

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 1

20734-02

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана в счет-накладной

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 II ЧАСТЬ 1

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
«ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ПОДП. Г.А. БОНДАРЕНКО  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА «...» В.С. ЛЯЛЮК

Альбом II часть I  
 302-02-390.85  
 Типовые проектные решения

| № п/п | Наименование              | Обозначение      | Стр.  |
|-------|---------------------------|------------------|-------|
| 1     | Содержание альбома        |                  | 2-4   |
| 2     | Фильтр «Полимер-С-85»     |                  |       |
|       | Монтажный чертёж          | М143-00.00.000М4 | 5,6   |
| 3     | Фильтр «Полимер-С-85»     |                  |       |
|       | Схема кинематическая      | М143-00.00.000К3 | 7     |
| 4     | Фильтр «Полимер-С-85»     |                  |       |
|       | Сборочный чертёж          | М143-00.00.000СБ | 8-13  |
| 5     | Станция приводная         |                  |       |
|       | Сборочный чертёж          | М143-01.00.000СБ | 14-20 |
| 6     | Привод. Сборочный чертёж  | М143-01.01.000СБ | 21-24 |
| 7     | Муфта. Сборочный чертёж   | М143-01.01.200СБ | 24    |
| 8     | Вал-шестерня              | М143-01.01.803   | 25    |
| 9     | Полумуфта                 | М143-01.01.001   | 25    |
| 10    | Прокладка                 | М143-01.01.002   | 25    |
| 11    | Прокладка                 | М143-01.01.004   | 26    |
| 12    | Прокладка                 | М143-01.01.005   | 26    |
| 13    | Шайба торцовая            | М143-01.01.006   | 26    |
| 14    | Ось                       | М143-01.01.007   | 26    |
| 15    | Корпус. Сборочный чертёж  | М143-01.01.100СБ | 27-29 |
| 16    | Вилка                     | М143-01.01.101   | 30    |
| 17    | Боковина левая            | М143-01.01.102   | 30    |
| 18    | Боковина правая           | М143-01.01.103   | 30    |
| 19    | Ребро                     | М143-01.01.104   | 30    |
| 20    | Ребро                     | М143-01.01.105   | 31    |
| 21    | Стакан                    | М143-01.01.106   | 31    |
| 22    | Косынка                   | М143-01.01.107   | 31    |
| 23    | Косынка                   | М143-01.01.108   | 31    |
| 24    | Полукольцо                | М143-01.01.109   | 32    |
| 25    | Косынка                   | М143-01.01.111   | 32    |
| 26    | Ребро                     | М143-01.01.112   | 32    |
| 27    | Ребро                     | М143-01.01.113   | 32    |
| 28    | Стакан                    | М143-01.01.114   | 33    |
| 29    | Плита                     | М143-01.01.115   | 33    |
| 30    | Проушина                  | М143-01.01.118   | 33    |
| 31    | Бонка                     | М143-01.01.119   | 33    |
| 32    | Уголок                    | М143-01.01.116   | 34    |
| 33    | Уголок                    | М143-01.01.117   | 34    |
| 34    | Вал                       | М143-01.01.201   | 34    |
| 35    | Полумуфта                 | М143-01.01.201   | 35    |
| 36    | Полумуфта                 | М143-01.01.202   | 35    |
| 37    | Палец                     | М143-01.01.203   | 36    |
| 38    | Кольцо                    | М143-01.01.204   | 36    |
| 39    | Втулка                    | М143-01.01.205   | 36    |
| 40    | Плита                     | М143-01.01.121   | 36    |
| 41    | Колесо коническое в сборе |                  |       |
|       | Сборочный чертёж          | М143-01.01.300СБ | 37    |
| 42    | Стакан                    | М143-01.01.302   | 38    |
| 43    | Втулка                    | М143-01.01.303   | 38    |
| 44    | Кольцо                    | М143-01.01.304   | 38    |
| 45    | Колесо коническое         | М143-01.01.305   | 39    |
| 46    | Шайба торцовая            | М143-01.01.306   | 39    |
| 47    | Планка стопорная          | М143-01.01.307   | 39    |
| 48    | Шестерня коническая       |                  |       |
|       | в сборе. Сборочный чертёж | М143-01.01.400СБ | 40    |
| 49    | Стакан                    | М143-01.01.401   | 41    |
| 50    | Вал-шестерня              | М143-01.01.402   | 41    |
| 51    | Вал                       | М143-01.01.403   | 42    |
| 52    | Втулка                    | М143-01.01.405   | 42    |
| 53    | Кольцо                    | М143-01.01.404   | 42    |
| 54    | Колесо коническое         |                  |       |
|       | в сборе. Сборочный чертёж | М143-01.01.500СБ | 43    |
| 55    | Вал                       | М143-01.01.501   | 44    |
| 56    | Стакан                    | М143-01.01.511   | 44    |

| № п/п | Наименование               | Обозначение      | Стр.  |
|-------|----------------------------|------------------|-------|
| 57    | Решетка                    | М143-01.00.001   | 44    |
| 58    | Колесо коническое          | М143-01.01.503   | 45    |
| 59    | Кольцо                     | М143-01.01.602   | 45    |
| 60    | Втулка                     | М143-01.01.601   | 45    |
| 61    | Корпус. Сборочный чертёж   | М143-01.01.510СБ | 46    |
| 62    | Ребро                      | М143-01.01.514   | 46    |
| 63    | Косынка                    | М143-01.01.512   | 46    |
| 64    | Шестерня коническая        |                  |       |
|       | в сборе. Сборочный чертёж  | М143-01.01.600СБ | 47    |
| 65    | Рама. Сборочный чертёж     | М143-01.02.000СБ | 48-51 |
| 66    | Уголок                     | М143-01.02.006   | 52    |
| 67    | Стойка                     | М143-01.02.007   | 52    |
| 68    | Консоль                    | М143-01.02.008   | 52    |
| 69    | Раскос                     | М143-01.02.015   | 52    |
| 70    | Раскос                     | М143-01.02.016   | 53    |
| 71    | Подкос                     | М143-01.02.017   | 53    |
| 72    | Ребра                      | М143-01.02.024   | 53    |
| 73    | Решетка                    | М143-01.00.002   | 53    |
| 74    | Крышка                     | М143-01.01.008   | 54    |
| 75    | Патрубок. Сборочный чертёж | М143-01.02.100СБ | 54    |
| 76    | корпус датчика             |                  |       |
|       | Сборочный чертёж           | М143-01.02.200СБ | 54    |
| 77    | Стакан                     | М143-01.02.201   | 55    |
| 78    | Болт                       | М143-00.00.002   | 55    |
| 79    | Лоток                      | М143-01.02.300СБ | 55    |
| 80    | Узел приводных звёздочек   |                  |       |
|       | Сборочный чертёж           | М143-01.03.000СБ | 56-57 |
| 81    | Корпус                     | М143-01.03.001   | 58    |
| 82    | Крышка                     | М143-01.03.002   | 58    |
| 83    | Крышка глухая              | М143-01.03.003   | 59    |
| 84    | Крышка                     | М143-01.03.004   | 59    |
| 85    | Прокладка                  | М143-01.00.009   | 60    |
| 86    | Полумуфта                  | М143-01.03.005   | 60    |
| 87    | Прокладка                  | М143-01.03.006   | 60    |
| 88    | Прокладка                  | М143-01.03.007   | 61    |
| 89    | Кольцо                     | М143-01.03.008   | 61    |
| 90    | Кольцо                     | М143-01.03.104   | 61    |
| 91    | Ступица                    | М143-01.03.102   | 61    |
| 92    | Звёздочка приводная        |                  |       |
|       | Сборочный чертёж           | М143-01.03.100СБ | 62    |
| 93    | Венец                      | М143-01.03.101   | 63    |
| 94    | Ребро                      | М143-01.03.103   | 63    |
| 95    | Вал                        | М143-01.03.200СБ | 63    |
| 96    | Гильза                     | М143-01.03.201   | 64    |
| 97    | Цапфа                      | М143-01.03.202   | 64    |
| 98    | Барабан отжимной           |                  |       |
|       | Сборочный чертёж           | М143-01.04.000СБ | 65-66 |
| 99    | Шестерня                   | М143-01.04.001   | 66    |
| 100   | Полумуфта                  | М143-01.04.002   | 67    |
| 101   | Стержень                   | М143-01.00.011   | 67    |
| 102   | Корпус                     | М143-01.04.003   | 67    |
| 103   | Крышка глухая              | М143-01.04.004   | 68    |
| 104   | Крышка                     | М143-01.04.005   | 68    |
| 105   | Барабан обрезиненный       |                  |       |
|       | Сборочный чертёж           | М143-01.04.100СБ | 69    |
| 106   | Диск                       | М143-01.04.112   | 69    |
| 107   | Диск                       | М143-01.04.113   | 69    |
| 108   | Барабан. Сборочный чертёж  | М143-01.04.100СБ | 70    |
| 109   | Вал. Сборочный чертёж      | М143-01.04.120СБ | 71    |
| 110   | Шестерня                   | М143-01.05.001   | 71    |
| 111   | Барабан отжимной           |                  |       |
|       | Сборочный чертёж           | М143-01.05.000СБ | 72    |
| 112   | Корпус                     | М143-01.05.002   | 73    |
| 113   | Барабан обрезиненный       |                  |       |

Крыльцо II часть I

Крыльцо II часть II

Тиловые элементы

202-02-390-85

| №/п | Наименование              | Обозначение      | Стр.  |
|-----|---------------------------|------------------|-------|
|     | Сборочный чертёж          | М143-01.05.100СБ | 73    |
| 114 | Корпус                    | М143-01.05.002   | 73    |
| 115 | Барабан обрешитенный      |                  |       |
|     | Сборочный чертёж          | М143-01.05.100СБ | 74    |
| 116 | Барабан Сборочный чертёж  | М143-01.05.110СБ | 74    |
| 117 | Бункер Сборочный чертёж   | М143-01.06.000СБ | 75    |
| 118 | Крышка                    | М143-01.05.003   | 76    |
| 119 | Стенка                    | М143-01.06.002   | 76    |
| 120 | Стенка передняя           | М143-01.06.003   | 76    |
| 121 | Стенка боковая            | М143-01.06.004   | 76    |
| 122 | Гнутик                    | М143-01.06.005   | 77    |
| 123 | Стенка задняя             | М143-01.06.011   | 77    |
| 124 | Планка                    | М143-01.08.009   | 77    |
| 125 | Стенка передняя           | М143-01.07.001   | 77    |
| 126 | Течка Сборочный чертёж    | М143-01.07.000СБ | 78    |
| 127 | Стенка упрямая            | М143-01.06.007   | 79    |
| 128 | Стенка задняя             | М143-01.07.002   | 79    |
| 129 | Стенка наклонная          | М143-01.07.004   | 79    |
| 130 | Фланец                    | М143-01.07.009   | 80    |
| 131 | Болт                      | М143-01.07.011   | 80    |
| 132 | Щиток Сборочный чертёж    | М143-01.08.000СБ | 80    |
| 133 | Лист                      | М143-01.08.001   | 81    |
| 134 | Средок Сборочный чертёж   | М143-01.10.000СБ | 81    |
|     | Часть 2                   |                  |       |
| 135 | Щека Сборочный чертёж     | М143-01.11.000СБ | 83    |
| 136 | Лист                      | М143-01.11.001   | 83    |
| 137 | Планка                    | М143-01.11.002   | 84    |
| 138 | Банка                     | М143-01.11.003   | 84    |
| 139 | Щиток в сборе             |                  |       |
|     | Сборочный чертёж          | М143-01.13.000СБ | 84    |
| 140 | Щиток Сборочный чертёж    | М143-01.13.100СБ | 85    |
| 141 | Лист                      | М143-01.13.101   | 85    |
| 142 | Планка                    | М143-01.13.001   | 86    |
| 143 | Крышка в сборе            |                  |       |
|     | Сборочный чертёж          | М143-01.14.000СБ | 86    |
| 144 | Ручка                     | М143-01.14.001   | 86    |
| 145 | Крышка Сборочный чертёж   | М143-01.14.100СБ | 86    |
| 146 | Направляющая              | М143-01.14.102   | 87    |
| 147 | Крышка в сборе            |                  |       |
|     | Сборочный чертёж          | М143-01.15.000СБ | 87    |
| 148 | Крышка Сборочный чертёж   | М143-01.15.100СБ | 87    |
| 149 | Крышка в сборе            |                  |       |
|     | Сборочный чертёж          | М143-01.16.000СБ | 87    |
| 150 | Лист                      | М143-01.17.001   | 88    |
| 151 | Щиток Сборочный чертёж    | М143-01.18.000СБ | 88    |
| 152 | Лист                      | М143-01.18.001   | 88    |
| 153 | Щиток Сборочный чертёж    | М143-01.19.000СБ | 89    |
| 154 | Лист                      | М143-01.19.001   | 89    |
| 155 | Кожух Сборочный чертёж    | М143-02.00.000СБ | 90    |
| 156 | Уплотнение                | М143-02.00.001   | 91    |
| 157 | Уголок                    | М143-02.00.002   | 91    |
| 158 | Уголок                    | М143-02.00.003   | 91    |
| 159 | Бокovina                  | М143-02.00.004   | 91    |
| 160 | Секция средняя            |                  |       |
|     | Сборочный чертёж          | М143-03.00.000СБ | 92-94 |
| 161 | Патрибок Сборочный чертёж | М143-03.01.000СБ | 95    |
| 162 | Заглушка                  | М143-03.00.014   | 95    |
| 163 | Банка                     | М143-04.00.012   | 95    |
| 164 | Петля                     | М143-05.02.007   | 95    |
| 165 | Секция средняя            |                  |       |
|     | Сборочный чертёж          | М143-04.00.000СБ | 96-97 |
| 166 | Станция натяжная          |                  |       |

| №/п | Наименование                | Обозначение      | Стр.    |
|-----|-----------------------------|------------------|---------|
|     | Сборочный чертёж            | М143-05.00.000СБ | 98-101  |
| 167 | Планка                      | М143-05.05.002   | 102     |
| 168 | Пробка                      | М143-01.00.003   | 102     |
| 169 | Шайба                       | М143-05.00.001   | 102     |
| 170 | Прокладка                   | М143-05.00.002   | 102     |
| 171 | Прокладка                   | М143-05.00.003   | 103     |
| 172 | Рамка Сборочный чертёж      | М143-09.00.000СБ | 103     |
| 173 | Колпак                      | М143-05.00.004   | 103     |
| 174 | Ось                         | М143-05.00.005   | 103     |
| 175 | Корпус                      | М143-05.01.000СБ | 104-107 |
| 176 | Лист                        | М143-05.02.003   | 107     |
| 177 | Стойка                      | М143-05.01.007   | 108     |
| 178 | Поперечина                  | М143-05.01.008   | 108     |
| 179 | Стенка                      | М143-05.01.013   | 108     |
| 180 | Труба                       | М143-05.01.019   | 108     |
| 181 | Днище перфорированное       |                  |         |
|     | Сборочный чертёж            | М143-05.02.000СБ | 109-110 |
| 182 | Патрибок Сборочный чертёж   | М143-05.01.100СБ | 110     |
| 183 | Болт                        | М143-05.02.006   | 111     |
| 184 | Уголок                      | М143-05.02.001   | 111     |
| 185 | Крышка Сборочный чертёж     | М143-05.03.000СБ | 118     |
| 186 | Петля                       | М143-05.03.001   | 112     |
| 197 | Втулка                      | М143-05.04.008   | 112     |
| 198 | Ось                         | М143-05.04.001   | 112     |
| 199 | Узел натяжных звездочек     |                  |         |
|     | Сборочный чертёж            | М143-05.04.000СБ | 113     |
| 200 | Сурьера                     | М143-05.04.002   | 114     |
| 201 | Кольцо                      | М143-05.04.003   | 114     |
| 202 | Направляющая                | М143-05.04.004   | 114     |
| 203 | Планка                      | М143-05.04.005   | 114     |
| 204 | Амортизатор                 | М143-05.04.006   | 115     |
| 205 | Планка                      | М143-05.04.007   | 115     |
| 206 | Планка прижимная            |                  |         |
|     | Сборочный чертёж            | М143-05.05.000СБ | 115     |
| 207 | Банка                       | М143-05.05.001   | 115     |
| 208 | Звездочка натяжная          |                  |         |
|     | Сборочный чертёж            | М143-05.04.100СБ | 116     |
| 209 | Крышка Сборочный чертёж     | М143-06.00.000СБ | 117     |
| 210 | Лист                        | М143-06.00.001   | 117     |
| 211 | Ручка                       | М143-01.08.002   | 117     |
| 212 | Лист                        | М143-07.00.001   | 118     |
| 213 | Крышка Сборочный чертёж     | М143-07.00.000СБ | 118     |
| 214 | Лист                        | М143-08.00.001   | 118     |
| 215 | Крышка Сборочный чертёж     | М143-08.00.000СБ | 118     |
| 216 | Сетка съёмная               |                  |         |
|     | Сборочный чертёж            | М143-10.00.000СБ | 119     |
| 217 | Рамка Сборочный чертёж      | М143-10.01.000СБ | 119     |
| 218 | Рамка Сборочный чертёж      | М143-10.02.000СБ | 120     |
| 219 | Лист перфорированный        | М143-11.01.001   | 120     |
| 220 | Ковш в сборе                |                  |         |
|     | Сборочный чертёж            | М143-11.00.000СБ | 121     |
| 221 | Ковш Сборочный чертёж       | М143-11.01.000СБ | 122     |
| 222 | Ребро                       | М143-11.01.002   | 123     |
| 223 | Шайба                       | М143-00.00.001   | 123     |
| 224 | Ребро                       | М143-11.01.003   | 123     |
| 225 | Палец                       | М143-11.01.004   | 123     |
| 226 | Фильтр «Полимер-С-85»       |                  |         |
|     | Ведомость спецификаций      | М143-00.00.000СБ | 124-125 |
| 227 | Фильтр «Полимер-С-85»       |                  |         |
|     | Ведомость спецификаций      |                  |         |
|     | применения покупных изделий | М143-00.00.000СБ | 125     |

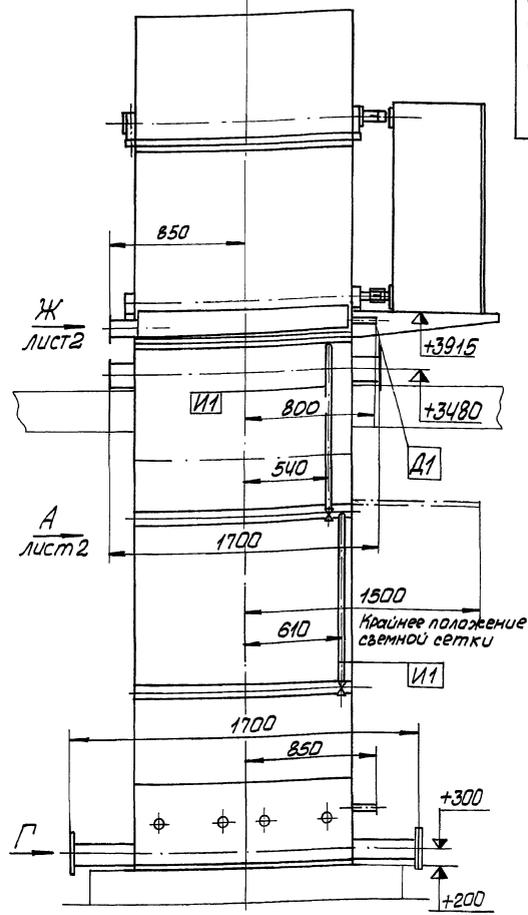
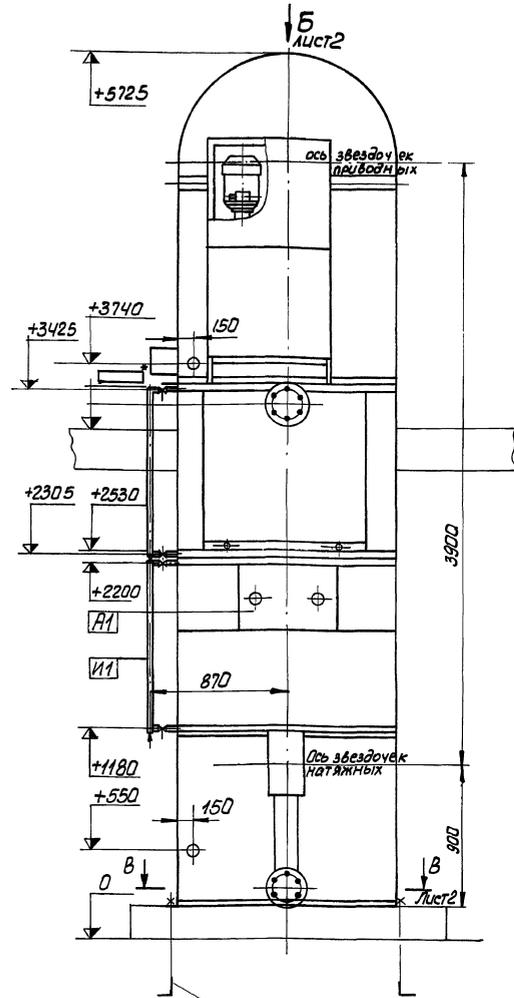
Альбом II Часть I

Типовые проектные решения 902-02 - 390.85

| № п/п | Наименование                | Обозначение      | Стр.    |
|-------|-----------------------------|------------------|---------|
| 228   | Фильтр „Полимер-С-85“       |                  |         |
|       | Ведомость покупных изделий  | М143-00.00.0008П | 126-129 |
| 229   | Щиток. Сборочный чертеж     | М143-01.17.000СБ | 129     |
| 230   | Фильтр „Полимер-С-85“       |                  |         |
|       | Технические условия         | М143-00.00.000ТУ | 130-132 |
| 231   | Фильтр „Полимер-С-85“       | М143-00.00.000   | 133     |
| 232   | Станция приводная           | М143-01.00.000   | 134     |
| 233   | Привод                      | М143-01.01.000   | 134,135 |
| 234   | Корпус                      | М143-01.01.100   | 135,136 |
| 235   | Муфта                       | М143-01.01.200   | 136     |
| 236   | Колесо коническое в сборе   | М143-01.01.300   | 136     |
| 237   | Шестерня коническая в сборе | М143-01.01.400   | 136     |
| 238   | Колеса коническое в сборе   | М143-01.01.500   | 137     |
| 239   | Корпус                      | М143-01.01.510   | 137     |
| 240   | Шестерня коническая в сборе | М143-01.01.600   | 137     |
| 241   | Рама                        | М143-01.02.000   | 137     |
| 242   | Патрубок                    | М143-01.02.100   | 138     |
| 243   | Корпус датчика              | М143-01.02.200   | 138     |
| 244   | Лоток                       | М143-01.02.300   | 139     |
| 245   | Узел приводных звездочек    | М143-01.03.000   | 139     |
| 246   | Звездочка приводная         | М143-01.03.100   | 139     |
| 247   | Вал                         | М143-01.03.200   | 140     |
| 248   | Барaban отжимной            | М143-01.04.000   | 140     |
| 249   | Барaban обрезиненный        | М143-01.04.100   | 140     |
| 250   | Барaban                     | М143-01.04.110   | 141     |
| 251   | Вал                         | М143-01.04.120   | 141     |
| 252   | Барaban отжимной            | М143-01.05.000   | 141     |
| 253   | Барaban обрезиненный        | М143-01.05.100   | 142     |
| 254   | Барaban                     | М143-01.05.110   | 142     |
| 255   | Бункер                      | М143-01.06.000   | 142     |
| 256   | Течка                       | М143-01.07.000   | 143     |
| 257   | Щиток                       | М143-01.08.000   | 143     |
| 258   | Скребок                     | М143-01.10.000   | 143     |
| 259   | Щека                        | М143-01.11.000   | 144     |
| 260   | Щиток в сборе               | М143-01.13.000   | 144     |
| 261   | Щиток                       | М143-01.13.100   | 144     |
| 262   | Крышка в сборе              | М143-01.14.000   | 144     |
| 263   | Крышка                      | М143-01.14.100   | 145     |
| 264   | Крышка в сборе              | М143-01.15.000   | 145     |
| 265   | Крышка                      | М143-01.15.100   | 145     |
| 266   | Крышка в сборе              | М143-01.16.000   | 145     |
| 267   | Крышка                      | М143-01.16.100   | 146     |
| 268   | Щиток                       | М143-01.17.000   | 146     |
| 269   | Щиток                       | М143-01.18.000   | 146     |
| 270   | Щиток                       | М143-01.19.000   | 146     |
| 271   | Кожух                       | М143-02.00.000   | 147     |
| 272   | Секция средняя              | М143-03.00.000   | 147     |
| 273   | Патрубок                    | М143-03.01.000   | 148     |
| 274   | Секция средняя              | М143-04.00.000   | 148     |
| 275   | Станция натяжная            | М143-05.00.000   | 148     |
| 276   | Корпус                      | М143-05.01.000   | 149     |
| 277   | Патрубок                    | М143-05.01.100   | 149     |
| 278   | Днище перфорированное       | М143-05.02.000   | 150     |
| 279   | Крышка                      | М143-05.03.000   | 150     |
| 280   | Узел натяжных звездочек     | М143-05.04.000   | 150     |
| 281   | Планка прижимная            | М143-05.05.000   | 150     |
| 282   | Ковш                        | М143-11.01.000   | 151     |
| 283   | Звездочка натяжная          | М143-05.04.000   | 151     |
| 284   | Колесо                      | М143-05.04.101   | 151     |
| 285   | Ступица                     | М143-05.04.102   | 151     |
| 286   | Крышка                      | М143-06.00.000   | 152     |
| 287   | Крышка                      | М143-07.00.000   | 152     |
| 288   | Крышка                      | М143-08.00.000   | 152     |
| 289   | Рамка                       | М143-09.00.000   | 152     |

| № п/п | Наименование               | Обозначение      | Стр. |
|-------|----------------------------|------------------|------|
| 290   | Сетка съёмная              | М143-10.00.000   | 153  |
| 291   | Рамка                      | М143-10.01.000   | 153  |
| 292   | Рамка                      | М143-10.02.000   | 153  |
| 293   | Ковш в сборе               | М143-11.00.000   | 153  |
| 294   | Камера распределительная   |                  |      |
|       | на три фильтра             |                  |      |
|       | Сборочный чертеж           | М144-01.00.000СБ | 154  |
| 295   | Корпус. Сборочный чертеж   | М144-01.01.000СБ | 155  |
| 296   | Заслонка. Сборочный чертеж | М144-01.02.000СБ | 156  |
|       | Стенка                     | М144-01.01.012   | 157  |
| 297   | Камера распределительная   |                  |      |
|       | на три фильтра             | М144-01.00.000   | 157  |
| 298   | Корпус                     | М144-01.01.000   | 157  |
| 299   | Камера распределительная   |                  |      |
|       | на два фильтра             |                  |      |
|       | Сборочный чертеж           | М144-02.00.000СБ | 158  |
| 300   | Корпус. Сборочный чертеж   | М144-02.01.000СБ | 159  |
| 301   | Стенка                     | М144-02.01.007   | 160  |
| 302   | Крышка. Сборочный чертеж   | М143-01.16.100СБ | 160  |
| 303   | Заслонка                   | М144-01.02.000   | 161  |
| 304   | Камера распределительная   |                  |      |
|       | на два фильтра             | М144-02.00.000   | 161  |
| 305   | Корпус                     | М144-02.01.000   | 161  |

Типовые проектные решения 902-02.390.85 Альбом II часть 1



- Техническая характеристика**
- 1. Назначение - очистка сточных вод от нефтемаслопродуктов.
  - 2. Установленная мощность, кВт - 2,2
  - 3. Нагрузочная масса, кг - 11000
  - 4. Габаритные размеры
    - длина мм - 2490
    - ширина мм - 1650
    - высота мм - 5725

Таблица штучеров

| Обозначение | Назначение                         | Условный проход в мм |
|-------------|------------------------------------|----------------------|
| А1          | Люк                                | 475 x 590            |
| Б1          | Вход сточных вод                   | ф 150                |
| В1          | Выход очищенной воды и опорожнение | ф 150                |
| В2          | Выход продуктов отжима             | ф 50                 |
| Г1          | Перелив                            | ф 100                |
| У1          | Вход сжатого воздуха               | ф 25                 |
| Д1          | Установка датчика уровня           | ф 80                 |
| Т1          | Вход технической воды              | ф 80                 |
| И1          | Установка указателя уровня         | ф 20                 |

**Технические требования**

1. За отм. 0 принят уровень чистого пола
- 2.\* Рекомендуемая отм. площадки обелуживания - 3300 мм.
3. Размеры для справок.

- болт 1.1М20x500 ВСт.3пс2 ГОСТ 24319.1-80
- Гайка М20.5 ГОСТ 3915-70
- Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78

Составлено: [ ]  
 Проверено: [ ]  
 Утверждено: [ ]  
 Дата: [ ]

М143-00.00.000М4

|         |         |            |           |            |                        |            |           |
|---------|---------|------------|-----------|------------|------------------------|------------|-----------|
| Изм.    | Лист    | И.Ф.О.     | Подп.     | Дата       | Фильтр., Полимер С-85" | Лит.       | Масштаб   |
|         |         |            |           |            | Монтажный чертеж       |            | 1:20      |
| Разраб. | Провер. | Инж.контр. | Инж.спец. | Инж.контр. | Инж.спец.              | Инж.контр. | Инж.спец. |
|         |         |            |           |            |                        |            |           |

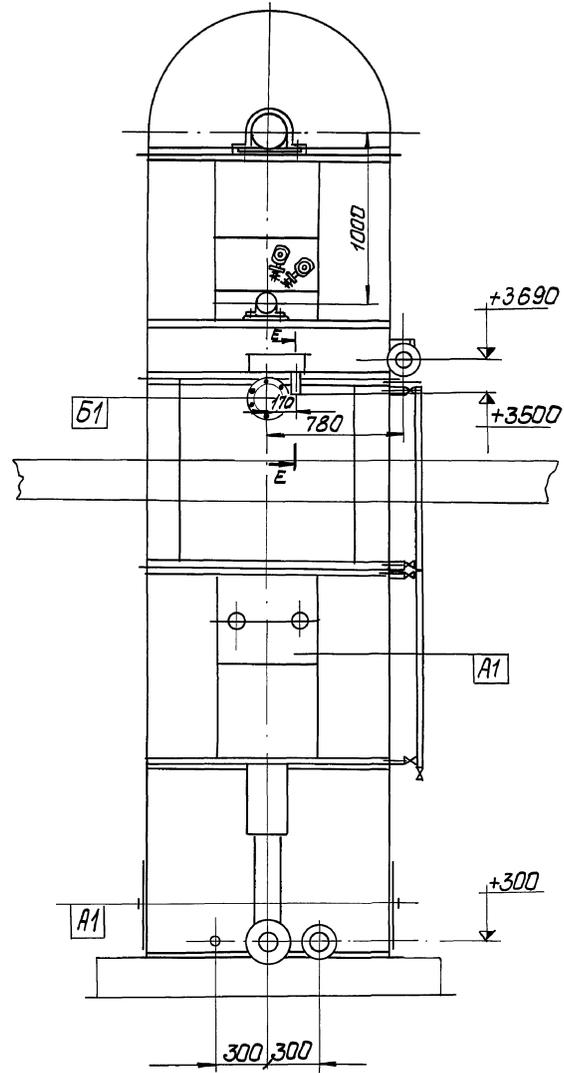
Лист 1 из 2

Госстандарт СССР  
 Издательство стандартов  
 Москва

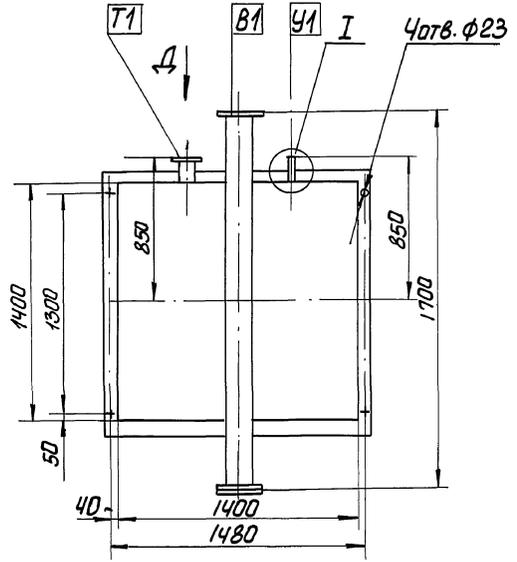
20734-02 6 Формат А2

Типовые проектные решения 902-02-390.85 Альбом I часть 1

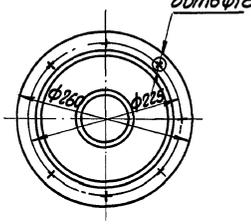
Вид А лист 1



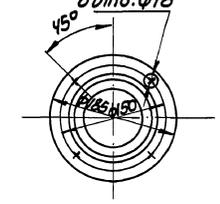
В-В лист 1



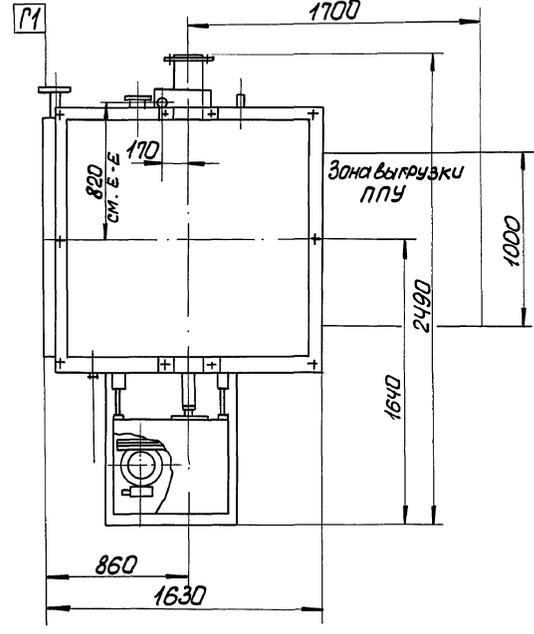
Вид Г лист 1  
М1:5



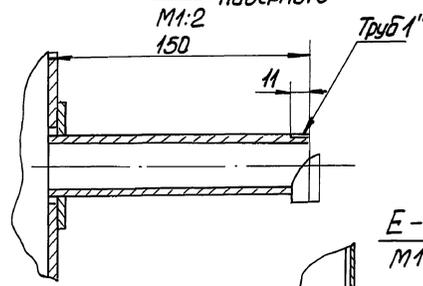
Вид Д лист 1  
М1:5



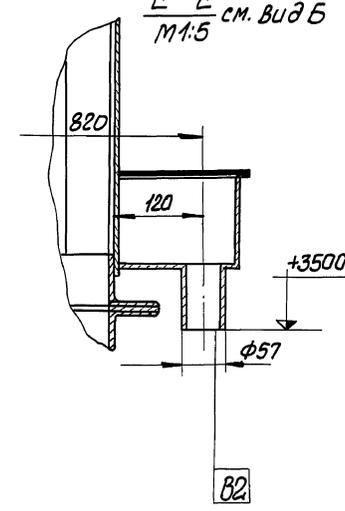
Вид Б лист 1



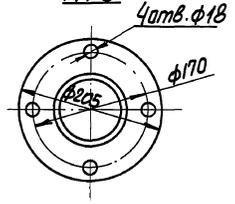
I повернуто  
М1:2  
150



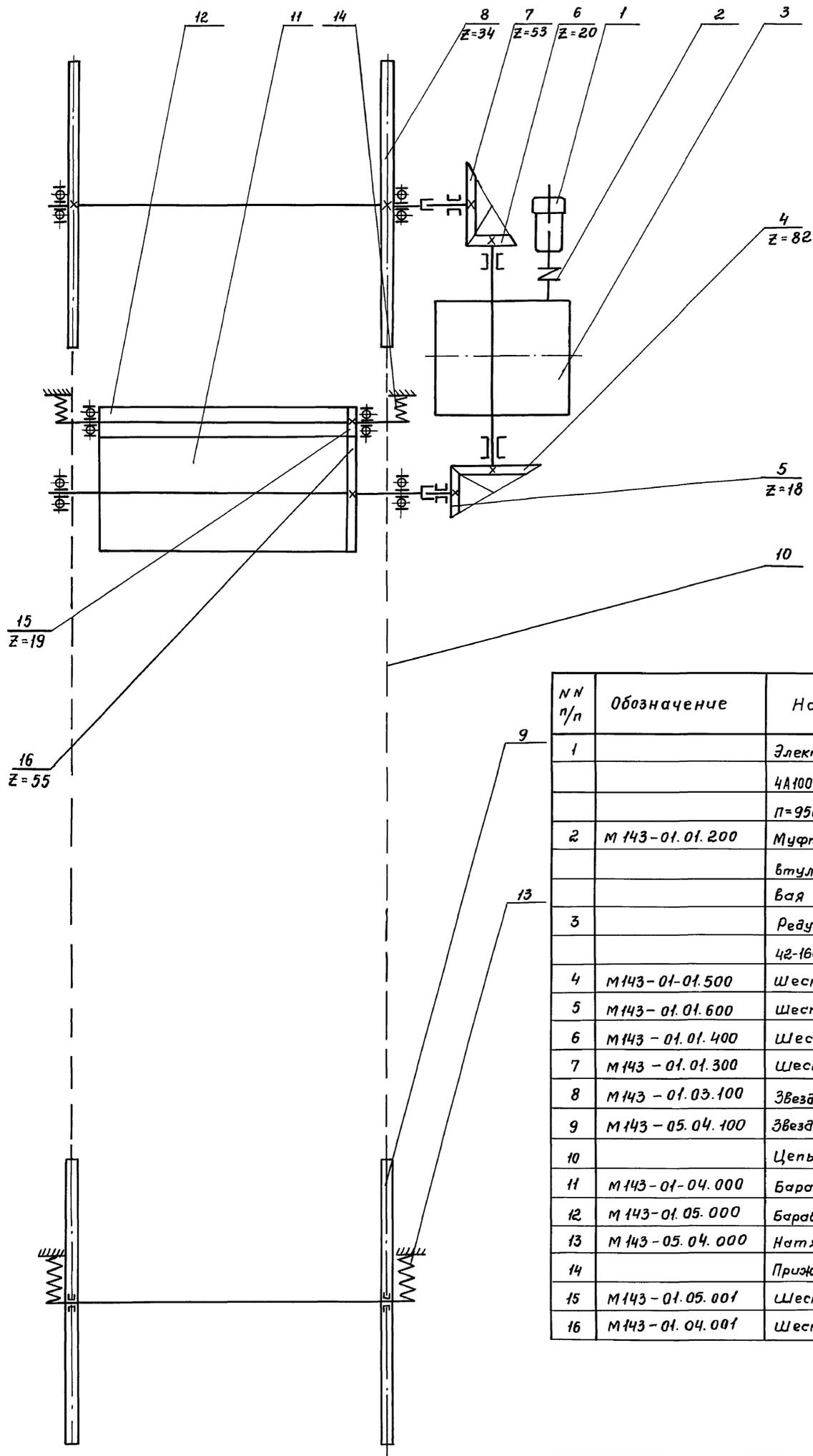
Е-Е см. Вид Б  
М1:5



Вид Ж лист 1  
М1:5



Согласовано: [Signature] Швытский  
Отд. ВЛК-2  
ИВБ-Металл. Подписи вата взвешивать и в 1-й раз. Подписи в вата

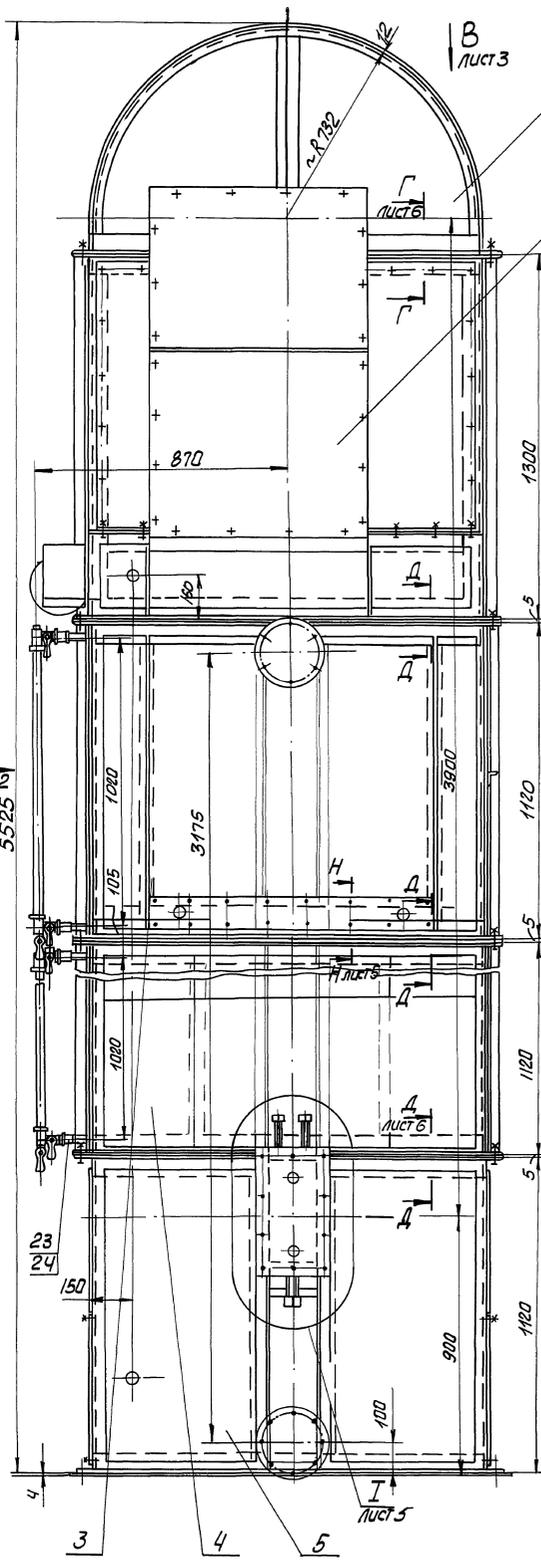


| №№<br>п/п | Обозначение     | Наименование   | Кол. | Примеч. |
|-----------|-----------------|--|------|---------|
| 1         |                 | Электродвигатель<br>4А100Л6У3, N=2,2 кВт<br>n=950 об/мин | 1    |         |
| 2         | М 143-01.01.200 | Муфта упругая<br>втулочно-пальце-<br>вая                 | 1    |         |
| 3         |                 | Редуктор<br>42-160-400-16-21-Ц-У3                        | 1    |         |
| 4         | М 143-01-01.500 | Шестерня   | 1    |         |
| 5         | М 143-01.01.600 | Шестерня   | 1    |         |
| 6         | М 143-01.01.400 | Шестерня   | 1    |         |
| 7         | М 143-01.01.300 | Шестерня   | 1    |         |
| 8         | М 143-01.03.100 | Звездочка приводная                                      | 2    |         |
| 9         | М 143-05.04.100 | Звездочка натяжная                                       | 2    |         |
| 10        |                 | Цепь М112-1-100-1  | -    |         |
| 11        | М 143-01-04.000 | Барaban атжимной   | 1    |         |
| 12        | М 143-01.05.000 | Барaban атжимной   | 2    |         |
| 13        | М 143-05.04.000 | Натяжка цепи   | 2    |         |
| 14        |                 | Прижим барабанов   | 4    |         |
| 15        | М 143-01.05.001 | Шестерня   | 2    |         |
| 16        | М 143-01.04.001 | Шестерня   | 1    |         |

Имя, подпись и дата  
Имя, подпись и дата  
Имя, подпись и дата  
Имя, подпись и дата

|      |      |           |            |                    |  |  |        |        |
|------|------|-----------|------------|--------------------|--|--|--------|--------|
|      |      |           |            | М 143-00.00.000 К3 |  |  |        |        |
| Изм. | Лист | № докум.  | Подп.      | Дата               | Фильтр „Полимер-С...85<br>Схема кинематическая | Лит.   | Масса  | Масшт. |
|      |      | Разраб.   | Розенштейн |                    |  |  |        |        |
|      |      | Провер.   | Толчинский |                    |  |  |        |        |
|      |      | Т. контр. | Зельцер    |                    |  | Лист   | Листов | 1      |
|      |      | Гл. спец. | Ясинов     |                    |  | Госстрой СССР<br>Сонзобаканский проект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект |        |        |
|      |      | И. контр. | Козлов     |                    |  |  |        |        |
|      |      | Утв.      |            |                    |  |  |        |        |

Типовые проектные решения 902-02-390.85  
 Архив II часть I  
 Числ. и литер. Подп. и дата. Взам. инв. Инв. и дата. Подп. и дата.



**Техническая характеристика**

1. Производительность (мах)  $m^3/ч$  - 25
2. Фильтрующая загрузка - Пенополиуретан эластичный на основе полиэфир  $\Pi-2200$  (Ост 6-05-407-75) или пенополиуретан эластичный на основе простых полиэфиров окиси пропилена ТУ-6-05-1688-79 марок 40 или 75
3. Привод вращения тяговых звездочек элеватора и отжимных барабанов - электромеханический. Электродвигатель тип - 4А100L 6У3 мощность, кВт - 22 Частота вращения об/мин - 950 Редуктор, тип - 42-160-400-16-21-Ц-У3 Общее передаточное отношение привода для:
  - тяговых звездочек - 1068
  - отжимных барабанов - 87
4. Скорость движения ковша элеватора,  $m/мин$  - 3.0
5. Частота вращения отжимных барабанов об/мин - 10,76
6. Цепь элеватора, тип - М112-1-100-1 ГОСТ 588-81
7. Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм - 2490 x 1650 x 5525
8. Масса (нагрузочная), кг - 11000

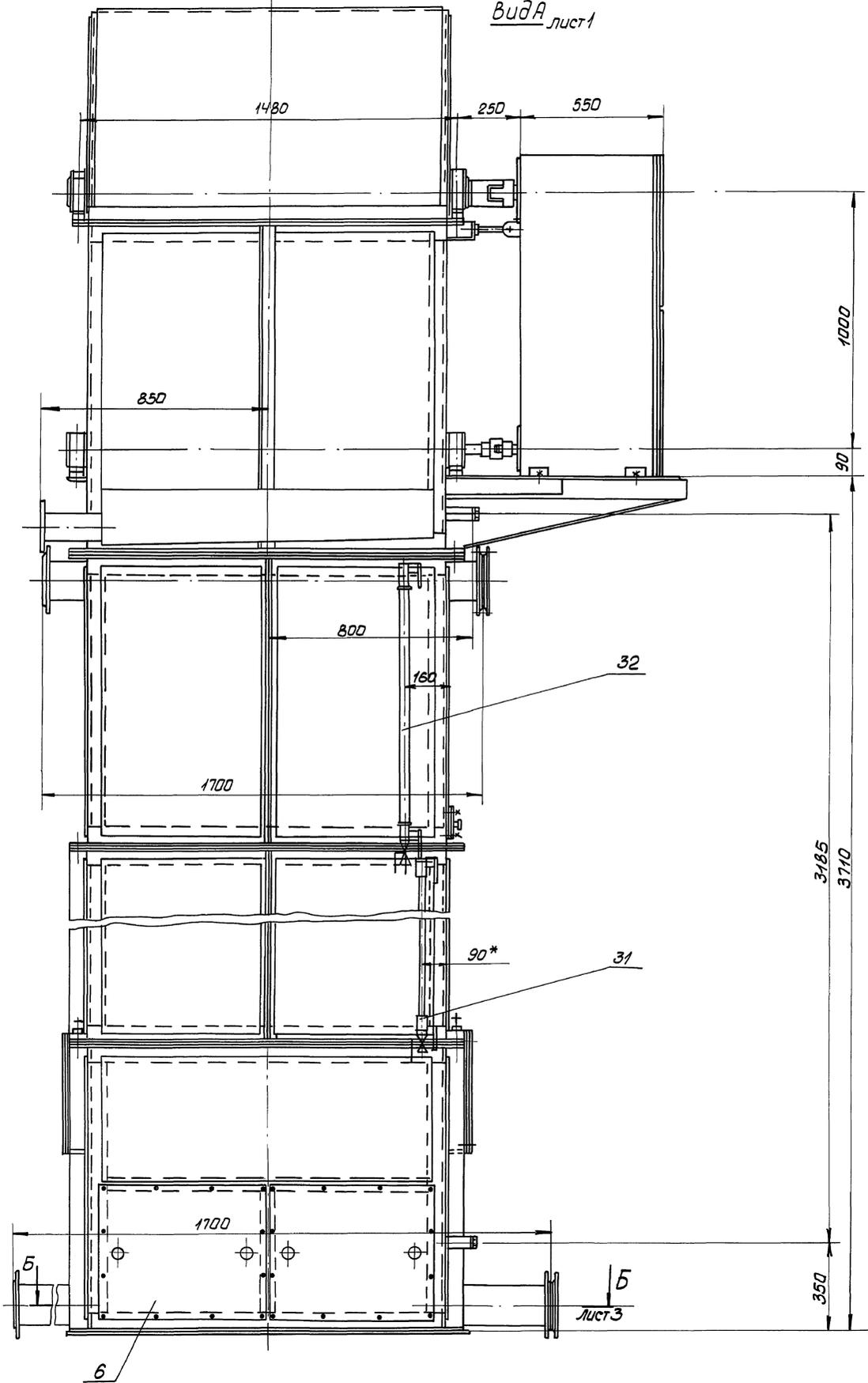
Технические требования  
 1 Размеры для справок  
 2 Технические требования см. МНЗ-00.00.000ТУ

|             |         |        |      |                  |                          |          |         |
|-------------|---------|--------|------|------------------|--------------------------|----------|---------|
|             |         |        |      | МНЗ-00.00.000СБ  |                          |          |         |
| Изм.        | Лист    | И.Ф.О. | Дата | Фильтр           | Лист                     | Масса    | Масштаб |
| Разработчик | Инженер | Л.С.   | 1985 | "Получер-С-85"   | 4000                     | 1:10     |         |
| Проверен    | Инженер | Л.С.   |      | Сборочный чертеж | Лист 1                   | Листов 6 |         |
| Тех. экз.   | Инженер | Л.С.   |      |                  | Исполнен в СССР          |          |         |
| Н.контр.    | Козлов  | Л.С.   |      |                  | Государственный институт |          |         |
| Утв.        | Чмелев  | Л.С.   |      |                  | Водоканалпроект          |          |         |

Вид А лист 1

Альбом I часть 1

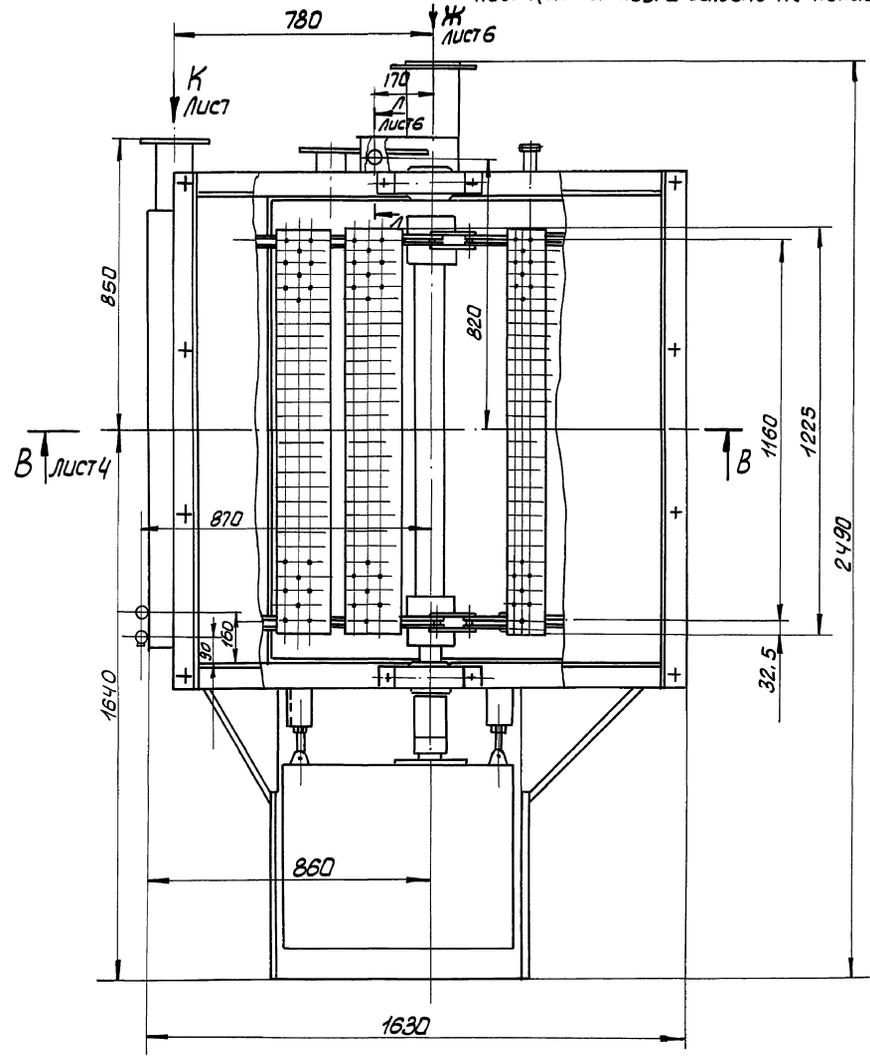
Типовые проектные решения 902-02-390.85



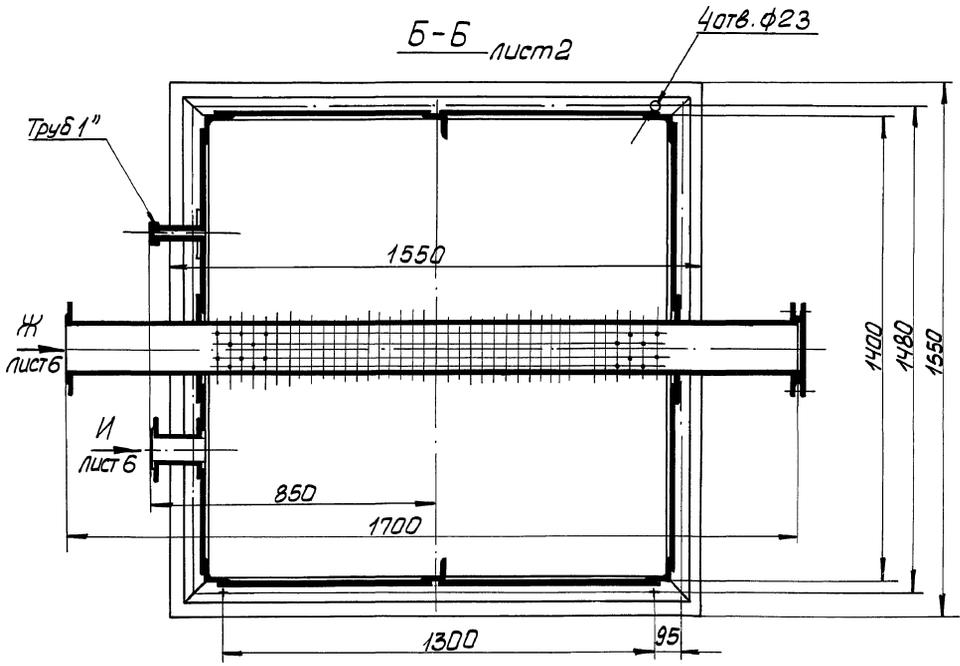
Имя и фамилия, инициалы, дата  
Имя и фамилия, инициалы, дата  
Имя и фамилия, инициалы, дата

