

Типовой проект
902-2-479.90

ПЕСКОЛОВКИ
С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
1400—10000 м³/сут.

АЛЬБОМ Б
МК,НК Оборудование песколовки для очистки
нефте содержащих сточных вод

24944-06 Отпускная цена
на момент реализации
указана
всчет накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-479.90

ПЕСКОЛОВКИ С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 - 10000 м³/сут.
АЛЬБОМ Б

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

| | | |
|----------|-----------|---|
| АЛЬБОМ 1 | ПЗ | Пояснительная записка |
| АЛЬБОМ 2 | НК | Технологические решения |
| | НК СО | Спецификации оборудования |
| | КЖ | Конструкции железобетонные |
| | ЭМ | Электротехническая часть |
| | ЭМ. СО | Спецификации оборудования |
| | ОС | Организация строительства |
| АЛЬБОМ 3 | КЖИ | Изделия |
| АЛЬБОМ 4 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| АЛЬБОМ 5 | С | Сметы |
| АЛЬБОМ 6 | МК, НК | Оборудование песколовок для очистки нефте содержащих сточных вод |

Разработан
Союзводоканалпроектом

Утвержден и введен в действие
В/о Союзводоканалпроект

Приказ от 3.01.1991г. N1

Главный инженер института В.М. Евтеев. *М*
Главный инженер проекта В.А. Цветков. *С*

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект 912-2-119.30 - Альбом Б

| №№ п/п | Наименование | Обозначение чертежа | стр. | №№ п/п | Наименование | Обозначение чертежа | стр. |
|-----------|----------------------------|---------------------|---------|-----------|----------------------------|---------------------|------|
| 1 | Титульный лист | | 1 | 21 | Втулка | ТМ.164.01.02.01 | 18 |
| 2 | Содержание альбома | | 2 | 22 | Гайка подъемная | ТМ.164.01.00.01 | 19 |
| 3 | Общие данные | НК-1 | 3 | 23 | Фланец | ТМ.164.01.00.02 | 19 |
| 4 | План.Сечения 1-1,2-2,3-3 | НК-2 | 4 | 24 | Кронштейн | | |
| 5 | Устройство для сбора нефти | ТМ.164.00.00.00 | 5,6 | | Сборочный чертёж | ТМ.164.02.00.00.СБ | 20 |
| 6 | Колонка | ТМ.164.01.00.00 | 6 | 25 | Кронштейн | | |
| 7 | Корпус | ТМ.164.01.01.00 | 7 | | Сборочный чертёж | ТМ.164.03.00.00.СБ | 20 |
| 8 | Маховик | ТМ.164.01.02.00 | 7 | 26 | Патрубок приемный | | |
| 9 | Кронштейн | ТМ.164.02.00.00 | 8 | | Сборочный чертёж | ТМ.164.04.00.00.СБ | 21 |
| 10 | Кронштейн | ТМ.164.03.00.00 | 8 | 27 | Конус | ТМ.164.04.00.01 | 22 |
| 11 | Патрубок приемный | ТМ.164.04.00.00 | 9 | 28 | Ручка | ТМ.164.04.00.02 | 22 |
| 12 | Корпус | ТМ.164.05.00.00 | 9 | 29 | Корпус. Сборочный чертёж | ТМ.164.05.00.00.СБ | 23 |
| 13 | Патрубок направляющий | ТМ.164.06.00.00 | 10,11 | 30 | Ребро | ТМ.164.05.00.01 | 24 |
| 14 | Отвод | ТМ.164.07.00.00 | 11 | 31 | Патрубок | ТМ.164.05.00.02 | 24 |
| 15 | Патрубок | ТМ.164.08.00.00 | 12 | 32 | Патрубок направляющий | | |
| 16 | Тяга | ТМ.164.09.00.00 | 12 | | Сборочный чертёж | ТМ.164.06.00.00.СБ | 25 |
| 17 | Устройство для сбора нефти | | | 33 | Отвод. Сборочный чертёж | ТМ.164.07.00.00.СБ | 25 |
| | Сборочный чертёж | ТМ.164.00.00.00.СБ | 13...15 | 34 | Винт подъемный | ТМ.164.01.00.03 | 26 |
| 18 | Колонка. Сборочный чертёж | ТМ.164.01.00.00.СБ | 16 | 35 | Патрубок. Сборочный чертёж | ТМ.164.08.00.00.СБ | 26 |
| 19 | Корпус. Сборочный чертёж | ТМ.164.01.01.00.СБ | 17 | 36 | Тяга. Сборочный чертёж | ТМ.164.09.00.00.СБ | 27 |
| 20 | Маховик. Сборочный чертёж | ТМ.164.01.02.00.СБ | 18 | 37 | Вилка | ТМ.164.09.00.02 | 27 |

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|----------------------------|------------|
| НК | Технологические решения | Альбом 2 |
| КЖ | Конструкции железобетонные | Альбом 2 |
| | | |
| | | |

Ведомость чертежей комплекта "НК"

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|-----------------------------|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План. Сечения 1-1, 2-2, 3-3 | |
| | | |

Спецификация

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|------|---------------|---------------|------|---------------|------------|
| 1 | ГОСТ 10704-76 | Труба 114x4.5 | 2 | 12,15 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *В.Н. Цветков*

Ведомость прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|----------------------------|------------|
| ТМ 164.00.00.00 | Устройство для сбора нефти | Альбом Б |
| | | |

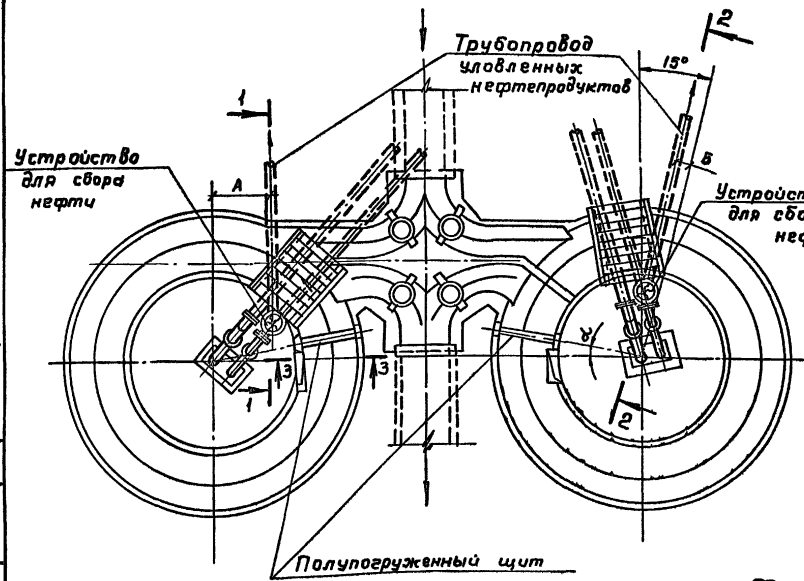
1. Комплект НК данного альбома должен применяться совместно с комплектом НК альбома 2.
2. Чертежи КЖ песколовок для очистки нефтесодержащих стоков входят в состав альбома 2.

Альбом Б
 Типовой проект 902-2-479.90

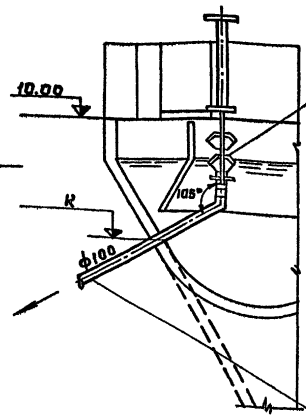
ИДБ-Н.Лос.Лосплес в дата Велм.ШБ.В

| | | | | |
|-----------|-----------|--|--|-------------------|
| | | Привязан | | |
| ИДБ. № | | 902-2-479.90 - НК | | |
| И.Контр. | Мирончик | Песколовки с круговым движением сточных вод Q=1000-10000 м3/сут. | | Средняя |
| Пробер. | Окородова | Общие данные | | Лист |
| Инж.Эк | Кривоскоя | | | Листов |
| Экм.Эам | Самуйлова | | | Р 1 2 |
| Инж | Цветков | | | СНЗВЗДАКНАЛПРОЕКТ |
| Гл. спец. | Мирончик | | | |
| Иач.отв | Мирончик | | | |

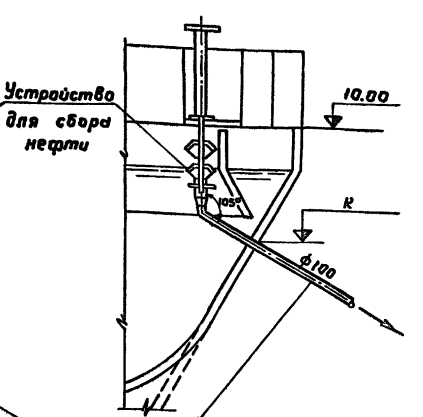
План



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Сечение 3-3

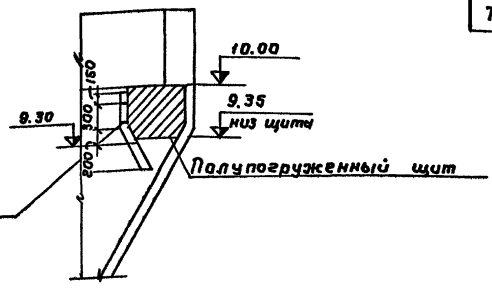


Таблица размеров и отметок

| Типовой проект | Тип | В мм | | L м | α |
|----------------|--------|------|-----|------|-----|
| | | A | B | | |
| Т-3075 | III нф | 830 | 220 | 8.30 | 15° |
| Т-3076 | I нф | 1020 | 650 | 7.84 | 10° |
| Т-3076 | III нф | 1020 | 650 | 7.84 | 10° |

| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Инв. № | | |

902-2-479.90-НК

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------|------------------|--------------------|--|------------------------|------|--------|
| И.контр. Мирончик | Провер. Себорцова | Инж. Э. Кдымелка | Эсм. ГИП Санникова | Г.ИП Цветков | И.спец. Мирончик | Нач. отд. Мирончик | Песколовки с крупебум 38 и 40 мм с точным севом Q = 1400 - 10000 м³/сут. | Стандарт | Лист | Листов |
| | | | | | | | | р | 2 | |
| План Сечения 1-1, 2-2, 3-3 | | | | | | | | СО 132В ПОДКАНАЛПРОЕКТ | | |

