ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-347

# ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 м

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ
- I Технологическая часть
- II Строительная часть
- III Строительные изделия
- IV Электротехническая часть
- V Задание заводу-изготовителю
- VI Нестандартизированное оборудование. Илосос. Часть 1 и часть 2
- VII Нестандартизированное оборудование. Затворы щитовые, установка сигнализатора уровня осадка и фасонные части
- VIII Нестандартизированное оборудование. Токоприемник кольцевой (из т.п. 902-2-346)
- IX Заказные спецификации
- X Сметы

# АЛЬБОМ VI

## ЧАСТЬ 1

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
„МосводоканалНИИпроект"

Главный инженер института СОКОЛИН
Главный инженер проекта КАЗАНОВ

Рабочие чертежи введены в действие
МосводоканалНИИпроектом
Приказ № 204 от 1 октября 1981 г.

Привязан:

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть 1

# Содержание альбома


| Наименование | Обозначение чертежа | № № стр. |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| **Часть I** | | |
| Титульный лист | | 1 |
| Содержание альбома | | 2 |
| Илосос ИВР-24 Технические условия | ЧИ.440.00.00.000ТУ | 6 |
| Илосос ИВР-24 Ведомость покупных изделий | ЧИ.440.00.00.000ВП | 13 |
| Илосос ИВР-24 | ЧИ.440.00.00.000СБ | |
| Лист 1 | | 15 |
| Лист 2 | | 16 |
| Лист 3 | | 17 |
| Лист 4 | | 18 |
| Лист 5 | | 19 |
| Лист 6 | | 20 |
| Лист 7 | | 21 |
| Лист 8 | | 22 |
| Лист 9 | | 23 |
| Лист 10 | | 24 |
| Лист 11 | | 25 |
| Лист 12 | | 26 |
| Лист 13 | | 27 |
| Илосос ИВР-24 Спецификация | ЧИ.440.00.00.000 | |
| Лист 1-2 | | 27 |
| Лист 3-6 | | 28 |
| Лист 7-8 | | 29 |
| Ферма моста Спецификация | ЧИ.440.01.00.000 | |
| Лист 1-2 | | 29 |
| Лист 3-6 | | 30 |
| Ферма моста | ЧИ.440.01.00.000СБ | |
| Лист 1 | | 31 |
| Лист 2 | | 32 |
| Лист 3 | | 33 |
| Лист 4 | | 34 |
| Поперечина с бобышкой | ЧИ.440.01.01.000СБ | 34 |
| Поперечина с бобышкой. Спецификация | ЧИ.440.01.01.000 | 35 |
| Бобышка | ЧИ.440.01.01.001 | 35 |
| Поперечина | ЧИ.440.01.00.000СБ | 35 |
| Поперечина Спецификация | ЧИ.440.01.00.000 | 36 |
| Ребро | ЧИ.440.01.00.001 | 36 |
| Ребро | ЧИ.440.01.00.002 | 36 |
| Накладка | ЧИ.440.01.00.003 | 36 |
| Накладка | ЧИ.440.01.00.004 | 37 |
| Ребро | ЧИ.440.01.00.005 | 37 |
| Швеллер | ЧИ.440.01.00.006 | 37 |
| Швеллер | ЧИ.440.01.00.006-01 | 37 |
| Опора центральная Спецификация | ЧИ.440.02.00.000 | |
| Лист 1 | | 37 |
| Лист 2 | | 38 |
| Конус Спецификация Лист 1-2 | ЧИ.440.02.01.000 | 38 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Фланец Спецификация | ЧИ.440.02.01.100 | 38 |
| Опора центральная | ЧИ.440.02.00.000СБ | |
| Лист 1 | | 39 |
| Лист 2 | | 40 |
| Конус | ЧИ.440.02.01.000СБ | |
| Лист 1 | | 41 |
| Лист 2 | | 42 |
| Фланец | ЧИ.440.02.01.100СБ | 42 |
| Фланец | ЧИ.440.02.01.101 | 43 |
| Ребро | ЧИ.440.02.01.102 | 43 |
| Кольцо | ЧИ.440.02.01.001 | 43 |
| Кольцо | ЧИ.440.02.01.001-01 | 43 |
| Кольцо | ЧИ.440.02.01.001-02 | 43 |
| Ребро | ЧИ.440.02.01.002 | 43 |
| Обечайка | ЧИ.440.02.01.003 | 44 |
| Фланец | ЧИ.440.02.01.004 | 44 |
| Стойка | ЧИ.440.02.01.005 | 44 |
| Ребро | ЧИ.440.02.01.006 | 45 |
| Конус | ЧИ.440.02.01.007 | 45 |
| Уголок | ЧИ.440.02.01.008 | 45 |
| Бобышка | ЧИ.440.02.01.009 | 46 |
| Труба для кабеля | ЧИ.440.02.02.000СБ | 46 |
| Труба для кабеля Спецификация | ЧИ.440.02.02.000 | 46 |
| Труба | ЧИ.440.02.02.001 | 46 |
| Диск | ЧИ.440.02.02.002 | 47 |
| Направляющая верхняя | ЧИ.440.02.03.000СБ | 47 |
| Направляющая верхняя Спецификация | ЧИ.440.02.03.000 | 47 |
| Обечайка | ЧИ.440.02.03.001 | 48 |
| Рубашка | ЧИ.440.02.03.002 | 48 |
| Фланец | ЧИ.440.02.03.003 | 48 |
| Направляющая нижняя Спецификация | ЧИ.440.02.04.000 | 48 |
| Направляющая нижняя | ЧИ.440.02.04.000СБ | 49 |
| Обечайка | ЧИ.440.02.04.001 | 49 |
| Фланец | ЧИ.440.02.04.002 | 49 |
| Домкрат | ЧИ.440.02.05.000СБ | 50 |
| Домкрат Спецификация | ЧИ.440.02.05.000 | 50 |
| Винт | ЧИ.440.02.05.001 | 50 |
| Накладка | ЧИ.440.02.05.002 | 51 |
| Основание | ЧИ.440.02.05.003 | 51 |
| Основание Спецификация | ЧИ.440.02.06.000 | 51 |
| Кольцо верхнее | ЧИ.440.02.06.001 | 51 |
| Кольцо верхнее | ЧИ.440.02.06.001А | 51 |
| Кольцо верхнее | ЧИ.440.02.06.001-02 | 51 |
| Основание | ЧИ.440.02.06.000СБ | 52 |
| Днище | ЧИ.440.02.06.002 | 53 |
| Ребро | ЧИ.440.02.06.003 | 53 |
| Обечайка | ЧИ.440.02.06.004 | 53 |
| Патрубок | ЧИ.440.02.06.005 | 54 |
| Труба | ЧИ.440.02.00.001 | 54 |
| Прокладка | ЧИ.440.02.00.002 | 54 |
| Камера вращающаяся | ЧИ.440.03.00.000СБ | 55 |
| Камера вращающаяся Спецификация | ЧИ.440.03.00.000 | 56 |


Гл. инж. проекта Сердюк
Гл. конструктор проекта Кашников
Гл. инж. проекта Кашников

Институт Гипрорыбфлот
Зоотехнический проект
г. Москва

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Корпус Спецификация | ЧИ.440.03.01.000 | 56 |
| Обойма Спецификация | ЧИ.440.03.01.100 | 56 |
| Обойма Спецификация | ЧИ.440.03.01.200 | 56 |
| Корпус | ЧИ.440.03.01.000СБ | 57 |
| Обойма | ЧИ.440.03.01.100СБ | 58 |
| Лапа | ЧИ.440.03.01.101 | 58 |
| Полукольцо | ЧИ.440.03.01.102 | 58 |
| Полукольцо | ЧИ.440.03.01.102-01 | 58 |
| Полукольцо | ЧИ.440.03.01.102-02 | 58 |
| Стенка | ЧИ.440.03.01.103 | 59 |
| Патрубок | ЧИ.440.03.01.201 | 59 |
| Обойма | ЧИ.440.03.01.200СБ | 59 |
| Стенка | ЧИ.440.03.01.202 | 60 |
| Сектор вкладыша | ЧИ.440.03.00.001 | 60 |
| Прокладка | ЧИ.440.03.00.003 | 60 |
| Сектор вкладыша | ЧИ.440.03.00.002 | 61 |
| Привод Спецификация | ЧИ.440.04.00.000 | |
| Лист 1-2 | | 61 |
| Лист 3-4 | | 62 |
| Вал в сборе Спецификация | ЧИ.440.04.01.000 | |
| Лист 1-2 | | 62 |
| Привод | ЧИ.440.04.00.000СБ | |
| Лист 1 | | 63 |
| Лист 2 | | 64 |
| Лист 3 | | 65 |
| Вал в сборе | ЧИ.440.04.01.000СБ | 66 |
| Траверса | ЧИ.440.04.01.100СБ | 67 |
| Траверса Спецификация | ЧИ.440.04.01.100 | 68 |
| Полоса верхняя | ЧИ.440.04.01.101 | 68 |
| Стенка | ЧИ.440.04.01.102 | 68 |
| Полоса нижняя | ЧИ.440.04.01.103 | 68 |
| Обойма | ЧИ.440.04.01.104 | 69 |
| Втулка | ЧИ.440.04.01.001 | 69 |
| Колесо зубчатое | ЧИ.440.04.01.002 | 69 |
| Крышка подшипника | ЧИ.440.04.01.003 | 70 |
| Вал | ЧИ.440.04.01.004 | 70 |
| Кольцо дистанционное | ЧИ.440.04.01.005 | 71 |
| Прокладка | ЧИ.440.04.01.006 | 71 |
| Кольцо уплотнительное | ЧИ.440.04.01.007 | 71 |
| Полукольцо | ЧИ.440.04.01.008 | 71 |
| Крышка подшипника | ЧИ.440.04.01.009 | 72 |
| Крышка подшипника | ЧИ.440.04.01.011 | 72 |
| Рама | ЧИ.440.04.02.000СБ | |
| Лист 1 | | 73 |
| Лист 2 | | 74 |
| Лист 3 | | 75 |
| Рама Спецификация | ЧИ.440.04.02.000 | |
| Лист 1-2 | | 76 |
| Накладка | ЧИ.440.04.02.001 | 75 |
| Накладка | ЧИ.440.04.02.001-01 | 76 |
| Накладка | ЧИ.440.04.02.001-02 | 76 |
| Швеллер | ЧИ.440.04.02.002 | 76 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Швеллер | ЧИ.440.04.02.002-01 | 76 |
| Ребро | ЧИ.440.04.02.003 | 77 |
| Лапа | ЧИ.440.04.02.004 | 77 |
| Кронштейн | ЧИ.440.04.03.000СБ | 77 |
| Кронштейн Спецификация | ЧИ.440.04.03.000 | 78 |
| Фланец | ЧИ.440.04.03.001 | 78 |
| Основание | ЧИ.440.04.03.002 | 78 |
| Ребро | ЧИ.440.04.03.003 | 78 |
| Шестерня сменная | ЧИ.440.04.00.001 | 79 |
| Шестерня сменная | ЧИ.440.04.00.002 | 79 |
| Шестерня | ЧИ.440.04.00.003 | 80 |
| Вал промежуточный | ЧИ.440.04.00.004 | 80 |
| Колесо зубчатое | ЧИ.440.04.00.005 | 81 |
| Колесо зубчатое | ЧИ.440.04.00.006 | 82 |
| Прокладка | ЧИ.440.04.00.007 | 83 |
| Стакан | ЧИ.440.04.00.008 | 83 |
| Палец | ЧИ.440.04.00.009 | 83 |
| Ступица | ЧИ.440.04.00.011 | 83 |
| Шайба стопорная | ЧИ.440.04.00.012 | 84 |
| Шайба глухая | ЧИ.440.04.00.013 | 84 |
| Шайба глухая | ЧИ.440.04.00.013-01 | 84 |
| Втулка дистанционная | ЧИ.440.04.00.014 | 84 |
| Стакан | ЧИ.440.04.00.015 | 84 |
| | | |
| Часть II | | |
| | | |
| Шпиль | ЧИ.440.05.00.000СБ | 85 |
| Шпиль Спецификация | ЧИ.440.05.00.000 | |
| Лист 1-2 | | 86 |
| Стойка Спецификация | ЧИ.440.05.01.000 | 86 |
| Фланец | ЧИ.440.05.01.001 | 86 |
| Стойка | ЧИ.440.05.01.000СБ | 87 |
| Бобышка | ЧИ.440.05.01.002 | 88 |
| Кольцо накладное | ЧИ.440.05.01.003 | 88 |
| Крышка Спецификация | ЧИ.440.05.02.000 | 88 |
| Пластина фасонная | ЧИ.440.05.02.001 | 88 |
| Крышка | ЧИ.440.05.02.000СБ | 89 |
| Пластина | ЧИ.440.05.02.002 | 90 |
| Щека | ЧИ.440.05.02.003 | 90 |
| Рама шарнирная Спецификация | ЧИ.440.05.03.000 | 90 |
| Бобышка | ЧИ.440.05.03.001 | 90 |
| Рама шарнирная | ЧИ.440.05.03.000СБ | 91 |
| Косынка | ЧИ.440.05.03.002 | 92 |
| Корпус | ЧИ.440.05.00.001 | 92 |
| Пробка | ЧИ.440.05.00.002 | 92 |
| Кольцо сферическое | ЧИ.440.05.00.003 | 93 |
| Кольцо сферическое | ЧИ.440.05.00.004 | 93 |
| Кольцо центрирующее | ЧИ.440.05.00.005 | 93 |
| Палец | ЧИ.440.05.00.006 | 93 |
| Ригель | ЧИ.440.05.00.007 | 94 |
| Втулка переходная | ЧИ.440.05.00.008 | 94 |
| Хомут | ЧИ.440.06.00.000СБ | 94 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Хомут Спецификация | ЧИ.440.05.00.000 | 95 |
| Полухомут Спецификация | ЧИ.440.06.01.000 | 95 |
| Полухомут | ЧИ.440.06.01.000СБ | 95 |
| Полукольцо | ЧИ.440.06.01.001 | 96 |
| Полукольцо | ЧИ.440.06.01.001-01 | 96 |
| Полукольцо | ЧИ.440.06.01.001-02 | 96 |
| Прокладка | ЧИ.440.06.00.001 | 96 |
| Секция направляющего цилиндра | | |
| Спецификация | ЧИ.440.07.00.000 | 96 |
| Обшивка | ЧИ.440.07.00.001 | 96 |
| Секция направляющего цилиндра | ЧИ.440.07.00.000СБ | 97 |
| Пояс | ЧИ.440.07.00.002 | 98 |
| Распорка | ЧИ.440.07.00.003 | 98 |
| Винт | ЧИ.440.07.00.004 | 98 |
| Ребро | ЧИ.440.07.00.005 | 98 |
| Труба илоприемная | ЧИ.440.08.00.000СБ | 99 |
| Труба илоприемная Спецификация | ЧИ.440.08.00.000 | 100 |
| Труба | ЧИ.440.08.00.001 | 100 |
| Фланец | ЧИ.440.08.00.002 | 100 |
| Петля | ЧИ.440.08.00.003 | 100 |
| Штуцер | ЧИ.440.08.00.004 | 101 |
| Ребро | ЧИ.440.08.00.005 | 101 |
| Ребро | ЧИ.440.08.00.006 | 101 |
| Стойка Спецификация | ЧИ.440.09.00.000 | |
| Лист 1 | | 101 |
| Лист 2 | | 102 |
| Вилка | ЧИ.440.09.00.001 | 102 |
| Стойка | ЧИ.440.09.00.000СБ | 102 |
| Вставка | ЧИ.440.09.00.002 | 103 |
| Штанга Спецификация | ЧИ.440.10.00.000 | 103 |
| Штанга | ЧИ.440.10.00.000СБ | 103 |
| Винт ходовой | ЧИ.440.10.00.001 | 104 |
| Ушко | ЧИ.440.10.00.002 | 104 |
| Вилка | ЧИ.440.11.00.000СБ | 104 |
| Вилка Спецификация | ЧИ.440.11.00.000 | 104 |
| Стержень | ЧИ.440.11.00.001 | 105 |
| Вилка | ЧИ.440.11.00.002 | 105 |
| Вилка Спецификация | ЧИ.440.12.00.000 | 105 |
| Стенка | ЧИ.440.12.00.001 | 105 |
| Стенка | ЧИ.440.12.00.001-01 | 105 |
| Вилка | ЧИ.440.12.00.000СБ | 106 |
| Ушко | ЧИ.440.12.00.002 | 107 |
| Патрубок | ЧИ.440.12.00.003 | 107 |
| Фланец | ЧИ.440.12.00.004 | 107 |
| Фланец | ЧИ.440.12.00.004-01 | 107 |
| Ребро | ЧИ.440.12.00.005 | 107 |
| Стенка горизонтальная | ЧИ.440.12.00.006 | 108 |
| Штанга полая Спецификация | ЧИ.440.13.00.000 | 108 |
| Штанга полая | ЧИ.440.13.00.000СБ | 108 |
| Крышка | ЧИ.440.14.00.000СБ | 109 |
| Крышка Спецификация | ЧИ.440.14.00.000 | 109 |
| Заслонка Спецификация | ЧИ.440.15.00.000 | 109 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Заслонка | ЧИ.440.15.00.000СБ | 110 |
| Стенка | ЧИ.440.15.00.001 | 110 |
| Тройник Спецификация | ЧИ.440.16.00.000 | 110 |
| Тройник | ЧИ.440.16.00.000СБ | 111 |
| Патрубок | ЧИ.440.16.00.001 | 111 |
| Штуцер | ЧИ.440.16.00.002 | 111 |
| Сосун | ЧИ.440.17.00.000СБ | 112 |
| Сосун Спецификация | ЧИ.440.17.00.000 | 113 |
| Корпус сосуна Спецификация | ЧИ.440.17.01.000 | 113 |
| Днище | ЧИ.440.17.01.002 | 113 |
| Корпус сосуна | ЧИ.440.17.01.000СБ | 114 |
| Стенка боковая | ЧИ.440.17.01.001 | 115 |
| Лист верхний | ЧИ.440.17.01.003 | 116 |
| Накладка | ЧИ.440.17.00.001 | 116 |
| Фартук | ЧИ.440.17.00.002 | 116 |
| Кронштейн | ЧИ.440.18.00.000СБ | 117 |
| Кронштейн Спецификация | ЧИ.440.18.00.000 | 117 |
| Щека | ЧИ.440.18.00.001 | 117 |
| Ключ | ЧИ.440.19.00.000СБ | 118 |
| Ключ Спецификация | ЧИ.440.19.00.000 | 118 |
| Ручка | ЧИ.440.19.00.001 | 118 |
| Скоба | ЧИ.440.19.00.002 | 118 |
| Кожух сменных шестерен | ЧИ.440.20.00.000СБ | 119 |
| Кожух сменных шестерен Спецификация | ЧИ.440.20.00.000 | 119 |
| Лист | ЧИ.440.20.00.001 | 119 |
| Кожух | ЧИ.440.20.00.002 | 120 |
| Ушко | ЧИ.440.20.00.003 | 120 |
| Кожух колеса | ЧИ.440.21.00.000СБ | 120 |
| Кожух колеса Спецификация | ЧИ.440.21.00.000 | 121 |
| Лист | ЧИ.440.21.00.001 | 121 |
| Кожух | ЧИ.440.21.00.002 | 121 |
| Ушко | ЧИ.440.21.00.003 | 121 |
| Лестница | ЧИ.440.22.00.000СБ | 122 |
| Лестница Спецификация | ЧИ.440.22.00.000 | 122 |
| Стойка Спецификация | ЧИ.440.23.00.000 | 122 |
| Стойка | ЧИ.440.23.00.000СБ | 123 |
| Ножка | ЧИ.440.23.00.001 | 123 |
| Распорка | ЧИ.440.23.00.002 | 123 |
| Труба стопорная | ЧИ.440.24.00.000СБ | 124 |
| Труба стопорная Спецификация | ЧИ.440.24.00.000 | 124 |
| Патрубок | ЧИ.440.24.00.001 | 124 |
| Кольцо | ЧИ.440.24.00.002 | 125 |
| Палец | ЧИ.440.24.00.003 | 125 |
| Отвод | ЧИ.440.25.00.000СБ | 125 |
| Отвод Спецификация | ЧИ.440.25.00.000 | 125 |
| Патрубок | ЧИ.440.25.00.001 | 126 |
| Козырек | ЧИ.440.26.00.000СБ | 126 |
| Козырек Спецификация | ЧИ.440.26.00.000 | |
| Лист 1-2 | | 127 |
| Шарнир | ЧИ.440.26.01.000СБ | 127 |
| Шарнир Спецификация | ЧИ.440.26.01.000 | 127 |
| Петля | ЧИ.440.26.01.001 | 128 |

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть I

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Петля | ЧИ.440.26.01.002 | 128 |
| Ось | ЧИ.440.26.01.003 | 128 |
| Пластина | ЧИ.440.26.00.001 | 128 |
| Ребро | ЧИ.440.26.00.002 | 129 |
| Штанга Спецификация | ЧИ.440.27.00.000 | 129 |
| Штанга | ЧИ.440.27.00.000-01 | 129 |
| Вилка | ЧИ.440.27.00.001 | 130 |
| Тяга | ЧИ.440.00.00.001 | 130* |
| Тяга | ЧИ.440.00.00.001-01 | 130 |
| Тяга | ЧИ.440.00.00.001-02 | 130 |
| Муфта стяжная | ЧИ.440.00.00.002 | 130 |
| Муфта стяжная | ЧИ.440.00.00.002-01 | 130 |
| Палец | ЧИ.440.00.00.003 | 131 |
| Палец | ЧИ.440.00.00.003-01 | 131 |
| Уплотнение | ЧИ.440.00.00.004 | 131 |
| Уплотнение | ЧИ.440.00.00.005 | 131 |
| Прокладка | ЧИ.440.00.00.006 | 131 |
| Прокладка | ЧИ.440.00.00.006-01 | 131 |
| Труба | ЧИ.440.00.00.007 | 132 |
| Винт упорный | ЧИ.440.00.00.008 | 132 |
| Ригель | ЧИ.440.00.00.009 | 132 |
| Палец | ЧИ.440.00.00.010 | 132 |
| Прокладка регулировочная | ЧИ.440.00.00.012 | 133 |
| Наконечник | ЧИ.440.00.00.013 | 133 |
| Хомут направляющий | ЧИ.440.00.00.014 | 133 |
| Гайка ходовая | ЧИ.440.00.00.015 | 133 |
| Сухарь | ЧИ.440.00.00.016 | 134 |
| Палец | ЧИ.440.00.00.017 | 134 |
| Скоба | ЧИ.440.00.00.018 | 134 |
| Крышка | ЧИ.440.00.00.019 | 134 |
| Маховик | ЧИ.440.00.00.021 | 135 |
| Подвеска | ЧИ.440.00.00.022 | 135 |
| Накладка | ЧИ.440.00.00.023 | 135 |
| Скребок | ЧИ.440.00.00.024 | 135 |
| Поручень | ЧИ.440.00.00.025 | 136 |
| Стойка | ЧИ.440.00.00.026 | 136 |
| Стойка | ЧИ.440.00.00.027 | 136 |
| Гайка | ЧИ.440.00.00.028 | 136 |
| Накладка | ЧИ.440.00.00.029 | 137 |
| Кронштейн | ЧИ.440.00.00.031 | 137 |
| Ось | ЧИ.440.00.00.032 | (137) |

Мосгорисполком
Управление водопроводно-канализационного хозяйства
Институт Мосводоканалниипроект

# Илосос ИВР-24

## Технические условия

## ЧИ.440.00.00.000 ТУ

Главный инженер института
/Соколин Д.Д./
1981г.

Начальник отдела
/Гаврилов А.М./
1981г.

Руководитель разработки
/Пендерев А.Н./
1981г.

1981г.

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

# 1. Введение.

1.1. Настоящие технические условия распространяются на илосос ИВР-24, применяемый на радиальном вторичном отстойнике системы биологической очистки сточных вод и представляет собой вращающейся механизм с фермами и периферийным приводом предназначенный для удаления осаждающегося во вторичных отстойниках активного ила, выполненных на основании решения Мосгорисполкома о плане бюджетных работ №3334 от 7 декабря 1979 г. и в соответствии с перечнем-графиком корректировке и разработки вариантов типовых проектов п„ 17, раздел VII плана типового проектирования на 1980г.

1.2. При заказе и в переписке указанный илосос выписывается так: „ Илосос ИВР-24 типовой проект 902-2 - альбом VI". часть 1 и 2.

# 2. Технические требования.

2.1 Илосос ИВР-24 должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, комплекта документации согласно ГИ.440.00.00.000 ВС и Правилами производства и приемки работ. Металлические конструкции СНиП III 18-75.

## 2.2. Рабочие чертежи.

2.2.1 Рабочие чертежи на заводе - изготовителе должны быть предварительно проверены в отношении ясности изображения и возможности изготовления конструкции имеющимся на заводе оборудованием. В случае необходимости завод- изготовитель может производить корректировку рабочих чертежей. При этом завод несет ответственность за прочность и долговечность измененной конструкции. Все конструктивные изменения, вводимые заводом, а также отступления от чертежей и технических условий на изготовление, должны быть согласованы с заказчиком и автором проекта. Завод - изготовитель обязан все вводимые им изменения нанести на светокопии чертежей в 2х экземплярах и один экземпляр возвратить заказчику.

| Изм. | Кол. | № докум. | Подп. | Дата | ГИ.440.00.00.000 ТУ. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Пендерей | | | Илосос ИВР-24 Технические условия. | Лит. И | Лист 2 | Листов 29 |
| Пров. | | Соляхина | | | | Гипрокоммунпроект Отдел №5 | | |
| Н. контр. | | Кулагина | | | | | | |
| Утв. | | Габрилов | | | | | | |

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



2.2.2. В процессе изготовления, испытаний илососа надзежит проверить в соответствии с чертежами, техническими условиями, государственными общесоюзными и ведомственными стандартами:

а) качество материалов, полуфабрикатов и готовых изделий;

б) качество сварки;

в) качество механической обработки деталей;

г) качество пригонки и сборки;

д) качество отделки и внешний вид;

е) комплектность илососа;

ж) данные технической характеристики.

## 2.3. Материалы.

2.3.1. Для изготовления деталей должны применяться материалы тех марок, которые указаны в чертежах и в спецификациях. Замена материалов допускается только по согласованию с организацией разработчиком проекта и с заказчиком.
Материалы должны применяться строго кондиционные, снабженные сертификатами заводов - поставщиков.

2.3.2. Поверхности резки проката, не подвергающиеся дальнейшей механической обработке, должны быть ровными, без надрезов. Неперпендикулярность плоскости реза к поверхности проката не должна быть более 1:10. Наплывы, неровности, зазубрины на поверхностях реза должны быть зачищены, острые кромки - притуплены.

2.3.3. Детали металлоконструкции перед обработкой и сборкой, в случае необходимости, должны быть подвергнуты правке. Неровности проката, препятствующие взаимному прилеганию деталей при сборке, должны быть устранены.

2.3.4. Влажность пиломатериалов должна быть не выше 15%.

2.3.5. Все покупные изделия: мотор - редуктор, подшипники качения, электроприборы и др. должны быть качественными и полноценными, изготовленными в соответствии с техническими условиями завода - изготовителя или ГОСТ.
Болты, винты, шпильки, гайки, шайбы, штифты, шплинты и прочие детали должны во всем соответствовать ГОСТ или ОСТ, указанных в чертежах и спецификациях.

## 2.4. Отливки.

2.4.1. Допускаемые отклонения по размерам и весу, а также припуски на механическую обработку, если они не обусловлены чертежами, должны быть для чугунных и стальных отливок в пределах величин предусмотренных для отливок III класса соответствующих стандартов.

2.4.2. Неуказанные на чертеже уклоны отливок выполняются согласно действующих стандартам на формовочные уклоны.

2.4.3. Трещины в отливках из чугуна не допускаются независимо от мест их расположения.

2.4.4. Поверхности отливок должны быть очищены от формовочной земли и освобождены от стержней и пригара.

2.4.5. Необработанные наружные плоскости отливок не должны иметь отклонений от прямолинейности свыше 3мм на 600 мм длины.

2.4.6. На обработанных трущихся поверхностях литых деталей, на зубьях шестерен и на рабочей поверхности катков раковины, шлаковые включения, трещины и



другие пороки литья не допускаются. На прочих поверхностях литых деталей допускаются отдельные раковины диаметром не более 5мм и глубиной не более 10% толщины стенки.

## 2.5. Сварка.

2.5.1. Поверхности кромок, в местах подлежащих сварке, а также прилегающие к ним участки шириной 3-5 мм, должны быть очищены от окалины, ржавчины, краски, масла и других загрязнений.

2.5.2. На деталях снять фаски в соответствии с указаниями ГОСТа и чертежей.

2.5.3. По наружному виду сварной шов ручной электросварки должен иметь плавный переход к основному металлу, равномерную чешуйчатость и равномерное заполнение шва по всей длине.

2.5.4. Односторонние швы при ручной электродуговой сварке должны иметь грат, выступающий с другой стороны в виде равномерного валика. При выполнении сварки двухсторонним швом перед наложением шва с другой стороны грат должен быть



обрублен и зачищен.

2.5.5. Сварные швы должны отвечать следующим требованиям:

а) полное отсутствие шлаковых включений;

б) проварка на глубину не менее 50% толщины свариваемого металла;

в) отсутствие пережога, непроваров, раковин, пузырей;

г) наличие плавного перехода от сварного шва к основному металлу;

д) неравномерность наплавного шва не должна превышать 25% высоты и ширины наплава.

2.5.6. Дефекты, обнаруженные в сварных швах: шлаковые включения, пористости, непроваренные места, трещины, пережоги, раковины, перерывы швов и т. п. должны быть вырублены до здорового металла. Вырубленные участки подлежат заварке вновь, с последующим контролем. Исправлять дефективные швы путем выплавки электродами с последующей новой заваркой воспрещается.

2.5.7. Механические свойства металла шва и сварного соединения должны быть следующими:



а) временное сопротивление металла шва не ниже временного сопротивления основного металла;

б) относительное удлинение ≥ 18%;

в) удельная ударная вязкость ≥ 8кгм/см².

2.5.8. Правка сварных деталей должна выполняться с предварительным нагревом на прессе или кузнечным способом. В холодном состоянии правка не разрешается.

2.5.9. Предъявляемые к приемке конструкции должны быть закончены, но не окрашены. Сварные швы и прилегающие к ним поверхности на ширину не менее 20 мм по обе стороны швов должны быть очищены от шлака, наплывов, брызг металла, окалины и остатков монтажных швов.

## 2.6. Механическая обработка.

2.6.1. Чистота поверхностей обработанных деталей должна соответствовать указаниям чертежей, шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $R_z 80$ $\sqrt{}$.

2.6.2. В механически обрабатываемых деталях, где отклонения в чертежах

не оговорены, допускаемые отклонения от геометрической формы и взаимного расположения поверхностей (конусность, эллиптичность, непараллельность и т.п.) - должны быть в пределах допуска на соответствующие размеры, диаметры, расстояния между осями, плоскостями и т.п.

2.6.3. Обрабатываемые поверхности деталей и их кромки не должны иметь заусенцев, задиров, забоин, вмятин, царапин и других дефектов.

2.6.4. Размеры сопрягаемых элементов обработанных деталей, должны быть выдержаны в соответствии с допусками, классами точности и посадками, указанными в чертежах.

2.6.5. В резьбе не должно быть сорванных ниток, искаженного профиля, забоин, выхватов и заусенцев. Поверхность резьбы должна быть чистой и гладкой. На концах резьбы должны быть заходные фаски.

2.6.6. Рабочие поверхности зубьев зубчатых колес не должны иметь следов дробления.

2.6.7. При использовании поверхностей деталей или узлов в качестве технологических баз точность изготовления и чистота поверхностей может быть повышена против требований чертежа.

2.6.8. Валы и оси не должны иметь трещин или других дефектов. Заварка их не допускается.

2.6.9. Звенья расчалок, стержни, тяги, стойки и детали их крепления (вилки, шарнирные валики) не должны иметь надрезов, трещин и т.п. дефектов.

## 2.7. Термическая обработка.

2.7.1. Термически обрабатываемые детали не должны быть пережженными и деформируемыми сверх допустимой нормы, не должны иметь окисленной и обезуглероженной поверхности, трещин, расслоений, выкрашивания, вздутия и разъедания поверхности. Прочие дефекты (излишняя твердость, мягкость, пятнистость, несоответствие механических свойств) могут подвергаться исправлению повторной термической обработкой.

2.7.2. Детали после термической обработки должны быть очищены от окалины методами, принятыми на заводе-изготовителе.





## 2.8. Требование к деталям изготовляемым из листовой профильной стали.

2.8.1. Резку заготовок из листовой профильной стали следует производить механическим путем, либо с помощью автогенной резки или бензорезки. После вырезки заготовок, детали надлежит довести до размеров указанных в чертежах. Детали должны быть выправлены и кромки их зачищены от оплавления и заусенцев. Допускается отклонения от плоскостности деталей из листовой стали 0.2 мм на 100 мм длины, если в чертеже нет особых указаний.

2.8.2. Гибку профилей стали следует производить по шаблонам без пережога и трещин материала. При гибке в горячем состоянии охлаждение в воде не допускается.

## 2.9. Требование к сборке.

2.9.1. На сборку отдельных узлов и изделия в целом должны поступать детали и узлы окончательно принятые ОТК завода-изготовителя. Пригонку и посадку сопрягаемых деталей надлежит производить тщательно, без повреждения поверхностей.

2.9.2. Наклепывание деталей и другие способы подгонки в сопряжениях не допускаются.

2.9.3. Подшипники качения перед сборкой следует тщательно промыть в бензине или в горячем минеральном масле.

2.9.4. Разметку отверстий для крепления покупного оборудования (мотор-редуктор) производить только после получения паспорта или самого оборудования.

2.9.5. Все крепежные соединения выполнять согласно указаниям в чертежах.

## 2.10. Окраска.

2.10.1. После приемки плососа, окрашиваемые поверхности очистить от масла, грязи и ржавчины. Все необработанные поверхности металлических конструкций плососа, находящиеся во время эксплуатации выше уровня жидкости в отстойнике (см. общий вид) кроме мест, подлежащих сварке при монтаже и поверхностей, соприкасающихся со штрабным бетоном, следует нанести (после предварительной

грунтовки) в 2-3 слоя атмосферостойкое лакокрасочное покрытие. Соответственно поверхности металлоконструкций, находящиеся ниже уровня жидкости нанести грунт ХС-010, покрыть двумя слоями краской ЭМХС-710 цвет серый и одним слоем лака ХС-76 (У в ГОСТ 9355-60.

2.10.2. Все обработанные металлические поверхности покрыть антикоррозийным веществом, смываемым керосином. Поверхности, соприкасающиеся с бетоном, следует покрыть цементным молоком на 2% процентном растворе каустиковой соды.

## 2.11. Комплектность.

2.11.1. Илосос должен отправляться укомплектованным, полностью собранным поставочными блоками (узлами), не требующими разборки в процессе монтажа.

2.11.2. Завод-изготовитель с илососом должен направить заказчику один комплект технической и товаросопроводительной документации.

2.11.3. Комплект технической документации должен включать:

а) технический паспорт с документом,



удостоверяющим соответствие требованиям чертежей и настоящих технических условий;

б) комплект технической документации согласно содержанию спецификации илососа;

в) комплектовочную ведомость, схемы разбивки на поставочные блоки и их маркировки.

Примечание: техническая документация для строящегося предприятия поставляется заводом-изготовителем в 2х экземплярах, а для действующих предприятий в одном экземпляре.

2.11.4. Комплект товаросопроводительной документации должен включать:

а) упаковочный лист;

б) ведомость электрооборудования.

## 2.12. Маркировка.

2.12.1. На видном месте илососа в районе приводной станции должна быть установлена фирменная табличка содержащая:

а) наименование завода-изготовителя и его местонахождение;

б) наименование изделия;

в) дата выпуска;



г) заводской номер;

д) клеймо ОТК завода-изготовителя.

2.12.2. Знаки маркировки, монтажные и сборочные метки (риски), выполненные клеймением, должны быть обведены несмываемой краской.

## 2.13. Упаковка.

2.13.1. Илосос и все оборудование, входящее в объем поставки заказчику, должны быть законсервированы в соответствии с ГОСТ 9014-78 и надежно защищен от коррозии при его транспортировке и хранении на месте монтажа в течение не менее двух лет с момента отгрузки. Методы консервации и применяемые для этого материалы должны обеспечивать возможность расконсервации поставочных блоков без разборки.

2.13.2. Поставочные блоки отправляются без упаковки.

2.13.3. Электрооборудование и узлы с подшипниками качения, а также отдельные мелкие части и крепеж, должны быть упакованы в ящики.



2.13.4. Каждое транспортное место должно быть маркировано и занесено в отправочную ведомость.

2.13.5. Техническая документация должна быть вложена в водонепроницаемый пакет.

## 3. Приемка.

3.1. Приемка илососа должна осуществляться в соответствии с „Инструкцией о порядке приема продукции производственного назначения по качеству", утвержденной постановлением Госарбитражем при Совете Министров СССР от 27.05.59 г. № 6-65.

3.2. Монтаж илососа по договоренности производится либо заводом-изготовителем, либо заказчиком, либо специальной организацией по поручению заказчика.

3.3. Если монтаж производится заводом изготовителем, то приемка илососа производится после окончания монтажа и проведения испытаний на месте установки.

3.4. Если монтаж производится не заводом-изготовителем, а приемка

отдельных узлов производится приемщиком заказчика на заводе-изготовителе, то завод-изготовитель несет полную ответственность за качество выполнения конструкции в целом.

3.5. При сдаче-приемке, согласно пункта

3.3. завод-изготовитель предъявляет приемщику: ферму моста, опору центральную, камеру вращающуюся, хомут, шпиль, привод, секцию направляющего цилиндра, трубу илоприемную, токоприемник кольцевой и прочие сборки и детали, входящие в общую сборку илососа кроме того, завод-изготовитель предъявляет приемщику следующие документы:

а) рабочие чертежи с внесенными заводом в них изменениями, а также документы, удостоверяющие согласование с заказчиком отступлений, если таковые имели место;

б) приемочные акты ОТК завода на все предъявленные сборки и детали илососа;

в) сертификаты и прочие документы, удостоверяющие качество поставленных материалов и результат испытаний материалов и сварных швов, если



таковые производились;

г) опись дипломов сварщиков;

д) отправочную ведомость;

е) техническое условие на изготовление,

3.6. При приемке проверяется:

а) качество обработки, сварки и сборки посредством внешнего осмотра всех частей без разборки узлов, соответствие техническим условиям;

б) качество отдельных узлов по актам ОТК завода и отправочным документам;

г) отсутствие внутренних дефектов в стыковых и угловых швах на всей длине с помощью ультразвука или магнитодефектоскопии последующим просвечиванием всех дефектных мест рентгеновскими или гамма-лучами.

3.7. Сдача сварных металлических конструкции производится в незагрунтованном виде. Прочие узлы могут предъявляться загрунтованными.

3.8. При сдаче-приемке составляется в двух экземплярах акт, в котором перечисляются принятые узлы и детали илососа, их комплектность и соответствие рабочим чертежам и техническим условиям.



Один экземпляр акта хранится в ОТК завода, другой направляется монтирующей организации при отправке конструкции.

## 4. Транспортировка и хранение.

4.1. Погрузку и крепление транспортных мест илососа производить в соответствии с требованиями „Технических условий погрузки и крепления грузов" МПС по чертежам завода.

4.2. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться без резких толчков и ударов и обеспечивать сохранность упаковочных мест.

4.3. Хранение илососа должно производиться на ровной площадке под навесом, предохраняющим поставочные блоки от попадания атмосферных осадков и от механических повреждений.

4.4. Электрооборудование и узлы с подшипниками качения должны храниться в закрытых помещениях.

4.5. При отгрузке оборудования и технической документации завод-



-изготовитель должен направить в адрес заказчика уведомление.

4.6. Разрешение вопросов, связанных с транспортированием илососа, заказчик должен осуществлять согласно „Положению о поставках продукции производственно-технического назначения", утвержденного постановлением Совета Министров СССР от 22.05.59г.

## 5. Монтаж на месте установки.

5.1. Рабочими органами илососа являются сосуны, присоединенные при помощи прямых колен к илоприемной трубе, конфигурация сосунов в профиле выбрана такой, чтобы предотвратить залеживание ила на их поверхностях. Входные отверстия сосунов расположены в одну линию примерно вдоль радиуса отстойника обращены в сторону вращения илососа и снабжены козырьками для регулирования высоты входного сечения сосунов. Перестановка козырьков производится с поста илососа при помощи винтовых штанг. Для регулировки

количества ила, удаляемого отдельными сосунами, в сосуны встроены вертикальные поворотные заслонки, перекрывающие проходные отверстия горизонтальных патрубков соединительных колен сосунов. Управление заслонками также осуществляется с моста илососа, для чего на верх выведены полые штанги. Через эти же полые штанги берется проба удаляемого ила.

5.2. До начала работ по монтажу илососа следует удостовериться в том, что строительная конструкция отстойника соответствует проекту 902-2 - альбом I во всех элементах, связанных с установкой илососа. В случае отклонений от проекта в размерах и отметках отстойника, влияющих на монтаж илососа, необходимо поставить об этом в известность заказчика и до получения от него указаний о мероприятиях по устранению обнаруженных дефектов к монтажу не приступать.

5.3. Для обеспечения правильности монтажа илососа рекомендуется следующий порядок производства работ (см. чертеж № 4И.440.00.00.000);

а) сборка и установка в отстойнике





центральной опоры (4И.440.02.000) и крепление на ней шпиля (4И.440.05.000).

б) борт отстойника нарастить бетоном марки 250 до отметки, указанной на чертеже.

После твердения бетона произвести окончательную выверку борта отстойника. Допускаемое отклонение от соосности борта и шпиля не более 5 мм.

в) установка вращающейся камеры (4И.440.03.000), вилки (4И.440.11.000) и трубы илоприемной (4И.440.08.000)

г) сварка и установка фермы моста (4И.440.01.000) и крепление на ней привода (4И.440.04.000)

д) установка стоек (4И.440.09.000, 4И.440.09.000-01) и тяг 4И.440.00.001, 4И.440.00.001-01, 4И.440.00.00.001-02), соединяющих ферму моста с илоприемной трубой и вилкой;

е) нанесение на днище отстойника выравнивающего цементного слоя по шаблону, укрепленному на вращающейся ферме илососа;

ж) сварка и установка сосунов;

з) сборка и установка направляющего цилиндра.



5.4. Для правильной и безаварийной работы илососа большое значение имеет точность установки центральной опоры. Положение центральной опоры при монтаже следует тщательно выверить, используя для этой цели три домкрата (4И.440.02.05.000) ввернутых в основание опоры. Верхний фланец опоры, к которому крепится шпиль, должен быть выведен на проектную отметку. Допускаемое отклонение +5 мм. Ось опоры должна быть строго вертикальна. Допускаемое отклонение не более 0.5 мм на длине 1м. Ось опоры должна совпадать с геометрической осью отстойника. Допускаемое отклонение не более 10 мм. После выверки опоры приварить к выходному отверстию опоры илоотводящий трубопровод и заделать основание опоры в днище отстойника бетоном марки не ниже 200. Затем укрепить на верхнем фланце опоры шпиль, как указано на чертеже.

5.5 При установке вращающейся камеры, вилки и илоприемной трубы обратить особое внимание на правильность взаиморасположения камеры и центральной опоры, а также



обеспечить горизонтальность и радиальное направление оси илоприемной трубы. Допускаемое отклонение оси трубы от горизонтальности не должно превышать 1 мм на длине 1м. Уклон трубы допускается только к середине отстойника. Отклонение оси трубы от радиального расположения не должно превышать 10 мм в наиболее удаленной от центра точке.

5.6. При сварке монтажного разъема фермы моста придать ей строительный подъем, равный примерно 25 мм. При креплении привода к ферме моста обратить особое внимание на то, чтобы ось вращения колеса находилась в одной плоскости с осью центральной опоры. Допускаемое отклонение не более 5 мм. Для выверки положения привода использовать повышенные зазоры в болтовых отверстиях в месте присоединения рамы привода к ферме моста.

5.7. При установке стоек и тяг последним придать натяжение с помощью натяжных муфт.

5.8. После нанесения на днище отстойника выравнивающего цементного слоя

произвести сварку сосунов. При этом косой срез ствола тройника выполнить до сварки по месту для каждого сосуна, с тем чтобы при креплении сосунов к илоприемной трубе обеспечить их правильное расположение по отношению к днищу отстойника, как это указано на чертеже.
Резиновый скребок сосуна должен прилегать к днищу отстойника по всей своей длине при любом угле поворота вращающейся фермы илососа, но при этом недопустимо задевание металлоконструкцией сосуна днища отстойника.

## 6. Испытание.

6.1. Испытание илососа проводится организацией, выполняющей монтаж, совместно с представителями завода-изготовителя и заказчика.

6.2. При испытании илосос должен проработать в опорожненном отстойнике непрерывно в течение 8 часов при максимальной скорости





вращения.

6.3. В ходе испытания проверяется качество работы узлов илососа и их соответствие настоящим ТУ.
При этом особое внимание следует уделить работе пусковой аппаратуры и работе привода.

6.3.1. Проверяя работу привода следует:

а) замерить силу тока и напряжение электродвигателя, проверить его нагрев;

б) проверить работу открытых зубчатых передач и мотор-редуктора, плавность их хода, отсутствие вибрации шума и стука;

в) проверить отсутствие неплотностей в корпусе мотор-редуктора и утечки масла;

г) проверить нагрев масла в мотор-редукторе после 8 ми часового испытания. Температура масла не должна превышать температуры окружающей среды более, чем на 30°С.

6.3.2. Отсутствию задевания датчика движущимися частями



илососа.

6.3.3. Отсутствию задевания датчика уровня (проект - 902-2 - альбом VIII), установленного на расчетной отметке, движущимися скребковыми крыльями.

6.3.4. Работе токоприемника кольцевого поз. 29.

6.4. О проведенном испытании составить акт с указанием условий, продолжительности и результатов испытания и дефектов, обнаруженных при испытании. Акт должен быть подписан представителями монтирующей организации, завода-изготовителя и заказчика.

6.5. Илосос, признанный при приемке и испытании соответствующим настоящим ТУ, считается окончательно принятым и годным к эксплуатации.

## 7. Гарантии поставщика.

7.1. Илосос ИВР-24 черт. № 4И.440.00.00.000 должен быть принят техническим контролем завода-изготовителя.

7.2. Изготовитель гарантирует соответствие илососа требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования хранения, монтажа и испытания, установленных техническими условиями.

7.3. Срок гарантии устанавливается 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

7.4. В течении указанного срока завод-изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует вышедшие из строя узлы и детали.

7.5. Срок службы илососа до его списания устанавливается - 15 лет.

## 8 Указания по технике безопасности.

При работах по монтажу илососа надлежит руководствоваться указаниями по технике безопасности в строительстве, приведенными в „Строительных нормах и правилах". СНиП III-4-79.