Технические проектные решения 902-02-390.85 Альбом II часть I

**Вид В** лист 1 (кожух поз. 2 условно не показан)



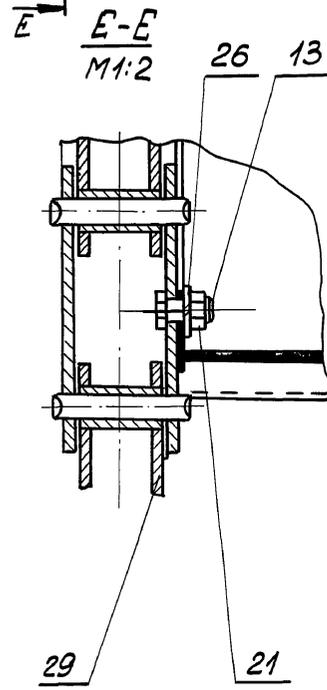
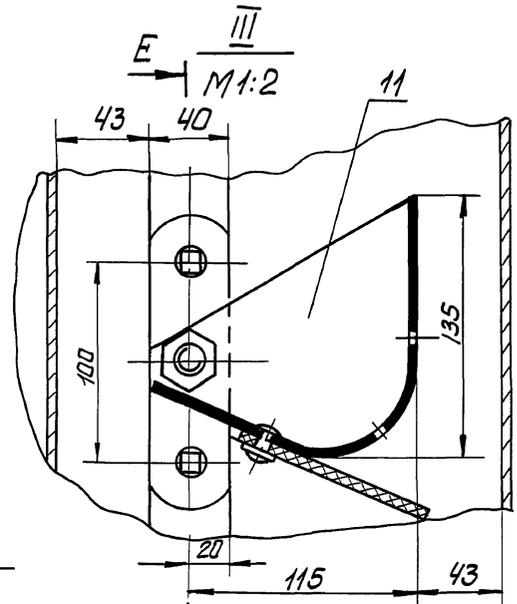
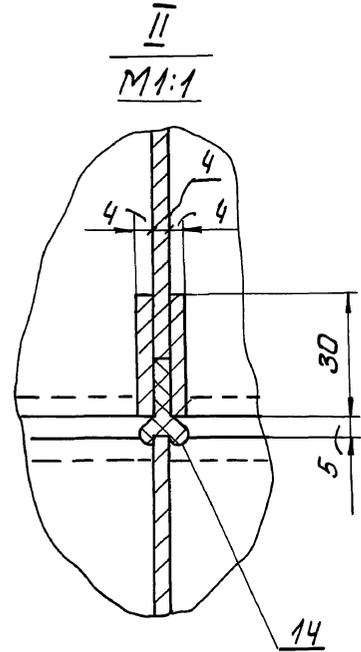
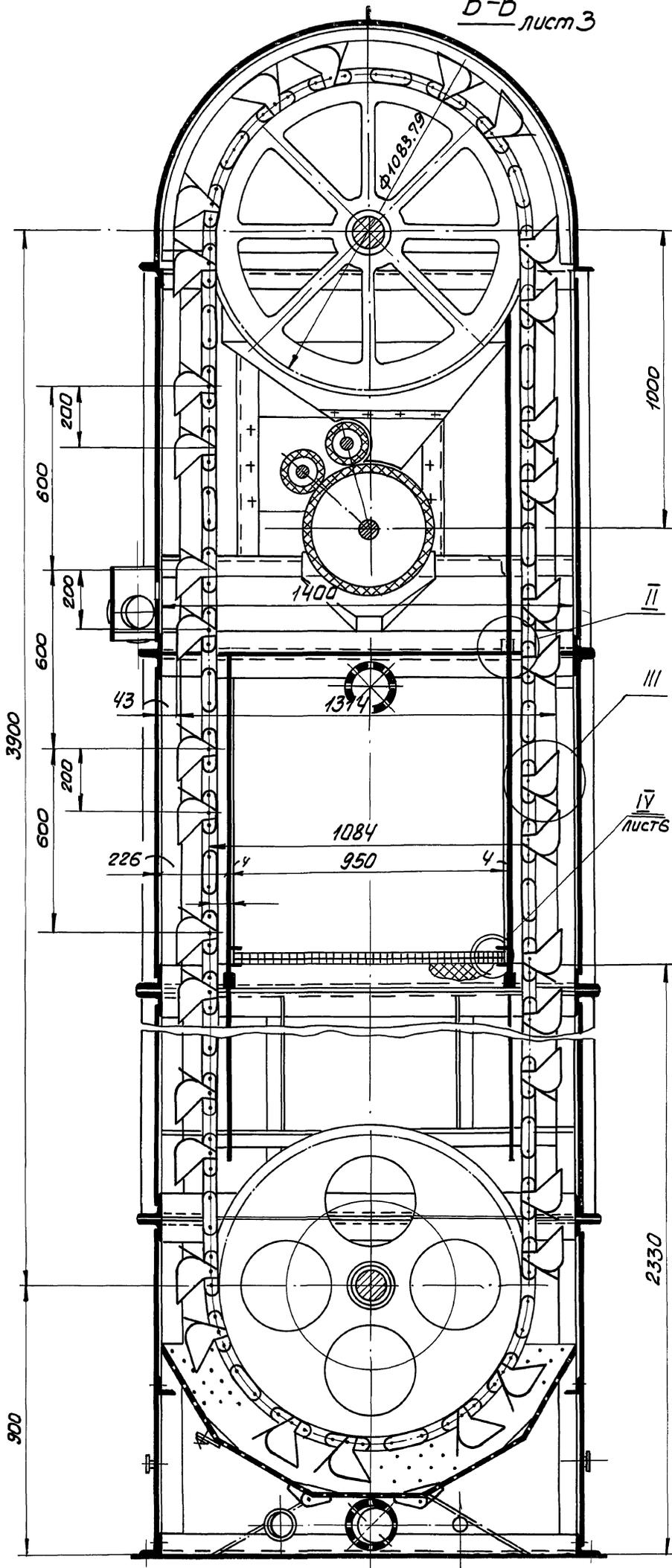
**Б-Б** лист 2



Лист 1 из 3 листов. Подл. и дата

В-В лист 3

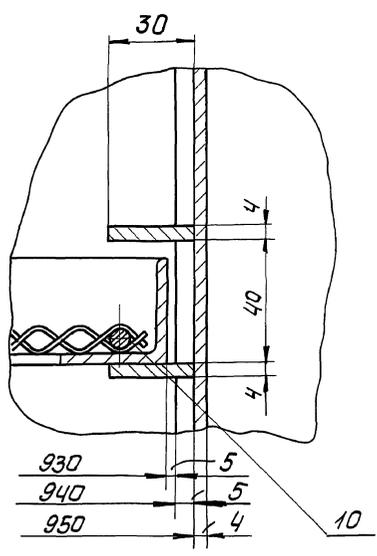
М143-00.00.000СБ



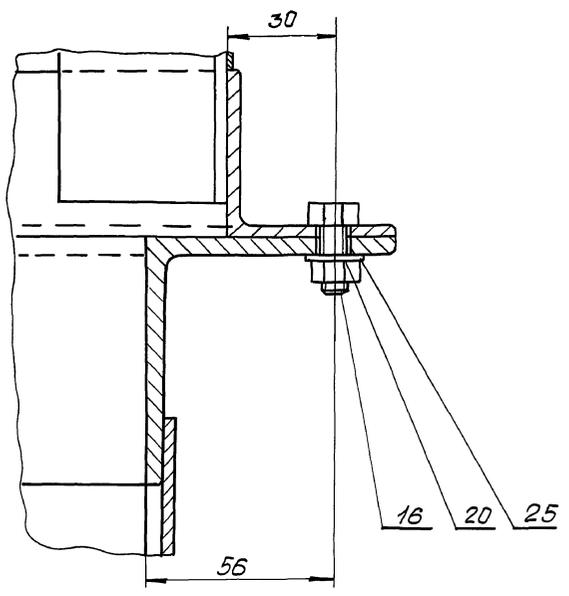


ИДЕН ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА  
ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ИХ КОЛ-ВО  
ПОДП. И ДАТА  
Типовые проектные решения 902-02-390.85  
Альбом II часть I

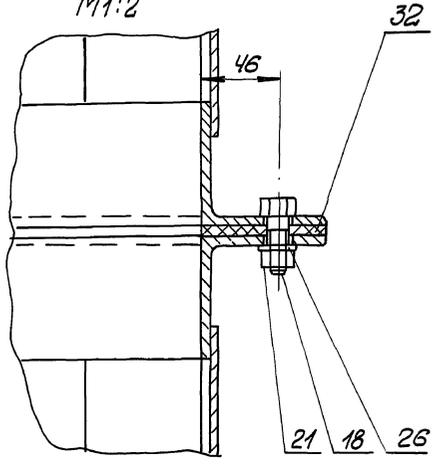
IV лист 4



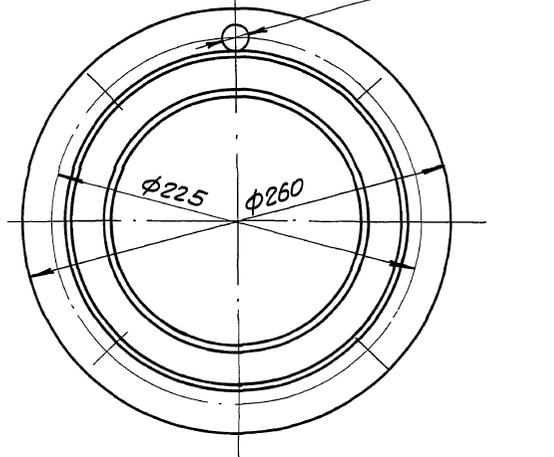
Г-Г лист 1  
M1:1



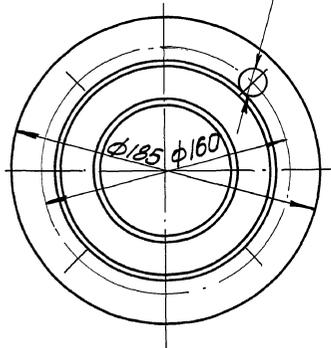
Д Д лист 1  
M1:2



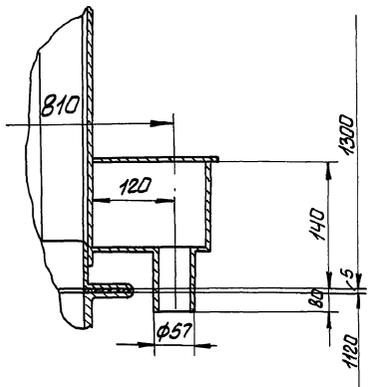
Вид Ж лист 3  
M1:2



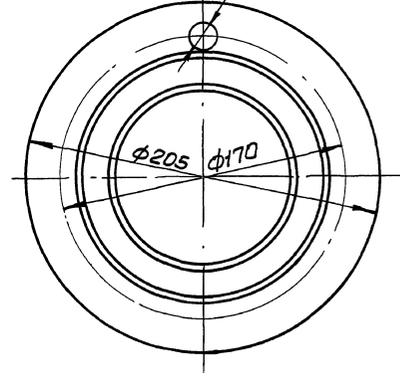
Вид И лист 3  
M1:2



Л-Л лист 3  
M1:5



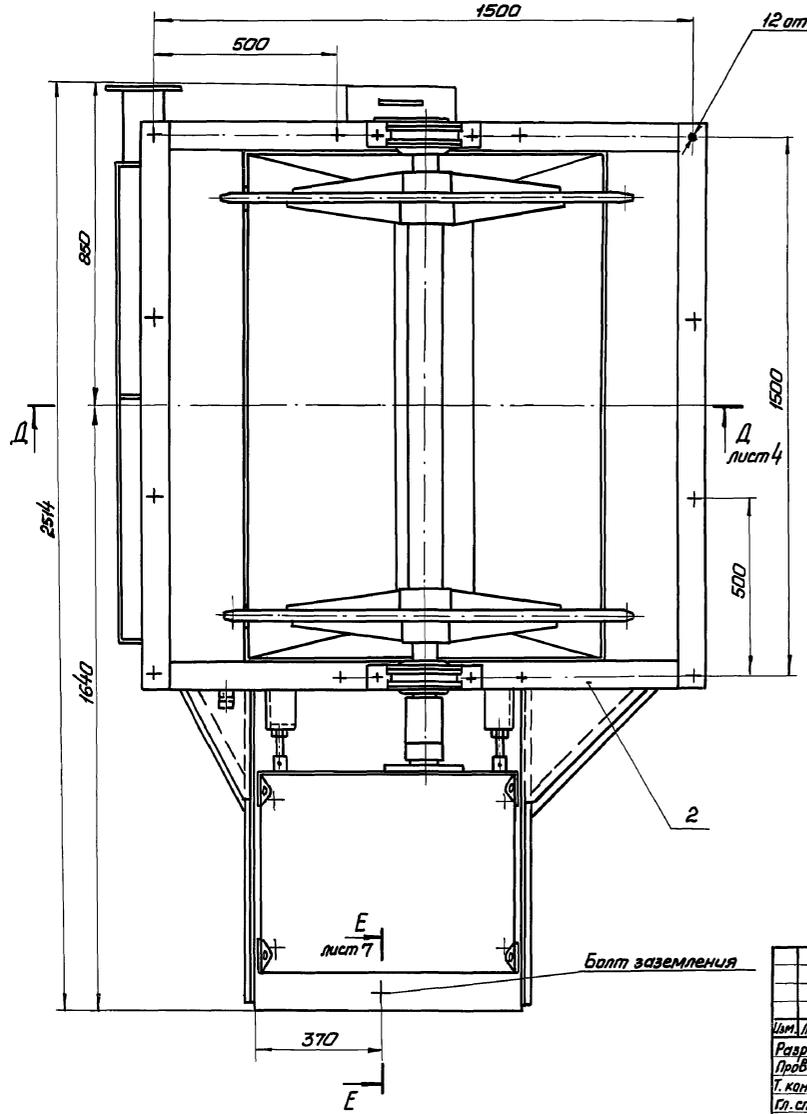
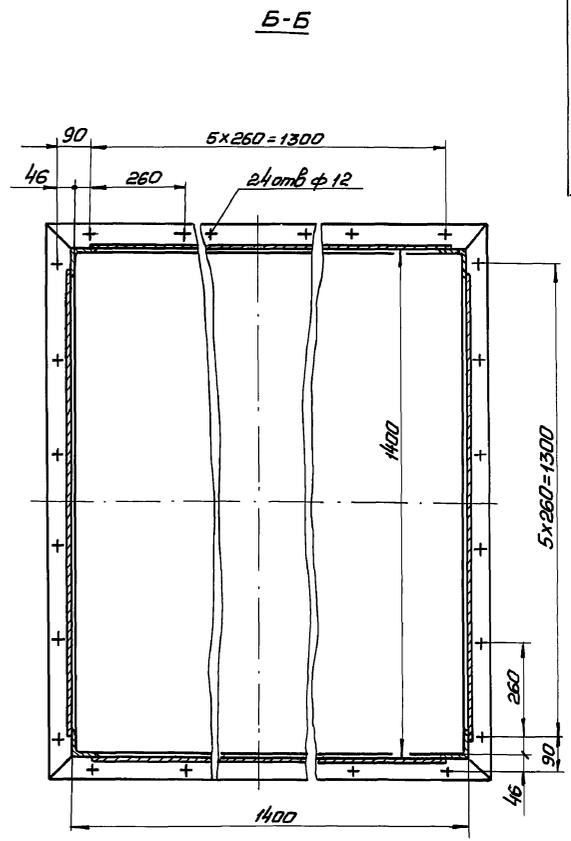
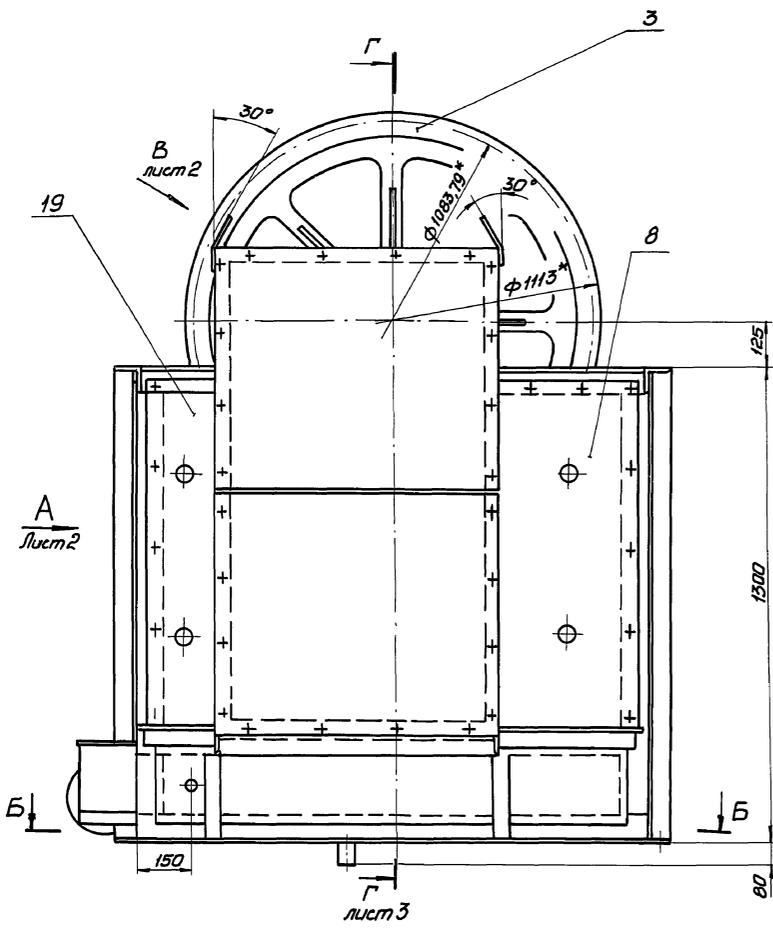
Вид К лист 2  
M1:2



Альбом II часть I

Типовые проектные решения 902-02-390.85

Типовые проектные решения 902-02-390.85



Техническая характеристика

- 1 Привод вращения тяговых звездочек элеватора и барабанов отжимных  
— электромеханический  
электродвигатель тип 4А 100 L 6У3  
мощность, кВт 2,2  
частота вращения, об/мин 950  
редуктор тип 42-160-400-16-21-Ц-У3
2. Частота вращения:  
тяговых звездочек элеватора, об/мин 0,89  
барабанов отжимных, об/мин 10,76

Технические требования

1. Несоосность осей узла приводных звездочек поз.3, барабана отжимного поз.4 и соответствующих осей привода не более 0,01 мм на длине 100 мм.
2. Несоосность осей узла приводных звездочек поз.3 барабана отжимного поз.4 и соответствующих осей привода регулируется набором прокладок.
3. Размеры для справок.

|            |              |            |            |
|------------|--------------|------------|------------|
| Имя и дата | Время и дата | Имя и дата | Имя и дата |
|            |              |            |            |
|            |              |            |            |
|            |              |            |            |

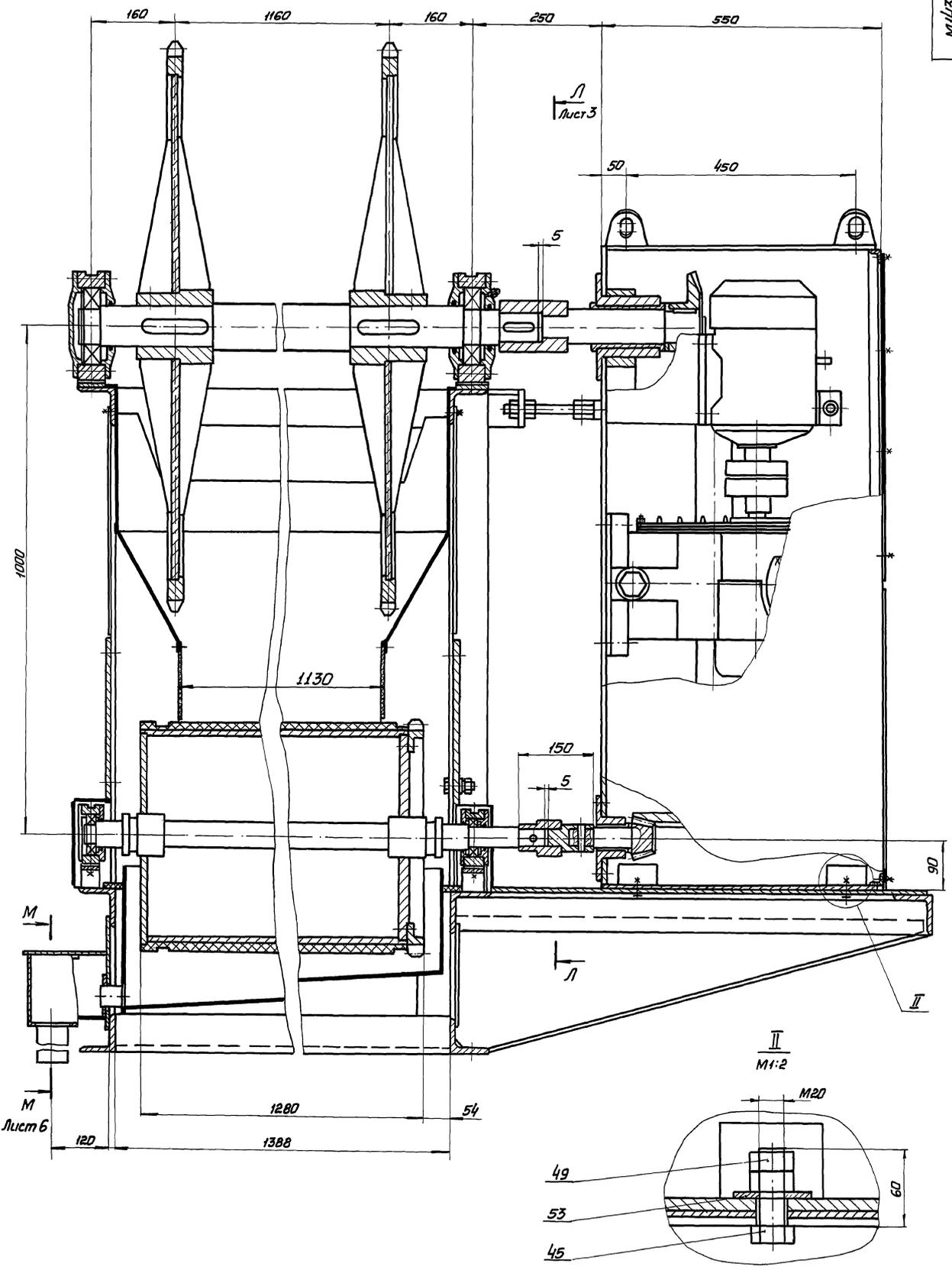
|                             |  |  |  |                     |          |
|-----------------------------|--|--|--|---------------------|----------|
| M143-01.00.000005           |  |  |  | Лист                | Масштаб  |
| Станция приводная           |  |  |  | 1980                | 1:10     |
| Сборочный чертеж            |  |  |  | Лист 1              | Листов 7 |
| Изм. Лист № док. Подп. Дата |  |  |  | Госстрой СССР       |          |
| Разраб. Толчинский          |  |  |  | Саввадовский проект |          |
| Провер. Розенштейн          |  |  |  | Харьковский         |          |
| Т. контр. Зельцер           |  |  |  | Водоканальный       |          |
| Ин. спец. Ясинов            |  |  |  | проект              |          |
| Н. контр. Козлов            |  |  |  |                     |          |
| Этб.                        |  |  |  |                     |          |
| Копия. Павлюк               |  |  |  |                     |          |



Г-Г Лист 1  
М1:5

Альбом I часть 1

Тыловые проектные решения 902-02-390.85

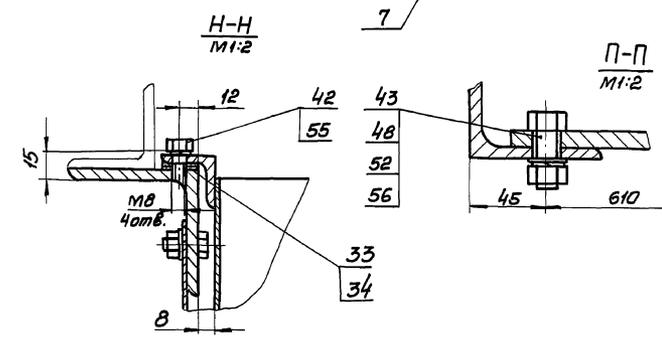
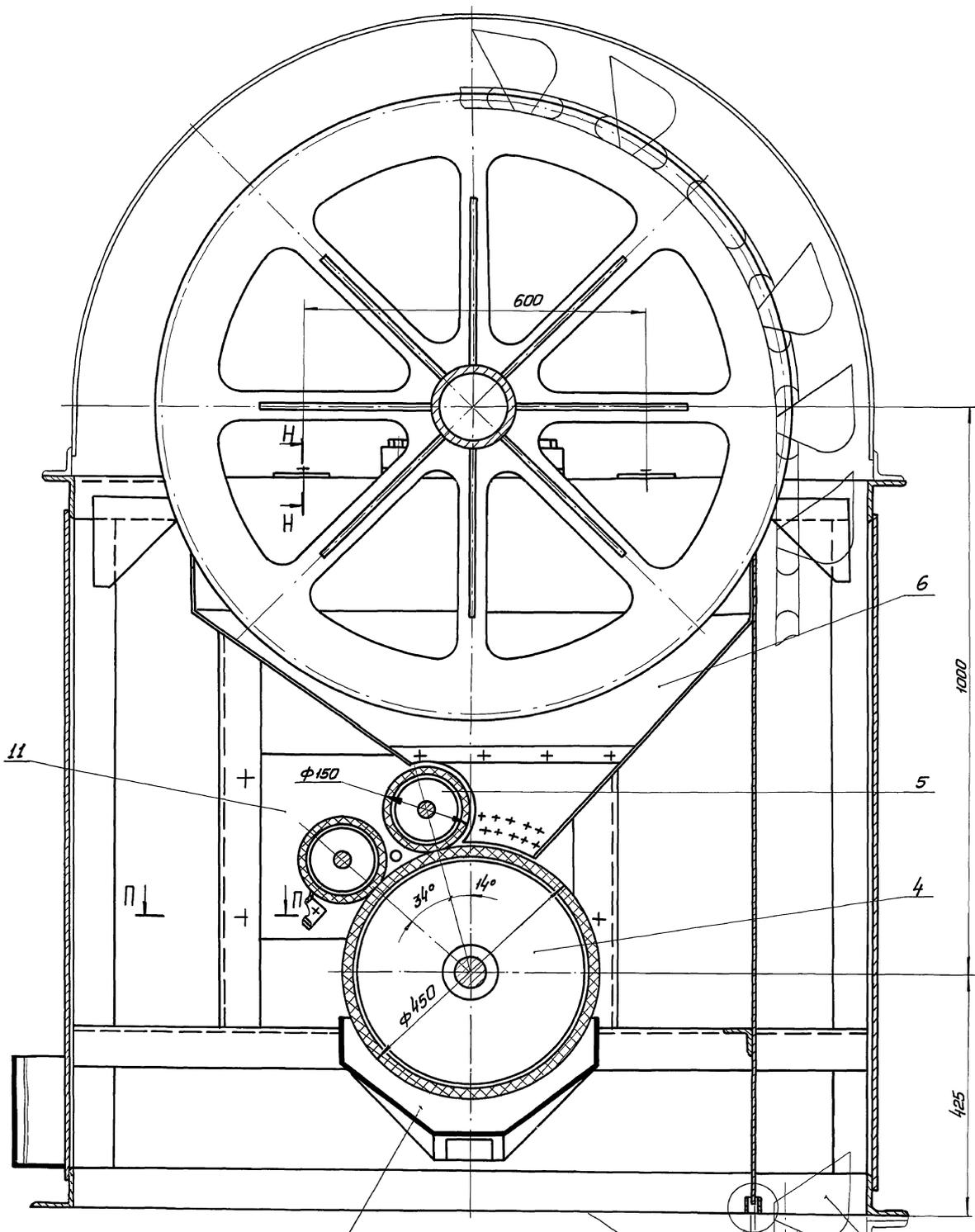


Исполн. № табл. Подп. и дата  
 Изм. № табл. Подп. и дата  
 Исполн. № табл. Подп. и дата  
 Исполн. № табл. Подп. и дата

|              |          |       |      |                   |        |
|--------------|----------|-------|------|-------------------|--------|
| Изм. № табл. | № докум. | Подп. | Дата | М143-01.00.000 СБ | Лист 3 |
|              |          |       |      |                   |        |

А-А лист 1  
М1:5

Технические проектные решения 902-02-390.85  
Альбом II часть I

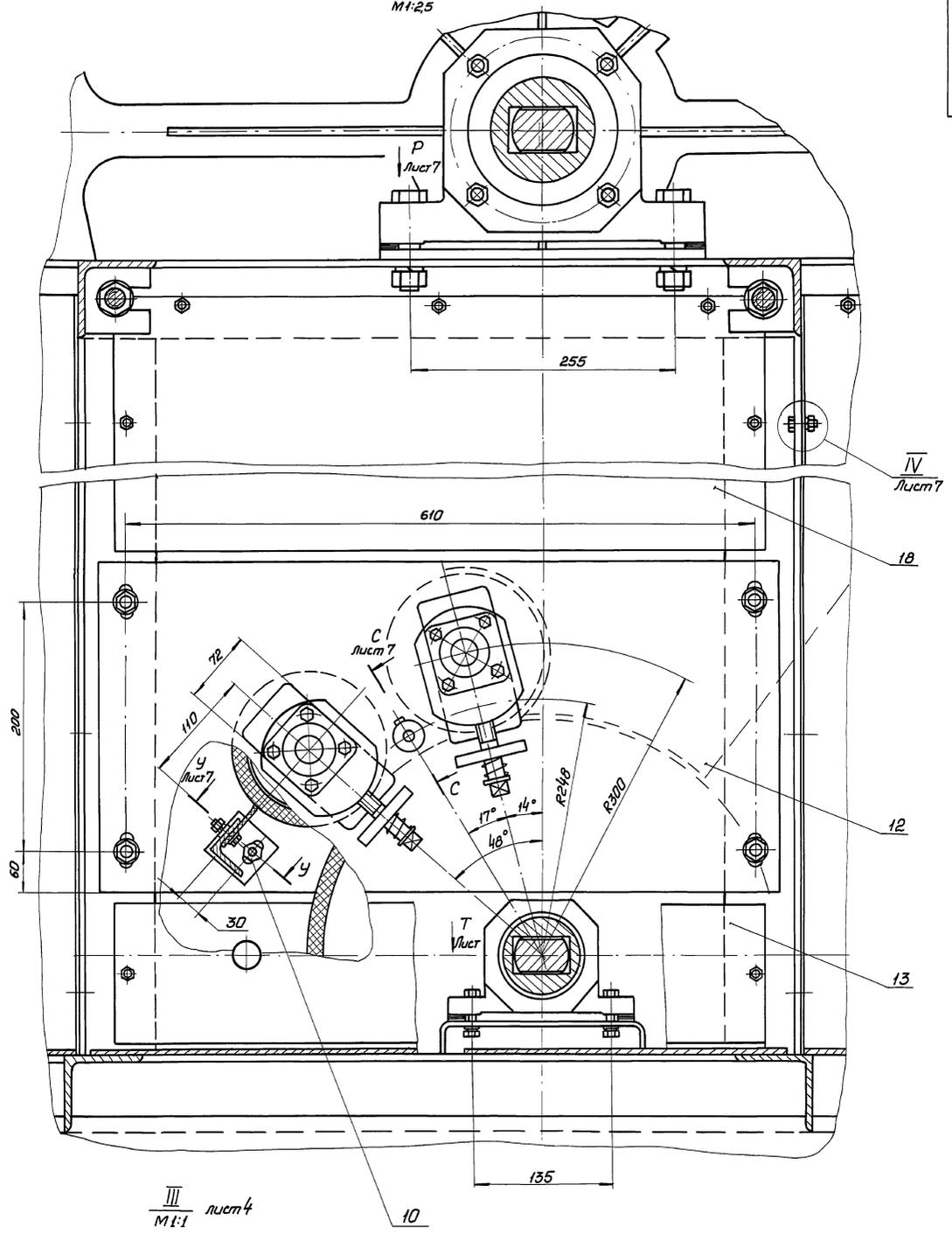


Имя, № проекта, Подп. и дата  
Имя, инв. №, М.И.И., М.И.И.И., Подп. и дата

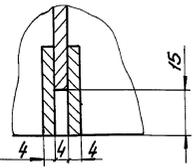
Модуль I часть I

Типовые проектные решения 902-02-390.85

Л-Л лист 3  
M1:25



Шкала: 1:1  
Лист: 5  
Имя файла: Папки и файлы  
Вопросы: Вопросы  
Имя пользователя: Папки и файлы



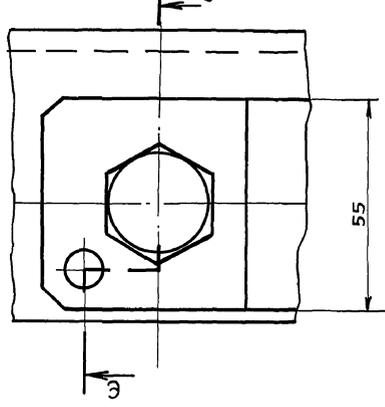
|           |               |           |                  |
|-----------|---------------|-----------|------------------|
| Имя файла | Папки и файлы | Вопросы   | Имя пользователя |
| Шкала     | Лист          | Имя файла | Папки и файлы    |

M143-01.00.000 C5

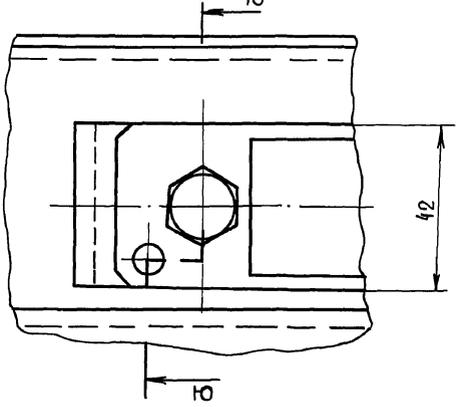


Альбом II часть 1  
решения 902-02.390.85  
проектные  
Типовые

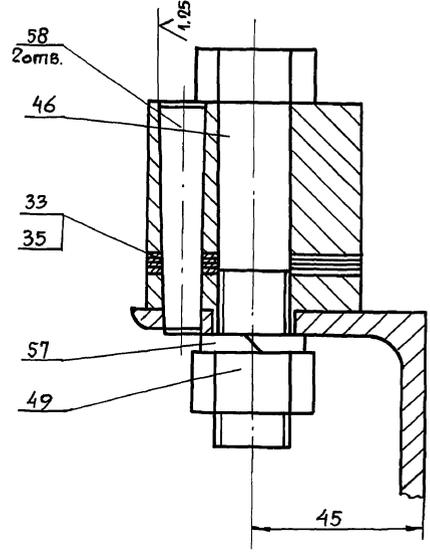
Вид Р лист 5  
М1:1



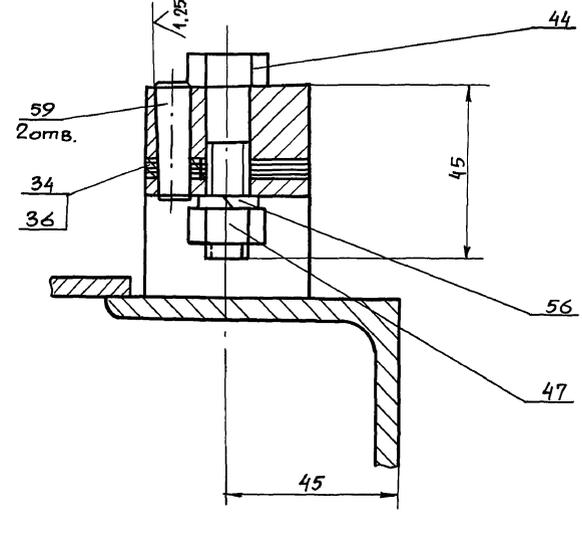
Вид Т лист 5  
М1:1



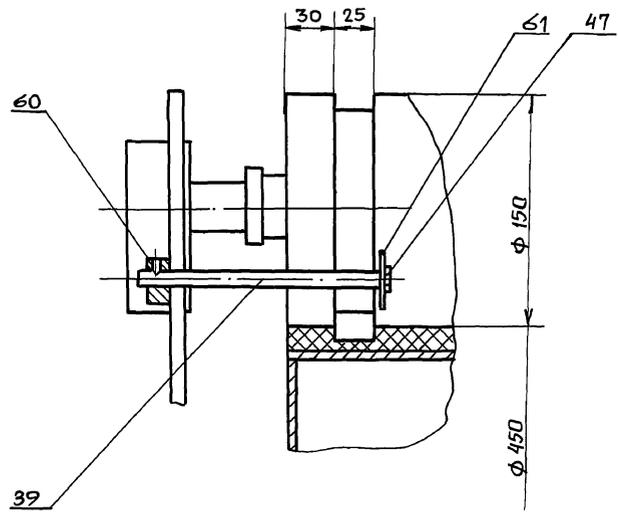
Э-Э повернуто  
М1:1



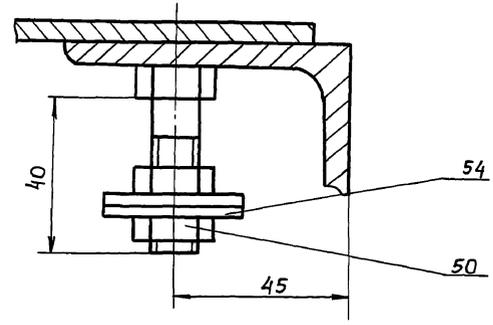
Ю-Ю  
М1:1



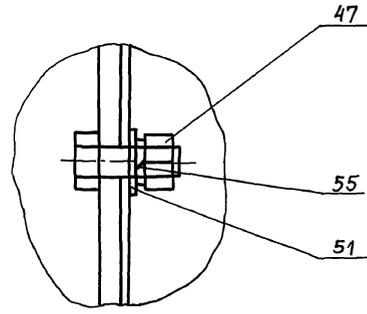
С-С лист 5, повернуто  
М1:2,5



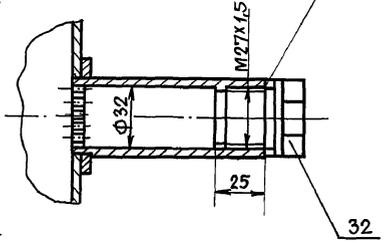
Е-Е лист 1, повернуто  
М1:1



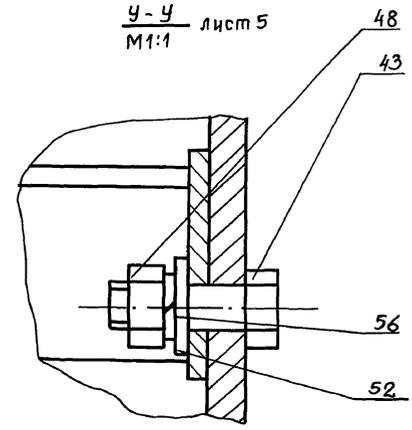
V лист 5  
М1:1



Г лист 2  
М1:2



У-У лист 5  
М1:1

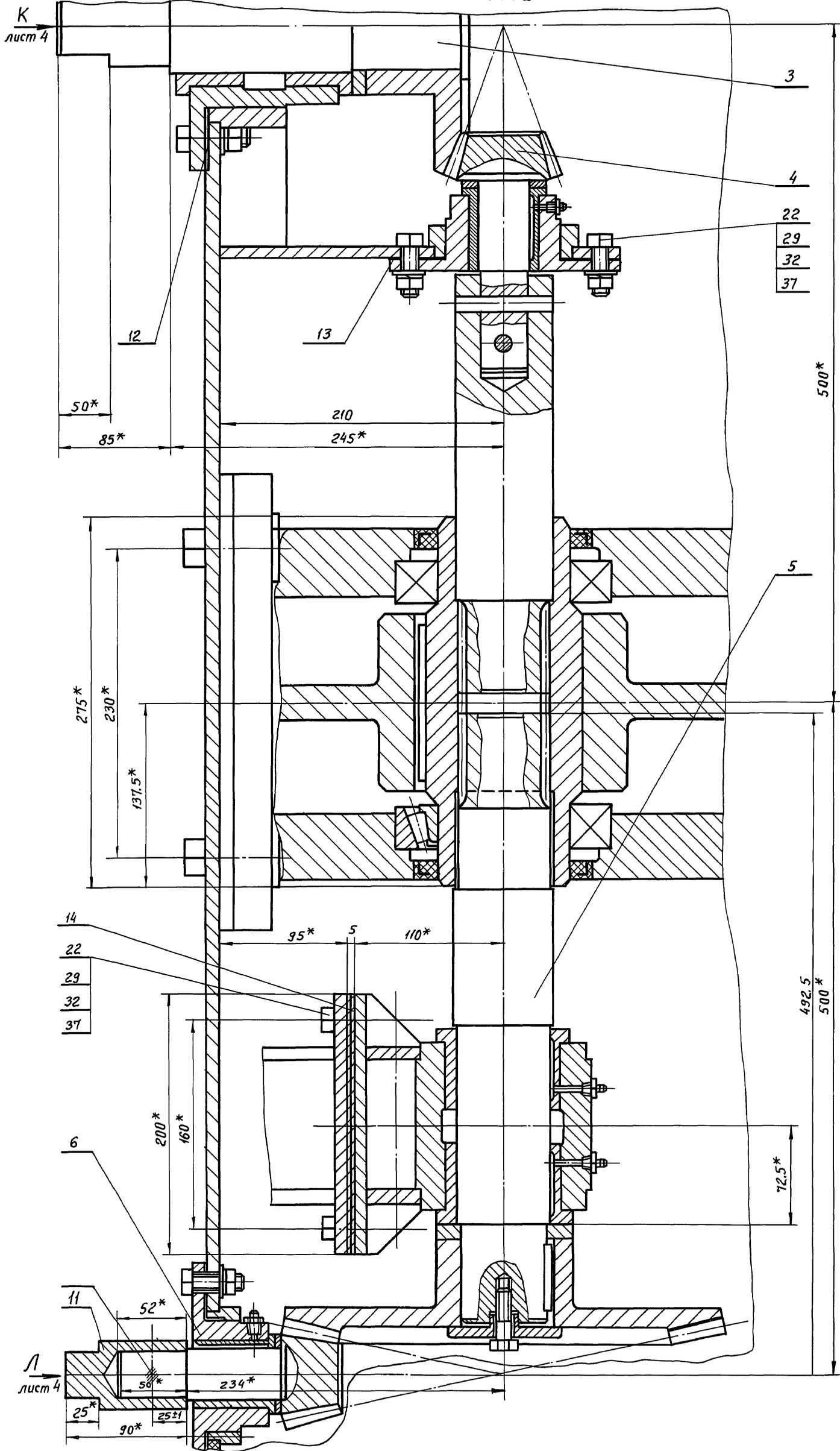


Изм. Лист № докум. Подп. Дата



Б-Б лист 1  
М 1:2

Альбом II часть 1  
Типовые проектные решения 902-02-390.85



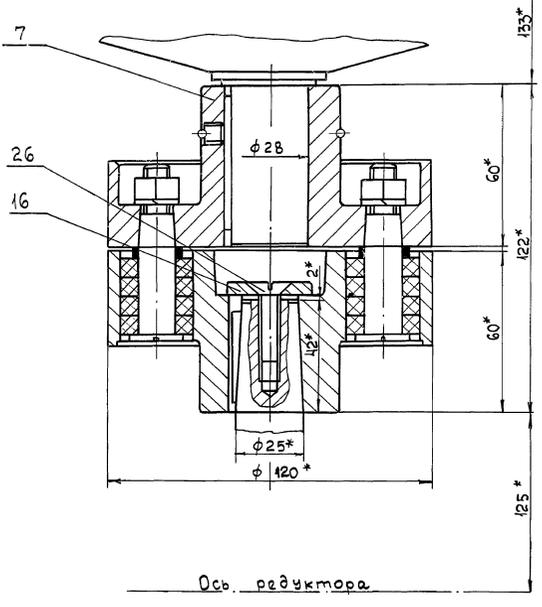
|               |               |        |
|---------------|---------------|--------|
| Шиф. М. подл. | Подп.         | и дата |
| Шиф. инв. М.  | Шиф. М. дубл. | Подп.  |
| и дата        |               |        |

проб. 8.10.87 кон. Конфига 9

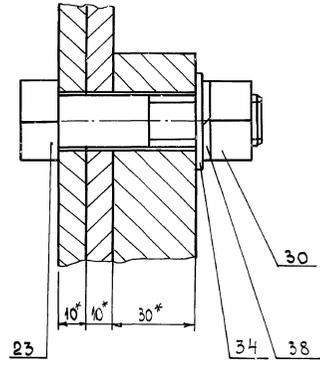
20734-02 23

Титовые проектные решения 902-02390.85 Альбом II часть 1

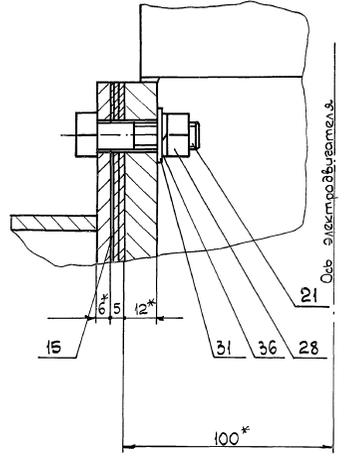
В-В лист 1  
М 1:1  
Ось электропривода



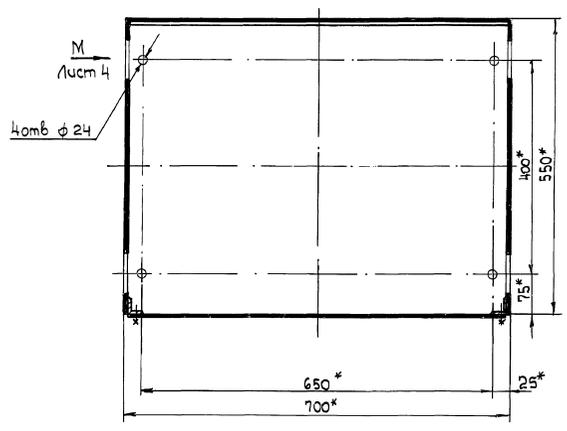
Δ-Δ лист 1  
М 1:1



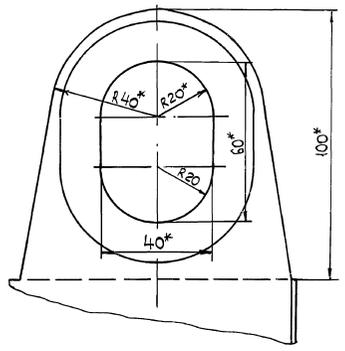
И-И лист 1  
М 1:1



Г-Г лист 1



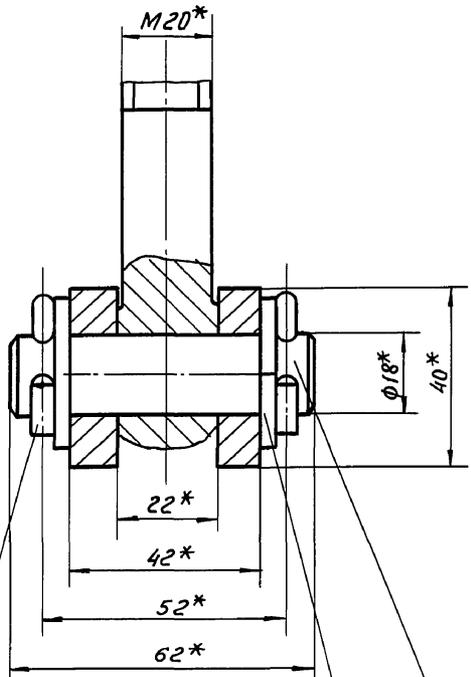
ВудВ лист 1 повернуть  
М 1:1



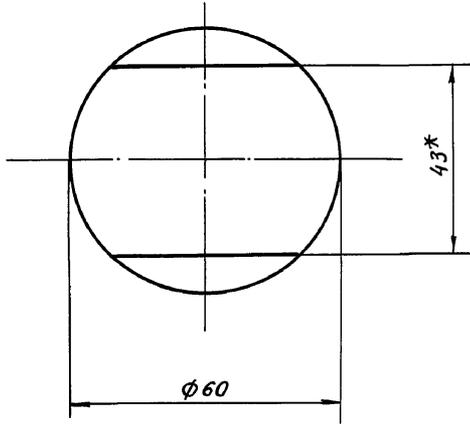
|        |        |          |           |         |          |        |          |         |
|--------|--------|----------|-----------|---------|----------|--------|----------|---------|
| № инв. | № экз. | № докум. | № чертежа | № листа | № докум. | № экз. | № докум. | № листа |
|        |        |          |           |         |          |        |          |         |

930001010-С41W

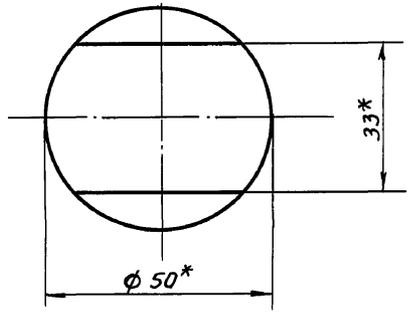
Ж-Ж лист 1  
М 1:1



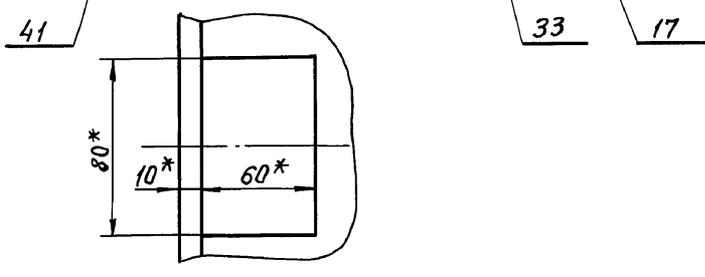
Вид К лист 2  
М 1:1



Вид Л лист 2  
М 1:1



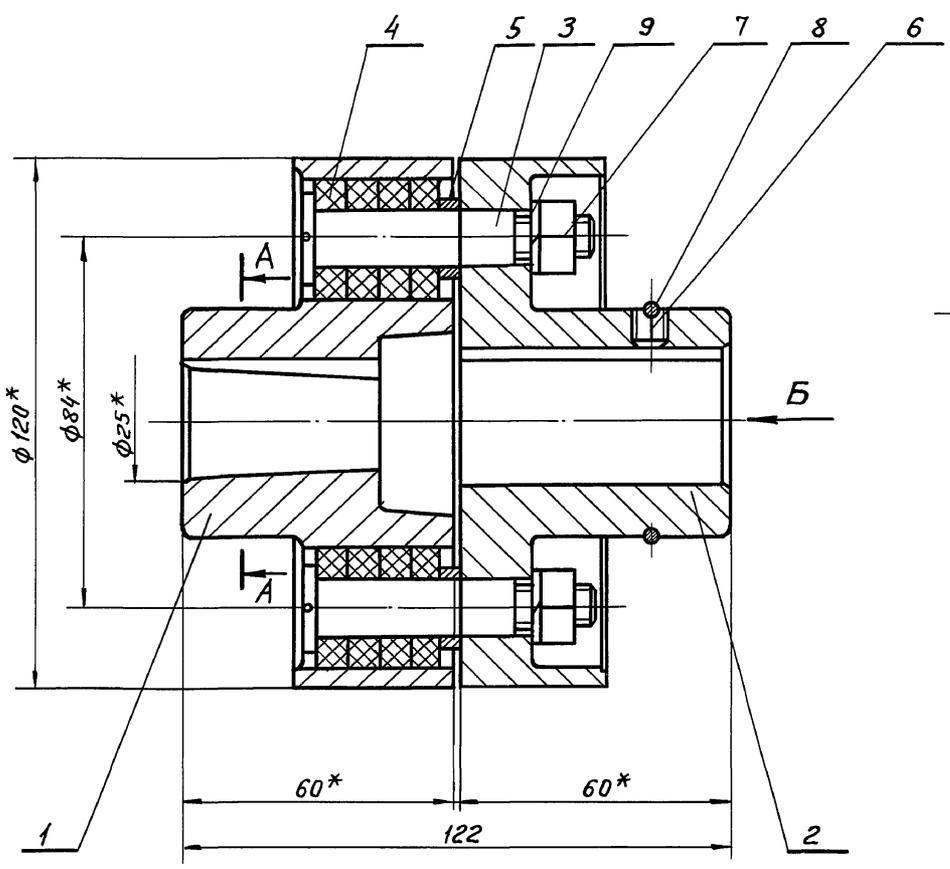
Вид М лист 3  
М 1:2



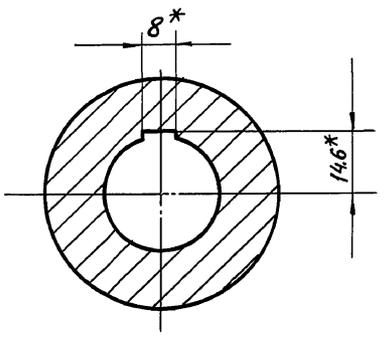
|     |      |          |       |      |                      |      |
|-----|------|----------|-------|------|----------------------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | М 143 - 01.01.000 СБ | Лист |
|     |      |          |       |      |                      | 4    |

902-02-390.85  
 Типовые проектные решения Альбом II часть I  
 Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. № док. Подп. и дата.