Типовой проект 902-2-479.90 Альбом 6

И.контр. Мирончик

И.контр. Себорцова

Инж. Э. Кдымелка

Туполов проект 802-2-1789-Альбом 6

Шиф. и дата. Подпись и дата. Взам. инв. №. Шиф. изделия. Подпись и дата.

| Формат | Этап | №з. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------------|-----------|--------|--------------------|---|---------------------|----------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A3 | | | ТМ.164.00.00.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | 1 | | ТМ.164.01.00.00 | Колонка | 1 | |
| A4 | 2 | | ТМ.164.02.00.00 | Кронштейн | 1 | |
| A4 | 3 | | ТМ.164.03.00.00 | Кронштейн | 2 | |
| A4 | 4 | | ТМ.164.04.00.00 | Патрубок приемный | 1 | |
| A4 | 5 | | ТМ.164.05.00.00 | Корпус | 1 | |
| A4 | 6 | | ТМ.164.07.00.00 | Отвод | 1 | |
| A4 | 7 | | ТМ.164.08.00.00 | Патрубок | 1 | |
| A4 | 8 | | ТМ.164.09.00.00 | Тяга | 2 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| B4 | 10 | | ТМ.164.00.00.01 | Прокладка Пластинчатая, лист, ДМБ-З-4.В ГОСТ 7338-77 φ 148 / φ 110 | 1 | 0.05 кг. |
| | | | ТМ.164.00.00.00 | | | |
| Изм. | Лист | Докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Корсакова | Харь | | | Лит | Лист |
| Проб. | Голдатова | Харь | | | ИТ | 1 |
| Нач. пр. пр. | Войшвилем | Харь | | | | 3 |
| И. контр. | Солдатова | Харь | | | СОВЗВАЗДОКАНАПРОЕКТ | |
| Учб. | Абдеев | Харь | | | | |
| | | | | Устройство для сбора нефти | | |

Шиф. и дата. Подпись и дата. Взам. инв. №. Шиф. изделия. Подпись и дата.

| Формат | Этап | №з. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. н. |
|--------|------|-----|---|--------------------------------|------|----------------------|
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | 13 | | M12-60x95.48. 0115 | | 4 | взимо резьбы 6-70 |
| | 14 | | M12-60x30.48. 0115 | | 4 | |
| | 15 | | M16-60x48.48. 0115 | | 4 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | 16 | | M10-64.4. 0115 | | 4 | |
| | 17 | | M12-64.4. 0115 | | 8 | |
| | 18 | | M16-64.4. 0115 | | 5 | |
| | 19 | | Ось 6-12 h11 x30 Ст3сп ГОСТ 9650-80 | | 2 | |
| | 20 | | Шайба 12.02.Ст3.0115 ГОСТ11371-78 | | 2 | |
| | 21 | | Шпильны ГОСТ397-79 3.2 x 20 - 001 | | 2 | |
| | 22 | | 5 x 38 - 001 | | 1 | |
| | 23 | | Шайба 10.02.Ст.3 0115 ГОСТ 11371-78 | | 2 | |
| | | | | Материалы | | |
| | 24 | | | Ленка короткая ГОСТ 9993-74 | 0.3 | кг |
| | | | <u>Переменные данные для исполнений</u> | | | |
| | | | ТМ.164.00.00.00 | | | |
| | | | ТМ.164.00.00.00 | | | |
| Изм. | Лист | № з | Докум. | Подп. | Дата | |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | 2 |

Типовой проект 918-2-118.30 А.с.б.м.б

| Формат | Зона | Площ | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------|------|----------|--------------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | <u>сборочные единицы</u> | | |
| в4 | | 24 | ТМ.164.06.00.00 | патрубок направляющий | 1 | |
| | | | | ТМ.164.00.00.00-01 | | |
| | | | | <u>сборочные единицы</u> | | |
| | | 24 | ТМ.164.06.00.00-01 | Патрубок направляющий | 1 | |
| | | | | ТМ.164.00.00.00-02 | | |
| | | | | <u>сборочные единицы</u> | | |
| | | 24 | ТМ.164.06.00.00-02 | Патрубок направляющий | 1 | |
| | | | | ТМ.164.00.00.00-03 | | |
| | | | | <u>сборочные единицы</u> | | |
| | | 24 | ТМ.164.06.00.00-03 | Патрубок направляющий | 1 | |
| | | | | | | |
| изм | лист | № докум. | подп. | дата | | |
| | | | | | лист | 3 |
| ТМ.164.00.00.00 | | | | | | |

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

| Формат | Зона | Площ | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------|------|-----------|--------------------|----------------------------|-------------------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| в3 | | | ТМ.164.01.00.00 СБ | сборочный чертёж | | |
| | | | | <u>сборочные единицы</u> | | |
| в4 | 1 | | ТМ.164.01.01.00 | Корпус | 1 | |
| в4 | 2 | | ТМ.164.01.02.00 | Маховик | 1 | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| в4 | 3 | | ТМ.164.01.00.01 | Гайка подъемная | 1 | |
| в4 | 4 | | ТМ.164.01.00.02 | Фланец | 1 | |
| в4 | 5 | | ТМ.164.01.00.03 | Винт подъемный | 1 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 6 | | Болт М10х30.48.015 | | 2 |
| | | | | ГОСТ 7798-70 | | |
| | | 7 | | Шайба 10.65Г.0115 | | 2 |
| | | | | ГОСТ 6402-70 | | |
| ТМ.164.01.00.00 | | | | | | |
| изм | лист | Докум. | подп. | дата | | |
| Разраб. | | Милешин | | | лист | лист |
| проб. | | Солодатов | | | и | т |
| инж.пр.др. | | Ванштейн | | | СОИЗВОДАКНАПРОЕКТ | |
| н. контр. | | Солодатов | | | | |
| чтв. | | АВЕРЕВ | | | | |
| Колонка | | | | | | |
| Копия Лаврыкина | | | | | | |
| 24944-06 7 | | | | | | |
| Формат в4 | | | | | | |

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

Тыловой, проект 202-2-173-00, Л. № 6 от 6

| ФОРМАТ | ФОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | Т М. 164.01.01.00.СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | Т М. 164.01.01.01 | Фланец Ст.3 ГОСТ 380-71 | 1 | 0.55 кг |
| Б4 | 2 | | Т М. 164.01.01.02 | Патрубок Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8751-74 L = 1045 h 14 | 1 | 10.7 кг |
| Б4 | 3 | | Т М. 164.01.01.03 | Фланец Ст3 ГОСТ 380-71 | 1 | 4.5 кг |

Т М. 164. 01. 01. 00

Карпус

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

| ФОРМАТ | ФОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А4 | | | Т М. 164.01.02.00.СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 1 | | Т М. 164.01.02.01 | Втулка | 1 | |
| Б4 | 2 | | Т М. 164.01.02.02 | Спица Труба 15x28 ГОСТ 3262-75 L = 125 h 14 | 4 | 0.15 кг |
| Б4 | 3 | | Т М. 164.01.02.03 | Обод Труба 20x2.8 ГОСТ 3262-75 L = 1046 h 14 | 1 | 1.75 кг |

Т М. 164. 01. 02. 00

Маховик

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

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

Титловый проект 02-2-119.00.А.06.60.м

Изм. № п/п, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № док. Подпись и дата

| Формат | Экз. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечан. |
|--------|------|------|--------------------|--|------|-----------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А4 | | | ТМ.164.02.00.00.СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | ТМ.164.02.00.01 | Упор | | |
| | | | | Лист 6.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 1 | 1, 2 кг |
| Б4 | 2 | | ТМ.164.02.00.02 | Ребро | | |
| | | | | Лист 6.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 2 | 0.6 кг |
| Б4 | 3 | | ТМ.164.02.00.03 | Стойка | | |
| | | | | Лист 6.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 1 | 2.7 кг |

ТМ 164.02.00.00

Кронштейн

Лист Лист Листов

И 1 1

СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ

| Изм. | Лист | Докум. | Подп. | Дата |
|------------|-----------|--------|-------|------|
| Разраб. | Еремича | Слан | | |
| проб. | Солдатова | Слан | | |
| Исч.пр.пр. | Вайнштейн | Слан | | |
| Н.контр. | Солдатова | Слан | | |
| Чтв. | Абдеев | Слан | | |

| Формат | Экз. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечан. |
|--------|------|------|--------------------|--|------|-----------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А4 | | | ТМ.164.03.00.00.СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | ТМ.164.03.00.01 | Стойка | | |
| | | | | Лист 6.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 1 | 0.7 кг |
| Б4 | 2 | | ТМ.164.03.00.02 | Упор | | |
| | | | | Лист 6.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 1 | 0.25 кг |
| Б4 | 3 | | ТМ.164.03.00.03 | Ребро | | |
| | | | | Лист 6.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 | 2 | 0.4 кг |