Типовой проект 902-2-347
Альбом III, часть 1

| № строки | Наименование | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество: на изделие | в комплекты | на регулир. | Всего | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Мотор-редуктор МП02-15ф | | Тамбовполимермаш | | | | | | |
| 2 | 2ЦУ-0,75/63 ЦА х 718 У3 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 3 | Конечный выключатель ВК 200 БУ2 | | | | | | | | |
| 4 | Исполнение 1 ступень в | ТУ 16526351-74 | | ЧИ.440.00.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 5 | Колесо: диск и обод в сборе | №303; 500-15 | Челябинский кузнечно-прессовый завод г. Ленинград п/я Л-1588 | | | | | | Заводом (смежн.) для ЧИ.440.00.00.000 ЧИ440 ЧИ.440.04 |
| 6 | Шина 240...381 (8,25х15) | модель №187 | | ЧИ.440.04.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 7 | Подшипник 318 | ГОСТ 8338-75 | | ЧИ.440.04.00.100 | 4 | | | 4 | |
| 8 | Подшипник 220 | ГОСТ 8338-75 | | ЧИ.440.05.00.000 | 2 | | | 2 | |
| 9 | Подшипник 1210 | ГОСТ 5720-75 | | ЧИ.440.04.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 10 | Подшипник 1215 | ГОСТ 5720-75 | | ЧИ.440.04.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 11 | Подшипник 8226 | ГОСТ 6874-75 | | ЧИ.440.05.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 12 | Контргайка 50 | ГОСТ 8958-75 | | ЧИ.440.00.00.000 | 2 | | | 2 | |
| 13 | Масленка 1,2А6 | ГОСТ 19853-74 | | ЧИ.440.05.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 14 | Муфта короткая-50-С1 | ГОСТ 8966-75 | | ЧИ.440.00.00.000 | 9 | | | 9 | |
| 15 | Кольцо НК-70 | ГОСТ 13940-68 | | ЧИ.440.04.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 16 | Кольцо СП-76-59-6 | ГОСТ 6308-71 | | ЧИ.440.04.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 17 | Кольцо СП-103-84-7 | ГОСТ 6308-71 | | ЧИ.440.04.00.000 | 2 | | | 2 | |
| 18 | Кольцо СП-104-129-9,5 | ГОСТ 6308-71 | | ЧИ.440.04.00.100 | 1 | | | 1 | |
| 19 | Кольцо СП-124-99-0,5 | ГОСТ 6308-71 | | ЧИ.440.05.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 20 | Крышка 2-90-60 | ГОСТ 11643-73 | | ЧИ.440.04.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 21 | Крышка 2-130-86,5 | ГОСТ 11643-73 | | ЧИ.440.04.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 22 | Крышка 2,2-90 | ГОСТ 18571-73 | | ЧИ.440.04.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 23 | Угольник 15 | ГОСТ 8946-75 | | ЧИ.440.05.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 24 | Настил из досок 180х30 сосна | ГОСТ 8486-66 | | ЧИ.440.00.00.000 | 0,5 | | | 0,5 | м³ |
| 25 | Настил из досок 180х50 сосна | ГОСТ 8486-66 | | ЧИ.440.00.00.000 | 0,45 | | | 0,45 | м³ |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарчиков | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потупков | | |
| Утв. | | Гаврилов | | |

ЧИ.440.00.00.00087

Илосос ИВР-24
Ведомость покупных изделий

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | 1 | 4 |

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат А2

| № строки | Наименование | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество: на изделие | в комплекты | на регулир. | Всего | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Борт из досок 230х25 сосна | ГОСТ 8486-66 | | ЧИ.440.00.00.000 | 0,2 | | | 0,2 | м³ |
| 2 | Пластикат хлорвиниловый | | | | | | | | |
| 3 | dвн = 3мм; S = 0,5 ÷ 1мм | Трубка ЦБТ-30-355-3Х (термо) ГОСТ 19034-73 | | ЧИ.440.00.00.000 | 2,5 | | | 2,5 | м |
| 4 | Болт М6х30.58.096 | ГОСТ 7798-70 | | ЧИ.440.00.00.000 | 6 | | | 6 | |
| 5 | М8х30.58.096 | | | ЧИ.440.17.00.000 | 23 | | | 23 | |
| 6 | М8х75.58.096 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 6 | | | 6 | |
| 7 | М10х20.58.096 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 8 | М10х35.58.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 18 | | | 18 | |
| 9 | М10х60.58.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 10 | М12х30.58.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 74 | | | 74 | |
| 11 | М12х35.58.096 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 12 | М12х60.58.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 62 | | | 62 | |
| 13 | М12х75.58.096 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 14 | М12х80.58.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 3 | | | 3 | |
| 15 | М16х30.58.096 | | | ЧИ.440.05.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 16 | М16х35.58.096 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 17 | М16х40.58.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 16 | | | 16 | |
| 18 | М16х50.58.096 | | | ЧИ.440.06.00.000 | 2 | | | 2 | |
| 19 | М16х180.58.096 | | | ЧИ.440.02.00.000 | 8 | | | 8 | |
| 20 | М20х50.58.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 21 | М20х70.58.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 108 | | | 108 | |
| 22 | М20х75.58.096 | | | ЧИ.440.04.00.008 | 4 | | | 4 | |
| 23 | М22х60.58.096 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 6 | | | 6 | |
| 24 | М24х100.58.096 | | | ЧИ.440.03.00.100 | 12 | | | 12 | |
| 25 | М24х130.58.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 3 | | | 3 | |
| 26 | М24х150.58.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 27 | М30х60.58.096 | | | ЧИ.440.02.00.000 | 28 | | | 28 | |

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

| № строки | Наименование | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество: На изделие | В компл. | На регул. | Всего | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Болт М30х90.58.096 | ГОСТ 7798-70 | | ЧИ.440.02.00.000 | 24 | | | 24 | |
| 2 | М12х50.58.096 | ГОСТ 7801-72 | | ЧИ.440.00.00.000 | 24 | | | 24 | |
| 3 | М12х80.58.096 | ГОСТ 7801-72 | | ЧИ.440.00.00.000 | 39 | | | 39 | |
| 4 | Винт М5х8.58.096 | ГОСТ 17475-72 | | ЧИ.440.00.00.000 | 8 | | | 8 | |
| 5 | Винт М6х10.58.096 | ГОСТ 17474-72 | | ЧИ.440.00.00.000 | 12 | | | 12 | |
| 6 | Винт М16х40.58.096 | ГОСТ 1481-75 | | ЧИ.440.04.00.100 | 1 | | | 1 | |
| 7 | Винт М16х45.58.096 | ГОСТ 1491-72 | | ЧИ.440.03.00.000 | 44 | | | 44 | |
| 8 | Винт М16х50.58.096 | ГОСТ 1481-75 | | ЧИ.440.02.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 9 | Гайка М6.5.096 | ГОСТ 5915-70 | | ЧИ.440.00.00.000 | 6 | | | 6 | |
| 10 | М8.5.096 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 6 | | | 6 | |
| 11 | М10.5.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 18 | | | 18 | |
| 12 | М12.5.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 139 | | | 139 | |
| 13 | М12.5.096 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 14 | М16.5.096 | | | ЧИ.440.00.00.004 | 16 | | | 16 | |
| 15 | М16.5.096 | | | ЧИ.440.03.00.000 | 44 | | | 44 | |
| 16 | М16.5.096 | | | ЧИ.440.06.00.000 | 2 | | | 2 | |
| 17 | М20.5.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 112 | | | 112 | |
| 18 | М20.5.096 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 19 | М20.5.096 | | | ЧИ.440.05.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 20 | М20.5.096 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 6 | | | 6 | |
| 21 | М24.5.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 22 | М24.5.096 | | | ЧИ.440.03.00.100 | 12 | | | 12 | |
| 23 | М30.5.096 | ГОСТ 5915-70 | | ЧИ.440.04.00.000 | 8 | | | 8 | |
| 24 | Гайка М85х2.5.096 | ГОСТ 11871-75 | | ЧИ.440.04.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 25 | М85х2.5.096 | ГОСТ 11871-75 | | ЧИ.440.04.00.100 | 1 | | | 1 | |
| 26 | Шайба 10.02.096 | ГОСТ 10906-78 | | ЧИ.440.00.00.000 | 16 | | | 16 | |
| 27 | Шайба 12.02.096 | ГОСТ 11371-78 | | ЧИ.440.00.00.000 | 42 | | | 42 | |
| 28 | Шайба 12.02.096 | ГОСТ 10906-78 | | | 42 | | | 42 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ЧИ.440.00.00.000 ВП

Лист 3

Формат 12

| № строки | Наименование | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество: На изделие | В компл. | На регул. | Всего | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Шайба 16.02.096 | ГОСТ 11371-78 | | ЧИ.440.03.00.000 | 88 | | | 88 | |
| 2 | Шайба 20.02.096 | ГОСТ 10906-78 | | ЧИ.440.00.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 3 | Шайба 20.02.096 | ГОСТ 10906-78 | | ЧИ.440.04.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 4 | Шайба 24.02.096 | ГОСТ 10906-78 | | ЧИ.440.00.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 5 | Шайба 30.02.096 | ГОСТ 11371-78 | | ЧИ.440.02.00.000 | 52 | | | 52 | |
| 6 | Шайба 85.02.096 | ГОСТ 11872-73 | | ЧИ.440.04.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 7 | Шайба 85.02.096 | ГОСТ 11872-73 | | ЧИ.440.04.00.100 | 1 | | | 1 | |
| 8 | Шайба 6.65Г.096 | ГОСТ 6402-70 | | ЧИ.440.00.00.000 | 6 | | | 6 | |
| 9 | 8.65Г.096 | | | ЧИ.440.17.00.000 | 23 | | | 23 | |
| 10 | 10.65Г.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 2 | | | 2 | |
| 11 | 12.65Г.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 3 | | | 3 | |
| 12 | 16.65Г.096 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 16 | | | 16 | |
| 13 | 16.65Г.096 | | | ЧИ.440.06.00.000 | 2 | | | 2 | |
| 14 | 16.65Г.096 | | | ЧИ.440.04.00.100 | 1 | | | 1 | |
| 15 | 20.65Г.096 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 16 | 22.65Г.096 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 6 | | | 6 | |
| 17 | 24.65Г.096 | ГОСТ 6402-70 | | ЧИ.440.00.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 18 | Шплинт 2х20-001 | ГОСТ 397-79 | | ЧИ.440.26.00.100 | 1 | | | 1 | |
| 19 | 5х30-001 | | | ЧИ.440.00.00.000 | 19 | | | 19 | |
| 20 | 8х50-001 | ГОСТ 397-79 | | ЧИ.440.00.00.000 | 72 | | | 72 | |
| 21 | Шпилька АМ20х50 $\frac{4}{20}$ 58 | ГОСТ 22034-76 | | ЧИ.440.05.00.000 | 4 | | | 4 | |
| 22 | Шпонка А20х12х50 | ГОСТ 23360-78 | | ЧИ.440.04.00.000 | 2 | | | 2 | |
| 23 | А20х12х100 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 24 | 24х14х90 | | | ЧИ.440.04.00.000 | 1 | | | 1 | |
| 25 | 32х18х120 | ГОСТ 23360-78 | | ЧИ.440.04.00.100 | 1 | | | 1 | |
| 26 | Штифт 10х10х60 | ГОСТ 3129-70 | | ЧИ.440.02.00.000 | 2 | | | 2 | |
| 27 | Штифт 10х100 | ГОСТ 19119-73 | | ЧИ.440.02.00.000 | 2 | | | 2 | |
| 28 | Маховик 2-В-200х36 | ГОСТ 5260-75 | | ЧИ.440.00.00.000 | 4 | | | 4 | |

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

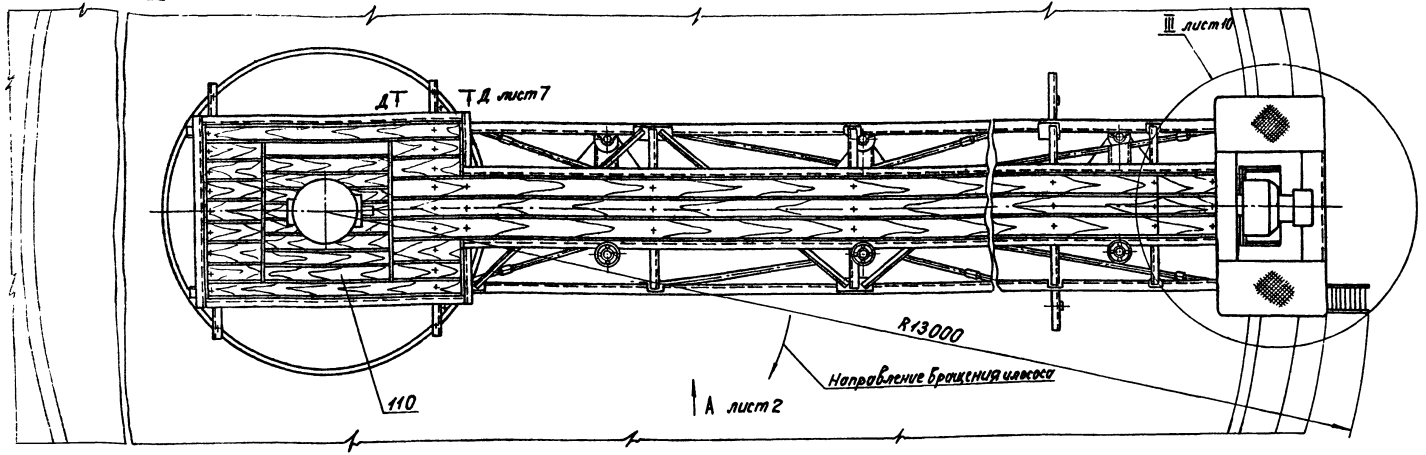
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ЧИ.440.00.00.000 ВП

Лист 4

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

Типовой проект 902-2-547
Альбом VI, часть I




## Техническая характеристика.

1. Расчетное количество уловленного ила — 390 м³/ч.
2. Скорость вращения илососа а) 1,2 об/ч; б) 2 об/ч.
   а) при сменных шестернях 4И.440.06.001 и 4И.440.06.003
   б) при сменных шестернях 4И.440.06.002 и 4И.440.06.004
3. Электропривод

| | |
|---|---|
| мотор-редуктор | МП02-15Ф-204-Ц75/6,7-41х-7184У3 |
| электродвигатель | 4Ах-7184У3 |
| мощность, кВт | 0,75 |
| число оборотов, об/мин | 1360 |
| редуктор | П02-15Ф |
| передаточное число i | 204 |
| число оборотов выходного вала | 6,7 |

4. Вес вращающихся частей (без балласта) — 6680
5. Вес неподвижных опорных частей — 3320

10. Центральную опору устанавливать так, чтобы окно для присоединения илоотводящей трубы совпадало с осью трубы согласно технологической схемы.
11. Прокладку кабеля по ферме моста от токоприемника до электродвигателя произвести в трубе поз. 78. Трассировку трубы, а также установку электроаппаратуры по ферме моста илососа произвести по месту при монтаже.
12. Для борта поз. 112 и настилов поз. 110, 111 применять строганные доски антисептированные фтористым натрием.
13. В направляющем цилиндре сделать прорези по месту для пропуска тяг, обеспечивая возможность перемещения направляющего цилиндра в крайние положения.
14. Для защиты электродвигателя привода от перегрузки и ограничения крутящего момента разбивочного прибором рекомендуется в цепи питания электродвигателя установить реле максимального тока, блокируемое на время пуска.
15. Сборку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-69.
16. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$ и детали без чертежа.
17. Листы поз. 72 вырезать по месту.
18. Поручни поз. 68, 69, 70, 71 гнуть по месту.
19. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $\nabla\nabla\nabla$.
20.* Размеры для справок.

## Технические требования.

1. Для увеличения сцепного веса илососа предусмотрена возможность дополнительной загрузки бетонных плит на площадке моста.
2. Количество регулировочных прокладок поз. 45 уточнить при монтаже.
3. Скосы на концах уплотнения поз. 37 выполнить по месту. Склейку концов произвести резиновым клеем ГОСТ 2199-78.
4. Соединение трубы поз. 41 и муфты поз. 97 выполнить герметично по ТУМХП 1112-44.
5. Толщину регулировочных накладок поз. 75, 76 уточнить по месту.
6. Подгонку тройника поз. 17 произвести по месту при монтаже.
7. При изготовлении илососа необходимо руководствоваться техническими условиями 4И.440.00.00.000 ТУ.
8. Направляющий цилиндр собрать на месте монтажа илососа.
9. Отверстие в центральной опоре для ввода трубы электрокабеля к токоприемнику вырезать при монтаже илососа по месту в соответствии с технологической схемой.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И.440.00.00.000 СБ | |
| Гл. инж. пр. | Чекин | | | | Илосос ИВР-24 Сборочный чертеж. | Лит. И; Масса 18000; Масштаб 1:25 |
| Гл. конст. | Сорокин | | | | | Лист 1; Листов 13 |
| Пров. | Пендерей | | | | | Госкомнефтемаш Отдел №5 |
| Рук. | Пендерей | | | | | |
| Н. контр. | Петутков | | | | | |
| Утв. | Гаврилов | | | | | |

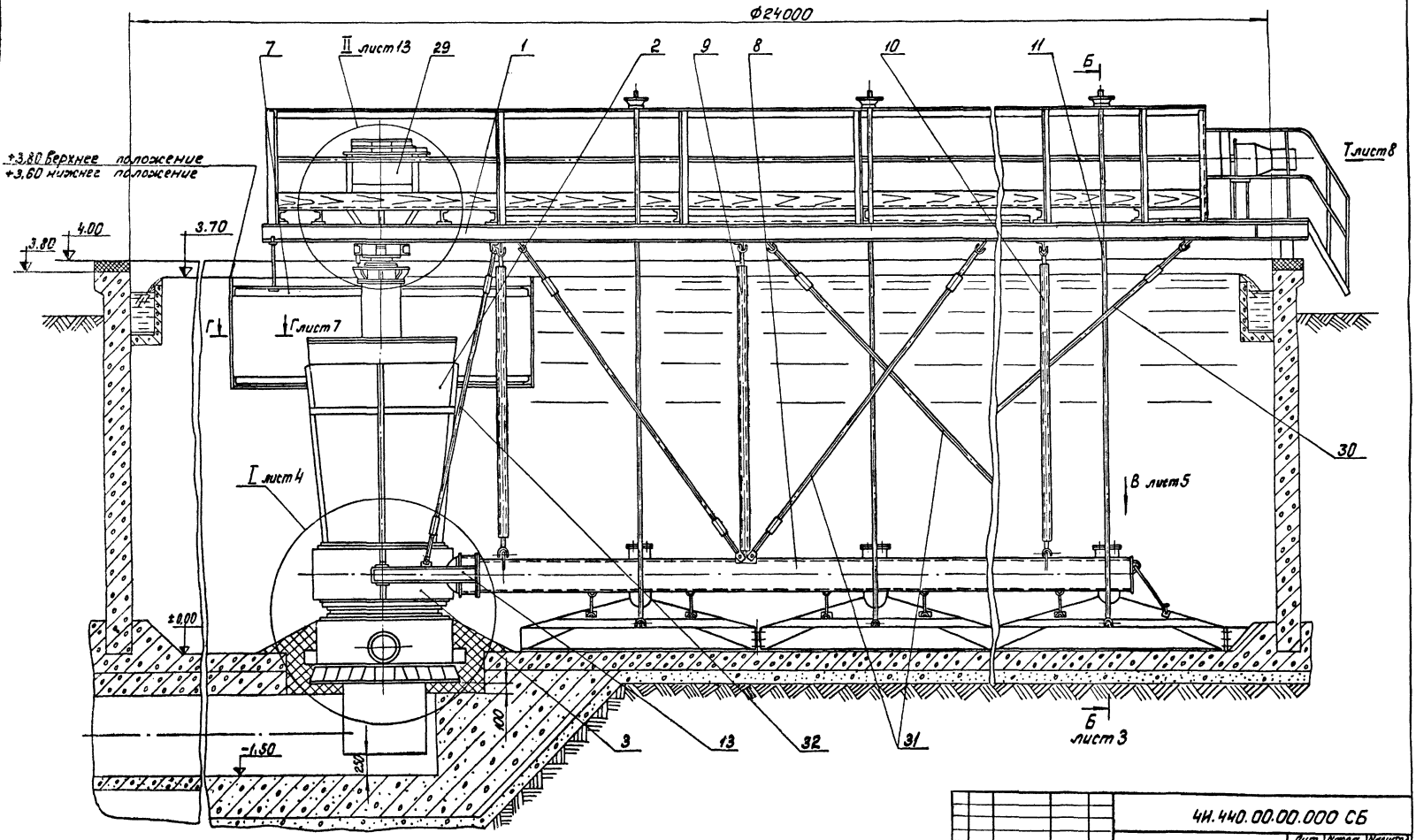
Калькировал: Тит

Формат А2

УЗ 000.00.00 ОНН ИН

Типовой проект 901-2-31.
Альбом III, чертеж 1

# Вид А лист 1



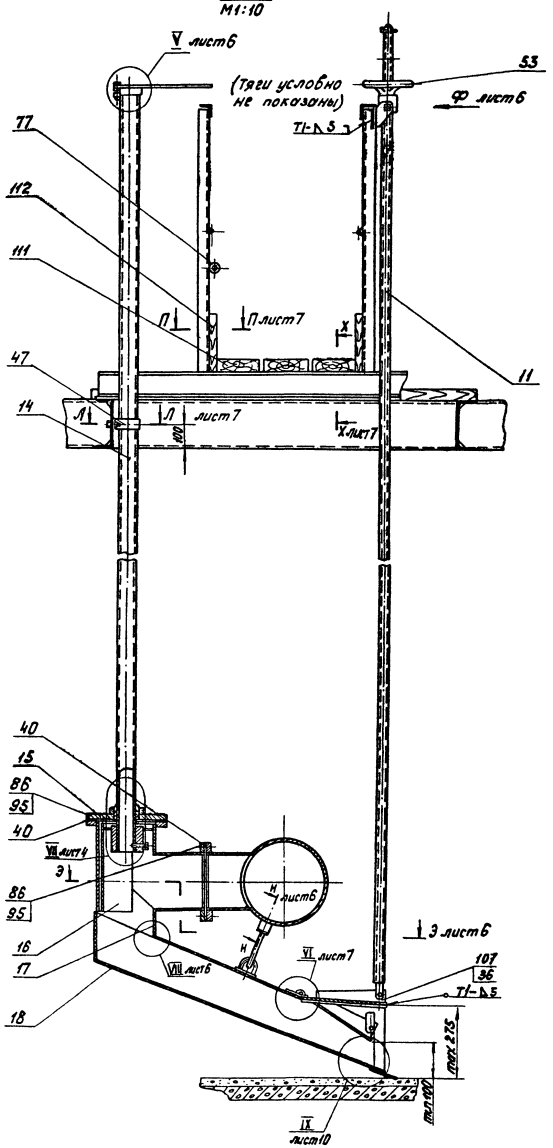

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 4Н.440.00.00.000 СБ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Илосос ИВР-24 Сборочный чертеж. | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зорицкая | | | | И | — | 1:25 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист 2 | Листов | |
| Рук. | | Пендерев | | | | Новобоконеплитпроект Отдел №5 | | |
| Н. контр. | | Потуткоб | | | | | | |
| Утв. | | Габрилоб | | | | | | |

Копировал: Шр

Формат А2

Типовой проект 902-2-347
Альбом VII, часть 1

Б-Б лист2
М1:10

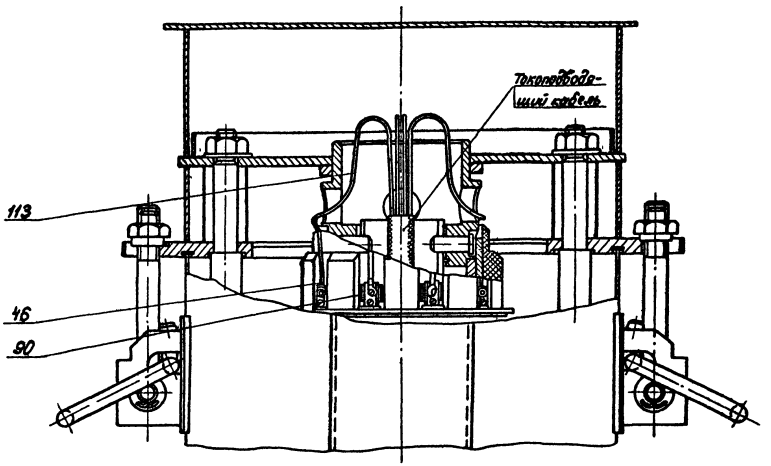



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4И.440.00.00.000СБ | |
| Гл.инж. | Нуфонов | | | Илосос ИВР-24 | Лит. И / Масса — / Масштаб — |
| Гл.спец. | Зорщиков | | | | |
| Пров. | Пенсерев | | | Сборочный чертеж | Лист 1 Листов 1 |
| Рук. | Пенсерев | | | | |
| Н.контр. | Потупков | | | | Госсантехмонтажпроект Отдел №5 |
| Утв. | Кобулов | | | | |

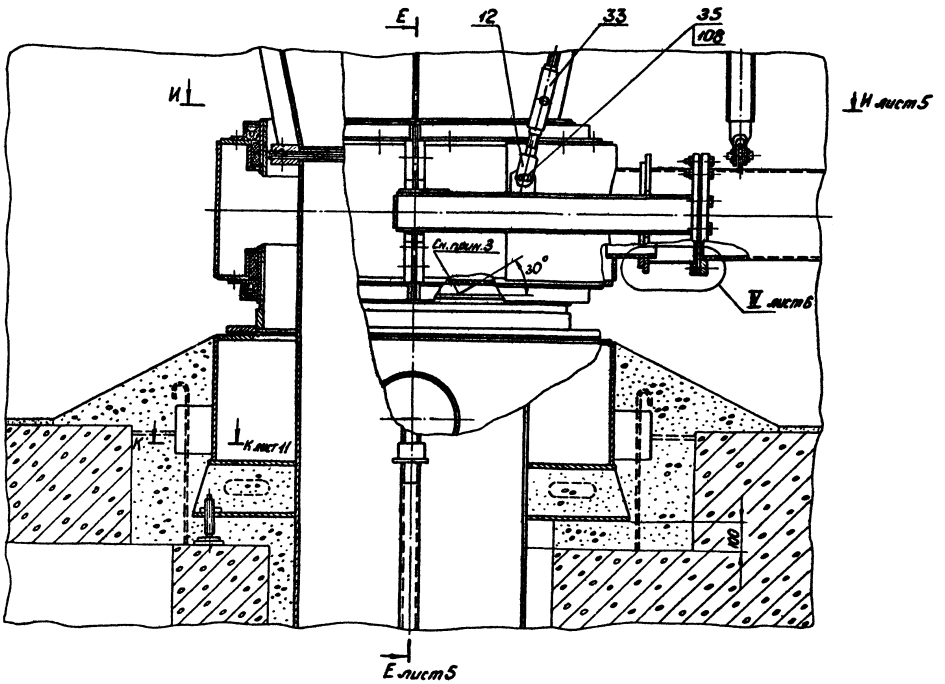
Копировал

Формат А2

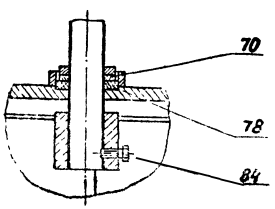
Вид А₁ лист 13
М1:2




I лист 2
М1:10




VII лист 3
М1:5




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ИИ.440.00.00.000СБ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Илосос ИВР-24 Сборочный чертеж | Лит | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Черешко | | | | И | — | — |
| Пров. | | Пилиев | | | | Лист 4 | Листов | |
| Н. контр. | | Потуткова | | | | Москводоканалпроект Отдел №5 | | |
| Утв. | | Кондрубал | | | | | | |

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

Типовой проект 902-2-347
Альбом III, часть I

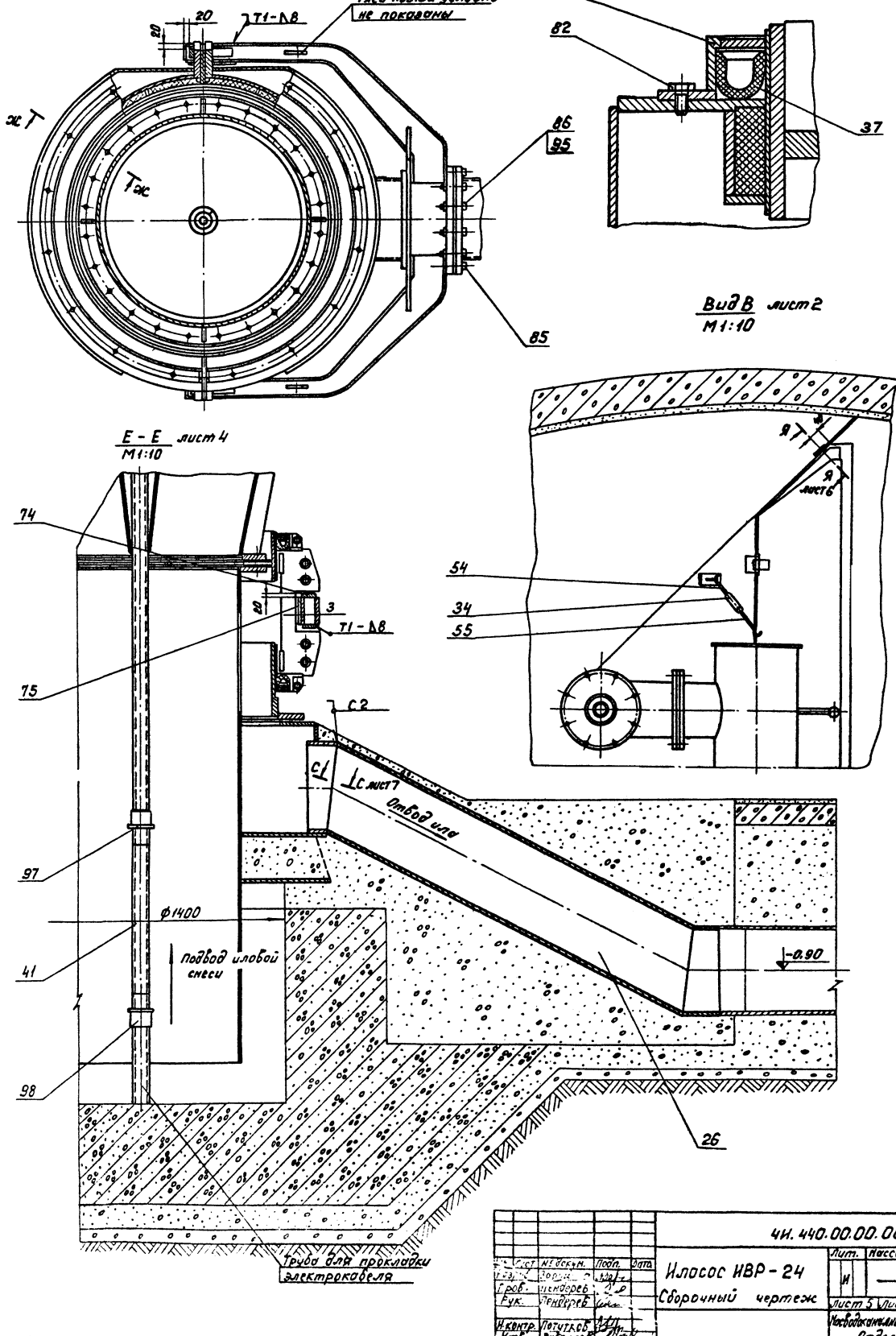
И-И лист 4
М1:10

Тяги поз. 32 условно не показаны

Ж-Ж Повернуто
М1:5

Вид В лист 2
М1:10

Е-Е лист 4
М1:10




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Гл.инж. проекта | | | Хорошев | | |
| Гл.спец. | | | Шестаков | | |
| Рук. гр. | | | Гончаров | | |
| Н.контр. | | | Потупков | | |
| Утв. | | | Забрынов | | |

4И. 440.00.00.000 СБ

Илосос ИВР-24
Сборочный чертеж

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

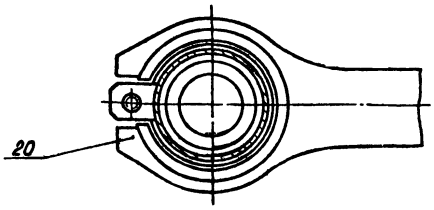
Лист 5 Листов

Росводоканалпроект
Отдел №5

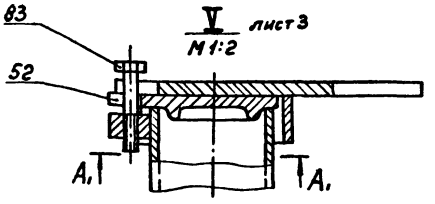
Копировал: [illegible]

Ф51-06 20 Формат А2

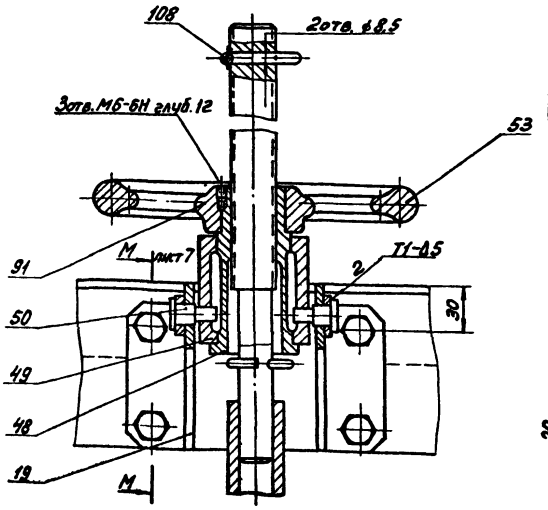
А-А
М1:2



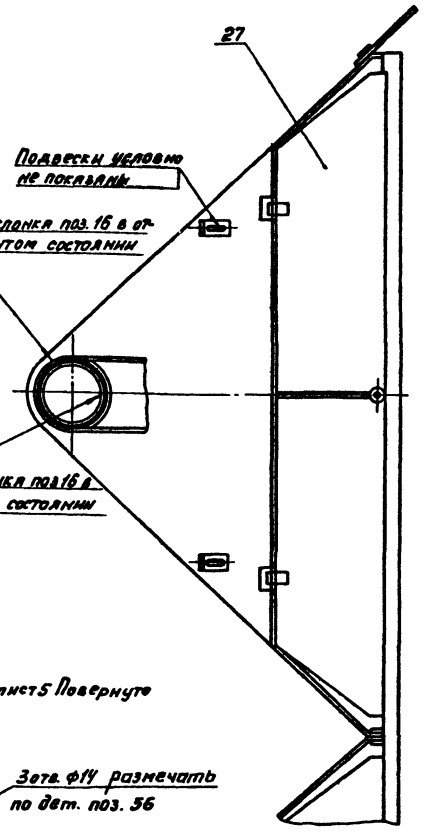

Б-Б лист 3
М1:2



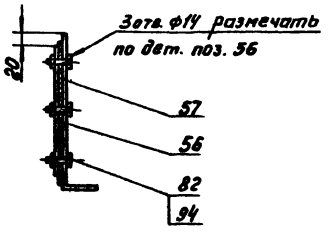

Вид Ф лист 3
М1:2



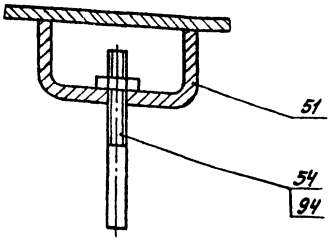

Г-Г лист 3




Я-Я лист 5 Повернуто
М1:5



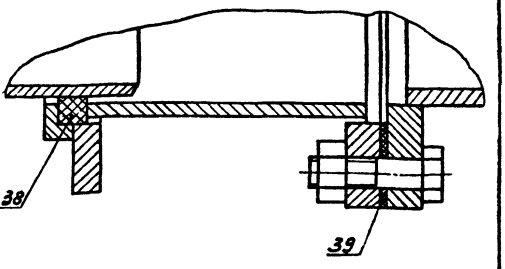

Н-Н лист 3 Повернуто
М1:2



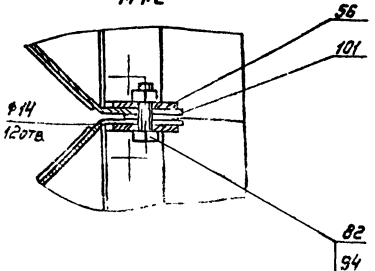

Ш лист 3
М1:1




IV лист 4
М1:2




Ю-Ю лист 10
М1:2



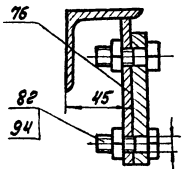

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И.440.00.00.000СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Илосос ИВР-24 | Лит. | Масса | Масштаб |
| Гл.инж.проекта | | Зегельская | | | | И | – | – |
| Пров. | | Пенаго | | | Сборочный чертеж | | | |
| Нач.отд. | | Чередеев | | | | Лист 6 Листов | | |
| Н.контр. | | Потуткина | | | | Мособлсельхозпроект Отдел №5 | | |
| Ут.в. | | Гобозов | | | | | | |

Копировал А4 17851-06 21 Формат А3

Типовой проект 802-2-347
Альбом III, часть 1

ЧИ.ЧЧО.ОООО.ОООСБ

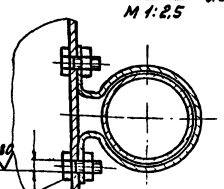
М–М
М 1:2
лист 6




4 отв. ф 14 размечать по кронштейну черт ЧИ.ЧЧО.13 000

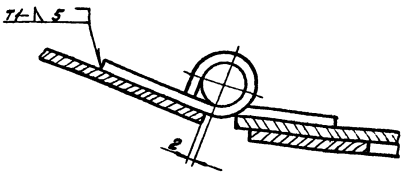
82
94

Л–Л
М 1:2,5
лист 3




8 отв. ф 14 размечать по детали ЧМ.ЧЧО.ОО.ОООІБ

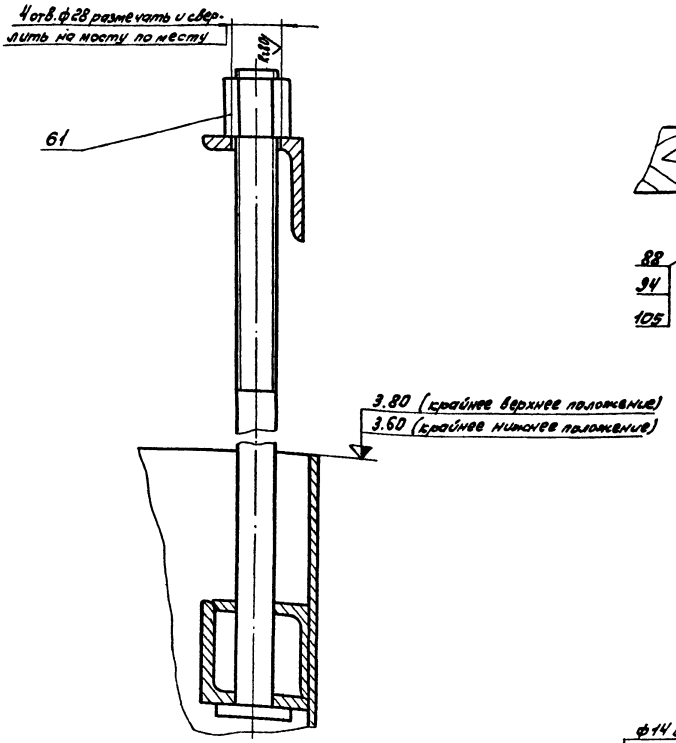
VI
М 1:1
лист 3

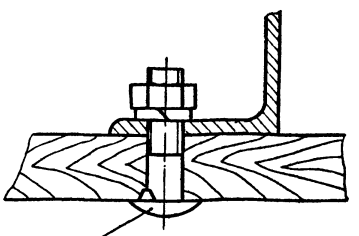



П–П
М 1:1
лист 3 Повернуто

Д–Д
М 1:1
лист 1

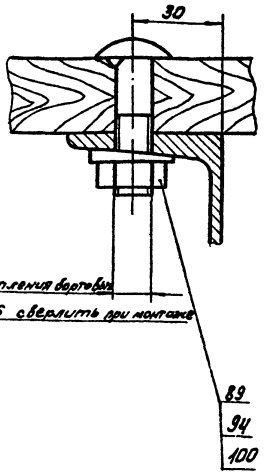
4 отв. ф 28 размечать и сверлить на мосту по месту



82
94
105

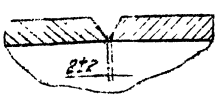
Х–Х
М 1:1
лист 3



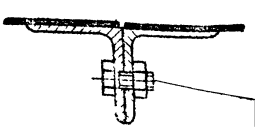

ф 14 для крепления бортовых досок поз. 116 сверлить при монтаже

89
94
100

С–С
М 1:1
лист 5



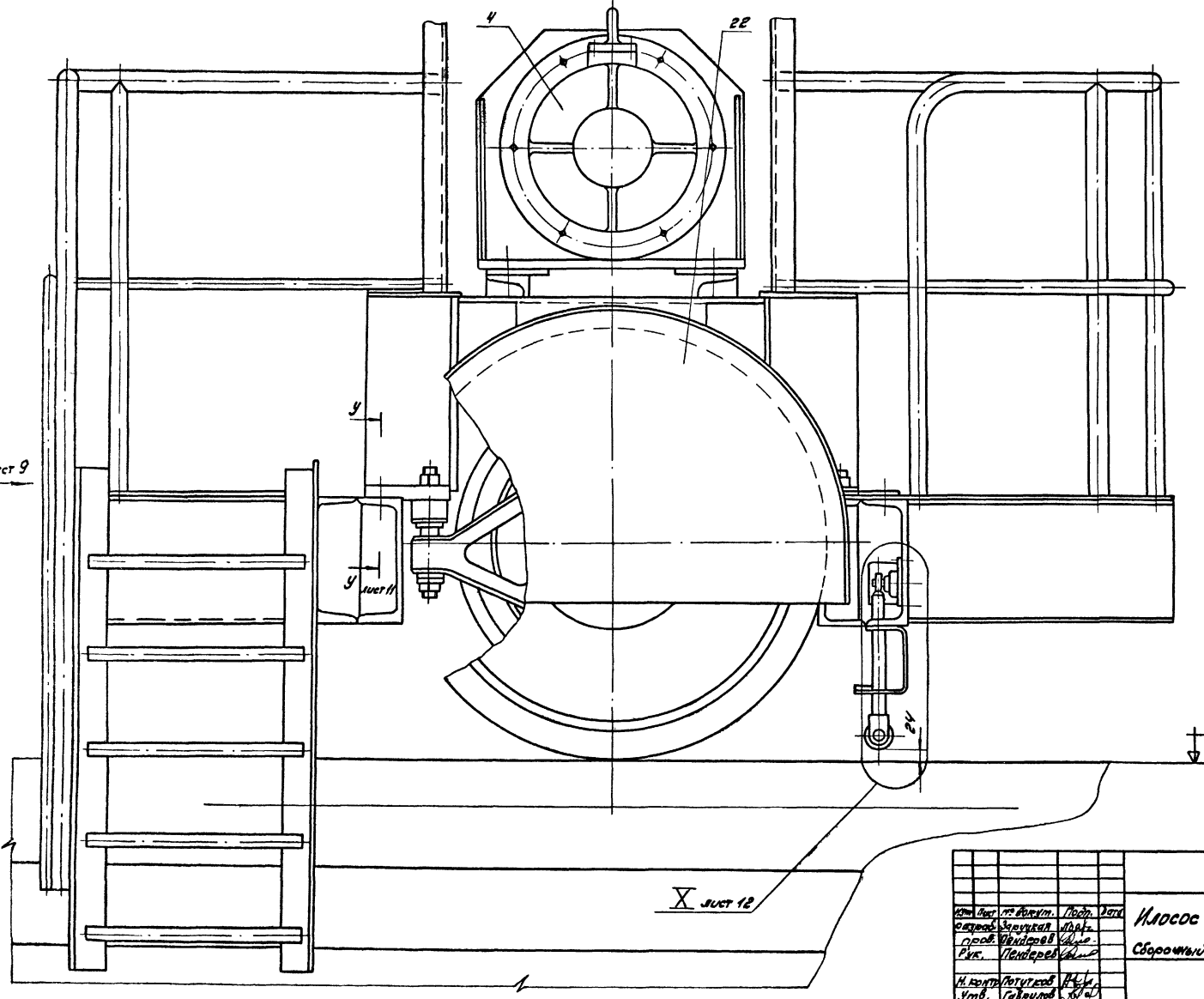

Г–Г
М 1:2
лист 2 Повернуто



82
94

| | | | | ЧИ.ЧЧО.ОООО.ОООСБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Изосс ИВР-24 | Лит. | Масса | Масштаб |
| Гл.инж.проекта | Зарухин | | | | И | — | — |
| Нач.отд. | Петров | | | Сборочный чертеж | Лист 7 | Листов 8 | |
| Гл.спец. | Трофимов | | | | Госсельхозпроект Отдел №5 | | |
| Н.контр. | Попова | | | | | | |
| Рук.гр. | | | | | | | |