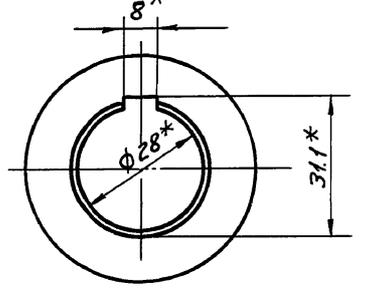
М143-01.01.200 СБ



A-A



Вид Б



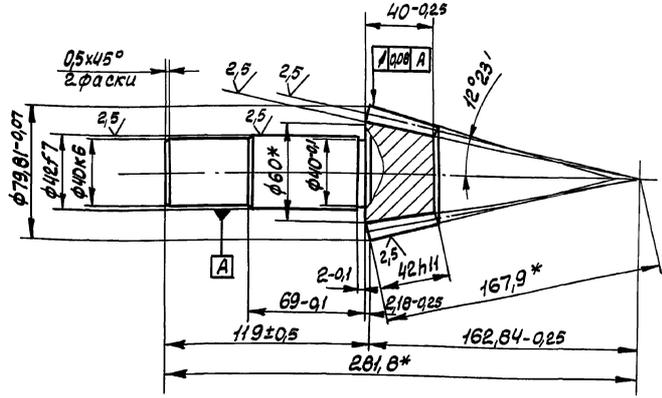
\* Размеры для справок

|                       |            |          |       |      |  |        |         |
|-----------------------|------------|----------|-------|------|--|--------|---------|
| М 143 - 01.01.200. СБ |            |          |       |      | Лист   | Масса  | Масштаб |
| Изм                   | Лист       | № докум. | Подп. | Дата | Муфта  | 4,25   | 1:1     |
| Разраб.               | Розенштейн |          |       |      |  |        |         |
| Провер.               | Толчинский |          |       |      |  |        |         |
| Т.контр.              | Зельцер    |          |       |      | Лист   | Листов | 1       |
| И.контр.              | Козлов     |          |       |      | Госстрой СССР<br>Союзводоканалпроект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект |        |         |
| Утв.                  |            |          |       |      |  |        |         |

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. № док. Подп. и дата.

M143-01.01.603

R240 (✓)



|   |                   |                |
|---|-------------------|----------------|
| Модуль  | m                 | 4              |
| Число зубьев  | Z                 | 18             |
| Тип зуба  | -                 | прямой         |
| Цеховой контур  | -                 | ГОСТ9587-88    |
| Коэффициент смещения цехового контура                       | $\xi_s$           | 0              |
| Угол делительного конуса                                    | $\varphi_d$       | 12°23'         |
| Угол конуса впадин  | $\varphi_f$       | 10°45'         |
| Степень точности по ГОСТ9368-60                             | -                 | θX             |
| Толщина зуба по хорде                                       | $S_x$             | 5,546-0,085    |
| Измерительная высота по хорде                               | $h_x$             | 2,992          |
| Фланк на накопленную погрешность окружного шага             | $\delta_{\Sigma}$ | 0,1            |
| Предельные отклонения окружного шага                        | Δвсв. Δвкв.       | ±0,026         |
| Пятно контакта по фланку с зубьями парного выходного колеса | %                 | Не менее 50    |
| Угол конусности зуба  | $\delta_u$        | 1°39'          |
| Обозначение чертежа сопрягаемого колеса                     |                   | M143-01.01.503 |

1. Зубья калибровать на глубину 1,2...1,6 HRC 56...62
- 2.\* Размеры для справок.

|                       |             |          |            |
|-----------------------|-------------|----------|------------|
| M143-01.01.603        |             |          |            |
| Изм.                  | Лист        | № докум. | Проф. Дата |
| Разраб.               | Александров | Проф.    | 10/23      |
| Проб.                 | Толчинский  | Инж.     |            |
| Т. контр.             | Зельцер     | Инж.     |            |
| Вал-шестерня          |             |          |            |
| Лит.                  | Масса       | Масштаб  |            |
|                       | 2,57        | 1:2      |            |
| Сталь 20Х ГОСТ4543-71 |             |          |            |
| И. контр.             | Козлов      | Инж.     |            |
| Утв.                  |             |          |            |

302-02-390.85

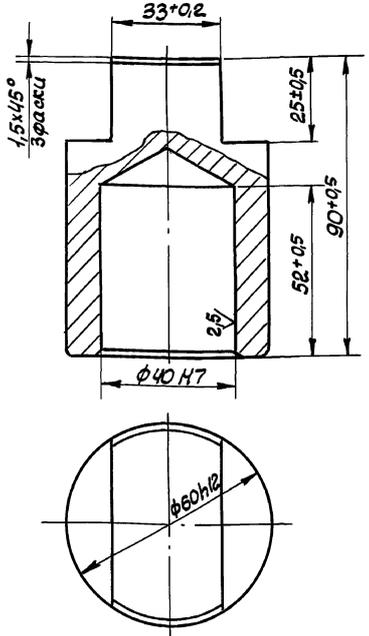
Типовые проектные решения

Вал-шестерня

Лист 1 из 1

M143-01.01.001

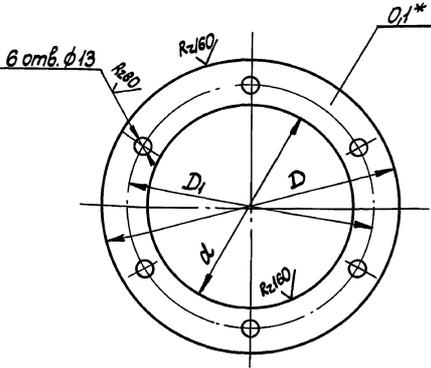
R240 (✓)



|                      |             |          |            |
|----------------------|-------------|----------|------------|
| M143-01.01.001       |             |          |            |
| Изм.                 | Лист        | № докум. | Проф. Дата |
| Разраб.              | Александров | Проф.    | 10/23      |
| Проб.                | Толчинский  | Инж.     |            |
| Т. контр.            | Зельцер     | Инж.     |            |
| Полумуфта            |             |          |            |
| Лит.                 | Масса       | Масштаб  |            |
|                      | 1,26        | 1:1      |            |
| Сталь 45 ГОСТ1050-74 |             |          |            |
| И. контр.            | Козлов      | Инж.     |            |
| Утв.                 |             |          |            |

M143-01.01.002

R240 (✓)

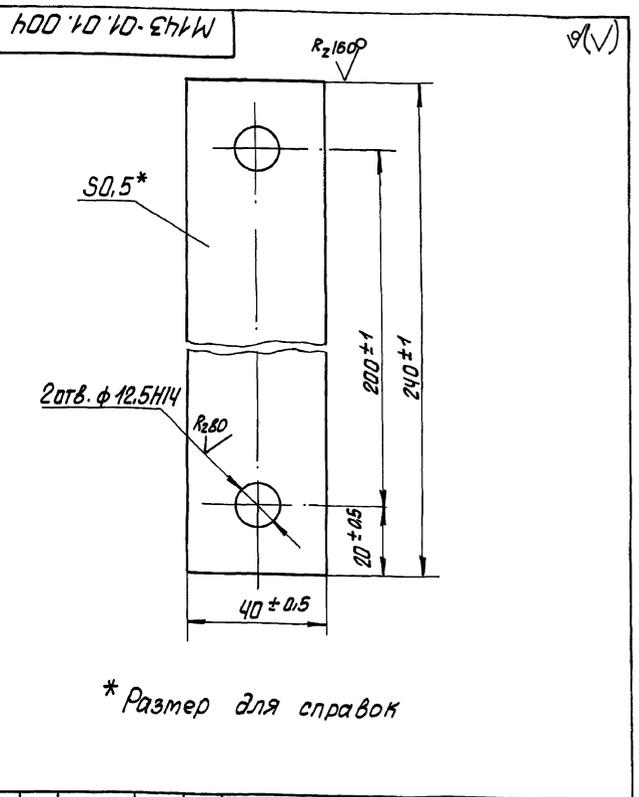


|                                |             |          |            |
|--------------------------------|-------------|----------|------------|
| M143-01.01.002                 |             |          |            |
| Изм.                           | Лист        | № докум. | Проф. Дата |
| Разраб.                        | Толчинский  | Инж.     | 10/23      |
| Проб.                          | Александров | Проф.    |            |
| Т. контр.                      | Зельцер     | Инж.     |            |
| Прокладка                      |             |          |            |
| Лит.                           | Масса       | Масштаб  |            |
|                                | 0,0156      | -        |            |
| Лента П-П-ОМ-Н-0-05 ГОСТ303-81 |             |          |            |
| И. контр.                      | Козлов      | Инж.     |            |
| Утв.                           |             |          |            |

1. Смещение осей отверстий  $D_1$  от номинального расположения не более - 0,3 мм
- 2.\* Размер для справок

902-02-390.85

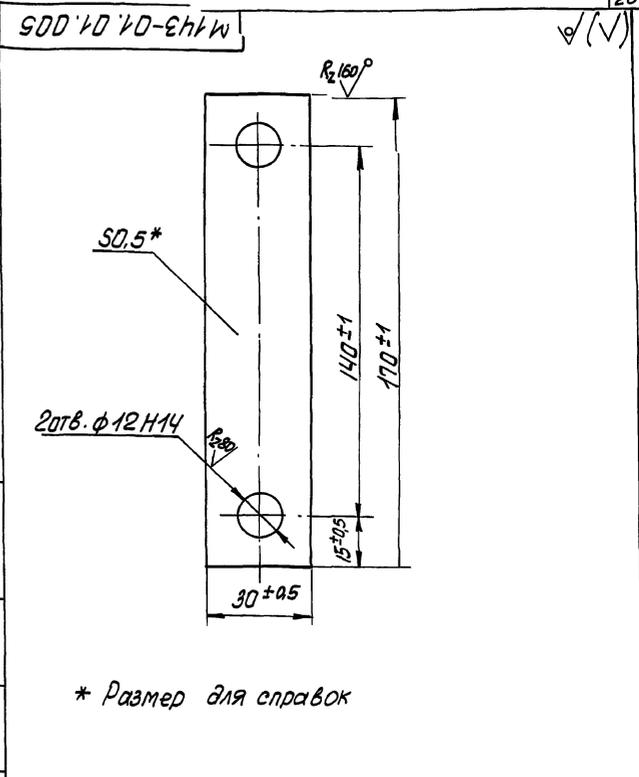
Техническое решение Арлодон 1 квартал



\* Размер для справок

М143-01.01.004

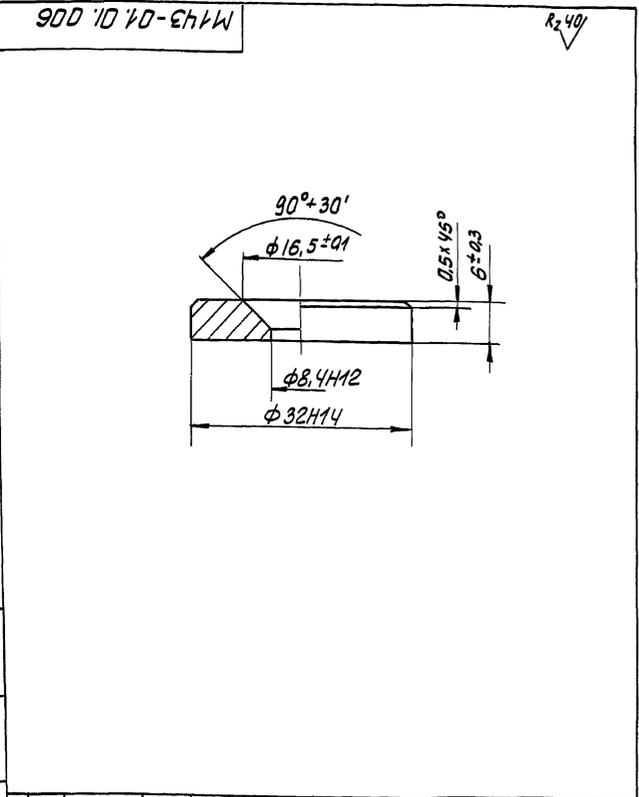
|                                     |      |         |       |      |           |       |         |
|-------------------------------------|------|---------|-------|------|-----------|-------|---------|
| Изм                                 | Лист | № докум | Подп. | Дата | Лист      | Масса | Масштаб |
|                                     |      |         |       |      | 0003      | 1:1   |         |
| Исполнитель: Разраб. В. Развигштейн |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Провер. Толчинский                  |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Т. контр. Зельцер                   |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| И. контр. Козлов                    |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Наименование: Прокладка             |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Стандарты: 0,5 ГОСТ 19903-74        |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| ГОСТ 16523-70                       |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Составитель: Союзводоканалпроект    |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Харьковский                         |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Водоканалпроект                     |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Формат А4                           |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |



\* Размер для справок

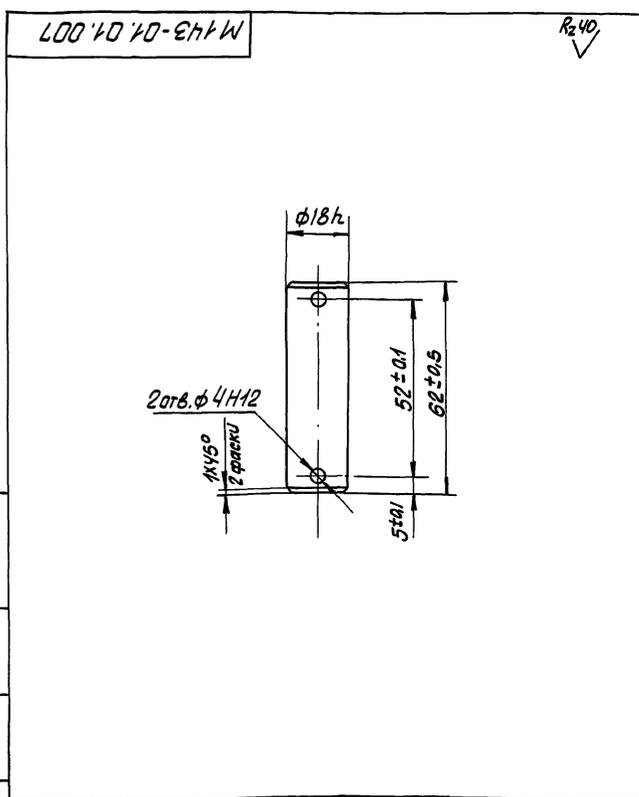
М143-01.01.005

|                                     |      |         |       |      |           |       |         |
|-------------------------------------|------|---------|-------|------|-----------|-------|---------|
| Изм                                 | Лист | № докум | Подп. | Дата | Лист      | Масса | Масштаб |
|                                     |      |         |       |      | 0001      | 1:1   |         |
| Исполнитель: Разраб. В. Развигштейн |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Провер. Толчинский                  |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Т. контр. Зельцер                   |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| И. контр. Козлов                    |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Наименование: Прокладка             |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Стандарты: 0,5 ГОСТ 19903-74        |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| СТ 3 ГОСТ 16523-70                  |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Составитель: Союзводоканалпроект    |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Харьковский                         |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Водоканалпроект                     |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Формат А4                           |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |



М143-01.01.006

|                                     |      |         |       |      |           |       |         |
|-------------------------------------|------|---------|-------|------|-----------|-------|---------|
| Изм                                 | Лист | № докум | Подп. | Дата | Лист      | Масса | Масштаб |
|                                     |      |         |       |      | 0035      | 2:1   |         |
| Исполнитель: Разраб. В. Развигштейн |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Провер. Толчинский                  |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Т. контр. Зельцер                   |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| И. контр. Козлов                    |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Наименование: Шайба торцовая        |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Стандарты: Ст. 3 ГОСТ 380-74        |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Составитель: Союзводоканалпроект    |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Харьковский                         |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Водоканалпроект                     |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Формат А4                           |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |

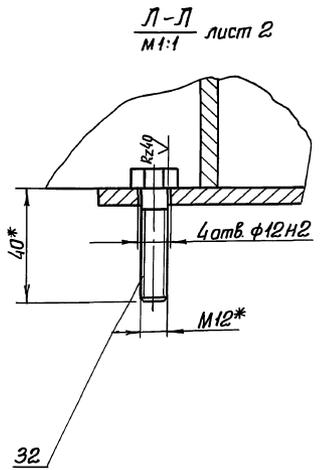
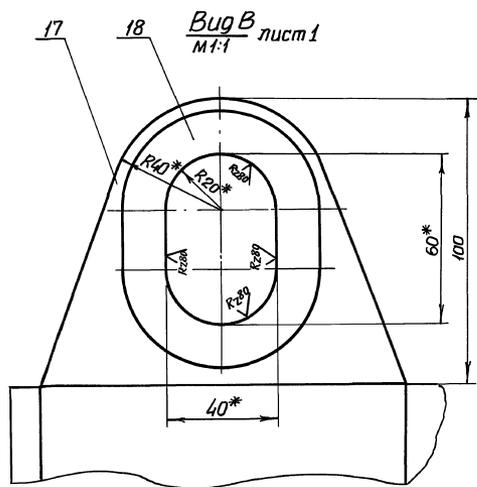
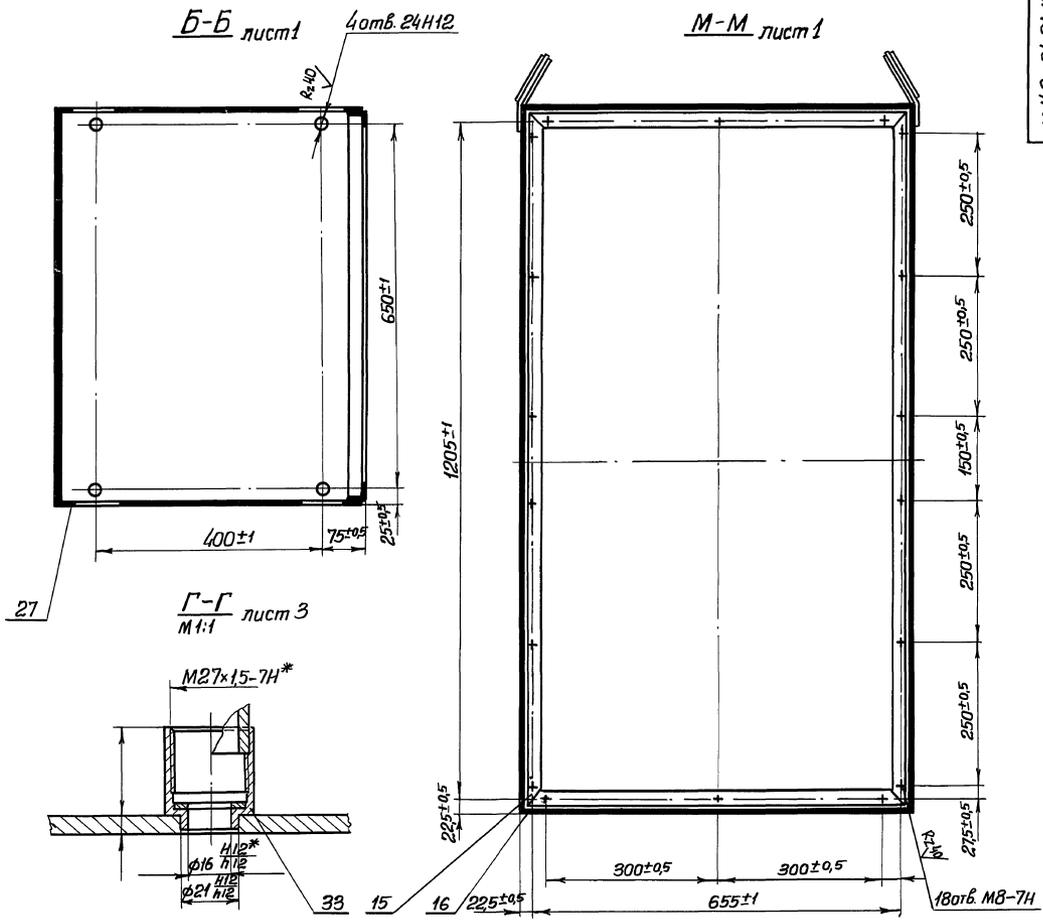


М143-01.01.007

|                                     |      |         |       |      |           |       |         |
|-------------------------------------|------|---------|-------|------|-----------|-------|---------|
| Изм                                 | Лист | № докум | Подп. | Дата | Лист      | Масса | Масштаб |
|                                     |      |         |       |      | 012       | 1:1   |         |
| Исполнитель: Разраб. В. Развигштейн |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Провер. Толчинский                  |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Т. контр. Зельцер                   |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| И. контр. Козлов                    |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Наименование: Ось                   |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Стандарты: Сталь 45 ГОСТ 1050-74    |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Составитель: Союзводоканалпроект    |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Харьковский                         |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Водоканалпроект                     |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |
| Формат А4                           |      |         |       |      | Листов: 1 |       |         |







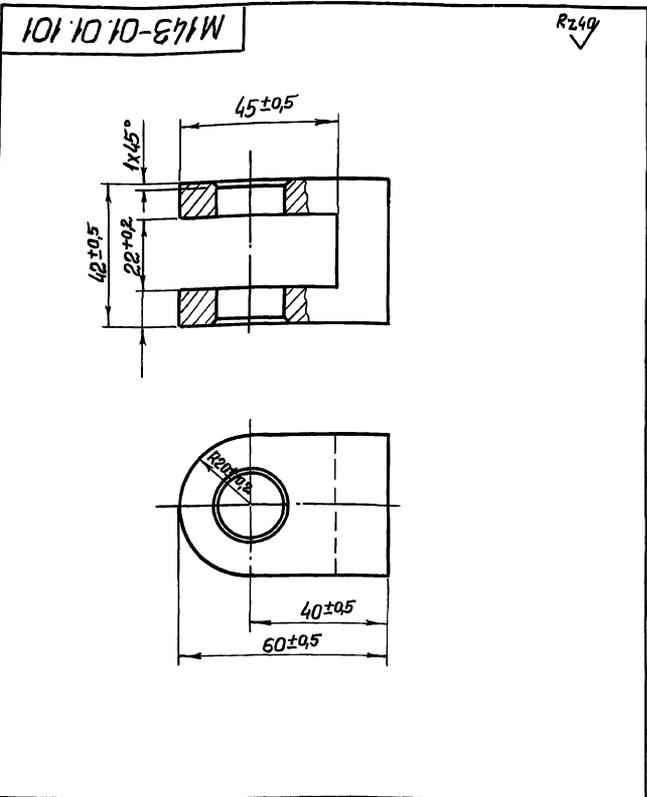
Лист 3  
Лист 2  
Лист 1  
Лист 0

|      |      |    |      |      |      |
|------|------|----|------|------|------|
| Изм. | Лист | ЭГ | С.М. | Л.П. | Дата |
|      |      |    |      |      |      |

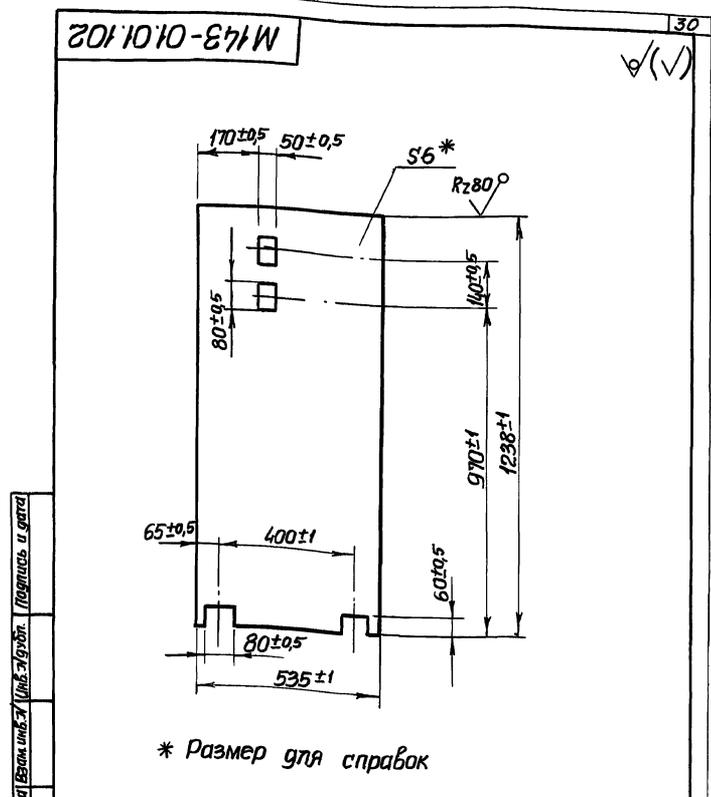
М 143-01.01.100 СБ

Лист  
3

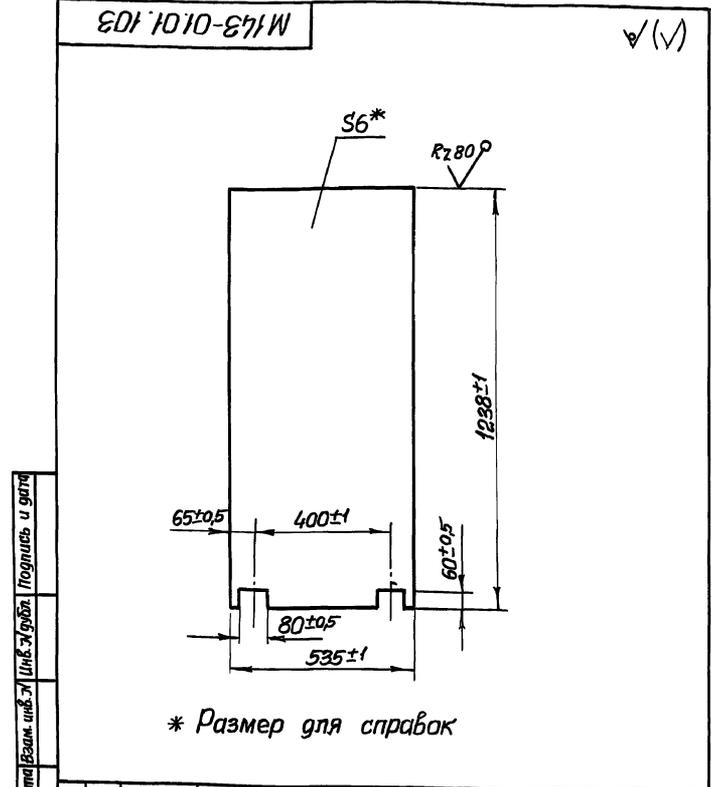
Технические решения 902-02-390.85  
Альбом 2  
часть 1



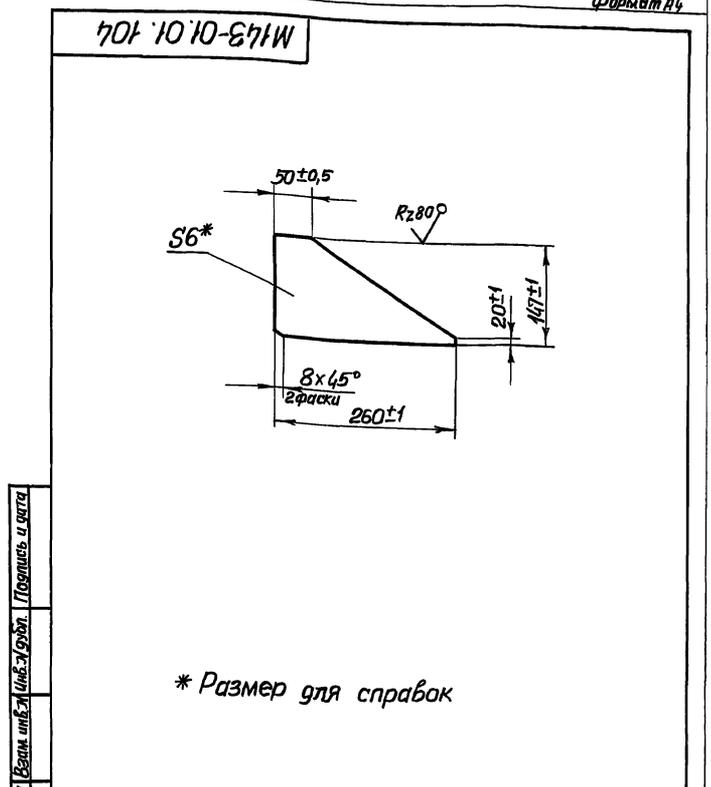
|                    |  |  |  |                     |       |         |
|--------------------|--|--|--|---------------------|-------|---------|
| М 143-01.01.101    |  |  |  | Лит.                | Масса | Масштаб |
| <b>Вилка</b>       |  |  |  |                     | 0,3   | 1:1     |
| Ст.3 ГОСТ 380-71   |  |  |  | Лист 6<br>Листов 7  |       |         |
| Изм. Лист          |  |  |  | госстрой сср        |       |         |
| Разраб. Розенштейн |  |  |  | Сондводоканалпроект |       |         |
| Проб. Толчинский   |  |  |  | Харьковский         |       |         |
| Т.контр. Зельцер   |  |  |  | Водоканалпроект     |       |         |
| И.контр. Козлов    |  |  |  | Формат А4           |       |         |
| Утв.               |  |  |  |                     |       |         |



|                       |  |  |  |                     |       |         |
|-----------------------|--|--|--|---------------------|-------|---------|
| М 143-01.01.102       |  |  |  | Лит.                | Масса | Масштаб |
| <b>Боковина левая</b> |  |  |  |                     | 30,1  | 1:10    |
| Лист 6                |  |  |  | Листов 7            |       |         |
| Изм. Лист             |  |  |  | госстрой сср        |       |         |
| Разраб. Розенштейн    |  |  |  | Сондводоканалпроект |       |         |
| Проб. Толчинский      |  |  |  | Харьковский         |       |         |
| Т.контр. Зельцер      |  |  |  | Водоканалпроект     |       |         |
| И.контр. Козлов       |  |  |  | Формат А4           |       |         |
| Утв.                  |  |  |  |                     |       |         |



|                        |  |  |  |                     |       |         |
|------------------------|--|--|--|---------------------|-------|---------|
| М 143-01.01.103        |  |  |  | Лит.                | Масса | Масштаб |
| <b>Боковина правая</b> |  |  |  |                     | 30,2  | 1:10    |
| Лист 6                 |  |  |  | Листов 7            |       |         |
| Изм. Лист              |  |  |  | госстрой сср        |       |         |
| Разраб. Розенштейн     |  |  |  | Сондводоканалпроект |       |         |
| Проб. Толчинский       |  |  |  | Харьковский         |       |         |
| Т.контр. Зельцер       |  |  |  | Водоканалпроект     |       |         |
| И.контр. Козлов        |  |  |  | Формат А4           |       |         |
| Утв.                   |  |  |  |                     |       |         |

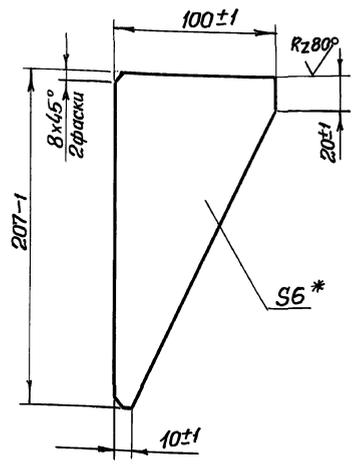


|                    |  |  |  |                     |       |         |
|--------------------|--|--|--|---------------------|-------|---------|
| М 143-01.01.104    |  |  |  | Лит.                | Масса | Масштаб |
| <b>Редра</b>       |  |  |  |                     | 0,9   | 1:5     |
| Лист 6             |  |  |  | Листов 7            |       |         |
| Изм. Лист          |  |  |  | госстрой сср        |       |         |
| Разраб. Розенштейн |  |  |  | Сондводоканалпроект |       |         |
| Проб. Толчинский   |  |  |  | Харьковский         |       |         |
| Т.контр. Зельцер   |  |  |  | Водоканалпроект     |       |         |
| И.контр. Козлов    |  |  |  | Формат А4           |       |         |
| Утв.               |  |  |  |                     |       |         |

Типовые проектные решения 902-02-350.85  
Альбом II часть 1

М 143-01.01.105

✓(✓)



\* Размер для справок

М 143-01.01.105

Ребро

| Лит. | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
|      | 0,57  | 1:2     |

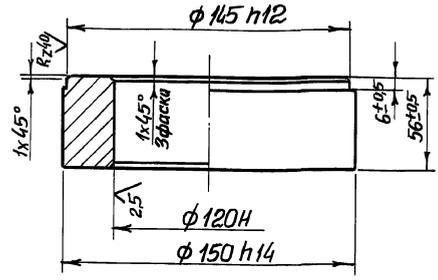
Лист 1 Листов 1  
Госстрой СССР  
Самарский филиал проектно-технологического центра  
Водоканалпроект  
Формат А4

| Изм.     | Лист | № док.     | Подп. | Дата |
|----------|------|------------|-------|------|
|          |      | 90кум      |       |      |
| Разраб.  |      | Розенштейн |       |      |
| Проб.    |      | Толчинский |       |      |
| Т.контр. |      | Зельцер    |       |      |
| И.контр. |      | Козлов     |       |      |
| Утв.     |      |            |       |      |

Лист 6 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 14637-79

901 10 10-Э1/М

✓(✓) R280



М 143-01.01.106

Стакан

| Лит. | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
|      | 2,6   | 1:2     |

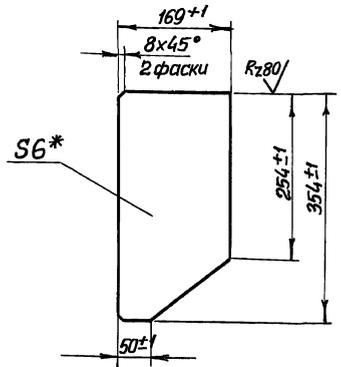
Лист 1 Листов 1  
Госстрой СССР  
Самарский филиал проектно-технологического центра  
Водоканалпроект  
Формат А4

| Изм.     | Лист | № док.     | Подп. | Дата |
|----------|------|------------|-------|------|
|          |      | 90кум      |       |      |
| Разраб.  |      | Розенштейн |       |      |
| Проб.    |      | Толчинский |       |      |
| Т.контр. |      | Зельцер    |       |      |
| И.контр. |      | Козлов     |       |      |
| Утв.     |      |            |       |      |

Лист 3 ГОСТ 380-71

М 143-01.01.107

✓(✓)



\* Размер для справок

М 143-01.01.107

Косынка

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

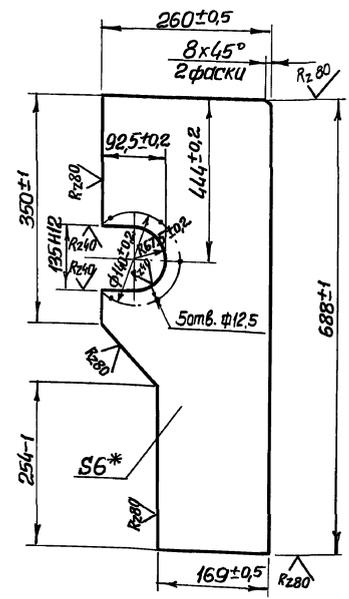
Лист 1 Листов 1  
Госстрой СССР  
Самарский филиал проектно-технологического центра  
Водоканалпроект  
Формат А4

| Изм.     | Лист | № док.     | Подп. | Дата |
|----------|------|------------|-------|------|
|          |      | 90кум      |       |      |
| Разраб.  |      | Розенштейн |       |      |
| Проб.    |      | Толчинский |       |      |
| Т.контр. |      | Зельцер    |       |      |
| И.контр. |      | Козлов     |       |      |
| Утв.     |      |            |       |      |

Лист 6 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 146173-79

801 10 10-Э1/М

✓(✓)



\* Размер для справок

М 143-01.01.108

Косынка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
|      | 7,2   | 1:5     |

Лист 1 Листов 1  
Госстрой СССР  
Самарский филиал проектно-технологического центра  
Водоканалпроект  
Формат А4

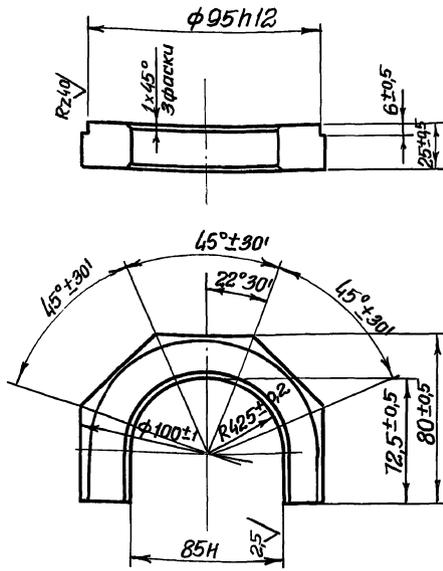
| Изм.     | Лист | № док.     | Подп. | Дата |
|----------|------|------------|-------|------|
|          |      | 90кум      |       |      |
| Разраб.  |      | Розенштейн |       |      |
| Проб.    |      | Толчинский |       |      |
| Т.контр. |      | Зельцер    |       |      |
| И.контр. |      | Козлов     |       |      |
| Утв.     |      |            |       |      |

Лист 6 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Титульные проектные решения 902-02-390.85  
Альбом II  
часть I

М 143-01.01.109

Rz280 (✓)



М 143-01.01.109

Полукольцо

Ст 3 ГОСТ 380-71

Лист Масса Масштаб

0,3 1:2

Лист Листов 1

Госстрой СССР

Союзводоканалпроект

Харьковский

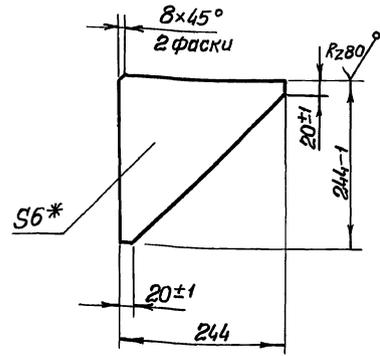
Водоканалпроект

Формат А4

|          |            |         |       |      |
|----------|------------|---------|-------|------|
| Изм.     | Лист       | Уд.кум. | Подп. | Дата |
| Разраб.  | Розенштейн | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| Проб.    | Полчинский | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| Т.контр. | Зельцер    | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| И.контр. | Козлов     | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| Утв.     |            |         |       |      |

М 143-01.01.111

Rz280 (✓)



\* Размер для справок

М 143-01.01.111

Косынка

Лист 6 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Лист Масса Масштаб

1,4 1:5

Лист Листов 1

Госстрой СССР

Союзводоканалпроект

Харьковский

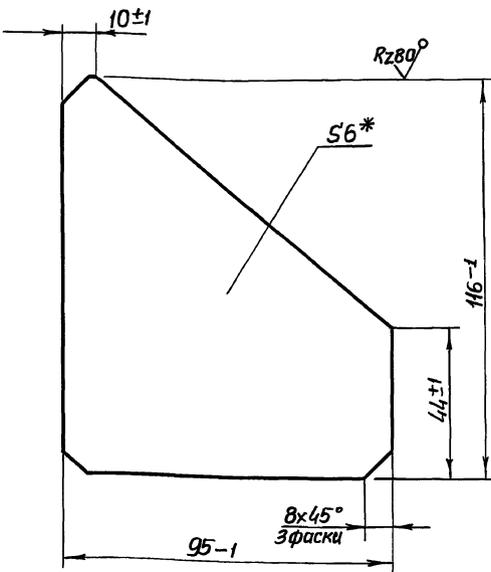
Водоканалпроект

Формат А4

|          |            |         |       |      |
|----------|------------|---------|-------|------|
| Изм.     | Лист       | Уд.кум. | Подп. | Дата |
| Разраб.  | Розенштейн | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| Проб.    | Полчинский | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| Т.контр. | Зельцер    | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| И.контр. | Козлов     | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| Утв.     |            |         |       |      |

М 143-01.01.112

Rz280 (✓)



\* Размер для справок

М 143-01.01.112

Ребро

Лист 6 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ-14637-79

Лист Масса Масштаб

0,3 1:1

Лист Листов 1

Госстрой СССР

Союзводоканалпроект

Харьковский

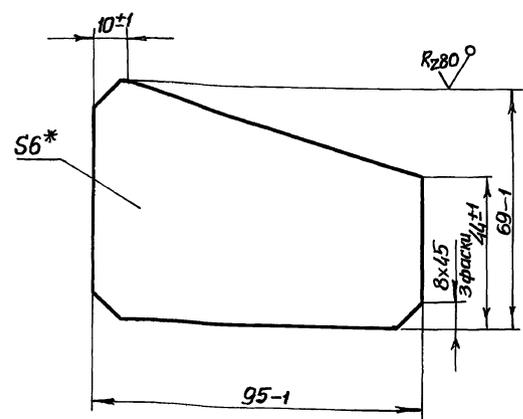
Водоканалпроект

Формат А4

|          |            |         |       |      |
|----------|------------|---------|-------|------|
| Изм.     | Лист       | Уд.кум. | Подп. | Дата |
| Разраб.  | Розенштейн | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| Проб.    | Полчинский | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| Т.контр. | Зельцер    | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| И.контр. | Козлов     | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| Утв.     |            |         |       |      |

М 143-01.01.113

Rz280 (✓)



\* Размер для справок

М 143-01.01.113

Ребро

Лист 6 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Лист Масса Масштаб

0,2 1:1

Лист Листов 1

Госстрой СССР

Союзводоканалпроект

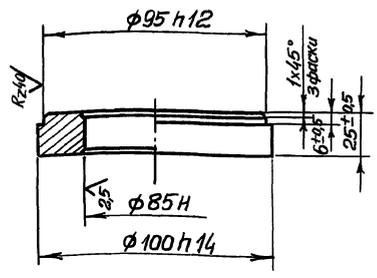
Харьковский

Водоканалпроект

|          |            |         |       |      |
|----------|------------|---------|-------|------|
| Изм.     | Лист       | Уд.кум. | Подп. | Дата |
| Разраб.  | Розенштейн | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| Проб.    | Полчинский | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| Т.контр. | Зельцер    | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| И.контр. | Козлов     | 1/1     | 1/1   | 1/1  |
| Утв.     |            |         |       |      |

М143-01.01.114

Rz80 (✓)

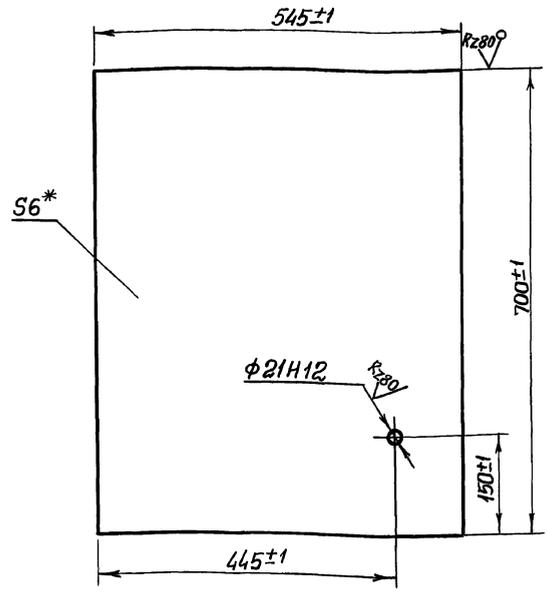


|          |            |          |       |      |
|----------|------------|----------|-------|------|
| Изм.     | Лист       | Э/докум. | Полп. | Дата |
| Разраб.  | Разенштейн | 9/12     |       |      |
| Проб.    | Полчинский | 10/12    |       |      |
| Г.контр. | Зельцер    | 10/12    |       |      |
| И.контр. | Козлов     | 10/12    |       |      |
| Утв.     |            |          |       |      |

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| М143-01.01.114  |       |         |
| Лист  | Масса | Масштаб |
| 1   | 0,37  | 1:2     |
| Станок  |       |         |
| Ст 3 ГОСТ 380-71  |       |         |
| Лист 1 Листов 1   |       |         |
| Госстрой СССР<br>Санэпидстанция проект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |       |         |

М143-01.01.115

Rz80 (✓)



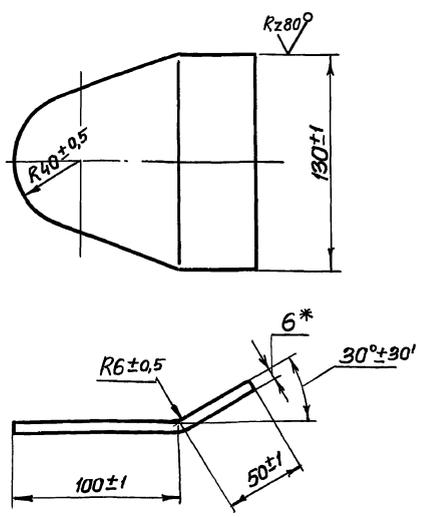
|          |            |          |       |      |
|----------|------------|----------|-------|------|
| Изм.     | Лист       | Э/докум. | Полп. | Дата |
| Разраб.  | Разенштейн | 9/12     |       |      |
| Проб.    | Полчинский | 10/12    |       |      |
| Г.контр. | Зельцер    | 10/12    |       |      |
| И.контр. | Козлов     | 10/12    |       |      |
| Утв.     |            |          |       |      |

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| М143-01.01.115  |       |         |
| Лист  | Масса | Масштаб |
| 1   | 17,9  | 1:5     |
| Плита   |       |         |
| Лист 6 ГОСТ 19903-74<br>Ст 3 ГОСТ 14637-79  |       |         |
| Лист 1 Листов 1   |       |         |
| Госстрой СССР<br>Санэпидстанция проект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |       |         |

\* Размер для справок

М143-01.01.118

Rz80 (✓)



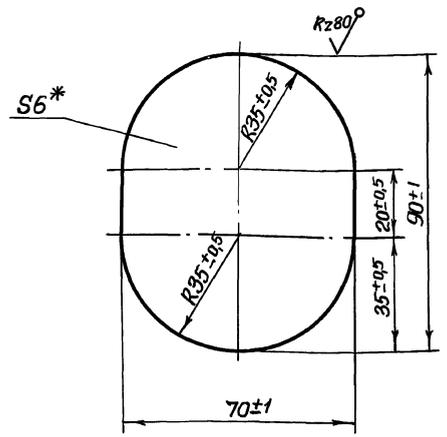
|          |            |          |       |      |
|----------|------------|----------|-------|------|
| Изм.     | Лист       | Э/докум. | Полп. | Дата |
| Разраб.  | Разенштейн | 9/12     |       |      |
| Проб.    | Полчинский | 10/12    |       |      |
| Г.контр. | Зельцер    | 10/12    |       |      |
| И.контр. | Козлов     | 10/12    |       |      |
| Утв.     |            |          |       |      |

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| М143-01.01.118  |       |         |
| Лист  | Масса | Масштаб |
| 1   | 0,6   | 1:2     |
| Прошина   |       |         |
| Лист 6 ГОСТ 19903-74<br>Ст 3 ГОСТ 14637-79  |       |         |
| Лист 1 Листов 1   |       |         |
| Госстрой СССР<br>Санэпидстанция проект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |       |         |

\* Размер для справок

М143-01.01.119

Rz80 (✓)



|          |            |          |       |      |
|----------|------------|----------|-------|------|
| Изм.     | Лист       | Э/докум. | Полп. | Дата |
| Разраб.  | Разенштейн | 9/12     |       |      |
| Проб.    | Полчинский | 10/12    |       |      |
| Г.контр. | Зельцер    | 10/12    |       |      |
| И.контр. | Козлов     | 10/12    |       |      |
| Утв.     |            |          |       |      |

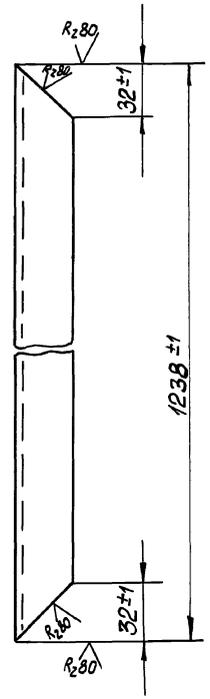
|   |       |         |
|---|-------|---------|
| М143-01.01.119  |       |         |
| Лист  | Масса | Масштаб |
| 1   | 0,15  | 1:1     |
| Бонка   |       |         |
| Лист 6 ГОСТ 19903-74<br>Ст 3 ГОСТ 14637-79  |       |         |
| Лист 1 Листов 1   |       |         |
| Госстрой СССР<br>Санэпидстанция проект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |       |         |

\* Размер для справок

Туполье проектные решения 902-02-390.85  
Альбом II часть I

Имя, Инициалы, Подп. и дата  
Имя, Инициалы, Подп. и дата  
Имя, Инициалы, Подп. и дата

М143-01.01.116



(✓) (✓)

М143-01.01.116

Уголок

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
|      | 1.8   | 1:2     |

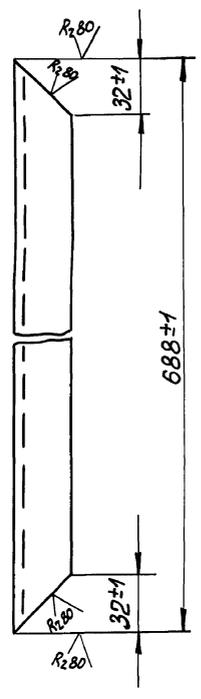
Лист Листов 1

Уголок 6-32x32x3 ГОСТ 8509-72  
Ст 3 ГОСТ 535-79

Госстрой СССР  
Специальный проект  
Харьковский  
Водоканал проект  
Формат А4

| Имя, Инициалы, Подп. и дата |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      |
| И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      |
| И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      |
| И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      |

М143-01.01.117



(✓) (✓)

М143-01.01.117

Уголок

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
|      | 1.0   | 1:2     |

Лист Листов 1

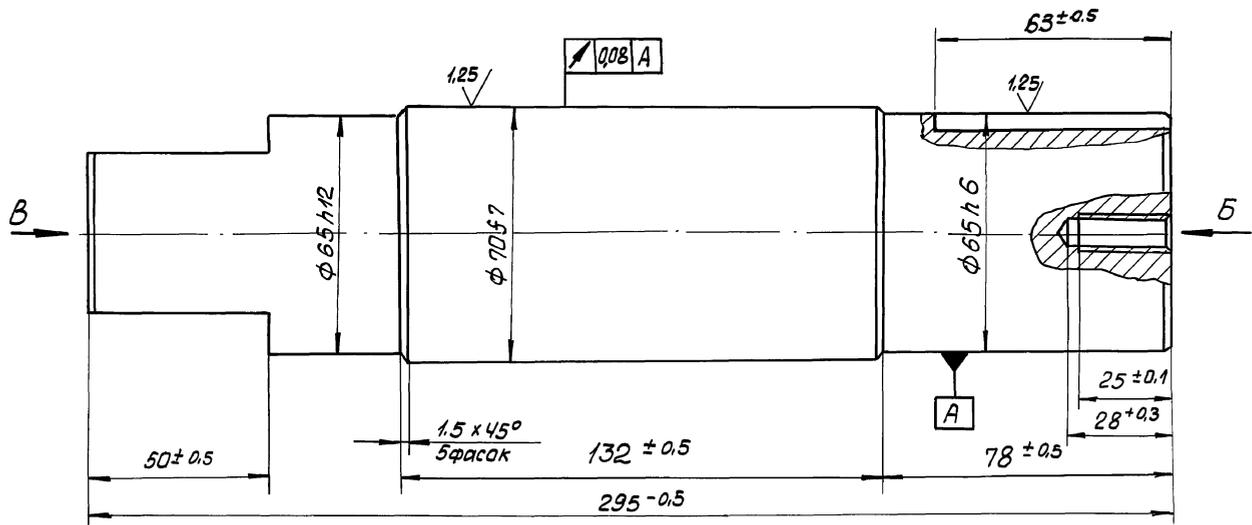
Уголок 6-32x32x3 ГОСТ 8509-72  
Ст 3 ГОСТ 535-79

