ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-346

# ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 18 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
- IX Заказные спецификации
- X Сметы

## АЛЬБОМ VIII

Стр. 1÷30

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
„МосводоканалНИИпроект"

Главный инженер института СОКОЛИН
Главный инженер проекта КАЗАНОВ

Рабочие чертежи введены в действие
МосводоканалНИИпроектом
Приказ №203 от 1 октября 1981 г.

Привязан

Инв. №



gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект/серия/
№ 902-2-346.86
Заказ № 1517
Цена 2 руб 43 коп
Тираж 515
Дата "23" 11 1982г

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

# Содержание альбома


| Наименование | Обозначение чертежа | №№ стр. |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Титульный лист | | 1 |
| Содержание альбома | | 2 |
| Токоприемник кольцевой. Технические условия | ЧИ.443.00.000ТУ | 2-3 |
| Токоприемник кольцевой | ЧИ.443.00.000СБ | |
| Лист 1 | | 4 |
| Лист 2 | | 5 |
| Лист 3 | | 6 |
| Токоприемник кольцевой. Спецификация лист 1-4 | ЧИ.443.00.000 | 7 |
| Корпус | ЧИ.443.01.000СБ | 8 |
| Корпус. Спецификация лист 1-2 | ЧИ.443.01.000 | 9 |
| Фланец верхний | ЧИ.443.01.001 | 9 |
| Борт | ЧИ.443.01.002 | 10 |
| Стенка | ЧИ.443.01.003 | 10 |
| Фланец нижний | ЧИ.443.01.004 | 10 |
| Стенка | ЧИ.443.01.005 | 11 |
| Бак. Спецификация | ЧИ.443.02.000 | 11 |
| Днище | ЧИ.443.02.001 | 11 |
| Скоба | ЧИ.443.02.002 | 11 |
| Бак | ЧИ.443.02.000СБ | 12 |
| Обечайка наружная | ЧИ.443.02.003 | 13 |
| Ручка | ЧИ.443.02.004 | 13 |
| Бобышка | ЧИ.443.02.005 | 13 |
| Бобышка | ЧИ.443.02.006 | 14 |
| Кронштейн с лампами. Спецификация лист 1-2 | ЧИ.443.03.000 | 14 |
| Втулка направляющая. Спецификация | ЧИ.443.04.000 | 14 |
| Кронштейн с лампами | ЧИ.443.03.000СБ | 15 |
| Кронштейн | ЧИ.443.03.001 | 15 |
| Втулка направляющая | ЧИ.443.04.000СБ | 16 |
| Головка | ЧИ.443.04.001 | 16 |
| Труба | ЧИ.443.04.002 | 16 |
| Втулка изолирующая Спецификация | ЧИ.443.05.000 | 17 |
| Кольцо | ЧИ.443.05.001 | 17 |
| Втулка изолирующая | ЧИ.443.05.000СБ | 17 |
| Кольцо токосъемное | ЧИ.443.06.000СБ | 18 |
| Кольцо | ЧИ.443.06.001 | 18 |
| Пластина | ЧИ.443.06.003 | 18 |
| Полоса | ЧИ.443.05.002 | 19 |
| Кольцо токосъемное. Спецификация лист 1-3 | ЧИ.443.06.000 | 19 |
| Траверса | ЧИ.443.07.000СБ | 20 |
| Траверса. Спецификация | ЧИ.443.07.000 | 20 |
| Пластина | ЧИ.443.07.001 | 20 |
| Щетка. Спецификация | ЧИ.443.08.000 | 21 |
| Щетка | ЧИ.443.08.000СБ | 21 |
| Щеткодержатель | ЧИ.443.08.001 | 21 |
| Пластина | ЧИ.443.08.002 | 21 |
| Щетка. Спецификация | ЧИ.443.08.010 | 22 |
| Щетка | ЧИ.443.08.010СБ | 22 |
| Колпак. Спецификация | ЧИ.443.09.000 | 22 |
| Колпак | ЧИ.443.09.000СБ | 22 |
| Стенка | ЧИ.443.09.001 | 23 |
| Электропроводка. Спецификация | ЧИ.443.10.000 | 23 |
| Электропроводка | ЧИ.443.10.000СБ | 23 |
| Провод. Спецификация | ЧИ.443.10.010 | 24 |
| Провод | ЧИ.443.10.010СБ | 24 |
| Наконечник | ЧИ.443.10.011 | 24 |
| Провод. Спецификация | ЧИ.443.10.020 | 24 |
| Провод | ЧИ.443.10.020СБ | 25 |
| Рамка | ЧИ.443.00.001 | 25 |
| Ось | ЧИ.443.00.002 | 25 |
| Кольцо дистанционное | ЧИ.443.00.003 | 25 |
| Валик | ЧИ.443.00.004 | 26 |
| Кольцо | ЧИ.443.00.005 | 26 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Гайка | ЧИ.443.00.006 | 26 |
| Кронштейн | ЧИ.443.00.007 | 27 |
| Шайба | ЧИ.443.00.008 | 27 |
| Кольцо | ЧИ.443.00.009 | 27 |
| Панель | ЧИ.443.00.010 | 28 |
| Кольцо изолирующее | ЧИ.443.00.012 | 28 |
| Винт контактный | ЧИ.443.00.013 | 28 |
| Винт | ЧИ.443.00.014 | 28 |
| Пружина | ЧИ.443.00.015 | 29 |
| Кольцо | ЧИ.443.00.016 | 29 |
| Болт откидной | ЧИ.443.00.017 | 29 |
| Кольцо установочное | ЧИ.443.00.018 | 30 |
| Гайка | ЧИ.443.00.019 | 30 |
| Палец | ЧИ.443.00.021 | 30 |
| Пробка | ЧИ.443.00.022 | 30 |



МОСГОРИСПОЛКОМ
УПРАВЛЕНИЕ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА
ИНСТИТУТ МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ


Токоприемник кольцевой

Технические условия

ЧИ.443.00.00.000ТУ

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

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

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

1981г.

Гл. инж. проекта Пендерев

Институт Мосводоканалниипроект г. Москва

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

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

## I. Введение.

Токоприемник кольцевой является составной частью илососа для радиального отстойника диаметром 18м, входящего в состав типового проекта 902-2- и соответствует токоприемнику кольцевому, разработанному институтом "Мосводоканалниипроект" в 1974году в составе типового проекта 902-2-90/75 (альбом VI).

## II. Назначение и краткое описание.

Кольцевой токоприемник, именуемый далее в тексте „Токоприемником" служит для подвода электроэнергии от неподвижного источника к электродвигателю, установленному на вращающейся конструкции

Токоприемник внешне представляет собой бачок с двумя ручками, который крепится к стойке, установленной на вращающейся конструкции илососа или илоскреба в центре отстойника.

Снизу в центре бачка подводится неподвижный восьмижильный кабель, несущий электроэнергию. Жилы кабеля прикрепляются к пластинам восьми бронзовых токосъемных колец 4И.443.06.000÷4И.443.06.000-07, которые фиксируются винипластовыми изолирующими

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И.443.00.000ТУ |
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Кулагина | | | Токоприемник кольцевой Технические условия |
| Пров. | | Самохина | | | Лит. И; Лист 1; Листов 4 |
| Рук. | | Пендерев | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 |
| Н.контр. | | Потутков | | | |
| Утв. | | Гаврилов | | | |

Формат А4

кольцами 4И.443.00.012, изолирующей втулкой 4И.443.05.000 и винтом 4И.443.00.014 на неподвижной направляющей втулке 4И.443.04.000.