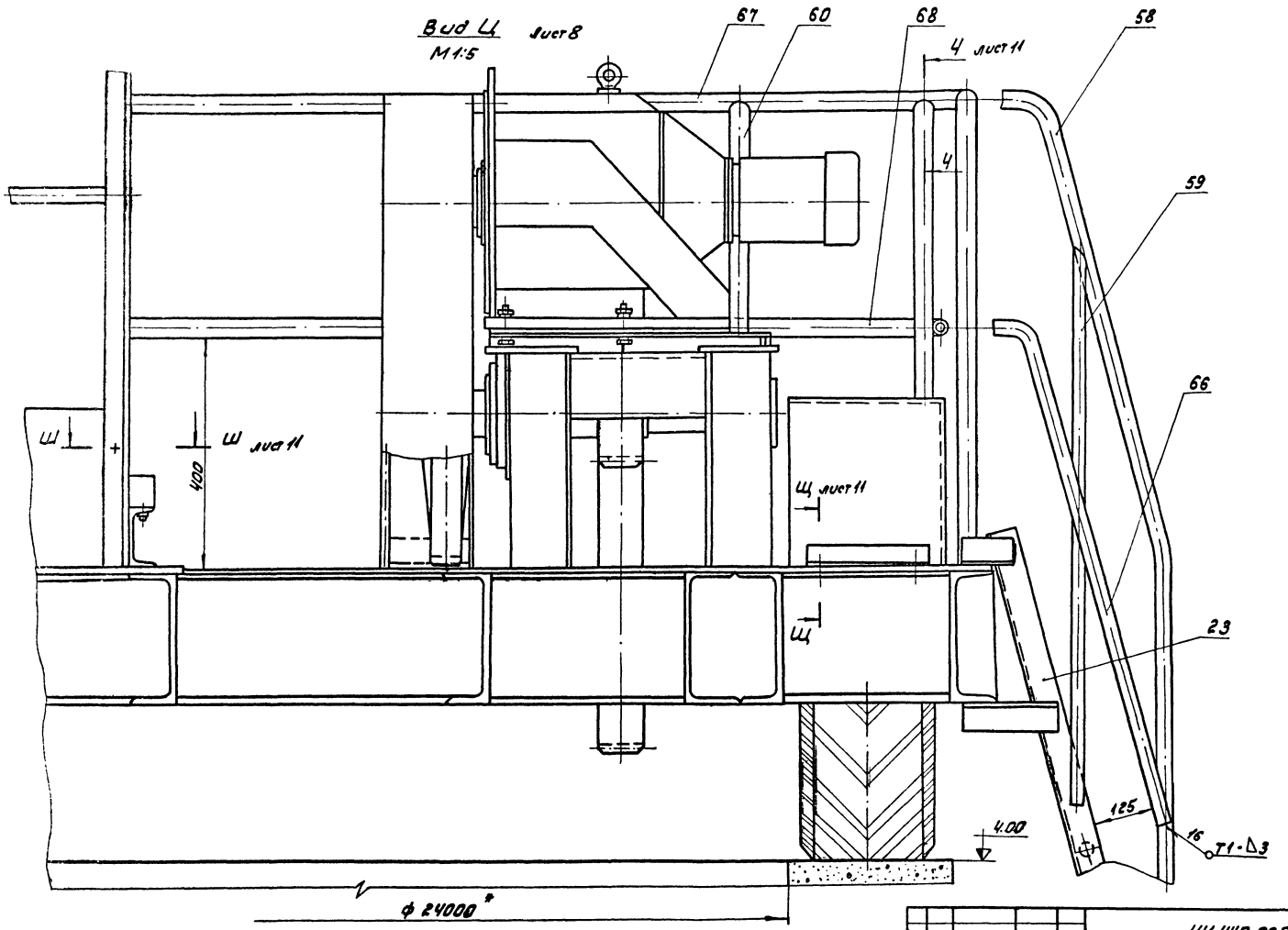
Вид Т
М 1:5
лист 2




Копировал

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЧИ.440.0000.000СБ | |
| Изм. | Кол. | Гр. докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Зарукин | | | Насос ИВР-24 | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Чекмарев | | | | И | — | — |
| Рук. | | Пекарев | | | Сборочный чертеж | Листов 8 | Листов | |
| Н. контр. | | Потупеев | | | | Новоалтайскнефтепроект Отдел №5 | | |
| Утв. | | Гаврилов | | | | | | |

Формат А2



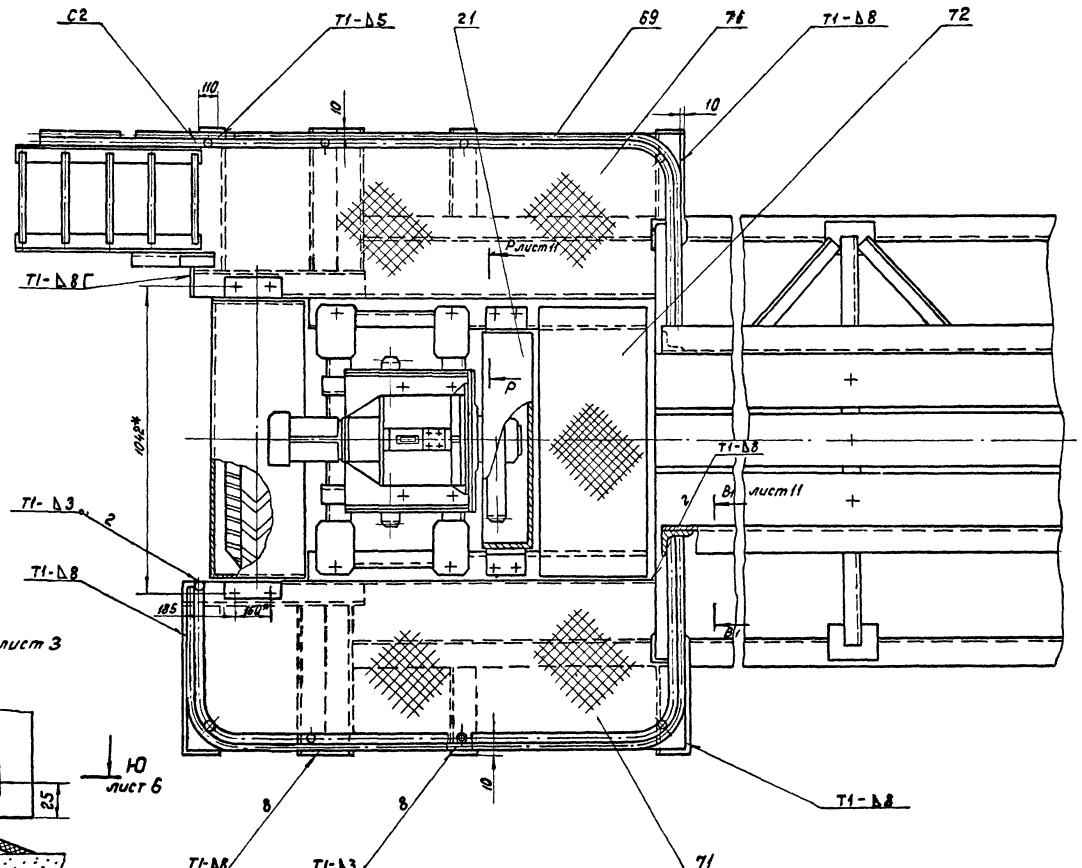

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЧИ.440.00.00.000СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Илосос ИВР-24 | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарецкая | | | | И | — | — |
| Пров. | | Пендерей | | | Сборочный чертеж | Лист 9 | Листов: | |
| Рук. | | Пендерей | | | | | | |
| Н.контр. | | Потуткова | | | | Новороссийлиинпроект Отдел №5 | | |
| Утв. | | Гаврилов | | | | | | |

Копировал:

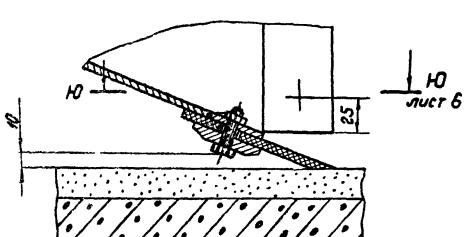
Формат А2

4Н.440.00.00.000СБ

III
М1:10
лист 1 Повернуто




IX
М1:2
лист 3




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Зорицкая | | | |
| Пров. | | Пендерев | | | |
| Рук. | | Пендерев | | | |
| Н.контр. | | Патупков | | | |
| Утв. | | Гаврилов | | | |

4Н.440.00.00.000СБ

Илосос ИВР-24

Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Н | — | — |

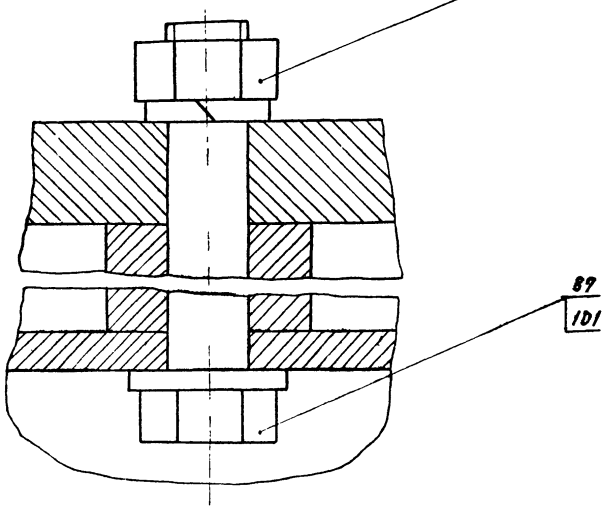
Лист 10 Листов

Мосводоканалниипроект
Отдел № 5

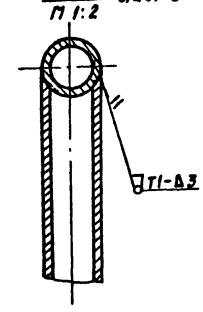
Копировал

Формат А2

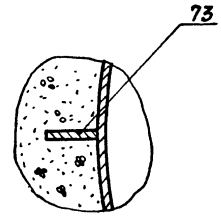
У - У
М 1:1 лист 8



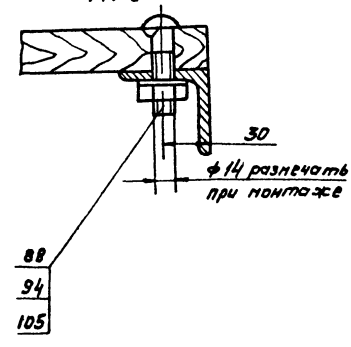

4 - 4
М 1:2 лист 9



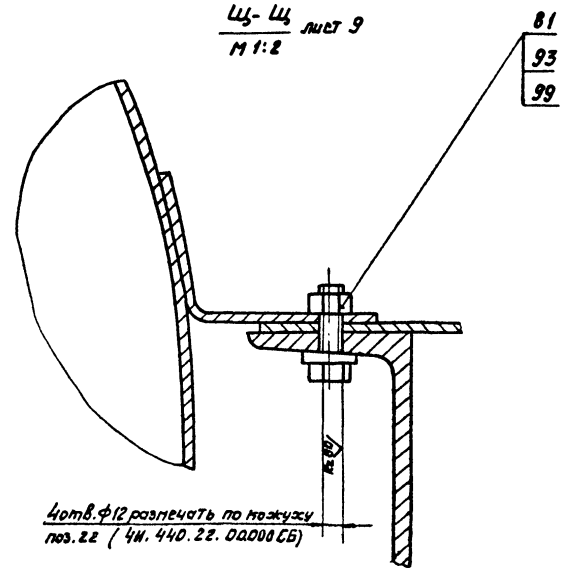

К - К
М1:10 лист 4



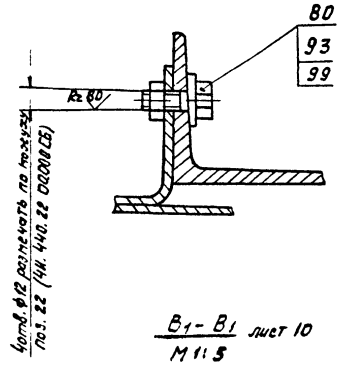

Ш - Ш
М 1:2 лист 9



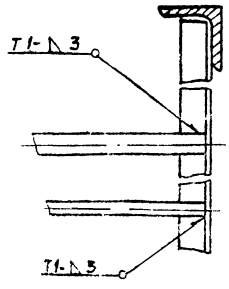

Щ - Щ
М 1:2 лист 9




Р - Р
М 1:2 лист 10




В1 - В1
М 1:5 лист 10



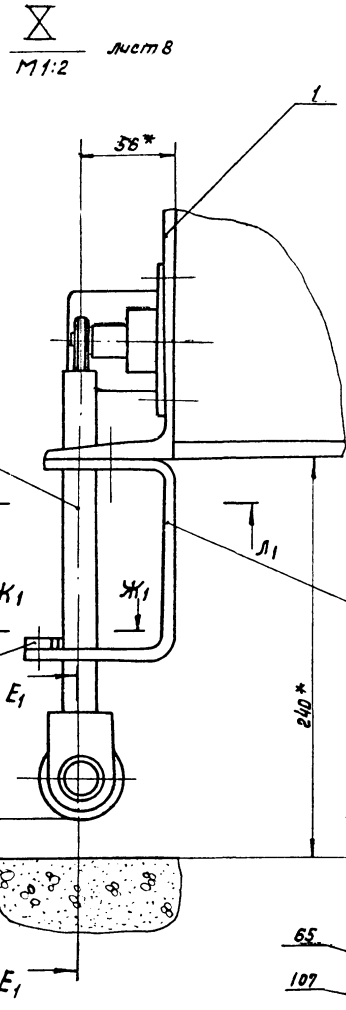

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И. 440.00.00.000 СБ | | |
| Разраб. | | Дорошкевич | | | Шлюзовой ИВР-24 Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Панарев | | | | И | — | — |
| Т.контр. | | Пе:ерев | | | | Лист 11 | Листов | |
| Н.контр. | | Полупков | | | | Новосибирскгипроект | | |
| Утв. | | Гольдлев | | | | Отдел №5 | | |

Копировал

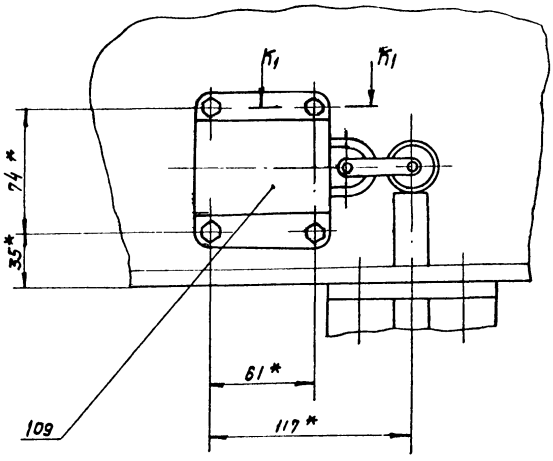
Формат А1

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть 1

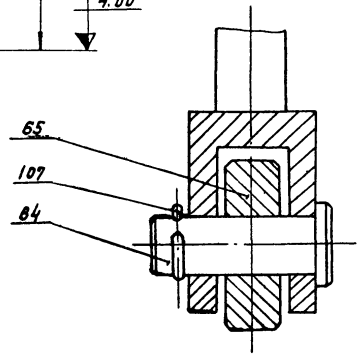
4И. 440. 00. 00. 000 СБ



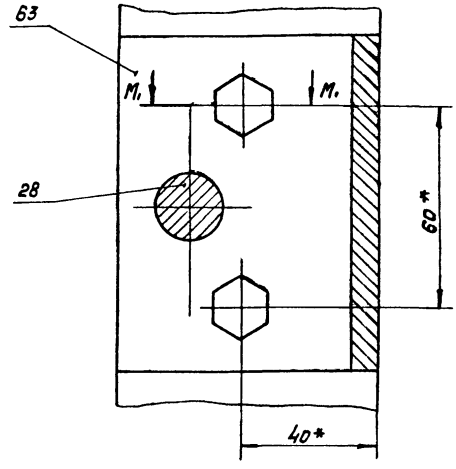

Вид И1
М1:2



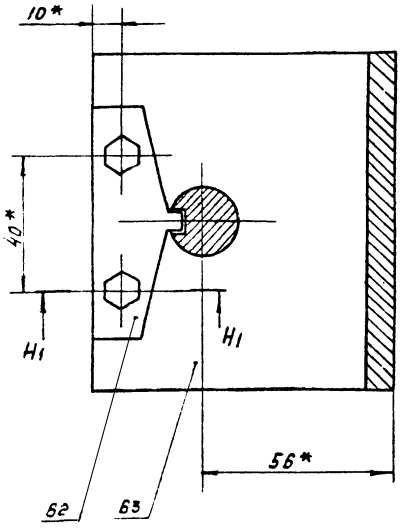

E1 - E1
М1:1



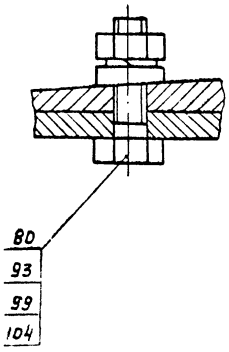

Л1 - Л1
М1:1



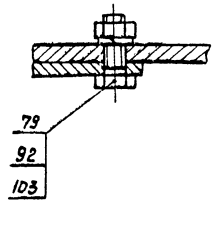

Ж1 - Ж1
М1:1



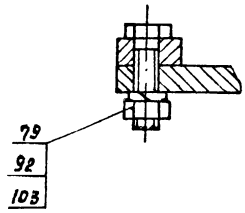

М1 - М1
М1:1




К1 - К1
М1:1




Н1 - Н1
М1:1




лист 8
М1:2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Зарицкая | | | |
| Пров. | | Гончарев | | | |
| Рук. | | Пендерев | | | |
| Н. контр. | | Литвак | | | |
| ГИП | | Гончарев | | | |

4И. 440. 00. 00. 000 СБ

Илосос ИВР-24
Сборочный чертеж

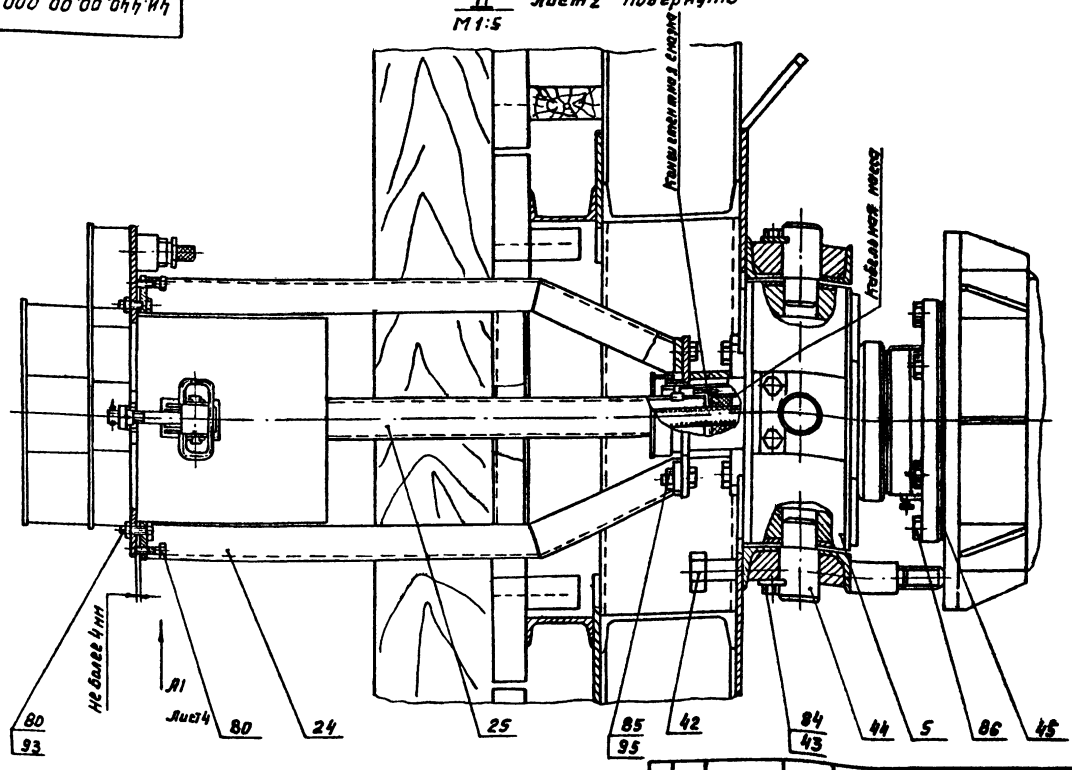
| Лит. | Масса | Масшт. |
|---|---|---|
| И | — | — |
| Лист 12 | Листов | |

Росводоканалниипроект
Отдел №5

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть 1

ГИ.440.00.00.000 СБ

II лист 2 Повернуто
М1:5




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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ГИ.440.00.00.000 СБ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потапова | | |
| Утв. | | Гаврильев | | |

Иловое ИВР-24
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | — | — |
| Лист (1) | Листов | |
| Проектэлектромонтаж Отдел №5 | | |

Копировал: Формат А2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| А4 | | | ГИ.440.00.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | *22,12 |
| 11 | | | ГИ.440.00.00.000 ТУ | Технические условия | | |
| 12 | | | ГИ.440.00.00.000 ВП | Ведомость покупных изделий | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ГИ.440.01.00.000 | Ферма моста | 1 | |
| 11 | | 2 | ГИ.440.02.00.000 | Опора центральная | 1 | |
| 11 | | 3 | ГИ.440.03.00.000 | Камера вращающаяся | 1 | |
| 11 | | 4 | ГИ.440.04.00.000 | Привод | 1 | |
| 11 | | 5 | ГИ.440.05.00.000 | Шпиль | 1 | |
| 11 | | 6 | ГИ.440.06.00.000 | Хомут | 2 | |
| 11 | | 7 | ГИ.440.07.00.000 | Секция направляющего цилиндра | 4 | |
| 11 | | 8 | ГИ.440.08.00.000 | Труба илоприемная | 1 | |
| 11 | | 9 | ГИ.440.09.00.000 | Стойка | 4 | |
| 11 | | 10 | ГИ.440.09.00.000-01 | Стойка | 4 | |
| 11 | | 11 | ГИ.440.10.00.000 | Штанга | 4 | |
| 11 | | 12 | ГИ.440.11.00.000 | Вилка | 20 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ГИ.440.00.00.000 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | |
| Пров. | | Пендерев | | | |
| Рук. | | Пендерев | | | |
| Н.контр. | | Потапова | | | |
| Утв. | | Гаврильев | | | |

Иловое ИВР-24

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | 1 | 8 |
| Проектэлектромонтаж Отдел №5 | | |

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | 13 | ГИ.440.12.00.000 | Вилка | 1 | |
| 11 | | 14 | ГИ.440.13.00.000 | Штанга полая | 4 | |
| 11 | | 15 | ГИ.440.14.00.000 | Крышка | 4 | |
| 11 | | 16 | ГИ.440.15.00.000 | Заглавка | 4 | |
| 11 | | 17 | ГИ.440.16.00.000 | Тройник | 4 | |
| 11 | | 18 | ГИ.440.17.00.000 | Сосун | 4 | |
| 11 | | 19 | ГИ.440.18.00.000 | Кронштейн | 4 | |
| 11 | | 20 | ГИ.440.19.00.000 | Ключ | 4 | |
| 11 | | 21 | ГИ.440.20.00.000 | Кожух сменных шестерен | 1 | |
| 11 | | 22 | ГИ.440.21.00.000 | Кожух колеса | 1 | |
| 11 | | 23 | ГИ.440.22.00.000 | Лестница | 1 | |
| 11 | | 24 | ГИ.440.23.00.000 | Стойка | 1 | |
| 11 | | 25 | ГИ.440.24.00.000 | Труба стопорная | 1 | |
| 11 | | 26 | ГИ.440.25.00.000 | Отвод | 1 | |
| 11 | | 27 | ГИ.440.26.00.000 | Козырек | 4 | |
| 11 | | 28 | ГИ.440.27.00.000 | Штанга | 1 | |
| 11 | | 29 | ГИ.443.00.00.000 | Токоприемник кольцевой | 1 | Тип. проект 902-2- |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 12 | | 30 | ГИ.440.00.00.001 | Тяга | 4 | |
| 12 | | 31 | ГИ.440.00.00.001-01 | Тяга | 4 | |
| 12 | | 32 | ГИ.440.00.00.001-02 | Тяга | 2 | |
| 11 | | 33 | ГИ.440.00.00.002 | Муфта стяжная | 4 | |
| 11 | | 34 | ГИ.440.00.00.002-01 | Муфта стяжная | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ГИ.440.00.00.000 | | Лист 2 |
| Изм. | Кол. | № докум. | Подп. | Дата | |

Типовой проект 902-2-347
Альбом VII, часть I

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | 35 | 4И.440.00.00.003 | Палец | 36 | |
| 11 | | 36 | 4И.440.00.00.003-01 | Палец | 4 | |
| 11 | | 37 | 4И.440.00.00.004 | Уплотнение | 2 | |
| 11 | | 38 | 4И.440.00.00.005 | Уплотнение | 1 | |
| 11 | | 39 | 4И.440.00.00.006 | Прокладка | 1 | |
| 11 | | 40 | 4И.440.00.00.006-01 | Прокладка | 8 | |
| 11 | | 41 | 4И.440.00.00.007 | Труба | 1 | |
| 11 | | 42 | 4И.440.00.00.008 | Винт упорный | 2 | |
| 11 | | 43 | 4И.440.00.00.009 | Ригель | 2 | |
| 12 | | 44 | 4И.440.00.00.011 | Палец | 2 | |
| 11 | | 45 | 4И.440.00.00.012 | Прокладка регулировочная | см. п.2 | |
| 11 | | 46 | 4И.440.00.00.013 | Наконечник | 8 | |
| 11 | | 47 | 4И.440.00.00.014 | Хомут-направляющий | 4 | |
| 11 | | 48 | 4И.440.00.00.015 | Гайка ходовая | 4 | |
| 12 | | 49 | 4И.440.00.00.016 | Сухарь | 4 | |
| 11 | | 50 | 4И.440.00.00.017 | Палец | 8 | |
| 11 | | 51 | 4И.440.00.00.018 | Скоба | 7 | |
| 12 | | 52 | 4И.440.00.00.019 | Крышка | 4 | |
| 12 | | 53 | 4И.440.00.00.021 | Маховик | 4 | |
| 11 | | 54 | 4И.440.00.00.022 | Подвеска | 8 | |
| 11 | | 54 | 4И.440.00.00.022-01 | Подвеска | 1 | |
| 11 | | 56 | 4И.440.00.00.023 | Накладка | 7 | |
| 11 | | 57 | 4И.440.00.00.024 | Скребок | 1 | |
| 12 | | 58 | 4И.440.00.00.025 | Поручень | 1 | |
| 11 | | 59 | 4И.440.00.00.026 | Стойка | 1 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4И.440.00.00.000 Лист 3

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | 60 | 4И.440.00.00.027 | Стойка | 8 | |
| 11 | | 61 | 4И.440.00.00.028 | Гайка | 4 | |
| 11 | | 62 | 4И.440.00.00.029 | Накладка | 1 | |
| 12 | | 63 | 4И.440.00.00.031 | Кронштейн | 1 | |
| 11 | | 64 | 4И.440.00.00.032 | Ось | 1 | |
| 64 | | 65 | 4И.440.00.00.033 | Ролик ф18,5хф50х16 Ст.3 ГОСТ 380-71 | 1 | 0.21кг |
| 64 | | 66 | 4И.440.00.00.034 | Поручень нижний | | |
| | | | | Труба 15х2.8 | | |
| | | | | ГОСТ 3262-75 | | |
| | | | | L = 4000 | 1 | 5.1кг |
| 64 | | 67 | 4И.440.00.00.035 | Поручень верхний | | |
| | | | | Труба 25х3.2 | | |
| | | | | ГОСТ 3262-75 | | |
| | | | | L = 4400 | 1 | 10.5кг |
| 64 | | 68 | 4И.440.00.00.036 | Поручень нижний | | |
| | | | | Труба 15х2.8 | | |
| | | | | ГОСТ 3262-75 | | |
| | | | | L = 3500 | 1 | 4.5кг |
| 64 | | 69 | 4И.440.00.00.037 | Поручень верхний | | |
| | | | | Труба 25х3.2 | | |
| | | | | ГОСТ 3262-75 | | |
| | | | | L = 3000 | 1 | 7.2кг |
| 64 | | 70 | 4И.440.00.00.038 | Шайба | | |
| | | | | Латунь Л68 ГОСТ 15527-70 | | |
| | | | | ф78хф110; S=1 | 4 | 0.2кг |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4И.440.00.00.000 Лист 4

Формат 11

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | | 71 | 4И.440.00.00.039 | Лист | | |
| | | | | Лист 5 ГОСТ 8568-77 рольб Ст.3 Сп ГОСТ 380-71 | | |
| | | | | 570х2200 | 2 | 51.0кг |
| 64 | | 72 | 4И.440.00.00.041 | Лист | | |
| | | | | Лист 5 ГОСТ 8568-77 Б Ст.3 Сп ГОСТ 380-71 | | |
| | | | | 930х1000 | 1 | 36.6кг |
| 64 | | 73 | 4И.440.00.00.042 | Пластина | | |
| | | | | Лист Б12 ГОСТ 19903-74 В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 130х200 | 12 | 2,5кг |
| 64 | | 74 | 4И.440.00.00.043 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б8 ГОСТ 19903-74 В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 50х200 | 2 | 0.78кг |
| 64 | | 75 | 4И.440.00.00.044 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б8 ГОСТ 19903-74 В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 120х200 | 2 | 1.8кг |
| 64 | | 76 | 4И.440.00.00.045 | Полоса | | |
| | | | | Полоса Б-2-6х100 ГОСТ 103-57 Ст.3 ГОСТ 535-58 | | |
| | | | | L=1395 | 4 | 5.6кг |
| 64 | | 77 | 4И.440.00.00.046 | Труба L=13000 | | |
| | | | | Труба 50х3.5 ГОСТ 3262-75 | 1 | 73.0кг |

4И.440.00.00.000 Лист 5

Формат 11

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | | 78 | 4И.440.00.00.047 | Кольцо уплотнительное | | |
| | | | | Пластина 2ПП6-11-16-1.3 ГОСТ 7338-77 | 4 | 0.1кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 79 | | М6х30.58.096 | 6 | |
| | | 80 | | М10х35.58.096 | 18 | |
| | | 81 | | М10х60.58.096 | 4 | |
| | | 82 | | М12х30.58.096 | 108 | |
| | | 83 | | М12х80.58.096 | 4 | |
| | | 84 | | М16х40.58.096 | 4 | |
| | | 85 | | М20х50.58.096 | 8 | |
| | | 86 | | М20х70.58.096 | 108 | |
| | | 87 | | М24х150.58.096 | 4 | |
| | | | | Болты ГОСТ 7801-72 | | |
| | | 88 | | М12х50.58.096 | 24 | |
| | | 89 | | М12х80.58.096 | 38 | |
| | | 90 | | Винт М5х8.58.096 ГОСТ 17475-72 | 5 | |
| | | 91 | | Винт М6х10.56.096 ГОСТ 17474-72 | 12 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 92 | | М6.5.096 | 6 | |

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

4И.440.00.00.000 Лист 6

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| 93 | | М10.5.096 | 18 | |
| 94 | | М12.5.096 | 176 | |
| 95 | | М20.5.096 | 116 | |
| 96 | | М24.5.096 | 4 | |
| 97 | | Контргайка 50 | | |
| | | ГОСТ 8968-75 | 2 | |
| 98 | | Муфта 50 | | |
| | | ГОСТ 8966-75 | 2 | |
| | | Шайбы ГОСТ 10906-78 | | |
| 99 | | 10.02.096 | 18 | |
| 100 | | 12.02.096 | 39 | |
| 101 | | 24.02.096 | 4 | |
| | | Шайбы ГОСТ 11371-78 | | |
| 102 | | 12.02.096 | 12 | |
| | | Шайбы ГОСТ 6402-70 | | |
| 103 | | 6.65Г.096 | 6 | |
| 104 | | 10.65Г.096 | 2 | |
| 105 | | 12.65Г.096 | 24 | |
| 106 | | 24.65Г.096 | 4 | |
| 107 | | Шплинт 5х30-01 | | |
| | | ГОСТ 397-79 | 19 | |
| 108 | | Шплинт 8х50-01 | | |
| | | ГОСТ 397-79 | 72 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4И.440.00.00.000

Лист 7

Формат 11



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|
| | | Покупные изделия | | |
| 109 | | Конечный выключатель | | |
| | | ВК 200Б исп. 1 | | |
| | | ступень 2 | | |
| | | ТУ 16526 351-74 | 1 | |
| | | Материалы | | |
| 110 | | Настил из досок | | |
| | | 30х180 | | |
| | | Сосна ГОСТ 8486-66 | 0,5м³ | 35.0кг |
| 111 | | Настил из досок | | |
| | | 50х180 | | |
| | | Сосна ГОСТ 8486-66 | 0,45м³ | 30.0кг |
| 112 | | Борт из досок | | |
| | | 25х230 | | |
| | | Сосна ГОСТ 8486-66 | 0,2м³ | 13.0кг |
| 113 | | Трубка III ВТ-50-355-3х1, черный | | |
| | | ГОСТ 19034-78 | 2,6п | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4И.440.00.00.000

Лист 8

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| * | | | 4И.440.01.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | *)22,12 |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | | 1 | 4И.440.01.01.000 | Поперечина с бобышкой | 1 | |
| 11 | | 2 | 4И.440.01.02.000 | Поперечина | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 3 | 4И.440.01.00.001 | Ребро | 2 | |
| 11 | | 4 | 4И.440.01.00.002 | Ребро | 8 | |
| 11 | | 5 | 4И.440.01.00.003 | Накладка | 2 | |
| 11 | | 6 | 4И.440.01.00.004 | Накладка | 10 | |
| 11 | | 7 | 4И.440.01.00.004-01 | Накладка | 4 | |
| 11 | | 8 | 4И.440.01.00.005 | Ребро | 4 | |
| 11 | | 9 | 4И.440.01.00.006 | Швеллер | 6 | |
| 11 | | 10 | 4И.440.01.00.006-01 | Швеллер | 2 | |
| Б4 | | 11 | 4И.440.01.00.007 | Швеллер L = 204 | 2 | 3.75кг |
| | | | | Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4И.440.01.00.000

Ферма моста

Лит. И | Лист 1 | Листов 6

Новосибирскпроект Отдел №5

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 12 | 4И.440.01.00.008 | Угольник | | |
| | | | | Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 800 | 2 | 1.9кг |
| Б4 | | 13 | 4И.440.01.00.009 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б 10 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 200х240 | 7 | 3.75кг |
| Б4 | | 14 | 4И.440.01.00.011 | Швеллер | | |
| | | | | Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1396 В | 2 | 81кг |
| Б4 | | 15 | 4И.440.01.00.012 | Ограждение | | |
| | | | | Круг В 12 ГОСТ 2590-71 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 28м | 1 | 22.4кг |
| Б4 | | 16 | 4И.440.01.00.013 | Угольник | | |
| | | | | Уголок Б-50х50х6 ГОСТ 8509-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1140 | 18 | 4.3кг |
| Б4 | | П | 4И.440.01.00.014 | Угольник | | |
| | | | | Уголок Б-100х63х8 ГОСТ 8510-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 1500 | 2 | 14.8кг |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4И.440.01.00.000

Лист 2



Формат 11

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть I

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | | 18 | 4И.440.01.00.015 | Швеллер | | |
| | | | | Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=550 | 6 | 9,2кг |
| 64 | | 19 | 4И.440.01.00.016 | Швеллер | | |
| | | | | Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=650 | 2 | 12кг |
| 64 | | 20 | 4И.440.01.00.017 | Швеллер | | |
| | | | | Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=1470 | 11 | 12.6кг |
| 64 | | 21 | 4И.440.01.00.018 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 180х250 | 2 | 3,5кг |
| 64 | | 22 | 4И.440.01.00.019 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 55х250 | 4 | 1,1кг |
| 64 | | 23 | 4И.440.01.00.021 | Угольник | | |
| | | | | Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=9125 | 2 | 34,2кг |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4И.440.01.00.000 Лист 3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | | 24 | 4И.440.01.00.022 | Угольник | | |
| | | | | Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=1850 | 5 | 7,0кг |
| 64 | | 25 | 4И.440.01.00.023 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 190х340 | 2 | 5,1кг |
| 64 | | 26 | 4И.440.01.00.024 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 60х70 | 8 | 0,25кг |
| 64 | | 27 | 4И.440.01.00.025 | Угольник | | |
| | | | | Уголок Б100х100х10 ГОСТ 8509-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=3050 | 2 | 4,6кг |
| 64 | | 28 | 4И.440.01.00.026 | Угольник | | |
| | | | | Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=2140 | 2 | 8,1кг |
| 64 | | 29 | 4И.440.01.00.027 | Угольник | | |
| | | | | Уголок Б-50х50х3 ГОСТ 8509-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=1700 | 1 | 6,4кг |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4И.440.01.00.000 Лист 4

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | | 30 | 4И.440.01.00.028 | Швеллер | | |
| | | | | Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=1720 | 1 | 14,7кг |
| 64 | | 31 | 4И.440.01.00.029 | Швеллер | | |
| | | | | Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=880 | 2 | 16,2кг |
| 64 | | 32 | 4И.440.01.00.031 | Швеллер | | |
| | | | | Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=1360 | 1 | 18,9 |
| 64 | | 33 | 4И.440.01.00.032 | Швеллер | | |
| | | | | Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=1230 | 2 | 22,6кг |
| 64 | | 34 | 4И.440.01.00.033 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 190х260 | 4 | 3,9кг |
| 64 | | 35 | 4И.440.01.00.034 | Угольник | | |
| | | | | Уголок Б-100х63х8 ГОСТ 8510-72 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=1850 | 1 | 18,6кг |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

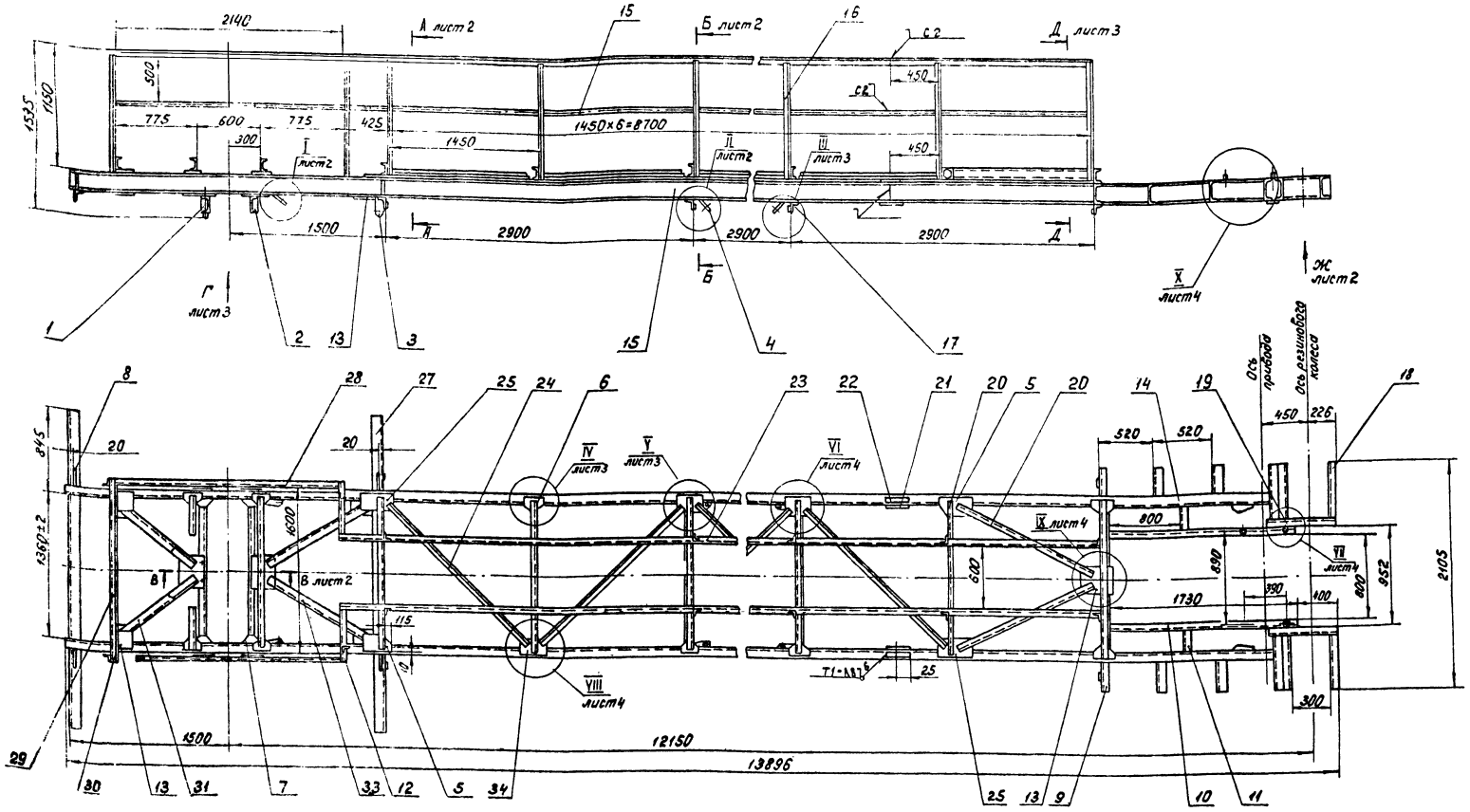
4И.440.01.00.000 Лист 5

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | | 36 | 4И.440.01.00.035 | Бобышка | | |
| | | | | Круг Ø60 ГОСТ 2590-71 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=60 | 4 | 1,5кг |
| 64 | | 37 | 4И.440.01.00.036 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 130х500 | 2 | 5,1кг |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4И.440.01.00.000




6.** Отверстия размечать по прибору НИ.440.04.00.000.

7.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$ и деталей без чертежа.

3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа – Ra 50.

4. Пруток поз. 16 выполнить сварным из нескольких частей.

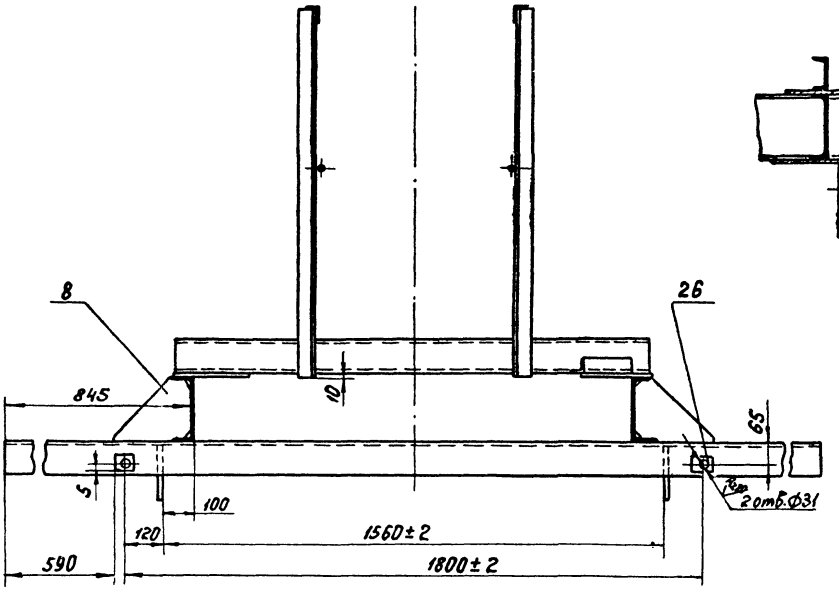
5. Для облегчения транспортировки в металлоконструкции фермы моста предусмотрен монтажный разъем.

1. Сборку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-69-Т1-Δ10, кроме мест обозначенных особо.