Госстрой СССР  
Специальный проект  
Харьковский  
Водоканал проект  
Формат А4

Имя, Инициалы, Подп. и дата  
Имя, Инициалы, Подп. и дата  
Имя, Инициалы, Подп. и дата

| Имя, Инициалы, Подп. и дата | Имя, Инициалы, Подп. и дата | Имя, Инициалы, Подп. и дата | Имя, Инициалы, Подп. и дата |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      |
| И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      |
| И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      |
| И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      |

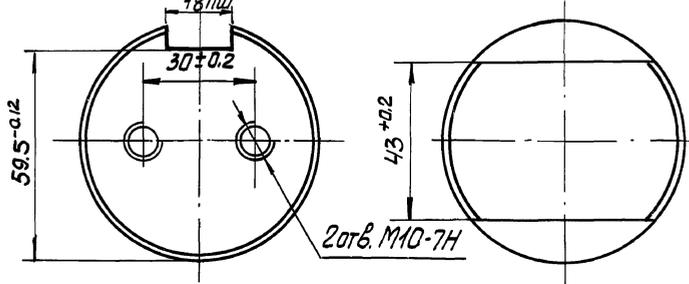
М143-01.01.301



R240 (✓) (✓)

Вид Б

Вид В



М143-01.01.301

Вал

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
|      | 8.0   | 1:1     |

Лист Листов 1

Сталь 20Х ГОСТ 4543-71

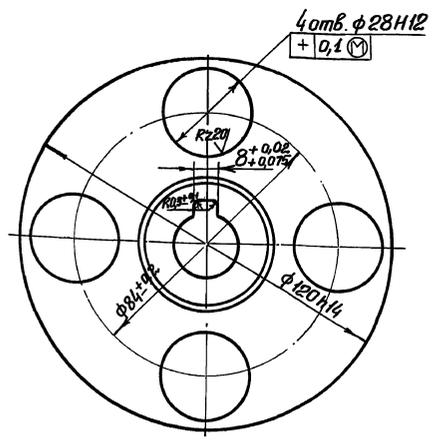
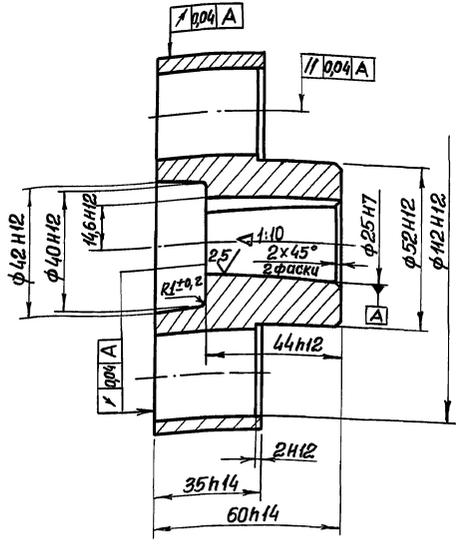
Имя, Инициалы, Подп. и дата  
Имя, Инициалы, Подп. и дата  
Имя, Инициалы, Подп. и дата

| Имя, Инициалы, Подп. и дата | Имя, Инициалы, Подп. и дата | Имя, Инициалы, Подп. и дата | Имя, Инициалы, Подп. и дата |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      |
| И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      |
| И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      |
| И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      | И.М.И.                      |

Типовые проектные решения 902-02-390-390.85  
 Альбом II часть I  
 Изд. 1/004 А  
 Поверх и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № убо  
 Поверх и дата  
 Изд. 1/004 А

M 143-01.01.201

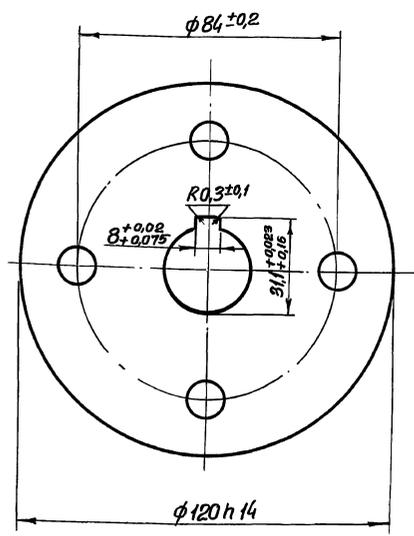
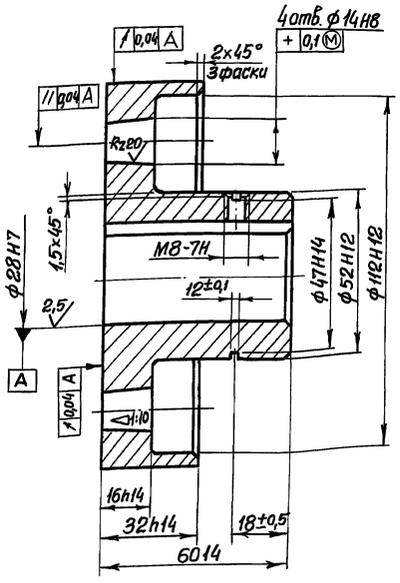
35  
Rz40 (✓)



|          |           |       |      |                       |  |  |   |        |         |
|----------|-----------|-------|------|-----------------------|--|--|---|--------|---------|
|          |           |       |      | M 143-01.01.201       |  |  | Лист  | Масса  | Масштаб |
| Изм/лист | Л/докум.  | Подп. | Дата | Полумуфта             |  |  |   |        |         |
| Разраб.  | Разметчик | Ч/123 |      |                       |  |  |   | 2,2    | 1:1     |
| Проб.    | Полчицкий | 2/22  |      |                       |  |  | Лист  | Листов |         |
| Т.контр. | Зельцер   | 2/22  |      | Сталь 45 ГОСТ 1050-74 |  |  | Госстрой СССР<br>Союзвсесоюзный проект<br>Старковский<br>Водоканалпроект<br>Формат А3 |        |         |
| И.контр. | Козлов    | 1/14  |      |                       |  |  |   |        |         |
| Утв.     |           |       |      |                       |  |  |   |        |         |

M 143-01.01.202

Rz40 (✓)

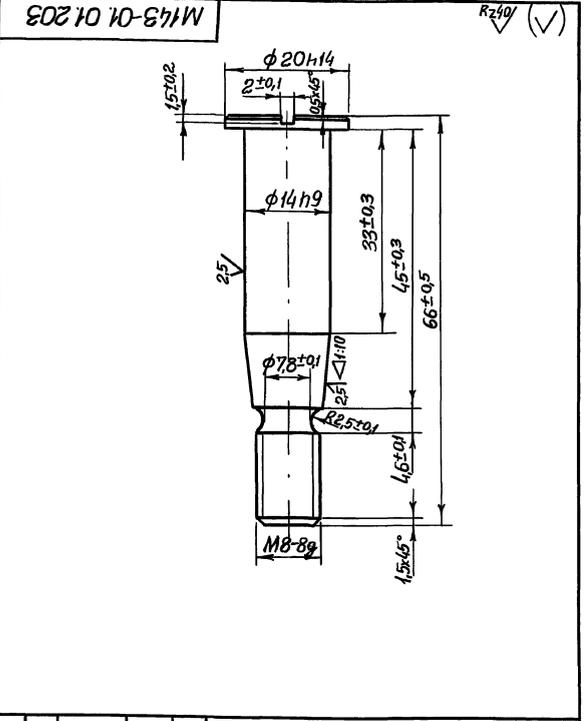


|          |           |       |      |                       |  |  |   |        |         |
|----------|-----------|-------|------|-----------------------|--|--|---|--------|---------|
|          |           |       |      | M 143-01.01.202       |  |  | Лист  | Масса  | Масштаб |
| Изм/лист | Л/докум.  | Подп. | Дата | Полумуфта             |  |  |   |        |         |
| Разраб.  | Разметчик | Ч/123 |      |                       |  |  |   | 1,7    | 1:1     |
| Проб.    | Полчицкий | 2/22  |      |                       |  |  | Лист  | Листов |         |
| Т.контр. | Зельцер   | 2/22  |      | Сталь 45 ГОСТ 1050-74 |  |  | Госстрой СССР<br>Союзвсесоюзный проект<br>Старковский<br>Водоканалпроект<br>Формат А3 |        |         |
| И.контр. | Козлов    | 1/14  |      |                       |  |  |   |        |         |
| Утв.     |           |       |      |                       |  |  |   |        |         |

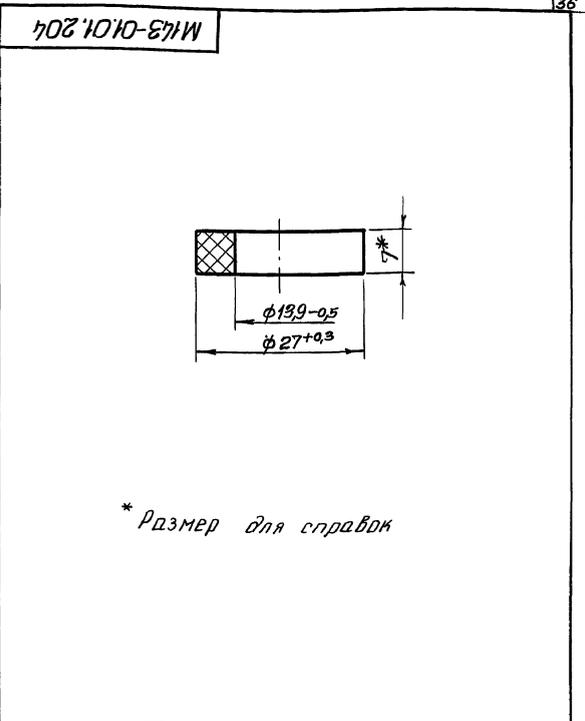
Изд. 1/004 А  
 Поверх и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № убо  
 Поверх и дата  
 Изд. 1/004 А

Тыловище пружинные резинки 902-02-350,85  
 Альбом 2

№ листа: Пописать и дата: Взам. инв. №: Инв. №: Подпись: и дата:

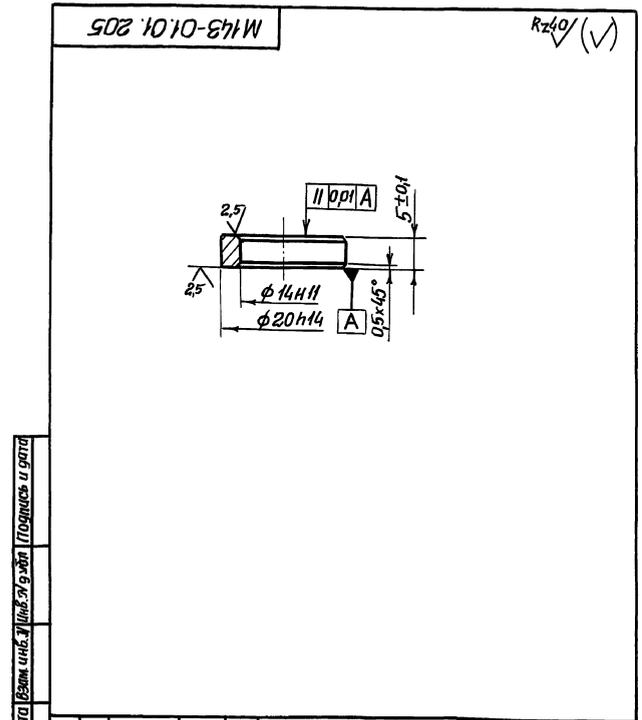


|                |            |         |                 |                    |       |         |
|----------------|------------|---------|-----------------|--------------------|-------|---------|
| М143-01.01.203 |            |         |                 | Лит.               | Масса | Масштаб |
| Палец          |            |         |                 |                    | 0,07  | 2:1     |
| Изм.           | Лист       | Э/окум. | Проект          | Лист               |       |         |
| Разраб.        | Розенштейн | М.И.С.  | Водоканалпроект | Листов 1           |       |         |
| Проб.          | Полчинский | М.С.    | Зарковский      | Госстрой СССР      |       |         |
| Т.контр.       | Зельцер    | М.С.    | Водоканалпроект | Специальный проект |       |         |
| И.контр.       | Козлов     | М.С.    | Водоканалпроект | Зарковский         |       |         |
| Чтв.           |            |         | Водоканалпроект | Формат А4          |       |         |

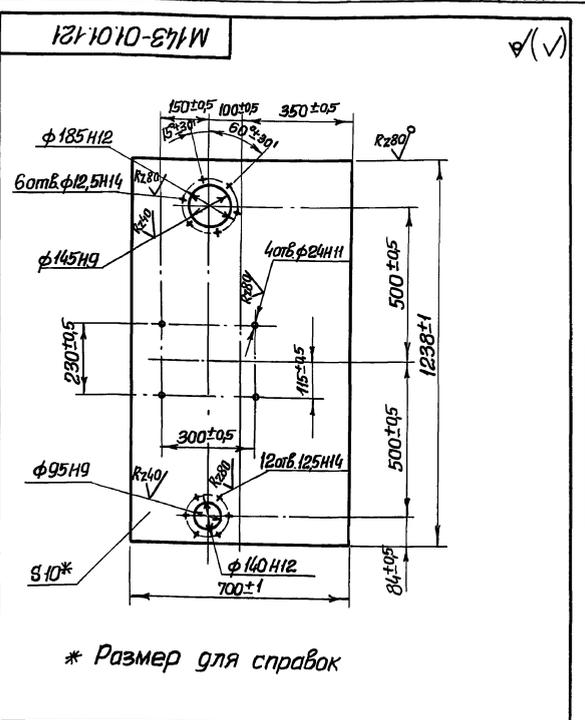


|                |            |         |                 |                    |       |         |
|----------------|------------|---------|-----------------|--------------------|-------|---------|
| М143-01.01.204 |            |         |                 | Лит.               | Масса | Масштаб |
| Кольцо         |            |         |                 |                    | 0,004 | 2:1     |
| Изм.           | Лист       | Э/окум. | Проект          | Лист               |       |         |
| Разраб.        | Розенштейн | М.И.С.  | Водоканалпроект | Листов 1           |       |         |
| Проб.          | Полчинский | М.С.    | Зарковский      | Госстрой СССР      |       |         |
| Т.контр.       | Зельцер    | М.С.    | Водоканалпроект | Специальный проект |       |         |
| И.контр.       | Козлов     | М.С.    | Водоканалпроект | Зарковский         |       |         |
| Чтв.           |            |         | Водоканалпроект | Формат А4          |       |         |

\* Размер для справок



|                |            |         |                 |                    |       |         |
|----------------|------------|---------|-----------------|--------------------|-------|---------|
| М143-01.01.205 |            |         |                 | Лит.               | Масса | Масштаб |
| Гтулка         |            |         |                 |                    | 0,004 | 2:1     |
| Изм.           | Лист       | Э/окум. | Проект          | Лист               |       |         |
| Разраб.        | Розенштейн | М.И.С.  | Водоканалпроект | Листов 1           |       |         |
| Проб.          | Полчинский | М.С.    | Зарковский      | Госстрой СССР      |       |         |
| Т.контр.       | Зельцер    | М.С.    | Водоканалпроект | Специальный проект |       |         |
| И.контр.       | Козлов     | М.С.    | Водоканалпроект | Зарковский         |       |         |
| Чтв.           |            |         | Водоканалпроект | Формат А4          |       |         |



|                |            |         |                 |                    |       |         |
|----------------|------------|---------|-----------------|--------------------|-------|---------|
| М143.01.01.121 |            |         |                 | Лит.               | Масса | Масштаб |
| Плита          |            |         |                 |                    | 64,3  | 1:10    |
| Изм.           | Лист       | Э/окум. | Проект          | Лист               |       |         |
| Разраб.        | Розенштейн | М.И.С.  | Водоканалпроект | Листов 1           |       |         |
| Проб.          | Полчинский | М.С.    | Зарковский      | Госстрой СССР      |       |         |
| Т.контр.       | Зельцер    | М.С.    | Водоканалпроект | Специальный проект |       |         |
| И.контр.       | Козлов     | М.С.    | Водоканалпроект | Зарковский         |       |         |
| Чтв.           |            |         | Водоканалпроект | Формат А4          |       |         |

\* Размер для справок

37

М143-01.01.300СБ

Альбом I часть I

Типовые проектные решения 902-02-390.85

Шифр № листа, дата, автор, дата, вкл. и дата, подл. и дата

**Вид Б**  
М1:1

**А-А**  
М1:1

**Е-Е**  
М1:

**Г-Г повернуто**  
М1:1

**Вид Б**  
М1:

**А-А**

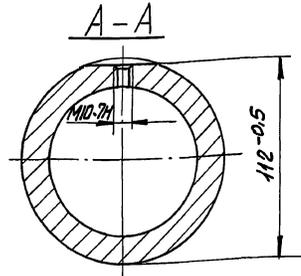
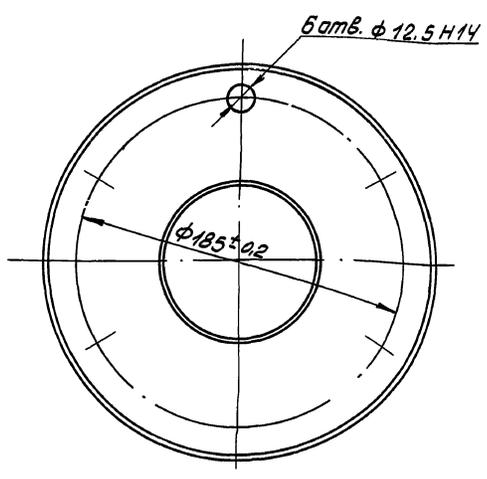
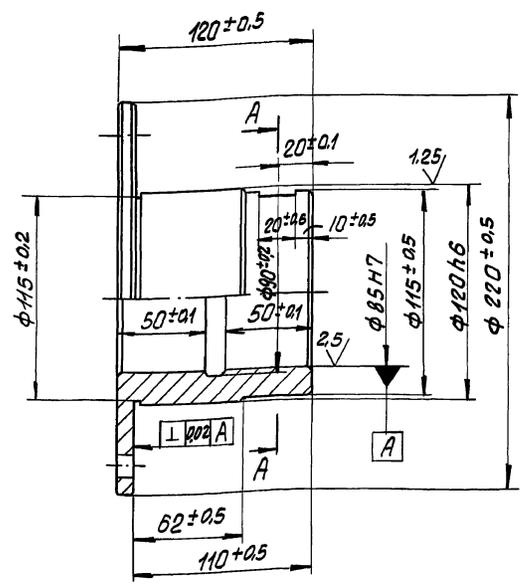
1. Отверстие  $\phi 70H7$  в дет. поз. 3 пришабрить по дет. поз. 1  $\phi 70F7$   
 2. Внутреннюю поверхность  $\phi 70H7$  в дет. поз. 3 предварительно запалить консистентной смазкой УС-2(п) ГОСТ 1033-73  
 3.\* Размеры для справок

М143 01.01.300СБ  
 Колесо коническое в сборе  
 Сборочный чертеж

|                 |                |                    |                |      |           |
|-----------------|----------------|--------------------|----------------|------|-----------|
| Лист            | № докум.       | подл.              | Дата           | Лист | Масса, кг |
| 1               |                |                    |                | 1    | 26,0      |
| Разработчик     | Проверен       | Технический проект | Исполнитель    | Лист | Листов    |
| И.КОНТ. Зельцер | И.КОНТ. Козлов | И.КОНТ. Зельцер    | И.КОНТ. Козлов | 81   | 81        |

20734-02 38

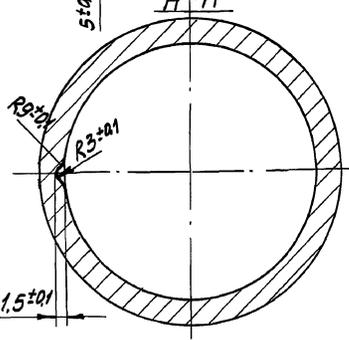
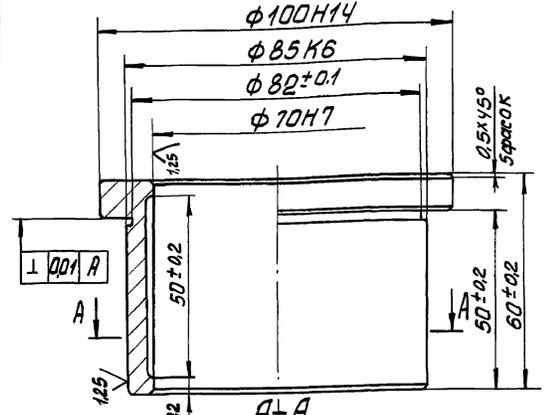
М143-01.01.302



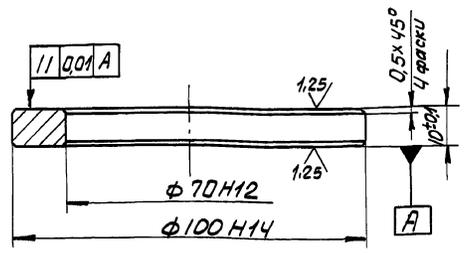
Шиб. и подл. подл. и дата. Вып. инв. и шиб. инв. подл. и дата. Главные проектные решения 902-02-390.85. Аладом II издать I

|                        |            |         |       |           |                        |         |
|------------------------|------------|---------|-------|-----------|------------------------|---------|
| М143-01.01.302         |            |         |       | Лит.      | Масса                  | Масштаб |
| Стакан                 |            |         |       |           | 7.0                    | 1:2     |
| Изм                    | Лист       | № докум | Подп. | Дата      | Лист Листов 1          |         |
| Разработ               | Резниченко | 10/2    | 10/2  |           | Осстрой СССР           |         |
| Пров                   | Толчинский | 10/2    | 10/2  |           | Созаводская инж.проект |         |
| Т.контр                | Зельцер    | 10/2    | 10/2  |           | Казьковскому           |         |
| И.контр                | Козлов     | 10/2    | 10/2  |           | Водоканалпроект        |         |
| Сталь 20Х ГОСТ 4543-71 |            |         |       | Формат А3 |                        |         |

М143-01.01.303



М143-01.01.304



Калить на глубину 1.2...1.6 HRC 56... 62

Шиб. и подл. подл. и дата. Вып. инв. и шиб. инв. подл. и дата. Главные проектные решения 902-02-390.85. Аладом II издать I

Шиб. и подл. подл. и дата. Вып. инв. и шиб. инв. подл. и дата. Главные проектные решения 902-02-390.85. Аладом II издать I

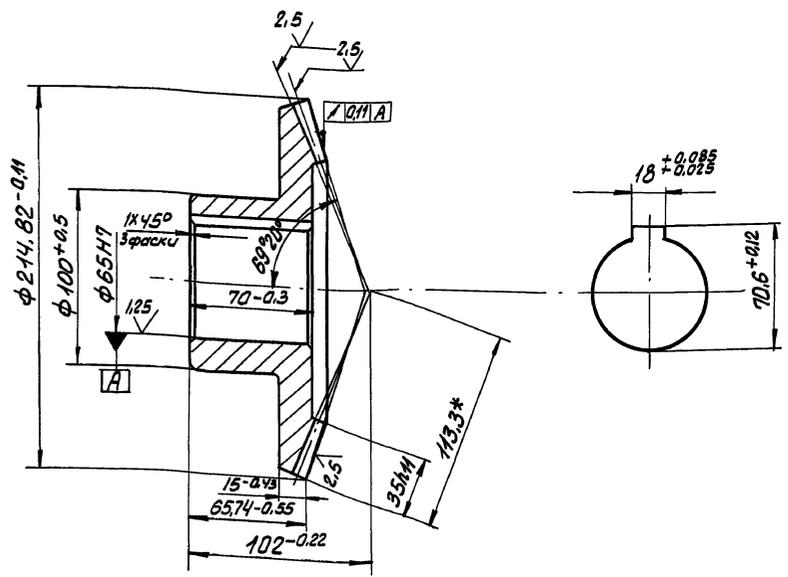
|                                 |            |         |       |           |                        |         |
|---------------------------------|------------|---------|-------|-----------|------------------------|---------|
| М143-01.01.303                  |            |         |       | Лит.      | Масса                  | Масштаб |
| Втулка                          |            |         |       |           | 0.98                   | 1:1     |
| Изм                             | Лист       | № докум | Подп. | Дата      | Лист Листов 1          |         |
| Разработ                        | Резниченко | 10/2    | 10/2  |           | Осстрой СССР           |         |
| Пров                            | Толчинский | 10/2    | 10/2  |           | Созаводская инж.проект |         |
| Т.контр                         | Зельцер    | 10/2    | 10/2  |           | Казьковскому           |         |
| И.контр                         | Козлов     | 10/2    | 10/2  |           | Водоканалпроект        |         |
| Бронза БрАЖ-9-4Л<br>ГОСТ 493-79 |            |         |       | Формат А3 |                        |         |

|                        |            |         |       |           |                        |         |
|------------------------|------------|---------|-------|-----------|------------------------|---------|
| М143-01.01.304         |            |         |       | Лит.      | Масса                  | Масштаб |
| Кольцо                 |            |         |       |           | 0.3                    | 1:1     |
| Изм                    | Лист       | № докум | Подп. | Дата      | Лист Листов 1          |         |
| Разработ               | Резниченко | 10/2    | 10/2  |           | Осстрой СССР           |         |
| Пров                   | Толчинский | 10/2    | 10/2  |           | Созаводская инж.проект |         |
| Т.контр                | Зельцер    | 10/2    | 10/2  |           | Казьковскому           |         |
| И.контр                | Козлов     | 10/2    | 10/2  |           | Водоканалпроект        |         |
| Сталь 20Х ГОСТ 4543-71 |            |         |       | Формат А3 |                        |         |

Изготовление проектные решения 902-02-390.85  
 М143-01.01.305  
 Часть I

M143-01.01.305

Rz 40 (V)



|   |  |   |
|---|--|---|
| Модуль  | m  | 4   |
| Число зубьев                                    | Z  | 53  |
| Тип зуба  | -  | прямой                                    |
| Исходный контур                                 | -  | ГОСТ 9587-68                              |
| Коэффициент смещения исходного контура          | ξ  | 0   |
| Угол делительного конуса                        | φ <sub>δ</sub>   | 69°20'                                    |
| Угол конуса впадин                              | φ <sub>φ</sub>   | 66°54'                                    |
| Степень точности по ГОСТ 9368-80                | -  | 8X  |
| Толщина зуба по corde                           | S <sub>x</sub>   | 5.548 <sup>-0.055</sup> <sub>-0.205</sub> |
| Циментовая высота покорды                       | h <sub>x</sub>   | 2.992                                     |
| Допуск на накопление погрешности окружного шага | δ <sub>Σ</sub>   | 0.14                                      |
| Предельные отклонения окружного шага            | δ <sub>Σ</sub> <sup>max</sup><br>δ <sub>Σ</sub> <sup>min</sup> | ± 0.036                                   |
| Литно коническая зубчатая колесо                | По длине<br>по высоте  | Не менее 50<br>Не менее 50                |
| Угол коничности зуба                            | δ <sub>γ</sub>   | 2°27'                                     |
| Обозначение чертежа сопряженной шестерни        |  | M143-01.01.402                            |

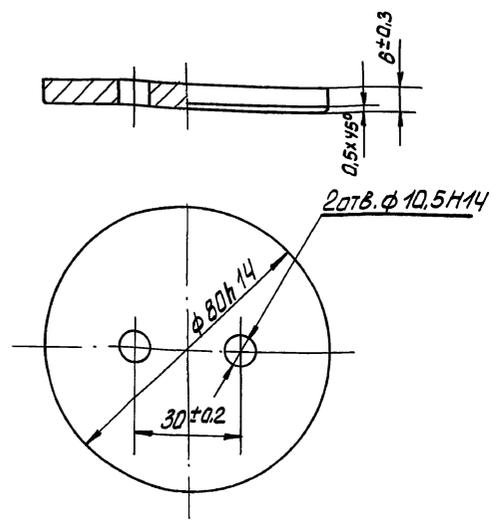
1. Зубья калибр на глубину 1.2...1.6 HRC 56...62
- 2.\* Размер для справок

|   |            |       |               |
|---|------------|-------|---------------|
| M143-01.01.305  |            |       |               |
| Изм. Лист   | № докум.   | Подп. | Дата          |
| Разраб.   | Умешиткин  | ИИ/20 |               |
| Провер.   | Толчинский | ИИ/20 |               |
| Т. контр.   | Зельцер    | ИИ/20 |               |
| И. контр.   | Козлов     | ИИ/20 |               |
| Калесо коническое   |            | Лист  | Масса Масштаб |
|   |            | 1     | 9.4 1:2       |
| Сталь 20X ГОСТ 4543-74  |            | Лист  | Листов        |
|   |            | 1     | 1             |
| ГОСТ 18005-80<br>Союзвсесоюзный проект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект<br>Формат А3 |            |       |               |

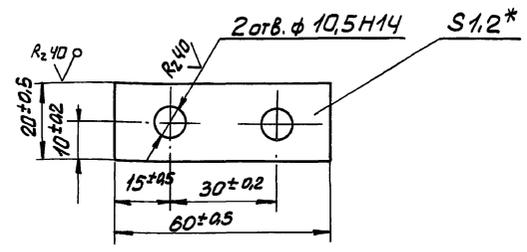
Изготовление проектные решения 902-02-390.85  
 М143-01.01.306  
 Часть I

M143-01.01.306

Rz 40 (V)



M143-01.01.307

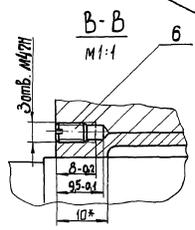
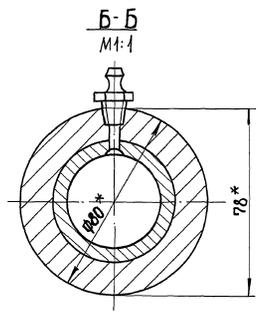
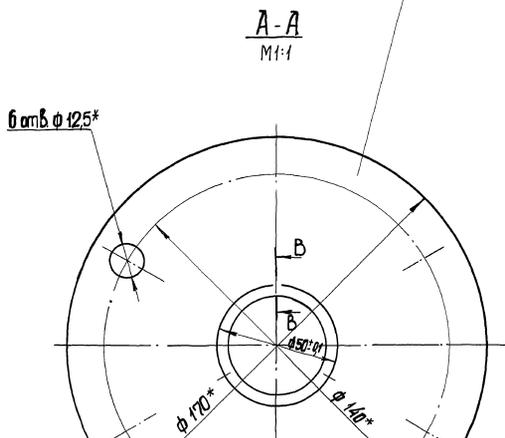
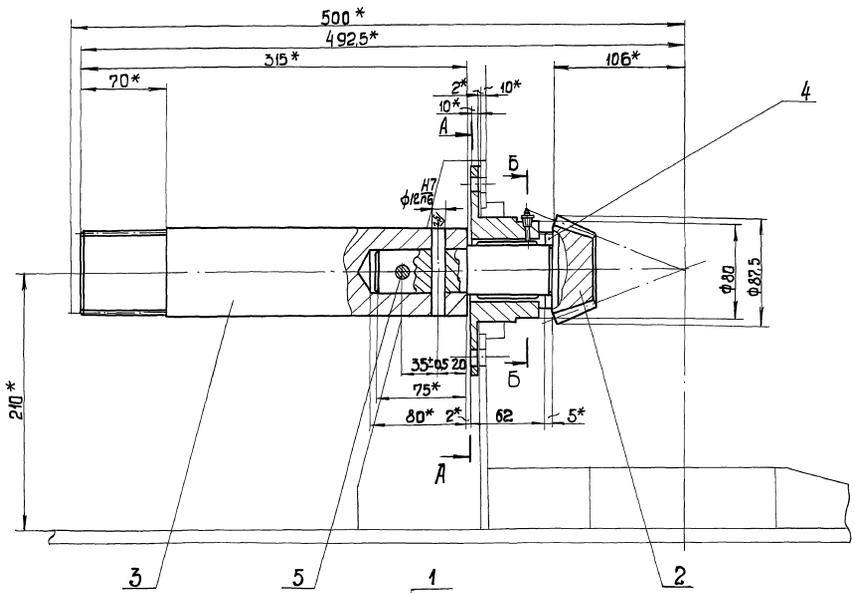


|   |            |       |               |
|---|------------|-------|---------------|
| M143-01.01.306  |            |       |               |
| Изм. Лист   | № докум.   | Подп. | Дата          |
| Разраб.   | Умешиткин  | ИИ/20 |               |
| Провер.   | Толчинский | ИИ/20 |               |
| Т. контр.   | Зельцер    | ИИ/20 |               |
| И. контр.   | Козлов     | ИИ/20 |               |
| Шайба торцовая  |            | Лист  | Масса Масштаб |
|   |            | 1     | 0.23 1:1      |
| Ст 3 ГОСТ 380-74  |            | Лист  | Листов        |
|   |            | 1     | 1             |
| ГОСТ 18005-80<br>Союзвсесоюзный проект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |            |       |               |

|   |            |       |               |
|---|------------|-------|---------------|
| M143-01.01.307  |            |       |               |
| Изм. Лист   | № докум.   | Подп. | Дата          |
| Разраб.   | Умешиткин  | ИИ/20 |               |
| Провер.   | Толчинский | ИИ/20 |               |
| Т. контр.   | Зельцер    | ИИ/20 |               |
| И. контр.   | Козлов     | ИИ/20 |               |
| Планка стопорная  |            | Лист  | Масса Масштаб |
|   |            | 1     | 0.05 1:1      |
| 12 ГОСТ 19903-74  |            | Лист  | Листов        |
| Ст 3 ГОСТ 16523-70  |            | 1     | 1             |
| ГОСТ 18005-80<br>Союзвсесоюзный проект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |            |       |               |

Альбом II часть I

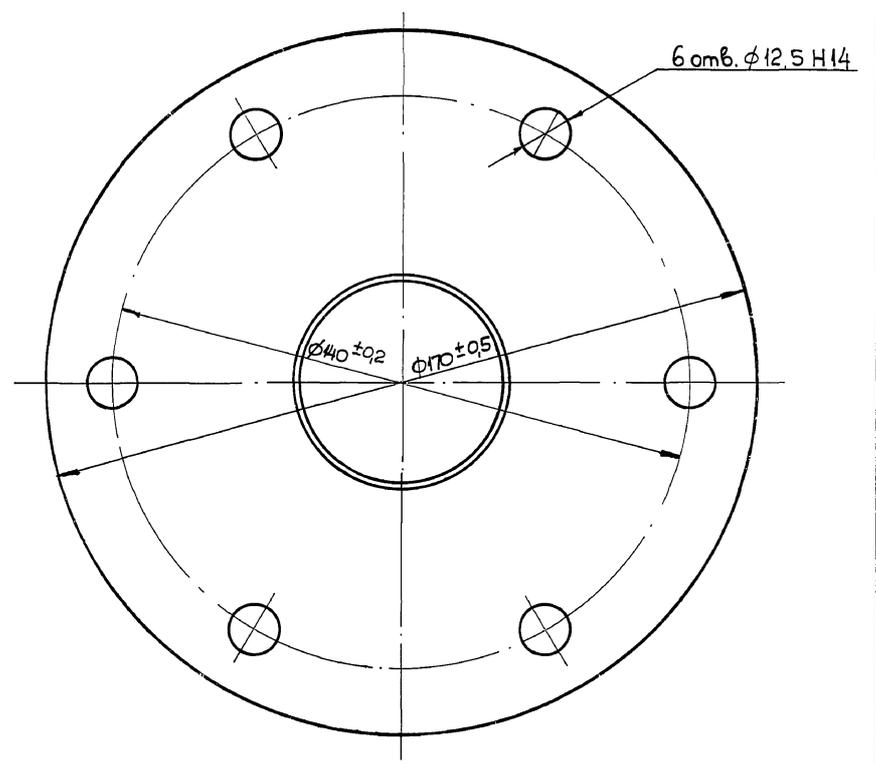
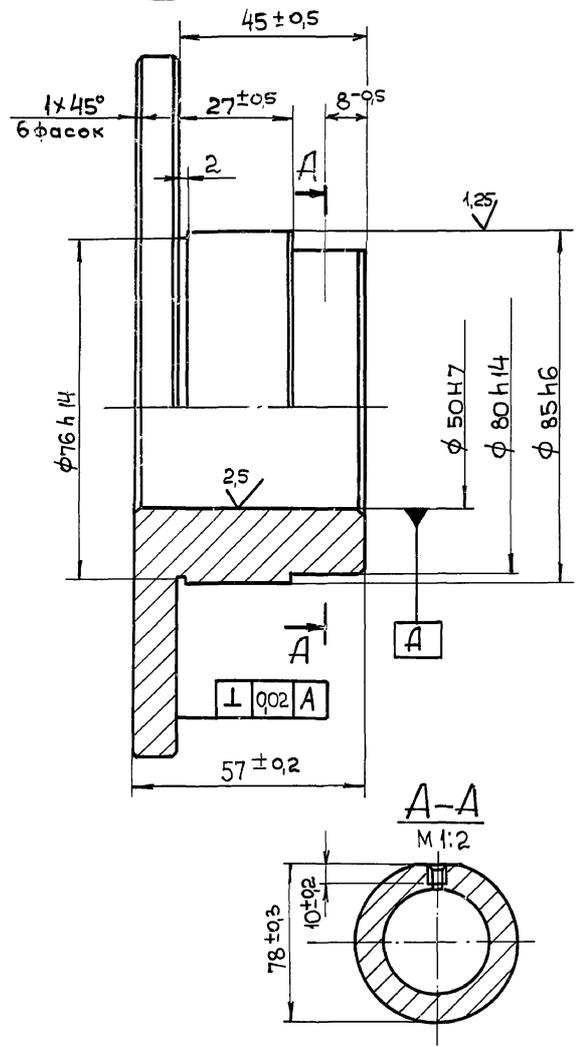
Типовые проектные решения 902-02-390.85



1. Отверстие φ40 H7 в дет. поз.2 прихватить по дет. поз.4, φ40.57
- 2.3 стб. М4 7Н в дет. поз.1,2 обработать совместно после сборки.
3. Внутреннюю поверхность φ40 H7 в дет. поз.2 предварительно заполнить консистентной смазкой УС-2 (А) ГОСТ 1033-73
- 4.\* Размеры для справок.

|  |      |       |         | M 143 - 01. 01. 400СБ   |       |         |
|--|------|-------|---------|---|-------|---------|
| Изм  | Лист | Масса | Масштаб | Лист  | Масса | Масштаб |
|  |      | 147   | 1:2     |   |       |         |
| Шестерня коническая в сборе.<br>Сварочный чертеж |      |       |         | Составитель: [blank]<br>Проверил: [blank]<br>Инженер: [blank]<br>Н.контр. [blank]<br>И.контр. [blank] |       |         |

M143-01.01.401

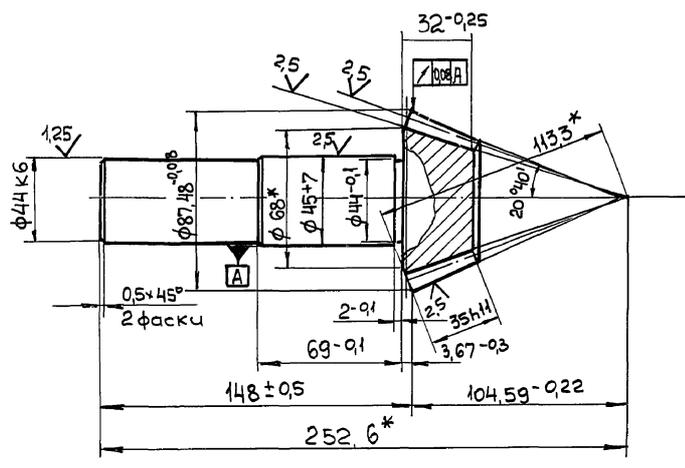


|                        |  |  |  |  |          |         |
|------------------------|--|--|--|--|----------|---------|
| M 143-01.01.401        |  |  |  | Лист   | Масса    | Масштаб |
| Стакан                 |  |  |  |  | 3,1      | 1:1     |
| Сталь 20Х ГОСТ 4543-71 |  |  |  | Лист   | Листов 1 |         |
|                        |  |  |  | Госстрой СССР<br>Сибирское отделение<br>Водоканалпроект<br>Формат А3 |          |         |

|              |              |              |             |              |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Изм. и подл. | Подп. и дата | Взам. инв. и | Циф. и дата | Подп. и дата |
|              |              |              |             |              |

Иглавые проектные решения 902-02-390.85  
Алдам II  
часть I

M143-01.01.402



|   |   |   |
|---|---|---|
| Модуль  | m                                       | 4   |
| Число зубьев                                      | Z                                       | 20  |
| Тип зуба  |   | прямой                                    |
| Исходный контур                                   |   | ГОСТ 9587-68                              |
| Коэффициент смещения исходного контура            | $\xi_s$                                 | 0   |
| Угол делительного конуса                          | $\varphi_d$                             | 20°40'                                    |
| Угол конуса впадин                                | $\varphi_f$                             | 18°14'                                    |
| Степень точности по ГОСТ 9368-60                  |   | 8 gc                                      |
| Толщина зуба по хорде                             | $S_x$                                   | 5,548 <sup>-0,095</sup> <sub>-0,205</sub> |
| Измерительная высота по хорде                     | $h_x$                                   | 2,992                                     |
| Допуск на накопленную погрешность окружного шага  | $\delta f_s$                            | 0,1                                       |
| Предельные отклонения окружного шага              | $\Delta f_{ste}$<br>$\Delta f_{tvc}$    | ±0,028                                    |
| Пятно контакта с зубьями парного зубчатого колеса | по длине (к началу модуля)<br>по высоте | %<br>%                                    |
|   |   | не менее 50                               |
|   |   | не менее 50                               |
| Угол конусности зуба                              | $\beta_u$                               | 2°27'                                     |
| Обозначение заготовки сопряженного колеса         |   | M143-01.01.305                            |

1. Зубья калибровать на глубину 1,2 ... 1,6 HRC 56...62
2. \*Размеры для справок.

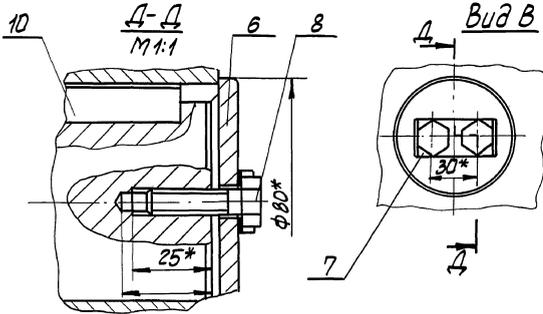
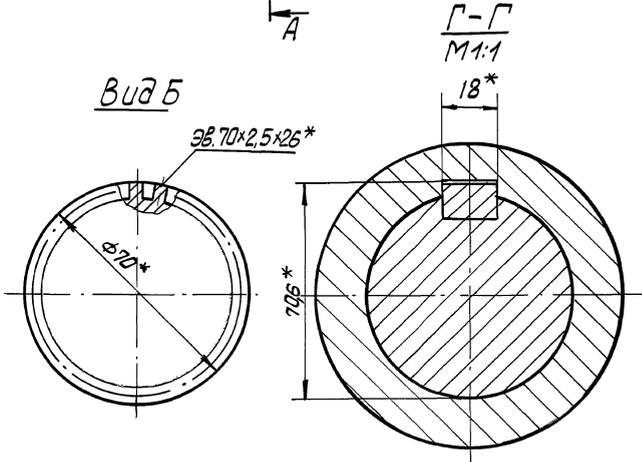
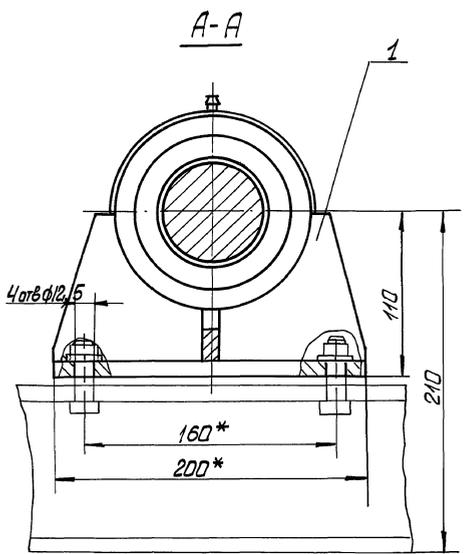
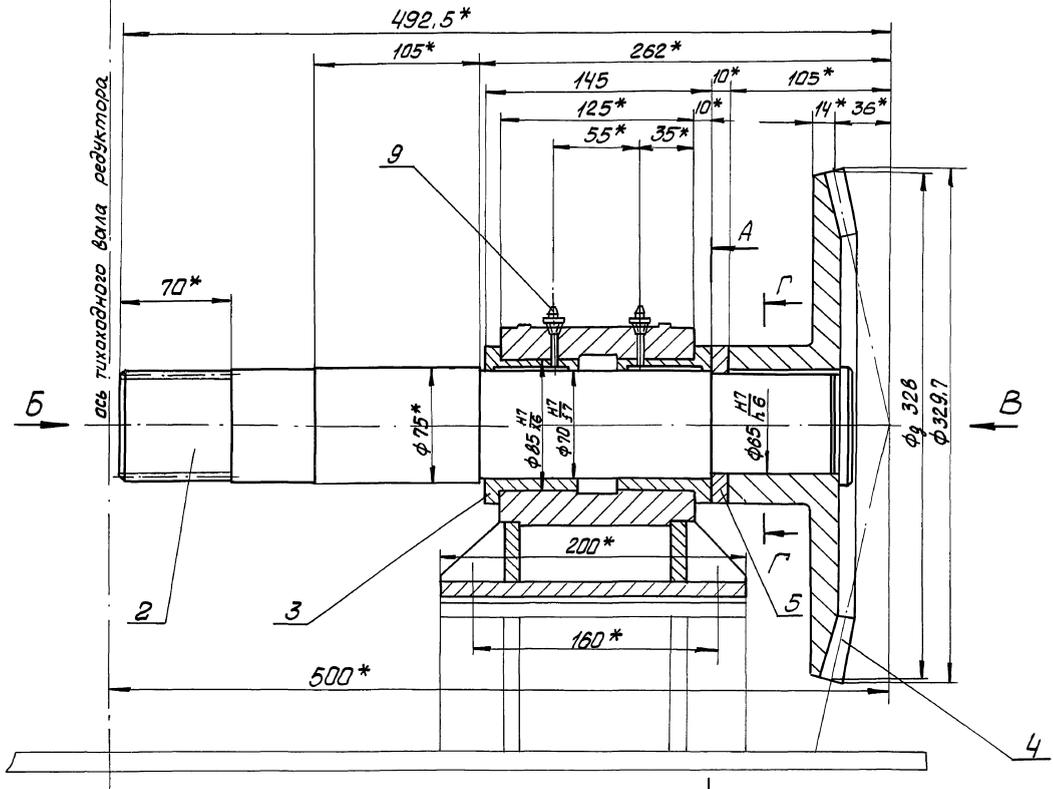
|                        |  |  |  |  |          |         |
|------------------------|--|--|--|--|----------|---------|
| M143-01.01.402         |  |  |  | Лист   | Масса    | Масштаб |
| Вал-шестерня           |  |  |  |  | 28       | 1:2     |
| Сталь 20Х ГОСТ 4543-71 |  |  |  | Лист   | Листов 1 |         |
|                        |  |  |  | Госстрой СССР<br>Сибирское отделение<br>Водоканалпроект<br>Формат А3 |          |         |

|              |              |              |             |              |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Изм. и подл. | Подп. и дата | Взам. инв. и | Циф. и дата | Подп. и дата |
|              |              |              |             |              |



Мирдом Д. часть 1

Типовые проектные решения 902-02-390,85



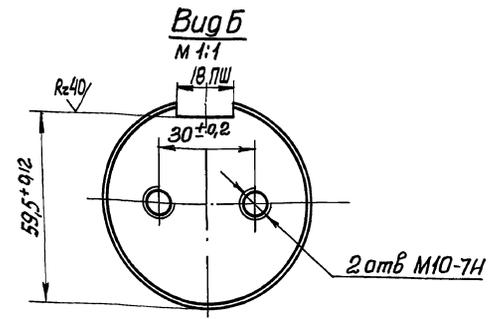
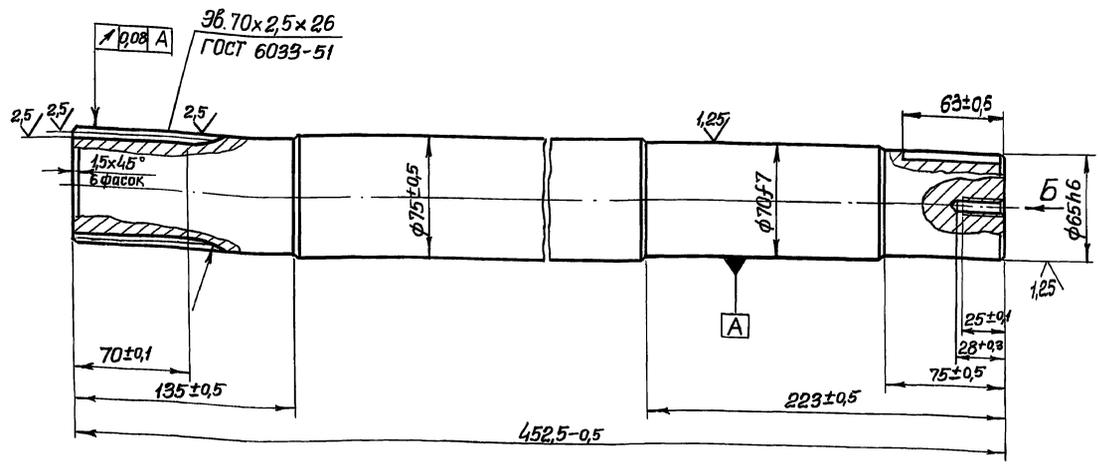
1. Отверстие  $\phi 70H7$  в дет. поз.3 пришабрить по дет. поз.2  $\phi 70F7$
2. Внутреннюю поверхность в дет. поз.3 предварительно заполнить консистентной смазкой УС-2 (Л) ГОСТ 1033-73
- 3.\* Размеры для справок

| М143-01.01.500СБ          |          |          |        | Лист  | Масса | Масштаб |
|---------------------------|----------|----------|--------|---|-------|---------|
| Изм.                      | Лист     | № докум. | Прод.  | Дата  |       |         |
| Разр.                     | Корр.    | Измен.   | Испол. |   |       |         |
| Т. контр.                 | Зеленцов |          |        |   |       |         |
| И. контр.                 | Ковалев  |          |        |   |       |         |
| Колеса конические в сборе |          |          |        | Лист  | 37.5  | 1:2     |
| Сборочный чертеж          |          |          |        | Листов  | 1     | 2       |
|                           |          |          |        | Госстрой СССР<br>Конструкторский институт<br>Харьковский<br>Водоканалпроект |       |         |

Инв. Лист / Подпись и дата / Форма № 1 / Инв. Лист / Подпись и дата / Форма № 1

М 143-01.01.501

Rz40 (✓)

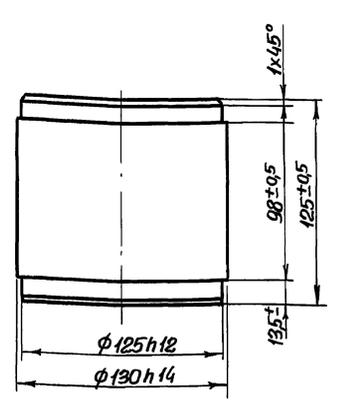


Зубья капить на глубину 1,2...1,6 НРС 56...62.

|                 |            |         |      |                        |       |         |
|-----------------|------------|---------|------|------------------------|-------|---------|
| М 143-01.01.501 |            |         |      | Лист                   | Масса | Масштаб |
| Вал             |            |         |      | 13,3                   | 1:2   |         |
| Изм.            | Лист       | Экз.    | Дата | Лист Листов            |       |         |
| Разраб.         | Резинский  | Попл.   | Дата | Госстрой СССР          |       |         |
| Проб.           | Толчинский | Зельцер |      | Совхозакадеминпроект   |       |         |
| Т.контр.        | Зельцер    |         |      | Водоканалпроект        |       |         |
| И.контр.        | Козлов     | Фед.    |      | Формат А3              |       |         |
| Утв.            |            |         |      | Сталь 20Х ГОСТ 4543-71 |       |         |

М 143-01.01.511

Rz40



Инв. Лист / Подпись и дата / Форма № 1 / Инв. Лист / Подпись и дата / Форма № 1

М 143-01.01.511

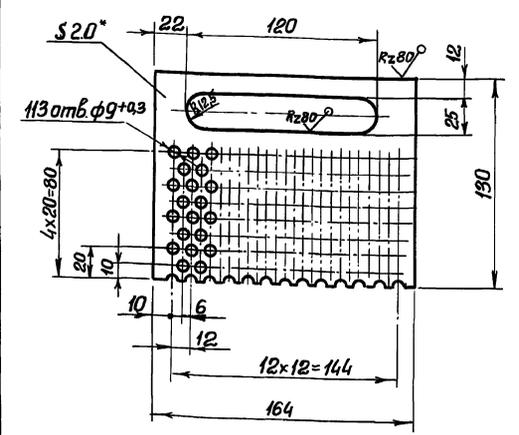
Стакан

Ст 3 ГОСТ 380-71

|                      |       |         |
|----------------------|-------|---------|
| Лист                 | Масса | Масштаб |
|                      | 12,8  | 1:2     |
| Лист Листов          |       |         |
| Госстрой СССР        |       |         |
| Совхозакадеминпроект |       |         |
| Водоканалпроект      |       |         |
| Формат А4            |       |         |