ТМ 164.03.00.00

Кронштейн

Лист Лист Листов

И 1 1

СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ

| Изм. | Лист | Докум. | Подп. | Дата |
|------------|-----------|--------|-------|------|
| Разраб. | Еремича | Слан | | |
| проб. | Солдатова | Слан | | |
| Исч.пр.пр. | Вайнштейн | Слан | | |
| Н.контр. | Солдатова | Слан | | |
| Чтв. | Абдеев | Слан | | |

Тубой проект 902-2-479.90 1/16006

| Формат | Этап | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|-----------------|--------------------------|---------------------|----------|---------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | | | ТМ.164.04.00.00.СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| И4 | 1 | ТМ.164.04.00.01 | Конус | 1 | | |
| И4 | 2 | ТМ.164.04.00.02 | Ручка | 1 | | |
| Б4 | 3 | ТМ.164.04.00.03 | Патрубок | | | |
| | | | Труба 108x8 ГОСТ 8732-78 | | | |
| | | | Д ГОСТ 8731-74 | 1 | 6.5 кг | |
| Б4 | 4 | ТМ.164.04.00.04 | Ребро | | | |
| | | | Лист 6.0 ГОСТ 19903-74 | | | |
| | | | Ст.3 ГОСТ 4637-79 | 1 | 0.48 кг | |
| Б4 | 5 | ТМ.164.04.00.05 | Втулка | | | |
| | | | Пруток Л 63 т. кр. | | | |
| | | | Н.Т-16 ГОСТ 2060-79 | 2 | 0.006 кг | |
| Б4 | 6 | ТМ.164.04.00.06 | Скоба | | | |
| | | | Полоса 6x30 ГОСТ 103-76 | | | |
| | | | Ст.3 ГОСТ 535-79 | | | |
| | | | Лрзав. -70 h 14 | 2 | 0.09 кг | |

ТМ.164.04.00.00

Патрубок
приемный

Лит лист листов
И 1 1
СНЧЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. № подл. Имя, Фамилия Подпись и дата

| | | | |
|--------------|-----------|------------------|------|
| Изм. лист | Докум. | Подп. | Дата |
| Разр. в. | Милешин | <i>Милешин</i> | |
| Проб. | Солдатова | <i>Солдатова</i> | |
| Нач. пр. эр. | Войнышев | <i>Войнышев</i> | |
| Н. контр. | Солдатова | <i>Солдатова</i> | |
| Учтб. | Абдеев | <i>Абдеев</i> | |

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. № подл. Имя, Фамилия Подпись и дата

| Формат | Этап | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|-----------------|--------------------|---------------------|---------|---------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| И3 | | | ТМ.164.05.00.00.СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| И4 | 1 | ТМ.164.05.00.01 | Ребро | 2 | | |
| И4 | 2 | ТМ.164.05.00.02 | Патрубок | 1 | | |
| Б4 | 3 | ТМ.164.05.00.03 | Фланец | | | |
| | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | 1 | 2.0 кг | |
| Б4 | 4 | ТМ.164.05.00.04 | Кольцо | | | |
| | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | 1 | 0.4 кг. | |

ТМ.164.05.00.00

корпус

Лит лист листов
И 1 1
СНЧЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Титловый проект 912-2-172.912.16.6 м.б. м.б. 6

| Формат | Зона | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 2 | | ТМ.164.06.00.03 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74 | 1 | 1,9 кг |
| Б4 | 3 | | ТМ.164.06.00.04 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74 | 1 | 8,4 кг |
| | | | <u>ТМ.164.06.00.00-02</u> | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 2 | | ТМ.164.06.00.05 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74 | 1 | 2,8 кг |
| Б4 | 3 | | ТМ.164.06.00.06 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74 | 1 | 15,0 кг |
| | | | <u>ТМ.164.06.00.00-03</u> | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | <u>ТМ.164.06.00.00</u> | | | |
| | | | | | | Лист 2 |

Формат А4

0104-86

10

| Формат | Зона | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | |
|--------|------|------|---|--|------|----------------------------|---------------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | | |
| А4 | | | ТМ.164.06.00.00 С5 | Сборочный чертёж | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | | |
| | | 1 | | Франец 1-100-25 ГОСТ 12820-80 | 1 | | |
| | | | <u>Переменные данные для исполнений</u> <u>ТМ.164.06.00.00</u> | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | |
| Б4 | 2 | | ТМ.164.06.00.01 | Патрубок | | | |
| | | | | Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74 | 1 | 0,9 кг | |
| Б4 | 3 | | ТМ.164.06.00.02 | Патрубок | | | |
| | | | | Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74 | 1 | 4,2 кг | |
| | | | <u>ТМ.164.06.00.00-01</u> | | | | |
| | | | <u>ТМ.164.06.00.00</u> | | | | |
| | | | | | | Лит. Лист Листов И1 1 3 | |
| | | | <u>Патрубок</u> <u>направляющий</u> | | | | СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ |

0103-86

24944-06 11

Формат А4

Титовый проект 7902-2-479-90-А мб ом б

| Формат | Зона | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| A4 | | | TM. 164.07.00.00.СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | TM. 164.07.00.01 | Патрубок Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74 L=295 h14 | 1 | 3,0кг |
| | | | | <u>Стандартные издания</u> | | |
| | 2 | | | Фланец 1-100-25 ГОСТ 12820-80 | 1 | |

| | | | | |
|------------------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Имя, № дубл. | Подпись и дата |
| Изм. Лист | Докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. Милешина | | С | | |
| Пров. Солдатов | | С | | |
| Нач. пр. во. Войничкин | | В | | |
| Н.ковтр. Солдатов | | С | | |
| Утв. Абдеев | | А | | |

TM. 164.07.00.00

Отвод

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

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

| Формат | Зона | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------|--|------|------------|
| Б4 | 2 | | TM. 164.06.00.07 | Патрубок Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74 | 1 | 2,2кг |
| Б4 | 3 | | TM. 164.06.00.08 | Патрубок Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74 | 1 | 18,6кг |

| | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Имя, № дубл. | Подпись и дата |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| | | | | |

TM. 164.06.00.00

Лист 3

Типовой проект 5:2-419-90 для 60 мм

ИВ. И ПОДП. ПОДАЧЕ И ДАТА ВЗН. ИМ. И ДАТА ПОДАЧЕ И ДАТА ПОДАЧЕ И ДАТА

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|------------------------|--------------------------|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| A4 | | Т М. 164.08. 00.00. СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | Т М. 164.08. 00.01 | Фланец | | |
| | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | 1 | 2,4 кг |
| Б4 | 2 | Т М. 164.08. 00.02 | Патрубок | | |
| | | | Труба 127x4 ГОСТ 8732-78 | | |
| | | | Д ГОСТ 8731-74 | | |
| | | | L = 72 h 14 | 1 | 0,87 кг |
| Б4 | 3 | Т М. 164.08. 00.03 | Кольцо | | |
| | | | Ст3 ГОСТ 380-71 | 1 | 0,2 кг |

Т М. 164. 08. 00.00

Патрубок

| | | | | |
|------------|-----------|--------|-------------|------|
| Изм | Лист | Докум. | Подп. | Дата |
| РАЗРАБ. | ЕРЕМИНА | | <i>Ерем</i> | |
| ПРОВ. | СОЛАДОВА | | <i>Солд</i> | |
| НАЧ.ПР.ГР. | ВАЙНШТЕЙН | | <i>Вайн</i> | |
| И.КОНТР. | СОЛАДОВА | | <i>Солд</i> | |
| УТВ. | АВАБЕВ | | <i>Аваб</i> | |

ЛИТ. | Лист | Листов
| | |
СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------|------|-----------------------|----------------------|------|------------|
| | | | <u>Документация</u> | | |
| A4 | | Т М. 164.09. 00.00.СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | | Т М. 164.09. 00.01 | Стержень | | |
| | | | Круг 10 ГОСТ 2590-88 | | |
| | | | Ст.3 ГОСТ 535-79 | 1 | 0,7 кг |
| A4 | | Т М. 164.09. 00.02 | Вилка | | |

Т М. 164. 09. 00. 00

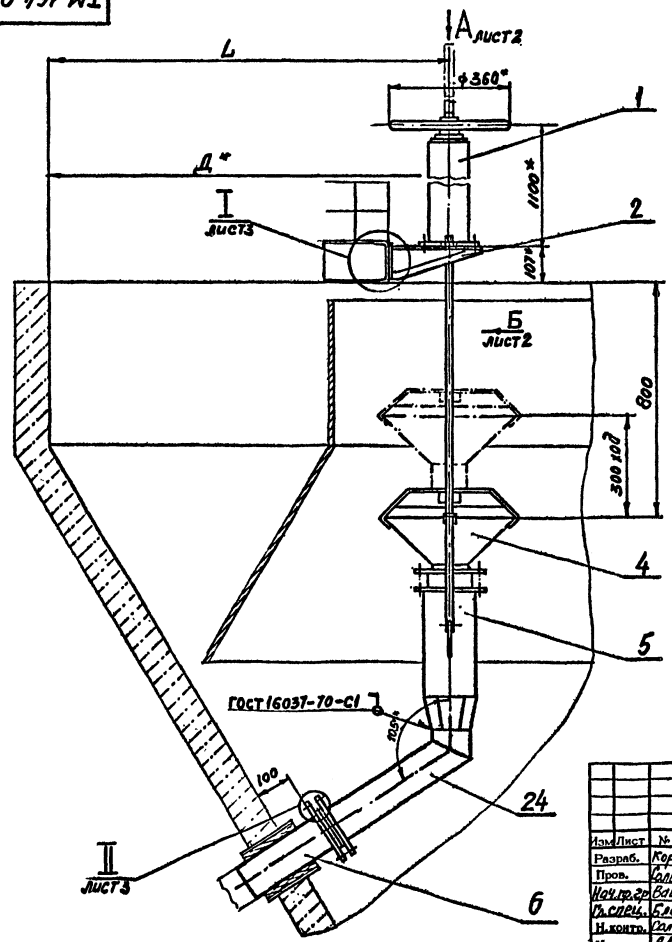
Тяга

| | | | | |
|------------|-----------|--------|-------------|------|
| Изм | Лист | Докум. | Подп. | Дата |
| РАЗРАБ. | ЕРЕМИНА | | <i>Ерем</i> | |
| ПРОВ. | СОЛАДОВА | | <i>Солд</i> | |
| НАЧ.ПР.ГР. | ВАЙНШТЕЙН | | <i>Вайн</i> | |
| И.КОНТР. | СОЛАДОВА | | <i>Солд</i> | |
| УТВ. | АВАБЕВ | | <i>Аваб</i> | |

| | | |
|---------------------|------|--------|
| ЛИТ. | Лист | Листов |
| | | |
| СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |

Тупової прес-гидро-2-119.00.А.06.60М.6

ТМ.164.00.00.00СБ



| Обозначение | Размеры, мм | | Масса, кг |
|-----------------|-------------|------|-----------|
| | Д | Л | |
| ТМ.164.00.00.00 | φ4000 | 1150 | 74 |
| -01 | φ4000 | 1560 | 80 |
| -02 | φ6000 | 2640 | 89 |
| -03 | φ6000 | 2800 | 90 |

1. ± $\frac{IT14}{2}$

2* Размеры для справок.

3. Колонку пов.1, фронштейны пов.2+3 покрыть перхлорвиниловой эмалью Х8-124 или Х8-125 ГОСТ10144-74 в серый цвет за 2 раза по грунту ФЛ-03-К ГОСТ 9109-81 в 2 слоя.

4. Монтаж устройства производить по чертежу НК-2 совместно с данным

5. При установке колонки пов.1 резьбовую часть подвального винта черт.ТМ.164.01.00.03 нужно смазать консистентной смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ6267-74.

ТМ.164.00.00.00СБ

| | | | |
|----------|-----------|-------|------|
| Изм/Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Корсакова | Л.П. | |
| Пров. | Валдаева | Л.П. | |
| Нап.др. | Вайштейн | Л.П. | |
| В.спец. | Блоков | | |
| Н.контр. | Валдаева | Л.П. | |
| Упр. | Абдеев | Л.П. | |

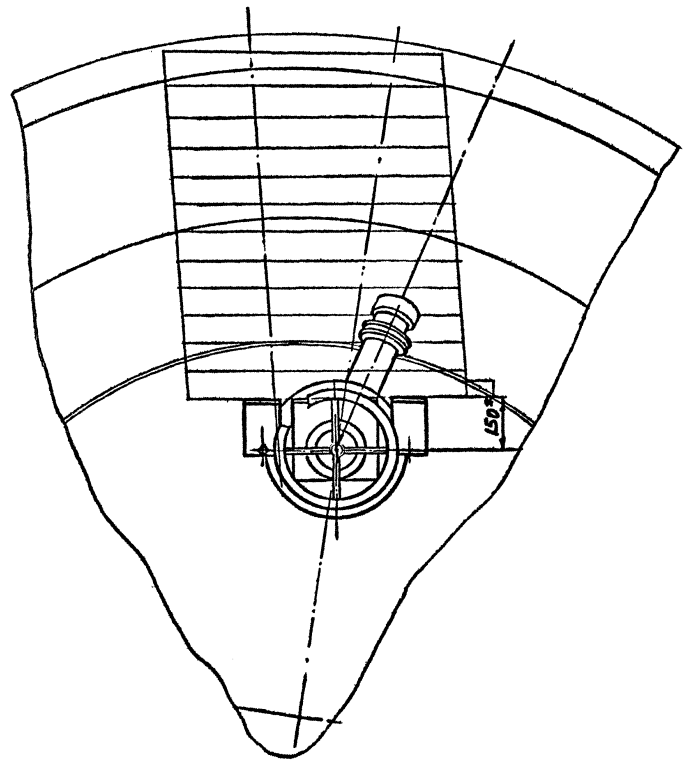
Устройство для сбора нефти
Сборный чертеж

| | | |
|--------|----------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| И | см. | 1:10 |
| Лист 1 | Листов 3 | |

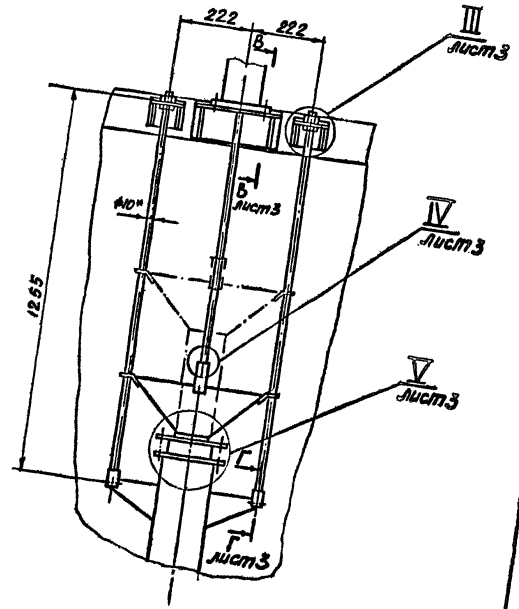
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

TM.164.00.00.00.CB

Вид А лист 1, повернуто



Вид Б лист 1



| | | | | |
|---------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Имя, № докум. | Лист, № докум. | Время, № докум. | Имя, № докум. | Полн., № докум. |
| | | | | |