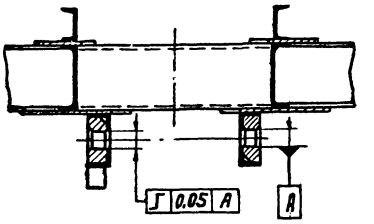
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | НИ.440.01.00.000 СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарунков | | | Ферма моста. Сборочный чертеж | | | И | ~1260 | 1:25 |
| Пров. | | Пендерев | | | | | | Лист 1 | Листов 4 | |
| Рук. | | Пендерев | | | | | | Новосибирниипроект Отдел № 5 | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | | | | | | |
| Утв. | | Говрилов | | | | | | | | |

Копировал: Ю.Р. Формат А2

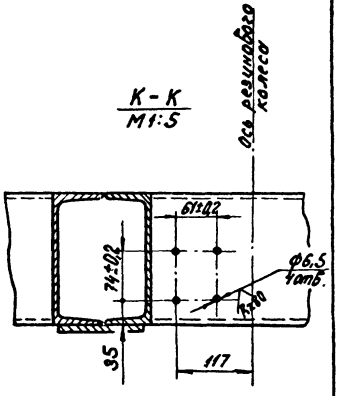
А – А лист 1
М1:10



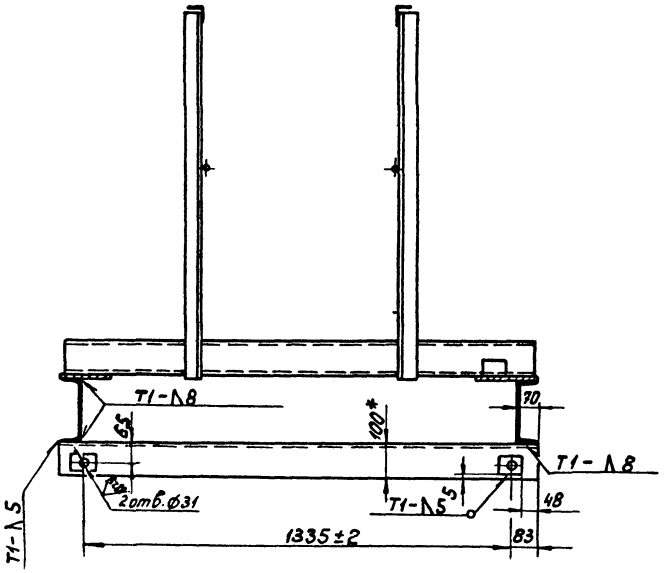

В – В лист 1
М1:10



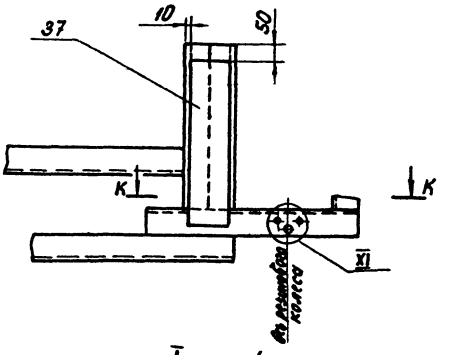

К – К
М1:5



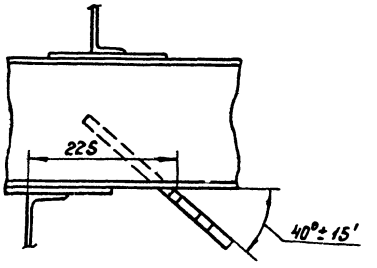

Б – Б лист 1
М1:10



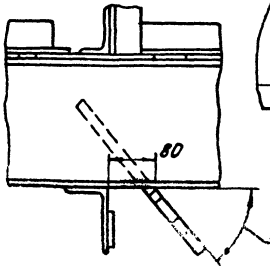

Вид Ж лист 1
М1:10



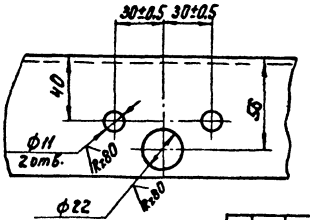

I
М1:5




II
М1:5




XI
М1:2

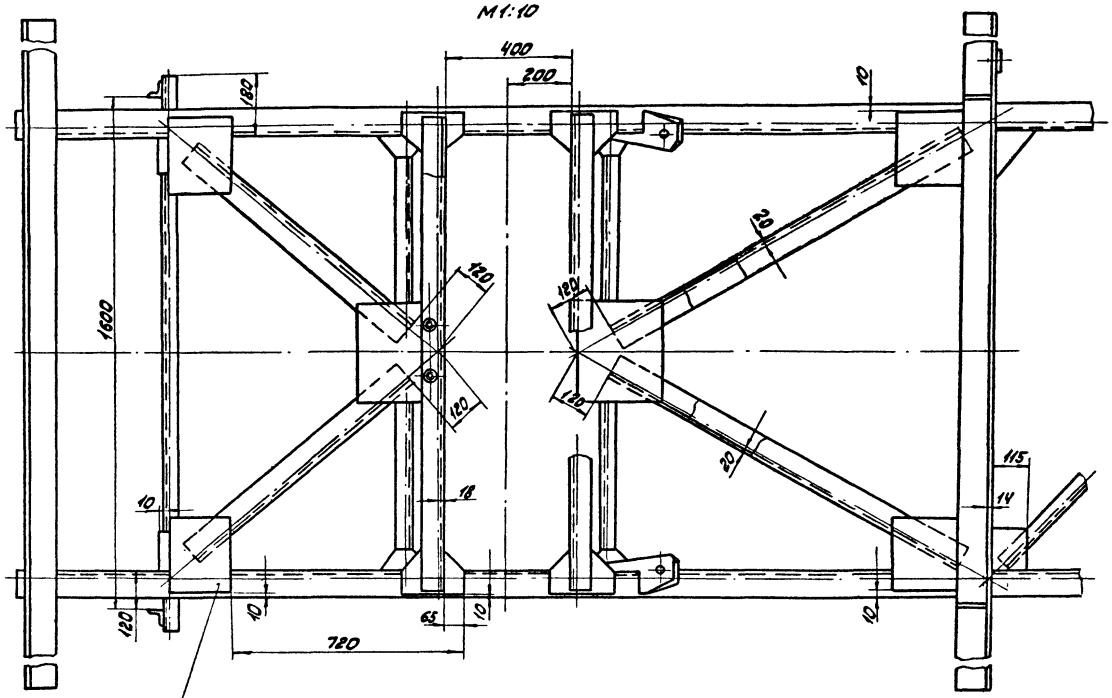



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.01.00.000СБ | | |
| Разраб. | | Ленфорб | | | Ферма моста сварочный чертеж | Лист | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Ленфорб | | | | И | — | — |
| Рук. | | Ленфорб | | | | Лист 2 | Листов | |
| Н. контр. | | | | | | Росвобтехмонтажпроект Отдел №5 | | |

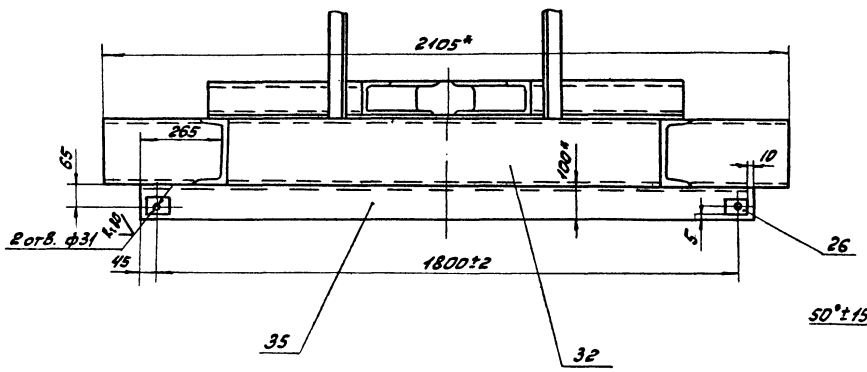
Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть 1

ЧИ.440.01.00.000СБ

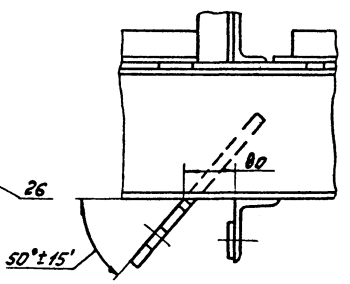
Вид Г
М1:10
лист 1



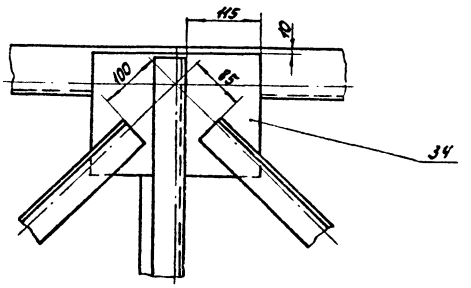

Д - Д
М1:10
лист 1



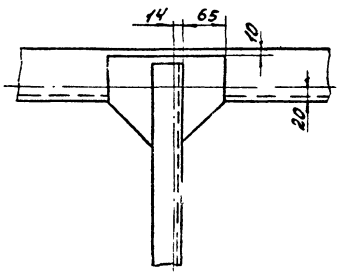

III
М1:5
лист 1




V
М1:5
лист 1




IV
М1:5
лист 1



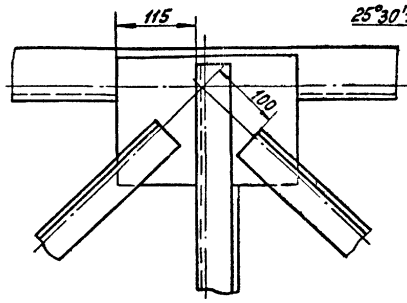

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЧИ.440.01.00.000СБ |
| Разраб. | | Здрунова | | | Ферма моста |
| Пров. | | Пендерев | | | Сборочный чертеж |
| Рук. | | Пендерев | | | |
| Н.контр. | | Погутеев | | | |
| | | | | | Лит. / Масса / Масштаб |
| | | | | | Лист 3 / Листов: |

Госстройпроект
Отдел №5

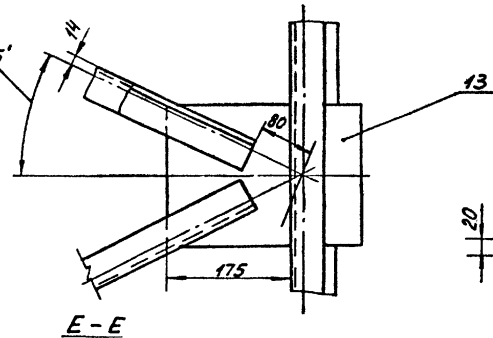
Типовой проект 902-2-347
Альбом VII, часть 1

4И.440.01.000000СБ

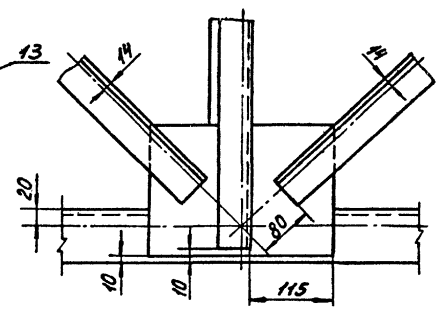
VI лист 1
М1:5



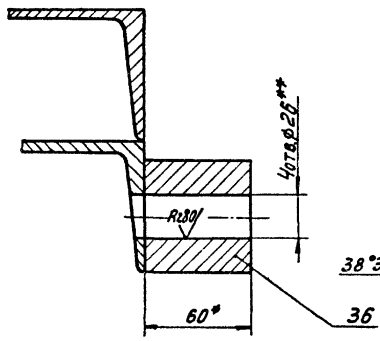

IX лист 1
М1:5



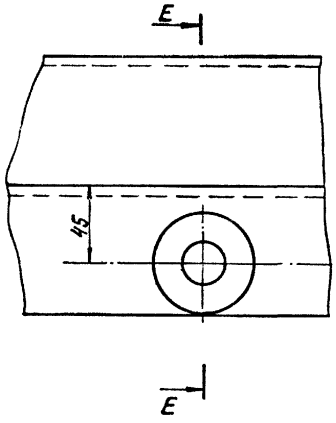

VIII лист 1
М1:5



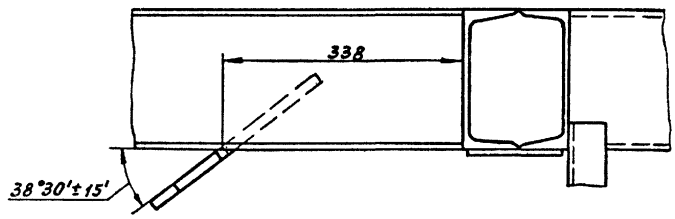

Е – Е
М1:2




VII лист 1
М1:2




X лист 1
М1:5

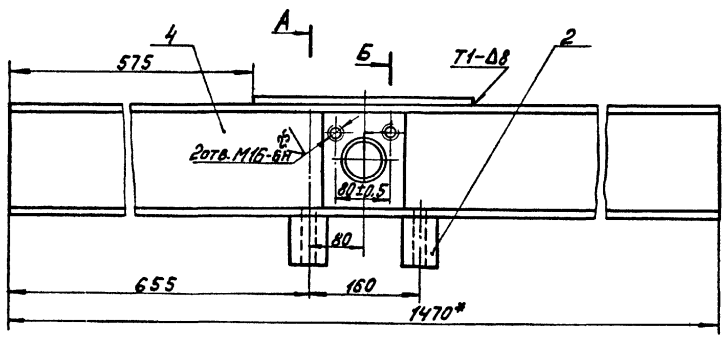


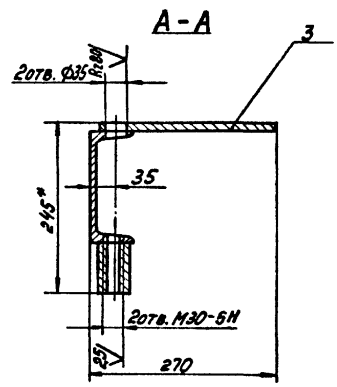

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И.440.01.00.000СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Ферма моста | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | – | – |
| Рук. | | Пендерев | | | Сборочный чертеж | Лист 4 | Листов | |
| Н.контр. | | Потятков | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А2

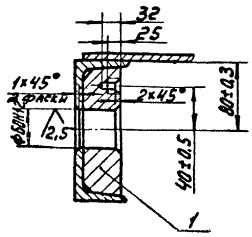
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

4И.440.01.01.000СБ




Б-Б




1. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-69-Т1-Δ5, кроме мест обозначенных особо.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm\frac{IT14}{2}$ и для деталей без чертежа.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа – $R_z 160$.
4. * Размеры для справок.

| | | | | | 4И.440.01.01.000СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Поперечина с бобышкой | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 34,5 | 1:5 |
| Рук. | | Пендерев | | | Сборочный чертеж | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потятков | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

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

Копировал

Формат А3

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть 1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 4И.440.01.01.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | 4И.440.01.01.001 | Бобышка | 1 | |
| 64 | | 2 | 4И.440.01.01.002 | Бобышка | | |
| | | | | Круг $\frac{\text{Ø50 ГОСТ 2590-71}}{\text{Ст3сп ГОСТ 535-79}}$ | | |
| | | | | L=75 | 2 | 0,74кг |
| 61 | | 3 | 4И.440.01.01.003 | Накладка | | |
| | | | | Лист $\frac{\text{Б10 ГОСТ 19903-74}}{\text{Ст3сп ГОСТ 14637-79}}$ | | |
| | | | | 260×320 | 1 | 6,5кг |
| 54 | | 4 | 4И.440.01.01.004 | Швеллер | | |
| | | | | Швеллер $\frac{\text{16 ГОСТ 8240-72}}{\text{Ст3сп ГОСТ 535-79}}$ | | |
| | | | | L=1470 | 1 | 20,8кг |

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

| Изм. | Кол.уч. | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Погуткова | | |

4И.440.01.01.000

Поперечина с бобышками

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

Мосводоканалпроект Отдел №5

Формат 11

4И.440.01.01.001

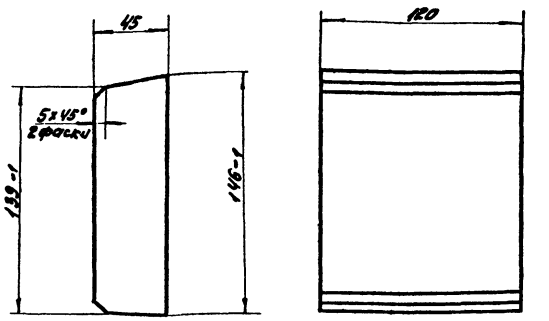
Бобышка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 4,9 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Ст.3 ГОСТ 380-71

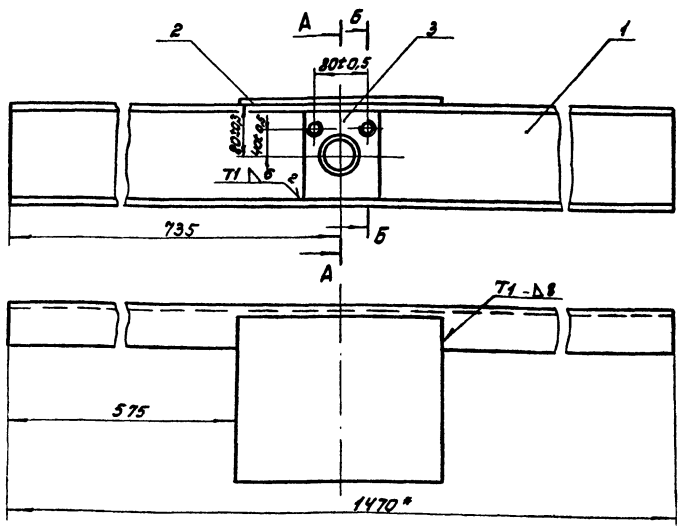
Мосводоканалпроект Отдел №5

Формат 11

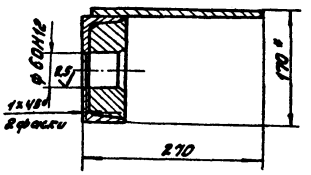



$h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

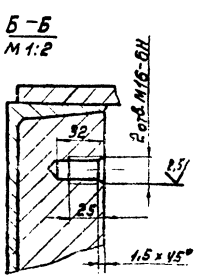
4И.440.01.01.000




А-А




Б-Б
М 1:2




1. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-69-Т1-А5, кроме мест обозначенных особо.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$ и для деталей без чертежа.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа – $\frac{R_z 160}{}$.
4. *Размеры для справок.

4И.440.01.02.000СБ

Поперечина

Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 33 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Мосводоканалпроект Отдел №5

Типовой проект 901-2-347
Альбом VII, часть I

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| 12 | | | 4и.440.01.02.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| 6.4 | | 1 | 4и.440.01.02.001 | Швеллер | | |
| | | | | Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 / В Ст.3 Сп. ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=1470 | 1 | 20.8 кг |
| 6.4 | | 2 | 4и.440.01.02.002 | Накладка | | |
| | | | | Лист 610 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 260×320 | 1 | 6.6 кг |
| 11 | | 3 | 4и.440.01.01.001 | Бобышка | 1 | |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Зарицкая | | |
| Пров. | | Пенберей | | |
| Рук. | | Пенберей | | |
| Н. контр. | | Потупчик | | |

4и.440.01.02.000

Поперечина

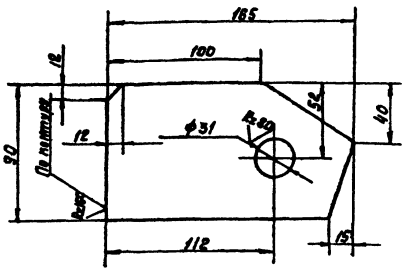
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | | 1 |

Новосибирский Промстройпроект Отдел №5

Формат А1

---

4и.440.01.00.001




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

4и.440.01.00.001

Ребро

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 1.4 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

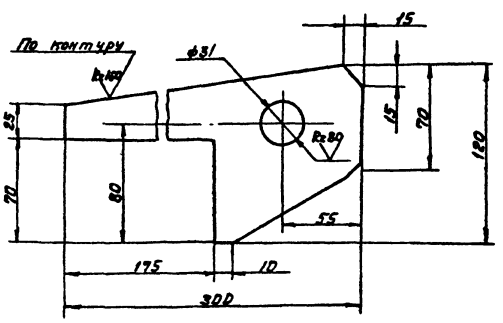
Лист 610 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79

Новосибирский Промстройпроект Отдел №5

Формат А1

---

4и.440.01.00.002




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

4и.440.01.00.002

Ребро

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 1.5 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

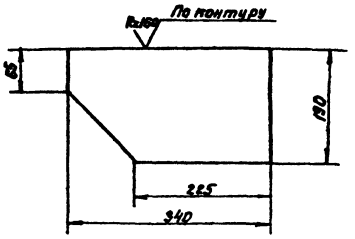
Лист 616 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79

Новосибирский Промстройпроект Отдел №5

Формат А1

---

4и.440.01.00.003




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

4и.440.01.00.003

Накладка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 3.45 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

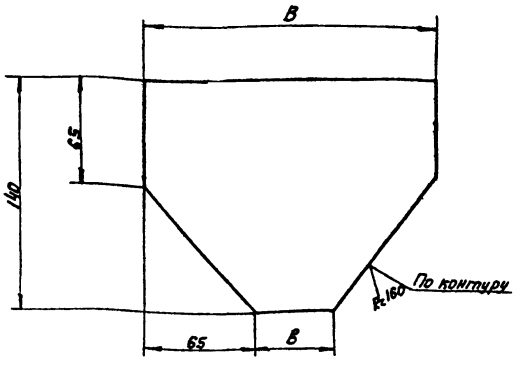
Лист 610 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79

Новосибирский Промстройпроект Отдел №5

Формат А1

Типовой проект 902-1-347
Альбом VI часть 1

4и 440.01.00.004




| Обозначение | Размеры, мм B | b | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| 4и 440.01.00.004 | 175 | 45 | 1,5 |
| 4и.440.01.00.004-01 | 195 | 65 | 1,6 |

h 14; ± IT14/2.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потуткова | | |

4и.440.01.00.004 — Накладка

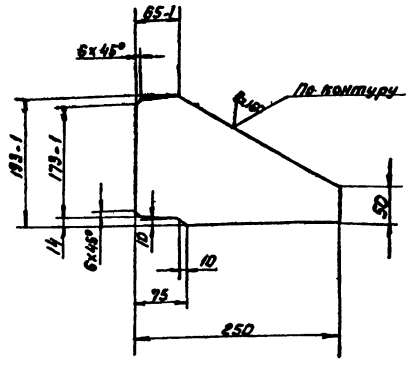
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | см. табл. | = |
| Лист | Листов 1 | |

Лист 610 ГОСТ 19903-74 / Вст.3 Сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

4и.440.01.00.005




Неуказанные предельные отклонения размеров:
h 14; ± IT14/2.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потуткова | | |

4и.440.01.00.005 — Ребро

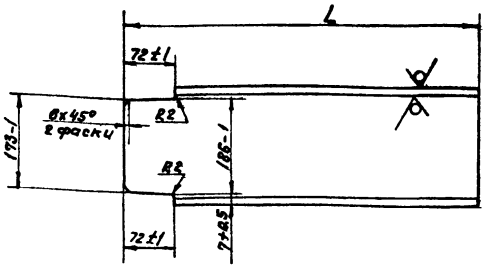
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 2.1 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист 610 ГОСТ 19903-74 / Вст.3 Сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

4и.440.01.00.006




| Обозначение | Размеры, мм L | Масса, кг |
|---|---|---|
| 4и.440.01.00.006 | 368 | 7,3 |
| 4и.440.01.00.006-01 | 1802 | 33,2 |

Неуказанные предельные отклонения размеров:
h 14.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потуткова | | |

4и.440.01.00.006 — Швеллер

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

20 ГОСТ 8240-72 / Швеллер 80п 3 Сп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А2 | | | 4и.440.02.00.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| 11 | | 1 | 4и 440.02.01.000 | Конус | 1 | |
| 11 | | 2 | 4и 440.02.02.000 | Труба для кабеля | 1 | |
| 11 | | 3 | 4и.440.02.03.000. | Направляющая верхняя | 1 | |
| 11 | | 4 | 4и.440 02.04.000 | Направляющая нижняя | 1 | |
| 11 | | 5 | 4и.440.02.05.000 | Домкрат | 3 | |
| 11 | | 6 | 4и.440.02.06.000 | Основание | 3 | |
| | | | | **Детали** | | |
| 11 | | 7 | 4и 440.02.00.001 | Труба | 1 | |
| 11 | | 8 | 4и.440.02.00.002 | Прокладка | 2 | |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| | | 9 | | Болт М30х60.58.096 ГОСТ 7798-70 | 28 | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потуткова | | |

4и.440.02.00.000 — Опора центральная

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

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 | | Болт М30х90.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 7798-70 | 24 | |
| | | 11 | | Винт М16х50.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 1481-75 | 4 | |
| | | 12 | | Муфта 30 ГОСТ 8966-75 | 2 | |
| | | 13 | | Шайба 30.02.096 | | |
| | | | | ГОСТ 11371-78 | 52 | |
| | | 14 | | Штифт 10h10х60 | | |
| | | | | ГОСТ 3129-70 | 2 | |
| | | 15 | | Штифт 10х100 | | |
| | | | | ГОСТ 19119-73 | 2 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4И.440.02.00.000

Лист 2

Формат II

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| *) | | | 4И.440.02.01.000 СБ | Сборочный чертеж | | *) 22.12 |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | | 1 | 4И.440.02.01.100 | Фланец | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 2 | 4И.440.02.01.001 | Кольцо | 1 | |
| 11 | | 3 | 4И.440.02.01.001-01 | Кольцо | 1 | |
| 11 | | 4 | 4И.440.02.01.001-02 | Кольцо | 1 | |
| 11 | | 5 | 4И.440.02.01.002 | Ребро | 4 | |
| 12 | | 6 | 4И.440.02.01.003 | Обечайка | 1 | |
| 11 | | 7 | 4И.440.02.01.004 | Фланец | 1 | |
| 11 | | 8 | 4И.440.02.01.005 | Стойка | 1 | |
| 11 | | 9 | 4И.440.02.01.006 | Ребро | 4 | |
| 12 | | 10 | 4И.440.02.01.007 | Конус | 1 | |
| 11 | | 11 | 4И.440.02.01.008 | Уголок | 4 | |
| 11 | | 12 | 4И.440.02.01.009 | Бобышка | 4 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4И.440.02.01.000

Разраб. Зарецкая
Пров. Пендерев
Рук. Пендерев
Н. контр. Полутков

Конус

Лит. И | Лист 1 | Листов 2

Новосибирский Промстройпроект
Отдел №5

Формат II

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Приме-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Б4 | | 13 | 4И.440.02.01.011 | Полоса | | |
| | | | | Полоса Б.2.8х60 ГОСТ 103-76 / В Ст.3 Сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=780 | 8 | 2.94кг |
| Б4 | | 14 | 4И.440.02.01.012 | Труба | | |
| | | | | Труба 108х10 ГОСТ 8732-78 / В Ст.2 Сп ГОСТ 8731-74 | | |
| | | | | L=440 | 1 | 10.4кг |
| Б4 | | 15 | 4И.440.02.01.013 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б4 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп. ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 20х250 | 4 | 0.4кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 16 | | Винт М16х50.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 1481-75 | 4 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4И.440.02.01.000

Лист 2

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 4И.440.02.01.100 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | 4И.440.02.01.101 | Фланец | 1 | |
| 11 | | 2 | 4И.440.02.01.102 | Ребро | 8 | |
| Б4 | | 3 | 4И.440.02.01.103 | Обечайка | | |
| | | | | Труба 450х10 ГОСТ 8732-78 / В Ст.2 Сп ГОСТ 8731-74 | | |
| | | | | L=100 h14 | 1 | 10.8кг |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4И.440.02.01100

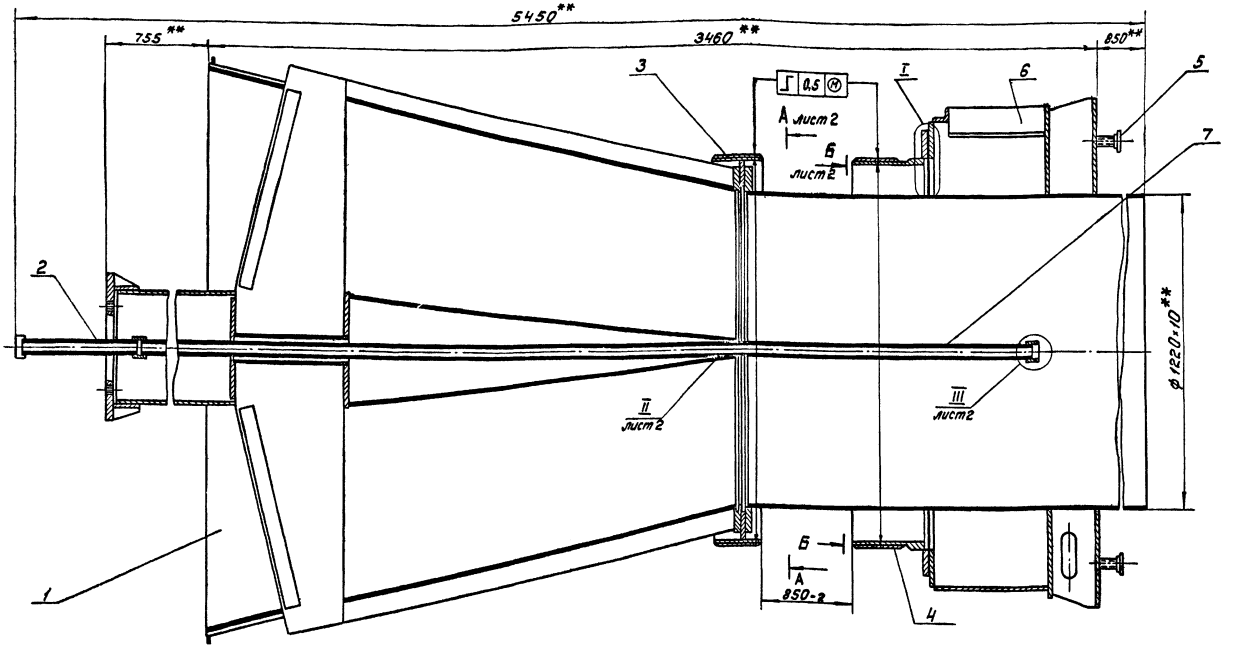
Разраб. Зарецкая
Пров. Пендерев
Рук. Пендерев
Н. контр. Полутков

Фланец

Лит. И | Лист 1 | Листов

Новосибирский Промстройпроект
Отдел №5

Формат II




поз. 2,7 собирать на герметике по У-3М ГОСТ 13489-79.

7.** Размеры для справок.

8. Предельные отклонения размеров деталей без чертежа h14.

ляющей поз.4 предусмотрены 4 установочных винта поз.11.

4. После выверки правильности взаиморасположения конуса поз.1 и направляющих поз. 3, 4 произвести постановку контрольных штифтов поз.14,15. Отверстия под штифты сверлить по месту.

5.* Образовавшийся при вертикальной регулировке нижней направляющей зазор после постановки контрольных штифтов заделать асбоцементом, обеспечив герметичность соединения.

6. Резьбовые соединения муфт поз.12 и труб

1. Сборку центральной опоры произвести на месте монтажа илососа.

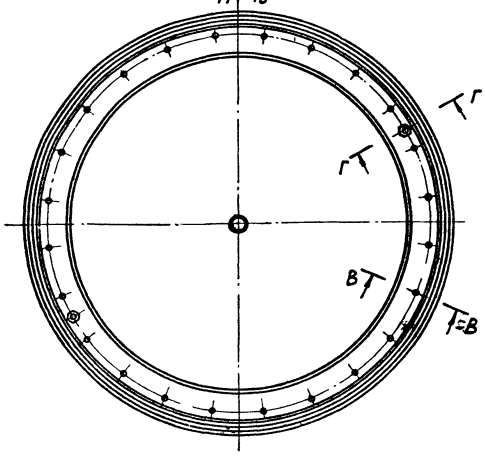
2. Для регулировки взаиморасположения отдельных узлов в радиальном направлении использовать повышенные зазоры в болтовых отверстиях сопрягаемых фланцев.

3. Для вертикальной регулировки нижней направ-

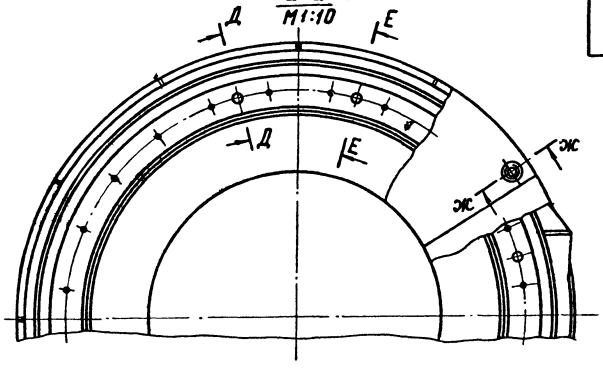
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 4И.440.02.00.000 СБ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Опора центральная Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 2940 | 1:10 |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист 1 | Листов: 2 | |
| Н.контр. | | Логутков | | | | Новобогданницпроект Отдел №5 | | |

копировал: 11 стр. формат А2

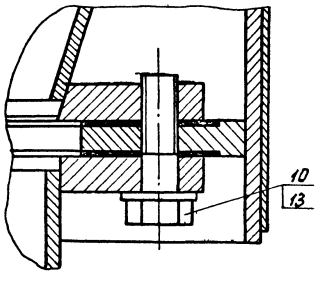
А-А лист 1
М1:10



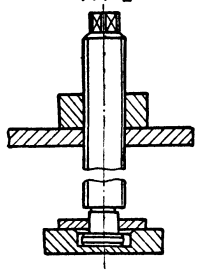

Б-Б лист 1
М1:10



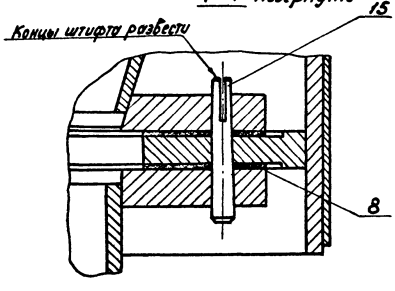

В-В Повернуто
М1:2



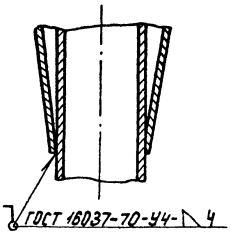

Ж-Ж Повернуто
М1:2



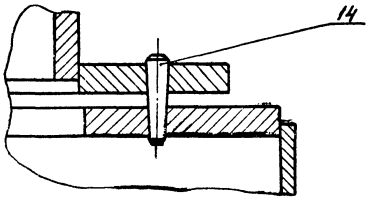
Г-Г Повернуто



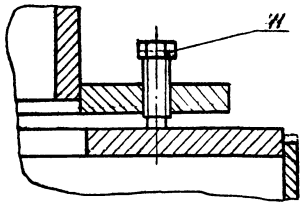

II лист 1
М1:2



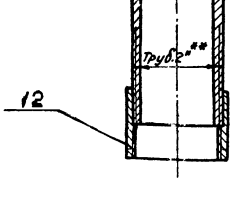

Е-Е Повернуто
М1:2



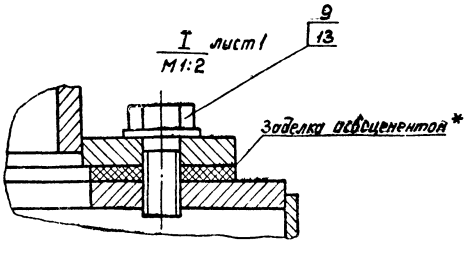

Д-Д Повернуто
М1:2




III лист 1
М1:2



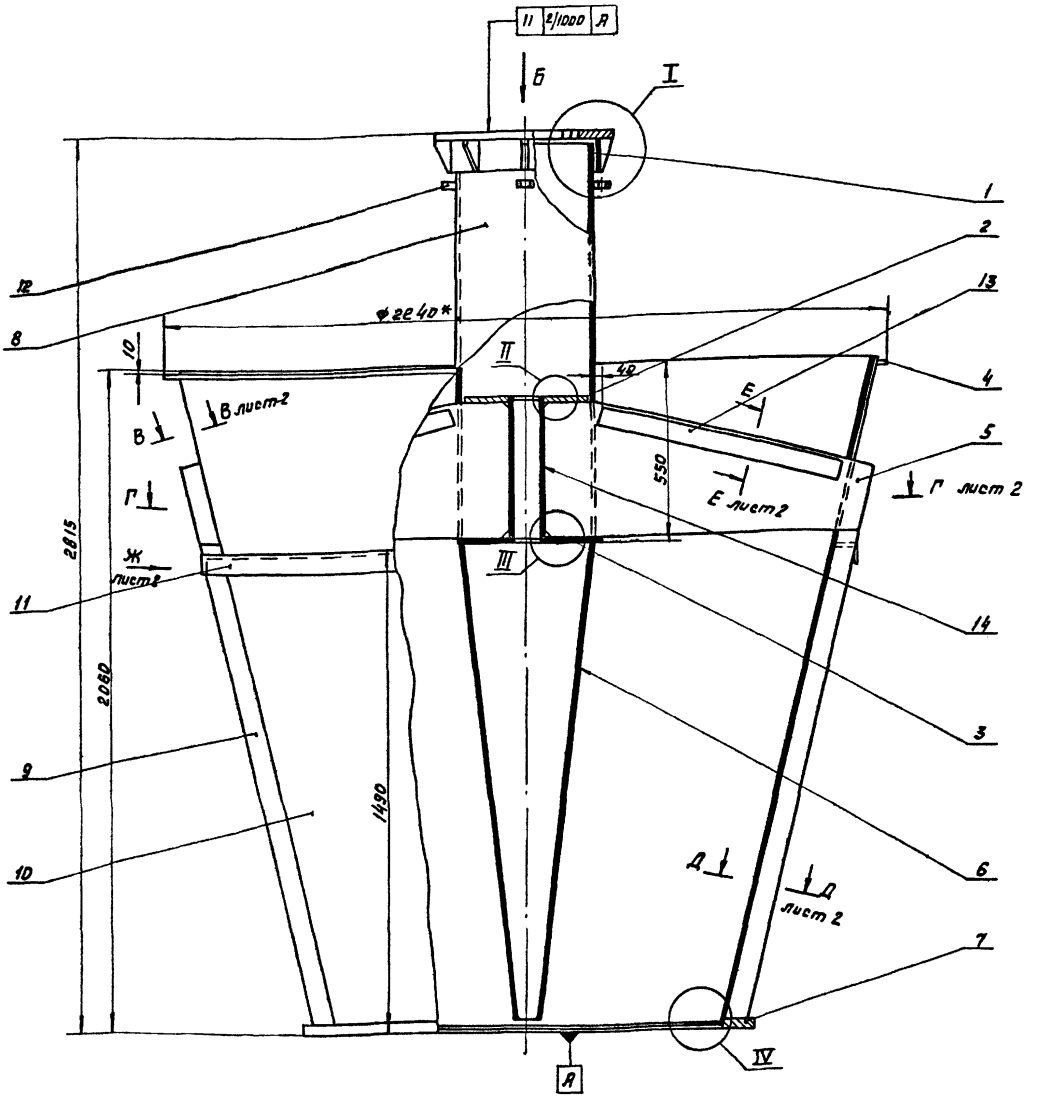

I лист 1
М1:2



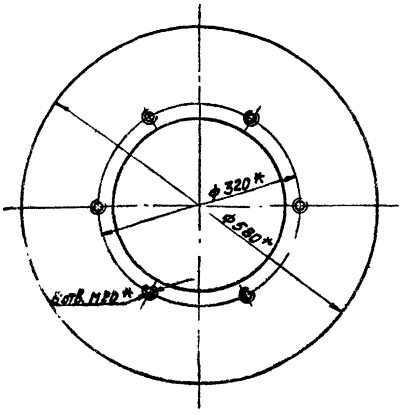

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.02.00.000 СБ | | |
| Разраб. | | Зорунков | | | Опора центральная сборочный чертеж | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Ценберев | | | | Н | — | — |
| Рук. | | Ценберев | | | | Лист 2 | Листов | |
| Н.контр. | | Тетутков | | | | Новосибирскпроект Отдел №5 | | |

Копировал

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть I




Вид Б
М 1:5




2. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-69-Т1 Δ 4.
3. ** Для выверки положения фланца поз. 1 применяется винт поз. 16.
4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа – $\frac{Ra\,160}{}$ ▽.
5. * Размеры для справок.
6. Предельные отклонения размеров деталей без чертежа - h14.

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.02.01.000 СБ | | |
| Разраб. | | Заручная | | | Конус Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенджеев | | | | И | 1125 | 1:10 |
| Рук. | | Пенджеев | | | | Лист 1 | Листов 2 | |
| Н. контр. | | Лытуков | | | | Новосибгражданпроект Отдел №5 | | |

Копировал: [illegible]

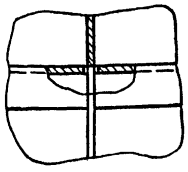
17851-06 42 Формат А2

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

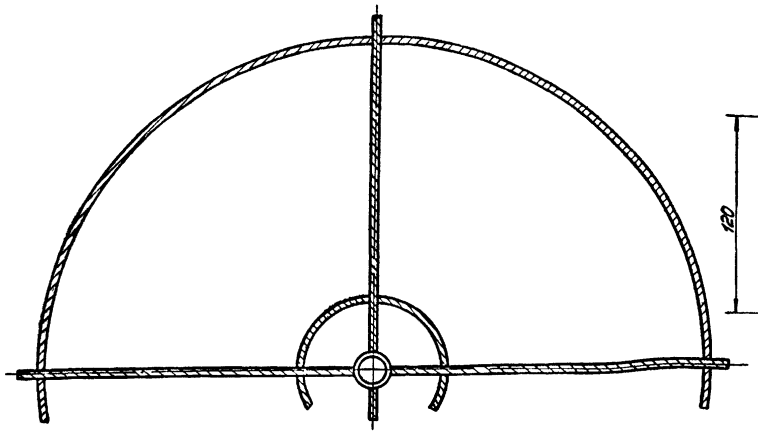
Типовой проект 902-2-347
Альбом III, часть 1

ИИ.440.02.01.000СБ

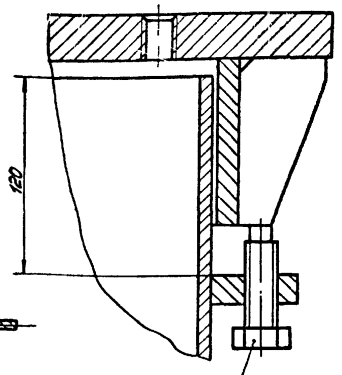
Вид Ж лист 1
М1:5



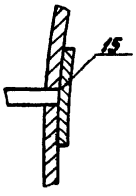
Г – Г лист 1
М1:10



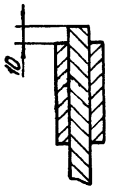
I лист 1
М1:2



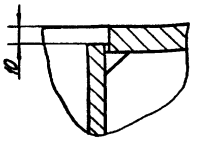

В – В Повернуто
М1:2 лист 1



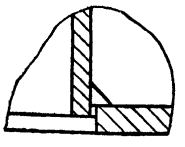

Е – Е Повернуто
М1:2 лист 1



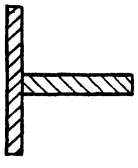

II лист 1
М1:2



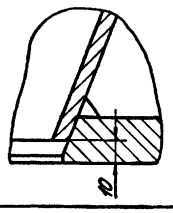

III лист 1
М1:2



Д – Д Повернуто
лист 1



IV лист 1
М1:2

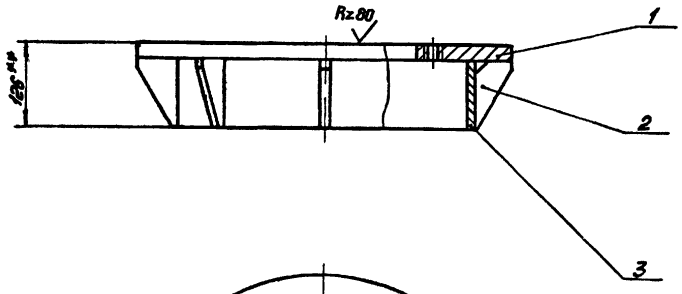


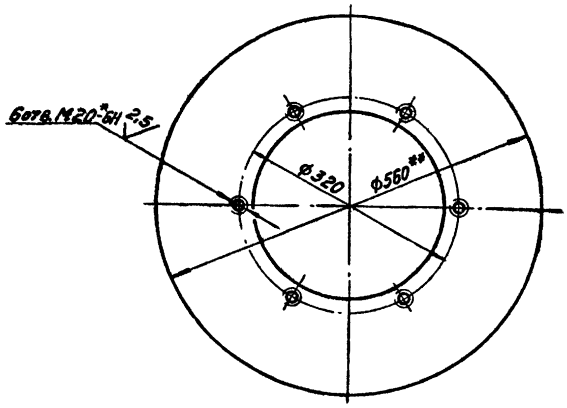

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ИИ.440.02.01.000СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Конус | И | 1125 | 1:10 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист 2 | Листов 1 | |
| Рук. | | Пендерев | | | | Новосибирскгипроводхоз Отдел №5 | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | | | | |

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

Формат А2

ИИ.440.02.01.100СБ




3. ± IT14/2

1. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-69-Т1-Д2
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа —
3. *Смещение осей от номинального расположения не более ±1 мм.
4. **Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ИИ.440.02.01.100СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Фланец | И | 62 | 1:5 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | | Пендерев | | | | Новосибирскгипроводхоз Отдел №5 | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | | | | |

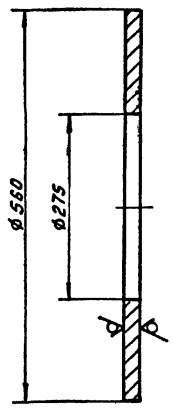
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал: 17851-06 43 Формат А2

Типовой проект 902-2-337.87 Альбом VII, часть I

ЧИ.440.02.01.101

√(√)




Н14; h14.

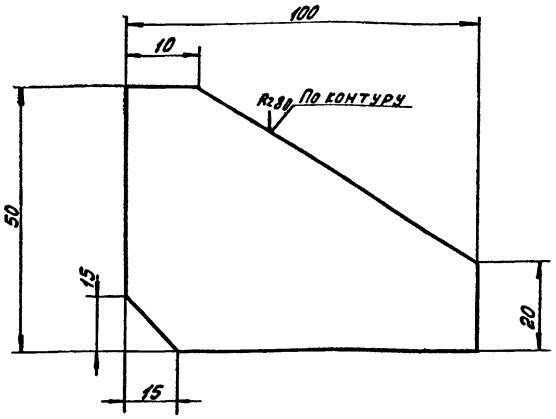
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЧИ.440.02.01.101 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Фланец | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Заручкая | | | | И | 38 | 1:5 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Потутков | | | Лист Б30 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 14637-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | |

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

Формат 11

ЧИ.440.02.01.102

√(√) A




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

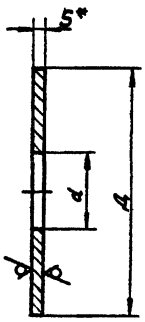
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЧИ.440.02.01.102 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Ребро | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Заручкая | | | | И | 0.33 | 1:1 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Потутков | | | Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 14637-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | |

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

Формат 11

ЧИ.440.02.01.001

√(√) R30




| Обозначение | Размеры, мм d | D | S | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|
| ЧИ.440.02.01.001 | Н2 | 405 | 16 | 14,9 |
| ЧИ.440.02.01.001-01 | Н2 | 440 | 16 | 18,3 |
| ЧИ.440.02.01.001-02 | 2200 | 2240 | 4 | 3,8 |

1 Н14; h14.

2. * Размеры для справок.

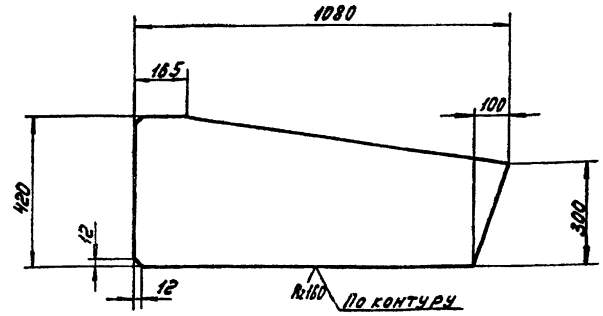
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЧИ.440.02.01.001 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Кольцо | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Заручкая | | | | И | см таб. | — |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Потутков | | | Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 14637-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | |

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

Формат 11

ЧИ.440.02.01.002

√(√) A




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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЧИ.440.02.01.002 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Ребро | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Заручкая | | | | И | 37,0 | 1:10 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Потутков | | | Лист Б12 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 14637-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | |

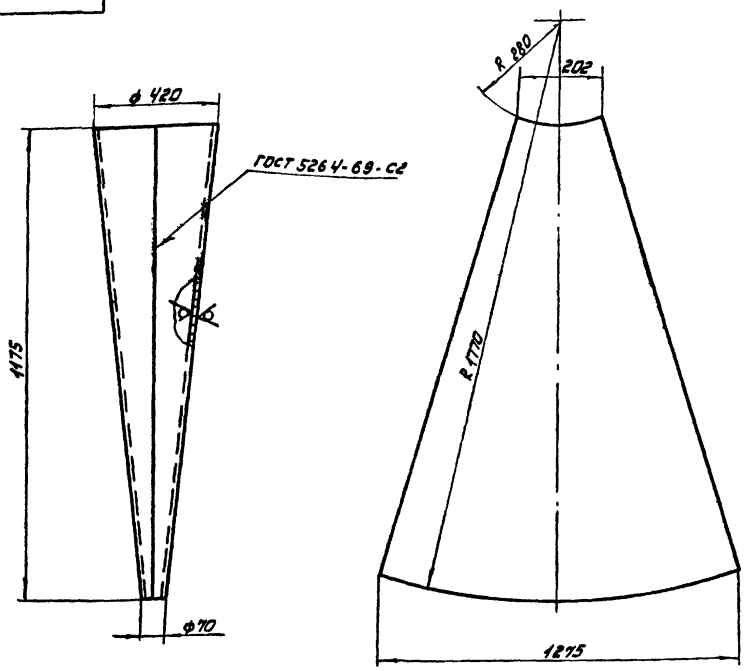
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат 11

Типовой проект 902-2-347
Альбом III часть 1

ЧИ.440.02.01.003

## Развертка




R 40
V(√)

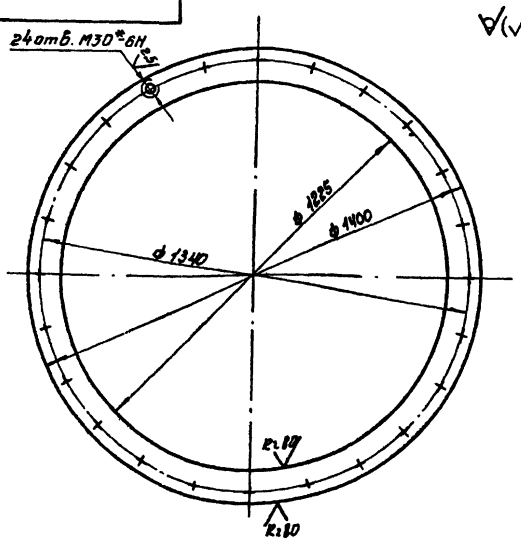
h14; t 17/14/2.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЧИ.440.02.01.003 | |
| Разраб. | Зарецкая | | | Обечайка | Лит. И; Масса 340; Масштаб 1:10 |
| Пров. | Пендерев | | | | Лист; Листов: 1 |
| Н. контр. | Потуткое | | | Лист 6У ГОСТ 19903-74 Ст3сп ГОСТ 14637-79 | Мособлкапиндустройпроект Отдел № 5 |

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

Формат 12

ЧИ.440.02.01.004




V(√)

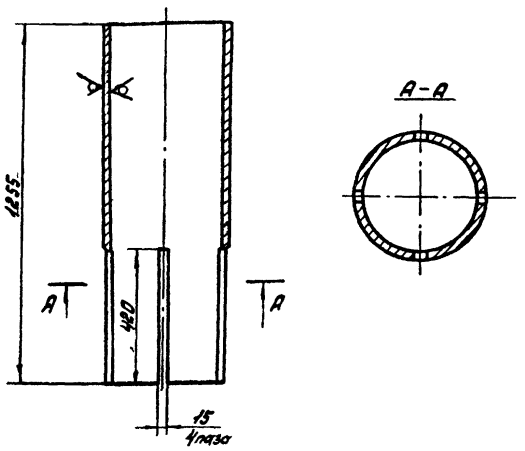
1. H14; h14; ± 17/14/2.
2. * Смещение осей отверстий от номинального расположения не более 1 мм

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЧИ.440.02.01.004 | |
| Разраб. | Зарецкая | | | Фланец | Лит. И; Масса 73; Масштаб 1:10 |
| Пров. | Пендерев | | | | Лист; Листов: 1 |
| Н. контр. | Потуткое | | | Лист Б26 ГОСТ 19903-74 Ст3сп ГОСТ 14637-79 | Мособлкапиндустройпроект Отдел № 5 |

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

Формат 11

ЧИ.440.02.01.005




R 40
V(√)

H14; h14; ± 17/14/2.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЧИ.440.02.01.005 | |
| Разраб. | Зарецкая | | | Стойка | Лит. И; Масса 26; Масштаб 1:10 |
| Пров. | Пендерев | | | | Лист; Листов: 1 |
| Н. контр. | Потуткое | | | Труба 426х9 ГОСТ 8732-78 Ст3сп ГОСТ 3731-74 | Мособлкапиндустройпроект Отдел № 5 |

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

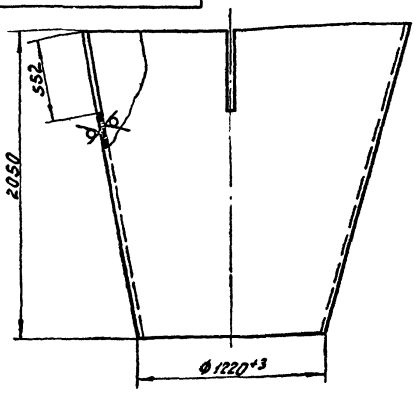
17851-06 45

Копировал: [illegible]

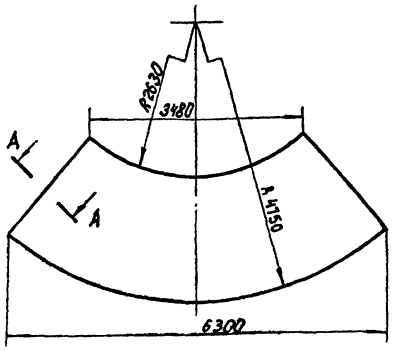
Формат 11

Типовой проект 902-2-317
Альбом VI, часть 1

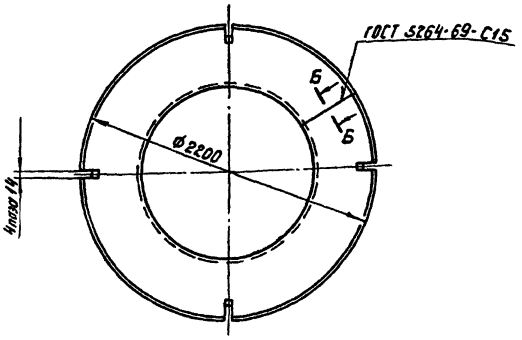
4Н.440.02.01.007



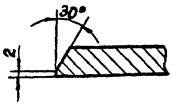

Развертка
М 1:50



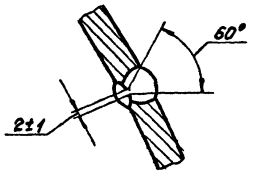

Rz160




А-А
М1:1




Б-Б
М1:1




H14; h14; ± IT14/2.