М 143-01.00.001

(✓)



Инв. Лист / Подпись и дата / Форма № 1 / Инв. Лист / Подпись и дата / Форма № 1

М 143-01.00.001

Решетка

20 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 16523-70

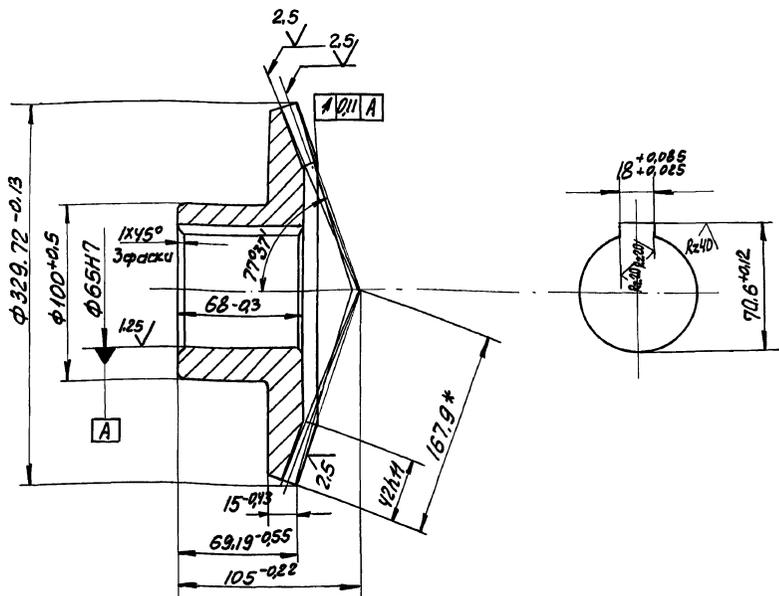
|                      |       |         |
|----------------------|-------|---------|
| Лист                 | Масса | Масштаб |
|                      | 0,16  | 1:2     |
| Лист Листов          |       |         |
| Госстрой СССР        |       |         |
| Совхозакадеминпроект |       |         |
| Водоканалпроект      |       |         |
| Формат А4            |       |         |

1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{\pm 2}{2}$
2. \* Размеры для справок

M143-01.01.503

R2.40 (✓)

Типовые проектные решения ВР2-02-390.85  
Альбом II  
Часть I  
Лист № 1  
Изм. в лист  
Лист № 1  
Изм. в лист  
Лист № 1  
Изм. в лист  
Лист № 1  
Изм. в лист



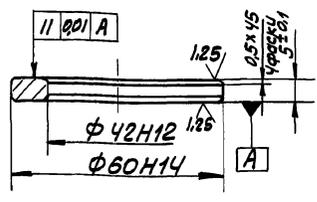
|  |                                    |                |
|--|------------------------------------|----------------|
| Модуль   | m                                  | 4              |
| Число зубьев                                     | Z                                  | 82             |
| Тип зуба   | -                                  | прямой         |
| Исходный контур                                  | -                                  | ГОСТ 9587-68   |
| Коэффициент смещения исходного контура           | $x$                                | 0              |
| Угол дуги конуса                                 | $\varphi_0$                        | 77°37'         |
| Угол конуса blades                               | $\varphi_1$                        | 75°59'         |
| Степень точности по ГОСТ 9368-60                 | -                                  | 8 X            |
| Толщина зуба по хорде                            | $S_x$                              | 5,548 ± 0,005  |
| Измерительная высота по хорде                    | $h_x$                              | 2,992          |
| Допуск на накопленную погрешность окружного шага | $\delta_{\Sigma}$                  | 0,18           |
| Предельные отклонения окружного шага             | $\delta_{\text{отс}}^{\text{отс}}$ | ± 0,038        |
| Патно контакта по длине                          | %                                  | Не менее 50    |
| Патно контакта по высоте                         | %                                  | Не менее 50    |
| Угол конусности зуба                             | $\delta_y$                         | 1°39'          |
| Обозначение чертежа сопряженного колеса          |                                    | M143-01.01.600 |

1. Зубья калить на глубину 1,2...1,6 HRC 56... 62
- 2.\* Размер для справок

|                        |         |         |      |           |                   |         |
|------------------------|---------|---------|------|-----------|-------------------|---------|
| M143-01.01.503         |         |         |      | Лист      | Масса             | Масштаб |
| Колесо коническое      |         |         |      | 11.6      | 1:2               |         |
| Изм                    | Лист    | № докум | Подп | Дата      | Лист Листов       |         |
| Разраб                 | Разраб  | Изм     | Изм  | Изм       | Госстанд СССР     |         |
| Провер                 | Провер  | Изм     | Изм  | Изм       | Средств измерений |         |
| Т. контр               | Зельцер | Изм     | Изм  | Изм       | Харьковский       |         |
| И. контр               | Козлов  | Изм     | Изм  | Изм       | Водокалпроект     |         |
| Сталь 20X ГОСТ 4543-71 |         |         |      | Формат А3 |                   |         |

M143-01.01.602

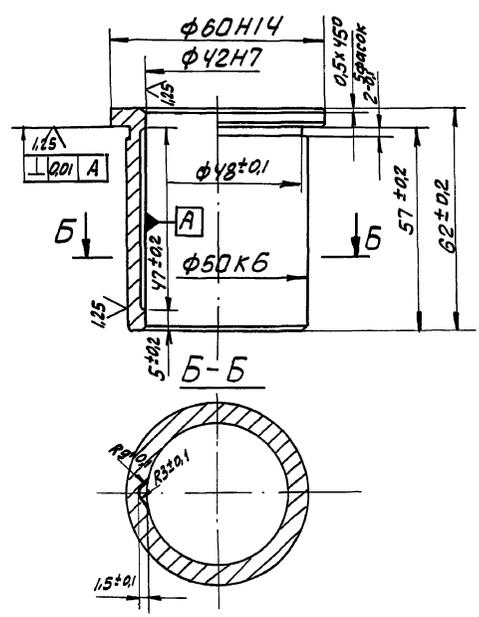
R2.40 (✓)



Калить на глубину 1.2...1.6 HRC 56... 62

M143-01.01.601

R2.40 (✓)



Лист № 1  
Изм. в лист  
Лист № 1  
Изм. в лист

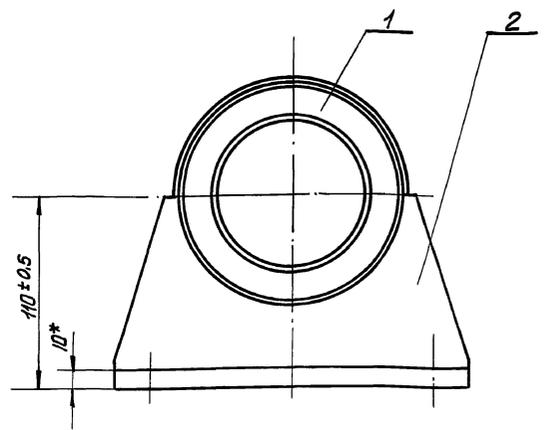
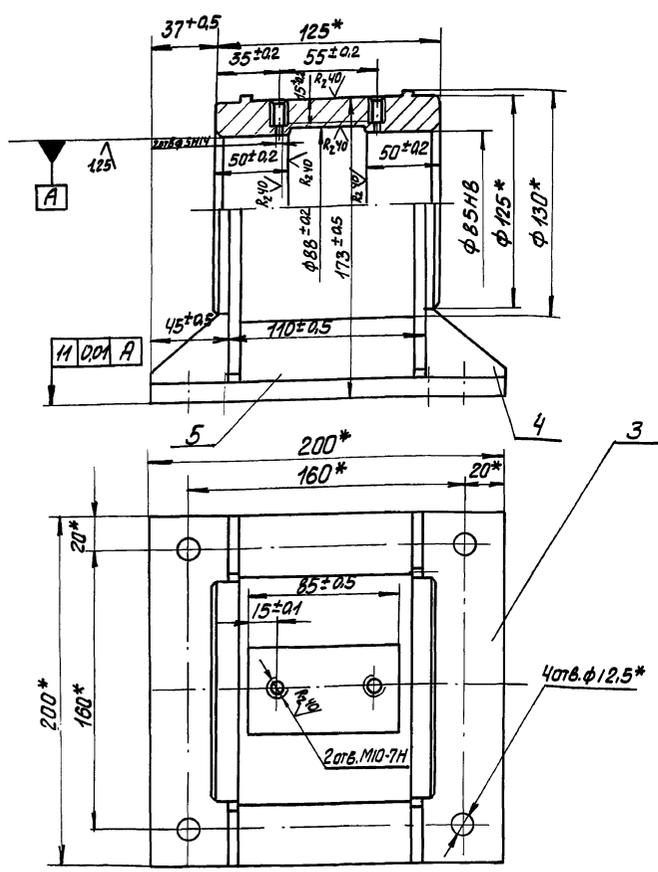
Лист № 1  
Изм. в лист  
Лист № 1  
Изм. в лист  
Лист № 1  
Изм. в лист  
Лист № 1  
Изм. в лист  
Лист № 1  
Изм. в лист

|                        |         |         |      |           |                   |         |
|------------------------|---------|---------|------|-----------|-------------------|---------|
| M143-01.01.602         |         |         |      | Лист      | Масса             | Масштаб |
| Кольцо                 |         |         |      | 0,057     | 1:1               |         |
| Изм                    | Лист    | № докум | Подп | Дата      | Лист Листов       |         |
| Разраб                 | Разраб  | Изм     | Изм  | Изм       | Госстанд СССР     |         |
| Провер                 | Провер  | Изм     | Изм  | Изм       | Средств измерений |         |
| Т. контр               | Зельцер | Изм     | Изм  | Изм       | Харьковский       |         |
| И. контр               | Козлов  | Изм     | Изм  | Изм       | Водокалпроект     |         |
| Сталь 20X ГОСТ 4543-71 |         |         |      | Формат А4 |                   |         |

|                                 |         |         |      |           |                   |         |
|---------------------------------|---------|---------|------|-----------|-------------------|---------|
| M143-01.01.601                  |         |         |      | Лист      | Масса             | Масштаб |
| Втулка                          |         |         |      | 0,25      | 1:1               |         |
| Изм                             | Лист    | № докум | Подп | Дата      | Лист Листов       |         |
| Разраб                          | Разраб  | Изм     | Изм  | Изм       | Госстанд СССР     |         |
| Провер                          | Провер  | Изм     | Изм  | Изм       | Средств измерений |         |
| Т. контр                        | Зельцер | Изм     | Изм  | Изм       | Харьковский       |         |
| И. контр                        | Козлов  | Изм     | Изм  | Изм       | Водокалпроект     |         |
| Бронза БрАЖ-9-41<br>ГОСТ 493-79 |         |         |      | Формат А4 |                   |         |

№ и подл. Лист и дата  
 Вып. инв. Инв. и дата  
 Подл. и дата  
 Исполн. Проект. и дата  
 Часть I

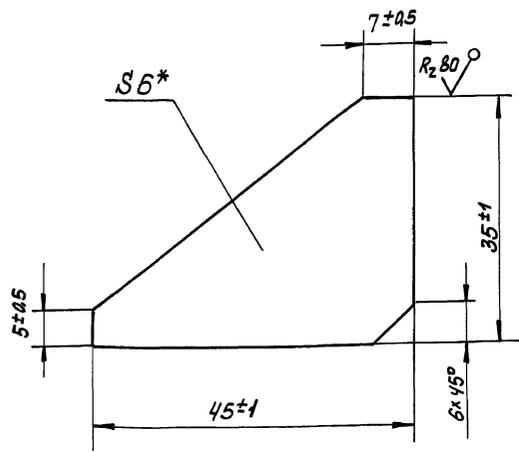
M143-01.01.510CB



1. 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  
 2\* Размеры для справок

|         |         |           |         |                      |                  |       |
|---------|---------|-----------|---------|----------------------|------------------|-------|
|         |         |           |         | M143-01.01.510CB     |                  |       |
| Изм     | Лист    | № докум.  | Подп.   | Дата                 | Корпус           | Лист  |
| Разраб. | Провер. | Т. контр. | Исполн. | Дата                 | Сборочный чертеж | Масса |
|         |         |           |         |                      |                  | 10.7  |
|         |         |           |         |                      |                  | 1:2   |
|         |         |           |         | Лист Листов 1        |                  |       |
|         |         |           |         | Госстрой СССР        |                  |       |
|         |         |           |         | Казахстанский проект |                  |       |
|         |         |           |         | Водоканал проект     |                  |       |
|         |         |           |         | Формат А3            |                  |       |

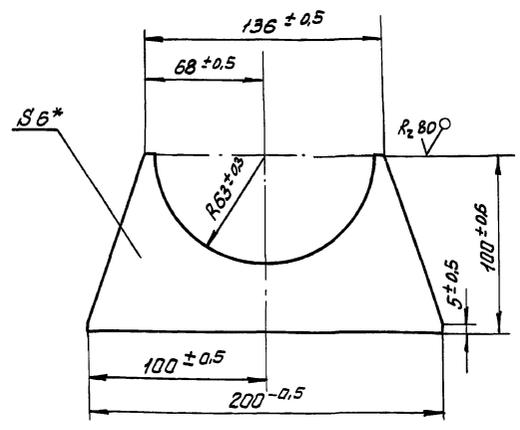
M143-01.01.514



\* Размер для справок

|         |         |           |         |                      |         |       |
|---------|---------|-----------|---------|----------------------|---------|-------|
|         |         |           |         | M143-01.01.514       |         |       |
| Изм     | Лист    | № докум.  | Подп.   | Дата                 | Ребро   | Лист  |
| Разраб. | Провер. | Т. контр. | Исполн. | Дата                 | 005 2:1 | Масса |
|         |         |           |         |                      |         | 0.05  |
|         |         |           |         | Лист Листов 1        |         |       |
|         |         |           |         | Госстрой СССР        |         |       |
|         |         |           |         | Казахстанский проект |         |       |
|         |         |           |         | Водоканал проект     |         |       |
|         |         |           |         | Формат А4            |         |       |

M143-01.01.512



\* Размер для справок

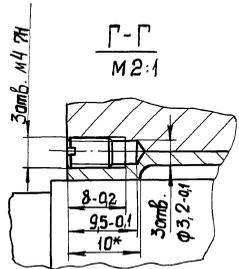
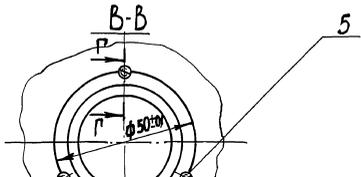
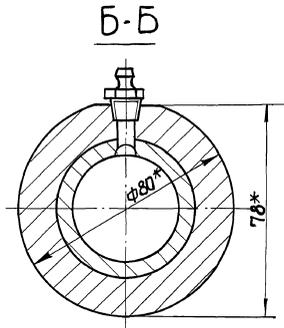
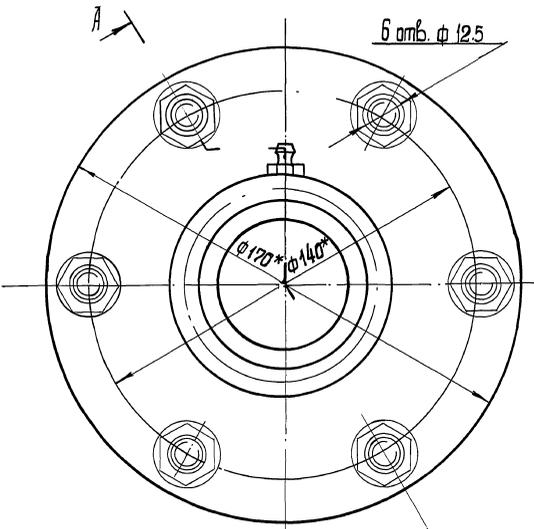
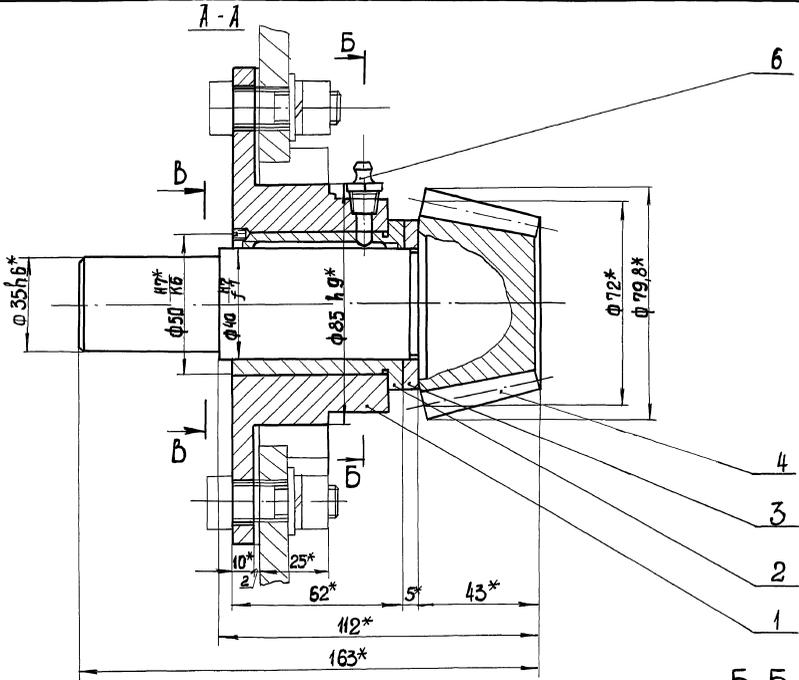
|         |         |           |         |                      |         |       |
|---------|---------|-----------|---------|----------------------|---------|-------|
|         |         |           |         | M143-01.01.512       |         |       |
| Изм     | Лист    | № докум.  | Подп.   | Дата                 | Касынка | Лист  |
| Разраб. | Провер. | Т. контр. | Исполн. | Дата                 | 0.125   | Масса |
|         |         |           |         |                      |         | 0.125 |
|         |         |           |         | Лист Листов 1        |         |       |
|         |         |           |         | Госстрой СССР        |         |       |
|         |         |           |         | Казахстанский проект |         |       |
|         |         |           |         | Водоканал проект     |         |       |
|         |         |           |         | Формат А4            |         |       |

часть 1

Альбом 2

202-02-390-85

Типовые проектные решения

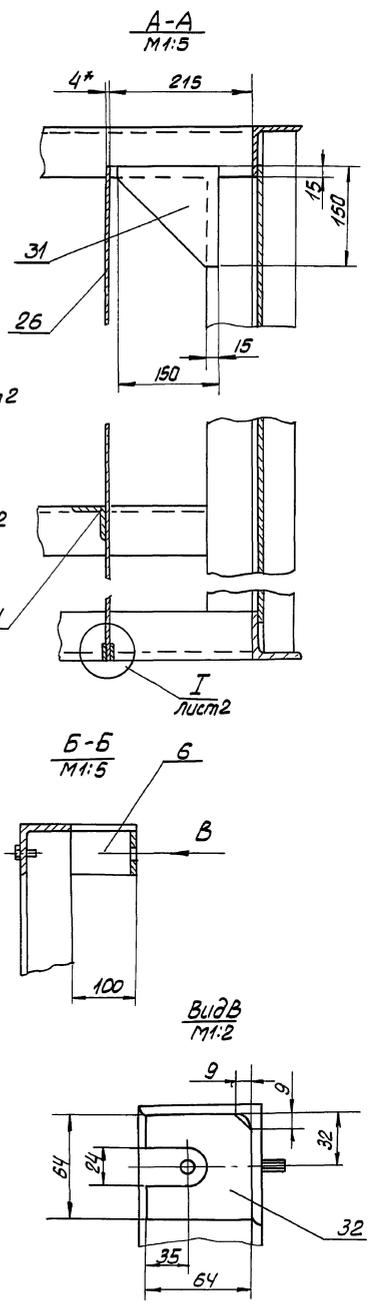
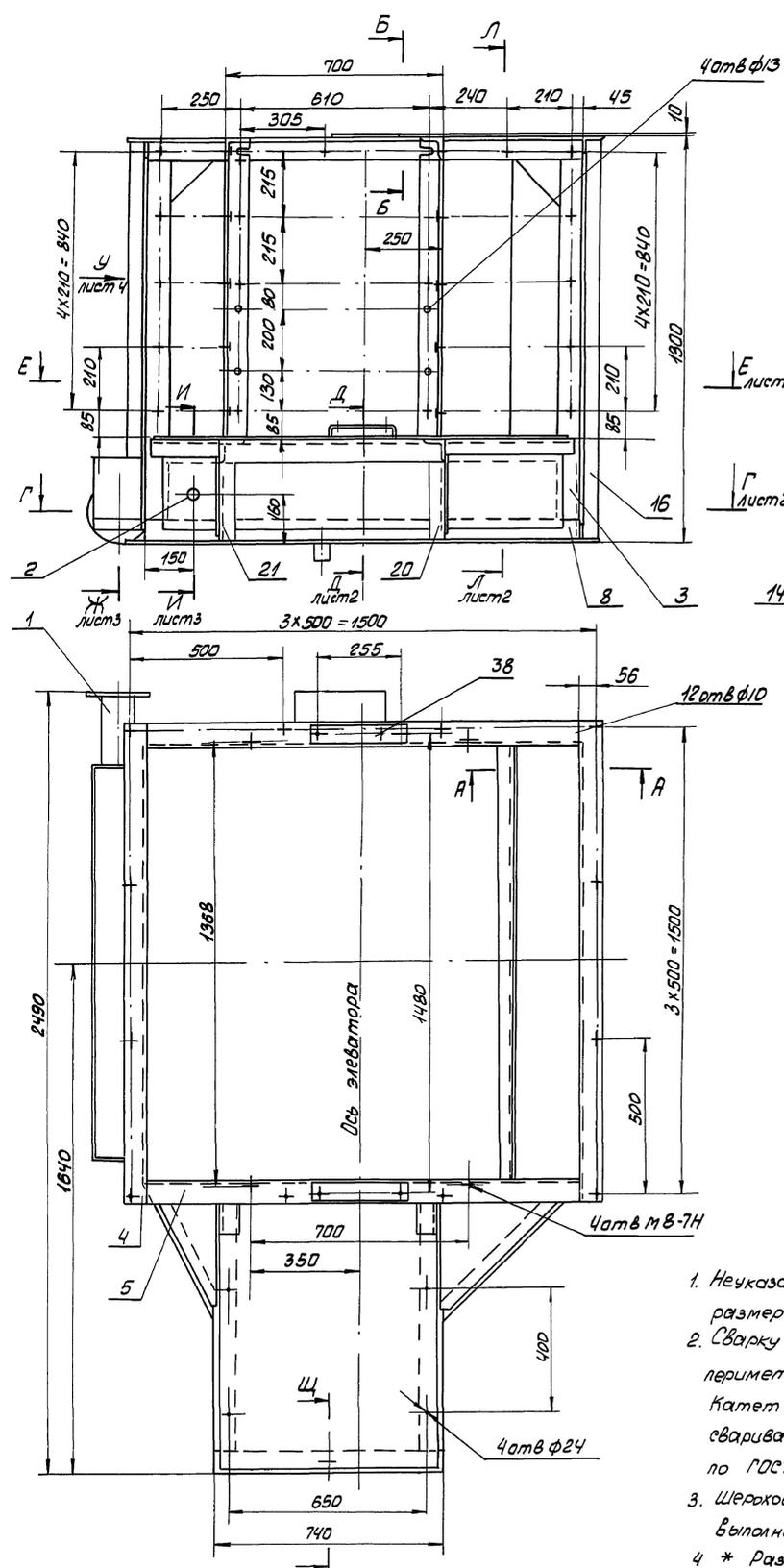


1. Отверстие  $\phi 40h7$  в дет. поз. 2 прихватить по дет. поз. 4  $\phi 40f7$ .
2. 3 отв. М4 7H в дет. поз. 1,2 обрабатывать совместно после сварки.
3. Внутреннюю поверхность  $\phi 40h7$  в дет. поз. 2 предварительно заполнить консистентной смазкой УС-2 (л) ГОСТ1033-73
- 4.\* Размеры для справок.

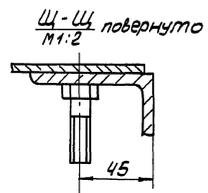
|           |          |          |       | M143-01.01.600СБ |   | Лист 1 Масса 5,95 Масштаб 1:1 |            |
|-----------|----------|----------|-------|------------------|---|-------------------------------|------------|
| Изм.      | Лист     | № док.   | Позн. | Дата             | Шестерня коническая в сборе.<br>Сборочный чертёж. | Лист 1                        | Масса 5,95 |
| Разр.     | Восп.    | Исполн.  | Дата  |                  |   |                               |            |
| Проб.     | Толк.    | Материал | Сорт  |                  |   |                               |            |
| Т. контр. | Экз.     | Свойств  | Сорт  |                  |   |                               |            |
| Н. контр. | Квалитет | Свойств  | Сорт  |                  |   |                               |            |
| Умб.      | Квалитет | Свойств  | Сорт  |                  | Лист 1  | Масса 5,95                    |            |

Альбом II часть 1

Типовые проектные решения 902-02.390.85



1. Неуказанные предельные отклонения размеров; отверстий М14, остальных  $\pm 0.14/2$
2. 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
3. Шероховатость обработанных деталей Б4. Выполнить  $Ra 160$ , остальное  $\sqrt{\quad}$ .
- 4 \* Размеры для справок



|           |            |      |      |                          |      |         |
|-----------|------------|------|------|--------------------------|------|---------|
|           |            |      |      | M143-01.02.000.05        |      |         |
| Изм/лист  | И докум    | подп | дата | Рама<br>Сборочный чертеж | Лист | Масштаб |
| Рязань    | Галицкий   |      |      |                          | 390  | 1:10    |
| Леве      | Валентинов |      |      | Листы: Листов 4          |      |         |
| Т. контр. | Зельцер    |      |      | Горюхов С.В.             |      |         |
| И. спец.  | Ясенов     |      |      | Соня Федоровна Ширяева   |      |         |
| Н. контр. | Козлов     |      |      | Харьковский              |      |         |
| Итб.      |            |      |      | Водоканалпроект          |      |         |

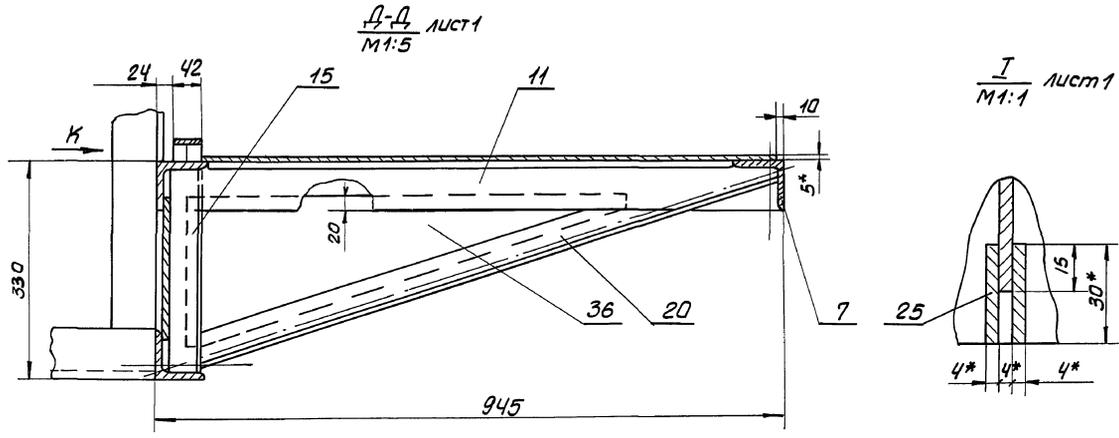
часть I

Архив II

решения 902-02-390.85

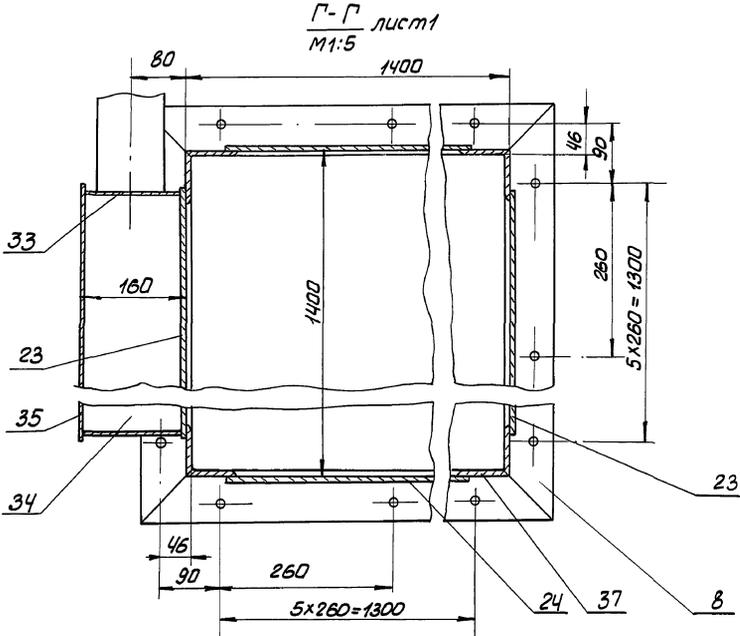
Типовые проектные

Шифр подл. и дата вводимых ИИВ и сумм подл. и дата



А-А лист 1  
М1:5

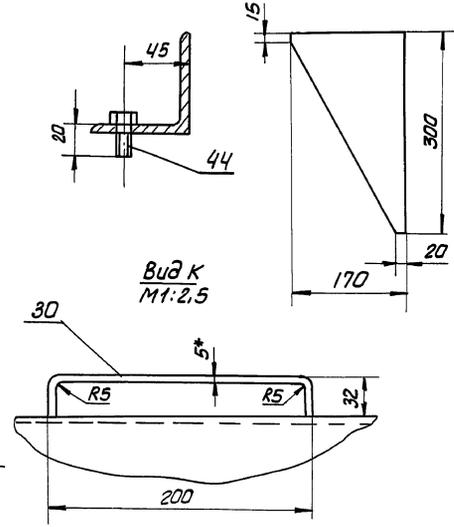
Т  
М1:1 лист 1



Г-Г лист 1  
М1:5

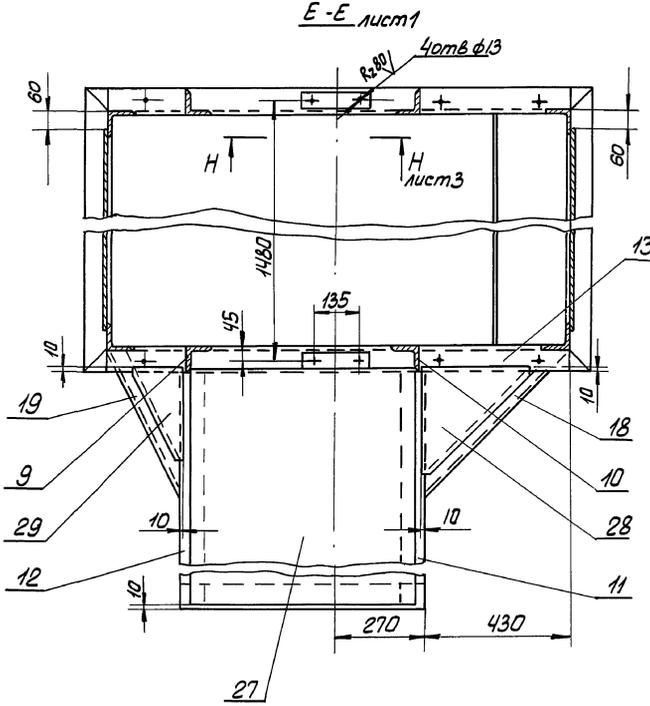
М-М лист 1  
М1:2,5

Поэ. 29  
М1:5

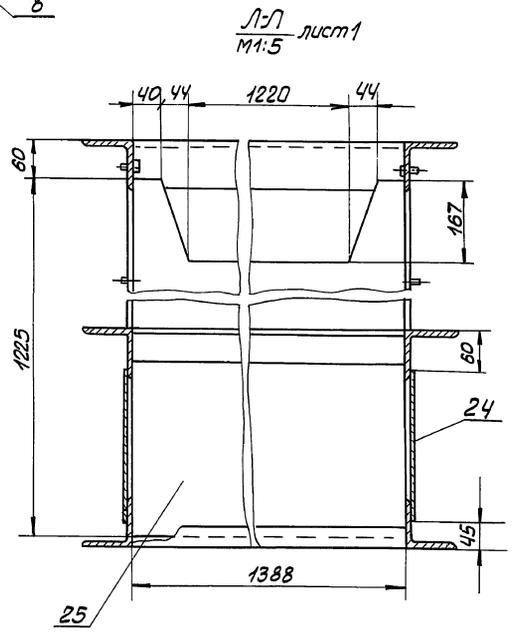


Вид К  
М1:2,5

Л-Л лист 1  
М1:5



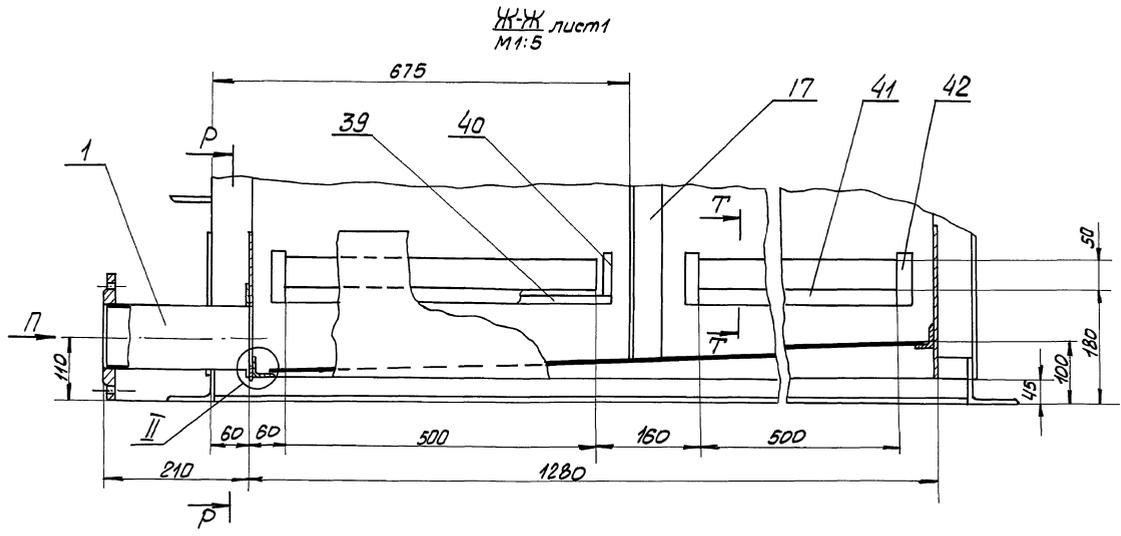
Е-Е лист 1



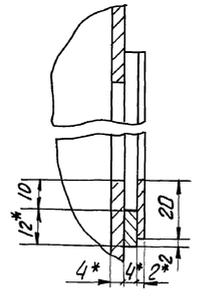
Альбом II чертежи

Типовые проектные решения 202-02-390.85

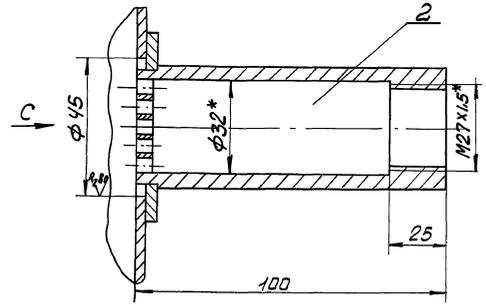
УТВЕРЖДАЮ: \_\_\_\_\_  
Исполнитель: \_\_\_\_\_



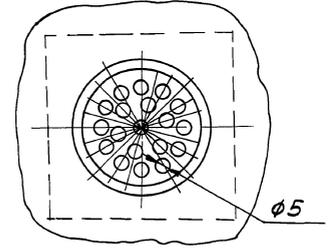
А-А  
М1:1



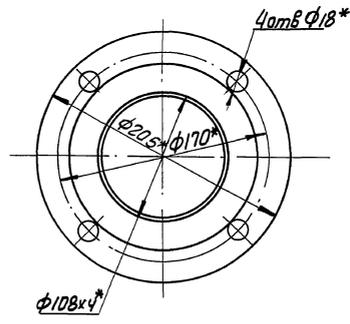
Б-Б  
М1:1



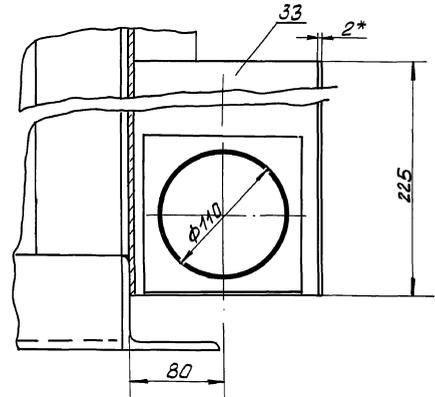
Вид С  
М1:1



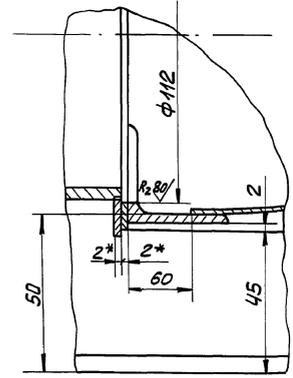
Вид Д  
М1:2,5



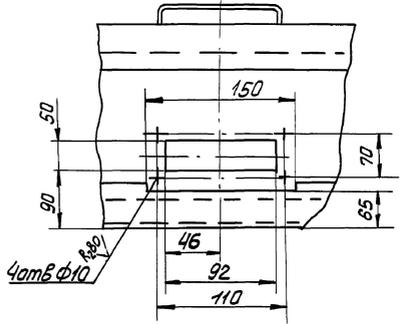
Р-Р  
М1:2,5



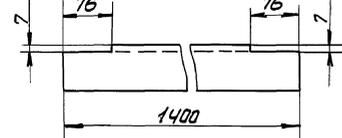
II  
М1:1



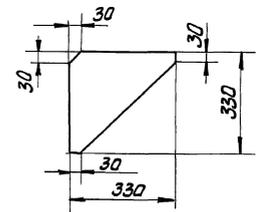
Н-Н лист 2  
М1:5



Поз. 13  
М1:5



Поз. 28



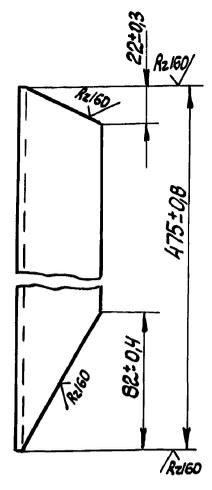




Типовые проектные решения 902-02-390.85  
часть II  
Листы 1-10  
Лист 1  
Лист 2  
Лист 3  
Лист 4  
Лист 5  
Лист 6  
Лист 7  
Лист 8  
Лист 9  
Лист 10

М143-01.02.016

(✓) (✓)



М143-01.02.016

Раскос

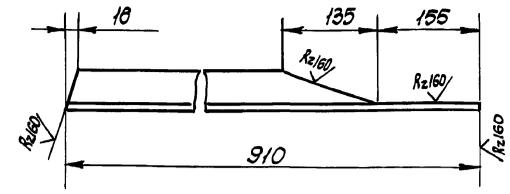
| Лист  | Масса | Масштаб |
|---|-------|---------|
|   | 1,7   | 1:2     |
| Лист Листов 1   |       |         |
| Госстрой СССР<br>Совюзоборудованиепроект<br>Инженерно-проектный институт<br>Водоканалпроект |       |         |
| Формат А4   |       |         |

Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-78  
Ст3 ГОСТ 535-79

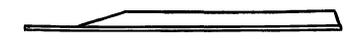
М143-01.02.017

(✓) (✓)

М143-01.02.017



М143-01.02.017-01 - Зеркальное отражение  
остальное - см. черт. М143-01.02.017.



Предельные отклонения размеров ± 1/2

М143-01.02.017

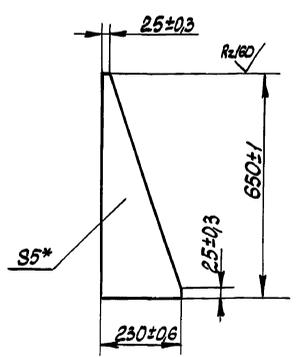
Погроек

| Лист  | Масса | Масштаб |
|---|-------|---------|
|   | 3,1   | 1:5     |
| Лист Листов 1   |       |         |
| Госстрой СССР<br>Совюзоборудованиепроект<br>Инженерно-проектный институт<br>Водоканалпроект |       |         |
| Формат А4   |       |         |

Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-78  
Ст3 ГОСТ 535-79

М143-01.02.034

(✓) (✓)



\* Размер для справок.

М143-01.02.034

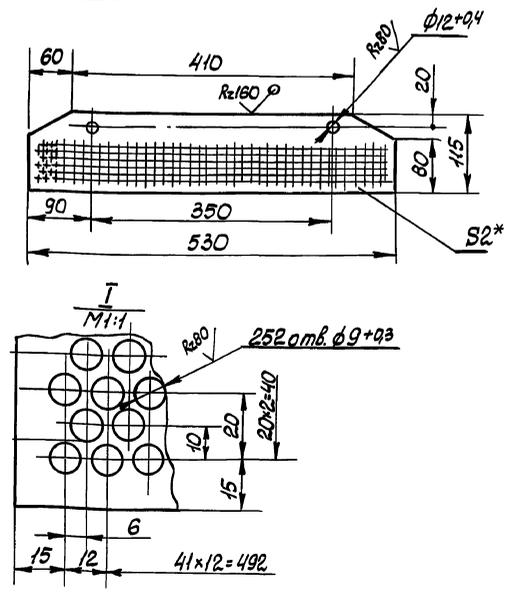
Ребро

| Лист  | Масса | Масштаб |
|---|-------|---------|
|   | 3,0   | 1:10    |
| Лист Листов 1   |       |         |
| Госстрой СССР<br>Совюзоборудованиепроект<br>Инженерно-проектный институт<br>Водоканалпроект |       |         |
| Формат А4   |       |         |

Лист 5,0 ГОСТ 19903-74  
Ст3 ГОСТ 14637-79

М143-01.00.002

(✓) (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1/2.
2. \* Размер для справок.

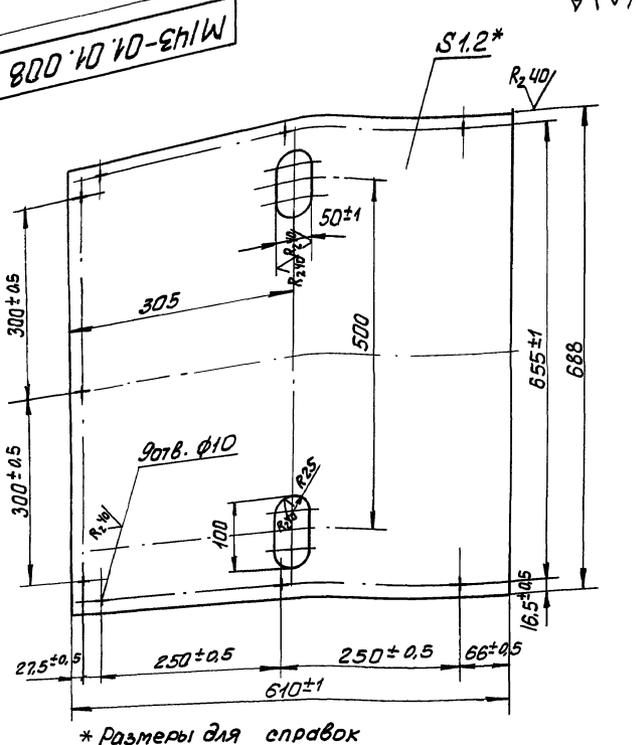
М143-01.00.002

Решетка

| Лист  | Масса | Масштаб |
|---|-------|---------|
|   | 0,7   | 1:5     |
| Лист Листов 1   |       |         |
| Госстрой СССР<br>Совюзоборудованиепроект<br>Инженерно-проектный институт<br>Водоканалпроект |       |         |
| Формат А4   |       |         |

Лист 2,0 ГОСТ 19903-74  
Ст3 ГОСТ 16523-70

Типовые проектные решения 902-02-390.85  
 Альбом II  
 часть 1  
 Вид, наименование, шифр, № дробной части, подп. и дата  
 Шифр, № подл. и дата



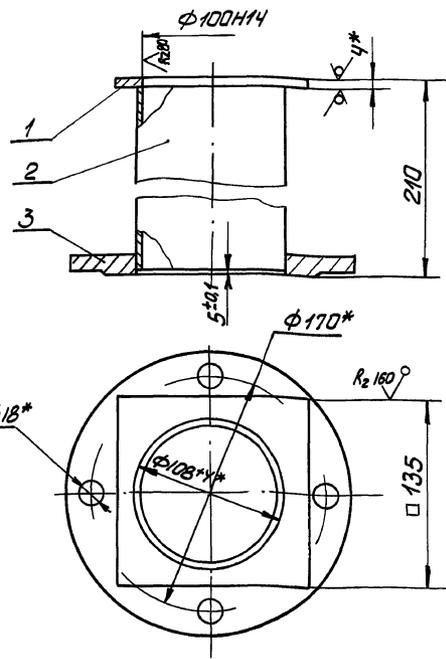
\* Размеры для справок

M143-01.01.008

| Изм. | Лист | № докум. | Подп.                   | Дата | Лист   | Масса | Масштаб |
|------|------|----------|-------------------------|------|--|-------|---------|
|      | 1    |          | Разработчик: Розенштейн |      | 1  | 3,95  | 1:5     |
|      |      |          | Проб. Трлинский         |      | Лист Листов 1  |       |         |
|      |      |          | Т. контр. Зельцер       |      | Исполн. ССЗР<br>Самозащитный проект<br>Харьковский<br>Водоканал проект |       |         |
|      |      |          | И. контр. Козлов        |      | Формат А4  |       |         |

M143-01.02.100СБ

Вид, наименование, шифр, № дробной части, подп. и дата  
 Шифр, № подл. и дата



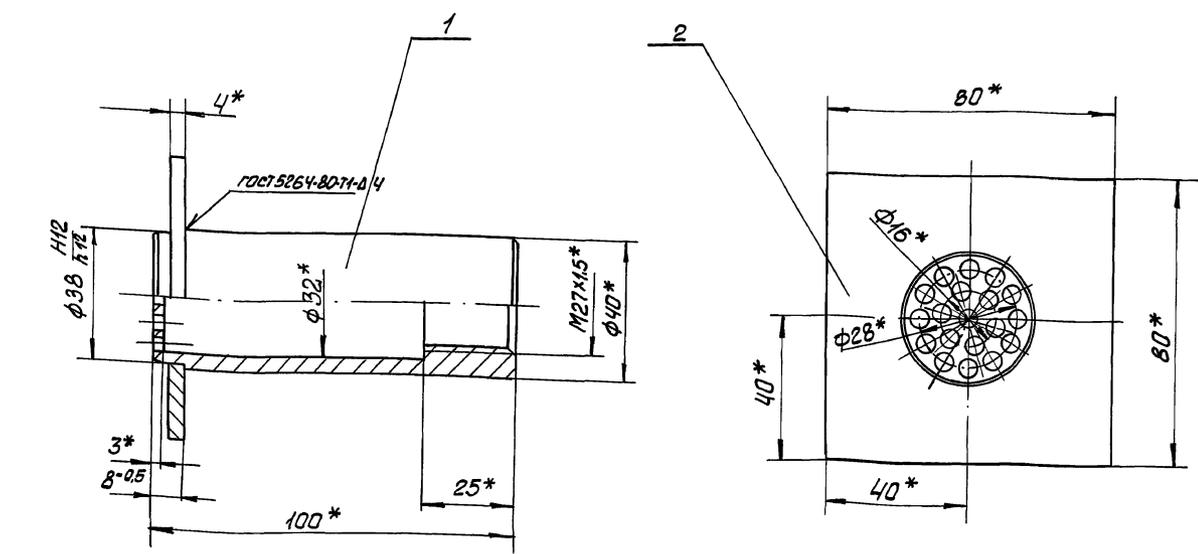
\* Размеры для справок

M143-01.02.100СБ

| Изм. | Лист | № докум. | Подп.                   | Дата | Лист   | Масса | Масштаб |
|------|------|----------|-------------------------|------|--|-------|---------|
|      | 1    |          | Разработчик: Розенштейн |      | 1  | 4,6   | 1:2,5   |
|      |      |          | Проб. Розенштейн        |      | Лист Листов 1  |       |         |
|      |      |          | Т. контр. Зельцер       |      | Исполн. ССЗР<br>Самозащитный проект<br>Харьковский<br>Водоканал проект |       |         |
|      |      |          | И. контр. Козлов        |      | Формат А4  |       |         |

M143-01.02.200СБ

Вид, наименование, шифр, № дробной части, подп. и дата  
 Шифр, № подл. и дата



\* Размеры для справок

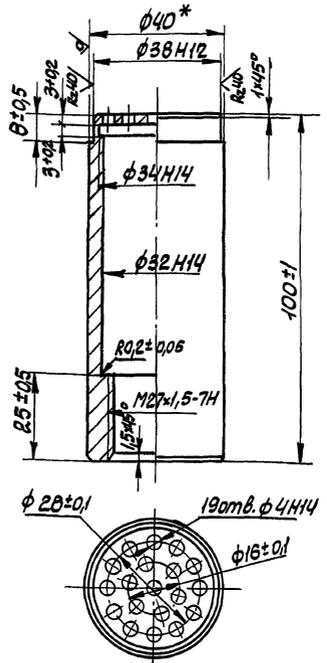
M143-01.02.200СБ

| Изм. | Лист | № докум. | Подп.                   | Дата | Лист   | Масса | Масштаб |
|------|------|----------|-------------------------|------|--|-------|---------|
|      | 1    |          | Разработчик: Розенштейн |      | 1  | 0,58  | 1:1     |
|      |      |          | Проб. Трлинский         |      | Лист Листов 1  |       |         |
|      |      |          | Т. контр. Зельцер       |      | Исполн. ССЗР<br>Самозащитный проект<br>Харьковский<br>Водоканал проект |       |         |
|      |      |          | И. контр. Козлов        |      | Формат А3  |       |         |

102.30.01.02.201  
 М143-01.02.201  
 М143-00.00.002  
 М143-01.02.201  
 М143-00.00.002  
 М143-01.02.300 СБ

102.30.01.02.201

Re80 (✓)



\* Размеры для справок.

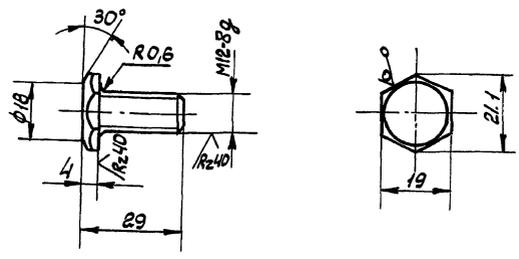
М143-01.02.201

Стакан

|           |            |               |       |      |  |       |         |
|-----------|------------|---------------|-------|------|--|-------|---------|
| Изм.      | Лист       | № док. и экз. | Подп. | Дата | Лист   | Масса | Масштаб |
|           |            |               |       |      |  | 0,37  | 1:1     |
| Разработ. | Равенштейн |               |       |      | Листов   |       | Листов  |
| Проб.     | Толчинский |               |       |      | 1  |       | 1       |
| Т. контр. | Зельцер    |               |       |      | Гострой сесс<br>Совхозпроект<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |       |         |
| И. контр. | Ковлов     |               |       |      | Круг В-50 ГОСТ 2590-71<br>Ст 3 ГОСТ 535-78                   |       |         |
| Чтв.      |            |               |       |      |  |       |         |

М143-00.00.002

Re80 (✓)



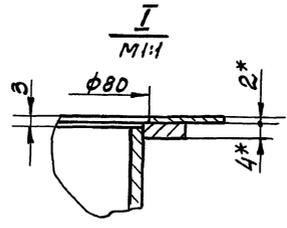
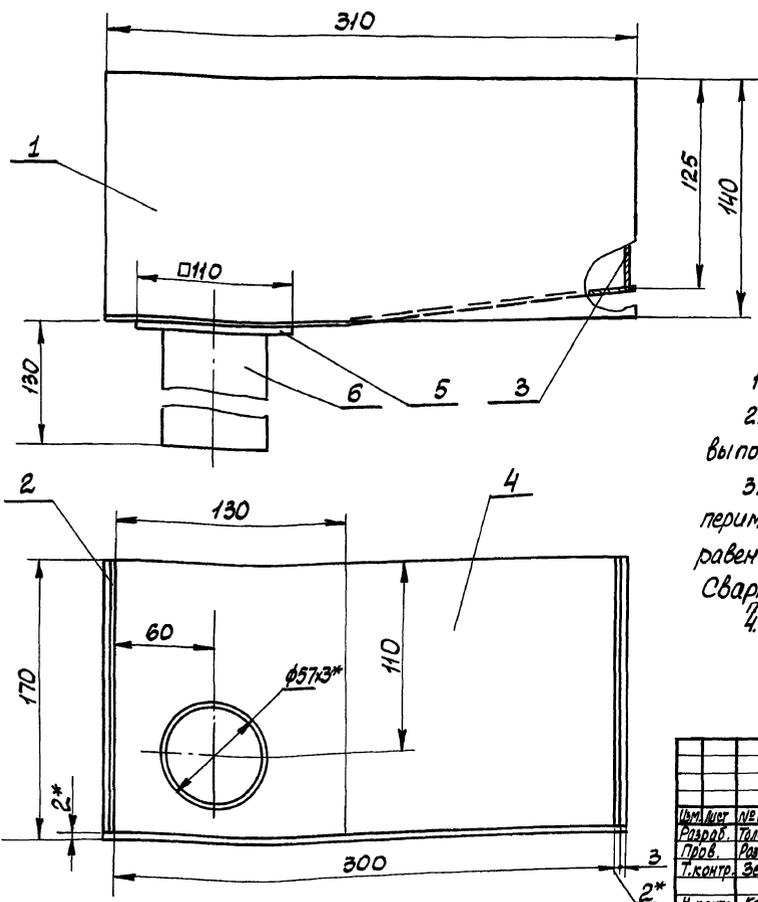
Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по h14; остальные - по 1T/4

М143-00.00.002

Болт

|           |            |               |       |      |   |       |         |
|-----------|------------|---------------|-------|------|---|-------|---------|
| Изм.      | Лист       | № док. и экз. | Подп. | Дата | Лист  | Масса | Масштаб |
|           |            |               |       |      |   | 0,03  | 1:1     |
| Разработ. | Равенштейн |               |       |      | Лист  |       | Листов  |
| Проб.     | Толчинский |               |       |      | 1   |       | 1       |
| Т. контр. | Зельцер    |               |       |      | Шестигранник 10 ГОСТ 2879-69<br>Ст 3 ГОСТ 1050-74<br>Гострой сесс<br>Совхозпроект<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |       |         |
| И. контр. | Ковлов     |               |       |      |   |       |         |
| Чтв.      |            |               |       |      |   |       |         |

М143-01.02.300 СБ



1. Предельные отклонения размеров: H14, ± 1T/4
2. Шероховатость обработанных деталей Б4 выполнить Re160, остальное √
3. Сварку производить сплошным швом по периметру примыкания деталей. Катет шва равен меньшей толщине свариваемых элементов. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 16037-80 по технологии завода-изготовителя
4. \* Размеры для справок.