Фиксация направляющей втулки от вращения достигается с помощью полой стойки, нижний конец которой сочленен с неподвижной центральной опорой илоскреба или илососа, а верхний конец имеет две прорези, в которые входят два пальца 4И.443.00.021, сидящих в направляющей втулке 4И.443.04.000 СБ.

Далее электроэнергия снимается 16-ю вращающимися латунными щетками 4И.443.08.000 СБ.

Щетки и пружины сидят на двух валиках 4И.443.00.004, которые крепятся к вращающемуся корпусу 4И.443.01.000СБ.

Со щеток электроэнергия с помощью проводов передается на панель 4И.443.00.ОН, также прикрепленную к корпусу и с панели на кабель, который выводится через сальник из корпуса к электродвигателю.

К корпусу снизу с помощью двух откидных болтов 4И.443.00.017 прикрепляется бак 4И.443.02.000СБ, который с целью предотвращения обмерзания токосъемных колец и щеток заполняется маслом.

Для предотвращения образования конденсата на внутренних стенках токоприемника устанавливается

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И.443.00.000ТУ |
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Лист 2 |

Формат А4

кронштейн 4И.443.03.000 СБ с двумя лампочками накаливания 60 вт.

## III. Указания по изготовлению и монтажу.

Изготовление и монтаж токоприемника производится на основании рабочих чертежей.

Общие требования на изготовление токоприемника аналогичны требованиям к конструкции илососа (см. альбом VI. Технические условия).

На сборку отдельных узлов токоприемника в целом должны поступать детали и узлы окончательно принятые ОТК завода - изготовителя.

Пригонку и посадку сопрягаемых деталей надлежит производить тщательно без повреждения поверхностей. Особое внимание следует обратить на плотное прилегание щеток к контактным кольцам.

Сварку винипласта производить согласно инструкции „Сварка винипласта", разработанной Охтинским химическим комбинатом МХП СССР.

Все болтовые соединения надлежит выполнять согласно указаниям в чертежах: с контргайками, шайбами и проч.

При приемке проверяется:

а) качество обработки, сварки и сборки;

б) годность отдельных узлов и деталей по актам ОТК завода - изготовителя;

в) качество материала по сертификатам и актам заводов-

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И.443.00.000ТУ |
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Лист 3 |

Формат А4

поставщиков;

г) комплектность по спецификации и отправочным документам.

Сдача сварных металлических конструкций производится в незагрунтованном виде.

При сдаче-приемке составляется акт в 3-х экземплярах, в котором перечисляются принятые узлы и детали токоприемника, их комплектность и соответствие рабочим чертежам. Один экземпляр хранится в ОТК завода, другой - у заказчика, а третий направляется монтирующей организации.

Токоприемник до отправки на место монтажа должен храниться в закрытом помещении, тоже относится к хранению на месте монтажа до установки его на иллосос и илоскреб.

Отправку токоприемника на место монтажа следует производить в надлежащей упаковке, предохраняющей его от случайных повреждений при транспортировке.

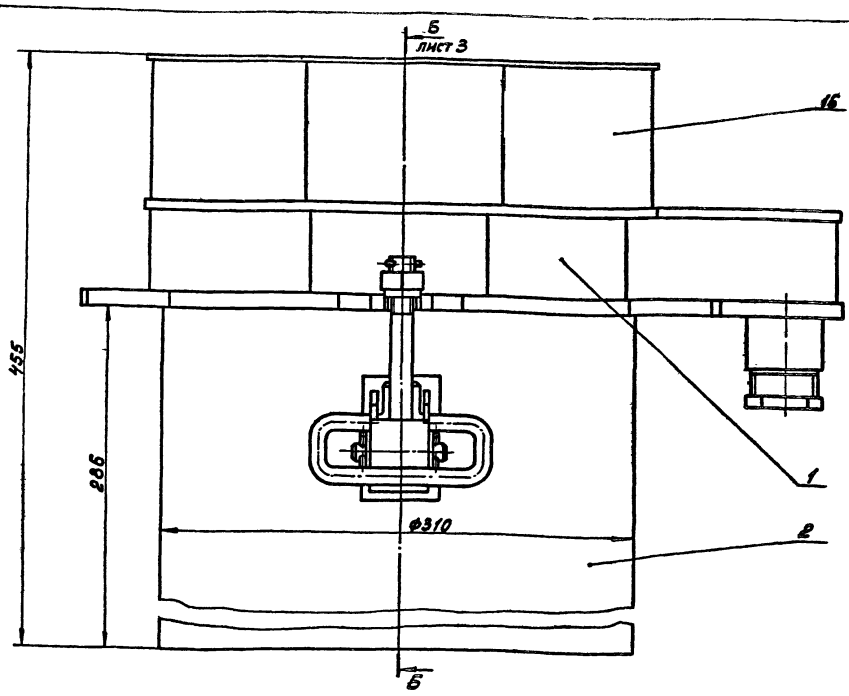
Испытание токоприемника производится совместно с илососом или илоскребом, на котором устанавливается данный токоприемник, в соответствии с программой испытаний.

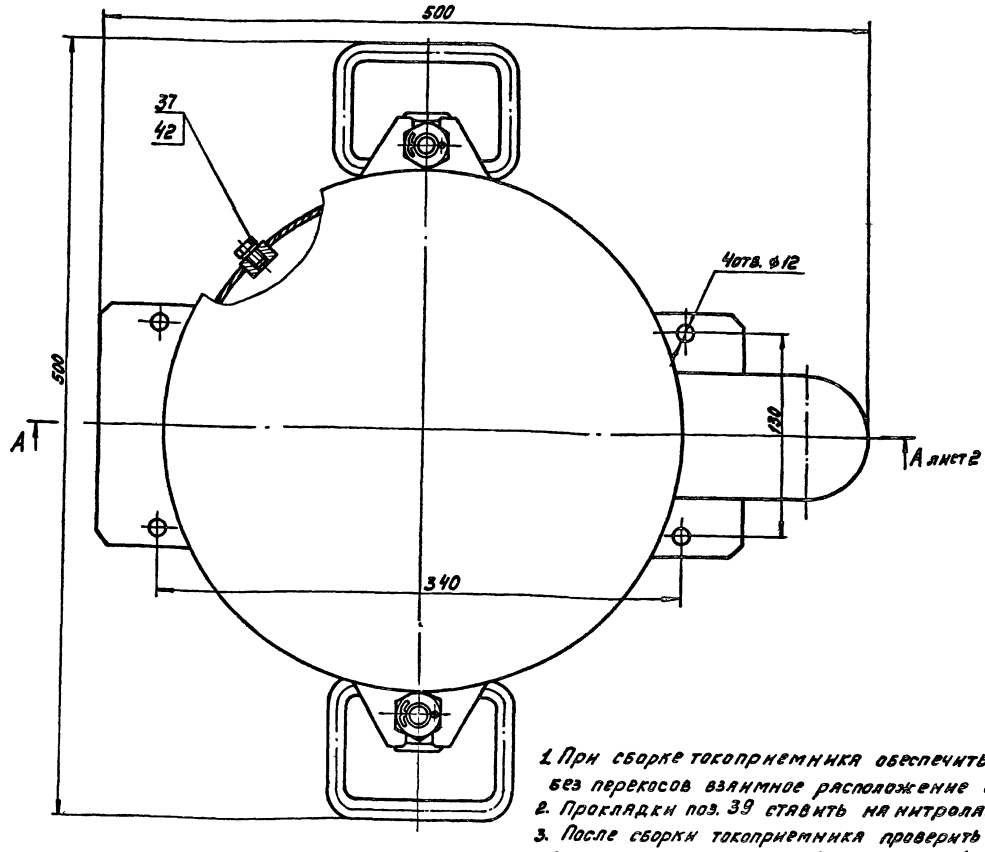
Предельные отклонения размеров:
отверстий - по H14, валов - по h14;
остальных - по $\pm \frac{IT14}{2}$.