Типовой проект 822-2-128 90, лист 6

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

TM. 164.00.00.00.CB

24944-0.6.15

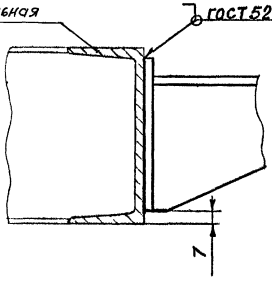
Лист 2

ТМ.164.00.00.00 СБ

Туполой проект 902-2-13900, Алюбом 6

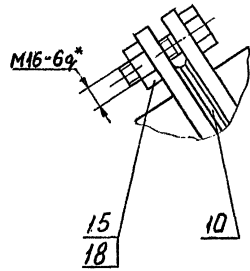
лист 1
М1:2,5

строительная
часть

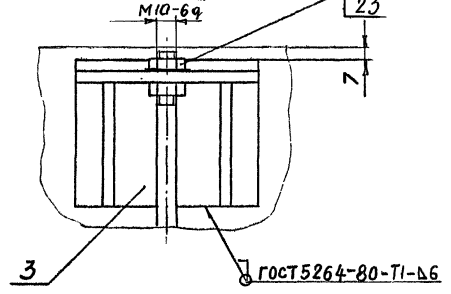


ГОСТ 5264-80-Т1-Δ6

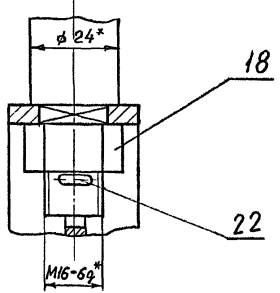
лист 1
М1:2



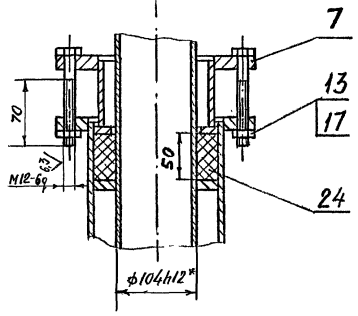
лист 2
М1:2



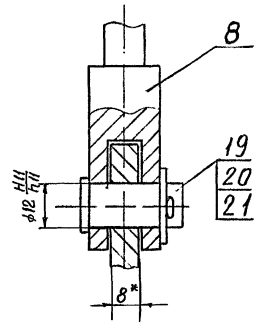
лист 2
М1:1



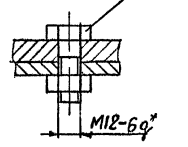
лист 2
М1:4



лист 2
М1:1



лист 2
М1:2



Имя, № подл., Подп. и дата, Взам.инв.№, Инв.№ дубл., Подп. и дата

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

ТМ.164.00.00.00 СБ

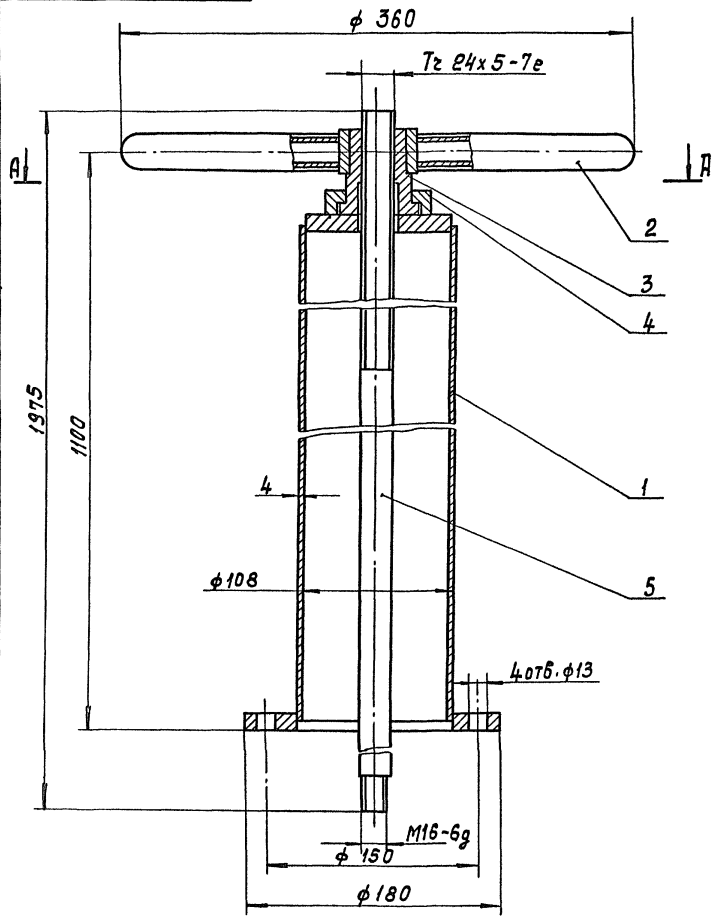
Лист
3

24944-06 16

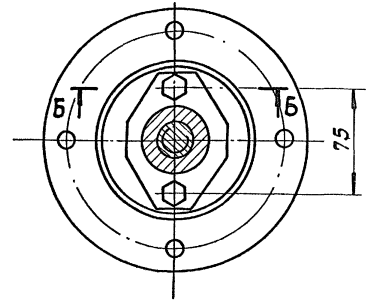
TM.164.01.00.00СБ

Титовый проект 902-2473.00-Либдем Б

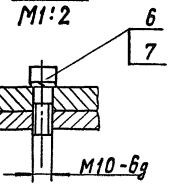
Умб. Л. Зина, Подп. и дата
Взам. инв. № 1
Умб. Л. Зина, Подп. и дата



A-A



B-B

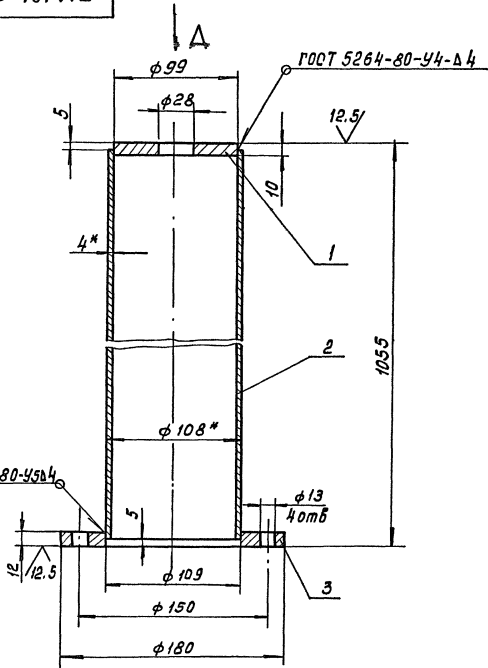


Размеры для справок

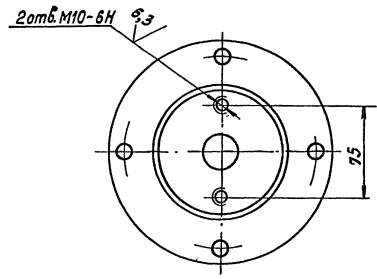
| | | | | | | | |
|-----|------|-------------------------|-------|--------------------------|---------------------------|------|----------|
| | | | | TM.164.01.00.00СБ | | | |
| | | | | Колонка | | | |
| | | | | Сборочный чертёж | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масш | Масштаб |
| | | Разраб. Милешкина | | | И | 22 | 1:2.5 |
| | | Проб. Солдатова | | | Лист | | Листов 1 |
| | | Нач. пр. гр. Сайнхитвин | | | СОИЗВОДКАНАЛПРРЕКТ | | |
| | | Глав. спец. Блюков | | | | | |
| | | Н. контр. Солдатова | | | | | |
| | | Чтб. Либдем Б | | | | | |

TM164.01.01.00.CB

Тыловый проект 902-2-179-90-А.м.б.м.б.



Вид А

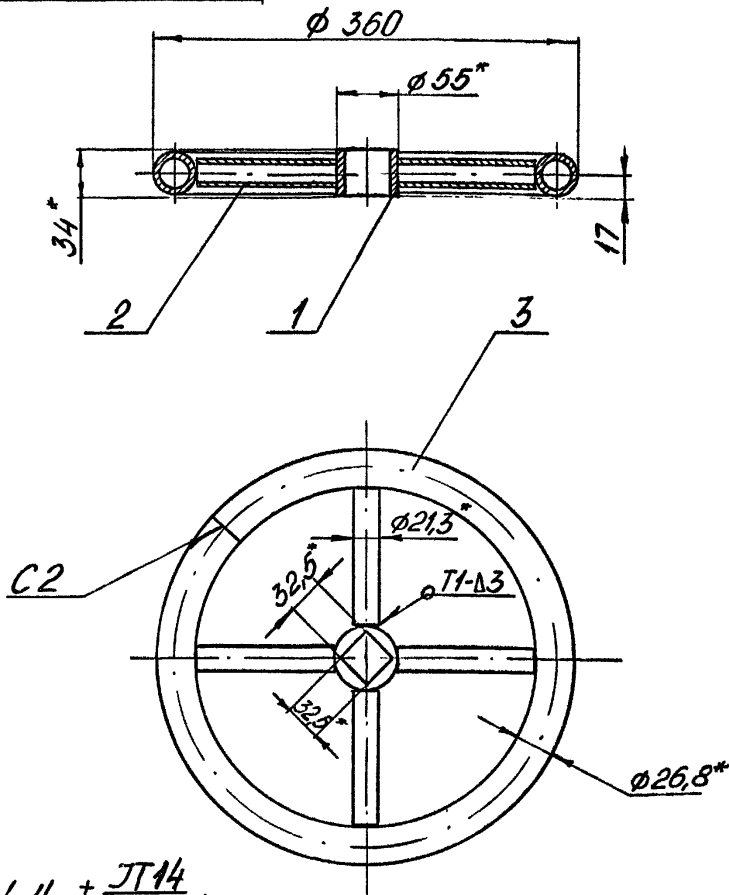


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H_{14}, h_{14}, \pm IT_{14}$
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - $\sqrt{3}$.
3. * Размеры для справок.

ЦКБ № 3004, Подп. и дата
 Взам. инв. № Инв. № 04/04 Подп. и дата

| | | | | | | | |
|--------------------|------|----------|-------|-------------------|----------|-------|---------|
| | | | | TM164.01.01.00.CB | | | |
| Изм. | Лист | № док-м. | Подп. | Дата | Лит | Масса | Масштаб |
| | | | | | И | 12.7 | 1:2.5 |
| Разраб. Милешнино | | | | | Лист | | |
| Проб. Солдатов | | | | | Листов 1 | | |
| Нач.пр.гр. Волынец | | | | | СМЗ | | |
| Гиб. спец. Блоков | | | | | КАНАП | | |
| Н.контр. Солдатов | | | | | ПРОЕКТ | | |
| ЧМБ. Явдеев | | | | | | | |

TM.164.01.02.00 СБ



1. $h_{14} \pm \frac{IT_{14}}{2}$.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $\sqrt{12.5}$.
3. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 5264-80.
4. * Размеры для справок.

TM.164.01.02.00 СБ

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-------------|-----------|----------|-------|------|
| Разраб. | Милешина | | | |
| Пров. | Солдатов | | | |
| Нач.проект. | Вайнштейн | | | |
| Глав.инж. | Блоков | | | |
| Н.контр. | Солдатов | | | |
| Утв. | Авдеев | | | |

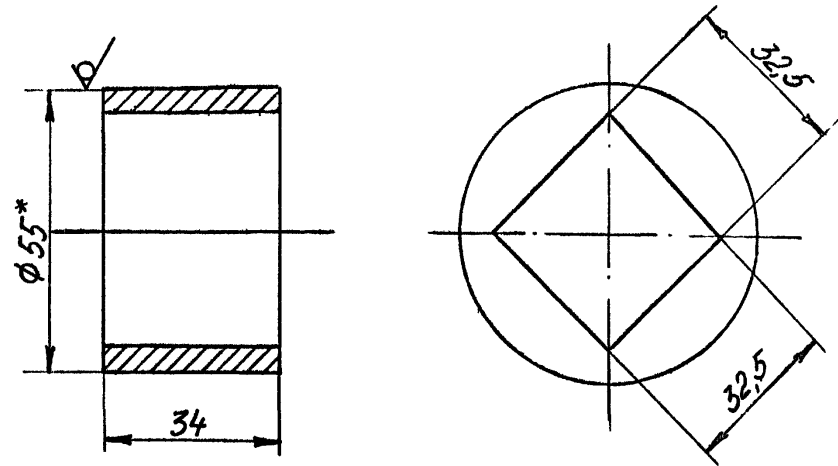
Маховик
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|------|----------|---------|
| И | 2,7 | 1:4 |
| Лист | Листов 1 | |

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

TM.164.01.02.01

12.5/ (✓)



1. H14, h14
2. * Размер для справок

TM.164.01.02.01

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-------------|-----------|----------|-------|------|
| Разраб. | Милешина | | | |
| Пров. | Солдатов | | | |
| Нач.проект. | Вайнштейн | | | |
| Глав.инж. | Блоков | | | |
| Н.контр. | Солдатов | | | |
| Утв. | Авдеев | | | |

Втулка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|------|----------|---------|
| И | 0,35 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

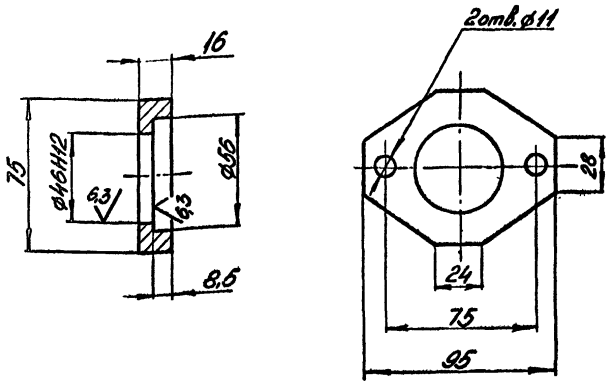
Крпе 55 ГОСТ 2590-80
Ст 3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Титов В.И. проект 202-2-12.90 А.М.Б.М.Б.