М143-01.02.300 СБ

Лоток.  
Сборочный чертеж

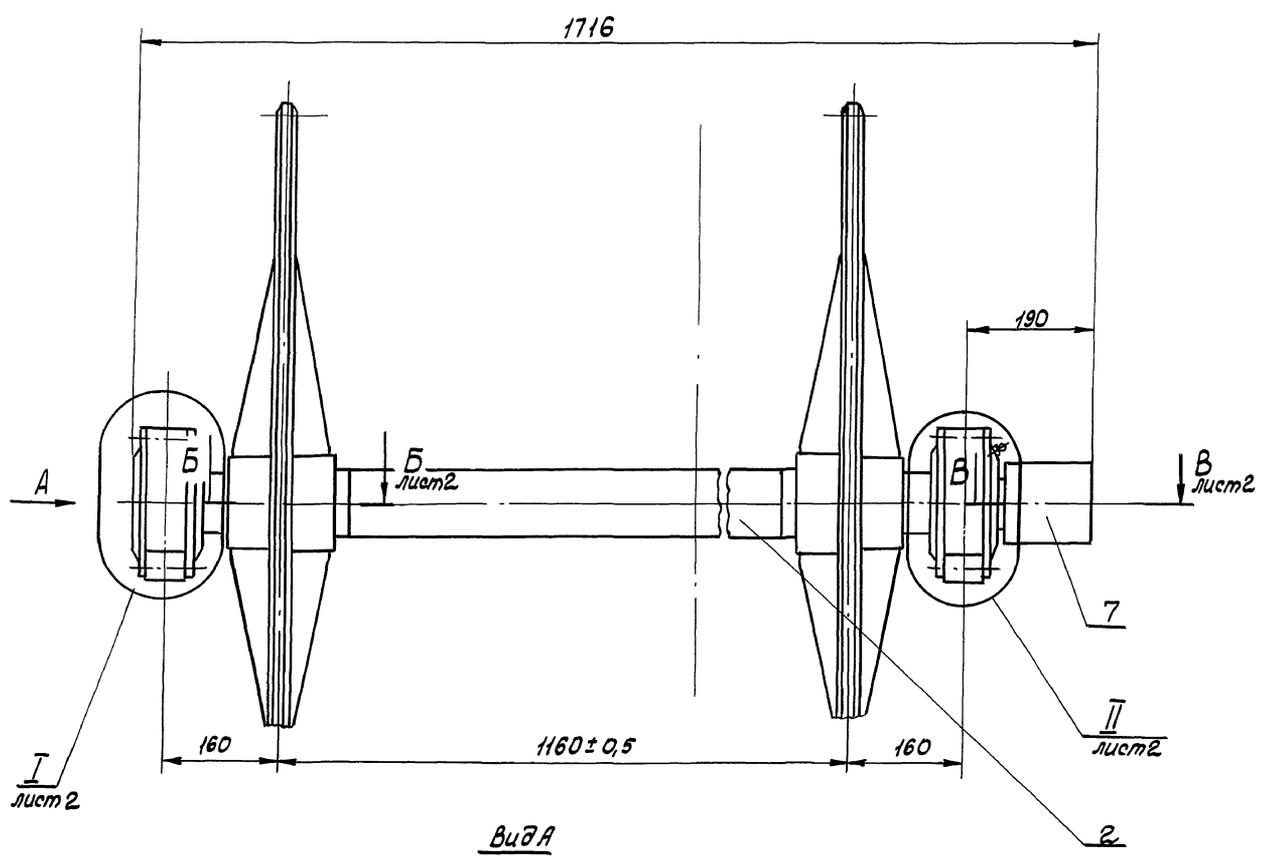
102.30.01.02.300 СБ  
 М143-01.02.300 СБ  
 М143-01.02.300 СБ  
 М143-01.02.300 СБ  
 М143-01.02.300 СБ

|           |            |               |       |      |  |       |         |
|-----------|------------|---------------|-------|------|--|-------|---------|
| Изм.      | Лист       | № док. и экз. | Подп. | Дата | Лист   | Масса | Масштаб |
|           |            |               |       |      |  | 3,0   | 1:2     |
| Разработ. | Толчинский |               |       |      | Лист   |       | Листов  |
| Проб.     | Равенштейн |               |       |      | 1  |       | 1       |
| Т. контр. | Зельцер    |               |       |      | Гострой сесс<br>Совхозпроект<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |       |         |
| И. контр. | Ковлов     |               |       |      |  |       |         |
| Чтв.      |            |               |       |      |  |       |         |

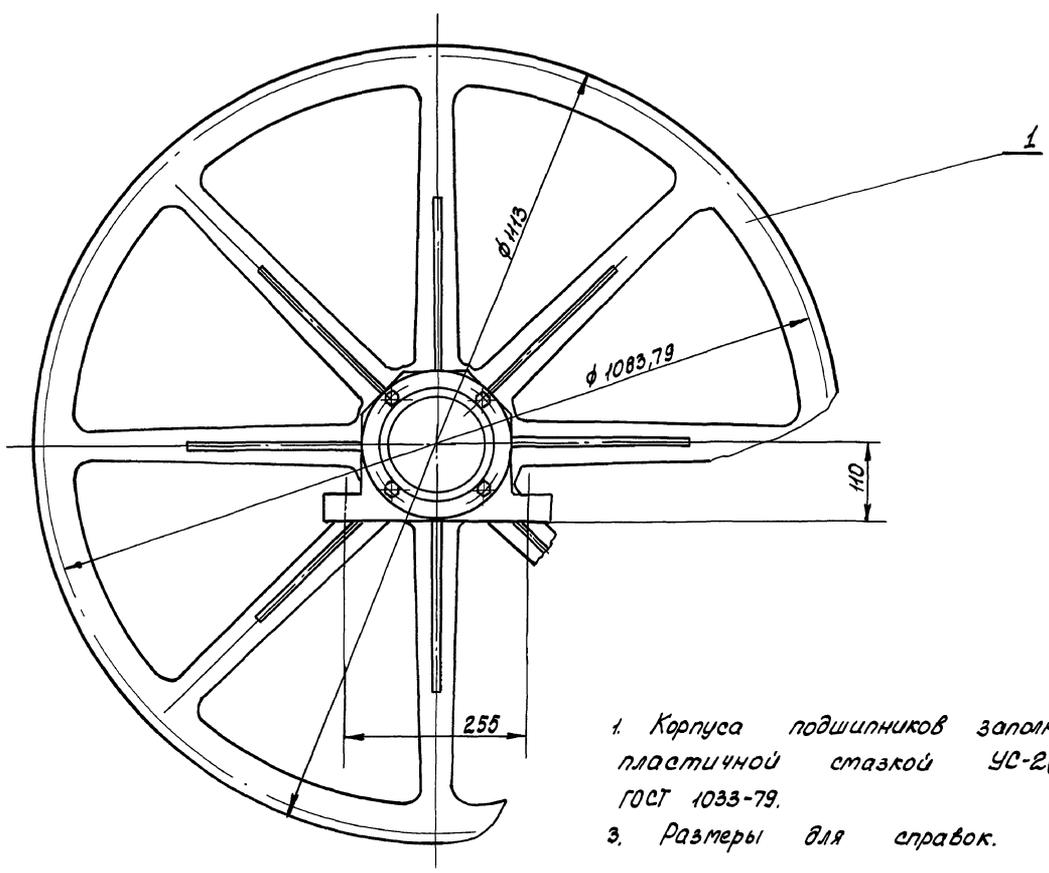
Архив II часть I

Типовые проектные решения 902-02-390.85

Лист 1  
Лист 2  
Лист 3  
Лист 4  
Лист 5  
Лист 6  
Лист 7  
Лист 8  
Лист 9  
Лист 10  
Лист 11  
Лист 12  
Лист 13  
Лист 14  
Лист 15  
Лист 16  
Лист 17  
Лист 18  
Лист 19  
Лист 20  
Лист 21  
Лист 22  
Лист 23  
Лист 24  
Лист 25  
Лист 26  
Лист 27  
Лист 28  
Лист 29  
Лист 30  
Лист 31  
Лист 32  
Лист 33  
Лист 34  
Лист 35  
Лист 36  
Лист 37  
Лист 38  
Лист 39  
Лист 40  
Лист 41  
Лист 42  
Лист 43  
Лист 44  
Лист 45  
Лист 46  
Лист 47  
Лист 48  
Лист 49  
Лист 50  
Лист 51  
Лист 52  
Лист 53  
Лист 54  
Лист 55  
Лист 56  
Лист 57  
Лист 58  
Лист 59  
Лист 60  
Лист 61  
Лист 62  
Лист 63  
Лист 64  
Лист 65  
Лист 66  
Лист 67  
Лист 68  
Лист 69  
Лист 70  
Лист 71  
Лист 72  
Лист 73  
Лист 74  
Лист 75  
Лист 76  
Лист 77  
Лист 78  
Лист 79  
Лист 80  
Лист 81  
Лист 82  
Лист 83  
Лист 84  
Лист 85  
Лист 86  
Лист 87  
Лист 88  
Лист 89  
Лист 90  
Лист 91  
Лист 92  
Лист 93  
Лист 94  
Лист 95  
Лист 96  
Лист 97  
Лист 98  
Лист 99  
Лист 100



Вид А



- 1. Корпуса подшипников заполнить пластичной смазкой УС-2(Л) ГОСТ 1033-79.
- 3. Размеры для справок.

|   |          |       |      |   |      |       |         |
|---|----------|-------|------|---|------|-------|---------|
|   |          |       |      | M143-01.03.000 CБ   |      |       |         |
| Лист  | № докум. | Подп. | Дата | Узел приводных звездочек<br>Сборочный чертёж                                    | Лист | Масса | Масштаб |
| 228   |          |       |      |   | 1:5  |       |         |
| Разраб. Толчинский<br>Проек. Розенштейн<br>Т. контр. Зельцер<br>М. спец. Яценков<br>Н. контр. Ковалев<br>Утв. |          |       |      | Лист 1 / Листов 2<br>Проектировщик<br>Руководитель проекта<br>Автор-конструктор |      |       |         |

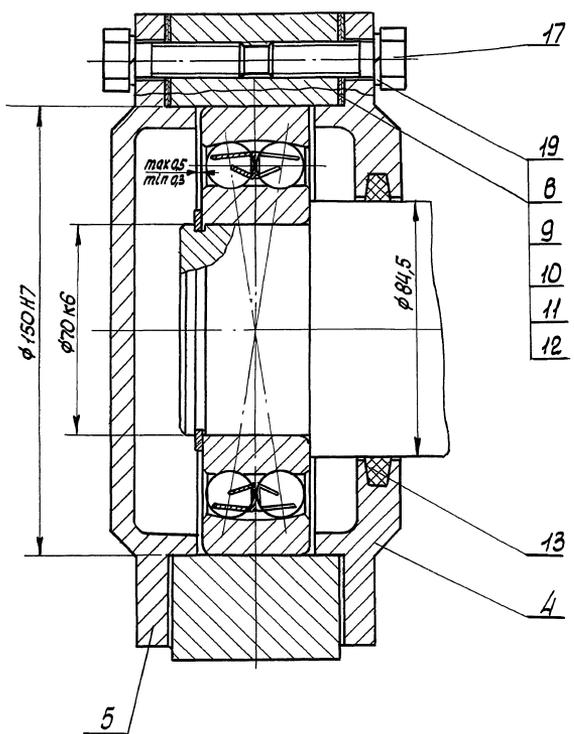
Апрель 1962 г.

решения 902-02-390.85

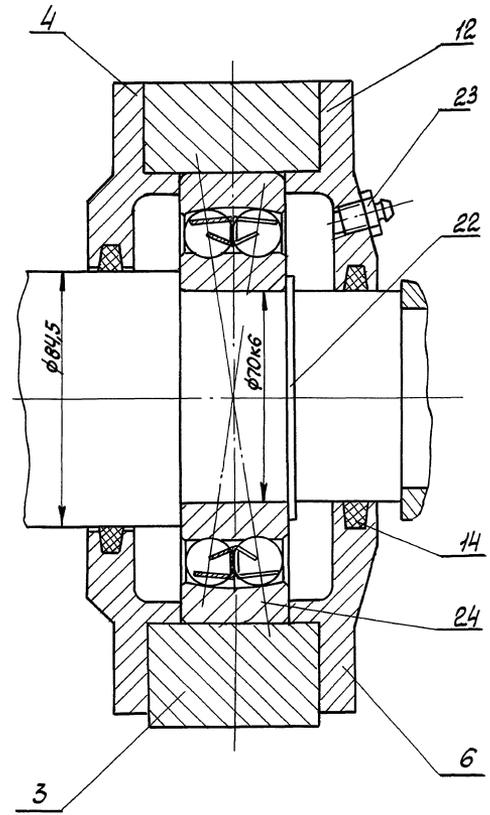
проектные

Т. Липовый

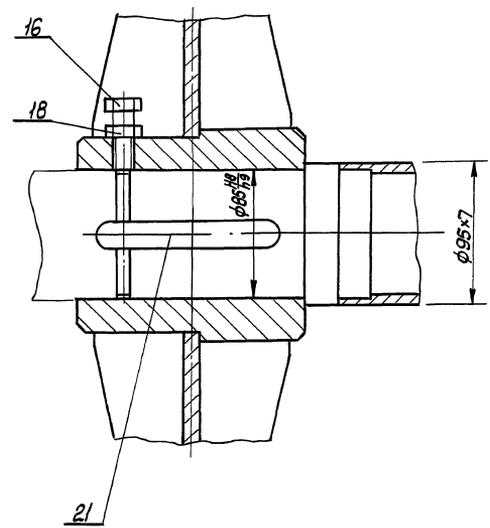
I  
М1:1 лист 1



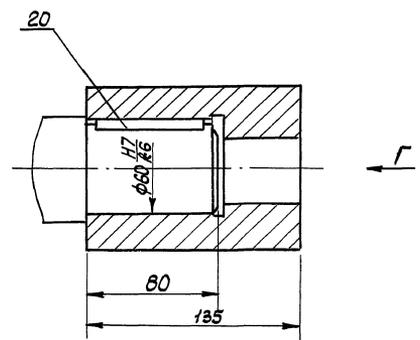
II  
М1:1 лист 1



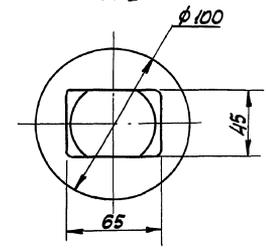
Б-Б  
М1:2 лист 1



В-В  
М1:2 лист 1

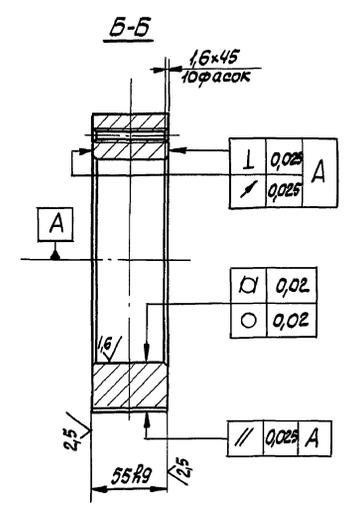
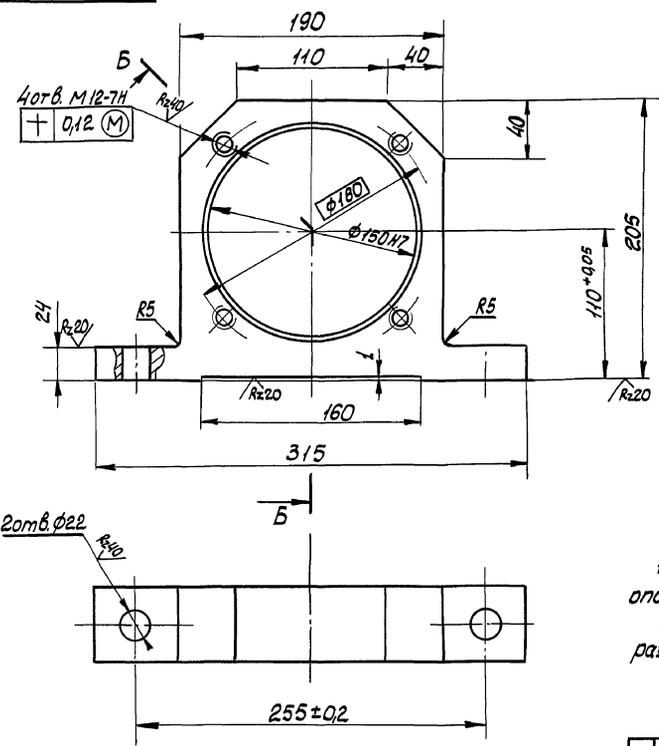


Вид Г  
М1:2



Rz80 (✓)

М143-01.03.001



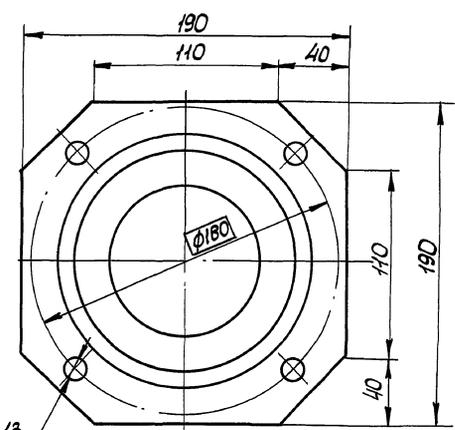
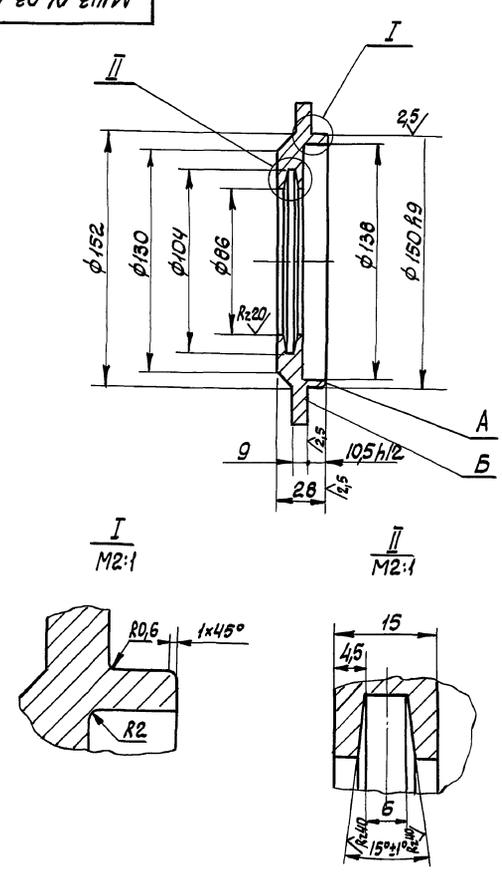
1. Предельные отклонения от плоскостности опорных поверхностей лоп - не более 0,025 мм
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по Н14, остальных - по ± IT14/2

|           |            |          |       |                |                  |  |        |         |
|-----------|------------|----------|-------|----------------|------------------|--|--------|---------|
|           |            |          |       | М143-01.03.001 |                  |  |        |         |
| Изм       | Лист       | № докум. | Подп. | Дата           | Корпус           | Лист   | Масса  | Масштаб |
| Разраб.   | Толчинский |          |       |                |                  | 11,6   | 1:2,5  |         |
| Проб.     | Рябенштейн |          |       |                |                  | Лист   | Листов |         |
| Т. контр. | Зельцер    |          |       |                | Ст 3 ГОСТ 380-71 | госстандарт СССР<br>союзоборудпромпроект<br>защита авторских прав<br>Ворожничья пр-кт<br>Формат А3 |        |         |
| И. контр. | Козлов     |          |       |                |                  |  |        |         |
| Чтв.      |            |          |       |                |                  |  |        |         |

ЦНБ ВНИИП Лопн. и рота Взаимной Швейцарии Лопн. и рота Лопн. и рота

М143-01.03.002

Rz80 (✓)



1. Непараллельность плоскостей А и Б не более 0,025 мм
2. Торцовое биение плоскости Б относительно оси не более 0,025 мм.
3. Радиальное биение посадочной поверхности φ 150 относительно оси не более 0,05 мм.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по Н14, валов - по Н4, остальных - по ± IT14/2

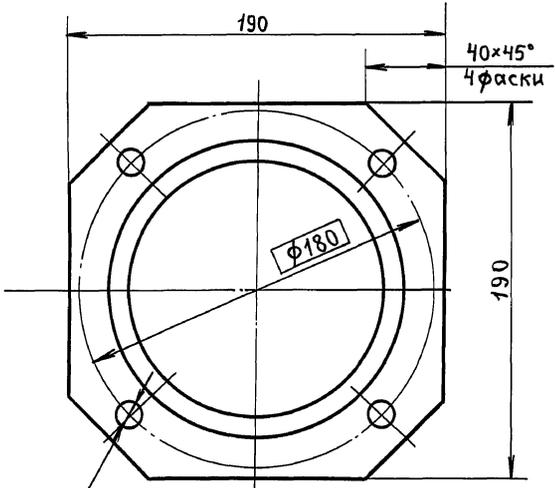
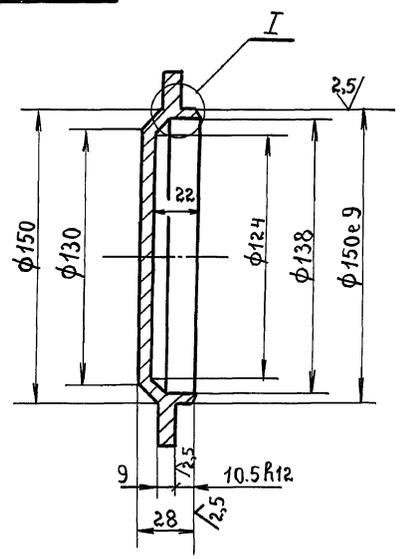
|           |            |          |       |                |                  |  |        |         |
|-----------|------------|----------|-------|----------------|------------------|--|--------|---------|
|           |            |          |       | М143-01.03.002 |                  |  |        |         |
| Изм       | Лист       | № докум. | Подп. | Дата           | Крышка           | Лист   | Масса  | Масштаб |
| Разраб.   | Толчинский |          |       |                |                  | 2,35   | 1:2    |         |
| Проб.     | Рябенштейн |          |       |                |                  | Лист   | Листов |         |
| Т. контр. | Зельцер    |          |       |                | Ст 3 ГОСТ 380-71 | госстандарт СССР<br>союзоборудпромпроект<br>защита авторских прав<br>Ворожничья пр-кт<br>Формат А3 |        |         |
| И. контр. | Козлов     |          |       |                |                  |  |        |         |
| Чтв.      |            |          |       |                |                  |  |        |         |

ЦНБ ВНИИП Лопн. и рота Взаимной Швейцарии Лопн. и рота Лопн. и рота

Типовые проектные решения 902-02-390.85  
Альбом II

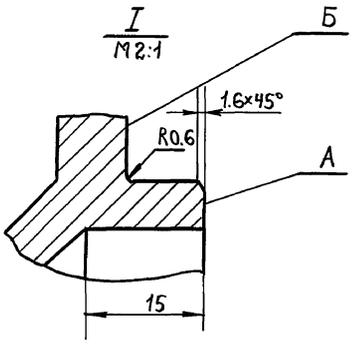
М143-01.03.003

Rz 80 (✓)



4 отв.  $\phi 13$   
 $+0.12 \text{ M}$

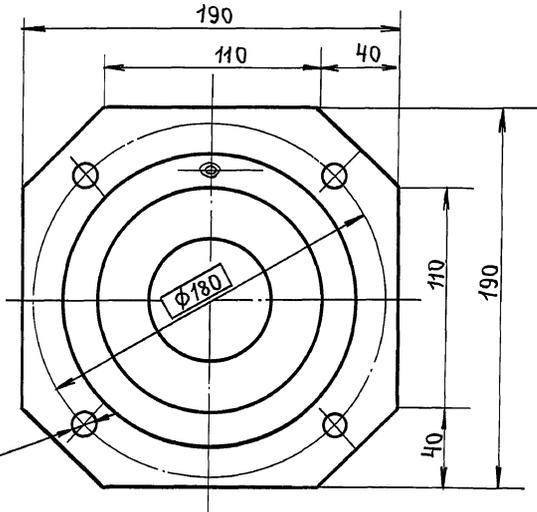
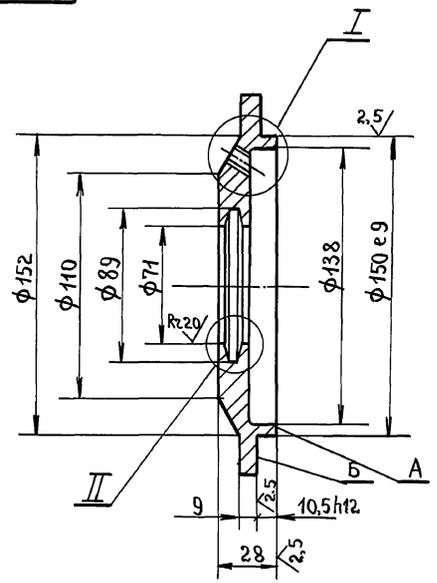
1. Непараллельность плоскостей А и Б не более 0.025 мм.
2. Торцовое биение плоскости Б относительно оси не более 0.025 мм.
3. Радиальное биение посадочной поверхности  $\phi 150$  относительно оси не более 0.05 мм.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по Н14, валов по h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$



|          |            |          |       |                |                |  |          |         |
|----------|------------|----------|-------|----------------|----------------|--|----------|---------|
|          |            |          |       | М143-01.03.003 |                |  |          |         |
| Изм.     | Лист       | № докум. | подп. | Дата           | Крышка глухая. | Лит.   | Масса    | Масштаб |
|          |            |          |       |                |                |  | 2.42     | 1:2     |
| Разраб.  | Толчанский | "        | "     | "              |                | Лист   | Листов 1 |         |
| Пров.    | Розенштейн | "        | "     | "              |                | Госстрой СССР<br>Союзвотводканалпроект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект |          |         |
| Т.контр. | Зельцер    | "        | "     | "              | Ст.3           | ГОСТ 380-71  |          |         |
| Н.контр. | Козлов     | "        | "     | "              |                |  |          |         |
| Утв.     |            |          |       |                |                |  |          |         |

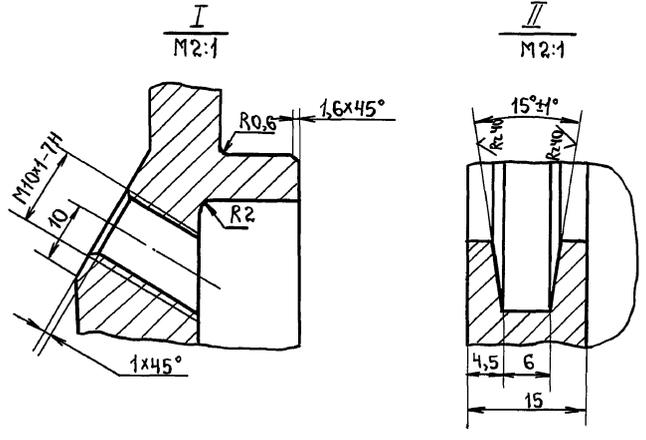
М143-01.03.004

Rz 80 (✓)



4 отв.  $\phi 13$   
 $+0.12 \text{ M}$

1. Непараллельность плоскостей А и Б не более 0.025 мм.
2. Торцовое биение плоскости Б относительно оси не более 0.025 мм.
3. Радиальное биение посадочной поверхности  $\phi 150$  относительно оси не более 0.05 мм.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по Н14, валов - по h14, остальных - по  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

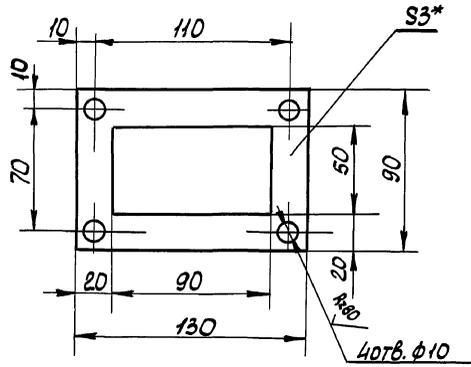


|          |            |          |       |                |         |  |          |         |
|----------|------------|----------|-------|----------------|---------|--|----------|---------|
|          |            |          |       | М143-01.03.004 |         |  |          |         |
| Изм.     | Лист       | № докум. | подп. | Дата           | Крышка. | Лит.   | Масса    | Масштаб |
|          |            |          |       |                |         |  | 2.35     | 1:2     |
| Разраб.  | Толчанский | "        | "     | "              |         | Лист   | Листов 1 |         |
| Пров.    | Розенштейн | "        | "     | "              |         | Госстрой СССР<br>Союзвотводканалпроект<br>Харьковский<br>Водоканалпроект |          |         |
| Т.контр. | Зельцер    | "        | "     | "              | Ст.3    | ГОСТ 380-71  |          |         |
| Н.контр. | Козлов     | "        | "     | "              |         |  |          |         |
| Утв.     |            |          |       |                |         |  |          |         |

Изм. Лист № докум. подп. Дата

Листы проектного решения №2-02-390.85  
Автом.Л. часть 1

M143-01.00.009



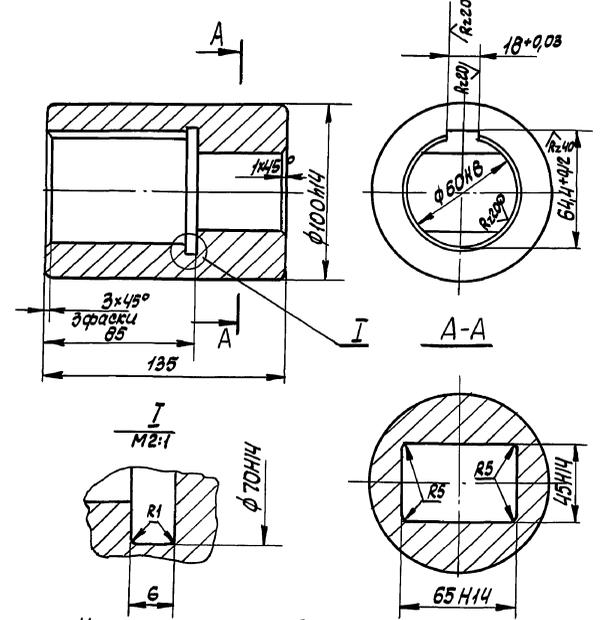
\* Размер для справок.

M143-01.00.009

|          |            |          |       |       |   |       |         |
|----------|------------|----------|-------|-------|---|-------|---------|
| Изм.     | Лист       | № докум. | Подп. | Дата  | Лит.  | Масса | Масштаб |
| Разраб.  | Толчинский | 10/23    | 10/23 | 10/23 |   |       |         |
| Проб.    | Резниченко | 10/23    | 10/23 | 10/23 | Лист 1 / Листов 1   |       |         |
| Т.контр. | Вельцер    | 10/23    | 10/23 | 10/23 | Госстрой СССР<br>Союзвсесоюзныйпроект<br>Институт<br>Ворожондипроект<br>Формат А4 |       |         |
| И.контр. | Козлов     | 10/23    | 10/23 | 10/23 | Прокладка   |       |         |
| Утв.     |            |          |       |       | Пластина I, лист<br>ПМБ-С-3 ГОСТ 7338-77  |       |         |

M143-01.03.005

Rz 80 (✓)

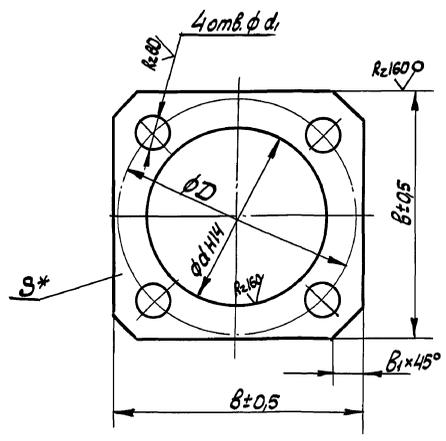


Неуказанные предельные отклонения размеров - по  $\pm \frac{IT14}{2}$

M143-01.03.005

|          |            |          |       |       |   |       |         |
|----------|------------|----------|-------|-------|---|-------|---------|
| Изм.     | Лист       | № докум. | Подп. | Дата  | Лит.  | Масса | Масштаб |
| Разраб.  | Толчинский | 10/23    | 10/23 | 10/23 |   |       |         |
| Проб.    | Резниченко | 10/23    | 10/23 | 10/23 | Лист 1 / Листов 1   |       |         |
| Т.контр. | Вельцер    | 10/23    | 10/23 | 10/23 | Госстрой СССР<br>Союзвсесоюзныйпроект<br>Институт<br>Ворожондипроект<br>Формат А4 |       |         |
| И.контр. | Козлов     | 10/23    | 10/23 | 10/23 | Полумуфта   |       |         |
| Утв.     |            |          |       |       | Сталь 45 ГОСТ 1050-74   |       |         |

M143-01.03.006



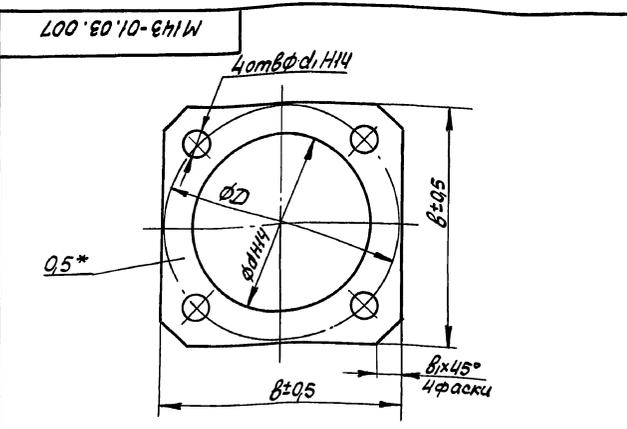
| Обозначение    | d, мм | D, мм | d1, мм | B, мм | B1, мм | B, мм. | Масса, кг |
|----------------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----------|
| M143-01.03.006 |       |       |        |       |        | 0,1    | 0,003     |
| -01            | 54    | 70    | 9      | 70    | 7      | 0,15   | 0,0045    |
| -02            |       |       |        |       |        | 0,2    | 0,006     |
| -03            |       |       |        |       |        | 0,5    | 0,015     |
| -04            | 82    | 100   |        | 110   | 2,5    | 0,1    | 0,0065    |
| -05            |       |       |        |       |        | 0,15   | 0,009     |
| -06            |       |       |        |       |        | 0,2    | 0,013     |
| -07            |       |       |        |       |        | 0,5    | 0,032     |
| -08            |       |       |        |       |        | 0,1    | 0,0156    |
| -09            | 152   | 180   | 13     | 190   | 40     | 0,15   | 0,0235    |
| -10            |       |       |        |       |        | 0,2    | 0,031     |
| -11            |       |       |        |       |        | 0,5    | 0,078     |

1. Смещение осей отверстий d1 от номинального расположения не более 0,3 мм
2. \* Размер для справок.

M143-01.03.006

|          |            |          |       |       |   |       |         |
|----------|------------|----------|-------|-------|---|-------|---------|
| Изм.     | Лист       | № докум. | Подп. | Дата  | Лит.  | Масса | Масштаб |
| Разраб.  | Толчинский | 10/23    | 10/23 | 10/23 |   |       |         |
| Проб.    | Резниченко | 10/23    | 10/23 | 10/23 | Лист 1 / Листов 1   |       |         |
| Т.контр. | Вельцер    | 10/23    | 10/23 | 10/23 | Госстрой СССР<br>Союзвсесоюзныйпроект<br>Институт<br>Ворожондипроект<br>Формат А3 |       |         |
| И.контр. | Козлов     | 10/23    | 10/23 | 10/23 | Прокладка   |       |         |
| Утв.     |            |          |       |       | Лента П-П-ОМН-С ГОСТ 503-81<br>08 ГОСТ 1050-74                                    |       |         |

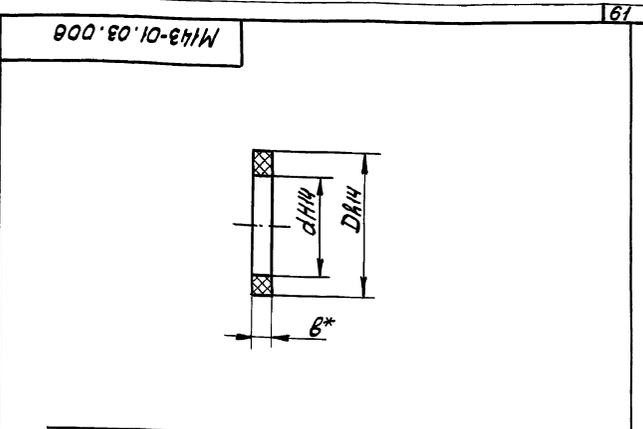
11.03.01.10-03.008  
 Технические проектные решения 2012-02-30.03.85  
 Нарядом 2



| Обозначение    | d мм | D мм | d1 мм | В мм | В1 мм | Масса кг |
|----------------|------|------|-------|------|-------|----------|
| М143-01.03.007 | 54   | 70   | 9     | 70   | 7     | 0,0015   |
| -01            | 82   | 105  |       | 110  | 25    | 0,003    |
| -02            | 152  | 180  | 13    | 190  | 40    | 0,008    |

\* Размер для справок

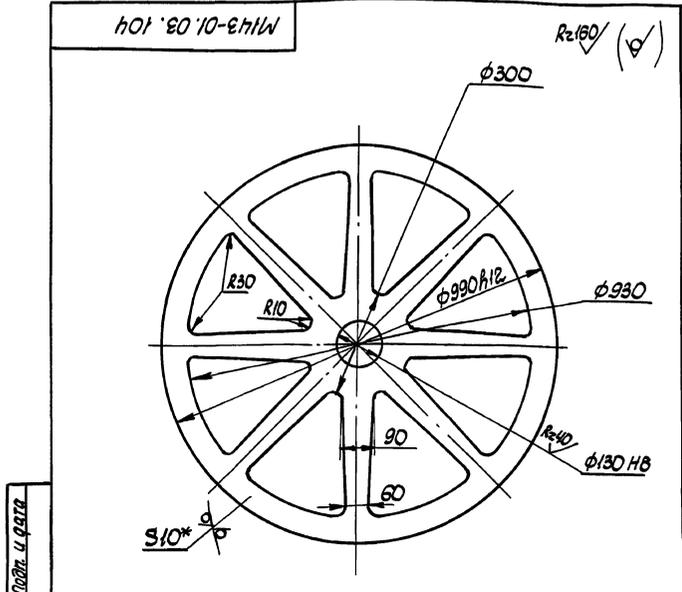
| М143-01.03.007                         |            |          |       | Лист   | Масса     | Масштаб |
|--|------------|----------|-------|--|-----------|---------|
| Исполн.                                | Лист       | № докум. | Подп. | Дата   | см. табл. | -       |
| Разраб.                                | Толчинский |          |       |  |           |         |
| Проф.                                  | Резниченко |          |       |  |           |         |
| Т. контр.                              | Зельцер    |          |       |  |           |         |
| И. контр.                              | Козлов     |          |       |  |           |         |
| Утв.                                   |            |          |       |  |           |         |
| Прокладка                              |            |          |       | Лист   | Листов    | 1       |
| Картон прокладочный Б-0,5 гост 9347-74 |            |          |       | госстрой сср союзвотрострой проект водоканалпроект формат А4 |           |         |



| Обозначение    | d мм | D мм | В мм | Масса кг |
|----------------|------|------|------|----------|
| М143-01.03.008 | 84   | 103  | 7    | 0,01     |
| -01            | 69   | 88   |      | 0,006    |
| -02            | 49   | 66   | 6    | 0,005    |
| -03            | 39   | 52   | 5    | 0,003    |
| -04            | 29   | 42   |      | 0,001    |

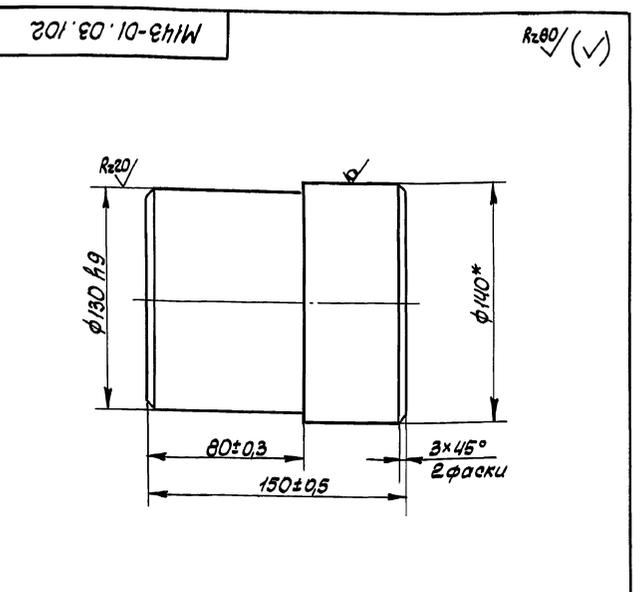
\* Размер для справок

| М143-01.03.008                    |            |          |       | Лист   | Масса     | Масштаб |
|-----------------------------------|------------|----------|-------|--|-----------|---------|
| Исполн.                           | Лист       | № докум. | Подп. | Дата   | см. табл. | -       |
| Разраб.                           | Толчинский |          |       |  |           |         |
| Проф.                             | Резниченко |          |       |  |           |         |
| Т. контр.                         | Зельцер    |          |       |  |           |         |
| И. контр.                         | Козлов     |          |       |  |           |         |
| Утв.                              |            |          |       |  |           |         |
| Кольцо                            |            |          |       | Лист   | Листов    | 1       |
| Войлок грубошерстный гост 5418-81 |            |          |       | госстрой сср союзвотрострой проект водоканалпроект формат А4 |           |         |



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, валов - h14, остальные ± IT14/2  
 2 \* Размер для справок.

| М143-01.03.104                    |            |          |       | Лист   | Масса  | Масштаб |
|-----------------------------------|------------|----------|-------|--|--------|---------|
| Исполн.                           | Лист       | № докум. | Подп. | Дата   | 24,4   | 1:10    |
| Разраб.                           | Толчинский |          |       |  |        |         |
| Проф.                             | Резниченко |          |       |  |        |         |
| Т. контр.                         | Зельцер    |          |       |  |        |         |
| И. контр.                         | Козлов     |          |       |  |        |         |
| Утв.                              |            |          |       |  |        |         |
| Колесо                            |            |          |       | Лист   | Листов | 1       |
| Ю гост 19903-74 ст3 гост 14637-79 |            |          |       | госстрой сср союзвотрострой проект водоканалпроект формат А4 |        |         |



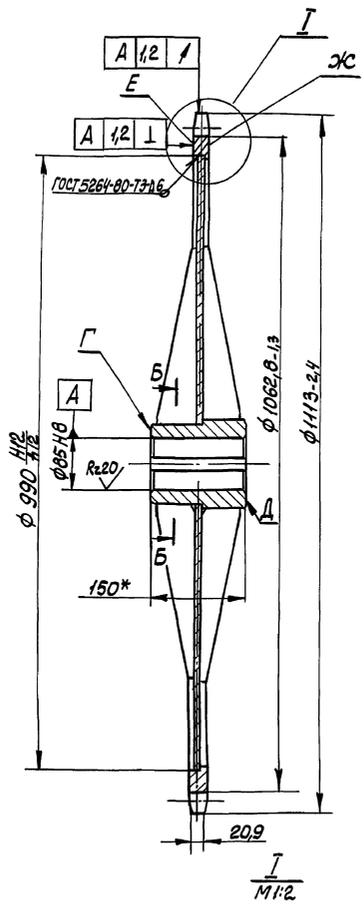
\* Размер для справок.

| М143-01.03.102                       |            |          |       | Лист   | Масса  | Масштаб |
|--------------------------------------|------------|----------|-------|--|--------|---------|
| Исполн.                              | Лист       | № докум. | Подп. | Дата   | 16,6   | 1:2     |
| Разраб.                              | Толчинский |          |       |  |        |         |
| Проф.                                | Резниченко |          |       |  |        |         |
| Т. контр.                            | Зельцер    |          |       |  |        |         |
| И. контр.                            | Козлов     |          |       |  |        |         |
| Утв.                                 |            |          |       |  |        |         |
| Ступица                              |            |          |       | Лист   | Листов | 1       |
| Круж 140 гост 2590-71 20 гост 535-79 |            |          |       | госстрой сср союзвотрострой проект водоканалпроект формат А4 |        |         |

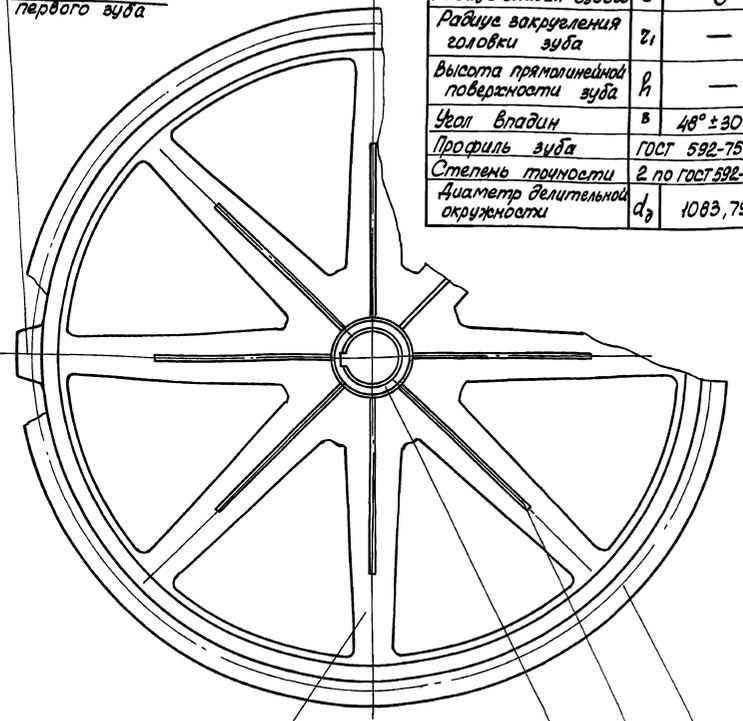
|  |                  |           |
|--|------------------|-----------|
| Цель М НЭ-1-100-1                          |                  |           |
| Число зубьев                               | Z                | 34        |
| Величина смещения центров дуг впадин       | e                | 5         |
| Радиус впадин зубьев                       | r                | 6         |
| Радиус закругления головки зуба            | r <sub>1</sub>   | —         |
| Высота прямой поверхности поверхности зуба | h                | —         |
| Угол впадин                                | β                | 48° ± 30' |
| Профиль зуба                               | ГОСТ 592-75      |           |
| Степень точности                           | 2 по ГОСТ 592-75 |           |
| Диаметр делительной окружности             | d <sub>2</sub>   | 1083,79   |

Часть I

Липовые проектные решения 922-02-390.85

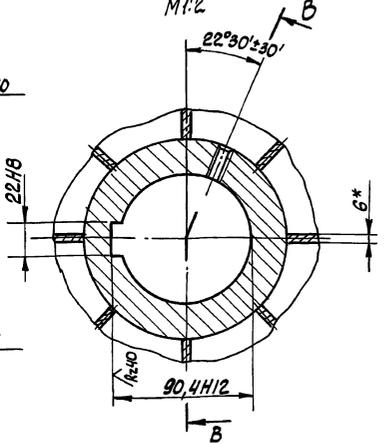
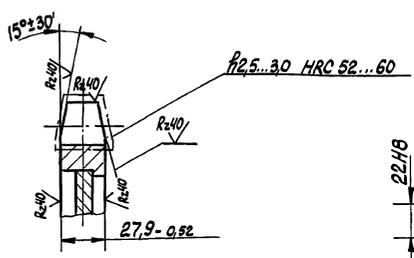


Положение первого зуба

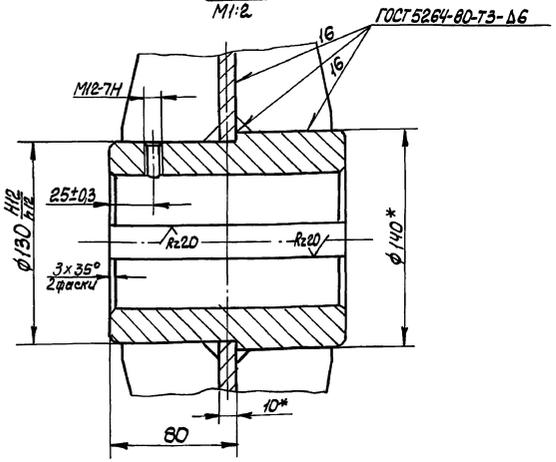


I I  
M1:2

Б-Б  
M1:2



Б-Б  
M1:2



1. Конструкцию после сварки отжечь
2. Непараллельность поверхностей Д, Е, Д относительно поверхности Г не более 0,01 на длине 100 мм
- 3.\* Размеры для справок

Цель, лист, дата, автор, редактор, инженер, тех. черт.