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И.443.00.000ТУ |
| Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Лист 4 |

Копировал: Формат А4




1. При сборке токоприемника обеспечить правильное без перекосов взаимное расположение щеток.
2. Прокладки поз. 39 ставить на нитролаке
3. После сборки токоприемника проверить плавность вращения направляющей втулки поз. 4.
4. Все необработанные металлические поверхности, кроме изделий из бронзы и латуни, окрасить серой эмалью ХС-717 ТУ-6-10-961-76. Все обработанные металлические поверхности смазать пластичной смазкой ПВК ГОСТ 19537-74.
5. После установки токоприемника на плоскребе залить его трансформаторным маслом ГОСТ 982-68.
6. При изготовлении необходимо руководствоваться техническими условиями токоприемника и плоскоса (плоскребя)
7. Размеры для справок.
8. Предельные отклонения размеров деталей без чертежа h14

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4М.443.00.000СБ |
| Разраб. | | Кулягина | | | Токоприемник кольцевой. Сборочный чертеж |
| Пров. | | Самохина | | | |
| Рук. | | Пендерев | | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | |
| Утв. | | Гаврилов | | | |

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 48,0 | 1:2 |
| Лист 1 | Листов 3 | |
| Новосибэлектромонтаж Отдел № 5 | | |

Копировал № 17850-09

Формат 22

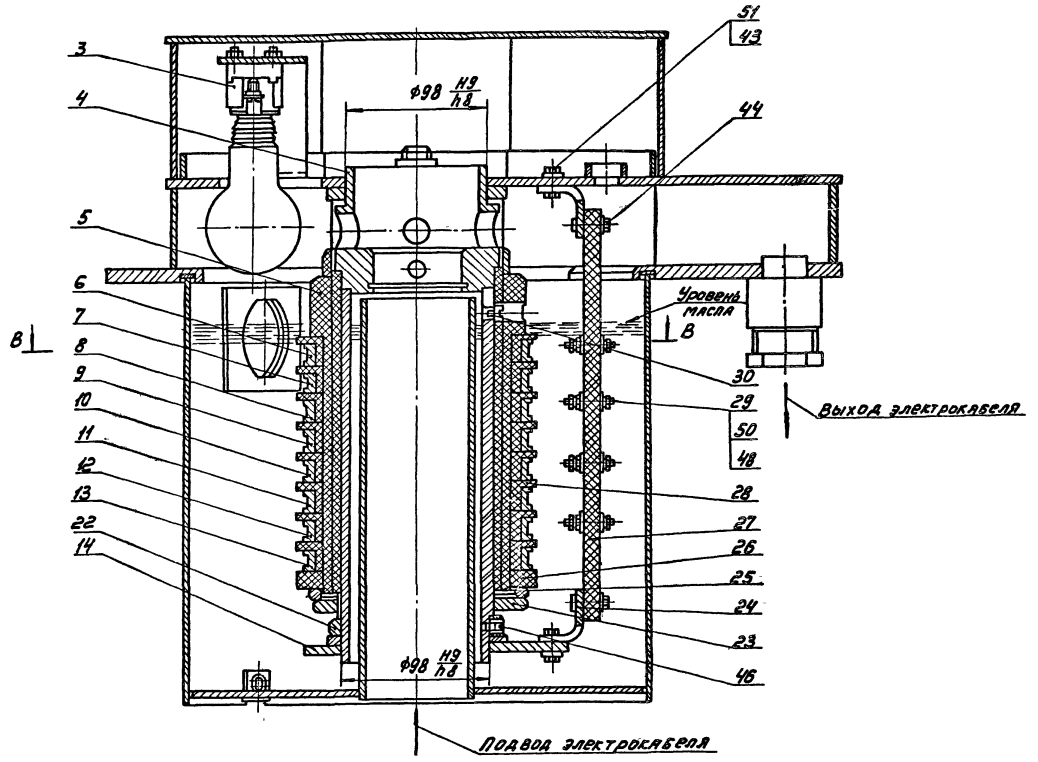
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

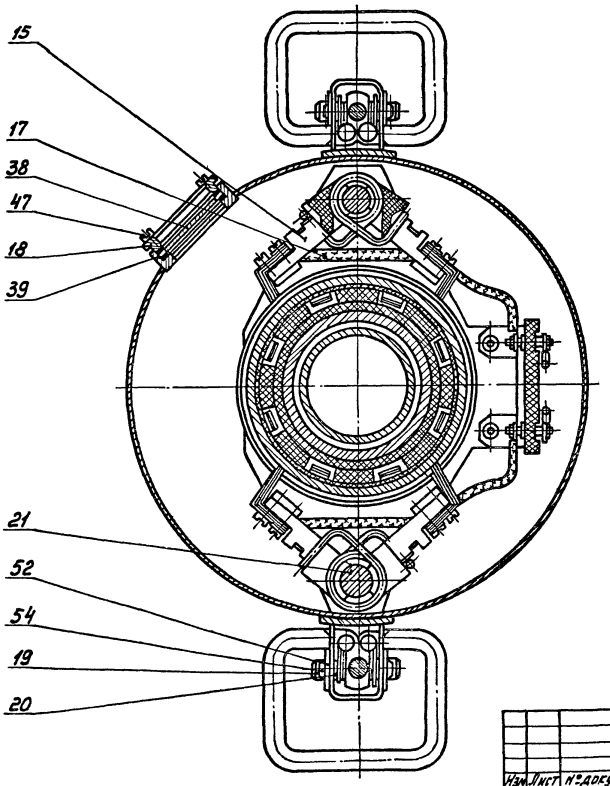
ЧИ.443.00.000СБ

## А-А лист 1

(электропроводка условно не показана)