ТМ.164.01.00.02

12,5/ (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, ± JT14/2.

ТМ. 164. 01. 00. 02

Фланец

Ст.3 ГОСТ 380-71

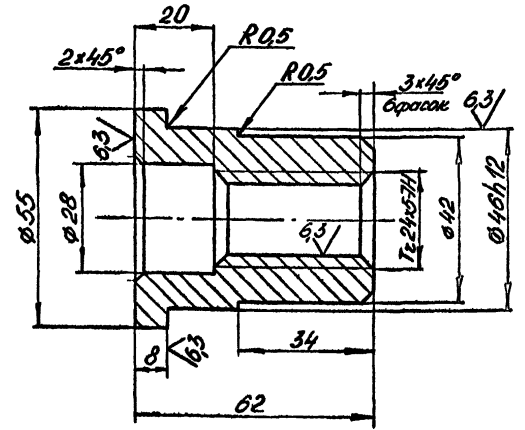
| Лит. | Масса | Масштаб |
|------|-------|----------|
| И | 0,4 | 1:2 |
| Лист | | Листов 1 |

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

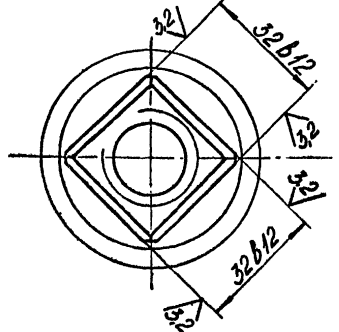
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|----------|------|-----------|-------|------|
| Разр. | | Милешина | | |
| Пров. | | Солдатова | | |
| Испол. | | Войничев | | |
| Нав.ст. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Солдатова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

ТМ.164.01.00.01

12,5/ (✓)



Вид А



Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, ± JT14/2.

ТМ. 164. 01. 00. 01

Гайка
подъемная

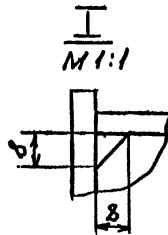
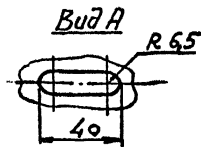
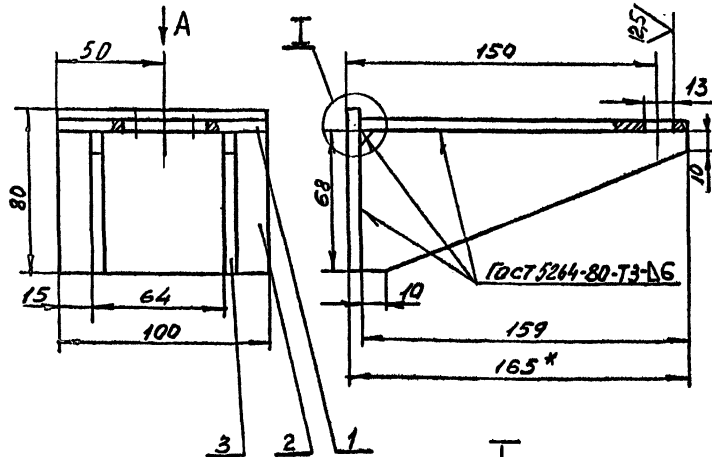
Бр. АЖ-4 ГОСТ 18175-78

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

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|----------|------|-----------|-------|------|
| Разр. | | Милешина | | |
| Пров. | | Солдатова | | |
| Испол. | | Войничев | | |
| Нав.ст. | | Блоков | | |
| Н.контр. | | Солдатова | | |
| Утв. | | Авдеев | | |

TM 164.03.00.00.C5



1. Н14, h14, ± JT14/2
2. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа ✓
3. * Размер для справок

TM 164.03.00.00.C5

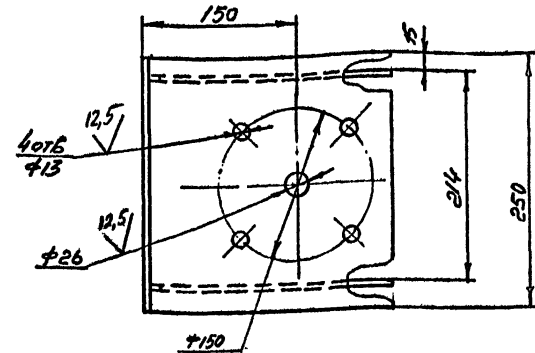
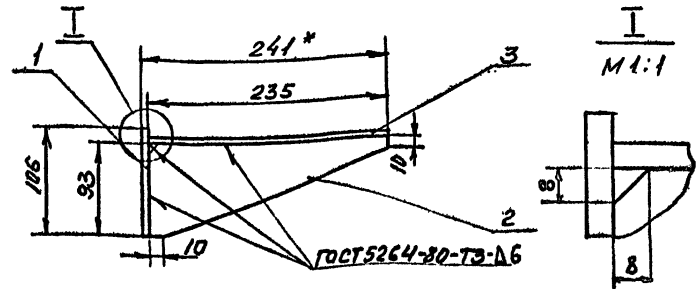
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------------|-----------|-----------|------|
| | Разраб. | БРЕМИНА | БРЕМИНА | |
| | Пров. | СОЛДАТОВ | СОЛДАТОВ | |
| | Нач.пр. | ВАЙНШТЕЙН | ВАЙНШТЕЙН | |
| | Т.п. спец. | БЛОКОВ | БЛОКОВ | |
| | Н.контр. | СОЛДАТОВ | СОЛДАТОВ | |
| | Утв. | АВДЕЕВ | АВДЕЕВ | |

Кронштейн
Сборочный чертеж

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

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

TM 164.02.00.00.C5



1. Н14, h14, ± JT14/2
2. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа ✓
3. * Размер для справок

TM 164.02.00.00.C5

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------------|-----------|-----------|------|
| | Разраб. | БРЕМИНА | БРЕМИНА | |
| | Пров. | СОЛДАТОВ | СОЛДАТОВ | |
| | Нач.пр. | ВАЙНШТЕЙН | ВАЙНШТЕЙН | |
| | Т.п. спец. | БЛОКОВ | БЛОКОВ | |
| | Н.контр. | СОЛДАТОВ | СОЛДАТОВ | |
| | Утв. | АВДЕЕВ | АВДЕЕВ | |

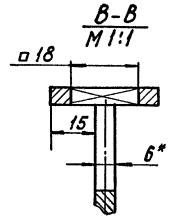
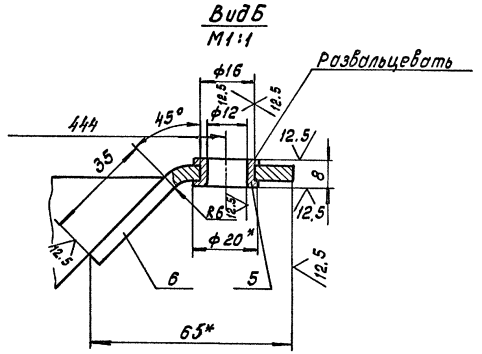
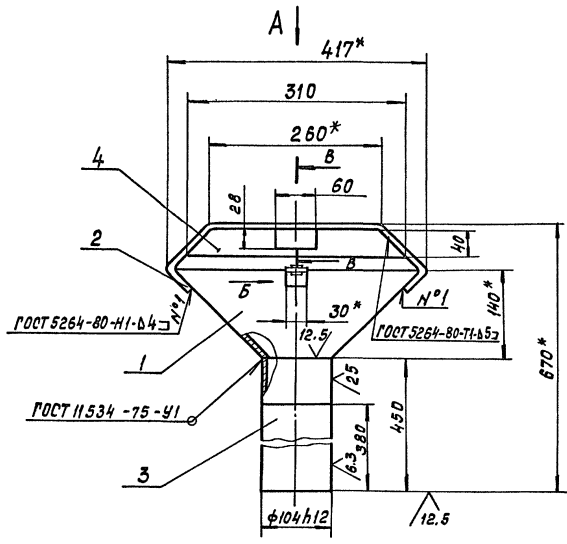
Кронштейн
Сборочный чертеж

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|----------|
| 1 | 5.1 | 1:4 |
| Лист | | Листов 1 |

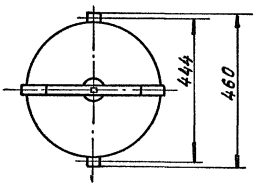
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

TM 164.04.00.00СБ

Типовой проект 9022-019.90 Арматур



Вид А
M1:10



Вид Б
M1:1

В-В
M1:1

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ± IT14.
2. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа.
- 3.* Размеры для справок.

