 1 | Листов 1 |
| Проб. | Резниченко | | | | | |
| Г.контр. | Зельцер | | | | Лист 1 | Листов 1 |
| И.контр. | Козлов | | | | | |
| Итв. | | | | | Лист 1 | Листов 1 |
| | | | | | Ст 3 гост 14637-79 | Госстрой СССР Сибирский филиал проектно-технологического центра Водоканалпроект |

(V)A

173-01.16.100СБ



1. Предельные отклонения размеров И14, $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. * Размеры для справок

Изм. Листов (Поправки в проект) (Взам. инв.з.) (Ильинский) (Поправки в проект)

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------|-------|------|------------------|---|
| М 143-01.16.100СБ | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Изм | Лист | № док.ум. | Подп. | Дата | 1,5 | 1:5 |
| | | | | | | |
| Разраб. | Толчинский | | | | Лист 1 | Листов 1 |
| Проб. | Резниченко | | | | | |
| Г.контр. | Зельцер | | | | Лист 1 | Листов 1 |
| И.контр. | Козлов | | | | | |
| Итв. | | | | | Лист 1 | Листов 1 |
| | | | | | Сборочный чертеж | Госстрой СССР Сибирский филиал проектно-технологического центра Водоканалпроект |

20734-03 80 формат И4

Типовые проектные решения 902-02-390.85
часть 2
Альбом II

| Форм. Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|-----------------------|------------|-------------------|--|------|---------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | M144-01.02.000 СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | M144-01.02.001 | Щит Лист 4,0 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | 396 ± 0,7 × 240 ± 0,6 | 1 | 3,0 кг |
| Б4 | 2 | M144-01.02.002 | Ручки Круг 812 ГОСТ 2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | В разв = 242 ± 0,6 | 1 | 0,21 кг |
| | | | Уплотнения Пластина I, лист ПМБ-С-3 ГОСТ 7338-77 | | |
| Б4 | 3 | M144-01.02.003 | 382 ± 0,8 × 40 ± 0,3 | 2 | 0,06 кг |
| Б4 | 4 | M144-01.02.004 | 248 ± 0,5 × 40 ± 0,3 | 1 | 0,04 кг |
| M144-01.02.000 | | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист |
| Разр. | Толчинский | подп. | | | |
| Пров. | Розенштейн | " | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | " | | | |
| Н. кон. | Козлов | " | | | |
| Утв. | | | | | |
| Заслонка | | | Лит. Лист Листов 1 1 1 Госстрой СССР Специальный проект Харьковский водоканалпроект | | |

| Форм. Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|--|------------|-------------------|--|------|-------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| A2 | | M144-02.00.000 СБ | Сборочный чертёж | | |
| | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | M144-02.01.000 | Корпус | 1 | |
| A4 | 2 | M144-01.02.000 | Заслонка | 2 | |
| M144-02.00.000 | | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист |
| Разр. | Толчинский | подп. | | | |
| Пров. | Розенштейн | " | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | " | | | |
| Н. кон. | Козлов | " | | | |
| Утв. | | | | | |
| Камера распределительная на два фильтра | | | Лит. Лист Листов 1 1 1 Госстрой СССР Специальный проект Харьковский водоканалпроект | | |

Изм. № подл. Подп. и дата (Изм. № докум. Подп. и дата)

| Форм. Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|-----------------------|------------|-------------------|--|------|----------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| * | | M144-02.01.000 СБ | Сборочный чертёж | | */ A2 A3 |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | <u>Листы</u> Лист 4,0 ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79 | | |
| Б4 | 1 | M144-02.01.001 | 704 ± 1 × 1000 ± 1,3 | 2 | 22,1 кг |
| Б4 | 2 | M144-02.01.002 | 504 ± 0,8 × 1000 ± 1,3 | 2 | 15,8 кг |
| Б4 | 3 | M144-02.01.003 | 532 ± 0,8 × 732 ± 1 | 1 | 12,2 кг |
| Б4 | 4 | M144-02.01.004 | 200 ± 0,5 × 200 ± 0,5 | 1 | 0,5 кг |
| Б4 | 5 | M144-02.01.005 | 200-1 × 1000 ± 1,3 | 1 | 6,3 кг |
| Б4 | 6 | M144-02.01.006 | 90 ± 0,4 × 90 ± 0,4 | 8 | 0,25 кг |
| A4 | 7 | M144-02.01.007 | Стенка Полосы Полосы 6-4 × 20 ГОСТ 103-76 Ст3 ГОСТ 535-79 | 1 | |
| Б4 | 8 | M144-02.01.008 | L = 20 ± 0,3 | 2 | 0,01 кг |
| Б4 | 9 | M144-02.01.009 | L = 44 ± 0,3 | 2 | 0,03 кг |
| Б4 | 10 | M144-02.01.011 | L = 460 ± 0,8 | 5 | 0,3 кг |
| Б4 | 11 | M144-02.01.012 | Опоры Уголок 6-75 × 75 × 6 ГОСТ 8509-70 Ст3 ГОСТ 535-79 | 4 | 0,6 кг |
| M144-02.01.000 | | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист |
| Разр. | Толчинский | подп. | | | |
| Пров. | Розенштейн | " | | | |
| Рук. гр. | Зельцер | " | | | |
| Н. кон. | Козлов | " | | | |
| Утв. | | | | | |
| Корпус | | | Лит. Лист Листов 1 1 2 Госстрой СССР Специальный проект Харьковский водоканалпроект | | |

| Форм. Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|-----------------------|----------|----------------|--|------|--------|
| Б4 | 12 | M144-02.01.013 | Патрубок Труба 159 × 4 ГОСТ 10704-76 Ст3 ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | L = 87 ± 0,3 | 3 | 1,5 кг |
| Б4 | 13 | M144-02.01.014 | Патрубок Труба 25 × 3,2 ГОСТ 3262-75 | | |
| | | | L = 50 ± 0,3 | 1 | 0,1 кг |
| | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 15 | | Фланец 1-150-2,5 - Ст3 ГОСТ 12820-80 | 3 | |
| M144-02.01.000 | | | | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист |
| Пров. | м.ш.г. | 22.3.91г | | | |
| Корпус | | | Лит. Лист Листов 1 1 2 Госстрой СССР Специальный проект Харьковский водоканалпроект | | |