## В-В



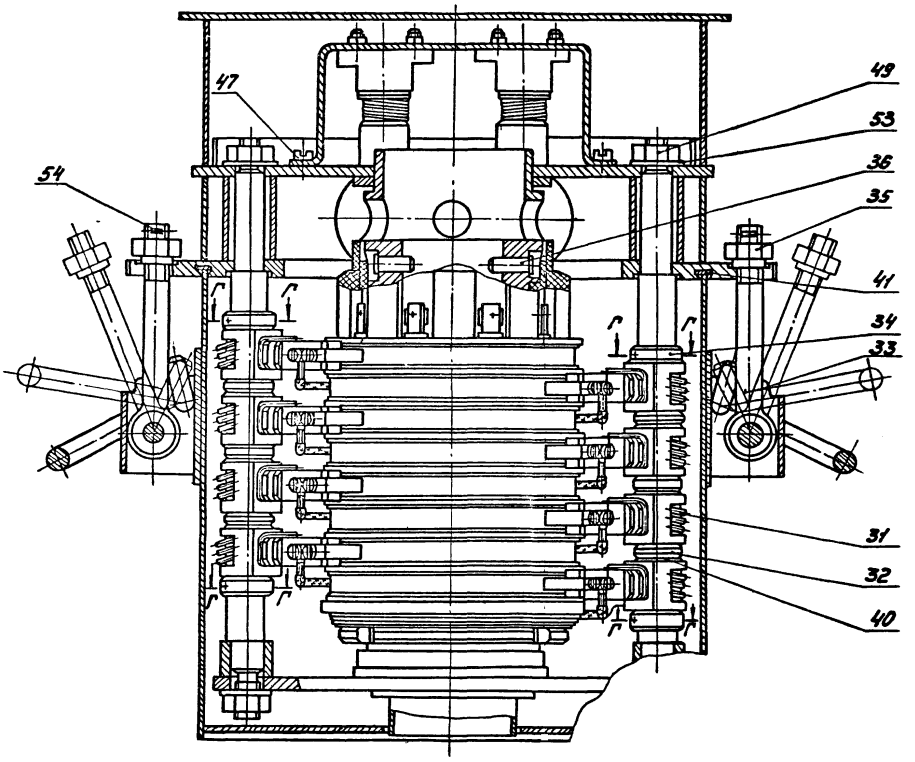

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЧИ.443.00.000СБ | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Токоприемник кольцевой Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Кулягина | | | | И | — | — |
| Пров. | | Самохина | | | | Лист | Листов | |
| Рук. | | Пенаерев | | | | | | |
| Н.контр. | | Патучков | | | | Московский энергетический проект Отдел №5 | | |
| Утв. | | Гаврилов | | | | | | |

Копировал: [illegible] 11850-09 6 Формат А2

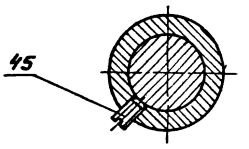
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

Б-Б лист1




Г-Г




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЧИ.443.00.000СБ | | |
| Разраб. | | Гулягина | | | Токоприемник кольцевой Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Самохина | | | | И | – | – |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист 3 | Листов | |
| Н.контр. | | Потутков | | | | Мосгвадсельхозпроект Отдел №5 | | |
| Утв. | | Гаврилов | | | | | | |

Копировал: 17850-09 7

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

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация.** | | |
| | | | 4Н.443.00.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | 4Н.443.00.000ТУ | Технические условия | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| 11 | | 1 | 4Н.443.01.000 | Корпус | 1 | |
| 11 | | 2 | 4Н.443.02.000 | Бак | 1 | |
| 11 | | 3 | 4Н.443.03.000 | Кронштейн с лампами | 1 | |
| 11 | | 4 | 4Н.443.04.000 | Втулка направляющая | 1 | |
| 11 | | 5 | 4Н.443.05.000 | Втулка изолирующая | 1 | |
| 11 | | 6 | 4Н.443.06.000 | Кольцо токосъемное | 1 | |
| 11 | | 7 | 4Н.443.06.000-01 | Кольцо токосъемное | 1 | |
| 11 | | 8 | 4Н.443.06.000-02 | Кольцо токосъемное | 1 | |
| 11 | | 9 | 4Н.443.06.000-03 | Кольцо токосъемное | 1 | |
| 11 | | 10 | 4Н.443.06.000-04 | Кольцо токосъемное | 1 | |
| 11 | | 11 | 4Н.443.06.000-05 | Кольцо токосъемное | 1 | |
| 11 | | 12 | 4Н.443.06.000-06 | Кольцо токосъемное | 1 | |
| 11 | | 13 | 4Н.443.06.000-07 | Кольцо токосъемное | 1 | |
| 11 | | 14 | 4Н.443.07.000 | Траверса | 1 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Кулярчик
Пров. Семохина
Рук. Пендеров
Н.контр. Потучков
Утв. Гаврилов

4Н.443.00.000
Токоприемник кольцевой
Лит. И | Лист 1 | Листов 4
Мосводоснабпроект Отдел №5

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | 15 | 4Н.443.08.000 | Щетка | 16 | |
| 11 | | 16 | 4Н.443.09.000 | Колпак | 1 | |
| 11 | | 17 | 4Н.443.10.000 | Электропроводка | 1 | |
| | | | | **Детали.** | | |
| 11 | | 18 | 4Н.443.00.001 | Рамка | 1 | |
| 11 | | 19 | 4Н.443.00.002 | Ось | 2 | |
| 11 | | 20 | 4Н.443.00.003 | Кольцо дистанционное | 4 | |
| 12 | | 21 | 4Н.443.00.004 | Валик | 2 | |
| 11 | | 22 | 4Н.443.00.005 | Кольцо | 1 | |
| 11 | | 23 | 4Н.443.00.006 | Гайка | 1 | |
| 12 | | 24 | 4Н.443.00.007 | Кронштейн | 2 | |
| 11 | | 25 | 4Н.443.00.008 | Шайба | 1 | |
| 11 | | 26 | 4Н.443.00.009 | Кольцо | 1 | |
| 11 | | 27 | 4Н.443.00.011 | Панель | 1 | |
| 11 | | 28 | 4Н.443.00.012 | Кольцо изолирующее | 8 | |
| 11 | | 29 | 4Н.443.00.013 | Винт контактный | 8 | |
| 11 | | 30 | 4Н.443.00.014 | Винт | 1 | |
| 12 | | 31 | 4Н.443.00.015 | Пружина | 8 | |
| 11 | | 32 | 4Н.443.00.016 | Кольцо | 6 | |
| 11 | | 33 | 4Н.443.00.017 | Болт откидной | 2 | |
| 11 | | 34 | 4Н.443.00.018 | Кольцо установочное | 4 | |
| 11 | | 35 | 4Н.443.00.019 | Гайка | 2 | |
| 11 | | 36 | 4Н.443.00.021 | Палец | 2 | |
| 11 | | 37 | 4Н.443.00.022 | Пробка | 1 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4Н.443.00.000 Лист 2

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | | 38 | 4Н.443.00.023 | Стекло органическое | | |
| | | | | Стекло СЭП.II ГОСТ 9784-75 | | |
| | | | | Ф58; S=4мм | 1 | 0,01кг |
| 64 | | 39 | 4Н.443.00.024 | Прокладка | | |
| | | | | Картон прокладочный А-1,5 | | |
| | | | | ГОСТ 9347-74 | | |
| | | | | Ф58×Ф52 | 2 | 0,001кг |
| 64 | | 40 | 4Н.443.00.025 | Шайба регулировочная | | |
| | | | | Лист Б3 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | Ст.3сп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | Ф32×Ф26 | 12 | 0,002кг |
| 64 | | 41 | 4Н.443.00.026 | Прокладка | | |
| | | | | Пластина I ПМБ-м-2-12 | | |
| | | | | ГОСТ 7338-77 | | |
| | | | | Ф316×Ф298 | 1 | 0,001кг |
| 64 | | 42 | 4Н.443.00.027 | Прокладка | | |
| | | | | Пластина I ПМБ-м-2-1,2 | | |
| | | | | ГОСТ 7338-77 | | |
| | | | | Ф15×Ф6 | 1 | 0,001кг |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| | | 43 | | Болт М6×15.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| | | 44 | | Болт М6×20.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 7798-70 | 4 | |