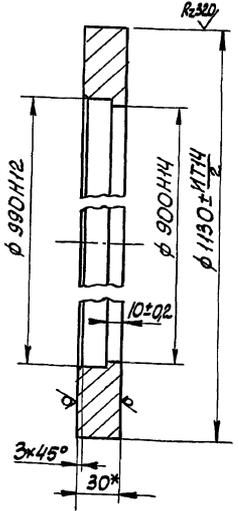
|                  |            |          |          |
|------------------|------------|----------|----------|
| М143-01.03.100С5 |            |          |          |
| Изм.             | Лист       | № докум. | Попр.    |
| Р. Шаров         | Толмачев   | Г. Шаров | В. Шаров |
| Л. Шаров         | Резниченко | В. Шаров | С. Шаров |
| Т. Шаров         | Зельцер    | И. Шаров | М. Шаров |
| Г. Шаров         | Яценко     | П. Шаров | К. Шаров |
| Н. Шаров         | Ковалев    | С. Шаров | М. Шаров |
| Ю. Шаров         | Ковалев    | С. Шаров | М. Шаров |
| Ф. Шаров         | Ковалев    | С. Шаров | М. Шаров |

|                     |        |                 |       |                       |
|---------------------|--------|-----------------|-------|-----------------------|
| Звездочка приводная |        | Лит.            | Масса | Масштаб               |
| Сборочный чертеж    |        |                 | 75    | 1:5                   |
| Лист                | Листов | Госстрой СССР   |       | Инженер-проектировщик |
|                     |        | Водоканалпроект |       |                       |

Технические проекты решения 902-02-390.85  
Альбом 2

M143-01.03.101

Rz160 (✓)



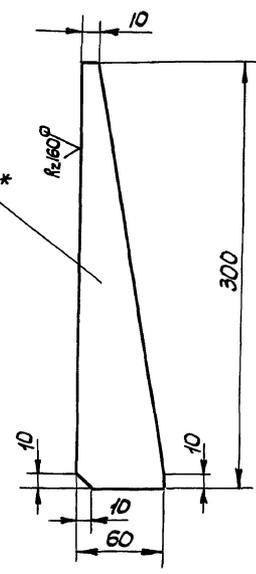
\* Размер для справок

M143-01.03.101

|   |      |          |       |      |   |       |         |
|---|------|----------|-------|------|---|-------|---------|
| Изм.  | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит.  | Масса | Масштаб |
|   |      |          |       |      |   | 29,8  | 1:2,5   |
| Разработчик: Толчинский<br>Проверил: Рыжиков<br>Т. контрол: Вельцер |      |          |       |      | Лист 1 из 1<br>Листов 1   |       |         |
| Исполнитель: Козлов<br>Утвердил:                                    |      |          |       |      | Лист 30 ГОСТ 19903-74<br>20 ГОСТ 1050-74                                  |       |         |
|   |      |          |       |      | ГОСТ 5264-80-С15<br>Соединительный проект<br>Водоканалпроект<br>формат А4 |       |         |

M143-01.03.103

Rz160 (✓)



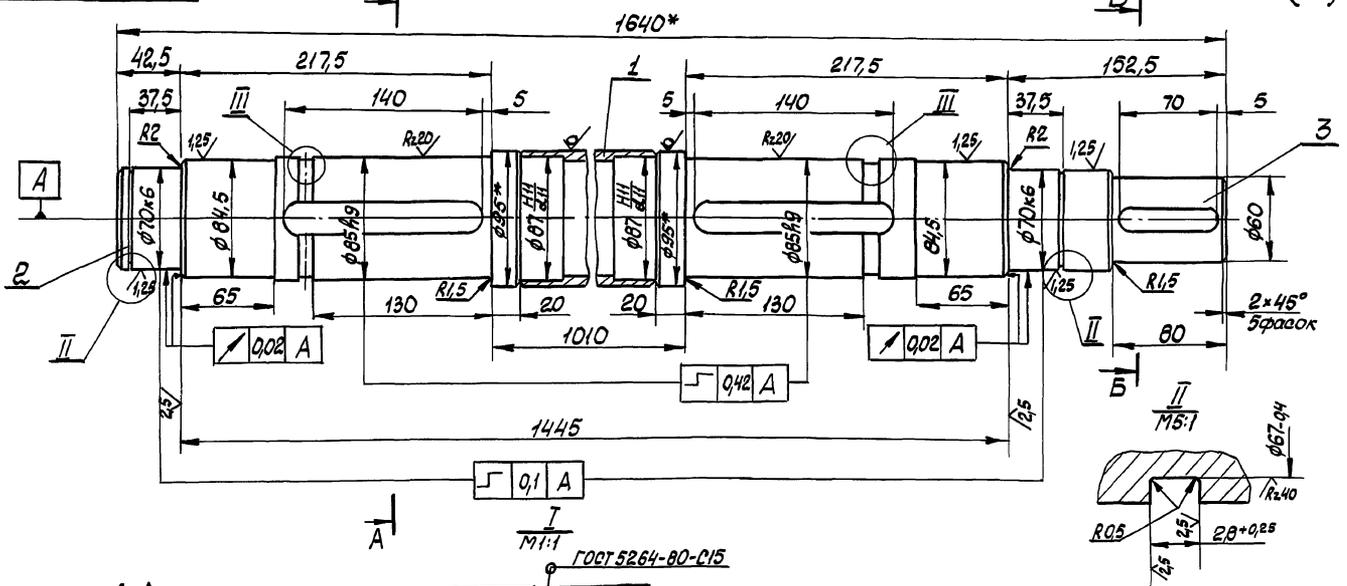
1. Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2. \* Размер для справок

M143-01.03.103

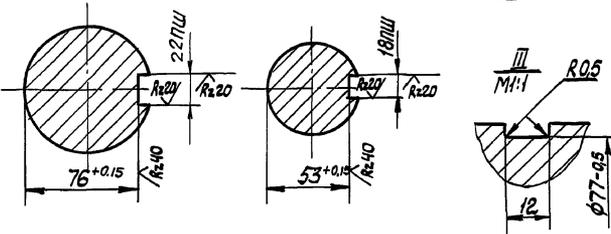
|   |      |          |       |      |   |       |         |
|---|------|----------|-------|------|---|-------|---------|
| Изм.  | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит.  | Масса | Масштаб |
|   |      |          |       |      |   | 0,42  | 1:2,5   |
| Разработчик: Толчинский<br>Проверил: Рыжиков<br>Т. контрол: Вельцер |      |          |       |      | Лист 6 из 6<br>Листов 1   |       |         |
| Исполнитель: Козлов<br>Утвердил:                                    |      |          |       |      | Лист 6 ГОСТ 19903-74<br>Стз ГОСТ 14637-75                                 |       |         |
|   |      |          |       |      | ГОСТ 5264-80-С15<br>Соединительный проект<br>Водоканалпроект<br>формат А4 |       |         |

M143-01.03.200CB

Rz80 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{t_2}{2}$   
2. \* Размеры для справок



M143-01.03.200CB

|   |      |          |       |      |   |       |         |
|---|------|----------|-------|------|---|-------|---------|
| Изм.  | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит.  | Масса | Масштаб |
|   |      |          |       |      |   | 45    | 1:2,5   |
| Разработчик: Толчинский<br>Проверил: Рыжиков<br>Т. контрол: Вельцер |      |          |       |      | Лист 1 из 1<br>Листов 1   |       |         |
| Исполнитель: Козлов<br>Утвердил:                                    |      |          |       |      | Лист 6 ГОСТ 19903-74<br>Стз ГОСТ 14637-75                                 |       |         |
|   |      |          |       |      | ГОСТ 5264-80-С15<br>Соединительный проект<br>Водоканалпроект<br>формат А3 |       |         |

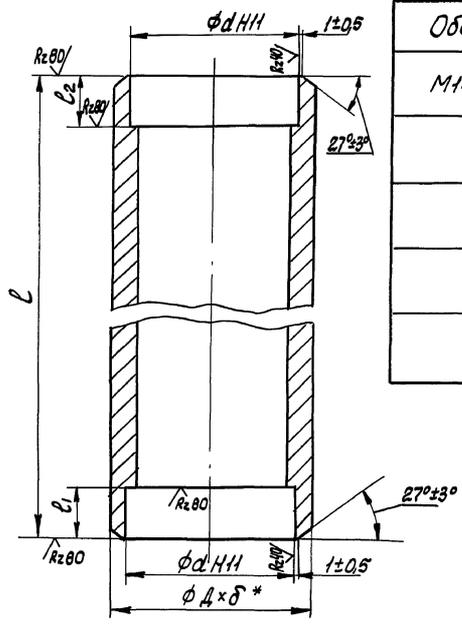
Копия Киселова

20134-02 64 формат А3

Ш.№ 143-01.03.201  
 Подл. и дата  
 Вып. шифра  
 Ш.№ 143-01.03.201  
 Подл. и дата  
 Вып. шифра  
 Ш.№ 143-01.03.201  
 Подл. и дата  
 Вып. шифра

M143-01.03.201

✓ (✓)



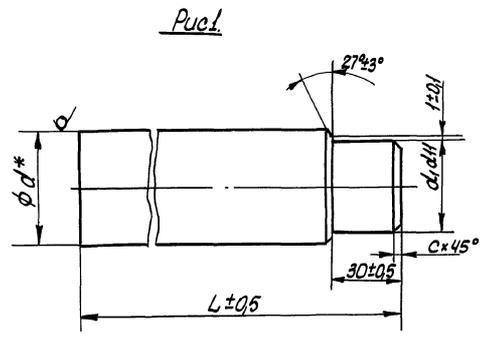
| Обозначение    | Д × δ*, мм | d, мм | L, мм | l <sub>1</sub> , мм | l <sub>2</sub> , мм | Материал   | Масса, кг. |
|----------------|------------|-------|-------|---------------------|---------------------|--|------------|
| M143-01.03.201 | 95 × 7     | 87    | 970   | 32                  | 32                  | Труба 95 × 7 ГОСТ 8734-75<br>10 ГОСТ 8733-74     | 14,7       |
| -01            | 426 × 6    | 412   | 1250  | 15                  | 6                   | Труба 426 × 6 ГОСТ 10704-76<br>Ст3 ГОСТ 10706-76 | 77,7       |
| -02            | 60 × 6     | 52    | 1181  | 30                  | 30                  | Труба 60 × 6 ГОСТ 8734-75<br>10 ГОСТ 8733-74     | 9,62       |
| -03            | 120 × 6    | 112   | 1250  | 15                  | 6                   | Труба 120 × 6 ГОСТ 8734-75<br>10 ГОСТ 8733-74    | 21,1       |
| -04            | 35 × 6     | 28    | 1181  | 30                  | 30                  | Труба 35 × 6 ГОСТ 8734-75<br>10 ГОСТ 8733-74     | 5,1        |

1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± 1/2
2. \* Размеры для справок

| M143-01.03.201 |            |          |       |      |           |                    |
|----------------|------------|----------|-------|------|-----------|--------------------|
| Изм.           | Лист       | № докум. | Подп. | Дата | Гильза    | Лист               |
| Разраб.        | Толчинский |          |       |      | ам. табл. | -                  |
| Проб.          | Возенштейн |          |       |      |           |                    |
| Т. контр.      | Зельцер    |          |       |      |           |                    |
| И. контр.      | Козлов     |          |       |      | ам. табл. |                    |
| Утв.           |            |          |       |      |           |                    |
|                |            |          |       |      |           | Лист               |
|                |            |          |       |      |           | Листов /           |
|                |            |          |       |      |           | Госстандарт СССР   |
|                |            |          |       |      |           | Анновский институт |
|                |            |          |       |      |           | Тех. проект        |
|                |            |          |       |      |           | Водоканал проект   |
|                |            |          |       |      |           | Формат А3          |

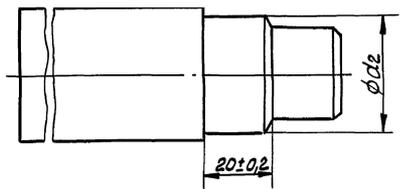
M143-01.03.202

Rz80 ✓ (✓)



| Обозначение    | рис. | d, мм | d <sub>1</sub> , мм | d <sub>2</sub> , мм | L <sub>1</sub> , мм | C, мм | Масса, кг |
|----------------|------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|-----------|
| M143-01.03.202 | 1    | 95    | 87                  | -                   | 310                 | 3     | 16,5      |
| -01            | 1    | 95    | 87                  | -                   | 420                 | 3     | 23        |
| -02            | 2    | 70    | 52                  | 60                  | 189                 | 2     | 4,4       |
| -03            | 1    | 60    | 52                  | -                   | 305                 | 2     | 6,8       |
| -04            | 2    | 40    | 28                  | 35                  | 191,5               | 1,6   | 1,3       |
| -05            | 1    | 35    | 28                  | -                   | 182,5               | 1,6   | 1,3       |

Рис 2  
Остальные см. рис 1



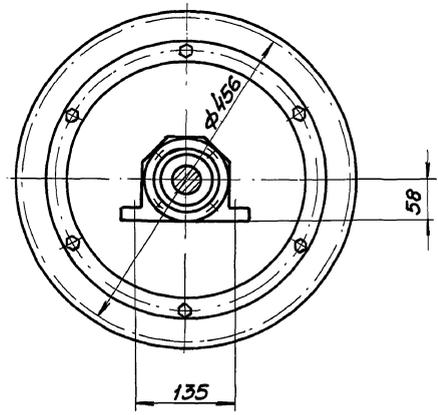
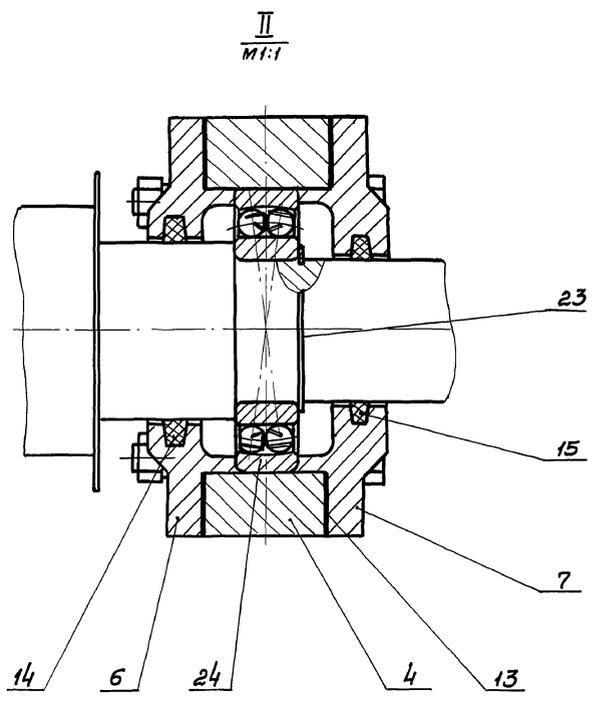
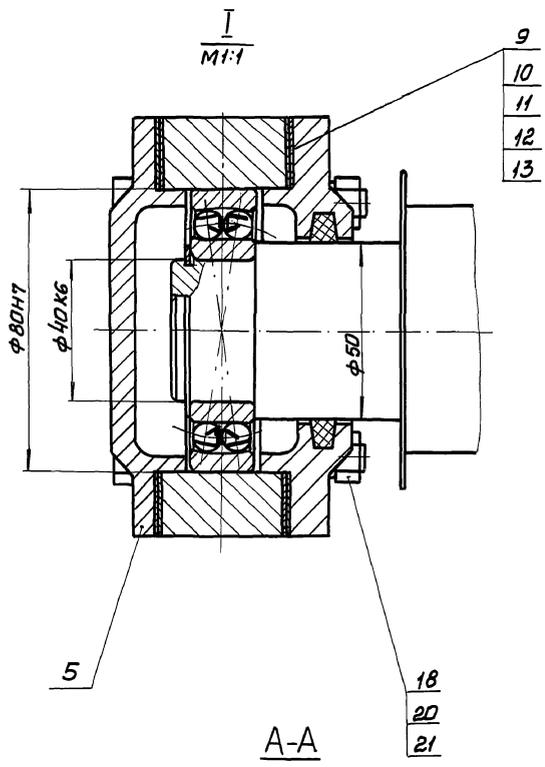
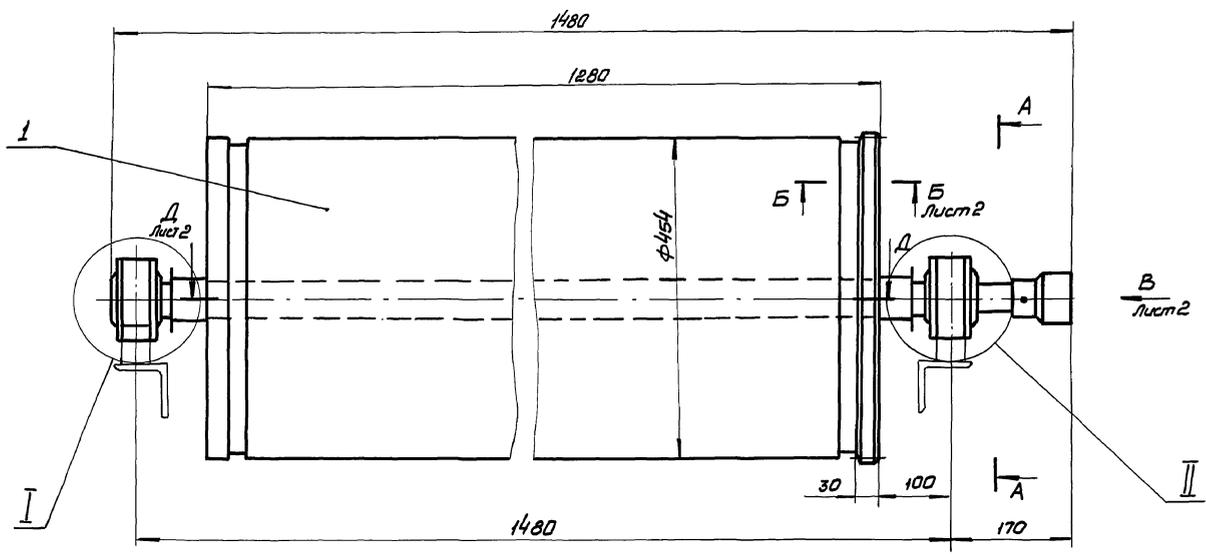
\* Размеры для справок.

| M143-01.03.202 |            |          |       |      |  |                    |
|----------------|------------|----------|-------|------|--|--------------------|
| Изм.           | Лист       | № докум. | Подп. | Дата | Цанга                                    | Лист               |
| Разраб.        | Толчинский |          |       |      | ам. табл.                                | -                  |
| Проб.          | Возенштейн |          |       |      |  |                    |
| Т. контр.      | Зельцер    |          |       |      |  |                    |
| И. контр.      | Козлов     |          |       |      | Круг В-д ГОСТ 2590-71<br>45 ГОСТ 1050-74 |                    |
| Утв.           |            |          |       |      | Госстандарт СССР                         |                    |
|                |            |          |       |      |  | Анновский институт |
|                |            |          |       |      |  | Тех. проект        |
|                |            |          |       |      |  | Водоканал проект   |
|                |            |          |       |      |  | Формат А3          |

Альбом II часть I

Типовые проектные решения 902-02-390-85

Изм. № (дата) Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

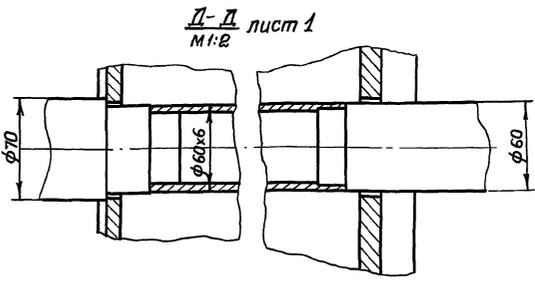
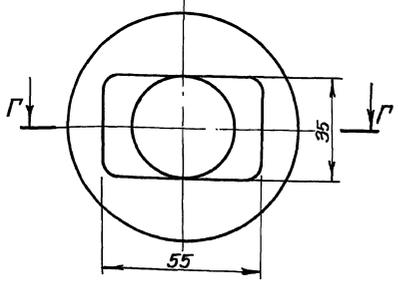
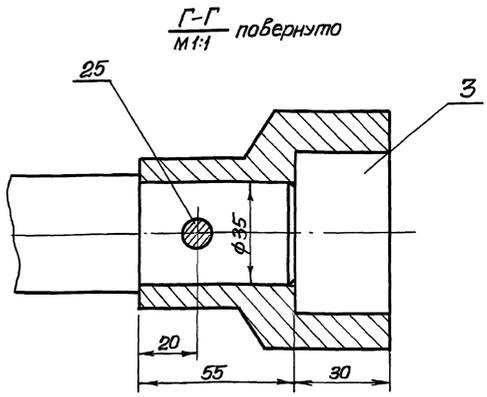
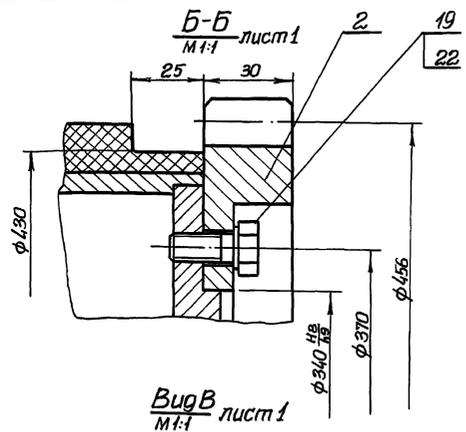


1. Карпуса подшипников заполнить пластичной смазкой УС-2 (1) ГОСТ 1033-79.
2. В одном из подшипниковых узлов обеспечить зазор между подшипником и крышкой 0,5 мм.
3. Размеры для справок.

|           |            |       |      | M143-01.04.000 C6   |       |         |
|-----------|------------|-------|------|---|-------|---------|
| Изм/Лист  | № докум.   | Подп. | Дата | Лист  | Масса | Масштаб |
| Разраб.   | Толчинский |       |      |   | 179   | 1:5     |
| Провер.   | Резник     |       |      |   |       |         |
| Т. контр. | Дельгер    |       |      |   |       |         |
| Пл. спец. | Ясенов     |       |      |   |       |         |
| И. контр. | Козлов     |       |      |   |       |         |
| Утв.      |            |       |      |   |       |         |
|           |            |       |      | Барaban атомной<br>Сборочный чертеж   |       |         |
|           |            |       |      | Лист 1 Листов 2<br>Регистр СЭСР<br>Анзводоканалпроект<br>Уральский<br>Водоканалпроект |       |         |

Таблицы параметров решения 002-02-390.85  
Часть 1  
Шифр листа: Поверх и дата  
Взам. инв. №: Инв. Журнал  
Поверх и дата  
Лист 1

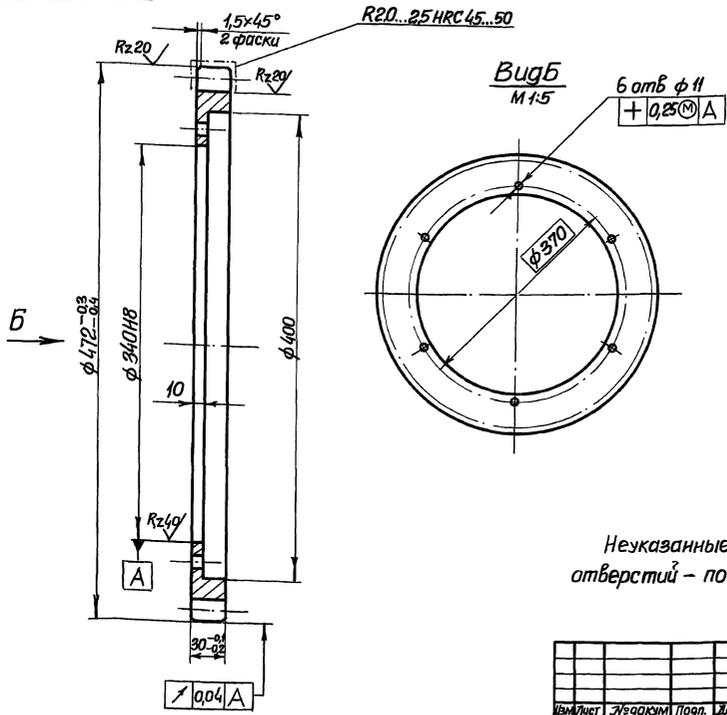
М13-01.04.000 СБ



|      |      |       |       |      |                  |        |
|------|------|-------|-------|------|------------------|--------|
| Изм. | Лист | Эскиз | Матр. | Дата | М13-01.04.000 СБ | Лист 2 |
|------|------|-------|-------|------|------------------|--------|

Формат А3

1007010-671W



|  |                  |                  |
|--|------------------|------------------|
| Модуль                                 | m                | 8                |
| Число зубьев                           | Z                | 57               |
| Нормальный исходный контур             | -                | ГОСТ 13755-81    |
| Коэффициент смещения                   | $\xi$            | 0                |
| Степень точности                       |                  | 7-с ГОСТ 1643-81 |
| Постоянная хорды                       | $\overline{S_c}$ | 11,1             |
| Высота до постоянной хорды             | $\overline{h_c}$ | 5,98             |
| Делительный диаметр                    | d                | 456              |
| Обозначение чертежа сопряженной детали |                  | М13-01.05001     |

Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - по Н12, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$

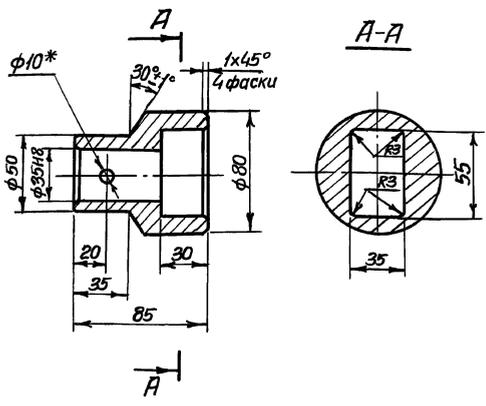
М13-01.04.001

|           |            |            |            |            |          |        |       |         |
|-----------|------------|------------|------------|------------|----------|--------|-------|---------|
| Изм.      | Лист       | Эскиз      | Матр.      | Дата       | Шестерня | Лист 1 | Масса | Масштаб |
| Дизайн    | Листов     | Лист       | Лист       | Лист       | 11,5     | 1:25   |       |         |
| Проб.     | Розенштейн | Розенштейн | Розенштейн | Розенштейн |          |        |       |         |
| Г. контр. | Зельнер    | Зельнер    | Зельнер    | Зельнер    |          |        |       |         |
| Д. спец.  | Ясинов     | Ясинов     | Ясинов     | Ясинов     |          |        |       |         |
| И. контр. | Козлов     | Козлов     | Козлов     | Козлов     |          |        |       |         |
| Чит.      |            |            |            |            |          |        |       |         |

Сталь 45, ГОСТ 1050-74

М143-01.04.002

Rz80



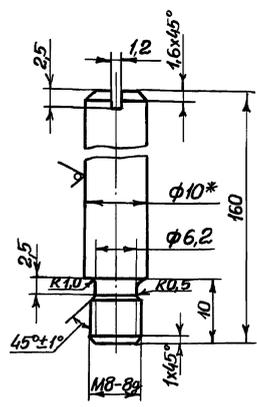
1. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14,  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. \* Обработать совместно с черт. М143-01.04.105Б.

М143-01.04.002

|          |             |          |       |      |           |  |          |         |
|----------|-------------|----------|-------|------|-----------|--|----------|---------|
| Изм.     | Лист        | Э.докум. | Подп. | Дата | Полумуфта | Лит.   | Масса    | Масштаб |
| Разраб.  | Уточненский |          |       |      |           |  | 1,8      | 1:2     |
| Проб.    | Резниченко  |          |       |      |           | Лист   | Листов 1 |         |
| Т.контр. | Зельцер     |          |       |      |           | Сталь 45 ГОСТ 1050-74  |          |         |
| И.контр. | Козлов      |          |       |      |           | Госстрой СССР<br>Совхозмашинпроект<br>Зарыцкий<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |          |         |

М143-01.00.011

Rz80 (✓)



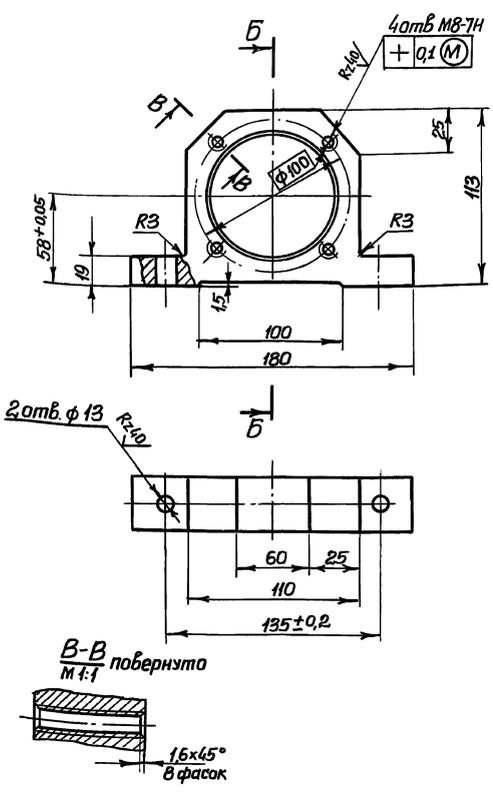
1. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14,  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. \* Размер для справок.

М143-01.00.011

|          |             |          |       |      |          |  |          |         |
|----------|-------------|----------|-------|------|----------|--|----------|---------|
| Изм.     | Лист        | Э.докум. | Подп. | Дата | Стержень | Лит.   | Масса    | Масштаб |
| Разраб.  | Уточненский |          |       |      |          |  | 0,1      | 2:1     |
| Проб.    | Резниченко  |          |       |      |          | Лист   | Листов 1 |         |
| Т.контр. | Зельцер     |          |       |      |          | Круг В-10 ГОСТ 2590-71<br>Ст.3 ГОСТ 535-79                                     |          |         |
| И.контр. | Козлов      |          |       |      |          | Госстрой СССР<br>Совхозмашинпроект<br>Зарыцкий<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |          |         |

М143-01.04.003

Rz80 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14,  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Предельные отклонения от плоскостности опорных поверхностей лап – не более 0,016 мм.

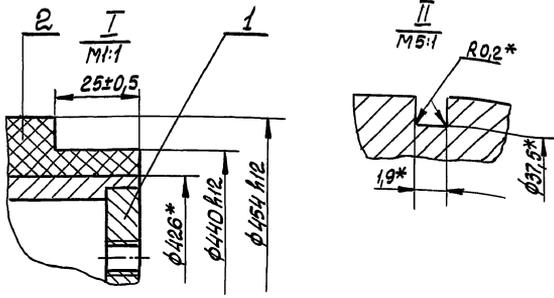
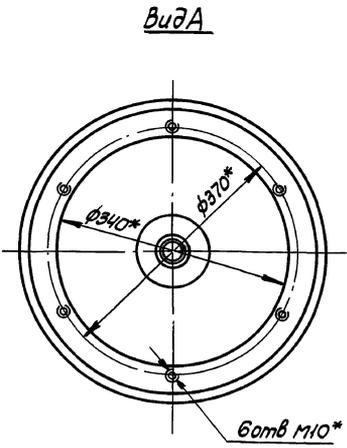
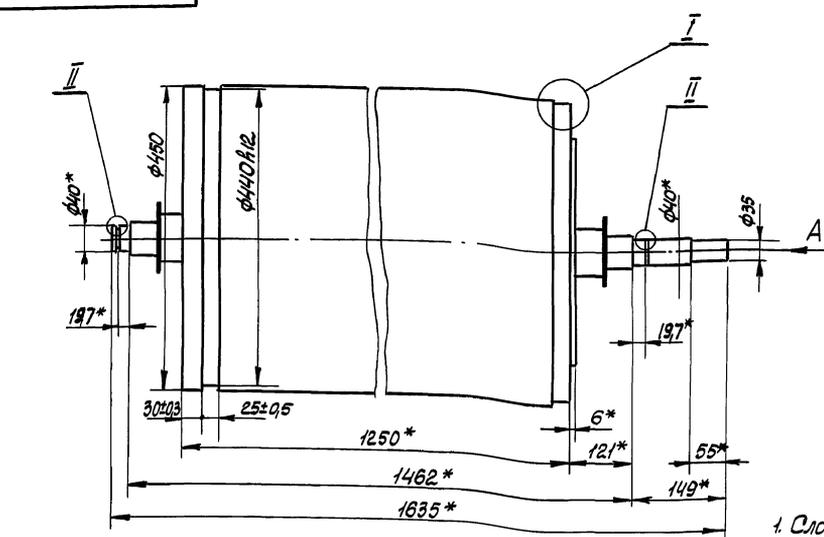
М143-01.04.003

|          |             |          |       |      |        |  |          |         |
|----------|-------------|----------|-------|------|--------|--|----------|---------|
| Изм.     | Лист        | Э.докум. | Подп. | Дата | Корпус | Лит.   | Масса    | Масштаб |
| Разраб.  | Уточненский |          |       |      |        |  | 2,3      | 1:2     |
| Проб.    | Резниченко  |          |       |      |        | Лист   | Листов 3 |         |
| Т.контр. | Зельцер     |          |       |      |        | Ст.3 гост 380-71   |          |         |
| И.контр. | Козлов      |          |       |      |        | Госстрой СССР<br>Совхозмашинпроект<br>Зарыцкий<br>Водоканалпроект<br>Формат А3 |          |         |



ЦНБ, МЭРБ, Проект и дата: Взам инв. №, № докум. Подп. и дата.

M143-01.04.100 CB

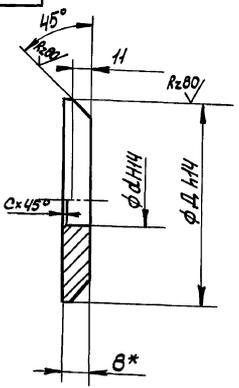


1. Слой резины нанести методом вулканизации. После механической обработки навулканизированного слоя поверхность резины должна быть гладкой, без заусенцев, раковин, трещин и погаронных включений.  
 2\* Размеры для справок.

|          |            |          |        |                   |  |      |       |         |
|----------|------------|----------|--------|-------------------|--|------|-------|---------|
|          |            |          |        | M143-01.04.100 CB |  |      |       |         |
| Изм.     | Лист       | № докум. | Подп.  | Дата              | Барaban обрeзeнный<br>Сборочный чертeж   | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб.  | Толчинский | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012            |  | 155  | 1:5   |         |
| Проб.    | Возниченко | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012            |  |      |       |         |
| Т.контр. | Зельцер    | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012            |  |      |       |         |
| И.контр. | Козлов     | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012            |  |      |       |         |
| Утв.     | Козлов     | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012            |  |      |       |         |
|          |            |          |        |                   | Лист _____ Листов _____<br>Проект: _____<br>Сопроводительный проект: _____<br>Водоканалпроект<br>Формат А3 |      |       |         |

ЦНБ, МЭРБ, Проект и дата: Взам инв. №, № докум. Подп. и дата.

M143-01.04.112

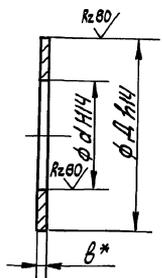


| Обозначение    | d, мм | С, мм | Д, мм | Масса, кг |
|----------------|-------|-------|-------|-----------|
| M143-01.04.112 | 62    | 3     | 412   | 10,4      |
| -01            | 37    | 2     | 112   | 5,95      |

\* Размер для справок.

|          |            |          |        |                |  |      |       |         |
|----------|------------|----------|--------|----------------|--|------|-------|---------|
|          |            |          |        | M143-01.04.112 |  |      |       |         |
| Изм.     | Лист       | № докум. | Подп.  | Дата           | Диск   | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб.  | Толчинский | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012         |  | 1    | 10,4  | —       |
| Проб.    | Возниченко | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012         |  |      |       |         |
| Т.контр. | Зельцер    | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012         |  |      |       |         |
| И.контр. | Козлов     | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012         |  |      |       |         |
| Утв.     | Козлов     | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012         |  |      |       |         |
|          |            |          |        |                | Лист _____ Листов _____<br>Проект: _____<br>Сопроводительный проект: _____<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |      |       |         |

M143-01.04.113



| Обозначение    | d, мм | Д, мм | В, мм | Масса, кг |
|----------------|-------|-------|-------|-----------|
| M143-01.04.113 | 52    | 100   | 2     | 0,09      |
| -01            | 62    | 412   | 6     | 7,9       |
| -02            | 32    | 60    | 2     | 0,03      |
| -03            | 37    | 112   | 6     | 4,4       |

\* Размер для справок.

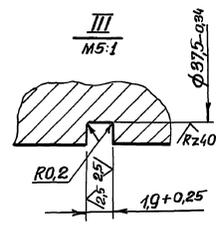
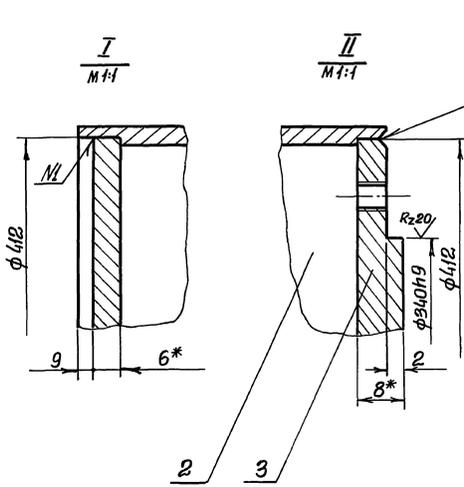
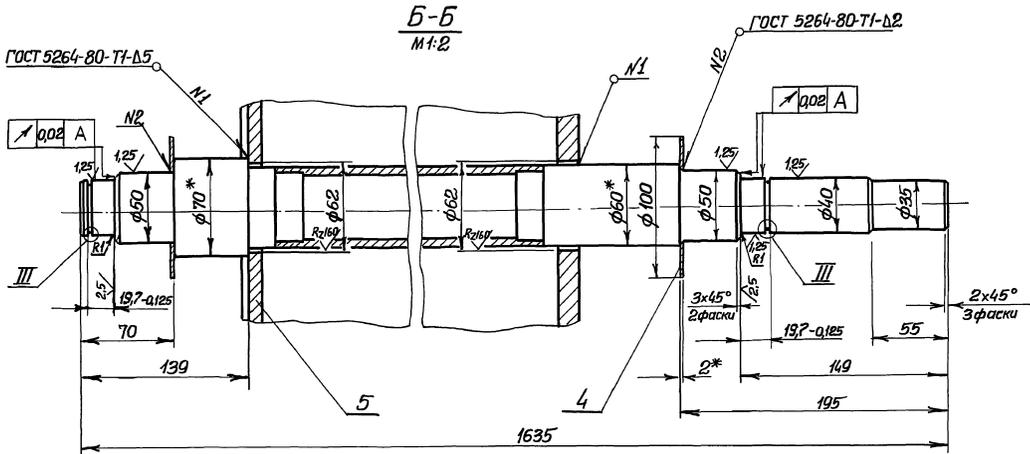
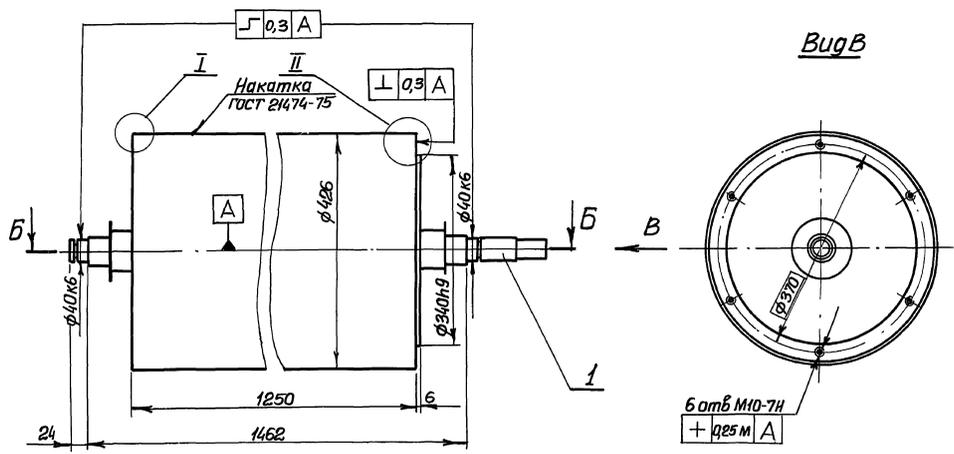
ЦНБ, МЭРБ, Проект и дата: Взам инв. №, № докум. Подп. и дата.

|          |            |          |        |                |  |      |       |         |
|----------|------------|----------|--------|----------------|--|------|-------|---------|
|          |            |          |        | M143-01.04.113 |  |      |       |         |
| Изм.     | Лист       | № докум. | Подп.  | Дата           | Диск   | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб.  | Толчинский | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012         |  | 1    | 0,09  | —       |
| Проб.    | Возниченко | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012         |  |      |       |         |
| Т.контр. | Зельцер    | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012         |  |      |       |         |
| И.контр. | Козлов     | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012         |  |      |       |         |
| Утв.     | Козлов     | 1/2012   | 1/2012 | 1/2012         |  |      |       |         |
|          |            |          |        |                | Лист _____ Листов _____<br>Проект: _____<br>Сопроводительный проект: _____<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |      |       |         |

Альбом II часть I

Типовые проектные решения 902-02-390.85

Лист 1 из 1. Проверка и дата (подпись и дата) (подпись и дата)

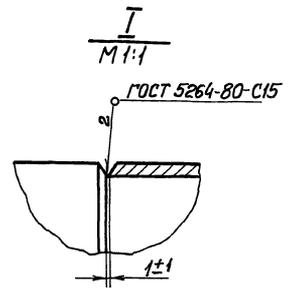
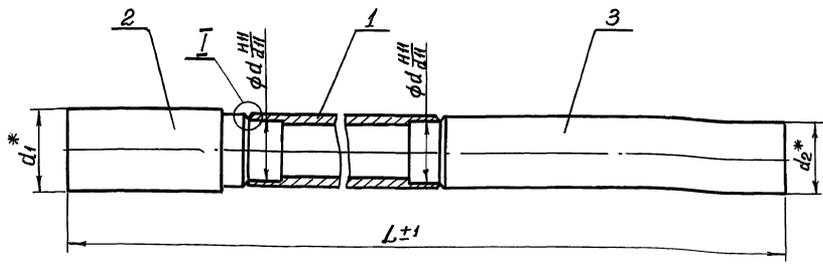


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, впадов - h14, остальных  $\pm 17/4$
2. Неуказанная на чертеже шероховатость обработанных поверхностей по R20
- 3 \* Размеры для справок.

| М 143-01.04.110 СБ           |           |              |       | Лист  |          |
|------------------------------|-----------|--------------|-------|---|----------|
| Изм.                         | Лист      | Эл. док. ум. | Полн. | Дата  | Масштаб  |
| Разраб.                      | Полчицкий |              |       |   | 1:5      |
| Проб.                        | Иванов    |              |       |   |          |
| Т. контр.                    | Зельцер   |              |       |   |          |
| П. спец.                     | Ясильев   |              |       |   |          |
| Н. контр.                    | Козлов    |              |       |   |          |
| Чтв.                         |           |              |       |   |          |
| Бардабан<br>Сборочный чертеж |           |              |       | Лист  | Листов 1 |
|                              |           |              |       | 113   | 1:5      |
|                              |           |              |       | Технический отдел<br>Специализированный<br>Возобновитель проект |          |

Вид 2: левый | Получил в отделе Взам.инж.г. Шиб.З.Жукова | Проверил в отделе М143-01.04.120 СБ

M143-01.04.120 СБ

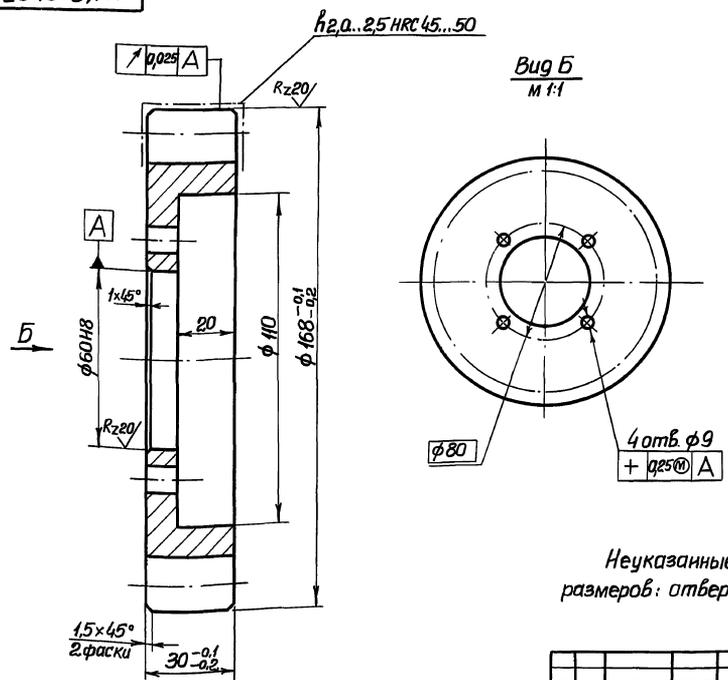


| Обозначение    | L, мм. | d, мм | d1, мм | d2, мм | Масса, кг |
|----------------|--------|-------|--------|--------|-----------|
| M143-01.04.120 | 1635   | 52    | 70     | 60     | 20,8      |
| -01            | 1515   | 28    | 40     | 35     | 7,7       |

\* Размеры для справок.

| M143-01.04.120 СБ |           |       |         | Лит.      |          | Масса           |                      |
|-------------------|-----------|-------|---------|-----------|----------|-----------------|----------------------|
| Изм.              | Лист      | Экз.  | Лист    | Лит.      | Масса    | Лит.            | Масса                |
| Разраб.           | Личинский | Проф. | Зельцер | См. табл. | —        | —               | —                    |
| Проб.             | Иванов    | Инж.  | Зельцер | Лист      | Листов 1 | Росстандарт ССР | Бюро Водоканалпроект |
| Т.контр.          | Зельцер   | Инж.  | Зельцер | Лист      | Листов 1 | Росстандарт ССР | Бюро Водоканалпроект |
| Н.контр.          | Козлов    | Инж.  | Козлов  | Лист      | Листов 1 | Росстандарт ССР | Бюро Водоканалпроект |
| Чит.              | Козлов    | Инж.  | Козлов  | Лист      | Листов 1 | Росстандарт ССР | Бюро Водоканалпроект |

M143-01.05.001



| Rz80/ (✓)                              |                |                  |
|--|----------------|------------------|
| Модуль                                 | m              | 8                |
| Число зубьев                           | Z              | 19               |
| Нормальный исходный контур             | —              | 13755-81         |
| Коэффициент смещения                   | ξ              | 0                |
| Степень точности                       | —              | 7-с гост 1678-81 |
| Постоянная хорда                       | S <sub>c</sub> | 11,1             |
| Высота до постоянной хорды             | r <sub>c</sub> | 5,94             |
| Делительный диаметр                    | d              | 152              |
| Обозначение чертежа сопряженной детали | —              | M143-01.04.001   |

Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по H12, остальных ± IT14/2

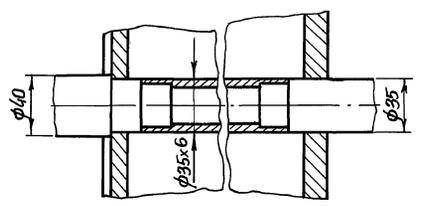
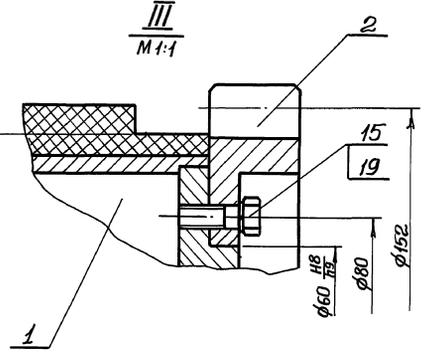
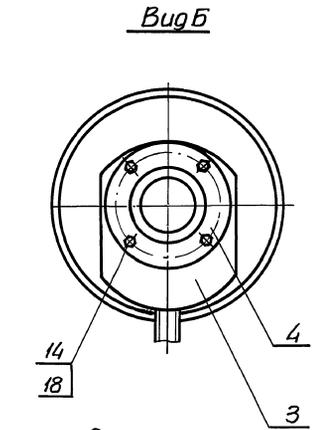
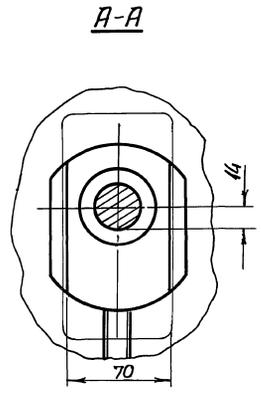
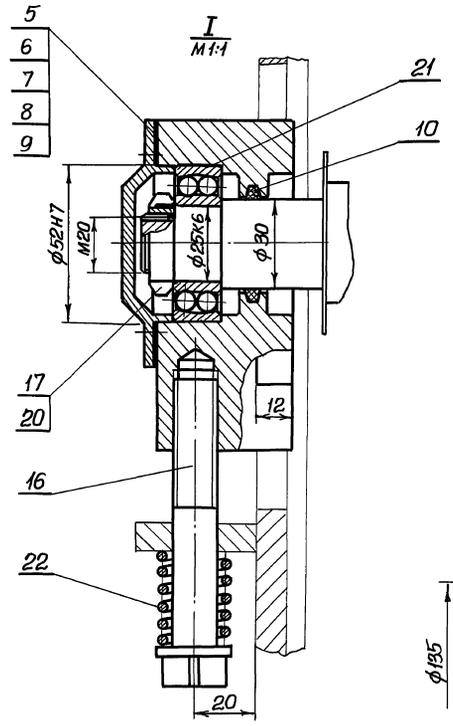
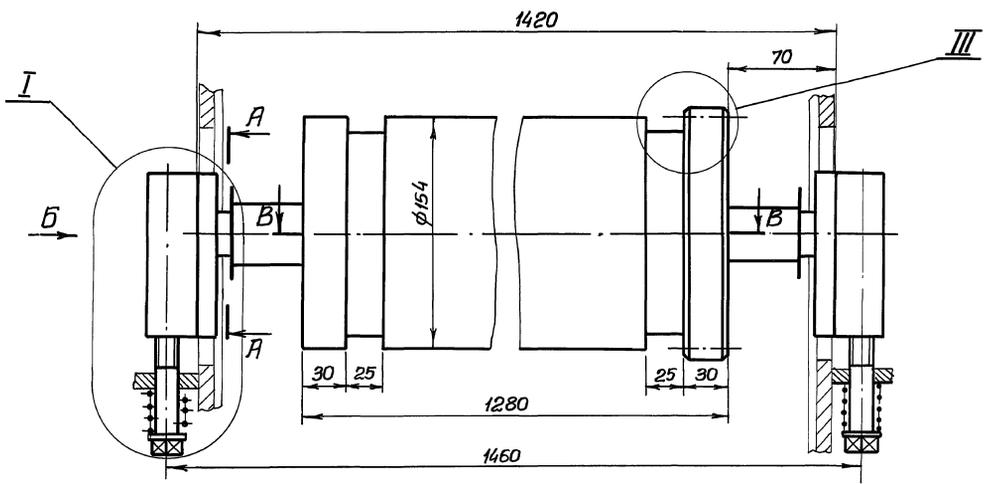
| M143-01.05.001 |           |       |         | Лит.      |          | Масса           |                      |
|----------------|-----------|-------|---------|-----------|----------|-----------------|----------------------|
| Изм.           | Лист      | Экз.  | Лист    | Лит.      | Масса    | Лит.            | Масса                |
| Разраб.        | Личинский | Проф. | Зельцер | См. табл. | 2,56     | 1:1             | —                    |
| Проб.          | Иванов    | Инж.  | Зельцер | Лист      | Листов 1 | Росстандарт ССР | Бюро Водоканалпроект |
| Т.контр.       | Зельцер   | Инж.  | Зельцер | Лист      | Листов 1 | Росстандарт ССР | Бюро Водоканалпроект |
| Н.контр.       | Козлов    | Инж.  | Козлов  | Лист      | Листов 1 | Росстандарт ССР | Бюро Водоканалпроект |
| Чит.           | Козлов    | Инж.  | Козлов  | Лист      | Листов 1 | Росстандарт ССР | Бюро Водоканалпроект |

Вид 2: левый | Получил в отделе Взам.инж.г. Шиб.З.Жукова | Проверил в отделе М143-01.05.001

Альбом II часть I

Типовые проектные решения 902-02-390.85

Шк. и позв. Проставить и дата (Взвешивание Шк. и позв.) Подписать и дата



1. Корпуса подшипников заполнить пластичной смазкой УС-2 (п) ГОСТ 1033-79
2. В одном из подшипниковых узлов обеспечить зазор между подшипником и крышкой 0,5 мм набором прокладок
- 3.\* Размеры для справок.