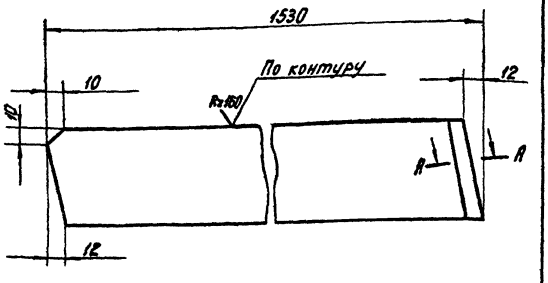
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.02.01.007 | | | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Конус | Лит. | Масса | Масштаб | |
| Пров. | | Пенкерев | | | | И | 577 | 1:20 | |
| Н.контр. | | Потуткоб | | | | Лист | Листов: 1 | | |
| | | | | | Лист Б Б ГОСТ 19903-74 / В Ст.3СП ГОСТ 14637-79 | Несвободоканалинипроект Отдел №15 | | | |

Формат 12

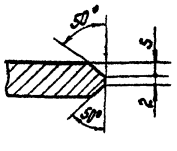
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

4Н.440.02.01.006

Rz160




А-А
М1:1




h14; ± IT14/2.

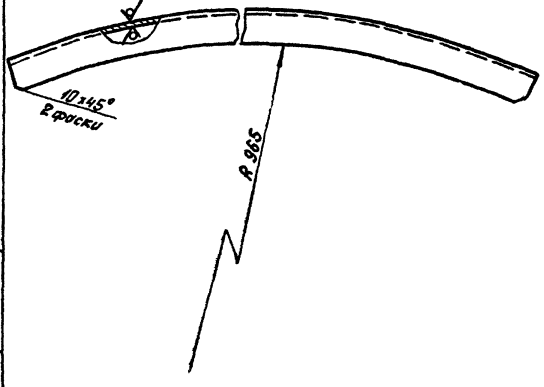
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.02.01.006 | | | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Ребро | Лит. | Масса | Масштаб | |
| Пров. | | Пенкерев | | | | И | 9,4 | 1:2 | |
| Н.контр. | | Потуткоб | | | | Лист | Листов 1 | | |
| | | | | | Полоса Б-2-12×65 ГОСТ 103-76 / В Ст.3СП ГОСТ 535-79 | Несвободоканалинипроект Отдел №5 | | | |

Формат 11

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

4Н.440.02.01.008

Rz160




1. Длина заготовки L = 1573 мм.
2. H14; ± IT14/2.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.02.01.008 | | | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Уголок | Лит. | Масса | Масштаб | |
| Пров. | | Пенкерев | | | | И | 9,0 | 1:5 | |
| Н.контр. | | Потуткоб | | | | Лист | Листов: 1 | | |
| | | | | | Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 8509-72 / В Ст.3СП ГОСТ 535-79 | Несвободоканалинипроект Отдел №5 | | | |

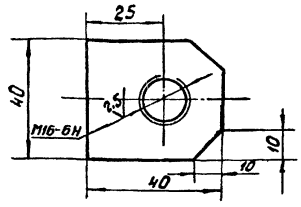
Копировал: [illegible] 17851-06 46 Формат 11

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

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть I

4И.440.02.01.009

Rz160 V(√)




H14; h14; ±IT14/2.

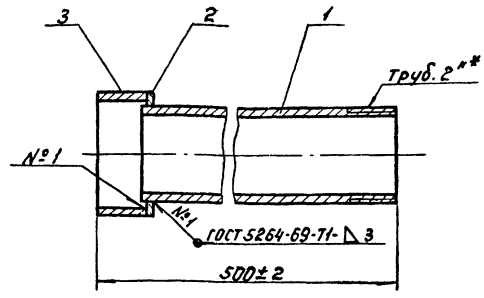
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.02.01.009 | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Бобышка | Лит. Н; Масса 0,17; Масштаб 1:1 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист; Листов 1 |
| Н.контр. | | Потупков | | | Лист Б16 ГОСТ 19903-74 / Вст.3 сп ГОСТ 14637-79 | Новосибоканалпроект Отдел №5 |

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

формат 11

4И.440.02.02.000 СБ

1. Шероховатость обрабатываемых поверхностей детали без чертежа - Rz160 V.
2. * Размеры для справок.




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.02.02.000 СБ | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Труба для кабеля. Сборочный чертеж. | Лит. Н; Масса 2,5; Масштаб 1:2 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист; Листов 1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | |
| Н.контр. | | Потупков | | | | Новосибоканалпроект Отдел №5 |

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

формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А | | | 4И.440.02.02.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| А1 | | 1 | 4И.440.02.02.001 | Труба | 1 | |
| А1 | | 2 | 4И.440.02.02.002 | Диск | 1 | |
| Б4 | | 3 | 4И.440.02.02.003 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 65×4 ГОСТ 3262-75 | | |
| | | | | L=35 h14 | 1 | 0,21кг |

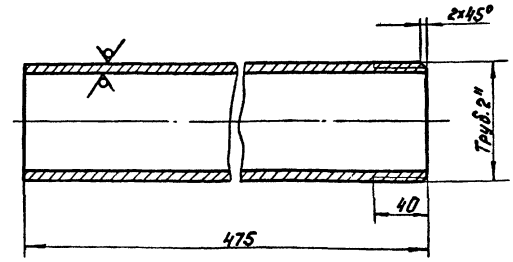
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.02.02.000 | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Труба для кабеля. | Лит. И; Лист; Листов 1 |
| Пров. | | Пендерев | | | | |
| Рук. | | Пендерев | | | | |
| Н.контр. | | Потупков | | | | Новосибоканалпроект Отдел №5 |

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

формат 11

4И.440.02.02.001

Rz160 V(√)




h14; ±IT14/2.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.02.02.001 | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Труба | Лит. И; Масса 2,3; Масштаб 1:2 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист; Листов 1 |
| Н.контр. | | Потупков | | | Труба 50×3,5 ГОСТ 3262-75 | Новосибоканалпроект Отдел №5 |

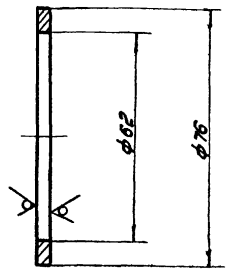
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Копировал: [illegible] 17851-06 47 формат 11

Типовой проект 902-2-341
Альбом VII, часть 1

ЧИ.440.02.02.002 ИЧ

Rz80 (√)




H14; h14.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пенберей | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

ЧИ.440.02.02.002

Диск

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0.04 | 1:1 |
| Лист | Листов: 1 | |

Лист В-3 ГОСТ 19903-74
Вст3сп ГОСТ 16523-70

Мосводоканалнипроект
Отдел №5

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| 12 | | | ЧИ.440.02.03.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| И | | 1 | ЧИ440.02.03.001 | Обечайка | 1 | |
| 11 | | 2 | ЧИ.440.02.03.002 | Рубашка | 1 | |
| 11 | | 3 | ЧИ.440.02.03.003 | Фланец | 1 | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пенберей | | |
| Рук. | | Пенберей | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

ЧИ.440.02.03.000

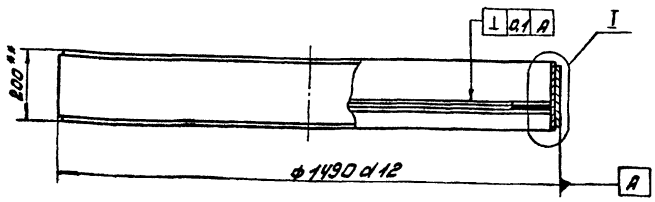
Направляющая Верхняя

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

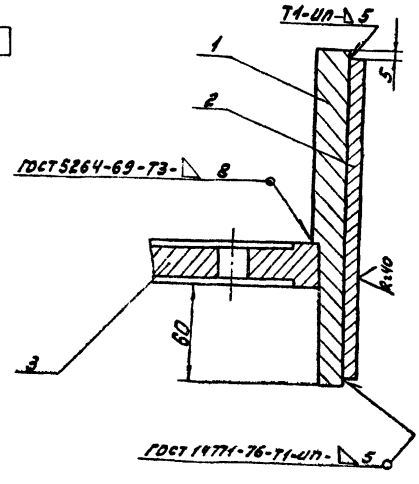
Мосводоканалнипроект
Отдел №5

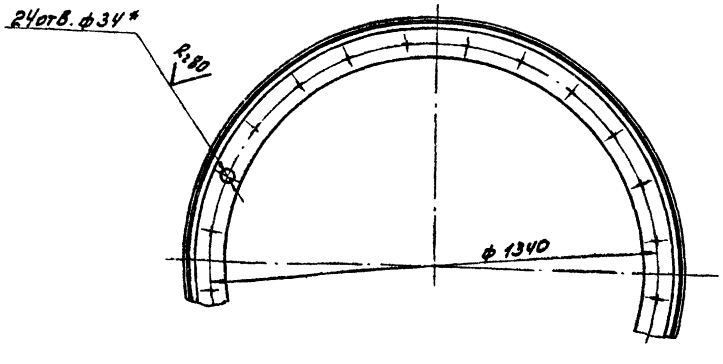
Формат 11

ЧИ.440.02.03.000СБ ИЧ




I
М1:2




2. Рубашку поз. 2 приварить в соответствии с рекомендациями по сварке легированных сталей.
3. *Смещение осей отверстий от номинального расположения не более ± 1мм.
4. ** Размеры для справок.

1. Неуказанные предельные отклонения размеров. H14; ± IT14/2.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пенберей | | |
| Рук. | | Пенберей | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

ЧИ.440.02.03.000СБ

Направляющая Верхняя
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 250 | 1:10 |
| Лист | Листов: 1 | |

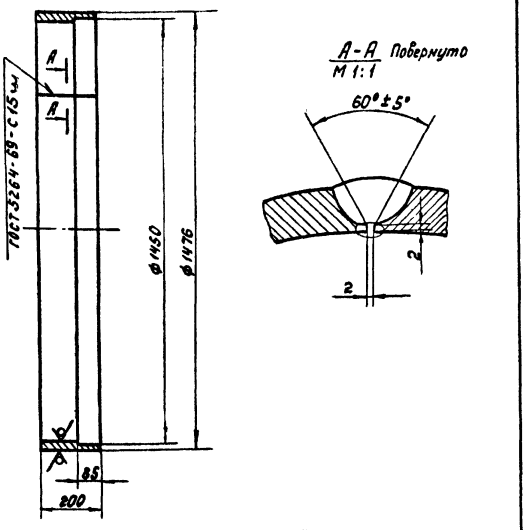
Мосводоканалнипроект
Отдел №5

Копировал: ГМЗ

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть I

ЧИ.440.02.03.001

Rz 80 / V(M)




1. Длина развертки L = 4584 мм*
2. H14; h14; ± IT14/2 .
3.* Размеры для справок.

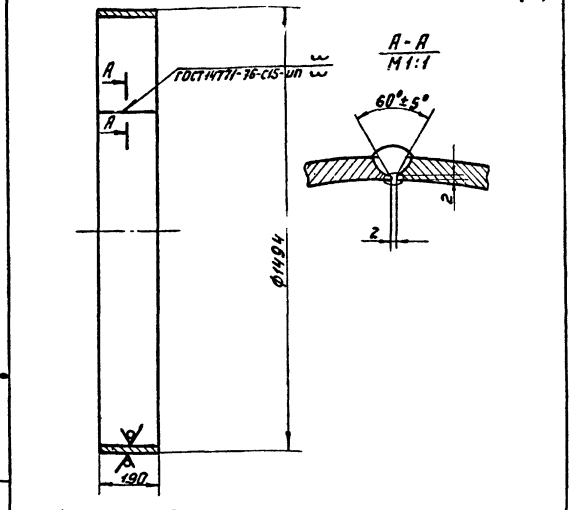
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЧИ.440.02.03.001 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Зарицкая | | | Обечайка | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенджереб | | | | И | 133 | 1:10 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Погутков | | | Лист Б16 ГОСТ 19903-74 ВСт.3сп ГОСТ 14637-79 | Мособлоканалпроект Отдел № 5 | |

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

Формат 11

ЧИ.440.02.03.002

Rz 160 / V(M)




1. Длина развертки L = 4665 мм.*
2. h14.
3. Сварку производить в соответствии с рекомендациями по сварке легированных сталей.
4.* Размеры для справок.

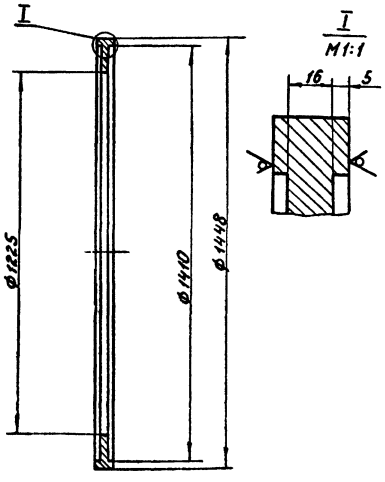
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЧИ.440.02.03.002 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Зарицкая | | | Рубашка | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенджереб | | | | И | 56,0 | 1:18 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Погутков | | | Лист Б8 ГОСТ 19903-74 20х13 ГОСТ 5632-72 | Мособлоканалпроект Отдел № 5 | |

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

Формат 11

ЧИ.440.02.03.003

Rz 80 / V(M)




H14; h14.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЧИ.440.02.03.003 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Зарицкая | | | Фланец | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенджереб | | | | И | 64.2 | 1:10 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Погутков | | | Лист Б25 ГОСТ 19903-74 ВСт.3сп ГОСТ 14637-79 | Мособлоканалпроект Отдел № 5 | |

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

Формат 11

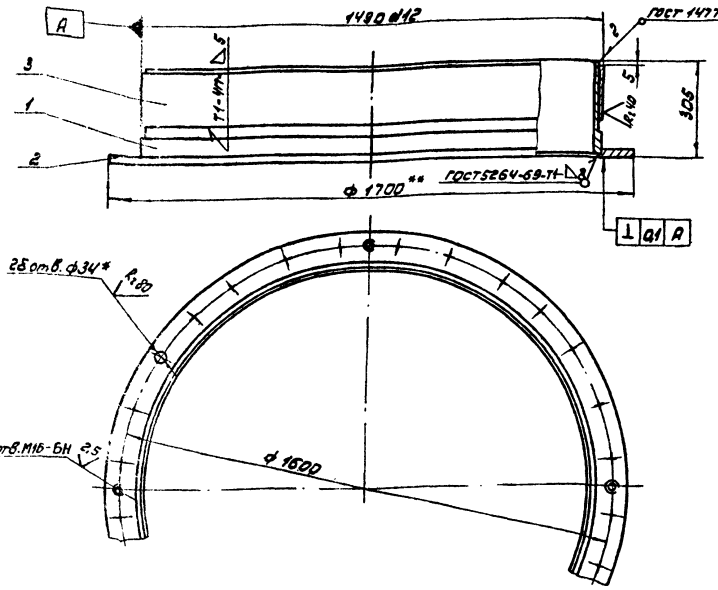
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 12 | | | ЧИ.440.02.04.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | ЧИ.440.02.04.001 | Обечайка | 1 | |
| 11 | | 2 | ЧИ.440.02.04.002 | Фланец | 1 | |
| 11 | | 3 | ЧИ.440.02.03.002 | Рубашка | 1 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЧИ.440.02.04.000 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Зарицкая | | | Направляющая нижняя | Лит | Лист | Листов |
| Пров. | | Пенджереб | | | | И | | 1 |
| Рук. | | Пенджереб | | | | Мособлоканалпроект Отдел № 5 | |
| Н.контр. | | Погутков | | | | | |

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

Типовой проект 902-2-347
Альбом III, часть I

ИИ.440.02.04.000СБ



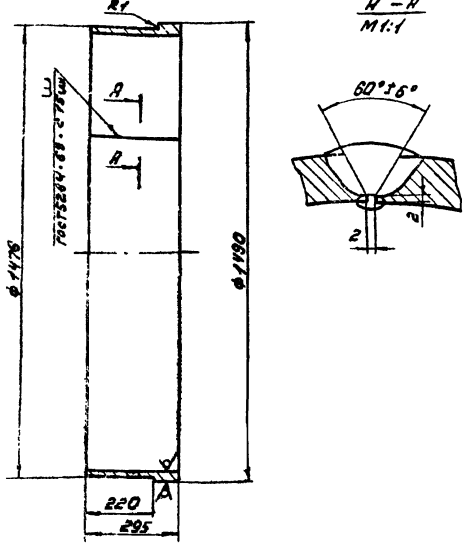

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; \pm \frac{IT14}{2}$.
2. Рубашку поз. 1 приварить в соответствии с рекомендациями по сварке легированных сталей.
3. * Смещение осей отверстий от номинального расположения не более ±1мм.
4. ** Размеры для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ИИ.440.02.04.000СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | | Направляющая нижняя. Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенгерев | | | | И | 270 | 1:10 |
| Рук. | | Пенгерев | | | | Лист | Листов: 1 | |
| Н.контр. | | Погуткова | | | | Москводоканалпроект Отдел N5 | | |

Формат 12

ИИ.440.02.04.000

R:80 V(√)




А – А
М1:1



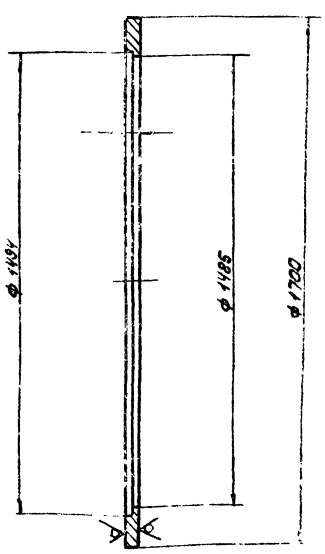

1. Длина развертки L = 4628мм
2. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. * Размеры для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ИИ.440.02.04.001 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | | Обечайка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенгерев | | | | И | 180 | 1:10 |
| Н.контр. | | Погуткова | | | | Лист | Листов: 1 | |
| | | | | | Лист 8 16 ГОСТ 19903-74 / 8 ст 3сп ГОСТ 14637-79 | Москводоканалпроект Отдел N5 | | |

Формат А1

ИИ.440.02.04.000

R:80 V(√)



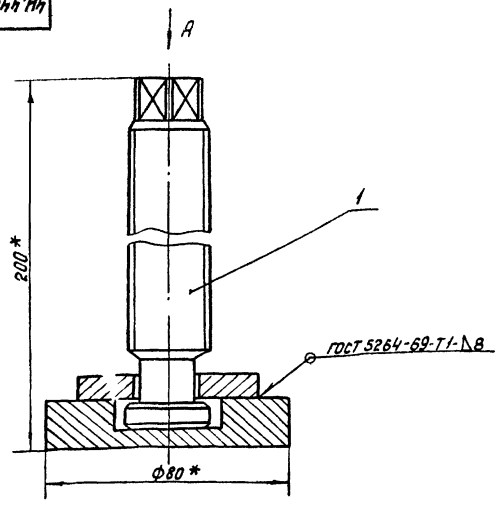

H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ИИ.440.02.04.002 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | | Фланец | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенгерев | | | | И | 36 | 1:10 |
| Н.контр. | | Погуткова | | | | Лист | Листов: 1 | |
| | | | | | Лист 6 25 ГОСТ 19903-74 / 8 ст 3сп ГОСТ 14637-79 | Москводоканалпроект Отдел N5 | | |

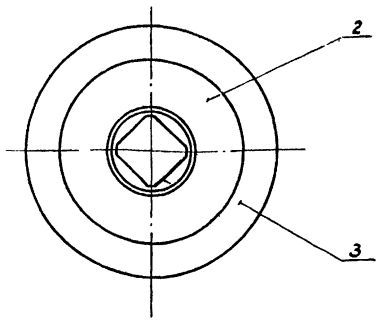
Копировал: [illegible] 17851-01 50 Формат А1

Типовой проект 902-2-341
Альбом XI, часть 1

4И.440.02.05.000 СБ




Вид А




* Размеры для справок.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И.440.02.05.000 СБ | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Домкрат Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарецкая | | | | И | 1,6 | 1:1 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | | Пендерев | | | | Мосводоканалнипроект Отдел | | |
| Н. контр. | | Потутков | | | | | | |

Формат 12

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

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 4И.440.02.05.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | 4И.440.02.05.001 | Винт | 1 | |
| 11 | | 2 | 4И.440.02.05.002 | Накладка | 2 | |
| 11 | | 3 | 4И.440.02.05.003 | Основание | 1 | |

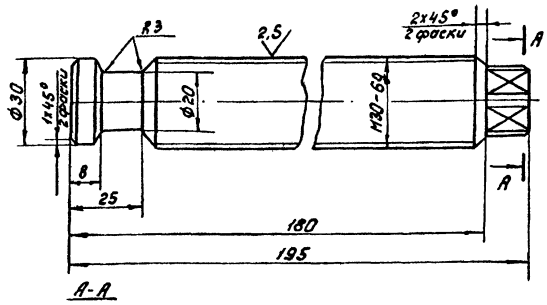
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И.440.02.05.000 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Домкрат | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарецкая | | | | И | | |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | | Пендерев | | | | Мосводоканалнипроект Отдел №5 | | |
| Н. контр. | | Потутков | | | | | | |

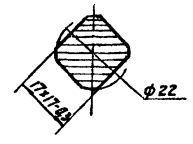
Формат 11

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

4И.440.02.05.001

Rz 80



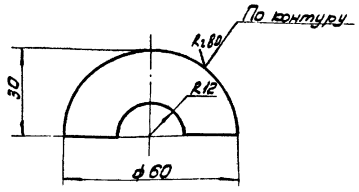

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h\,14; \pm \frac{IT\,14}{2}$.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И.440.02.05.001 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Винт | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарецкая | | | | И | 0.22 | |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Потутков | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | Мосводоканалнипроект Отдел №5 | | |

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

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, чертеж 1

4И.440.02.05.002




h14; ± IT14/2.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потуткова | | |

4И.440.02.05.002

Наклейка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,08 | 1:1 |

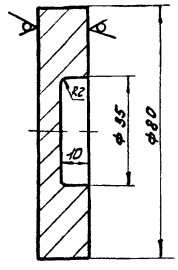
Лист | Листов 1

Лист 68 ГОСТ 19903-74 / 8 ст 3сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект
Отдел № 5

Формат А4

4И.440.02.05.003




H14; h14; ± IT14/2.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потуткова | | |

4И.440.02.05.003

Основание

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,55 | 1:1 |

Лист | Листов 1

Лист Б16 ГОСТ 19903-74 / 8 ст 3сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект
Отдел № 5

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А2 | | | 4И.440.02.06.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| А1 | | 1 | 4И.440.02.06.001 | Кольцо | 1 | |
| А1 | | 2 | 4И.440.02.06.001-01 | Кольцо | 1 | |
| А1 | | 3 | 4И.440.02.06.001-02 | Кольцо | 1 | |
| А2 | | 4 | 4И.440.02.06.002 | Днище | 1 | |
| А1 | | 5 | 4И.440.02.06.003 | Ребро | 12 | |
| А1 | | 6 | 4И.440.02.06.004 | Обечайка | 1 | |
| А2 | | 7 | 4И.440.02.06.005 | Патрубок | 1 | |
| Б4 | | 8 | 4И.440.02.06.006 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 1220х10 ГОСТ 10704-76 / Вст3сп ГОСТ 10706-76 | | |
| | | | | L = 2465 h14 | 1 | 660 кг |
| Б4 | | 9 | 4И.440.02.06.007 | Бобышка | | |
| | | | | Круг 860 ГОСТ 2590-71 / Вст3сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L = 25 h14 | 3 | 0,55 кг |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потуткова | | |

4И.440.02.06.000

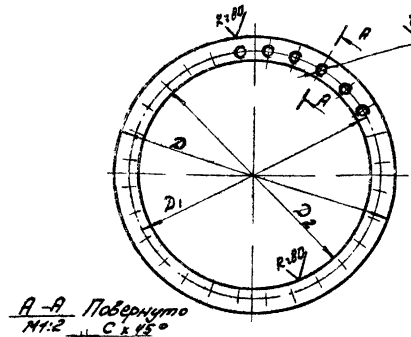
Основание

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

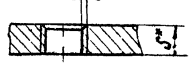
Мосводоканалниипроект
Отдел № 5

Формат А4

4И.440.02.06.001




А–А
М1:2




| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D | D1 | D2 | d | n | c | S | |
| 4И.440.02.06.001 | 1780 | 1600 | 1490 | М30 | 28 | 2,5 | 20 | 108,0 |
| 4И.440.02.06.001-01 | 1400 | 1340 | 1222 | 34 | 24 | — | 26 | 68,0 |
| 4И.440.02.06.001-02 | 1910 | — | 1822 | — | — | — | 12 | 155,0 |

1.* Размер для справок
2. H14; h14; ± IT14/2.
3.* Смещение осей от номинального расположения не более 1 мм

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потуткова | | |

4И.440.02.06.001

Кольцо верхнее

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

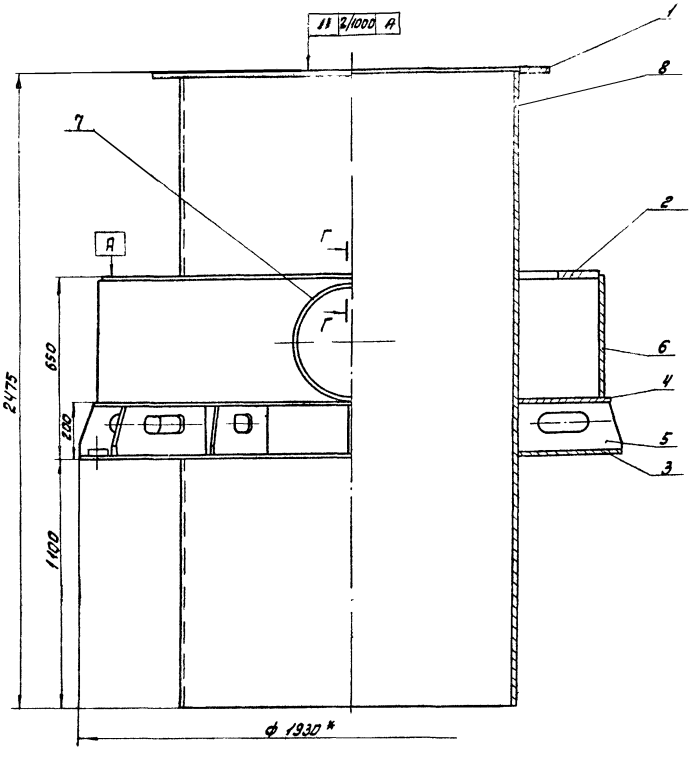
Лист | Листов 1

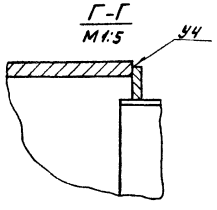
Лист Б5 ГОСТ 19903-74 / Вст3сп ГОСТ 14637-79

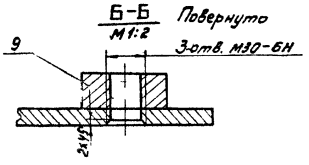
Мосводоканалниипроект
Отдел № 5

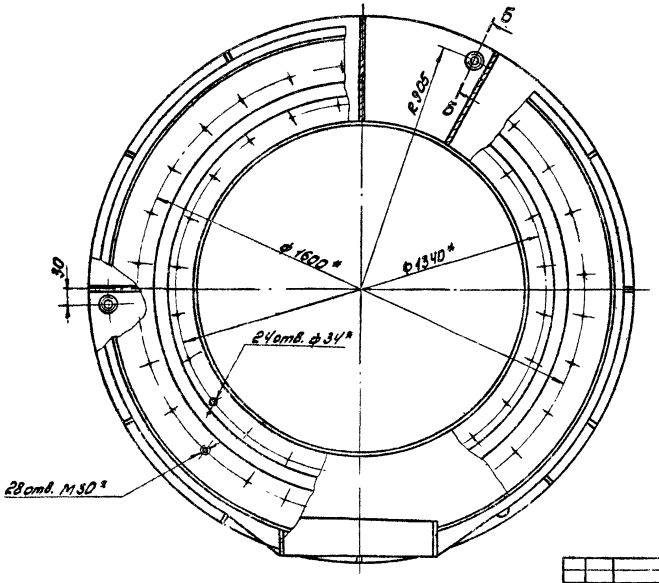
Формат А4

Копировал: Эль-



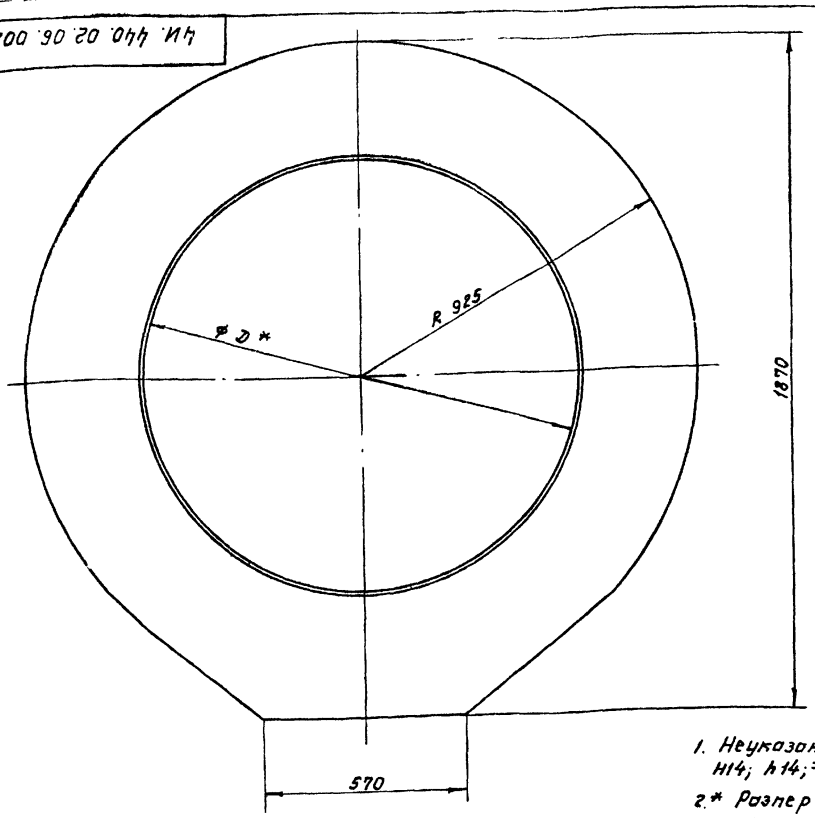

1. $H14; \pm \frac{IT14}{2}$.
2. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-69-Т1-△8, кроме мест обозначенных особо.
3. * Размеры для справок.
4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $R_z 40$ $\sqrt{}$.

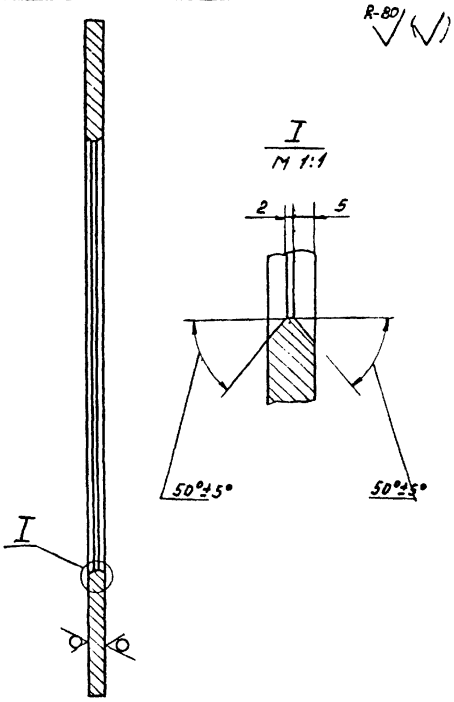
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Ч/И.440.02.06.000СБ | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Основание | Лит. | Масса | Масшт. |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 1220 | 1:10 |
| Рук. | | Пендерев | | | Сборочный чертеж | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Погупов | | | | Мособлкоммунпроект | |
| | | | | | | Отдел № 5 | |

Копировал 7х1- 17857-06 53 Формат А2

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI часть 1

4И. 440. 02. 06. 002



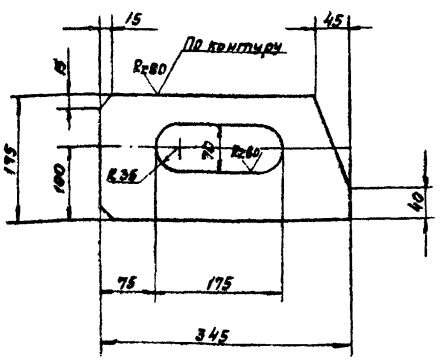

1. Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$

2.* Размер D выполнить по фактическому наружному диаметру трубы дет. 4И. 273. 02. 06. 008

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И. 440. 02. 06. 002 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Днище | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 13.5 | 1:10 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Потутков | | | Лист Б12 ГОСТ 19903-74 / В Ст3. Сп ГОСТ 14637-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат 12

4И. 440. 02. 06. 003

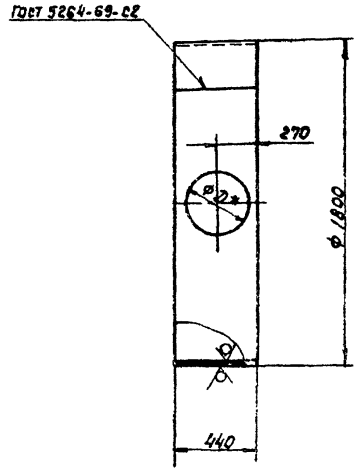



H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И. 440. 02. 06. 003 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Ребро | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 4.5 | 1:5 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Потутков | | | Лист Б12 ГОСТ 19903-74 / В Ст3. Сп ГОСТ 14637-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат 11

4И. 440. 02. 06. 004




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

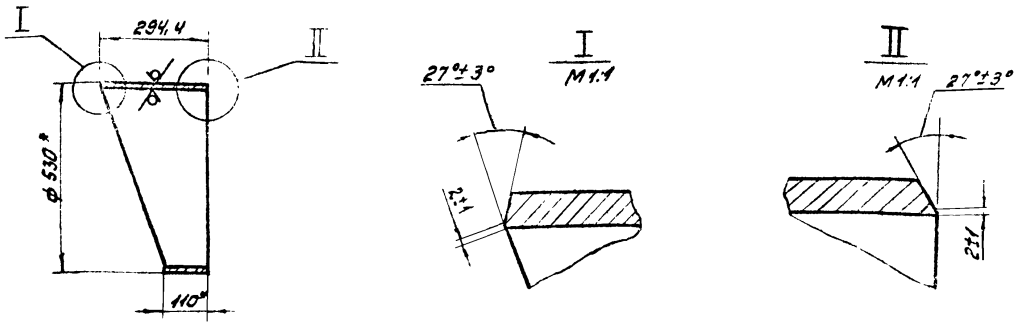
2.* Уточнить по фактическому наружному диаметру патрубка дет. 4И. 440. 02. 06. 007

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И. 440. 02. 06. 004 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Обечайка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 140 | 1:20 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Потутков | | | Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / В Ст3 Сп ГОСТ 14637-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

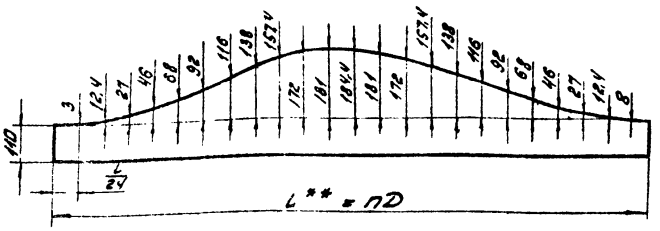
Копировал: 17851-06 54 Формат 11

ГИ.440.02.06.005

R160 √(√)




## Шаблон для разметки патрубка



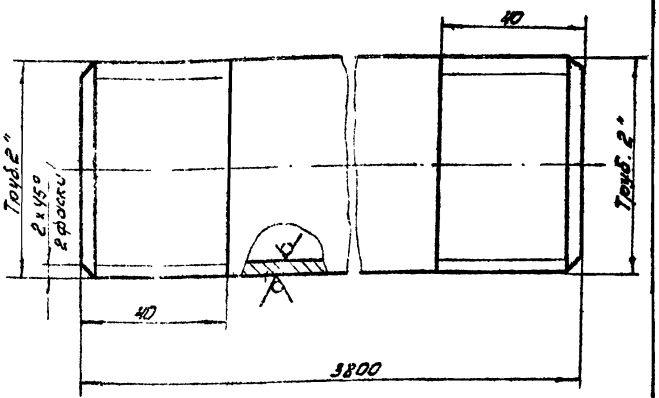

1. Неуказанные предельные отклонения размеров h 14; ± IT14/2.
2. ** Размер L уточнить по действительному наружному диаметру трубы.
3. * Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ГИ.440.02.06.005 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Патрубок | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенерев | | | | И | 23,2 | 1:10 |
| Н. контр. | | Погуляев | | | | Лист | Листов: 1 |
| | | | | | Труба 530х9 гост 8732-78 / Вст 2 гост 8731-74 | Мосводоканалнипроект Отдел №5 | |

Формат 12

ГИ.440.02.00.004

R320 √(√)



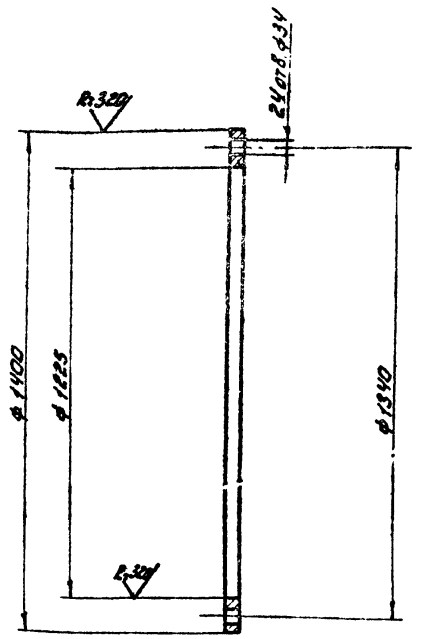

h 14; ± IT14/2.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ГИ.440.02.00.001 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Труба | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенерев | | | | И | 17,5 | 1:1 |
| Н. контр. | | Погуляев | | | | Лист | Листов: 1 |
| | | | | | Труба 50х3 гост 3262-75 | Мосводоканалнипроект Отдел №5 | |

Формат 11

ГИ.440.02.00.002

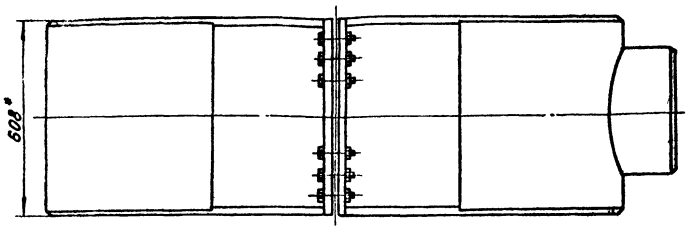
√(√)



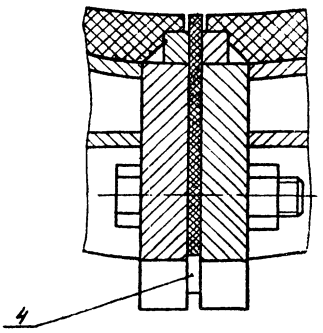

H 14; h 14; ± IT14/2.