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4Н.443.00.000 Лист 3

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 45 | | Винт М5×10.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 1477-75 | 4 | |
| | | 46 | | Винт М5×12.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 1478-75 | 1 | |
| | | 47 | | Винт М6×12.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 1491-72 | 8 | |
| | | 48 | | Гайка М5.5.096 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70 | 24 | |
| | | 49 | | Гайка М16.5.096 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| | | 50 | | Шайба 5.02.096 | | |
| | | | | ГОСТ 11371-78 | 24 | |
| | | 51 | | Шайба 6.02.096 | | |
| | | | | ГОСТ 11371-78 | 8 | |
| | | 52 | | Шайба 14.02.096 | | |
| | | | | ГОСТ 11371-78 | 4 | |
| | | 53 | | Шайба 16.02.096 | | |
| | | | | ГОСТ 11371-78 | 4 | |
| | | 54 | | Шплинт 4×28-001 | | |
| | | | | ГОСТ 397-79 | 6 | |

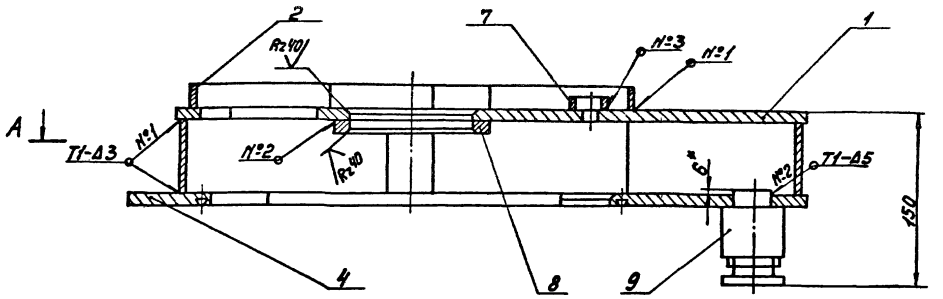
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

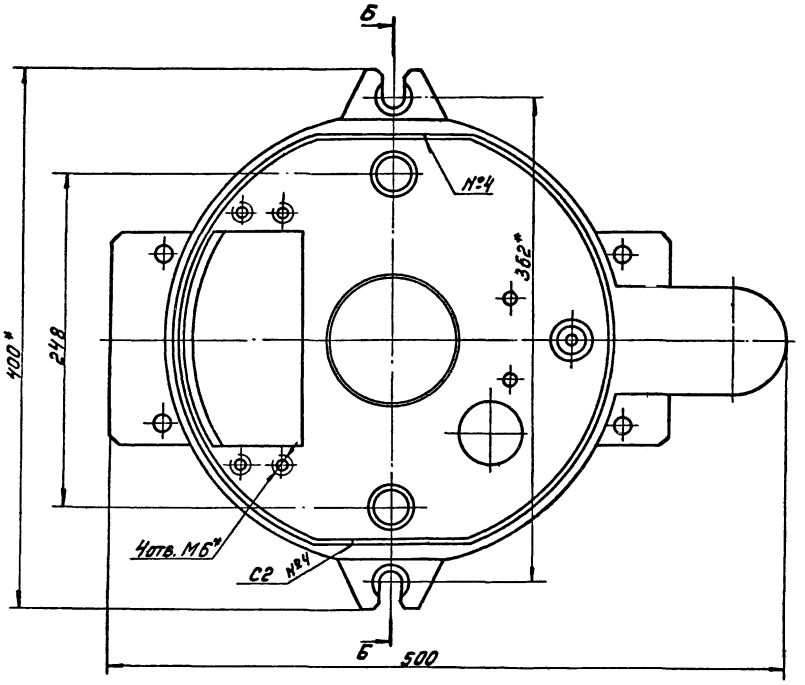
4Н.443.00.000 Лист 4

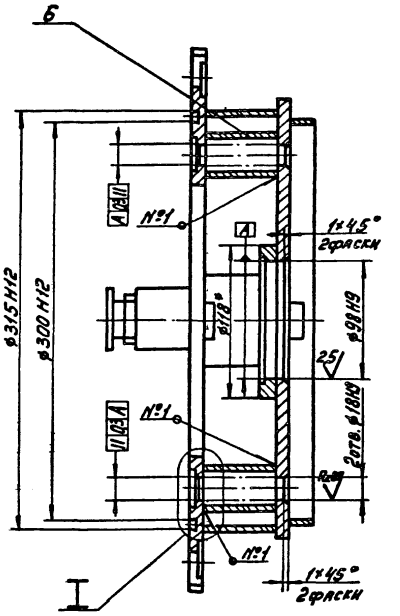
Копировал: 17850-09 8

Формат 11

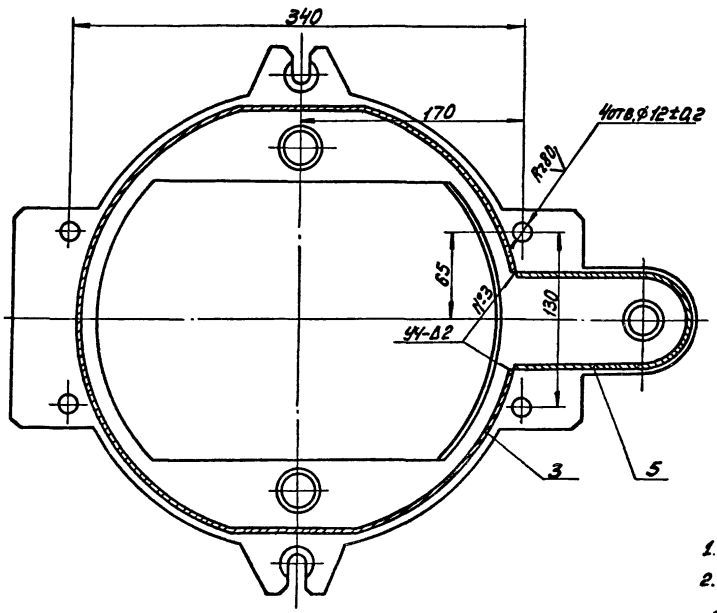



Б-Б

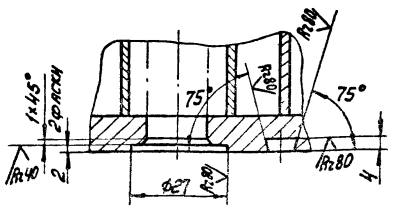



А-А




I повернуто
М1:1




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа – $\sqrt{Rz160}$.
3. Сварку производить по ГОСТ 5264-69.
4. *Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 4И.443.01.000СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Корпус Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Кулагина | | | | И | 11,5 | 1:2 |
| Пров. | | Самохина | | | | Лист | Листов 1 |
| Рук. | | Пенаферов | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | |
| Н.контр. | | Потучков | | | | | |



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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | 4Н.443.01.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали. | | |
| 42 | | 1 | 4Н.443.01.001 | Фланец верхний | 1 | |
| 11 | | 2 | 4Н.443.01.002 | Борт | 2 | |
| 11 | | 3 | 4Н.443.01.003 | Стенка | 1 | |
| 12 | | 4 | 4Н.443.01.004 | Фланец нижний | 1 | |
| 11 | | 5 | 4Н.443.01.005 | Стенка | 1 | |
| 64 | | 6 | 4Н.443.01.006 | Труба | | |
| | | | | Труба 25х3,2 | | |
| | | | | ГОСТ 3262-75 | | |
| | | | | L=55 h14 | 2 | 0,135кг |
| 64 | | 7 | 4Н.443.01.007 | Труба | | |
| | | | | Труба 20х2,8 | | |
| | | | | ГОСТ 3262-75 | | |
| | | | | L=10 h14 | 1 | 0,016кг |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Кулагина
Пров. Ермохина
Рук. Пендерев
Н.контр. Потутков