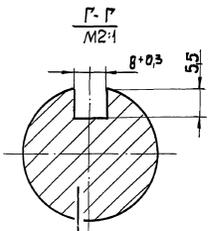
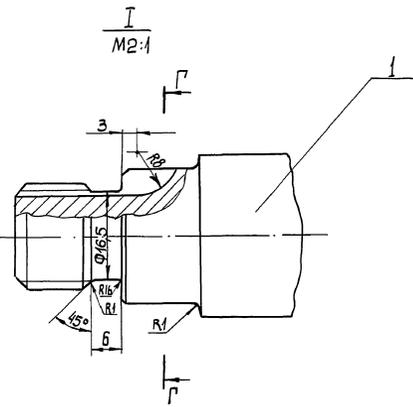
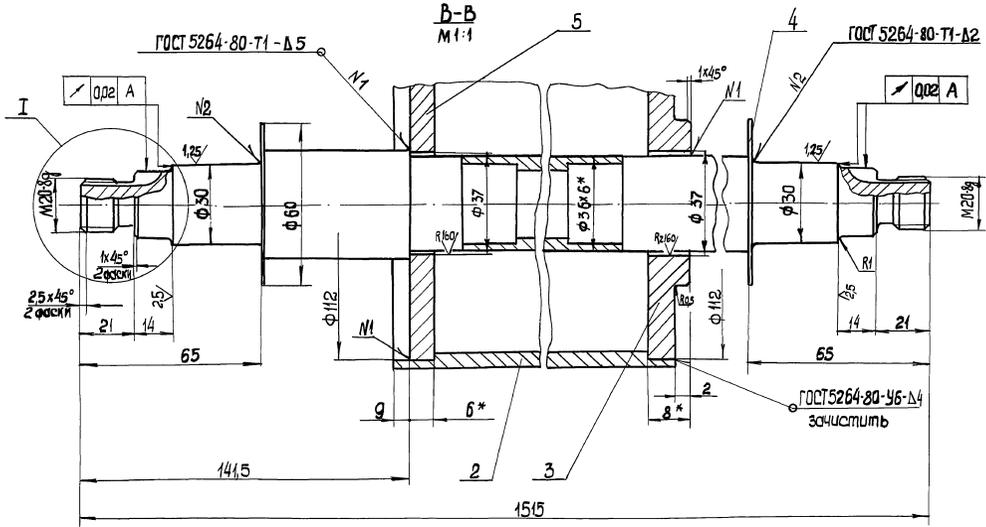
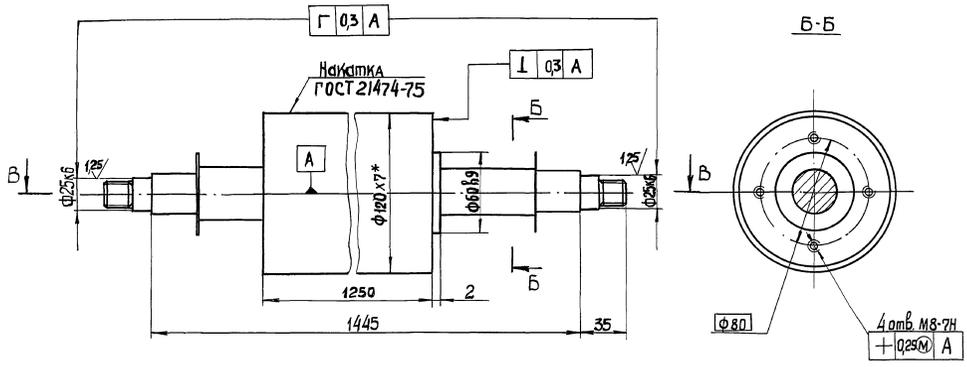
|           |            |              |         |         |  |      |       |         |
|-----------|------------|--------------|---------|---------|--|------|-------|---------|
|           |            |              |         |         | <b>М143-01.05.000 СБ</b>                     |      |       |         |
| Изм.      | Лист       | Эл. док. ум. | Подп.   | Дата    | <b>Барaban отжикной<br/>Сборочный чертеж</b> | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб.   | Полученный | Исполн.      | Исполн. | Исполн. |  | 70   | 1:2   |         |
| Проб.     | Выполнен   | Исполн.      | Исполн. | Исполн. |  |      |       |         |
| Т. контр. | Эльмлер    |              |         |         |  |      |       |         |
| И. спец.  | Исинаев    |              |         |         |  |      |       |         |
| И. контр. | Козлов     |              |         |         |  |      |       |         |
| Шк.       |            |              |         |         |  |      |       |         |

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Совьторканинститут  
Загорьский  
Водоканалпроект

20134-02 73 Планшет 22



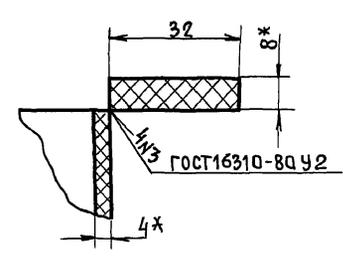
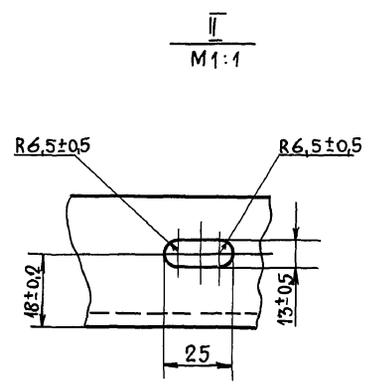
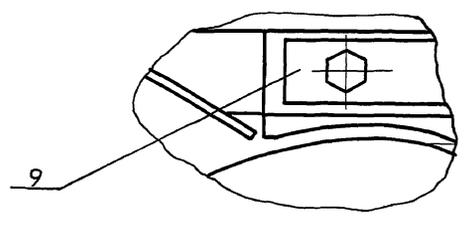
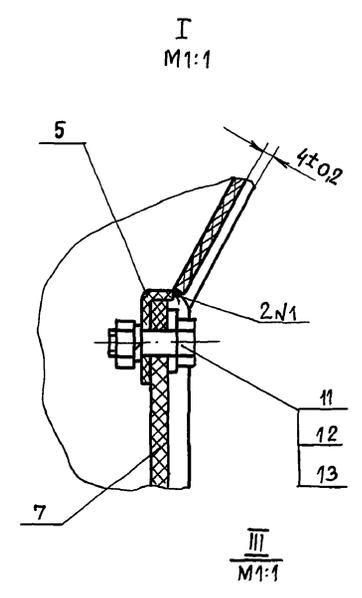
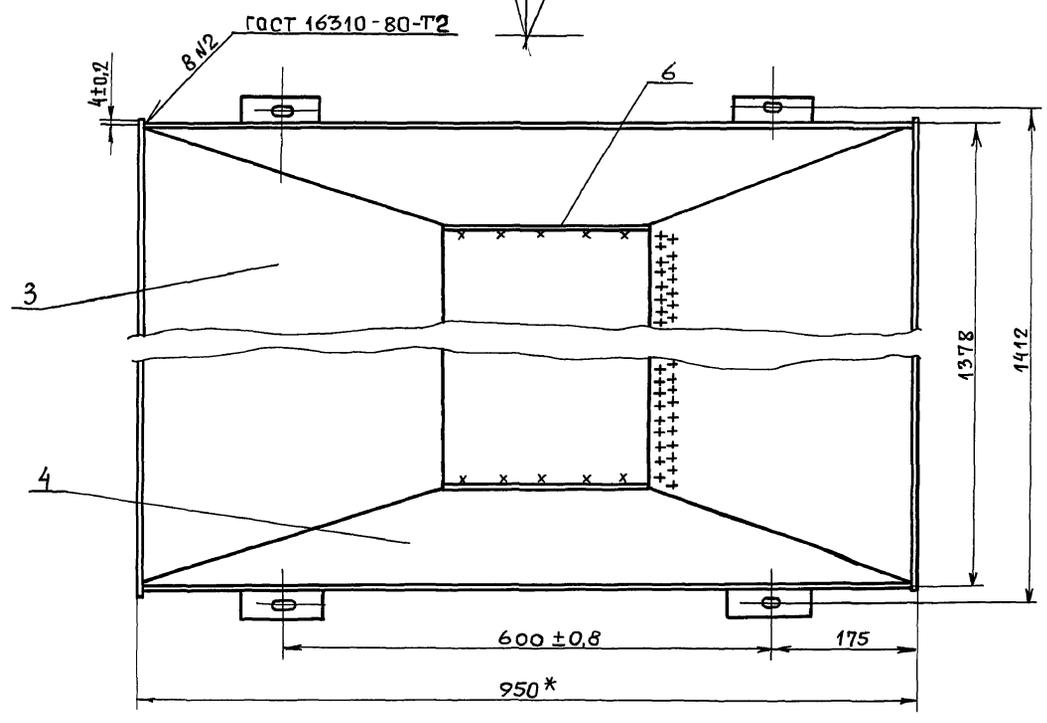
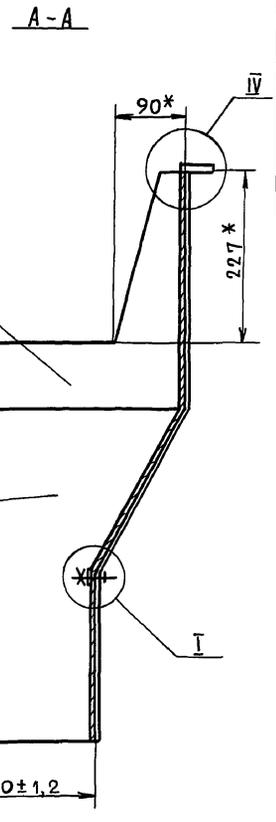
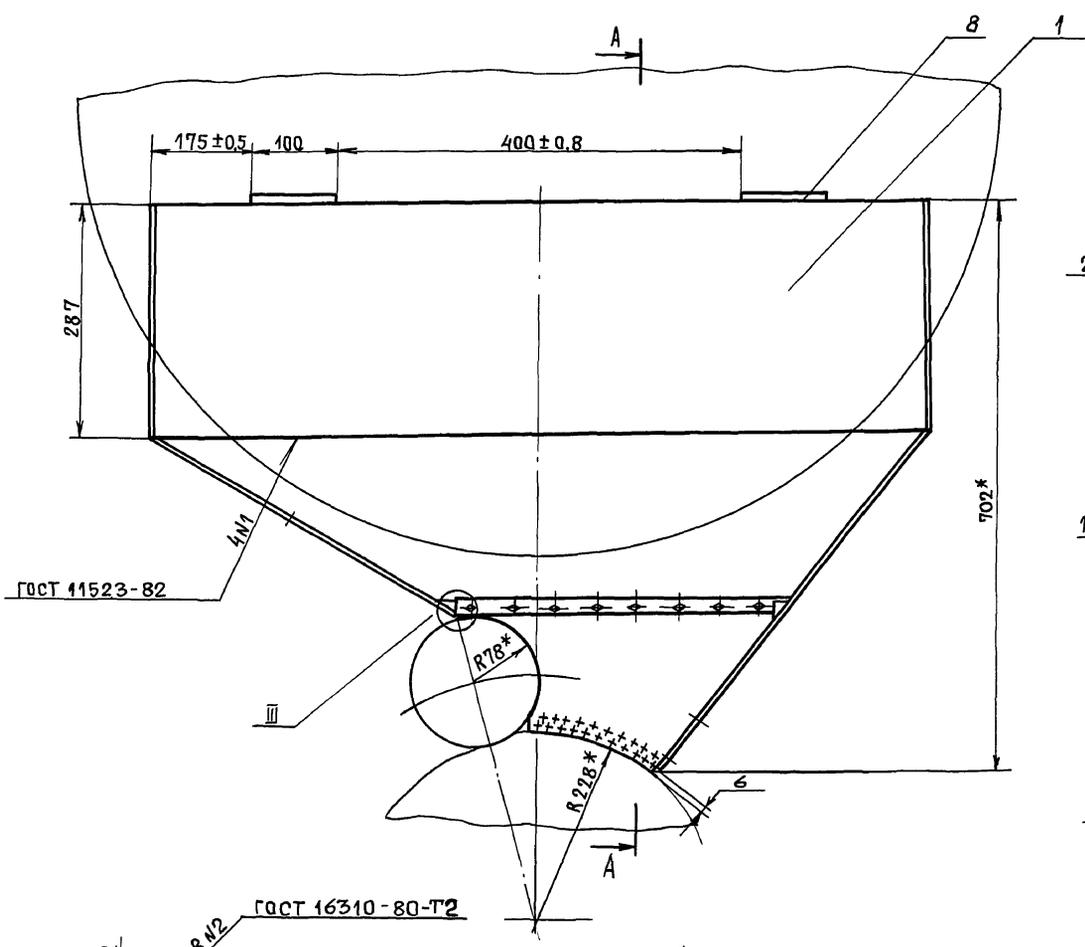
Архив II часть I  
Типовые проектные решения 902-02-390.85



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, вылов-H14, остальных  $\pm IT14/2$
2. Неуказанная обработка поверхностей шероховатость по  $Ra$
3. \* Размеры для справок

|                           |            |       |       |  |  |             |  |
|---------------------------|------------|-------|-------|--|--|-------------|--|
| М143-01.05.110 СБ         |            |       |       | Лист: 39,1   |  | Листов: 1:2 |  |
| Барaban<br>Сварной чертеж |            |       |       | Лист: 39,1   |  | Листов: 1:2 |  |
| Исполн:                   | М.С.Зыков  | Проф. | Дата: | Институт СССР<br>Средств и Материалов<br>Всесоюзный Проект |  |             |  |
| Разработ:                 | Полынский  | Инж.  |       |  |  |             |  |
| Проект:                   | Возвратный | Инж.  |       |  |  |             |  |
| Т.Контр:                  | Зыков      | Инж.  |       |  |  |             |  |
| Н.Контр:                  | Зыков      | Инж.  |       |  |  |             |  |
| Н.Факт:                   | Козлов     | Инж.  |       |  |  |             |  |
| Упр:                      |            |       |       |  |  |             |  |

Типовые проектные решения 902-02-390.85



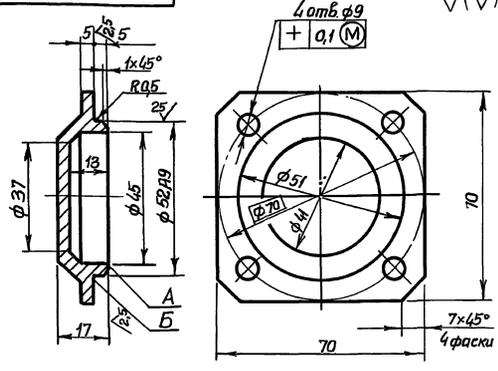
1. Предельные отклонения размеров деталей  $Б4 \pm \frac{1T14}{2}$ .
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей Б4 выполнить  $Rz160$  остальное - ✓.
3. \* Размеры для справок.

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

|                  |      |           |            |                        |          |         |
|------------------|------|-----------|------------|------------------------|----------|---------|
| M143-01.06.000CB |      |           |            | Лит.                   | Масса    | Масштаб |
| Бункер           |      |           |            |                        | 11,5     | 1:5     |
| Сварочный чертеж |      |           |            | Лист                   | Листов 1 |         |
|                  |      |           |            | Госстрой СССР          |          |         |
|                  |      |           |            | СоюзводоканалНИИпроект |          |         |
|                  |      |           |            | ХАРЬКОВСКИЙ            |          |         |
|                  |      |           |            | ВОДОКАНАЛПРОЕКТ        |          |         |
| Изм.             | Лист | № докум.  | Подп.      | Дата                   |          |         |
|                  |      | Разраб.   | Толчинский | "                      |          |         |
|                  |      | Проб.     | Розинштейн | "                      |          |         |
|                  |      | Т. контр. | Зельцер    | "                      |          |         |
|                  |      | И. контр. | Козлов     | "                      |          |         |
|                  |      | Утв.      |            |                        |          |         |

Типовые проектные решения 902-02-390.85  
Альбом II

M 143-01.05.003



1. Непараллельность плоскостей А и Б не более 0,02 мм.
2. Торцовое биение плоскости Б относительно оси не более 0,02 мм.
3. Радиальное биение посадочной поверхности  $\phi 52$  относительно оси не более 0,04 мм.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по Н4, валов - по h4, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$

M 143-01.05.003

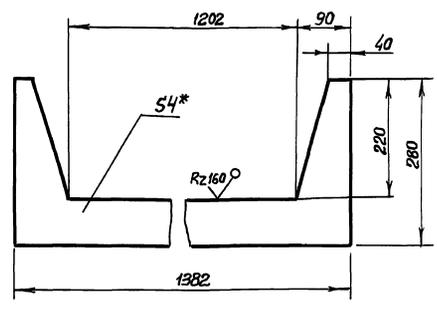
Крышка

|      |                      |         |
|------|----------------------|---------|
| Лит. | Масса                | Масштаб |
|      | 0,21                 | 1:1     |
| Лист | Листов /             |         |
|      | Ростраль с/ср        |         |
|      | Совхозакиндиципроект |         |
|      | Харьковский          |         |
|      | Водоканалпроект      |         |
|      | Формат А4            |         |

Ст 3 ГОСТ 380-71

|          |            |          |       |      |
|----------|------------|----------|-------|------|
| Изм.     | Лист       | Э/докум. | Подп. | Дата |
| Разраб.  | Толчинский |          |       |      |
| Проб.    | Резниченко |          |       |      |
| Т.контр. | Зельцер    |          |       |      |
| И.контр. | Козлов     |          |       |      |
| Итб.     |            |          |       |      |

M 143-01.06.002



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

M 143-01.06.002

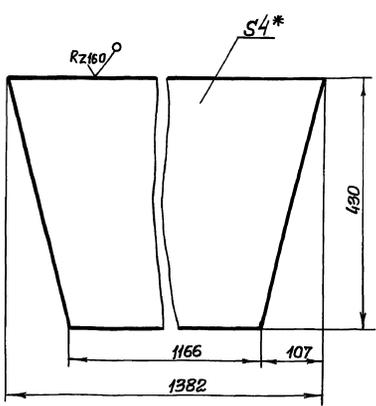
Стенка

|      |                      |         |
|------|----------------------|---------|
| Лит. | Масса                | Масштаб |
|      | 0,53                 | 1:5     |
| Лист | Листов /             |         |
|      | Ростраль с/ср        |         |
|      | Совхозакиндиципроект |         |
|      | Харьковский          |         |
|      | Водоканалпроект      |         |
|      | Формат А4            |         |

Винипласт ВН-40  
ГОСТ 9639-71

|          |            |          |       |      |
|----------|------------|----------|-------|------|
| Изм.     | Лист       | Э/докум. | Подп. | Дата |
| Разраб.  | Толчинский |          |       |      |
| Проб.    | Резниченко |          |       |      |
| Т.контр. | Зельцер    |          |       |      |
| И.контр. | Козлов     |          |       |      |
| Итб.     |            |          |       |      |

M 143-01.06.003



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

M 143-01.06.003

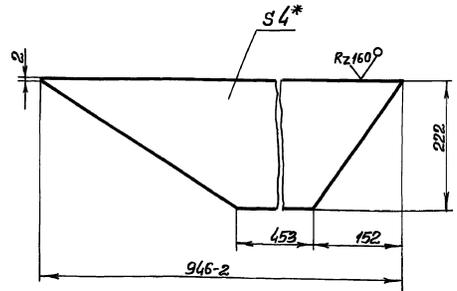
Стенка передняя

|      |                      |         |
|------|----------------------|---------|
| Лит. | Масса                | Масштаб |
|      | 30                   | 1:5     |
| Лист | Листов /             |         |
|      | Ростраль с/ср        |         |
|      | Совхозакиндиципроект |         |
|      | Харьковский          |         |
|      | Водоканалпроект      |         |
|      | Формат А4            |         |

Винипласт ВН-40  
ГОСТ 9639-71

|          |            |          |       |      |
|----------|------------|----------|-------|------|
| Изм.     | Лист       | Э/докум. | Подп. | Дата |
| Разраб.  | Толчинский |          |       |      |
| Проб.    | Резниченко |          |       |      |
| Т.контр. | Зельцер    |          |       |      |
| И.контр. | Козлов     |          |       |      |
| Итб.     |            |          |       |      |

M 143-01.06.004



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. \* Размер для справок.

M 143-01.06.004

Стенка боковая

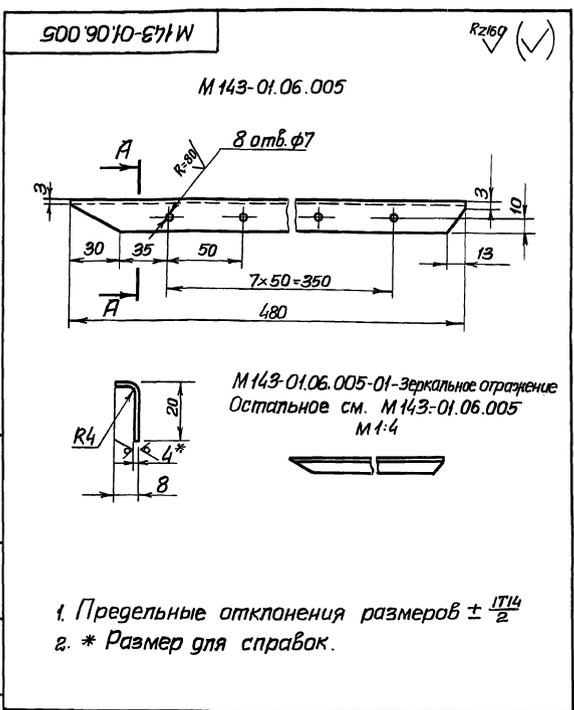
|      |                      |         |
|------|----------------------|---------|
| Лит. | Масса                | Масштаб |
|      | 0,55                 | 1:5     |
| Лист | Листов /             |         |
|      | Ростраль с/ср        |         |
|      | Совхозакиндиципроект |         |
|      | Харьковский          |         |
|      | Водоканалпроект      |         |
|      | Формат А4            |         |

Винипласт ВН-40  
ГОСТ 9639-71

|          |            |          |       |      |
|----------|------------|----------|-------|------|
| Изм.     | Лист       | Э/докум. | Подп. | Дата |
| Разраб.  | Толчинский |          |       |      |
| Проб.    | Резниченко |          |       |      |
| Т.контр. | Зельцер    |          |       |      |
| И.контр. | Козлов     |          |       |      |
| Итб.     |            |          |       |      |

Типовые проектные решения 902-02-390.85  
Альбом 2

Лист 1  
Получить и дата  
Взам. инв. №  
Инв. №  
Лист 1  
Получить и дата  
Взам. инв. №  
Инв. №

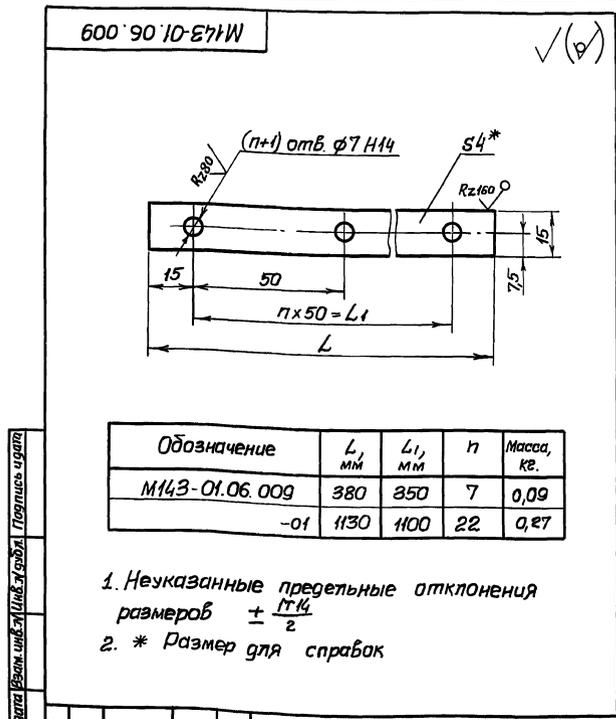


M143-01.06.005-01 - Зеркальное отражение  
Остальное см. M143-01.06.005  
M 1:4

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

M143-01.06.005

|           |            |       |      |   |          |         |
|-----------|------------|-------|------|---|----------|---------|
| Изм. Лист | Уд. докум. | Подп. | Дата | Лист  | Масса    | Масштаб |
| Разработ. | Толчинский |       |      |   | 0,07     | 1:2     |
| Проб.     | Резниченко |       |      | Лист  | Листов 1 |         |
| Т. контр. | Зельцер    |       |      | Госстрой СССР<br>Самоводный институт<br>Саратовский<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |          |         |
| И. контр. | Козлов     |       |      | Винипласт ВН-4,0<br>ГОСТ 9639-71  |          |         |
| Чтв.      |            |       |      |   |          |         |



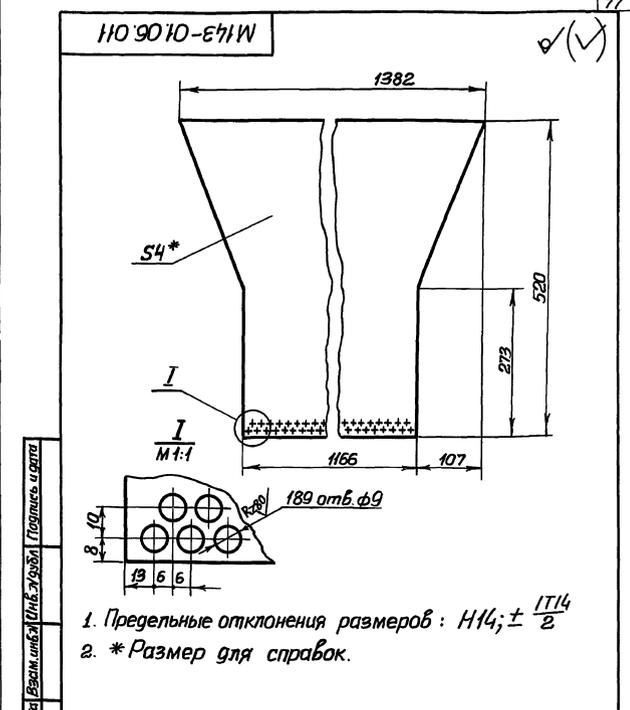
| Обозначение    | L, мм | L1, мм | n  | Масса, кг. |
|----------------|-------|--------|----|------------|
| M143-01.06.009 | 380   | 350    | 7  | 0,09       |
| -01            | 1130  | 1100   | 22 | 0,27       |

1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. \* Размер для справок

M143-01.08.009

|           |            |       |      |   |           |         |
|-----------|------------|-------|------|---|-----------|---------|
| Изм. Лист | Уд. докум. | Подп. | Дата | Лист  | Масса     | Масштаб |
| Разработ. | Толчинский |       |      |   | См. табл. | 1:1     |
| Проб.     | Резниченко |       |      | Лист  | Листов 1  |         |
| Т. контр. | Зельцер    |       |      | Госстрой СССР<br>Самоводный институт<br>Саратовский<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |           |         |
| И. контр. | Козлов     |       |      | Лист 2,0 ГОСТ 19903-74<br>Ст. 3 ГОСТ 16523-70                                       |           |         |
| Чтв.      |            |       |      |   |           |         |

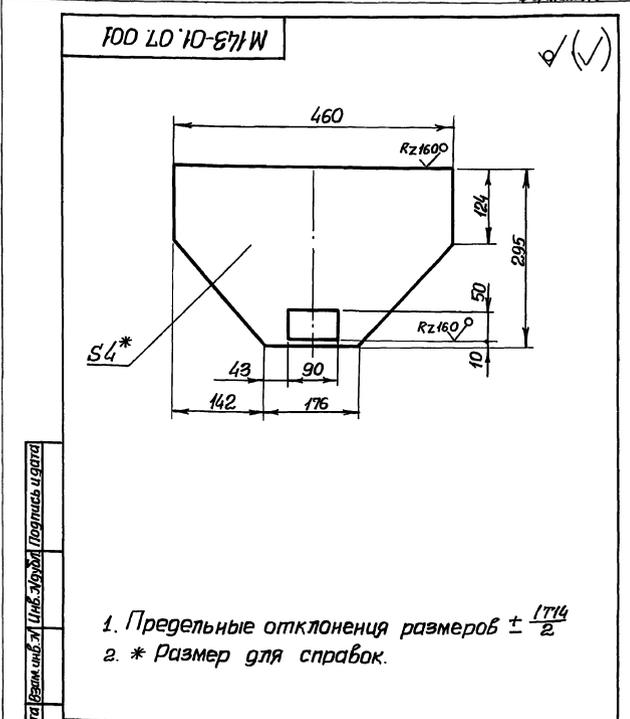
Лист 1  
Получить и дата  
Взам. инв. №  
Инв. №  
Лист 1  
Получить и дата  
Взам. инв. №  
Инв. №



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

M143-01.06.011

|           |            |       |      |   |          |         |
|-----------|------------|-------|------|---|----------|---------|
| Изм. Лист | Уд. докум. | Подп. | Дата | Лист  | Масса    | Масштаб |
| Разработ. | Толчинский |       |      |   | 4,75     | 1:5     |
| Проб.     | Резниченко |       |      | Лист  | Листов 1 |         |
| Т. контр. | Зельцер    |       |      | Госстрой СССР<br>Самоводный институт<br>Саратовский<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |          |         |
| И. контр. | Козлов     |       |      | Стенка задняя<br>Винипласт ВН-4,0<br>ГОСТ 9639-71                                   |          |         |
| Чтв.      |            |       |      |   |          |         |



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

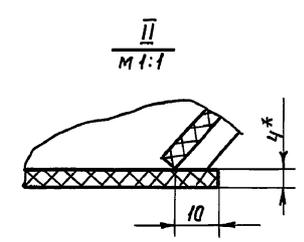
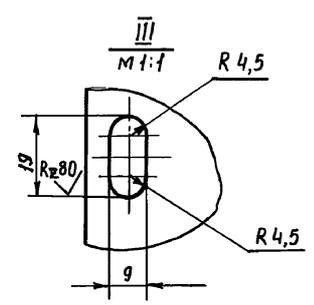
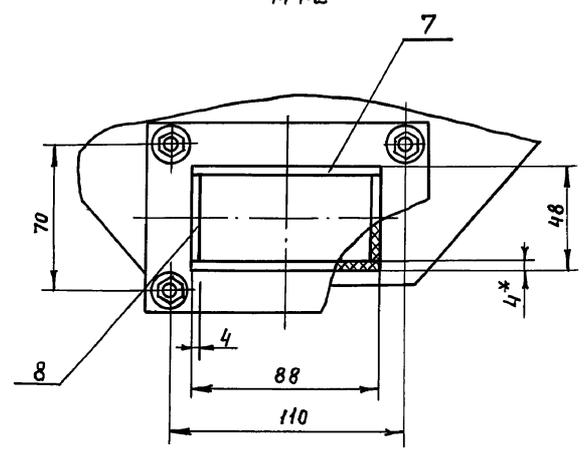
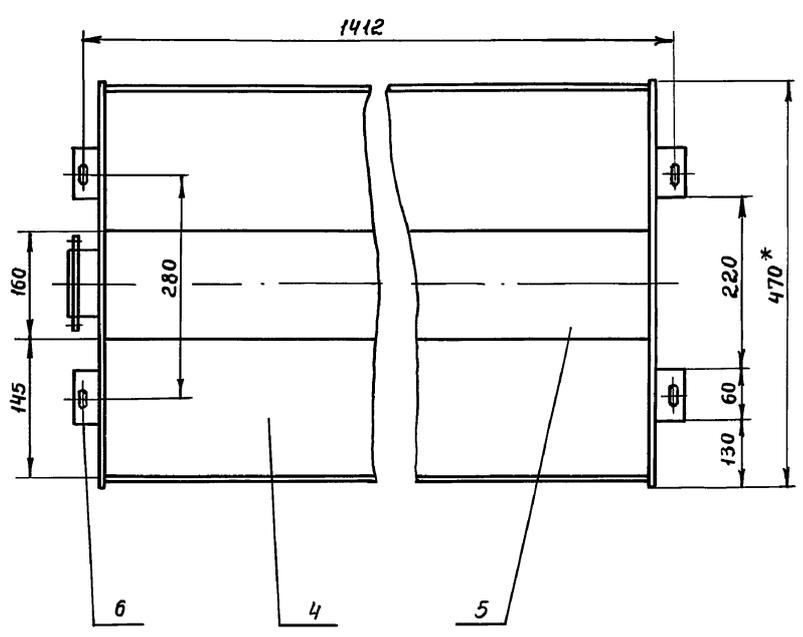
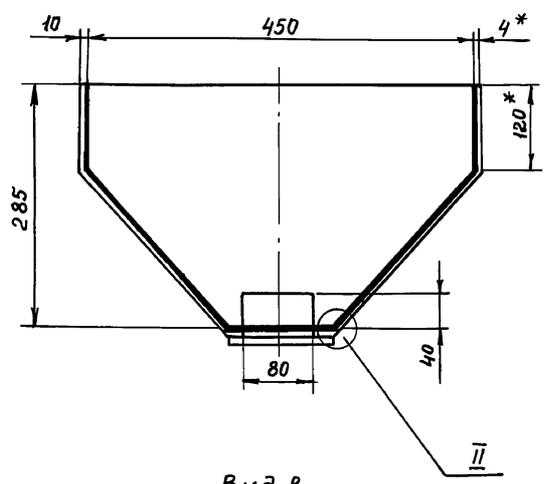
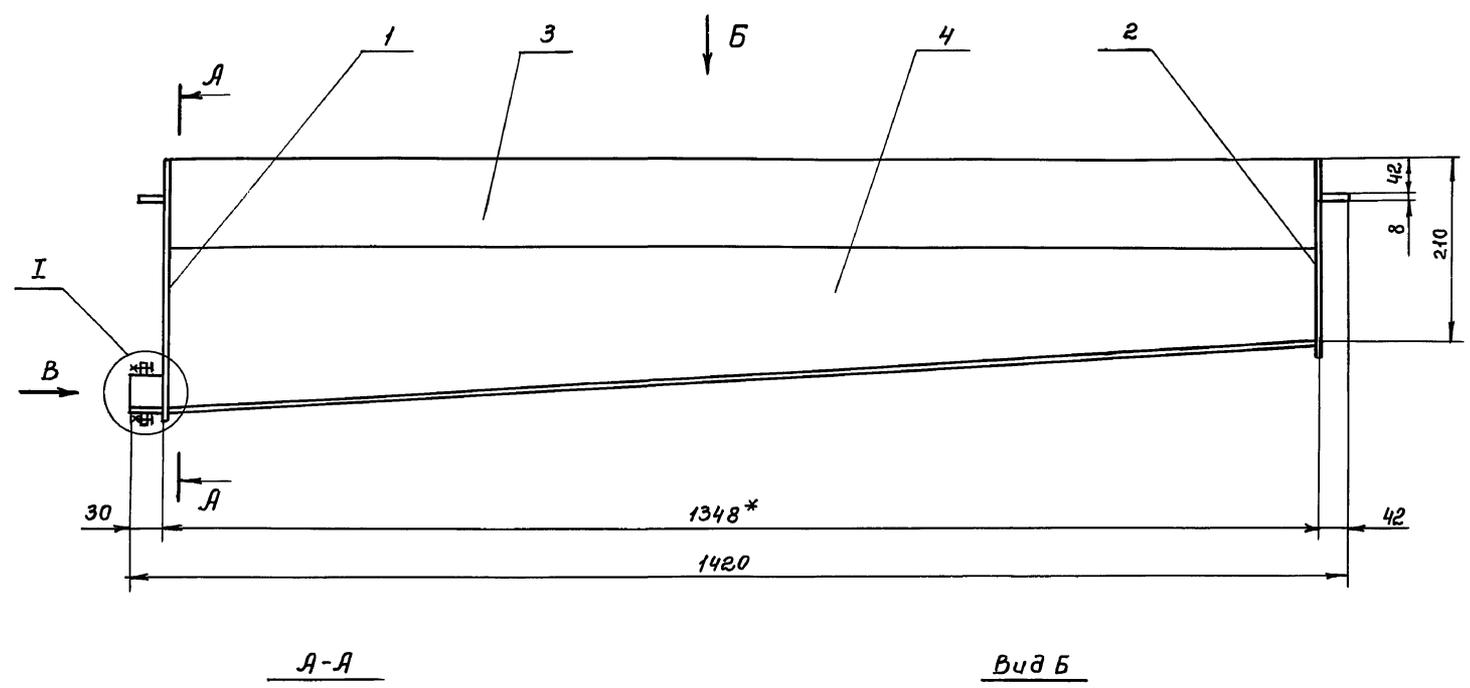
M143-01.07.001

|           |            |       |      |   |          |         |
|-----------|------------|-------|------|---|----------|---------|
| Изм. Лист | Уд. докум. | Подп. | Дата | Лист  | Масса    | Масштаб |
| Разработ. | Толчинский |       |      |   | 0,6      | 1:5     |
| Проб.     | Резниченко |       |      | Лист  | Листов 1 |         |
| Т. контр. | Зельцер    |       |      | Госстрой СССР<br>Самоводный институт<br>Саратовский<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |          |         |
| И. контр. | Козлов     |       |      | Стенка передняя<br>Винипласт ВН-4,0<br>ГОСТ 9639-71                                 |          |         |
| Чтв.      |            |       |      |   |          |         |

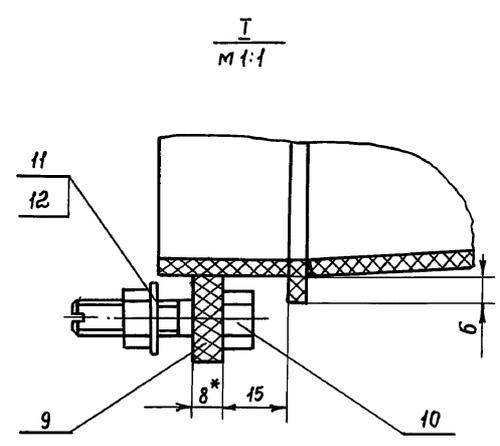
Лист 1  
Получить и дата  
Взам. инв. №  
Инв. №  
Лист 1  
Получить и дата  
Взам. инв. №  
Инв. №

Альбом II часть 1

Типовые проектные решения 902-02-390, 85



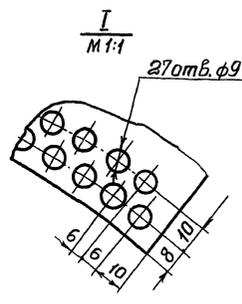
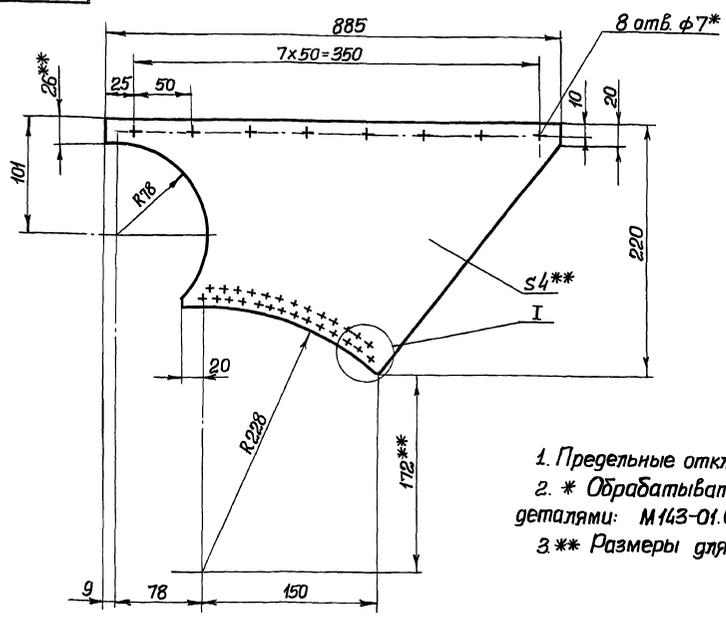
1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей В4 выполнить по  $R_z \sqrt{V}$ , остальное  $\checkmark$ .
3. Сварку производить сплошным швом. Катет шва равен меньшей толщине свариваемых элементов.
4. Сварные швы по ГОСТ 16310-80 и ГОСТ 11523-82.
5. \*Размеры для справок.



|              |              |                 |              |              |
|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| Изм. и подл. | Подп. и дата | Взам. ин. в. б. | Изм. и подл. | Подп. и дата |
|              |              |                 |              |              |

|                    |            |          |       |      |                    |         |
|--------------------|------------|----------|-------|------|--------------------|---------|
| М 143-01.07.000 СБ |            |          |       | Лист | Масса              | Масштаб |
| Течка              |            |          |       | 7,4  | 1:5                |         |
| Сборочный чертеж   |            |          |       | Лист | Листов 1           |         |
| Изм.               | Лист       | № докум. | Подп. | Дата | Госстрой СССР      |         |
| Разраб.            | Толчицкий  |          |       |      | Самоводканинпроект |         |
| Пробер.            | Розенштейн |          |       |      | Захарковский       |         |
| Т. контр.          | Зельцер    |          |       |      | Водоканалпроект    |         |
| Н. контр.          | Казлов     |          |       |      |                    |         |
| Чтв.               |            |          |       |      |                    |         |

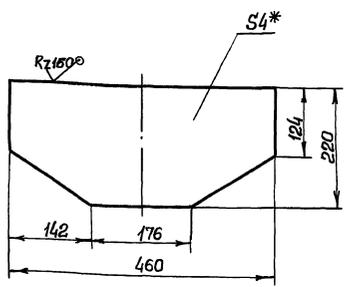
M143-01.06.007



1. Предельные отклонения размеров:  $n14 \pm \frac{IT14}{2}$
2. \* Обрабатывать совместно с деталями: M143-01.06.005 и M143-01.06.009
3. \*\* Размеры для справок.

|          |         |         |       |                |                        |   |       |        |
|----------|---------|---------|-------|----------------|------------------------|---|-------|--------|
|          |         |         |       | M143-01.06.007 |                        |   |       |        |
| Изм/Лист | Э/З     | Исполн. | Проф. | Дата           | <b>Стенка упругая</b>  | Лист  | Масса | Листов |
| Разработ | Инженер | И.И.    | С.С.  |                |                        |   | 0,64  | 1:2,5  |
| Проб.    | Инженер | И.И.    | С.С.  |                |                        | Лист  |       | Листов |
| Т.контр. | Зельцер |         |       |                |                        |   |       |        |
| И.контр. | Козлов  |         |       |                | Пластина I, лист       |   |       |        |
| Читб.    |         |         |       |                | ПМБ-П-4,8 гост 7338-77 |   |       |        |
|          |         |         |       |                |                        | Густорой с/ср<br>Сибирский проект<br>Жарковский<br>Водоканалпроект<br>Формат А3 |       |        |

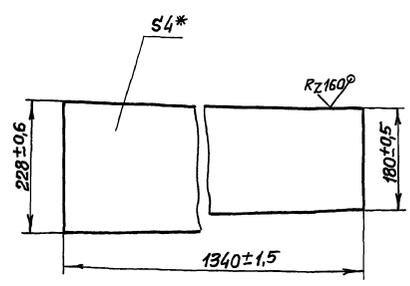
M143-01.07.002



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

|          |         |         |       |                |                      |   |       |        |
|----------|---------|---------|-------|----------------|----------------------|---|-------|--------|
|          |         |         |       | M143-01.07.002 |                      |   |       |        |
| Изм/Лист | Э/З     | Исполн. | Проф. | Дата           | <b>Стенка задняя</b> | Лист  | Масса | Листов |
| Разработ | Инженер | И.И.    | С.С.  |                |                      |   | 0,5   | 1:5    |
| Проб.    | Инженер | И.И.    | С.С.  |                |                      | Лист  |       | Листов |
| Т.контр. | Зельцер |         |       |                |                      |   |       |        |
| И.контр. | Козлов  |         |       |                | Винилпласт ВН-4,0    |   |       |        |
| Читб.    |         |         |       |                | гост 9639-71         |   |       |        |
|          |         |         |       |                |                      | Густорой с/ср<br>Сибирский проект<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |       |        |

M143-01.07.004

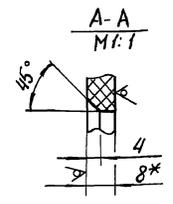
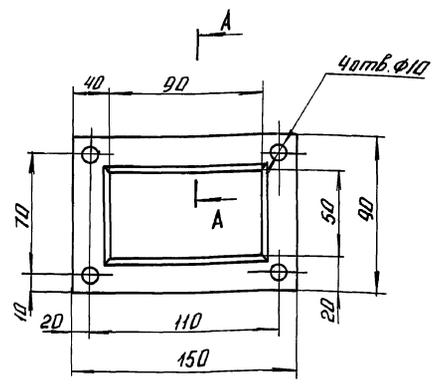


\* Размер для справок

|          |         |         |       |                |                         |   |       |        |
|----------|---------|---------|-------|----------------|-------------------------|---|-------|--------|
|          |         |         |       | M143-01.07.004 |                         |   |       |        |
| Изм/Лист | Э/З     | Исполн. | Проф. | Дата           | <b>Стенка наклонная</b> | Лист  | Масса | Листов |
| Разработ | Инженер | И.И.    | С.С.  |                |                         |   | 1,5   | 1:5    |
| Проб.    | Инженер | И.И.    | С.С.  |                |                         | Лист  |       | Листов |
| Т.контр. | Зельцер |         |       |                |                         |   |       |        |
| И.контр. | Козлов  |         |       |                | Винилпласт ВН-4,0       |   |       |        |
| Читб.    |         |         |       |                | гост 9639-71            |   |       |        |
|          |         |         |       |                |                         | Густорой с/ср<br>Сибирский проект<br>Водоканалпроект<br>Формат А4 |       |        |

М 143-01.07.011

Rz80/✓

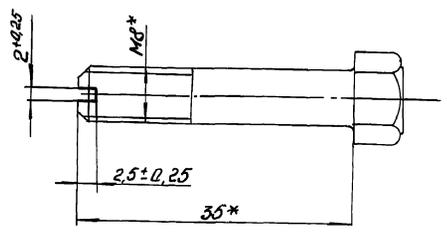


- 1. Предельные отклонения размеров: Н14; ± 1/2
- 2. \* Размер для справок

М 143-01.07.009

|          |         |          |       |      |   |              |
|----------|---------|----------|-------|------|---|--------------|
| Изм.     | Лист    | № докум. | Подп. | Дата | Лист  | Масштаб      |
|          |         |          |       |      | Фланец  | 0,1 1:2      |
| И.контр. | К.з.лов | Утв.     |       |      | Винилпласт ВН-8,0   | ГОСТ 9639-71 |
|          |         |          |       |      | Лист  | Листов       |
|          |         |          |       |      | 1   | 1            |
|          |         |          |       |      | Госстрой СССР<br>Согласовано и аккредитовано<br>Казанский Водоканалпроект |              |

Формат А4



\* Размеры для справок

М 143-01.07.011

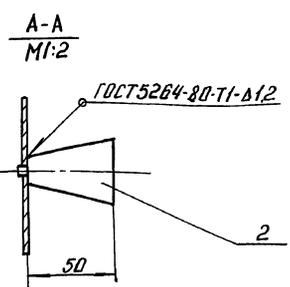
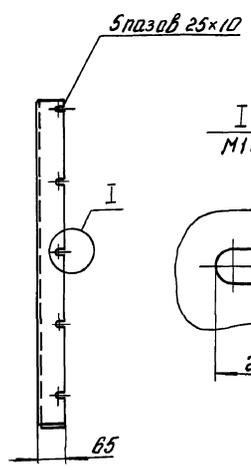
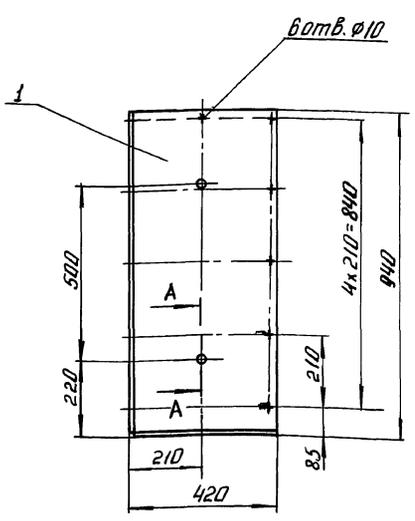
|          |         |          |       |      |   |              |
|----------|---------|----------|-------|------|---|--------------|
| Изм.     | Лист    | № докум. | Подп. | Дата | Лист  | Масштаб      |
|          |         |          |       |      | Болт  | 0,02 2:1     |
| И.контр. | К.з.лов | Утв.     |       |      | Заготовка болт М8х35,58   | ГОСТ 7798-70 |
|          |         |          |       |      | Лист  | Листов       |
|          |         |          |       |      | 1   | 1            |
|          |         |          |       |      | Госстрой СССР<br>Согласовано и аккредитовано<br>Казанский Водоканалпроект |              |

Формат А4

М 143-01.08.000 СБ

М 143-01.08.000 СБ

М 143-01.08.000 СБ-01 Зеркальное отражение  
Остальное - см. черт. М 143-01.08.000 СБ



Размеры для справок

М 143-01.08.000 СБ

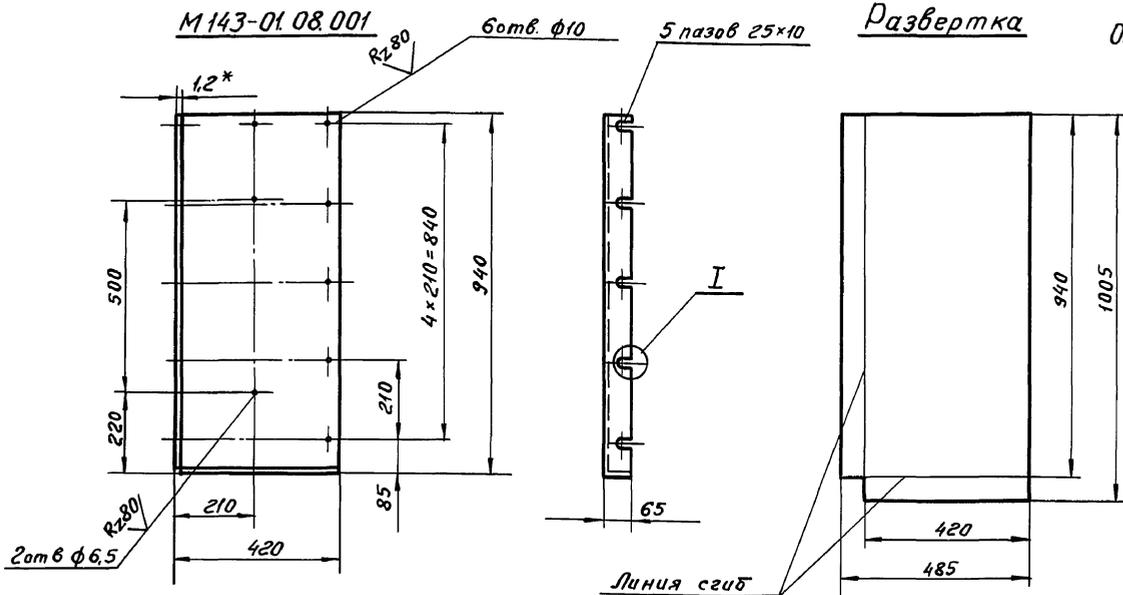
|          |         |          |       |      |   |          |
|----------|---------|----------|-------|------|---|----------|
| Изм.     | Лист    | № докум. | Подп. | Дата | Лист  | Масштаб  |
|          |         |          |       |      | Щиток   | 5,3 1:10 |
| И.контр. | К.з.лов | Утв.     |       |      | Сборочный чертеж  |          |
|          |         |          |       |      | Лист  | Листов   |
|          |         |          |       |      | 1   | 1        |
|          |         |          |       |      | Госстрой СССР<br>Согласовано и аккредитовано<br>Казанский Водоканалпроект |          |

100'8010-541W

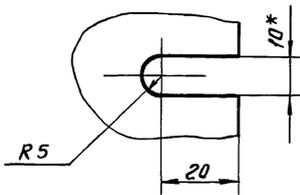
Rz 160 (✓)

M143-01.08.001-01 - Зеркальное отражение  
Остальное - см. черт. M143-01.08.001

Развертка



I  
M1:1

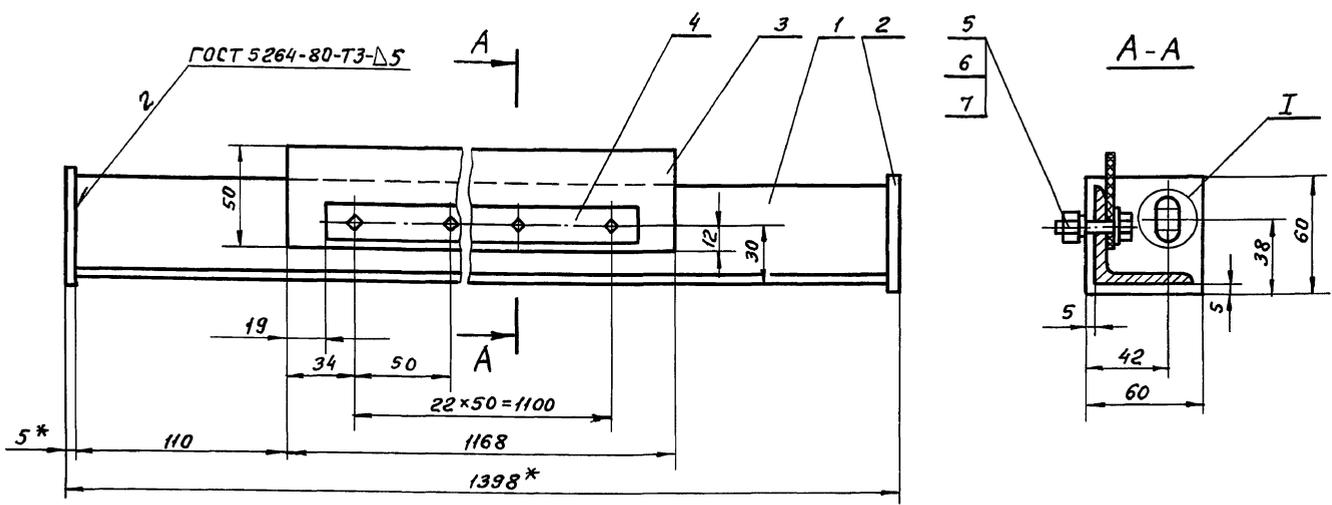


1. Предельные отклонения размеров Н14, h14, ±  $\frac{IT14}{2}$
2. \* Размеры для справок.

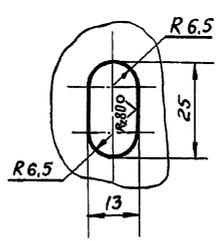
|                |         |        |   |       |         |
|----------------|---------|--------|---|-------|---------|
| M143-01.08.001 |         |        | Лист                                    | Масса | Масштаб |
| Изм/Лист       | Разраб. | Проб   | Лист                                    | 5,0   | 1:10    |
| Т.контр        | Лист    | Листов | 1                                       |       |         |
| Н.контр        | Лист    | Ст.3   | 1,2 ГОСТ 19903-74                       |       |         |
| Утв.           | Лист    | Ст.3   | ГОСТ 16523-70                           |       |         |
|                |         |        | Регистр ССР Харьковской Водоканалпроект |       |         |

Типовые проектные решения 902-02-390.85  
Альбом II Часть 1  
Имя, Подпись и дата  
Имя, Подпись и дата  
Имя, Подпись и дата

M143-01.10.000CB



I  
M1:1



1. Предельные отклонения размеров Н14, h14, ±  $\frac{IT14}{2}$
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей БЧ выполнить Rz 160, остальное  $\nabla$ .
3. \* Размеры для справок.

|                  |            |       |   |       |        |
|------------------|------------|-------|---|-------|--------|
| M143-01.10.000CB |            |       | Лист                                    | Масса | Масшт. |
| Изм/Лист         | Н.докум.   | Подп. | Лист                                    | 6,1   | 1:2    |
| Разраб.          | Толчинский | Дата  | Лист                                    |       |        |
| Проб             | Розентейн  |       | Листов                                  |       |        |
| Т.контр          | Зельцер    |       | 1                                       |       |        |
| Н.контр          | Козлов     |       | Регистр ССР Харьковской Водоканалпроект |       |        |
| Утв.             |            |       | Водоканалпроект                         |       |        |