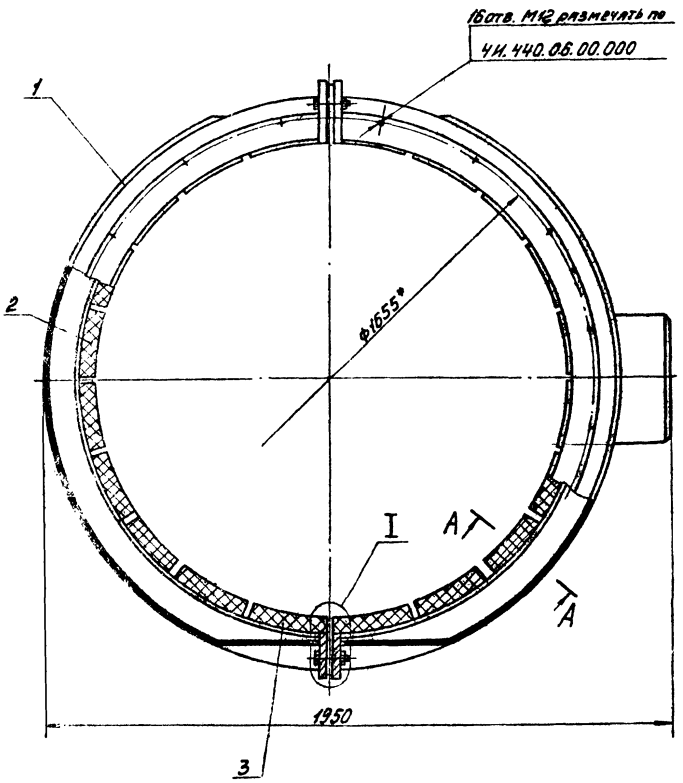
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ГИ.440.02.00.002 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Прокладка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенерев | | | | И | 0,8 | 1:10 |
| Н. контр. | | Погуляев | | | | Лист | Листов: 1 |
| | | | | | Пластина 1.ПМ5-Н-4-1.2 гост 7338-77 | Мосводоканалнипроект Отдел №5 | |

Копировал: [illegible] 11851-06 55 Формат 11

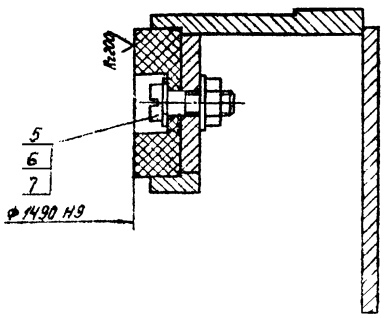



I
М1:2




А-А Повернуто
М1:2




1. При установке секторов вкладышей поз.2 и 3 на дочные поверхности корпуса камеры поз.1 нанести слой нитроцеллюлозной шпатлевки НЦ-007 краснокоричневая ГОСТ 10277-76.
2. Обработку обоих поясов вкладышей произвести после сборки камеры с одного установа.
3. *Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЧИ.440.03.00.000СБ | | |
| Гл.инж. | | | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Рук.гр. | | | | | Камера вращающаяся | И | ~650 | 1:10 |
| Нач.сект. | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Разраб. | Баручкая | | | | Сборочный чертеж | Мосободоканалпроект | | |
| Пров. | Пендерев | | | | | Отдел №5 | | |
| Рук. | Пендерев | | | | | | | |
| Н.контр. | Потутков | | | | | | | |

Копировал: [illegible] ПВ51-06 56 Формат А2

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

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть 1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | ЧИ 440.03.00.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | | 1 | ЧИ.440.03.01.000 | Корпус | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| 12 | | 2 | ЧИ. 440.03.00.001 | Сектор вкладыша | 36 | |
| 12 | | 3 | ЧИ. 440.03.00.002 | Сектор вкладыша | 8 | |
| 11 | | 4 | ЧИ.440.03.00.003 | Прокладка | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 5 | | Винт 2М16х45.58.096 | 44 | |
| | | | | ГОСТ 1491-72 | | |
| | | 6 | | Гайка М16.5.096 | 44 | |
| | | | | ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 7 | | Шайба 16.02.096 | 88 | |
| | | | | ГОСТ 11371-78 | | |

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

ЧИ.440.03.00.000

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потуткев | | |

Камера вращающаяся

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

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат А1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | ЧИ.440.03.01.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | | 1 | ЧИ.440.03.01.100 | Обойма | 1 | |
| 11 | | 2 | ЧИ.440.03.01.200 | Обойма | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| 5Г | | 3 | ЧИ.440.03.01.001 | Сухарь | | |
| | | | | Лист Б16 ГОСТ 19903-74 Вст3сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 20х90 | 8 | 0,23кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 4 | | Болт М24х100.58.096 | 12 | |
| | | | | ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 5 | | Гайка М24.5.096 | 12 | |
| | | | | ГОСТ 5915-70 | | |

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

ЧИ.440.03.01.000

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потуткев | | |

Корпус

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

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат А1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | ЧИ. 440.03.01.100СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | ЧИ. 440.03.01.101 | Лапа | 2 | |
| 11 | | 2 | ЧИ. 440.03.01.102 | Полукольцо | 2 | |
| 11 | | 3 | ЧИ. 440.03.01.102-01 | Полукольцо | 2 | |
| 11 | | 4 | ЧИ. 440.03.01.102-02 | Полукольцо | 2 | |
| 12 | | 5 | ЧИ.440.03.01.103 | Стенка | 1 | |

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

ЧИ.440.03.01.100

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потуткев | | |

Обойма

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

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат А1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | ЧИ.440.03.01.200СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 12 | | 1 | ЧИ. 440.03.01 201 | Патрубок | 1 | |
| 4 | | 2 | ЧИ.440.03.01 202 | Стенка | 1 | |
| 11 | | 3 | ЧИ. 440.03.01.101 | Лапа | 2 | |
| 11 | | 4 | ЧИ. 440.03.01.102 | Полукольцо | 2 | |
| 4 | | 5 | ЧИ. 440.03.01.102-01 | Полукольцо | 2 | |
| 11 | | 6 | ЧИ. 440.03.01.102-02 | Полукольцо | 2 | |

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

ЧИ.440.03.01.200

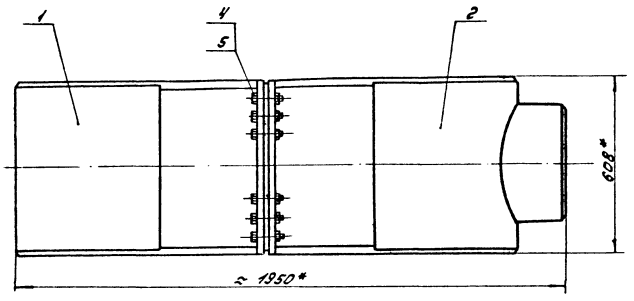
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерев | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потуткев | | |

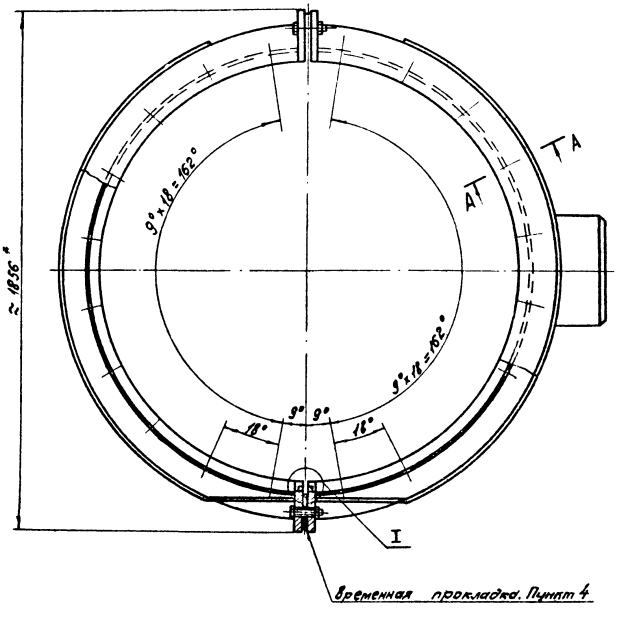
Обойма

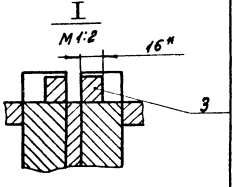
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| И | | 1 |

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

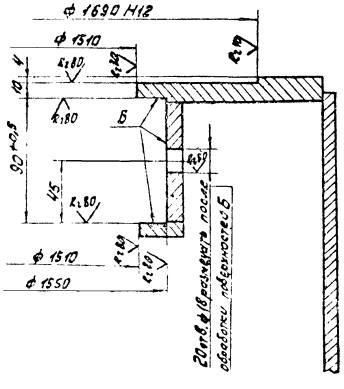
Формат А1




А–А
М1:2 Повернуто



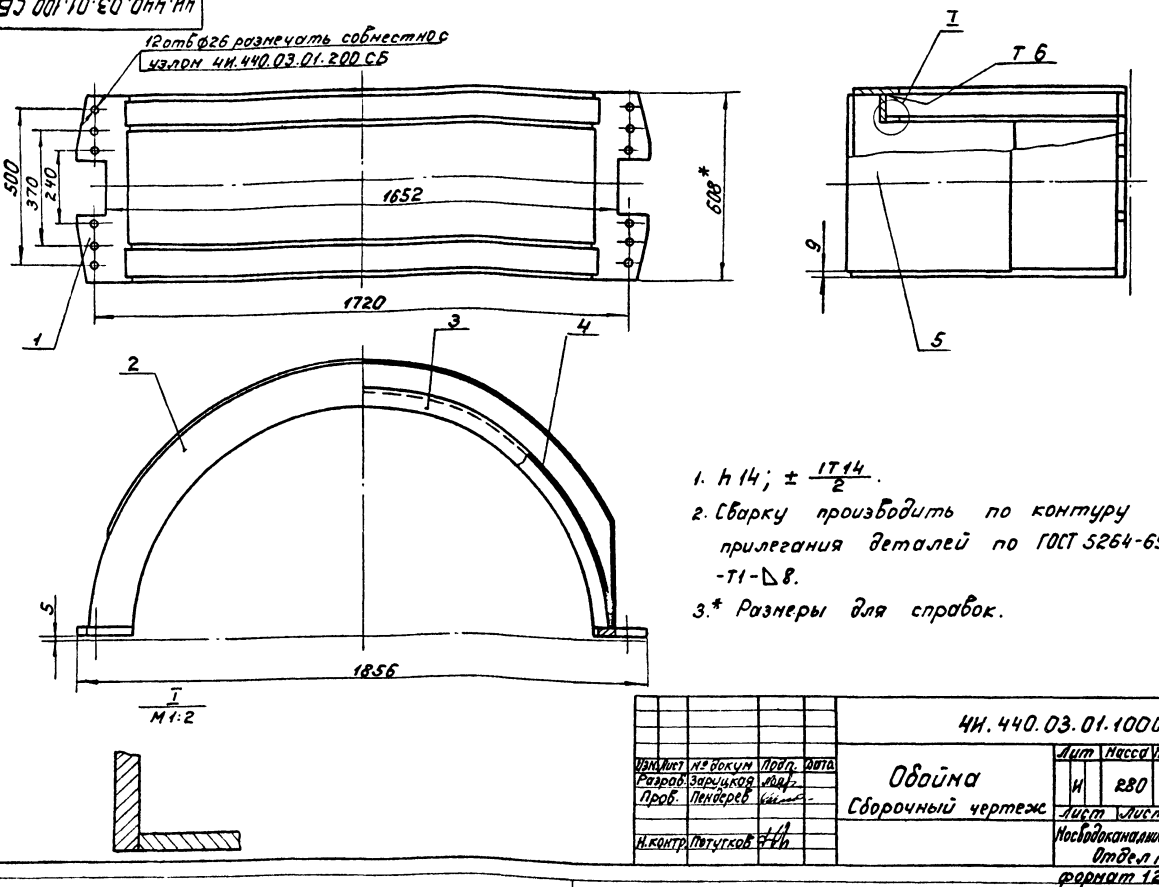

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14; $\pm \frac{IT14}{2}$ и для деталей без чертежа.
2. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-69-Т1-△8.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $\frac{Ra\ 50}{}$.
4. При сборке корпуса камеры в местах стыков обойм поз. 1 и 2 поставить временные прокладки 600×140 мм толщиной 10 мм.
5. Сухарь поз. 3 приварить после обработки поверхностей Б
6* Размеры для справок.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 4И.440.03.01.000СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Корпус | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | | Зюзичкова | | | | И | ~593 | 1:10 |
| Пров. | | Пендерев | | | Сборочный чертеж | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | | Пендерев | | | | Новосибгазпроект Отдел №5 | | |
| Н. контр. | | Потупков | | | | | | |

Копировал: [illegible] 17851-06 58 Формат А2

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть 1

ИИ.440.03.01.100 СБ



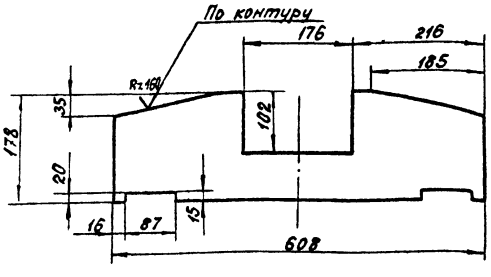

1. h 14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-69 - Т1 - △ 8.
3.* Размеры для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ИИ.440.03.01.100СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | | Обойма | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | Сборочный чертеж | И | 280 | 1:10 |
| Н.контр. | | Потутков | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | | Новосибоканалниипроект Отдел №5 | | |

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

формат 12

ИИ.440.03.01.101



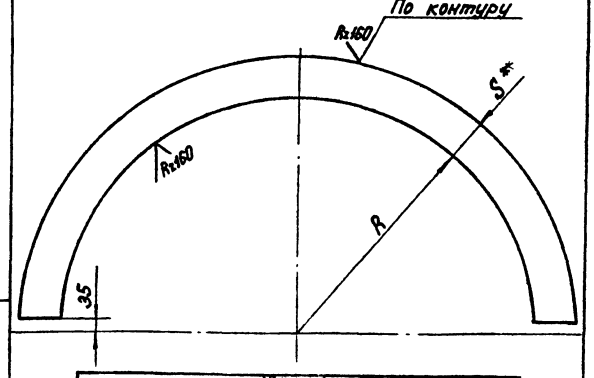

H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ИИ.440.03.01.101 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | | Лапа | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 19,3 | 1:5 |
| Н.контр. | | Потутков | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | Лист Е30 ГОСТ 19903-74 В Ст.3сп ГОСТ 14637-79 | Новосибоканалниипроект Отдел №5 | | |

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

формат 11

ИИ.440.03.01.102




| Обозначение | Размеры мм R | Размеры мм S | Материал | Масса кг |
|---|---|---|---|---|
| ИИ.440.03.01.102 | 750 | 140 | Лист Б-16 ГОСТ 19903-74 / ВСт.3сп ГОСТ 14637-79 | 45,0 |
| ИИ.440.03.01.102-01 | 750 | 36 | Полоса Б-2-12×36 ГОСТ 103-76 / ВСт.3сп ГОСТ 535-79 | 12,0 |
| ИИ.440.03.01.103-02 | 770 | 16 | Полоса Б-2-16×85 ГОСТ 103-76 / ВСт.3 сп ГОСТ 535-79 | 25,0 |

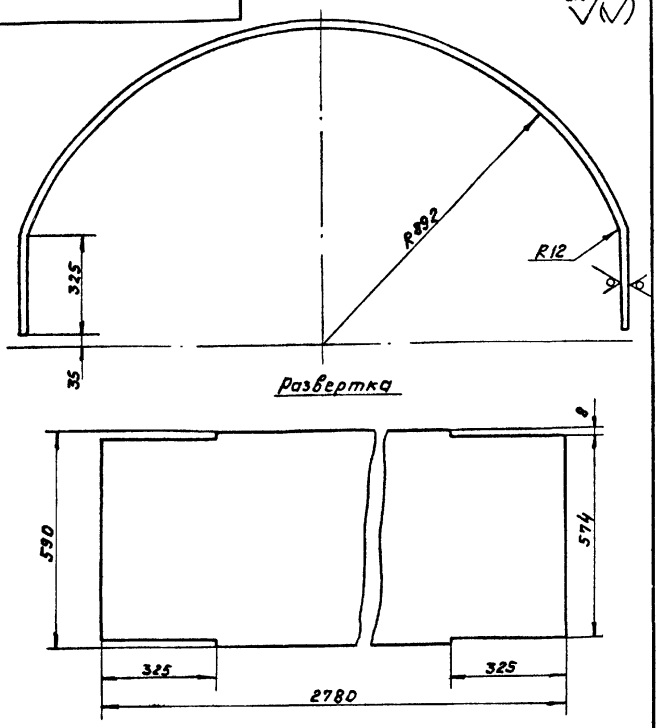
1.* Размер для справок.
2. h 14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ИИ.440.03.01.102 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | | Полукольцо | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | см. табл. | — |
| Н.контр. | | Потутков | | | См. таблицу | Лист | Листов 6.1 | |
| | | | | | | Новосибоканалниипроект Отдел №5 | | |

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

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть I

4и.440.03.01.103



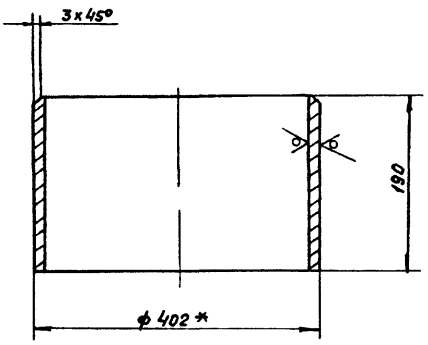

Н14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4и.440.03.01.103 | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Стенка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 77.5 | 1:10 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Потутков | | | Лист 58 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 Сп ГОСТ 14637-79 | Росводоканалниипроект Отдел №5 | |

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

Формат 11

4и.440.03.01.201



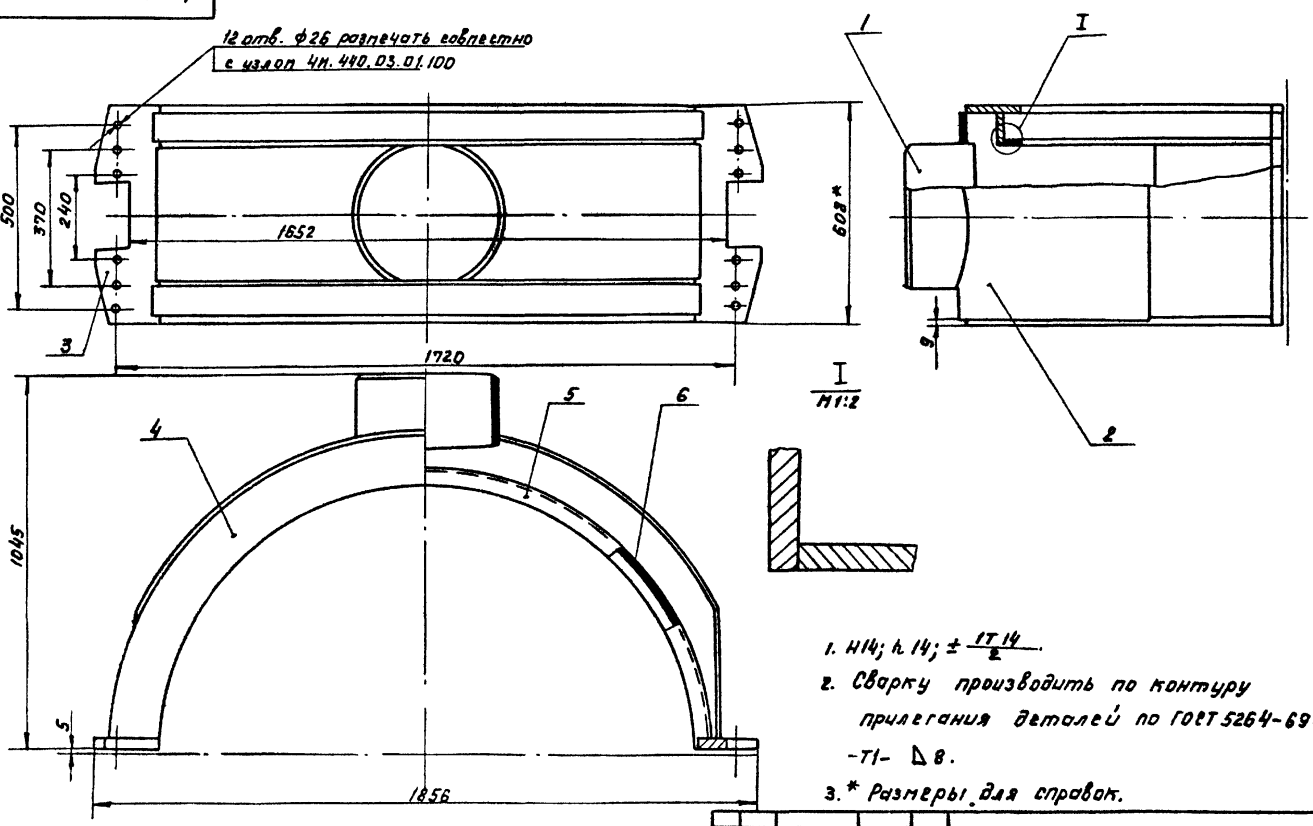

1. h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2* Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4и.440.03.01.201 | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Патрубок | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 16.32 | 1:2 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Потутков | | | Труба 402х12 ГОСТ 8732-78 / В Ст2 Сп ГОСТ 8731-74 | Росводоканалниипроект Отдел №5 | |

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

Формат 11

4и.440.03.01.200СБ




1. Н14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Сварку производить по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-69- -Т1- △8.
3.* Размеры для справок.

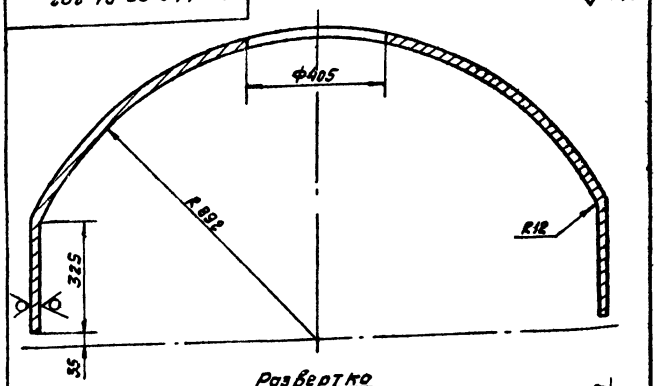
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4и.440.03.01.200СБ | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Обойма | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | Сборочный чертеж | И | 303 | 1:10 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Потутков | | | | Росводоканалниипроект Отдел №5 | |

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

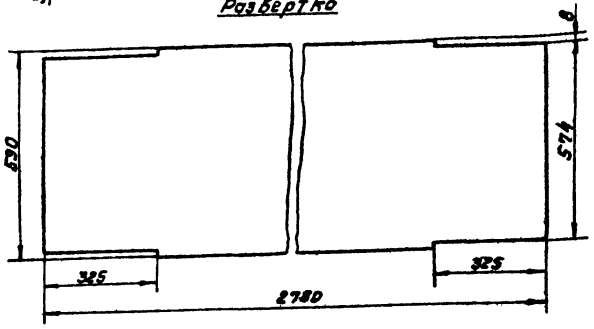
Копировал: [illegible] 178.51-06 БО Формат 12

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть I

4И.440.03.01.202




Развертка

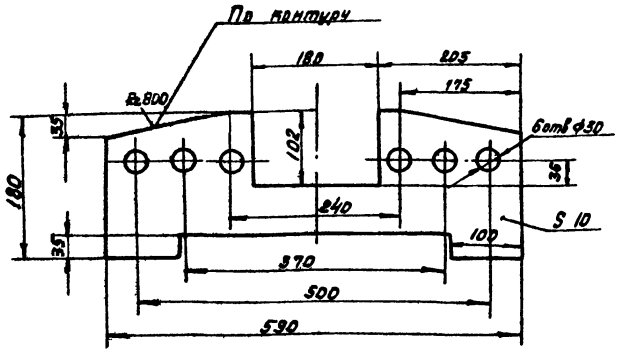



$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.03.01.202 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Загрицкая | | | Стенка | Лит. | Масса | Масшт. |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 77 | 1:10 |
| Н.контр. | | Потутков | | | Лист 68 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3Сп ГОСТ 14637-79 | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | | Новосибирскпроект Отдел №5 | | |

Формат 11

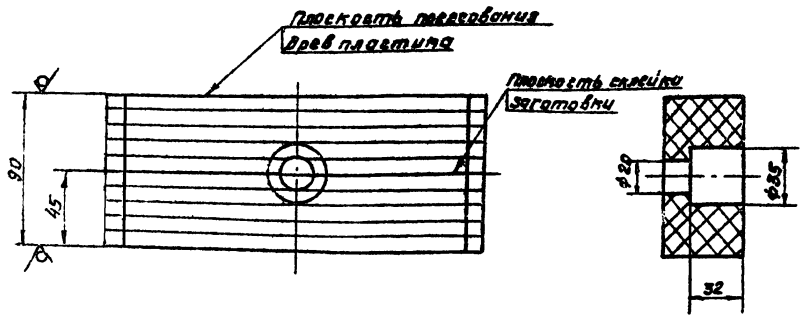
4И.440.03.00.003

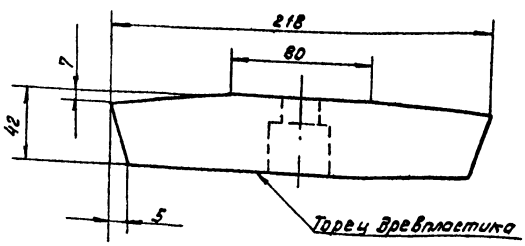



| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.03.00.003 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Загрицкая | | | Прокладка | Лит. | Масса | Масшт. |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 0.7 | 1:5 |
| Н.контр. | | Потутков | | | Фанера бакелизированная ГОСТ 11539-73 | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | | Новосибирскпроект Отдел №25 | | |

Формат 11

4И.440.03.00.001



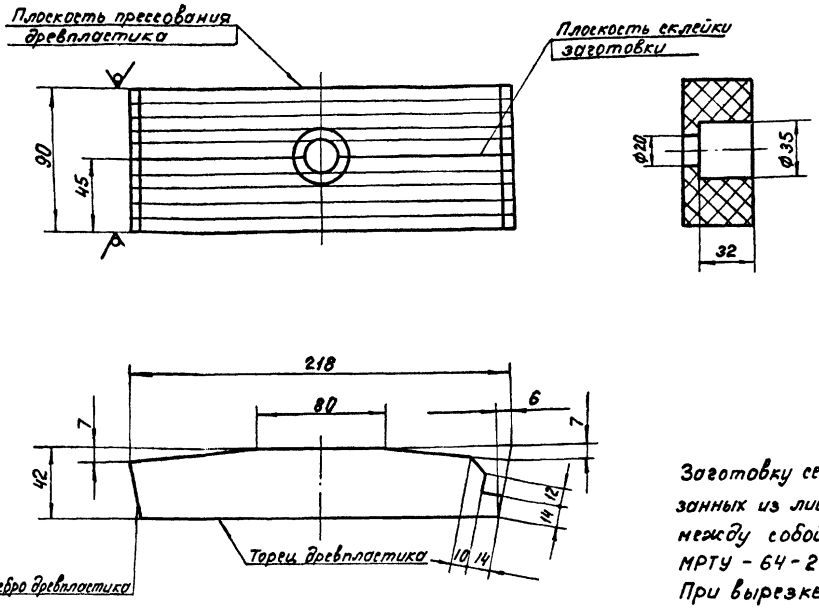




1. Заготовку сектора выполнить из двух частей, вырезанных из листа толщиной 45мм и склеить их между собой бутакрилом техническим МРТУ-84-2-9-68 под давлением. При вырезке заготовки следует соблюсти указанное на чертеже расположение слоев древесного пластика.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.03.00.001 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Загрицкая | | | Сектор вкладыша | Лит. | Масса | Масшт. |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 1.0 | 1:2 |
| Н.контр. | | Потутков | | | Пластик древесно-слоистый ДСП-Б ГОСТ 20566-75 | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | | Новосибирскпроект Отдел №5 | | |

Копировал: [illegible] 17951-06 61 Формат 12

Rz80 / ▽(√)




Заготовку сектора выполнить из двух частей, вырезанных из листа толщиной 45мм, и склеить их между собой бутакрилом техническим МРТУ-64-2-9-68 под давлением.
При вырезке заготовки следует соблюсти указанное на чертеже расположение слоев древесного пластика.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 4И.440.03.00.002 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Сектор вкладыша | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарецкая | | | | И | 0,97 | 1:2 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Пластик древесно-слоистый ДСП-Б ГОСТ 20966-75 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат 12

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| 22 | | | 4И.440.04.00.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | | | |
| 11 | | 1 | 4И.440.04.01.000 | Вал в сборе | 1 | |
| 11 | | 2 | 4И.440.04.02.000 | Рама | 1 | |
| 11 | | 3 | 4И.440.04.03.000 | Кронштейн | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| 12 | | 4 | 4И.440.04.00.001 | Шестерня сменная | 1 | |
| 12 | | 5 | 4И.440.04.00.002 | Шестерня сменная | 1 | |
| 12 | | 6 | 4И.440.04.00.003 | Шестерня | 1 | |
| 22 | | 7 | 4И.440.04.00.004 | Вал промежуточный | 1 | |
| 22 | | 8 | 4И.440.04.00.005 | Колесо зубчатое сменное | 1 | |
| 12 | | 9 | 4И.440.04.00.006 | Колесо зубчатое сменное | 1 | |
| 11 | | 10 | 4И.440.04.00.007 | Прокладка | 2 | |
| 11 | | 11 | 4И.440.04.00.007-01 | Прокладка | 2 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 4И.440.04.00.000 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Привод | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | | Зарецкая | | | | И | 1 | 4 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |
| Н.контр. | | Кулагина | | | | | | |

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | 12 | 4И.440.04.00.008 | Стакан | 1 | |
| 11 | | 13 | 4И.440.04.00.009 | Палец | 4 | |
| 11 | | 14 | 4И.440.04.00.011 | Ступица | 1 | |
| 11 | | 15 | 4И.440.04.00.012 | Шайба стопорная | 2 | |
| 11 | | 16 | 4И.440.04.00.013 | Шайба глухая | 1 | |
| 11 | | 17 | 4И.440.04.00.013-01 | Шайба глухая | 1 | |
| 11 | | 18 | 4И.440.04.00.014 | Втулка виетонциевная | 1 | |
| 11 | | 19 | 4И.440.04.00.016 | Стакан | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 20 | | М8×75.58.096 | 6 | |
| | | 21 | | М10×20.58.096 | 4 | |
| | | 22 | | М10×75.58.096 | 6 | |
| | | 23 | | М12×35.58.096 | 4 | |
| | | 24 | | М16×35.58.096 | 4 | |
| | | 25 | | М20×75.58.096 | 10 | |
| | | 26 | | М22×60.58.096 | 6 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | | 27 | | М8.5.096 | 6 | |
| | | 28 | | М10.5.096 | 6 | |
| | | 29 | | М20.5.096 | 10 | |
| | | 30 | | М22.5.096 | 6 | |
| | | 31 | | М30.5.096 | 8 | |
| | | 32 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 4И.440.04.00.000 | | Лист 2 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |

Копировал: МР

17851-05 62

Формат 11

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

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть I

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 32 | | Гайка М85×2.28.096 | | |
| | | | | ГОСТ 11871-75 | 1 | |
| | | | | Шайбы ГОСТ 6402-70 | | |
| | | 33 | | 20.65Г.096 | 10 | |
| | | 34 | | 22.65Г.096 | 6 | |
| | | 35 | | 30.65Г.096 | 8 | |
| | | 36 | | Шайба 20.02.096 | | |
| | | | | ГОСТ 11872-73 | 1 | |
| | | 37 | | Шайба 20.02.096 | | |
| | | | | ГОСТ 10906-78 | 4 | |
| | | | | Шпонки ГОСТ 23360-78 | | |
| | | 38 | | 20×12×90 | 1 | |
| | | 39 | | 20×12×50 | 2 | |
| | | 40 | | 24×14×90 | 1 | |
| | | 41 | | Кольцо СП-76×59-6 | | |
| | | | | ГОСТ 6308-71 | 1 | |
| | | 42 | | Кольцо СП103-84-7 | | |
| | | | | ГОСТ 6308-71 | 2 | |
| | | 43 | | Кольцо 16-70 | | |
| | | | | ГОСТ 13940-68 | 1 | |
| | | 44 | | Крышка 2-90×60 | | |
| | | | | ГОСТ 11641-73 | 1 | |
| | | 45 | | Крышка 2.2-90 | | |
| | | | | ГОСТ 18511-73 | 1 | |
| | | 46 | | Крышка 2-130×86.5 | | |
| | | | | ГОСТ 11641-73 | 1 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4Н.440.04.00.000

Лист 3

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 47 | | Подшипник 1210 | | |
| | | | | ГОСТ 5720-75 | 1 | |
| | | 48 | | Подшипник 1215 | | |
| | | | | ГОСТ 5720-75 | 1 | |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 49 | | Колесо Н303; 5.00-15 | 1 | п.5 |
| | | 50 | | Мотор-редуктор | | |
| | | | | ПП02-15Ф-204-075/67 | | |
| | | | | 4А×71В4У3 | 1 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4Н.440.04.00.000

Лист 4

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | 4Н.440.04.01.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | | 1 | 4Н.440.04.01.100 | Траверса | 2 | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 2 | 4Н.440.04.01.001 | Втулка | 1 | |
| 12 | | 3 | 4Н.440.04.01.002 | Колесо зубчатое | 1 | |
| 12 | | 4 | 4Н.440.04.01.003 | Крышка подшипника | 1 | |
| 12 | | 5 | 4Н.440.04.01.004 | Вал | 1 | |
| 11 | | 6 | 4Н.440.04.01.005 | Кольцо дистанционное | 2 | |
| 11 | | 7 | 4Н.440.04.01.006 | Прокладка | 4 | |
| 11 | | 8 | 4Н.440.04.01.007 | Кольцо уплотнительное | 2 | |
| 11 | | 9 | 4Н.440.04.01.008 | Полукольцо | 4 | |
| 12 | | 10 | 4Н.440.04.01.009 | Крышка подшипника | 2 | |
| 12 | | 11 | 4Н.440.04.01.011 | Крышка подшипника | 1 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4Н.440.04.01.000

Вал в сборе

Лит. 4Н | Листов 1 | Листов 2

Госстройпроект Отдел №5

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 12 | | Болт М16×180.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 7798-70 | 8 | |
| | | 13 | | Винт М16×40.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 1482-75 | 1 | |
| | | 14 | | Гайка М35×2.2.8.096 | | |
| | | | | ГОСТ 11871-73 | 1 | |
| | | 15 | | Кольцо СП-129-104-8,5 | | |
| | | | | ГОСТ 6308-71 | 1 | |
| | | 16 | | Масленка 1.2.46 | | |
| | | | | ГОСТ 19853-74 | 2 | |
| | | 17 | | Подшипник 318 | | |
| | | | | ГОСТ 8338-75 | 4 | |
| | | 18 | | Шайба 16.65Г | | |
| | | | | ГОСТ 6402-70 | 1 | |
| | | 19 | | Шайба 85.36.096 | | |
| | | | | ГОСТ 11872-73 | 1 | |
| | | 20 | | Шпонка 32×18×120 | | |
| | | | | ГОСТ 23360-78 | 1 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4Н.440.04.01.000

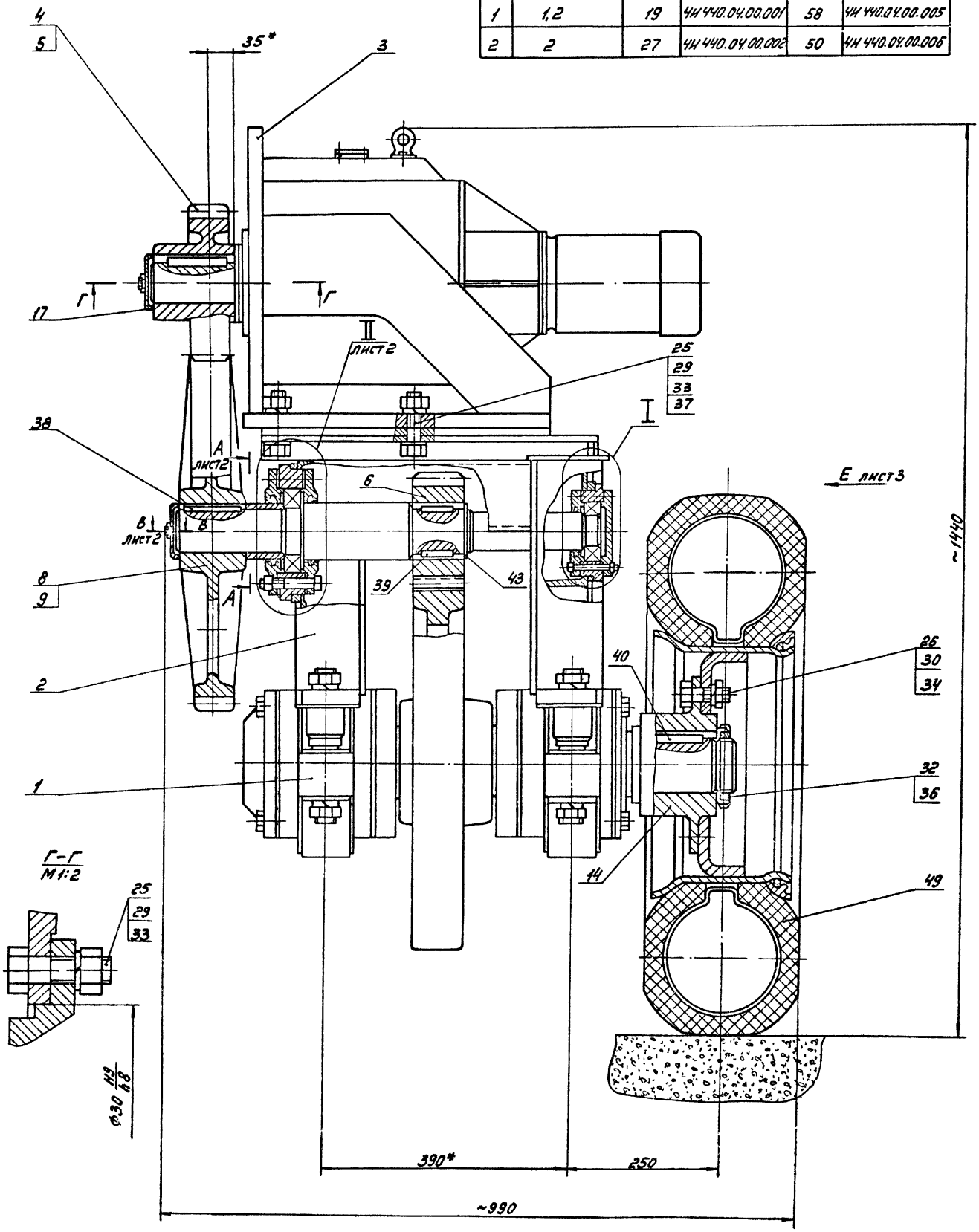
Лист 2

17851-01 63

Формат А4

Типовой проект 302-2-34.7
Альбом VII, часть 1

| № п/п | Скорость вращения ножа об/ч | Сменная пара шестерен | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | поз. 4,5 | | поз. 8,9 | |
| | | Z | Обозначение | Z | Обозначение |
| 1 | 1,2 | 19 | ЧИ 440.04.00.001 | 58 | ЧИ 440.04.00.005 |
| 2 | 2 | 27 | ЧИ 440.04.00.002 | 50 | ЧИ 440.04.00.006 |

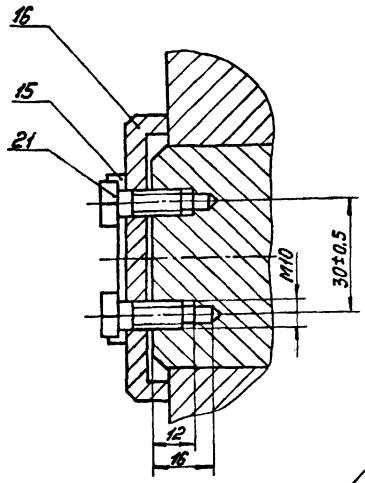



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЧИ.440.04.00.000СБ | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Привод | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пемаров | | | | И | 820 | 1:4 |
| Рук. | | Пемаров | | | Сборочный чертеж | Лист 1 | Листов 3 |
| Н.контр. | | Булагина | | | | Мосводоканалниипроект Отдел № 5 | |

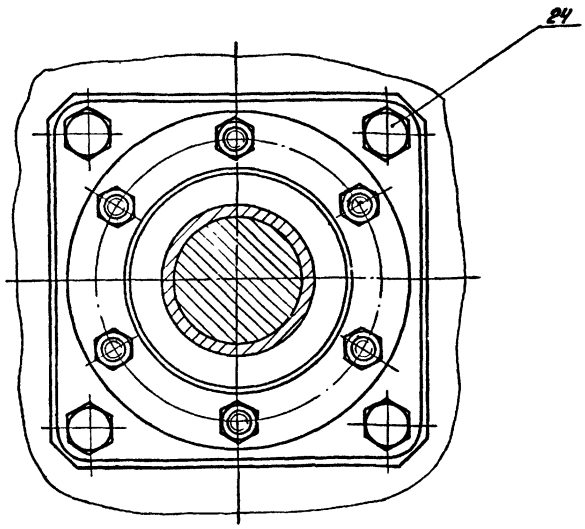
Копировал: 17851-06 64 Формат А2

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

В – В лист 1
М1:1

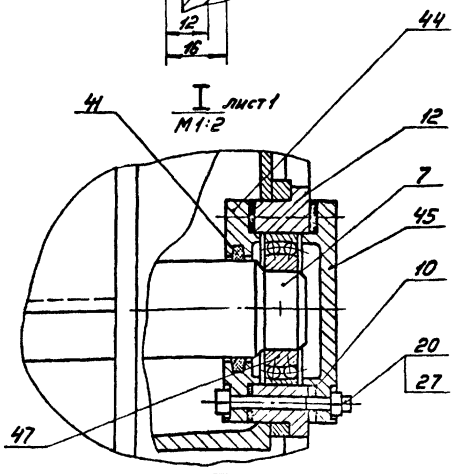


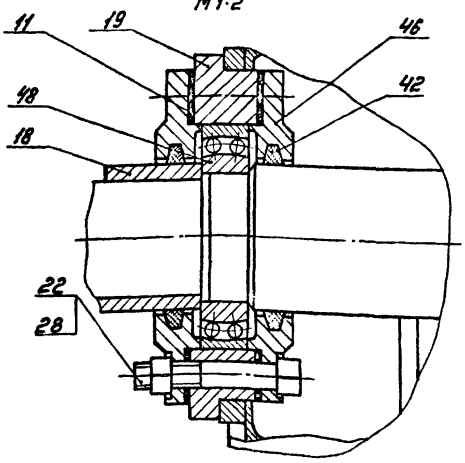

А – А лист 1
М1:2



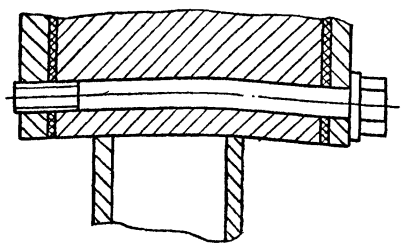

I лист 1
М1:2

II лист 1
М1:2




Б – Б лист 3
М1:2



1. Для изменения скорости вращения ипососа, в приводе предусмотрены две пары сменных колес поз. 8,9 и шестерен поз. 4, 5.
В помещенной на чертеже таблице указаны скорости вращения ипососа и ходового колеса, получающиеся в результате установки каждой из пар сменного колеса и шестерни.
Комплектация привода сменными колесами и шестернями производится в соответствии с технологическими соображениями по усмотрению заказчика.
2. При подсчете общего веса привода, учтена только одна пара сменных колеса и шестерни.
3. Для регулировки межцентрового расстояния допускается подложить под кронштейн поз. 3 мотора-редуктора подкладки, размером 100×300 толщиной 0,5 мм. Количество подкладок определить при монтаже по месту.
4. Для смазки подшипников рекомендуется применять смазку ЦИАТИМ-203 ГОСТ 8773-73
5. При сборке привода применяется заднее (малое) колесо автопогрузчика 4043 или автопогрузчика 4045.
Диск и обод в сборе №5. 005-15-3101012.
Шина 240-381 (8,25-15) модель Л-187.
6. Размеры для справок.