4Н.443.01.000

Корпус

Лит. Лист 1 Листов 2

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | | 8 | 4Н.443.01.008 | Кольцо | | |
| | | | | Лист 68 ГОСТ 19903-74 Ст.3сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | ф118 h14 | 1 | 0,29кг |
| | | 9 | | Сальник | | |
| | | | | СКРО-48.26.00.03.1 | | |
| | | | | ГОСТ 4860.2-76 | 1 | |

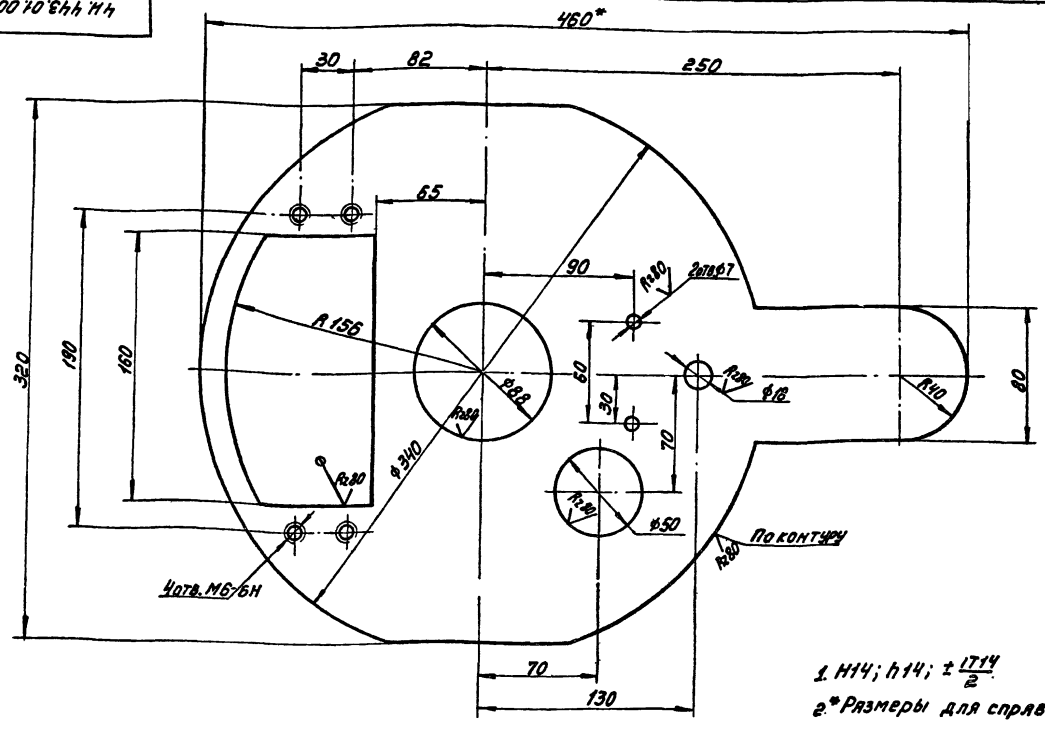
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

4Н.443.01.000

Лист 2

Формат

4Н.443.01.001




1. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2.* Размеры для справок.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | |
| Пров. | | Кулагина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

4Н.443.01.001

Фланец верхний

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

Лист 66 ГОСТ 19903-74 Ст.3сп ГОСТ 14637-79

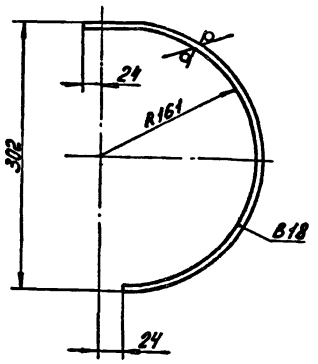
Мосводоканалниипроект Отдел №5

Копировал: 17850-09 10 Формат А2

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

ИН. 443.01.002

Rz80 (√)

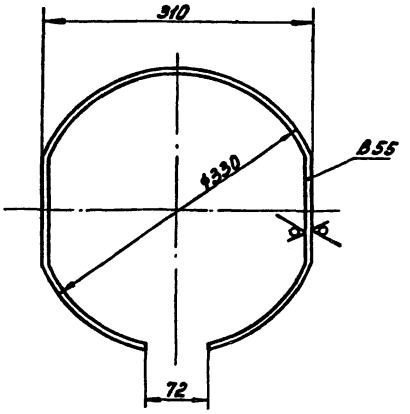



$\pm \frac{IT14}{2}$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | | Скворцов | | | Борт | Лит. И; Масса 0,14; Масштаб 1:4 |
| Пров. | | Кулагина | | | | Лист; Листов 1 |
| Рук. | | Пендерев | | | Лист 6-2 ГОСТ 19903-74 Вст.3сп ГОСТ 16523-70 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 |
| Н.контр. | | Потутков | | | | |

ИН. 443.01.003

Rz80 (√)



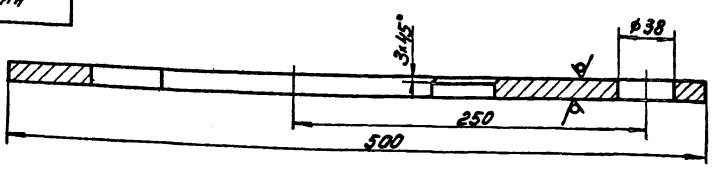

$H14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | | Скворцов | | | Стенка | Лит. И; Масса 1,0; Масштаб 1:4 |
| Пров. | | Кулагина | | | | Лист; Листов 1 |
| Рук. | | Пендерев | | | Лист 6-25 ГОСТ 19903-74 Вст.3сп ГОСТ 16523-70 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 |
| Н.контр. | | Потутков | | | | |