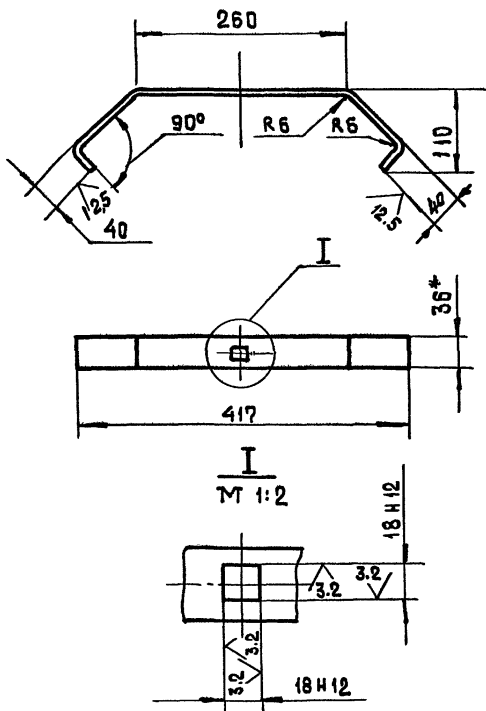
TM 164.04.00.00СБ

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Патрубок приемный Сборочный чертёж | Лист | Масштаб |
|-----------|-----------|----------|-------|------|---------------------------------------|--------------------|---------|
| Разраб. | Милершина | | | | | И | 12.0 |
| Проб. | Солдатова | | | | | | |
| Нач.пр.р. | Вайнштейн | | | | | | |
| Гл.слес. | Блоков | | | | | | |
| Н.контр. | Солдатова | | | | | | |
| Чмб. | Рудев | | | | | | |
| | | | | | | Лист | Листов |
| | | | | | | СОМЗВОДКАНАЛПРОЕКТ | |

Типовой проект 902-2-119-90 А.И.С.О.М.Б.

ТМ.164.04.00.02

✓ (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, \pm \frac{IT14}{2}$
2. *Размер для справок.
3. Развернутая длина $L_{раз} = 544 \text{ мм}$.

ТМ. 164. 04. 00. 02

ручка

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------------|-----------|----------|-------|------|
| Разраб. | Милешина | | | |
| Пров. | Солдатова | | | |
| Нач.пр.гр. | Вайнштейн | | | |
| Гл.спец. | Блоков | | | |
| Н.контр. | Солдатова | | | |
| Утв. | Авдеев | | | |

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 1 | 0.9 | 1:5 |

| Лист | Листов |
|------|--------|
| 1 | 1 |

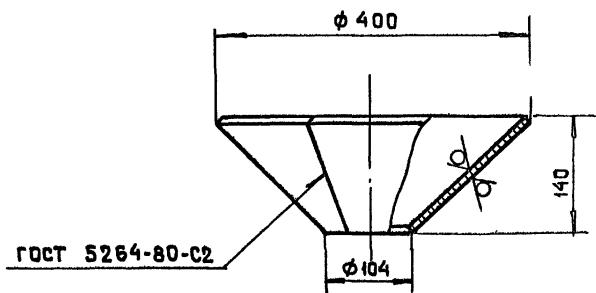
Листов 1

Полоса 6×36 ГОСТ 103-76
Ст.3 ГОСТ 635-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТМ.164.04.00.01

25 ✓ (✓)



$$h14, \pm \frac{IT14}{2}$$

ТМ. 164. 04. 00. 01

конус

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------------|-----------|----------|-------|------|
| Разраб. | Милешина | | | |
| Пров. | Солдатова | | | |
| Нач.пр.гр. | Вайнштейн | | | |
| Гл.спец. | Блоков | | | |
| Н.контр. | Солдатова | | | |
| Утв. | Авдеев | | | |

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 1 | 4.3 | 1:5 |

| Лист | Листов |
|------|--------|
| 1 | 1 |

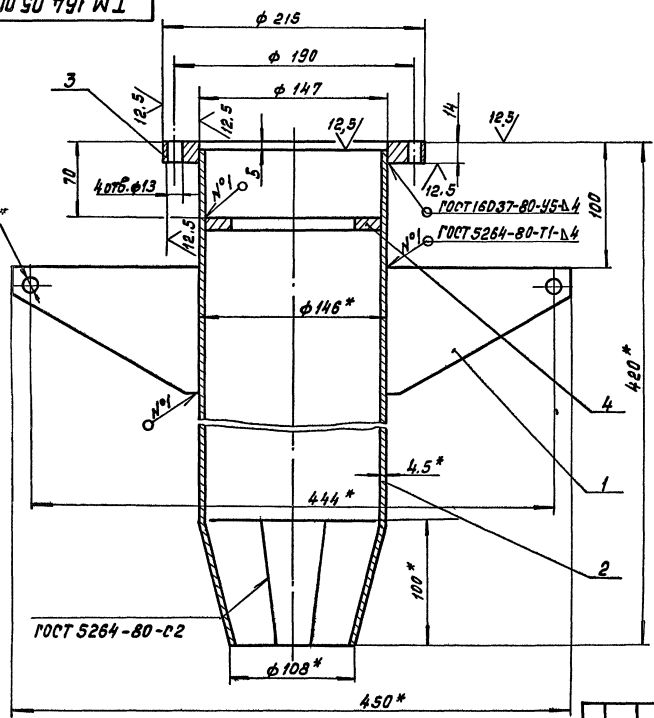
Листов 1

Лист 4.0 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

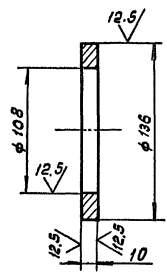
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

T.M.164.05.00.00.C6

Типовой проект 202-2-12.80-106.60.6.6



Поз.4



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H 14, h 14, \pm \frac{IT 14}{2}$
2. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа $Ra 12.5$.
3. Размеры для справок.

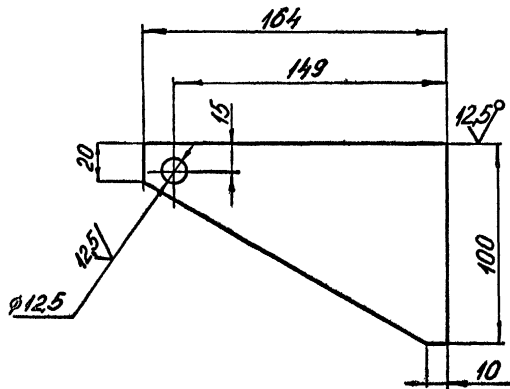
Имя, № разраб., Подп. и дата
Взрм.инж.м.ф. Шиб.н.э. д.р. Подп. и дата

| | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|--------------------|------------|
| | | | | Т.М.164.05.00.00.C6 | | |
| | | | | корпус Сборочный чертёж | | |
| Изм | Лист | № докум. | подп. | Дата | Лит | Масштаб |
| Разраб. | Милешина | Солдатова | Солдатова | Солдатова | И | 10.0 1:2.5 |
| Проб. | Солдатова | Солдатова | Солдатова | Солдатова | | |
| Нач.пр.гр. | Войничев | Войничев | Войничев | Войничев | Лист | Листов 1 |
| Проб.опер. | Блок | Блок | Блок | Блок | СОВЗВОДКАНАЛПРОЕКТ | |
| Н.контр. | Солдатова | Солдатова | Солдатова | Солдатова | | |
| Утв. | Явдеев | Явдеев | Явдеев | Явдеев | | |

Типовой проект 902-419-90 А.16 б.ом.6

TM 164.05.00.01

(✓) Д



$$H_{14} = \pm \frac{JT_{14}}{2}$$

TM 164.05.00.01

Рёбра

| Лит. | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
|------|-------|---------|

| | | |
|---|-----|-----|
| И | 0,6 | 1:2 |
|---|-----|-----|

| Лист | Листов |
|------|--------|
|------|--------|

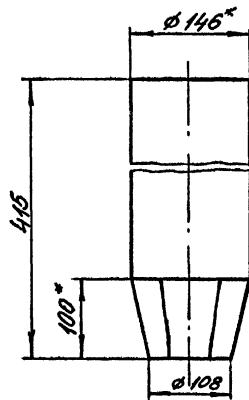
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Лист 8,0 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14657-79

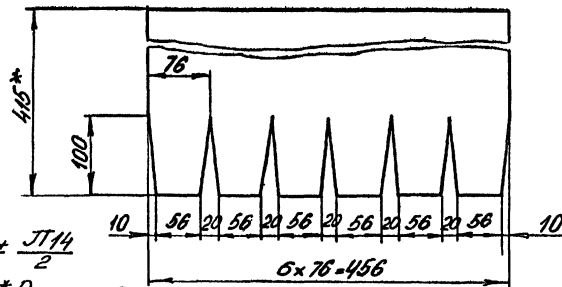
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|---------------|-----------|-------|------|
| | Разраб. | Милешина | | |
| | Пров. | Солдатов | | |
| | Нач.проектной | Войткевич | | |
| | Кавалер | Блоков | | |
| | Н.контр. | Солдатов | | |
| | Утв. | Авдеев | | |

TM 164.05.00.02

(✓) Д



Шаблон для разметки вырезов



$$1. \pm \frac{JT_{14}}{2}$$

2. * Размеры для справки.