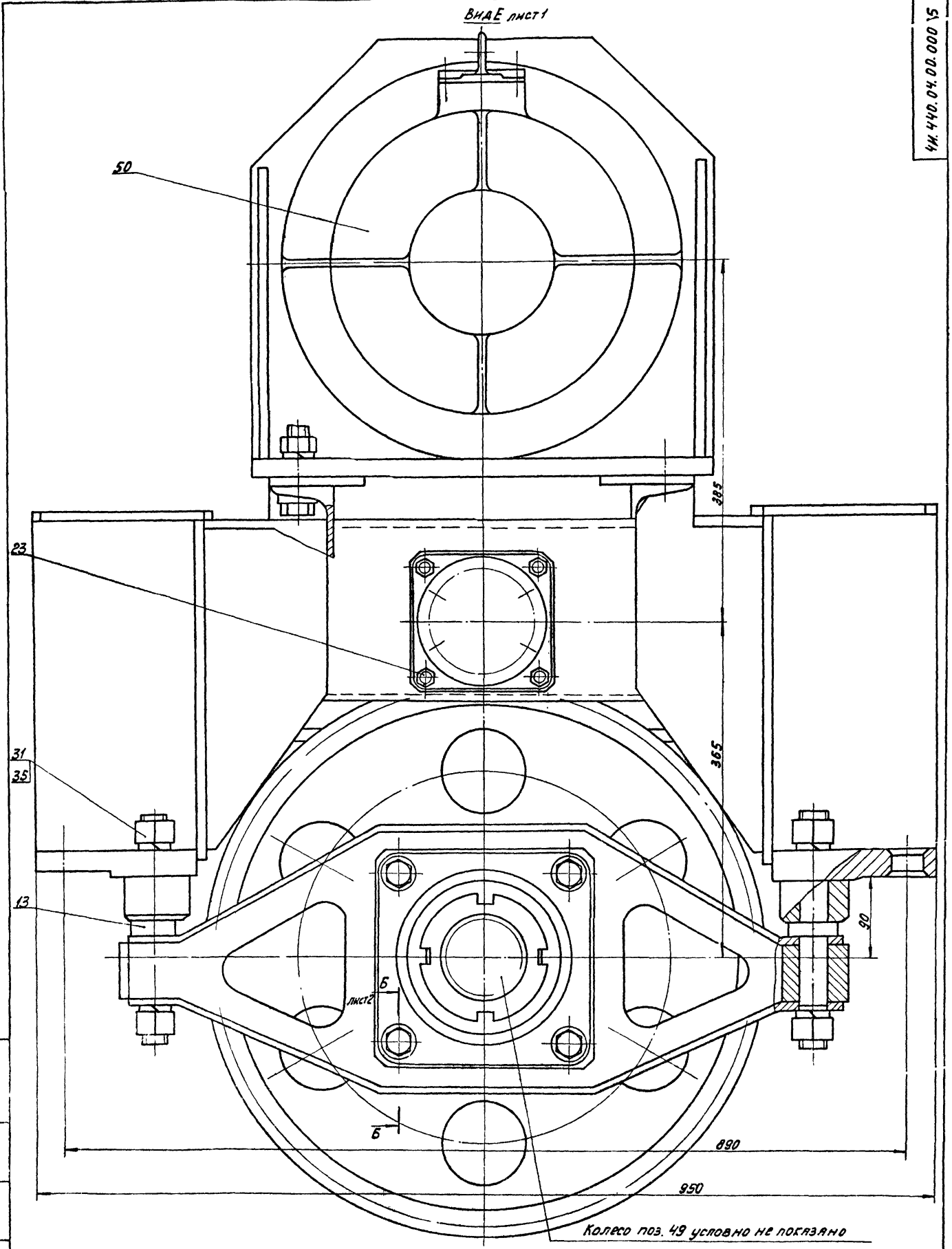
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЧИ.440.04.00.000 СБ | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Зарицкая | | | Привод | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | – | – |
| Рук. | | Пендерев | | | Сборочный чертеж | | | |
| Н. контр. | | Рупасгиле | | | | Лист 2 | Листов | |
| | | | | | | Мособлсельхозпроект Отдел №5 | | |

Копировал: Ч. 17851-06 65 Формат 22

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

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть 1

4И.440.04.00.000 ТБ

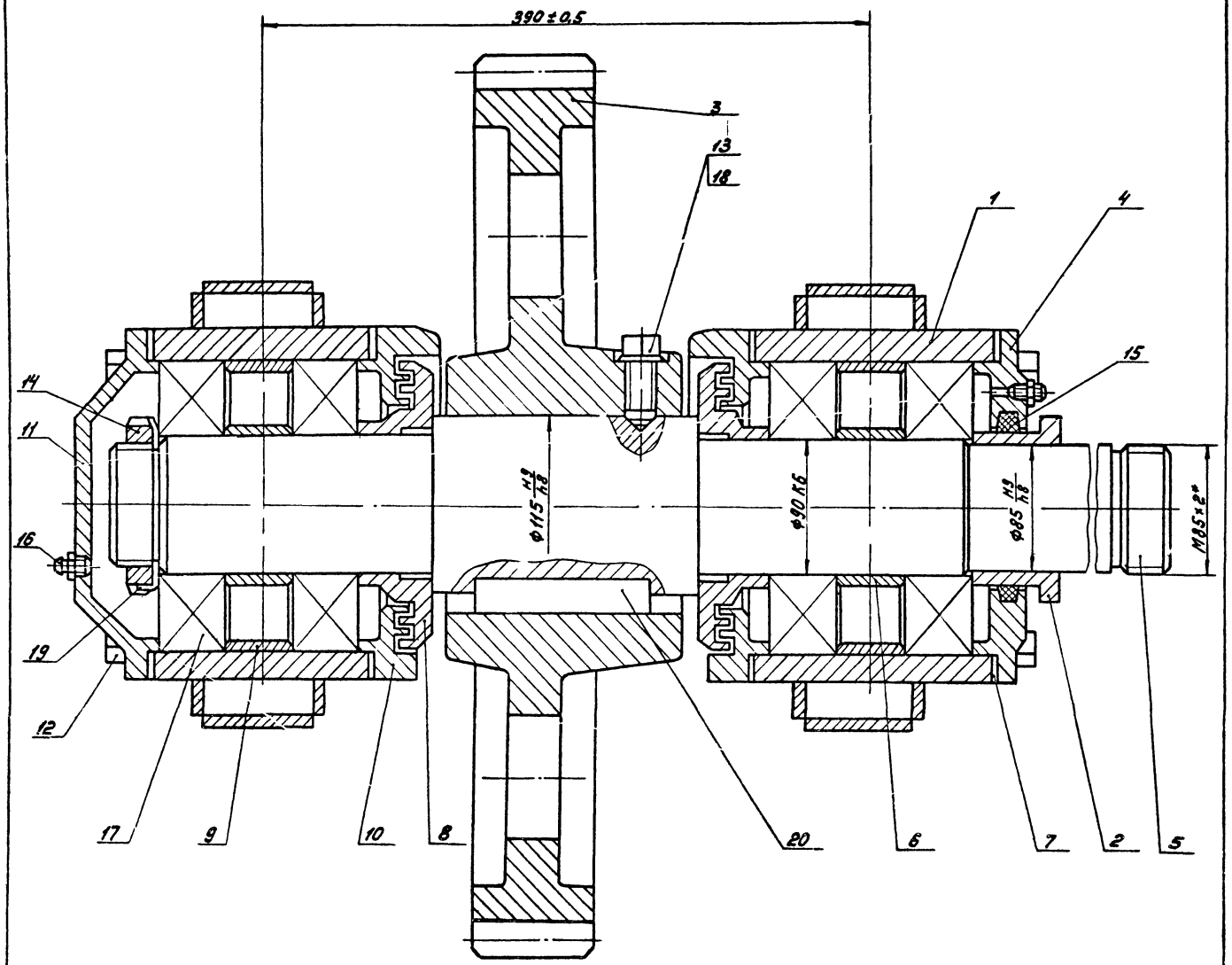



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.04.00.000СБ | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Привод<br>Сборочный чертеж | Лит. / Масса / Масштаб: И / – / 1:25 |
| Пров. | | Пенаярев | | | | Лист 3 Листов |
| Рук. | | Пенаярев | | | | Мосводоканалниипроект<br>Отдел №5 |
| Контр. | | Куплагина | | | | |

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

Копировал: 17851-06 6.6 Формат А2

Типовой проект 902-2-347
Альбом III, часть I




1.* Размеры для справок.
2. После сборки узла должно быть обеспечено легкое и плавное вращение оси (поз.5) в подшипниках.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пендерся | | |
| Рук. | | Пендерся | | |
| Н. контр. | | Купагина | | |

4И.440.04.01.000СБ

Вал в сборе

Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| К | 335 | 1:2 |

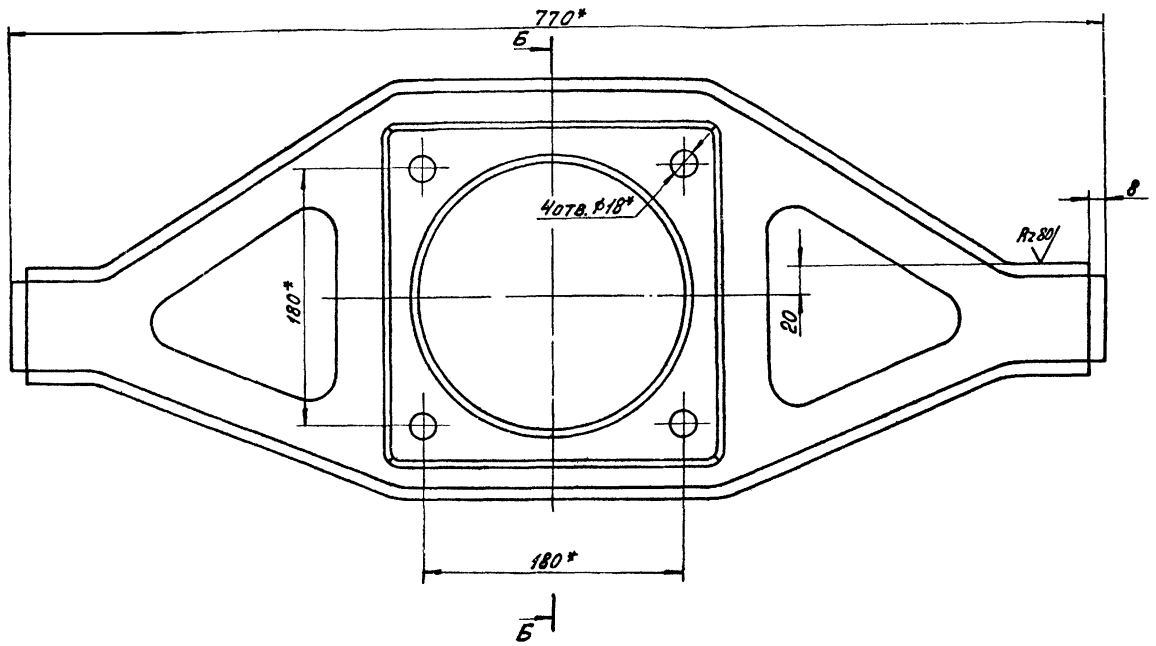
Лист | Листов 1

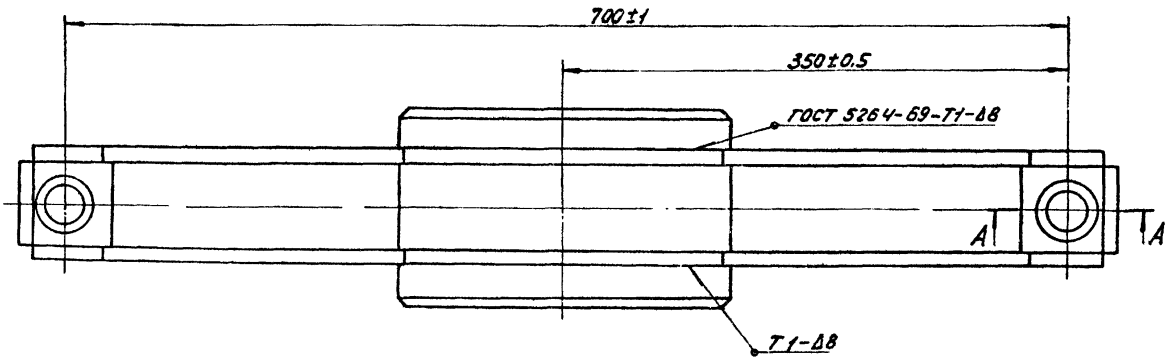
Московское электромонтажное управление Отдел №5

Копировал: Формат А3

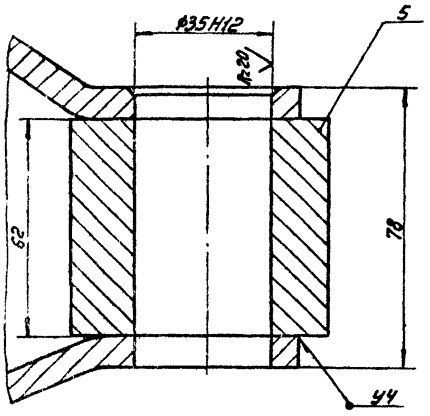
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 902-2-347
Альбом VII, часть 1

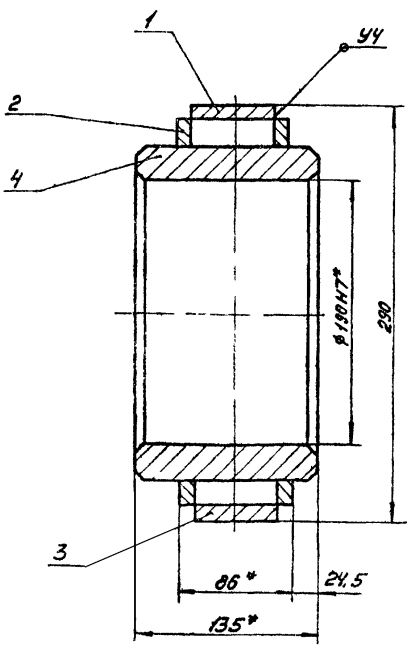



А-А
М1:1




Б-Б




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{IT14}{2}$.
2. *Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4к. 440.04.01.100 СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Зарчукая | | | Траверса | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 50,0 | 1:2,5 |
| Рук. | | Пендерев | | | Сборочный чертеж | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Кулагина | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Копировал: А 11851-06 6.8 Формат А2

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

Типовой проект 902-2-34
Альбом VI, часть 1

| Формат зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Документация** | | |
| 22 | | 4Н.440.04.01.100СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | **Детали** | | |
| 11 | 1 | 4Н.440.04.01.101 | Полоса верхняя | 1 | |
| 11 | 2 | 4Н.440.04.01.102 | Стенка | 2 | |
| 11 | 3 | 4Н.440.04.01.103 | Полоса нижняя | 1 | |
| 11 | 4 | 4Н.440.04.01.104 | Обойма | 1 | |
| Б4 | 5 | 4Н.440.04.01.105 | Бобышка | | |
| | | | Квадрат В10 ГОСТ 2591-71 / Вст.3сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | $L = 62{,}14$ | 2 | 2,4 кг |

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

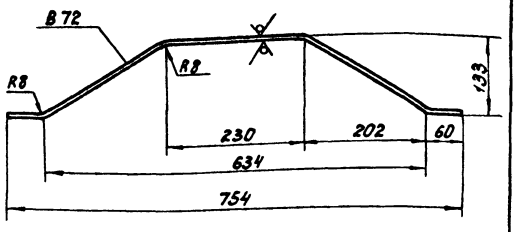
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.04.01.100 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Самохин | | | Траверса | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенсереб | | | | Н | | |
| Н.контр. | | Кулагина | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А1

---

4Н.440.04.01.101

Rz 160 $\sqrt{}$ ($\sqrt{}$)




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

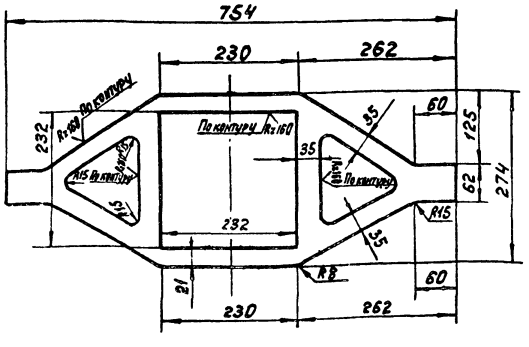
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.04.01.101 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | | Полоса верхняя | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенсереб | | | | Н | 3,7 | 1:5 |
| Н.контр. | | Кулагина | | | Лист Б10 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79 | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А1

---

4Н.440.04.01.102

$\sqrt{}$ ($\sqrt{}$)




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

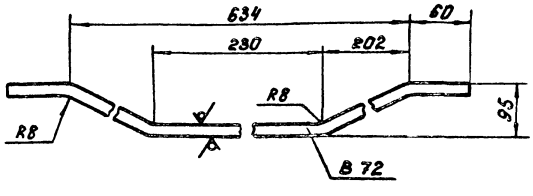
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.04.01.102 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | | Стенка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенсереб | | | | Н | 3,8 | 1:5 |
| Н.контр. | | Кулагина | | | Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79 | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А1

---

4Н.440.04.01.103

Rz 160 $\sqrt{}$ ($\sqrt{}$)




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

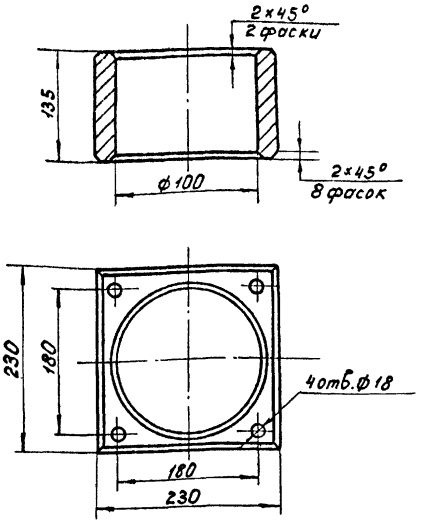
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.04.01.103 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | | Полоса нижняя | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенсереб | | | | Н | 1,45 | 1:2 |
| Н.контр. | | Кулагина | | | Лист Б3 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79 | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А1

Типовой проект 902-2-347
Альбом III, часть 1

4Н.440.04.01.104

Rz 80




Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пенёреб | | |
| Н.контр. | | Кулагина | | |

4Н.440.04.01.104

Обойма

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 32,0 | 1:4 |

Лист | Листов: 1

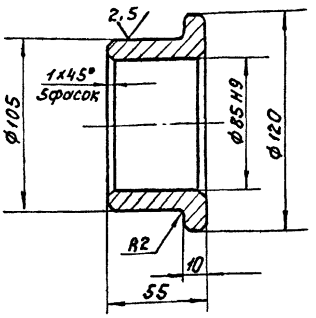
Ст.3 ГОСТ 380-71

Росводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

4Н.440.04.01.001

Rz 20 (√)




Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пенёреб | | |
| Н.контр. | | Кулагина | | |

4Н.440.04.01.001

Втулка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 1,45 | 1:2 |

Лист | Листов: 1

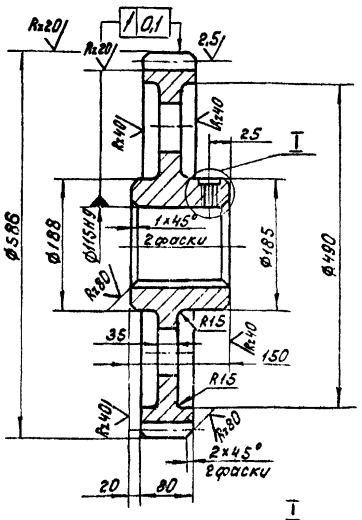
Ст.3 ГОСТ 1050-74

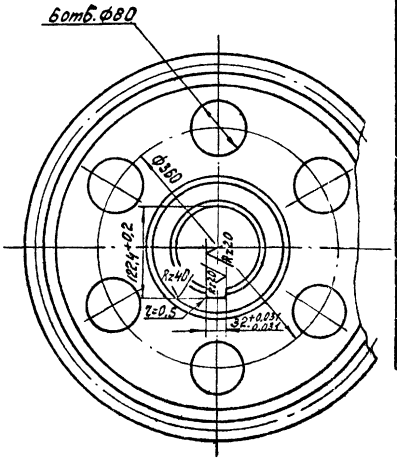
Росводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

4Н.440.04.01.002

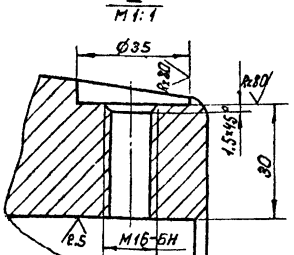
√ (√)




| | | |
|---|---|---|
| Модуль | m | 10 |
| Число зубьев | Z | 57 |
| Нормальный исходный контур | — | ГОСТ 13755-68 |
| Коэффициент смещения | X | 0,2 |
| Степень точности по ГОСТ 1643-72 | — | Ст 8х |
| Толщина зуба по хорде | S | $12,585^{-0,26}_{-0,495}$ |
| Высота головки зуба по хорде | hx | 5,72 |
| Делительный диаметр | d | 570 |
| Обозначение чертежа сопряженной шестерни | | |

I
М1:1




1. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы - R5, уклоны 1:20.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | |
| Пров. | | Пенёреб | | |
| Рук. | | Пенёреб | | |
| Н.контр. | | Кулагина | | |

4Н.440.04.01.002

Колесо зубчатое

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 110,0 | 1:5 |

Лист | Листов: 1

С424-44 ГОСТ 1412-79

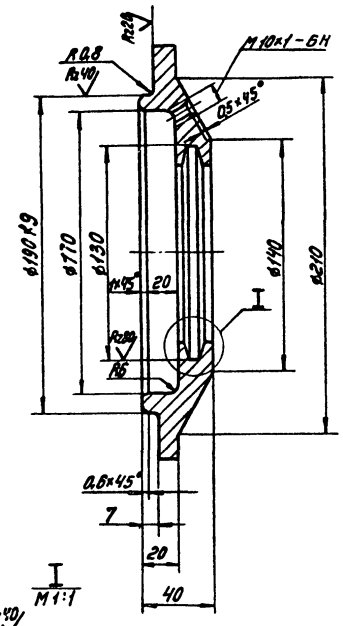
Росводоканалниипроект Отдел №5

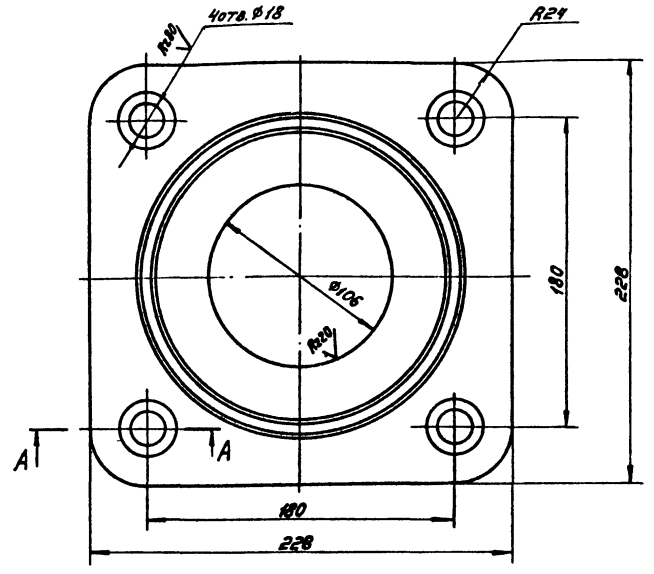
Копировал: МП — 17851-06 70 Формат А2

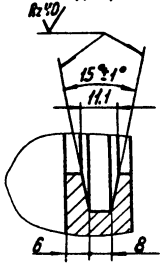
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

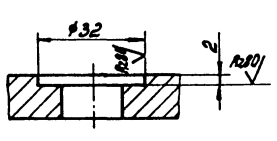
Типовой проект 902-2-347
Альбом III, часть 1

ЧИ. 440.04.01.003



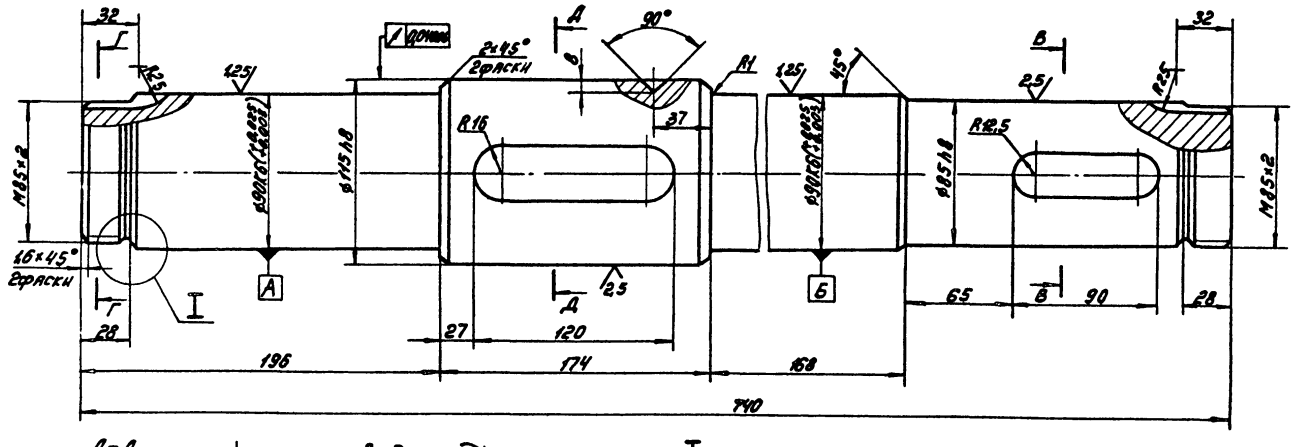



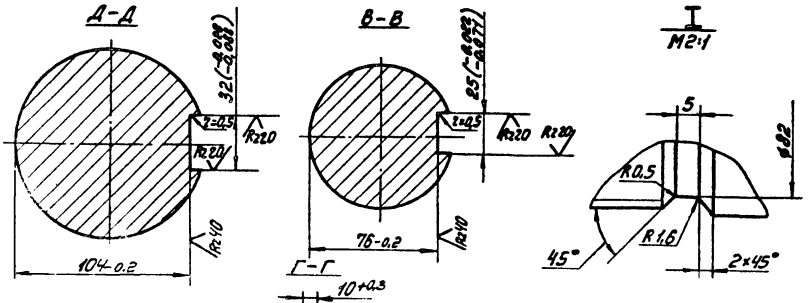

1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности по ГОСТ 1855-55
2. Литейные радиусы - R3.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

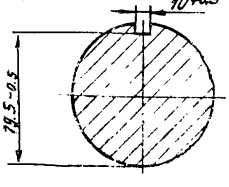
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЧИ. 440.04.01.003 | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Крышка подшипника | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарчакая | | | | И | 3,5 | 1:2 |
| Пров. | | Пенаерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Кудагина | | | С418-36 ГОСТ 1412-79 | Мосводоканалпроект Отдел №5 | | |

Формат 12

ЧИ. 440.04.01.004



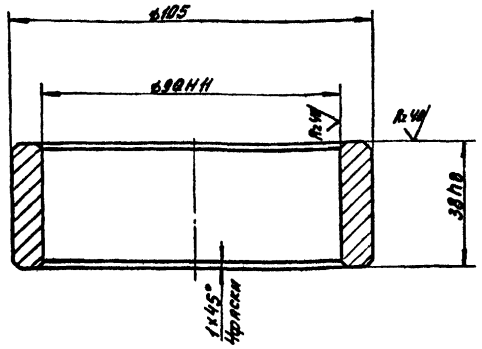




Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЧИ. 440.04.01.004 | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Вал | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарчакая | | | | И | 43,0 | 1:2 |
| Пров. | | Генаерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Кудагина | | | Сталь 45 ГОСТ 1050-74 | Мосводоканалпроект Отдел №5 | | |

Типовой проект 902-2-347
Альбом III, чисто 1

## 4И.440.04.01.005

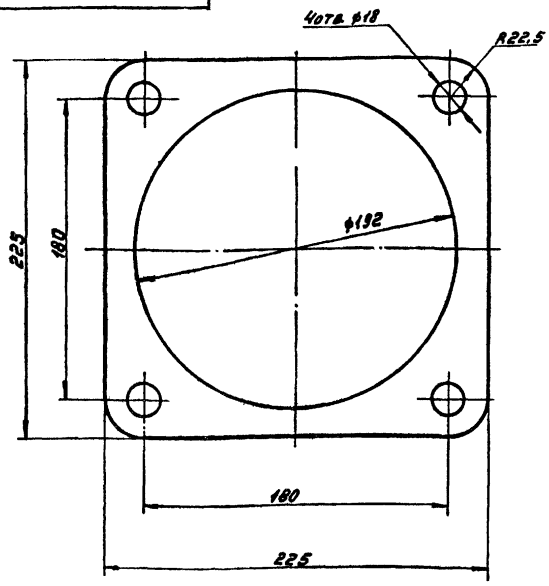



Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.04.01.005 | Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарчкая | | | Кольцо дистанционное | И | 0,31 | 1:1 |
| Пров. | | Пенаферов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А1

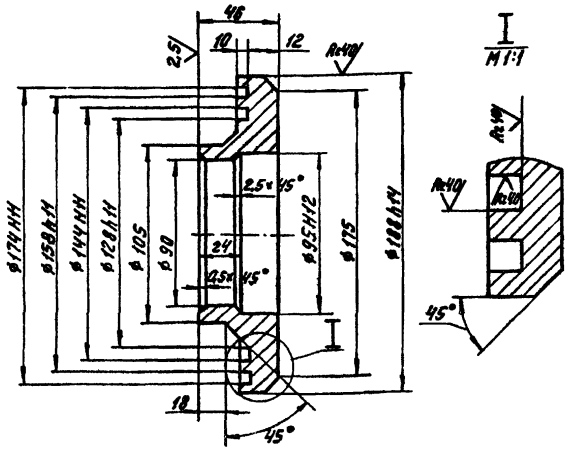
## 4И.440.04.01.006




| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.04.01.006 | Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарчкая | | | Прокладка | И | 0,03 | 1:2 |
| Пров. | | Пенаферов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Картон АЛС ГОСТ 9347-74 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А1

## 4И.440.04.01.007

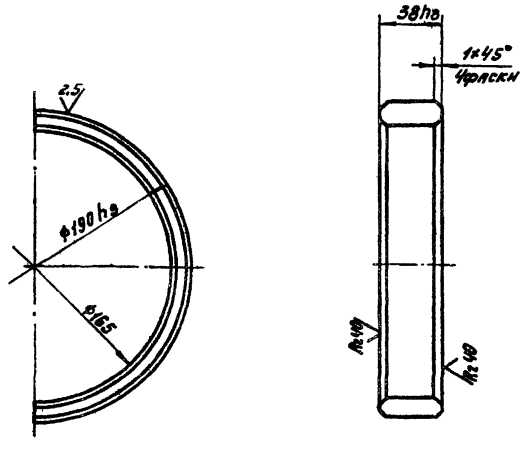



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.
2. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности ГОСТ 1855-55

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.04.01.007 | Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарчкая | | | Кольцо уплотнительное | И | 3,8 | 1:2 |
| Пров. | | Пенаферов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | СЧ18-36 ГОСТ 1412-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А1

## 4И.440.04.01.008




Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.04.01.008 | Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарчкая | | | Полукольцо | И | 0,05 | 1:2 |
| Пров. | | Пенаферов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Лист Б16 ГОСТ 19903-74 Вст3спГОСТ 14637-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

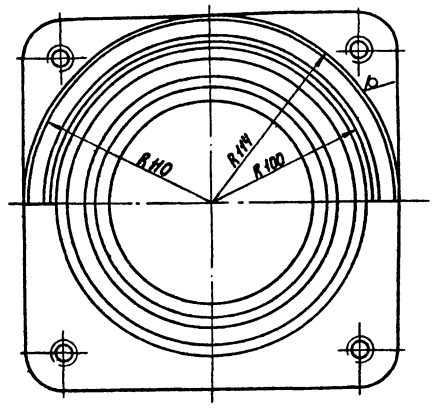
Копировал: 17851-06 72 Формат А1

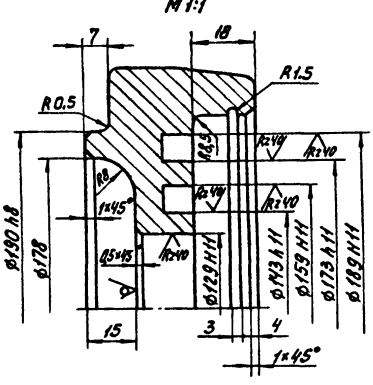
Типовой проект 108-2-347
Альбом III, часть 1

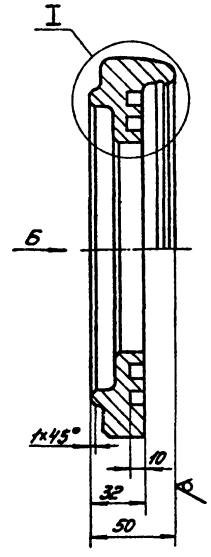
ИН. 440.04.01.009

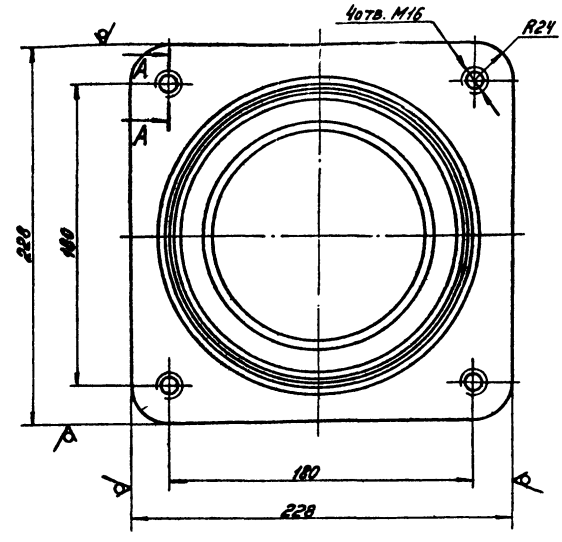
Rz80 (√)

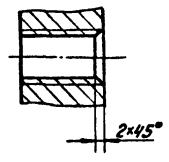
ВИД Б



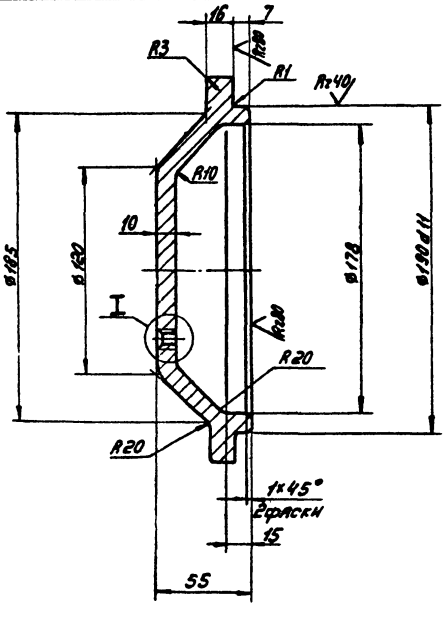



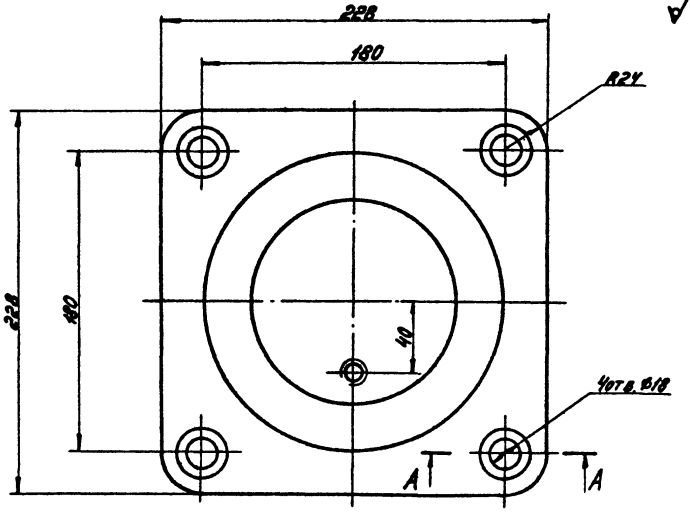

1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности по ГОСТ 1855-55
2. Литейные радиусы - R3, уклоны 1:10.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

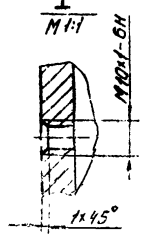
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ИН. 440.04.01.009 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Крышка подшипника | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарецкая | | | | И | 7,0 | 1:2 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Кулагина | | | СЧ18-36 ГОСТ 1412-79 | Новосибирский проектный Отдел №5 | | |

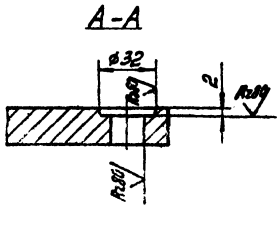
Формат 12

ИН. 440.04.01.011



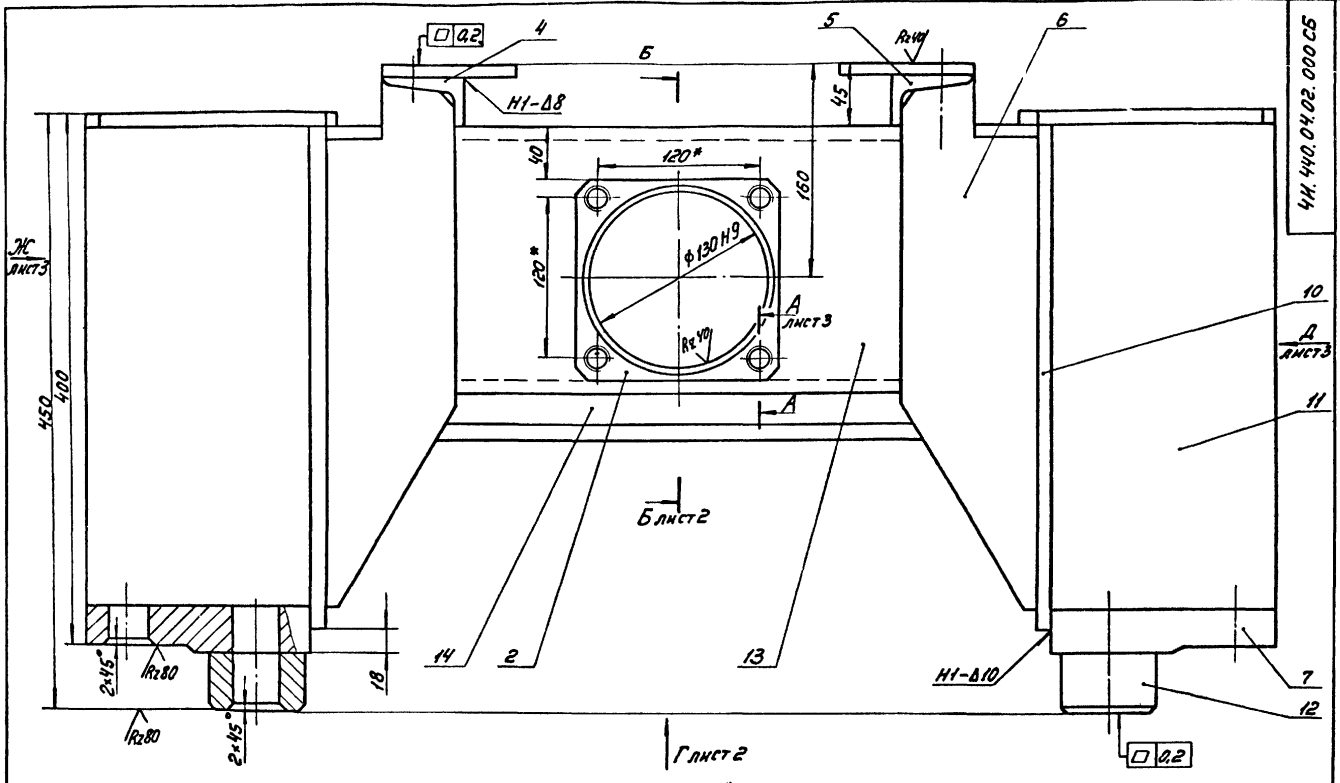

1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности по ГОСТ 1855-
2. Литейные радиусы - R3, уклоны 1:5.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

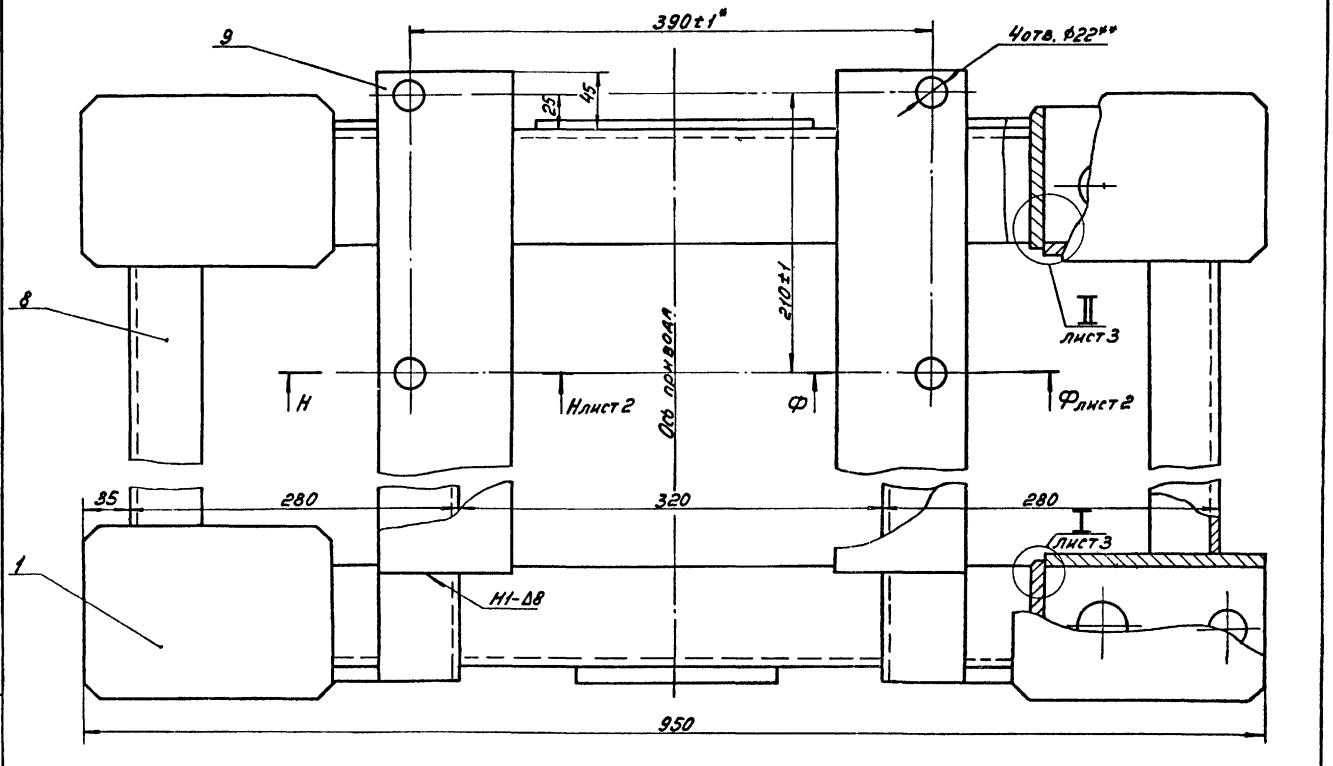
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ИН. 440.04.01.011 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Крышка подшипника | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарецкая | | | | И | 6,0 | 1:2 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Кулагина | | | СЧ18-36 ГОСТ 1412-79 | Новосибирский проектный Отдел №5 | | |

Копировал 1855-[illegible] Формат 12

Типовой проект 902-2-347
Альбом VII, часть 1

4И.440.04.02.000СБ




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.
2. Сварку произвести по контуру прилегания деталей по ГОСТ 5264-69-Т1-Δ8, кроме мест обозначенных особо.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа Ra 160
4. ** Размечать по сопрягаемым деталям.
5. * Размеры для справок.

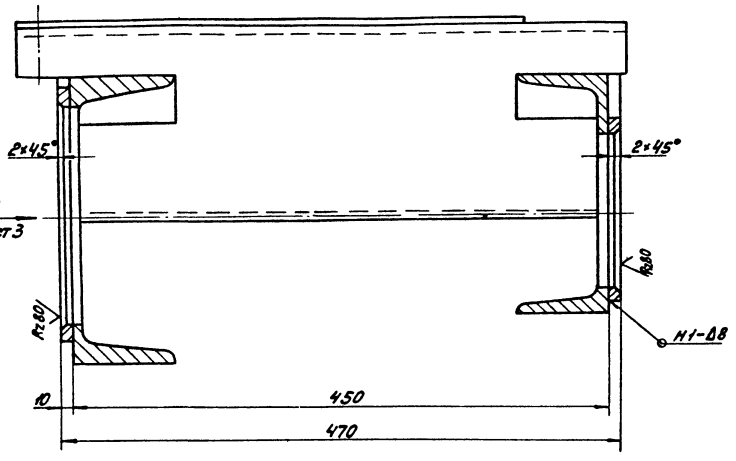
6. Предельные отклонения деталей без чертежа H14, h14, $\pm\frac{IT14}{2}$.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.04.02.000СБ | | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Рама<br>Сборочный чертеж | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендерев | | | | И | 124.0 | 1:2,5 |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист 1 | Листов 3 | |
| Н.контр. | | Гуляхин | | | | Мосводоканалнипроект<br>Отдел №5 | | |

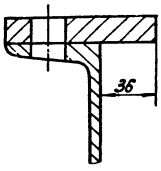
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 902-2-347
Альбом VII, часть 1

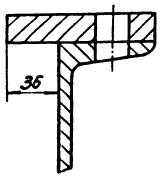
Б – Б лист 1



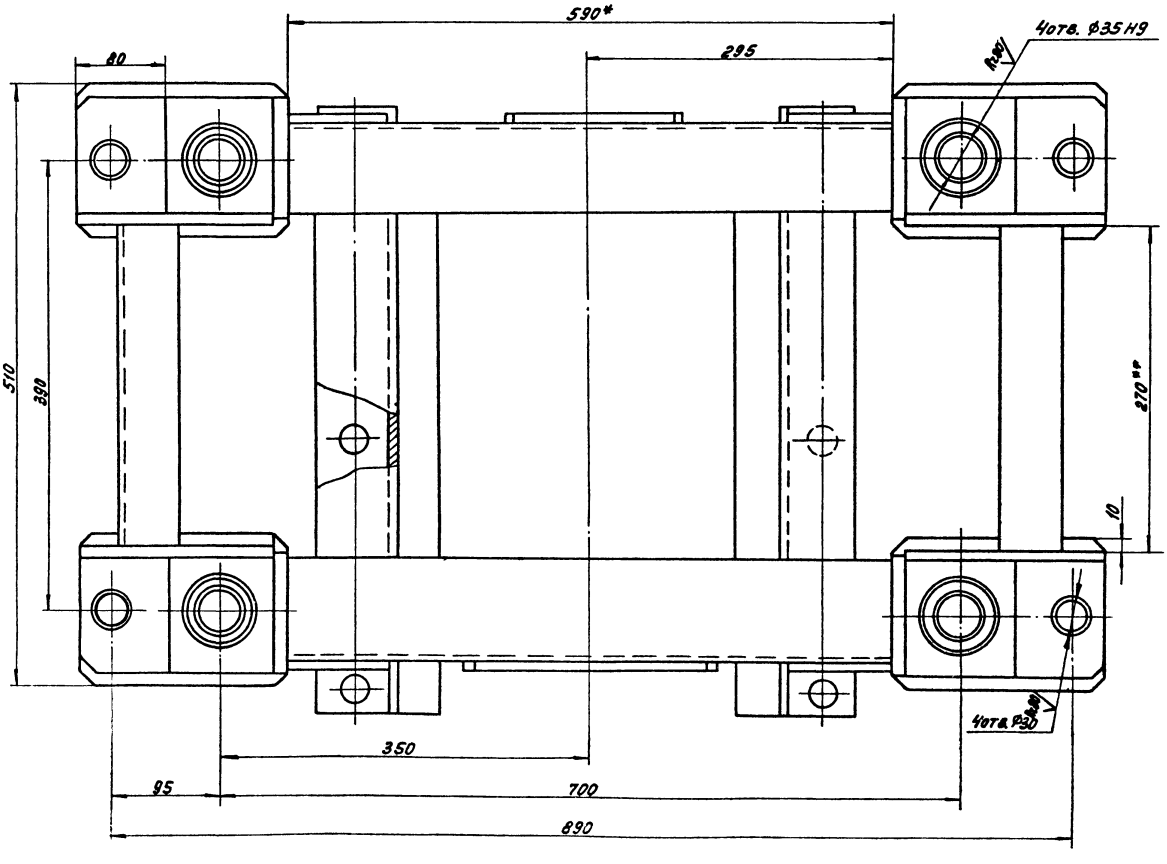

Н – Н лист 1
М 1:2




Ф – Ф лист 1
М 1:2




Вид Г лист 1

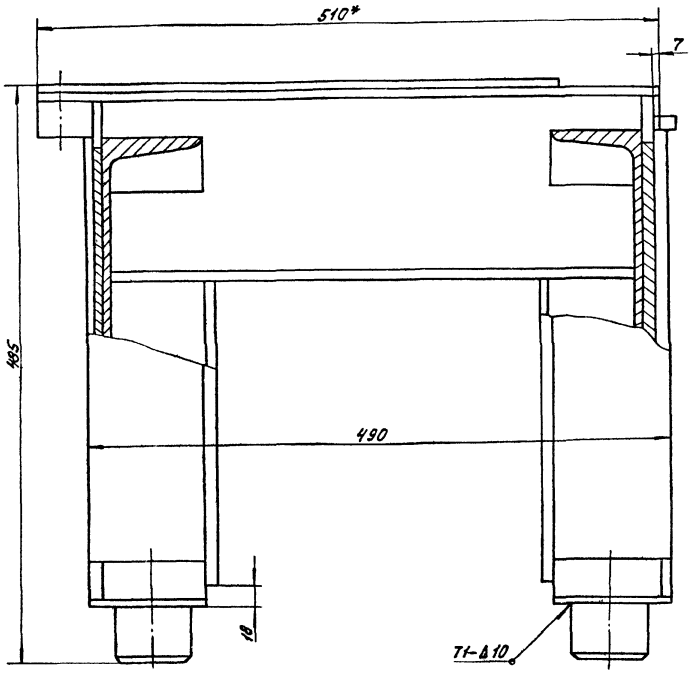



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ин. 440.04.02.000 СБ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Рама | Лит. / Масса / Масштаб |
| Разраб. | | Прокофьев | | Сборочный чертеж | И / – / – |
| Пров. | | Ильичев | | | Лист 2 Листов |
| Рук. | | Пономарев | | | Новосибирскгипроводоканалпроект |
| Н. контр. | | | | | Отдел №5 |

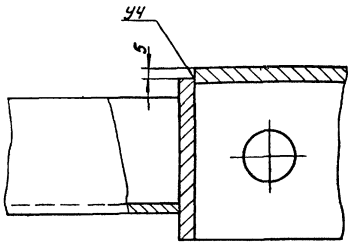
Копировал — Формат А3

Типовой проект 902-2-347
Альбом III, часть 1

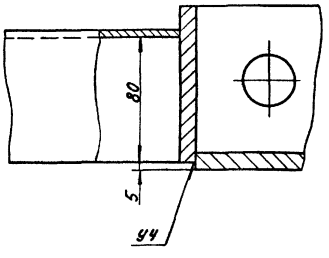
Вид Ж лист 2



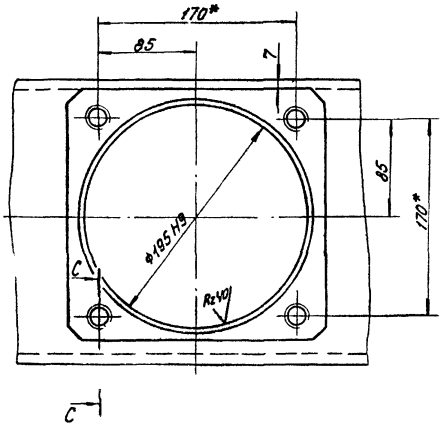

I лист 1
М 1:2




II лист 1
М 1:2

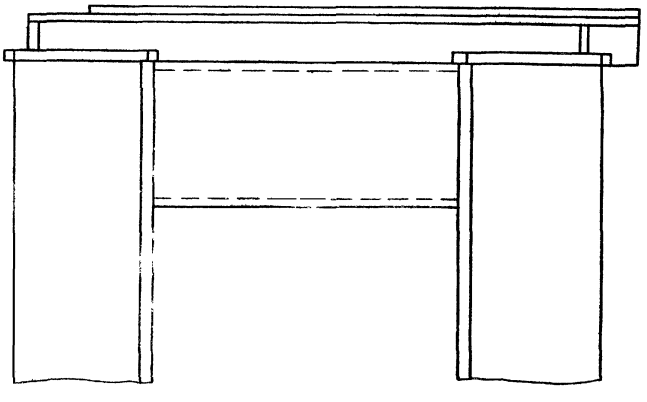



Вид В лист 2

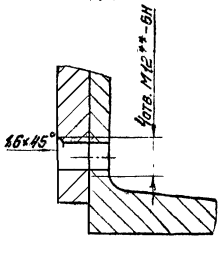



С

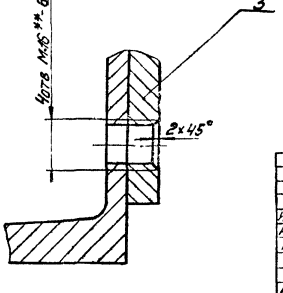
Вид Д лист 1



А-А лист 1
М 1:1




С-С
М 1:1




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4И.440.04.02.000СБ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Рама |
| Пров. | | Пенаерев | | | Сборочный чертеж |
| Рук. | | Пенаерев | | | |
| Н. контр. | | Кушнаков | | | |

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | - | - |
| Лист 3 | Листов | |
| Мосводоканалпроект Отдел №5 | | |

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

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть 1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | ЧИ.440.04.02.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | ЧИ.440.04.02.001 | Накладка | 4 | |
| 11 | | 2 | ЧИ.440.04.02.001-01 | Накладка | 1 | |
| 11 | | 3 | ЧИ.440.04.02.001-02 | Накладка | 1 | |
| 11 | | 4 | ЧИ.440.04.02.002 | Швеллер | 1 | |
| 11 | | 5 | ЧИ.440.04.02.002-01 | Швеллер | 1 | |
| 11 | | 6 | ЧИ.440.04.02.003 | Ребро | 4 | |
| 11 | | 7 | ЧИ.440.04.02.004 | Лапа | 4 | |
| 64 | | 8 | ЧИ.440.04.02.005 | Стяжка | | |
| | | | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=270 | 2 | 2,8 кг |
| 64 | | 9 | ЧИ.440.04.02.006 | Пластина | | |
| | | | | полоса Б2.144100.ГОСТ 103-76 / Ст3сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=425 | 2 | 3,1 кг |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Самохина | | | |
| Пров. | Пендерев | | | |
| Н.контр. | Кулагина | | | |

ЧИ.440.04.02.000

Рамы

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

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

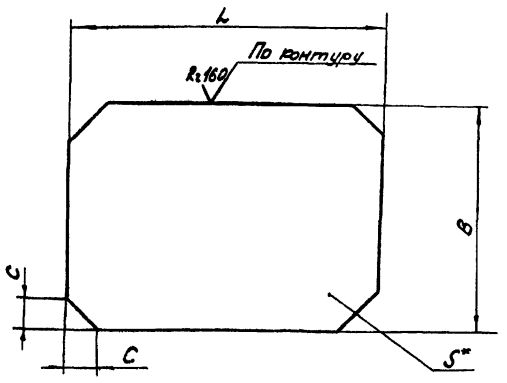
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | | 10 | ЧИ.440.04.02.011 | Ребро | | |
| | | | | Лист 510 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 105 х 375 | 4 | 3,1 кг |
| 64 | | 11 | ЧИ.440.04.02.012 | Ребро | | |
| | | | | Лист 510 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 170 х 375 | 4 | 5,0 кг |
| 64 | | 12 | ЧИ.440.04.02.013 | Бобышка | | |
| | | | | Круг В70 ГОСТ 2590-71 / Ст3сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=50 | 4 | 1,5 кг |
| 64 | | 13 | ЧИ.440.04.02.014 | Швеллер | | |
| | | | | Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=590 | 1 | 10,9 кг |
| 64 | | 14 | ЧИ.440.04.02.015 | Швеллер | | |
| | | | | Швеллер 24 ГОСТ 8240-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=590 | 1 | 14,2 кг |

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

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

ЧИ.440.04.02.000

Лист 2




| Обозначение | L мм | B мм | S мм | C см | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| ЧИ.440.04.02.001 | 190 | 130 | 10 | 10 | 1,8 |
| ЧИ.440.04.02.001-01 | 150 | 150 | 14 | 10 | 2,5 |
| ЧИ.440.04.02.001-02 | 216 | 216 | 14 | 18 | 4,5 |

1. h14; ± IT14/2.
2.* Размеры для справок.