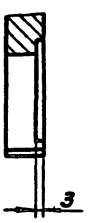
Формат 11

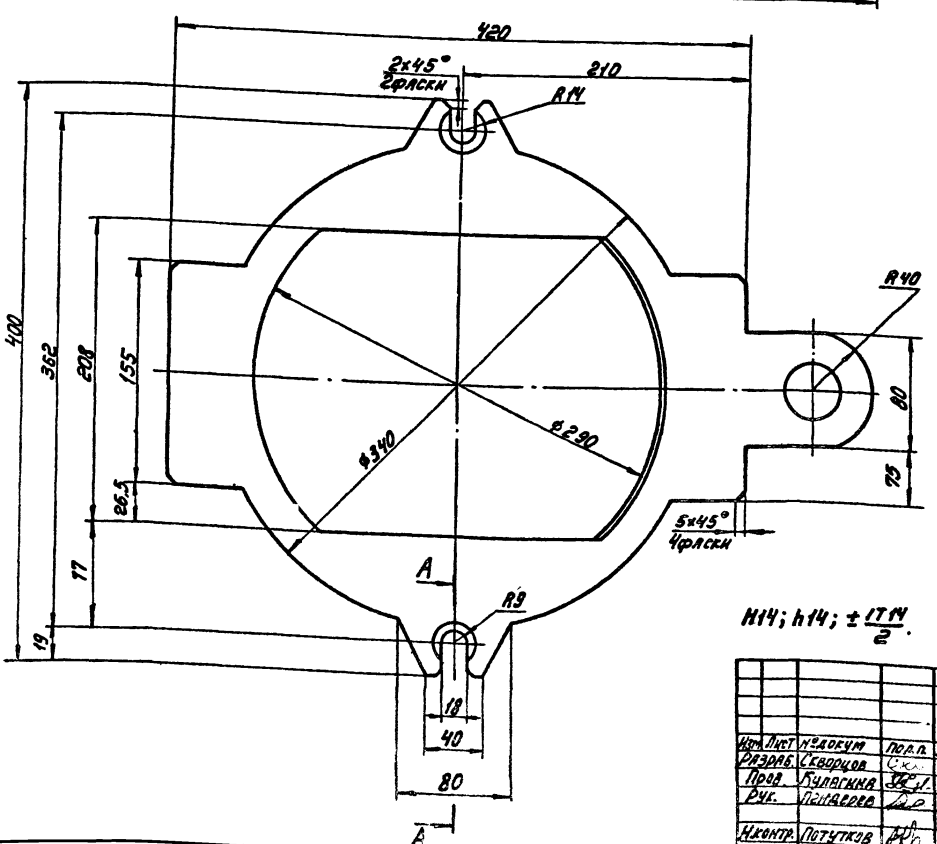
ИН. 443.01.004

Rz80 (√)




A–A
М 1:1




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

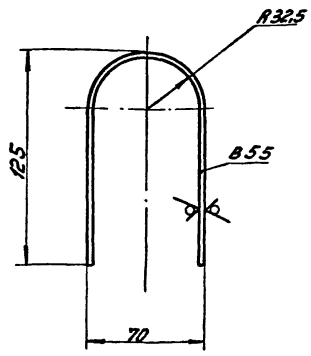
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | | Скворцов | | | Фланец нижний | Лит. И; Масса 4,6; Масштаб 1:2,5 |
| Пров. | | Кулагина | | | | Лист; Листов 1 |
| Рук. | | Пендерев | | | Лист 610 ГОСТ 19903-74 Вст.3сп ГОСТ 14637-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 |
| Н.контр. | | Потутков | | | | |

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

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

ЧИ.443.01.005

Rz80 (√)




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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | |
| Пров. | | Кулагина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потчтков | | |

ЧИ.443.01.005

Стенка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,31 | 1:2 |

Лист | Листов 1

Лист БГ.5 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 16523-70

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А4

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А2 | | | ЧИ.443.02.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А1 | | 1 | ЧИ.443.02.001 | Днище | 1 | |
| А1 | | 2 | ЧИ.443.02.002 | Скоба | 2 | |
| А2 | | 3 | ЧИ.443.02.003 | Обечайка наружная | 1 | |
| А1 | | 4 | ЧИ.443.02.004 | Ручка | 2 | |
| А1 | | 5 | ЧИ.443.02.005 | Бобышка | 1 | |
| А1 | | 6 | ЧИ.443.02.006 | Бобышка | 1 | |
| Б4 | | 7 | ЧИ.443.02.007 | Накладка | | |
| | | | | Лист Б4 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 85 h14 × 50 h14 | 2 | 0,14кг |
| Б1 | | 8 | ЧИ.443.02.008 | Труба | | |
| | | | | Труба 76×3 ГОСТ А732-78 / Вст.2сп ГОСТ 8731-74 | | |
| | | | | L = 274 h14 | 1 | 1,5кг |

ЧИ.443.02.000

Бак

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

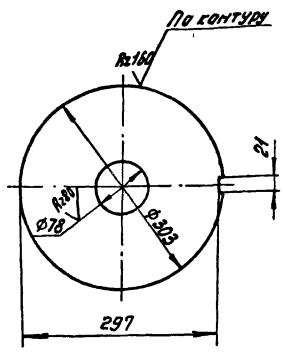
Лист | Листов 1

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

ЧИ.443.02.001

Rz80 (√)




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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | |
| Пров. | | Кулагина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потчтков | | |

ЧИ.443.02.001

Днище

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

Лист | Листов 1

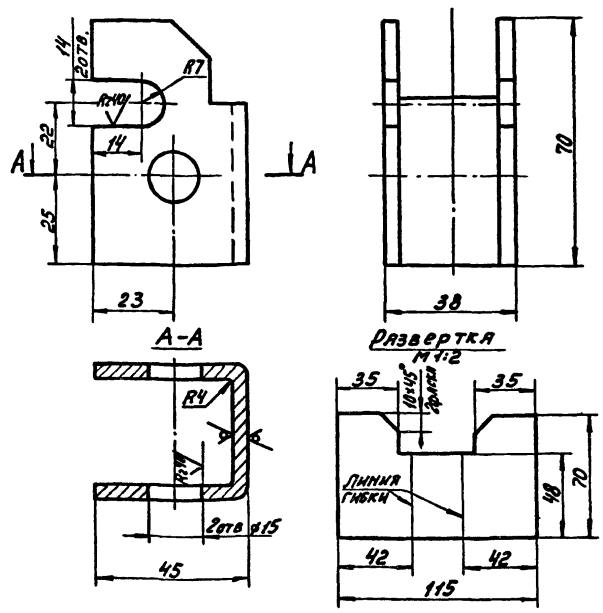
Лист БГ ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

ЧИ.443.02.002

Rz80 (√)




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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | |
| Пров. | | Кулагина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потчтков | | |