TM 164.05.00.02

Патрубок

| Лит. | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
|------|-------|---------|

| | | |
|---|-----|-----|
| И | 6,4 | 1:5 |
|---|-----|-----|

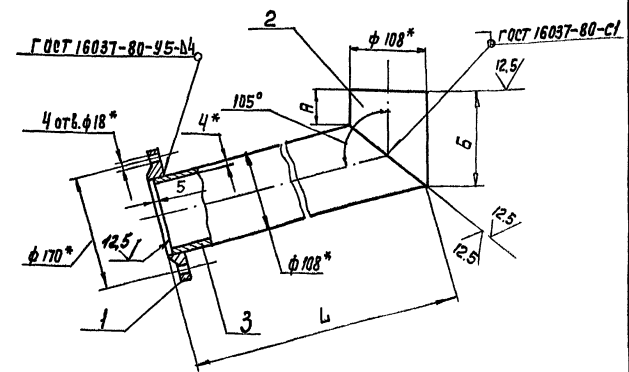
| Лист | Листов |
|------|--------|
|------|--------|

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|---------------|-----------|-------|------|
| | Разраб. | Милешина | | |
| | Пров. | Солдатов | | |
| | Нач.проектной | Войткевич | | |
| | Кавалер | Блоков | | |
| | Н.контр. | Солдатов | | |
| | Утв. | Авдеев | | |

Труба 146x4,5 ГОСТ 8732-78
4 ГОСТ 8731-74

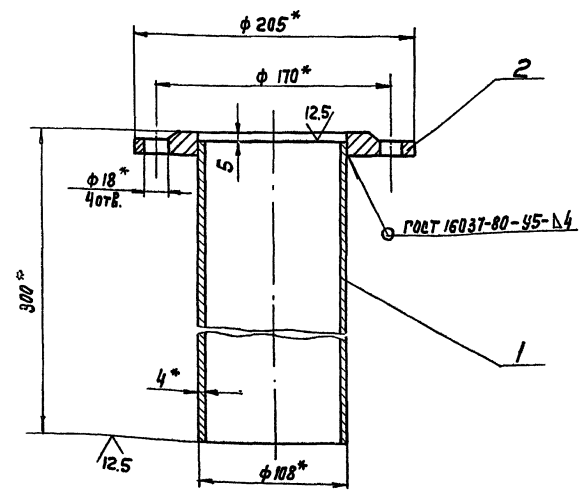
TM 164.06.00.00 CБ



| Обозначение | L мм | R мм | Б мм | Масса, кг |
|-----------------|------|------|------|-----------|
| TM 164.06.00.00 | 420 | 125 | 210 | 7,2 |
| -01 | 840 | 15 | 100 | 12,4 |
| -02 | 1680 | 200 | 285 | 21,8 |
| -03 | 1850 | 160 | 245 | 22,9 |

1. n14, ± 0,14
2.* Размеры для справок

TM 164.07.00.00 CБ



1. ± 0,14
2.* Размеры для справок

TM. 164.07.00.00 CБ

Отвод
сборочный чертёж

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|----------|---------|
| 1 | 5,0 | 1:2,5 |
| Лист | Листов 1 | |

СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ

TM 164.06.00.00 CБ

Патрубок
направляющий
сборочный чертёж

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-----------|---------|
| 1 | см. табл. | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ

Технический проект 202-2-19. 30. Альбом Б

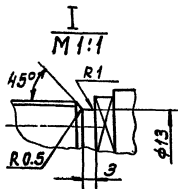
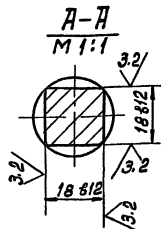
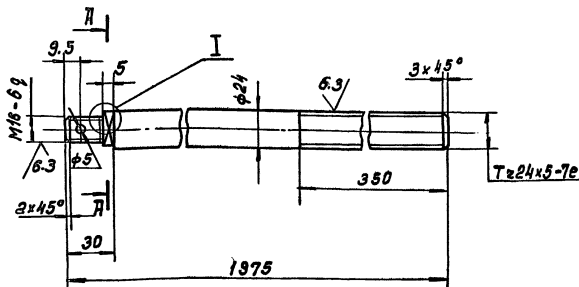
Имя, Фамилия, Имя, Отчество, Подпись, Дата

| Имя | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|--------------|-----------|----------|-------|------|
| Разработ. | Милешина | | | |
| Проб. | Салдадова | | | |
| Нач. пр. гр. | Вайнштейн | | | |
| Гл. спец. | Блаков | | | |
| Н. контр. | Салдадова | | | |
| Утв. | Вдовец | | | |

| Имя | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|--------------|-----------|----------|-------|------|
| Разработ. | Милешина | | | |
| Проб. | Салдадова | | | |
| Нач. пр. гр. | Вайнштейн | | | |
| Гл. спец. | Блаков | | | |
| Н. контр. | Салдадова | | | |
| Утв. | Вдовец | | | |

TM164.01.00.03

12.5/ (✓) (✓)

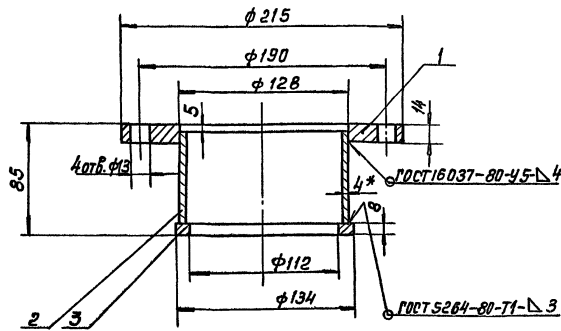


Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$

TM164.01.00.03

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Изм | Масса | Масштаб |
|-----|------|----------------------|------------|------|--------------------|----------|---------|
| | | Розрв Б. Ермишина | Б. Яковлев | | И | 6.9 | 1:2 |
| | | Проб. Солдатова | С. Яковлев | | Лист | Листов 1 | |
| | | Ч. пр. 23 Вахитов | Р. Яковлев | | Ст 3 ГОСТ 380-71 | | |
| | | Гл. спец. Б. Яковлев | Р. Яковлев | | СМЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |
| | | И. контр. Солдатова | Р. Яковлев | | | | |
| | | И. Яковлев | Р. Яковлев | | | | |

TM164.08.00.00.05



- H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа - $12.5 \sqrt{}$
- *Размер для справок.

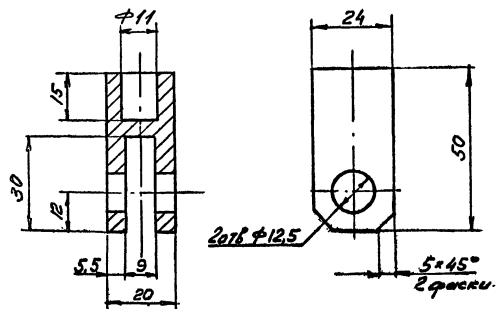
TM.164.08.00.00.05

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Изм | Масса | Масштаб |
|-----|------|----------------------|------------|------|--------------------|----------|---------|
| | | Разрв Б. Ермишина | Б. Яковлев | | И | 3.5 | 1:2.5 |
| | | Проб. Солдатова | С. Яковлев | | Лист | Листов 1 | |
| | | И. пр. 23 Вахитов | Р. Яковлев | | СМЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | |
| | | Гл. спец. Б. Яковлев | Р. Яковлев | | | | |
| | | И. контр. Солдатова | Р. Яковлев | | | | |
| | | И. Яковлев | Р. Яковлев | | | | |

Титловый проект № 2-71990 в листом 6

TM.164.09.00.02

12,5/



$$H_{14}, h_{14} = \frac{JT_{14}}{2}$$

TM.164.09.00.02

Вилка

Ст. 3 ГОСТ 380-71

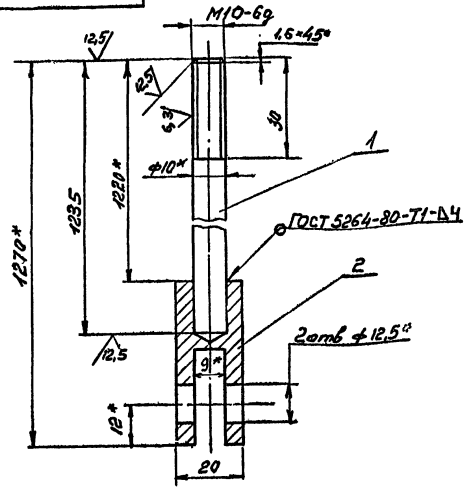
| Лист | Масса | Масштаб |
|------|----------|---------|
| И | 0,1 | 1:1 |
| Лист | Листов / | |

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

| Изм. | Лист | № докум. | Полн. | Дата |
|------------|----------|----------|-------|------|
| Разраб. | Ермина | Ер | | |
| Пров. | Солдатов | Сол | | |
| Исп. пр. | Войничев | Вой | | |
| И.о. спец. | Борков | Бор | | |
| Н.контр. | Солдатов | Сол | | |
| Утв. | Яковлев | Як | | |

TM.164.09.00.00.05

(27)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров $h_{14}, \pm JT_{14}$
- 2 * Размеры для справок.

TM.164.09.00.00.05

Тяга
Сборочный чертёж

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|----------|---------|
| И | 0,8 | 1:1 |
| Лист | Листов / | |

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

| Изм. | Лист | № докум. | Полн. | Дата |
|------------|----------|----------|-------|------|
| Разраб. | Ермина | Ер | | |
| Пров. | Солдатов | Сол | | |
| Исп. пр. | Войничев | Вой | | |
| И.о. спец. | Борков | Бор | | |
| Н.контр. | Солдатов | Сол | | |
| Утв. | Яковлев | Як | | |