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Самохина | | | |
| Пров. | Пендерев | | | |
| Н.контр. | Кулагина | | | |

ЧИ.440.04.02.001

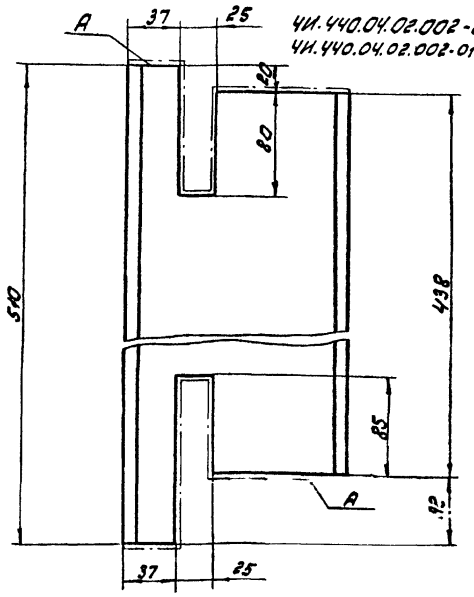
Накладка

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

Лист 65 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11




ЧИ.440.04.02.002 - изображено
ЧИ.440.04.02.002-01 - зеркальное изображение

1. Шероховатость поверхности А – R=160 ▽.
2. H14; h14; ± IT14/2.

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Самохина | | | |
| Пров. | Пендерев | | | |
| Н.контр. | Кулагина | | | |

ЧИ.440.04.02.002

Швеллер

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

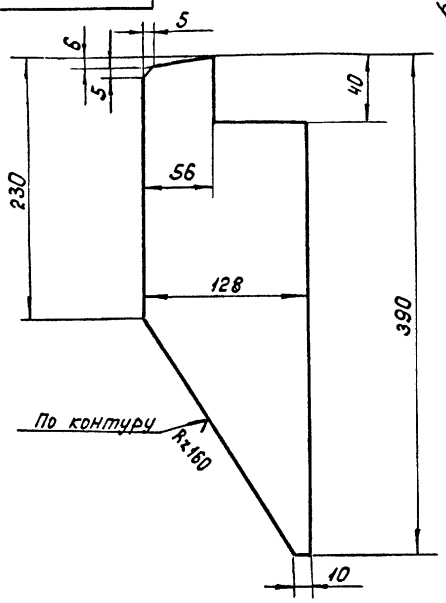
Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Ст3сп ГОСТ 535-79

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Копировал: [illegible] 17857-06 77 Формат 11

Типовой проект 902-2-347
Альбом VI, часть 1

4И.440.04.02.003



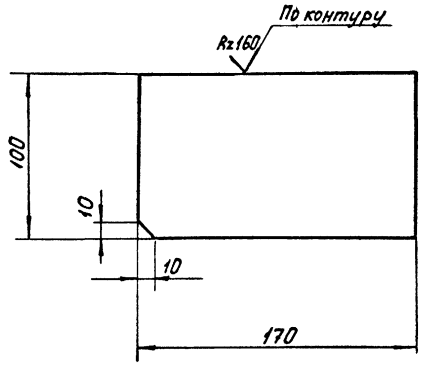

h14; ±IT14/2.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.04.02.003 |
| Разраб. | | Зарицкая | | | Ребро |
| Пров. | | Пендерев | | | Лит: И; Масса: 2,0; Масштаб: 1:2,5 |
| Н.контр. | | Кулагина | | | Лист; Листов: 1 |
| | | | | | Лист Б8 ГОСТ 19903-74 / Ст 3сп ГОСТ 14637-79; Новосибэкомонтажпроект Отдел №5 |

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

Формат 11

4И.440.04.02.004



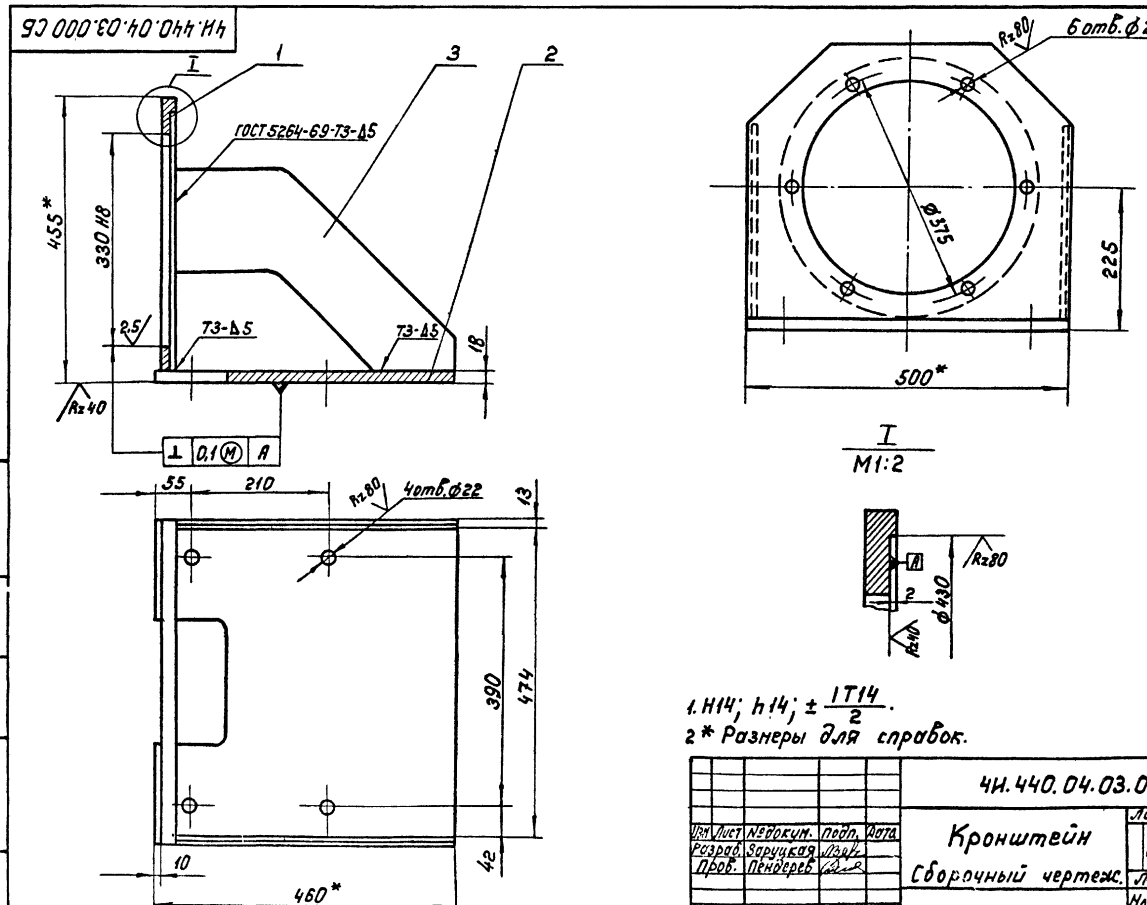

H14; h14; ±IT14/2.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.04.02.004 |
| Разраб. | | Зарицкая | | | Лапа |
| Пров. | | Пендерев | | | Лит: И; Масса: 4,2; Масштаб: 1:2 |
| Н.контр. | | Кулагина | | | Лист; Листов: 1 |
| | | | | | Полоса Б-2 32×100 ГОСТ 103-76 / Ст.3сп ГОСТ 535-79; Новосибэкомонтажпроект Отдел №5 |

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

Формат 11

4И.440.04.03.000 СБ




1. H14; h14; ±IT14/2.
2* Размеры для справок.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.440.04.03.000 СБ |
| Разраб. | | Зарицкая | | | Кронштейн |
| Пров. | | Пендерев | | | Сборочный чертеж. |
| Н.контр. | | Кулагина | | | Лит: И; Масса: 56,5; Масштаб: 1:5 |
| | | | | | Лист; Листов: 1 |
| | | | | | Новосибэкомонтажпроект Отдел №5 |

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

Типовой проект 902-2-5
Альбом VII, часть 1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 4Н.440.04.03.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | 4Н.440.04.03.001 | Фланец | 1 | |
| 11 | | 2 | 4Н.440.04.03.002 | Основание | 1 | |
| 11 | | 3 | 4Н.440.04.03.003 | Ребро | 2 | |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.04.03.000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | | Кронштейн | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенёрев | | | | И | | |
| Н.контр. | | Кулагина | | | | Лист 1 | Листов 1 | |
| | | | | | | Насвободоканалпроект Отдел №5 | | |

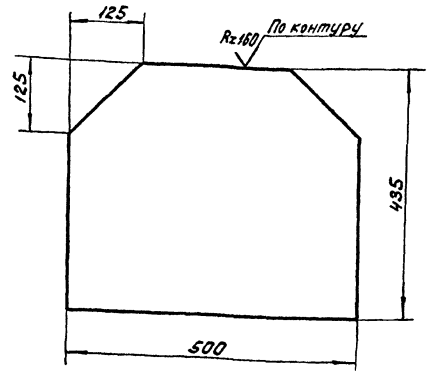
Копировал

Формат А1

---

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

4Н.440.04.03.001




H14; h14; ± IT14/2.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.04.03.001 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | | Фланец | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенёрев | | | | И | 19,4 | 1:5 |
| Н.контр. | | Кулагина | | | | Лист 1 | Листов 1 | |
| | | | | | Лист Б20 ГОСТ 19903-74 Вст 3сп ГОСТ 14637-79 | Насвободоканалпроект Отдел №5 | | |

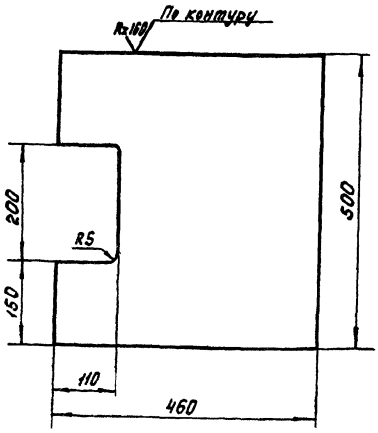
Копировал

Формат А1

---

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

4Н.440.04.03.002




H14; h14; ± IT14/2.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.04.03.002 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | | Основание | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенёрев | | | | И | 32,5 | 1:5 |
| Н.контр. | | Кулагина | | | | Лист 1 | Листов 1 | |
| | | | | | Лист Б20 ГОСТ 19903-74 Вст 3сп ГОСТ 14637-79 | Насвободоканалпроект Отдел №5 | | |

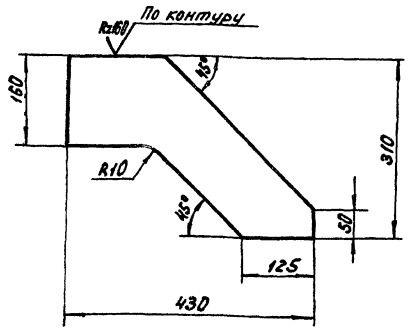
Копировал

Формат А1

---

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

4Н.440.04.03.003




h14; ± IT14/2.

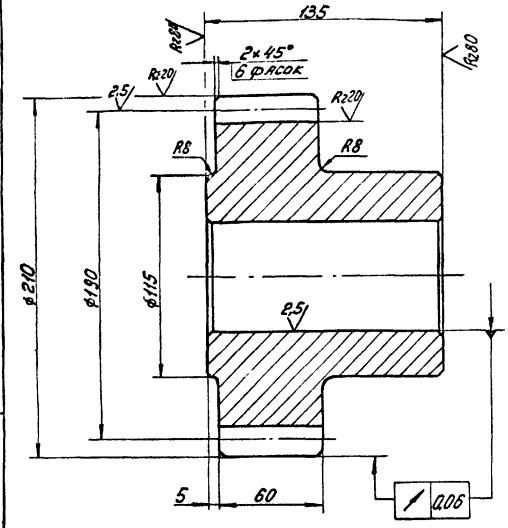
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.04.03.003 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарецкая | | | Ребро | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пенёрев | | | | И | 4,3 | 1:5 |
| Н.контр. | | Кулагина | | | | Лист 1 | Листов 1 | |
| | | | | | Лист Б8 ГОСТ 19903-74 Вст 3сп ГОСТ 14637-79 | Насвободоканалпроект Отдел №5 | | |

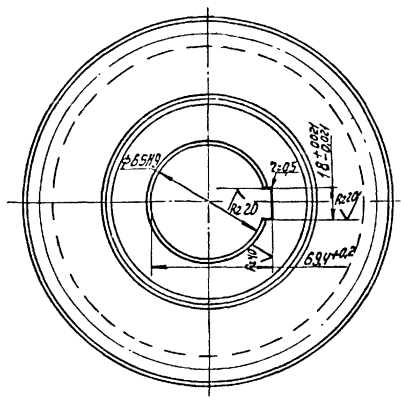
Копировал

Формат А1

Типовой проект 902-2-347
Альбом III, часть 1

ЧИ.440.04.00.001



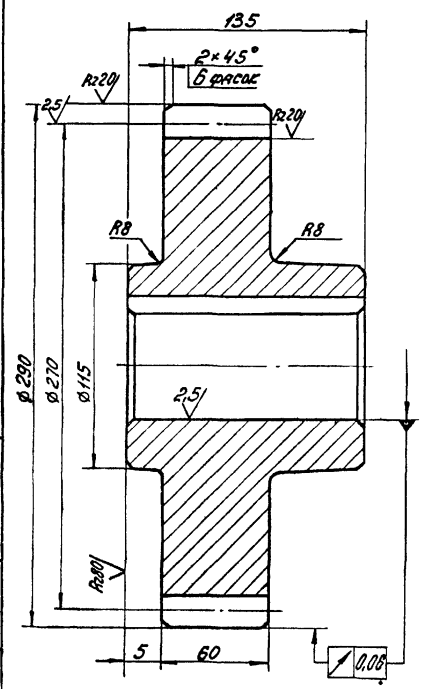

| | | |
|---|---|---|
| Модуль | m | 10 |
| Число зубьев | z | 19 |
| Нормальный исходный контур | — | ГОСТ 13755-68 |
| Коэффициент смещения | x | 0,2 |
| Степень точности по ГОСТ 1632-72 | | Ст8х |
| Толщина зуба по хорде | S | $13,87^{-0,185}_{-0,365}$ |
| Высота зуба по хорде | hx | 7,48 |
| Делительная окружность | d | 190 |
| Обозначение чертежа сопряженного колеса | — | ЧИ.440.04.00.005 |

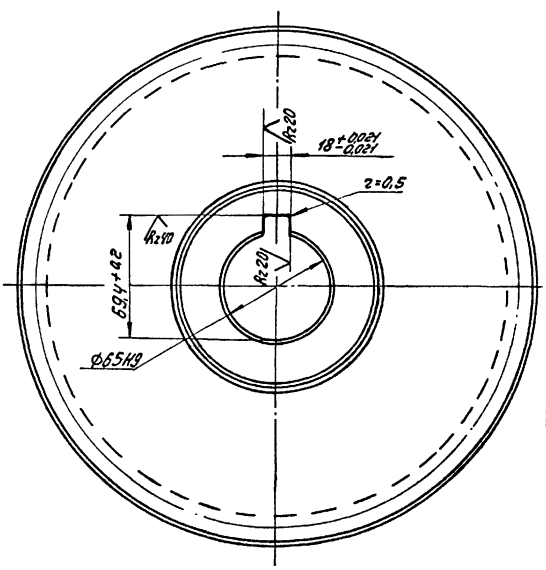
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы, неуказанные на чертеже – R3, уклоны 1:10.
3. $h14; \pm\frac{IT14}{2}$.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЧИ.440.04.00.001 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Шестерня сменная | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарецкая | | | | Ч | 27,0 | 1:2 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Потутков | | | С424-44 ГОСТ 1412-79 | Московская лаборатория Отдел №5 | |

Формат 12

ЧИ.440.04.00.002




| | | |
|---|---|---|
| Модуль | m | 10 |
| Число зубьев | z | 27 |
| Нормальный исходный контур | — | ГОСТ 13755-68 |
| Коэффициент смещения | x | 0,2 |
| Степень точности по ГОСТ 1632-72 | | Ст8х |
| Толщина зуба по хорде | S | $13,87^{-0,185}_{-0,365}$ |
| Высота зуба по хорде | hx | 7,48 |
| Делительная окружность | d | 270 |
| Обозначение чертежа сопряженного колеса | — | ЧИ.440.04.00.006 |

1. Допускаемые отклонения на размеры отливки по III классу точности ГОСТ 1855-55
2. Литейные радиусы неуказанные на чертеже – R3, уклоны 1:10.
3. $h14; \pm\frac{IT14}{2}$.

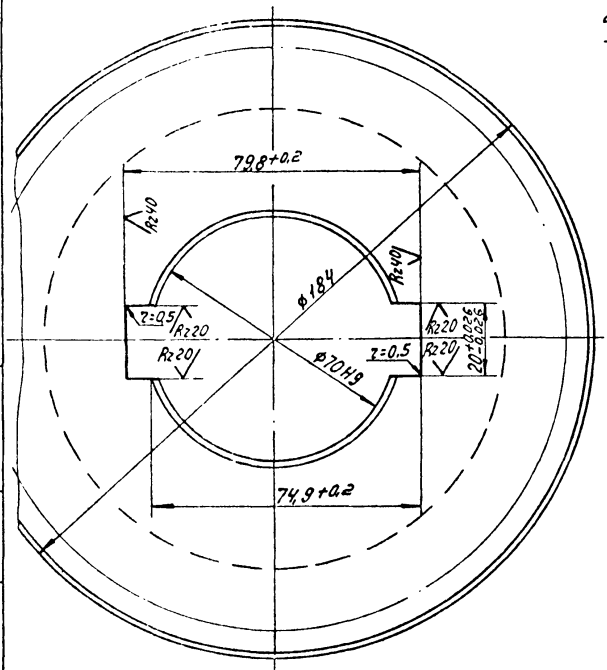
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЧИ.440.04.00.002 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Шестерня сменная | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Зарецкая | | | | Ч | 23,0 | 1:2 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 |
| Н.контр. | | Кулясина | | | С424-44 ГОСТ 1412-79 | Московская лаборатория Отдел №5 | |

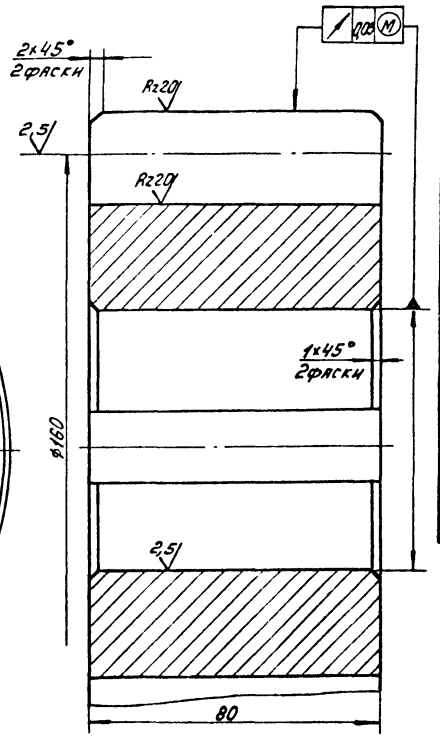
Копировал: 17851-06 80 Формат 12

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

Типовой проект 902-2-34.7
Альбом VI, часть 1

ЧИ 440.04.00.003




| | | |
|---|---|---|
| Модуль | m | 10 |
| Число зубьев | z | 16 |
| Нормальный исходный контур | — | ГОСТ 13755-69 |
| Коэффициент смещения | x | 0,2 |
| Степень точности по ГОСТ 1643-72 | — | Ст.8 |
| Толщина зуба по хорде | S | $15,157^{-0,115}_{-0,300}$ |
| Высота зуба по хорде | hx | 9,24 |
| Делительная окружность | d | 160 |
| Обозначение чертежа сопряженного колеса | — | ЧИ.440.04.01.002 |

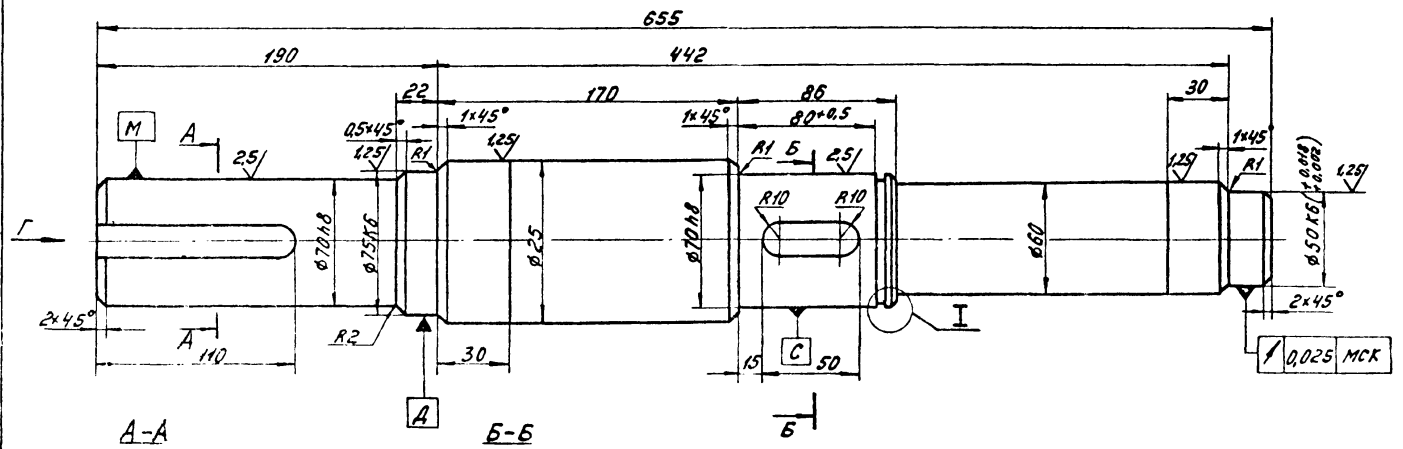
Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.

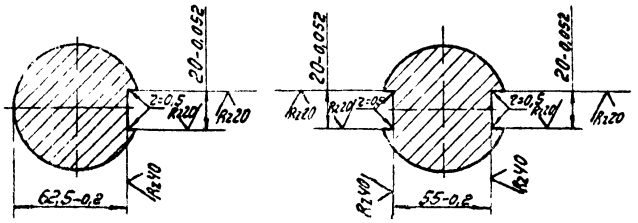
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЧИ.440.04.00.003 | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Шестерня |
| Пров. | | Пендерев | | | |
| Н. контр. | | Кулагина | | | Ст.5 ГОСТ 380-71 |

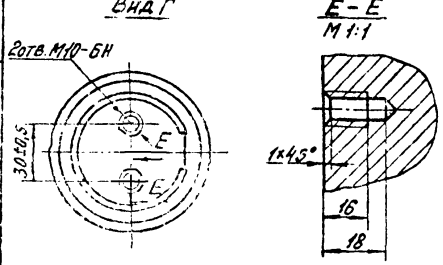
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 9,0 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |
| Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А2

ЧИ 440.04.00.004




Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.

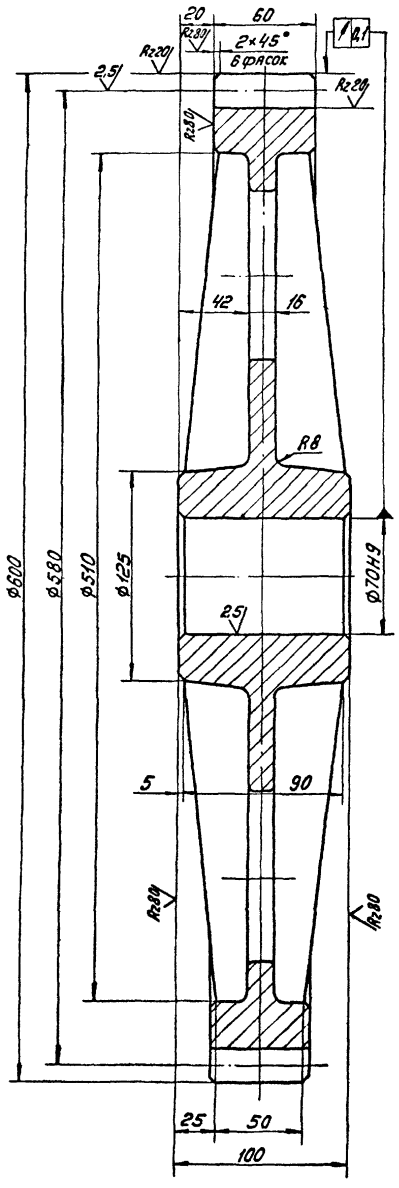
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЧИ.440.04.00.004 | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Зарецкая | | | Вал промежуточный |
| Пров. | | Пендерев | | | |
| Н. контр. | | Кулагина | | | Сталь 45 ГОСТ 1050-74 |

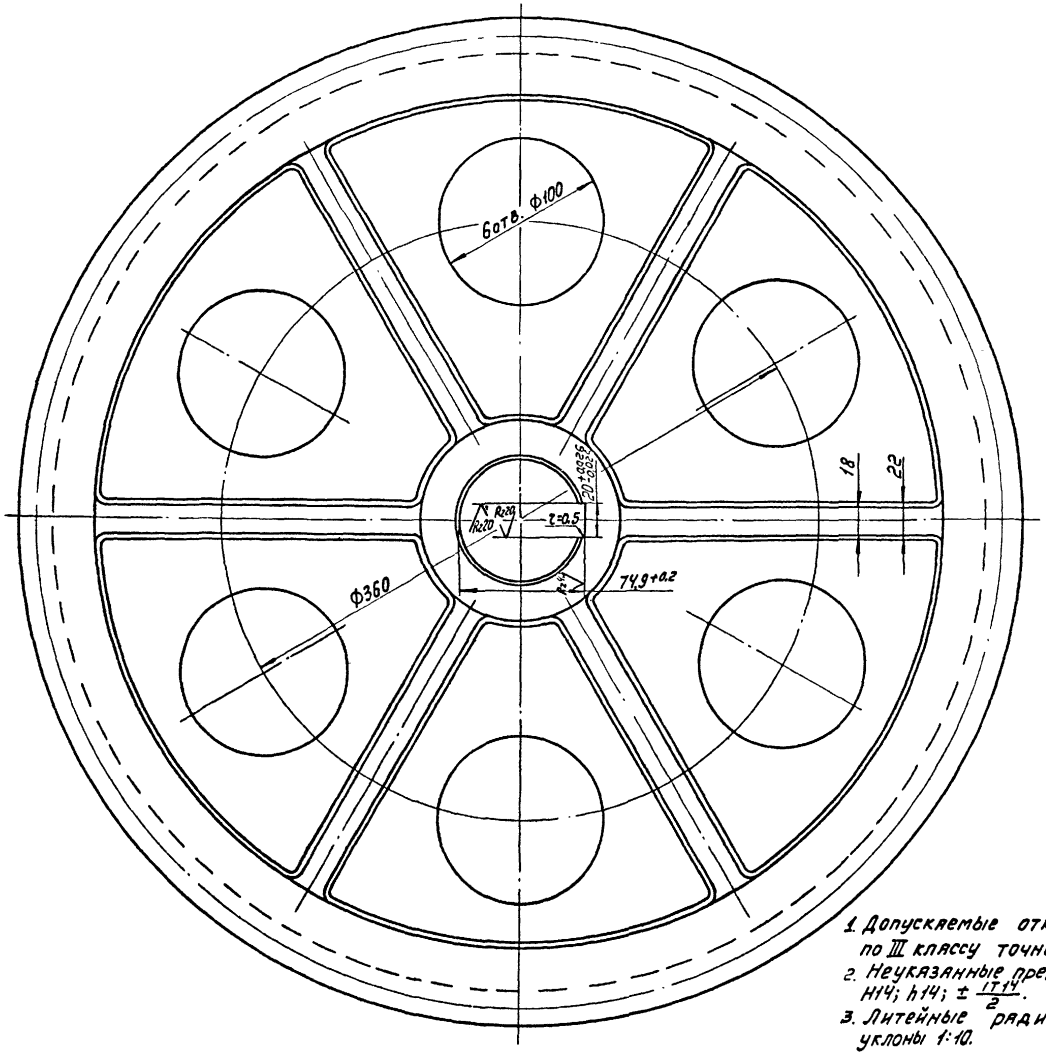
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 20,3 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |
| Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Копировал УВ. 1-86 81 Формат А2

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

Типовой проект 902-2-347
Альбом VII, часть 1




| | | |
|---|---|---|
| Модуль | m | 10 |
| Число зубьев | z | 58 |
| Нормальный исходный контур | — | ГОСТ 13755-68 |
| Коэффициент смещения | X | 0,2 |
| Степень точности по ГОСТ 1643-72 | — | Ст 8х |
| Толщина зуба по хорде | S | $13,87^{-0,22}_{-0,40}$ |
| Высота зуба по хорде | hx | 7,48 |
| Делительный диаметр | d | 580 |
| Обозначение чертежа сопряженной шестерни | | 4И.440.04.00.001 |

1. Допускаемые отклонения на размеры отливки – по III классу точности ГОСТ 1855-55
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Литейные радиусы, неуказанные на чертеже – R3, уклоны 1:10.

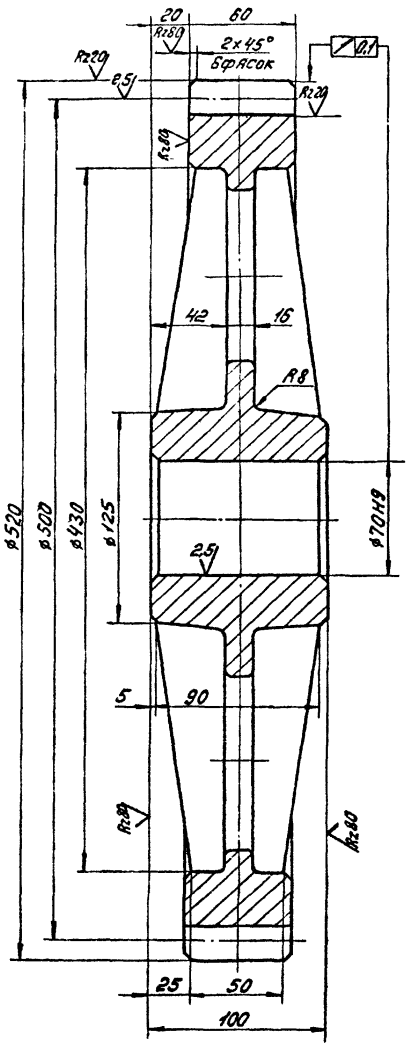
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 4И.440.04.00.005 | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Колесо зубчатое | Лит. | Масса / Масштаб |
| Разраб. | | Зарецкая | | | | И | 55,0 / 1:2 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 |
| Н. контр. | | Потутков | | | 4С424-44 ГОСТ 1412-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | |

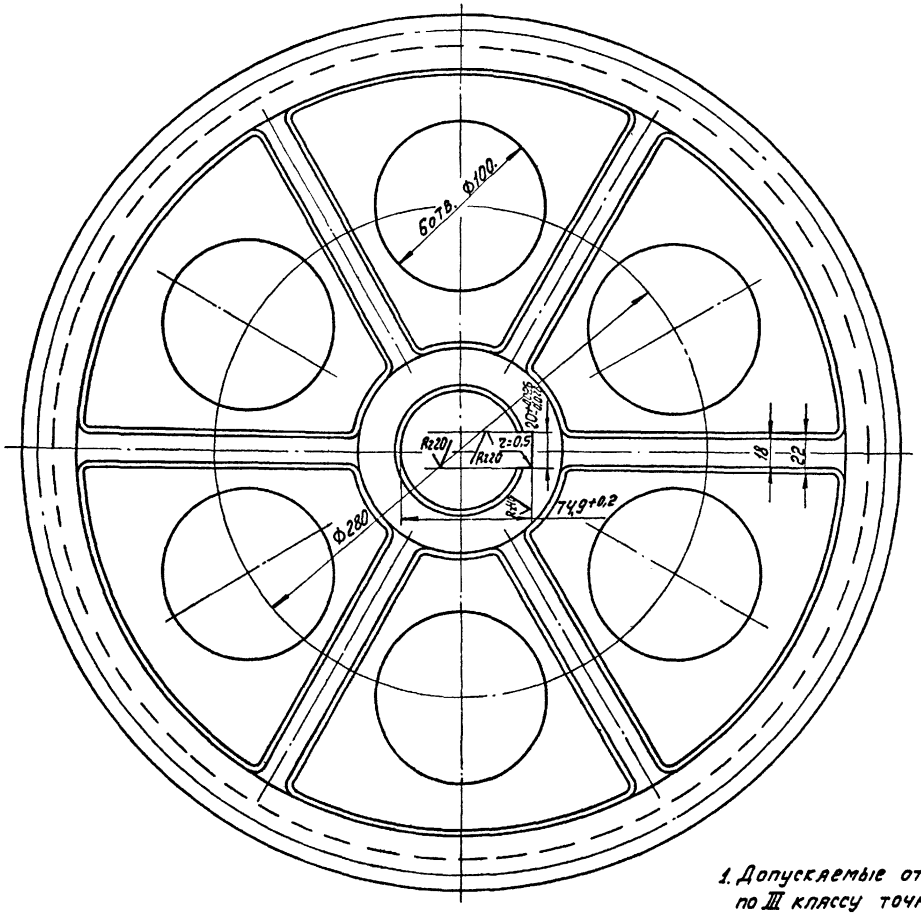
Копировал:

Формат А2

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

1785-06 82




| | | |
|---|---|---|
| Модуль | m | 10 |
| Число зубьев | z | 50 |
| Нормальный исходный контур | — | ГОСТ 13755-68 |
| Коэффициент смещения | x | 0,2 |
| Степень точности по ГОСТ 1643-72 | — | Ст 8х |
| Толщина зуба по хорде | S | $13,87^{-0,22}_{-0,40}$ |
| Высота зуба по хорде | $h_x$ | 7,48 |
| Делительный диаметр | d | 500 |
| Обозначение чертежа сопряженной шестерни | | 411.440.04.00.002 |

1. Допускаемые отклонения на размеры отливки — по III классу точности ГОСТ 1855-55
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Литейные радиусы, неуказанные на чертеже — R3, уклоны 1:10.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 411.440.04.00.016 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Колесо зубчатое | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Заручкая | | | | И | 52,0 | 1:2 |
| Пров. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 |
| Н. контр. | | Кулягина | | | СЧ24-44 ГОСТ 1412-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | |

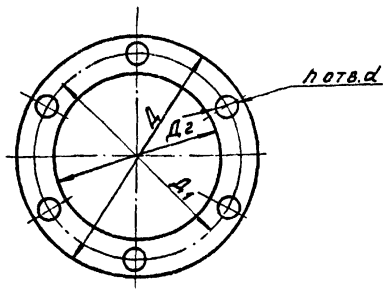
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата



Копировал:

Формат А2

## 4Н.440.04.00.007




| Обозначение | Дмм | Д1мм | Д2мм | hмм | dмм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4Н.440.04.00.007 | 130 | 110 | 92 | 6 | 9 | 0,015 |
| 4Н.410.04.00.007-01 | 175 | 150 | 132 | 6 | 11 | 0,02 |

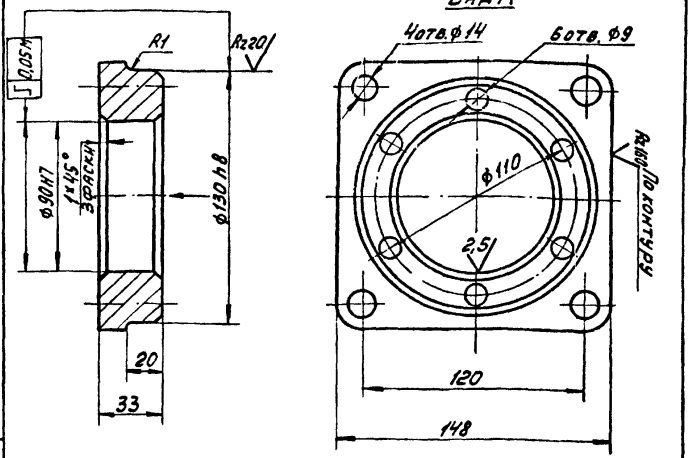
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.04.00.007 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Заручкая | | | Прокладка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендарев | | | | Н | см табл. | — |
| Н.контр. | | Потутков | | | Картон А2 ГОСТ 9347-74 | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

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

Формат А1

## 4Н.440.04.00.008

Rz 80 (√)




1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III кл. точности по ГОСТ 1855-55
2. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

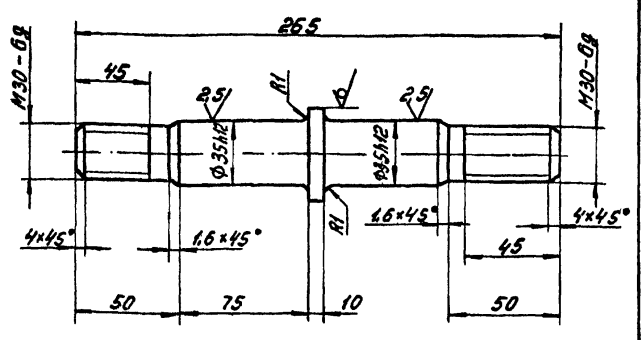
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.04.00.008 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Заручкая | | | Стакан | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендарев | | | | Н | 2,8 | 1:2 |
| Н.контр. | | Потутков | | | СЧ18-36 ГОСТ 1412-79 | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

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

Формат А1

## 4Н.440.04.00.009

Rz 80 (√)




Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

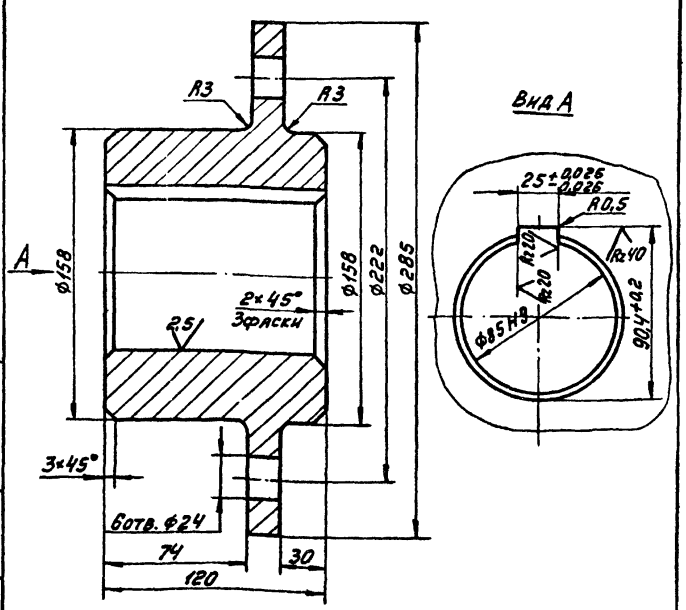
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.04.00.009 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Заручкая | | | Палец | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендарев | | | | Н | 1,2 | 1:2 |
| Н.контр. | | Потутков | | | Круг В50 ГОСТ 2590-71 / Ст.3сп ГОСТ 535-79 | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

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

Формат А1

## 4Н.440.04.00.011

Rz 80 (√)



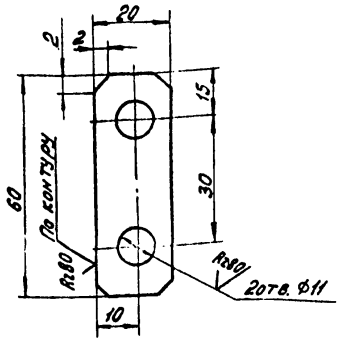

H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4Н.440.04.00.011 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Заручкая | | | Ступица | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Пендарев | | | | Н | 18,5 | 1:2 |
| Н.контр. | | Потутков | | | Ст.3 ГОСТ 380-79 | Лист | Листов 1 | |
| | | | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

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

Формат А1

## ЧИ.440.04.00.012




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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарученая | | |
| Пров. | | Пендарев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

ЧИ.440.04.00.012

Шайба стопорная

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,01 | 1:1 |

Лист | Листов 1

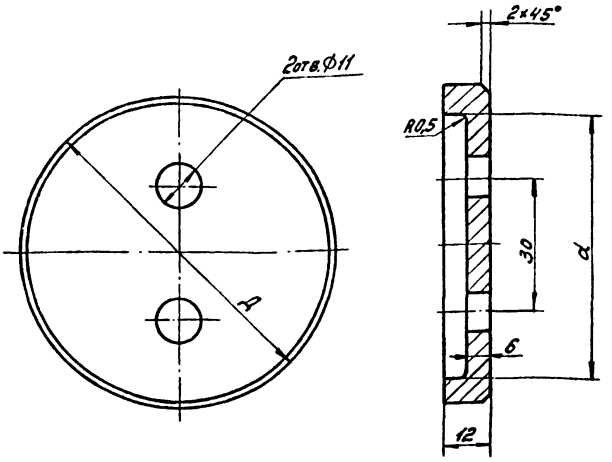
Лист В1.0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 16523-70

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А4

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

## ЧИ.440.04.00.013




| Обозначение | D мм | d мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| ЧИ.440.04.00.013 | 85 | 72 | 0,34 |
| ЧИ.440.04.00.013-01 | 80 | 66 | 0,30 |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарученая | | |
| Пров. | | Пендарев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

ЧИ.440.04.00.013

Шайба глухая

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

Лист | Листов 1

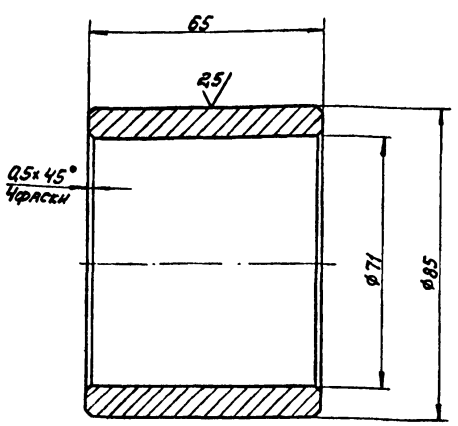
Ст.3 ГОСТ 380-71

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А4

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

## ЧИ.440.04.00.014




H14; h14.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарученая | | |
| Пров. | | Пендарев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

ЧИ.440.04.00.014

Втулка дистанционная

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,78 | 1:1 |

Лист | Листов 1

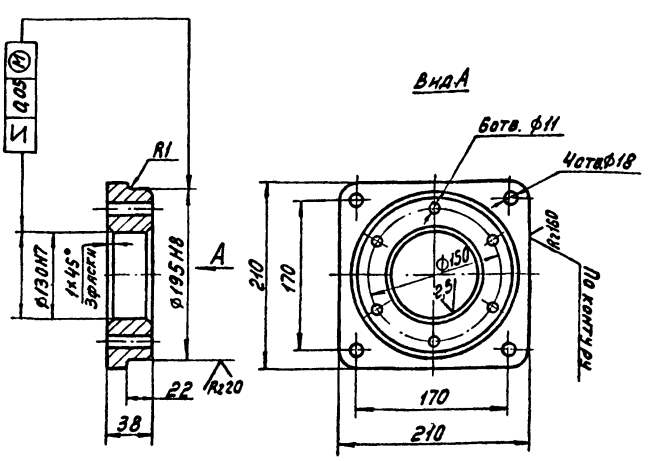
Сталь 45 ГОСТ 1050-74

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А4

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

## ЧИ.440.04.00.015




1. Допускаемые отклонения на размеры отливки по III кл. точности ГОСТ 1855-55
2. H14; h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Зарученая | | |
| Пров. | | Пендарев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

ЧИ.440.04.00.015

Стакан

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 6,2 | 1:4 |

Лист | Листов 1

СЧ18-36 ГОСТ 1412-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А4

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

gost.e-ecolog.ru