ЧИ.443.02.002

Скоба

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,22 | 1:1 |

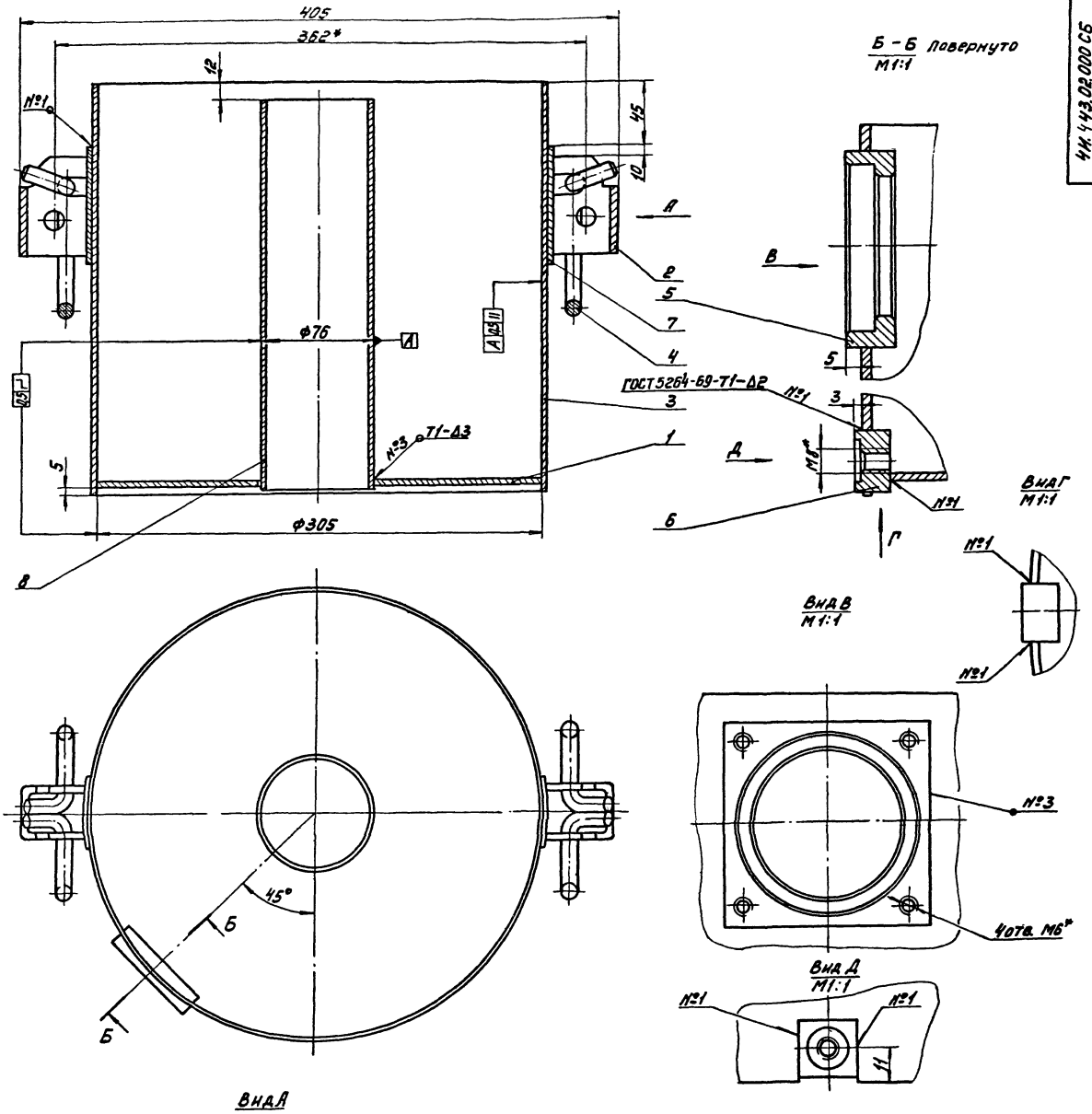
Лист | Листов 1

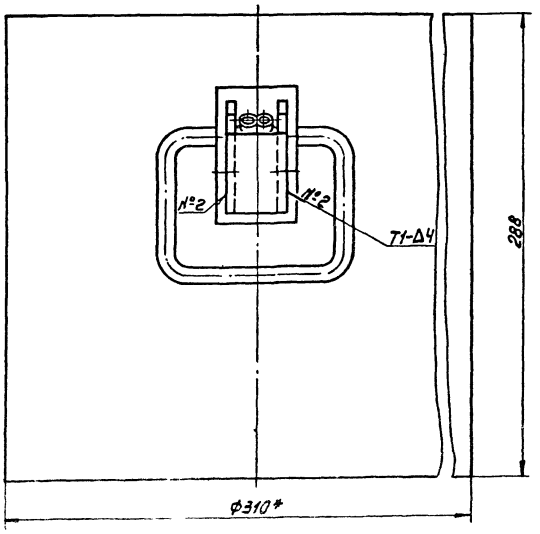
Лист Б4 ГОСТ 19903-74 / Вст.3сп ГОСТ 14637-79

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

Типовой проект 902-2-346 Альбом VIII



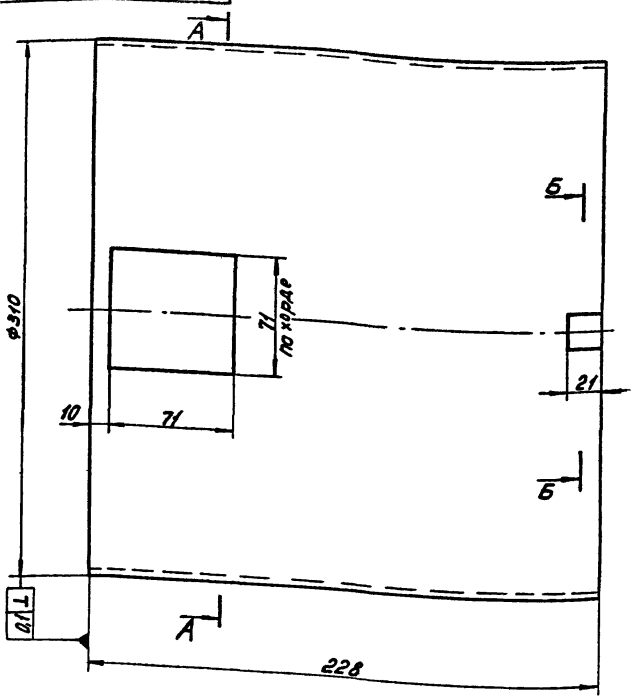

1. $h14; \pm \frac{IT14}{2}$.
2. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа – Ra 160.
3. Все сварные швы проверить на герметичность по ГОСТ 3242-79.
4. * Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 4И.443.02.000 СБ | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Пупагина | | | Бак | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Самохина | | | Сборочный чертеж | И | 10,7 | 1:2 |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 |
| Н. контр. | | Потучков | | | | Москводоканалпроект Отдел №5 | |

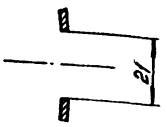
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

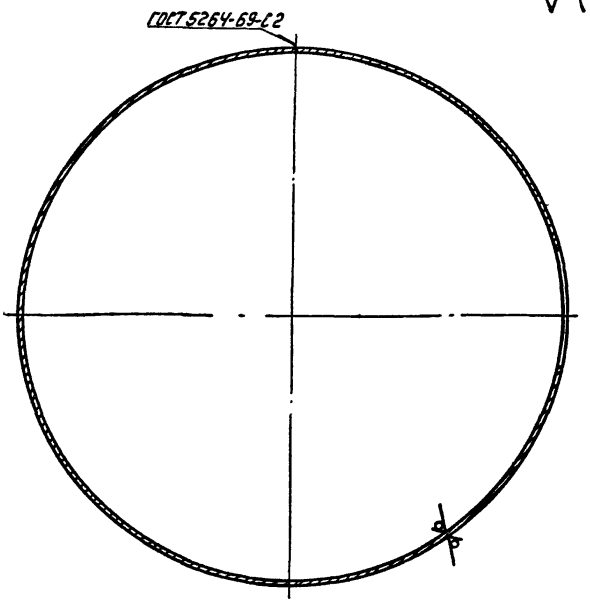
4И.443.02.003




Б-Б
М1:1




А-А



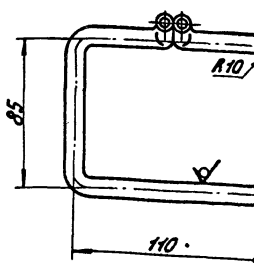

Rz160 (√)

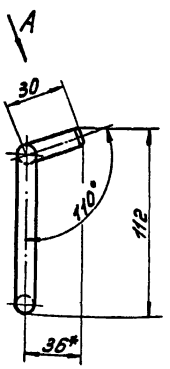
1. H14; h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.
2. Шов зачистить заподлицо с обоих сторон обечайки и проверить на герметичность керосином.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4И.443.02.003 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Обечайка наружная | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Скворцов | | | | И | 5,4 | 1:2 |
| Пров. | | Кулагина | | | | Лист | Листов 1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Лист 6-25 ГОСТ 19903-74 Вст.Зсп ГОСТ 16523-70 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | |

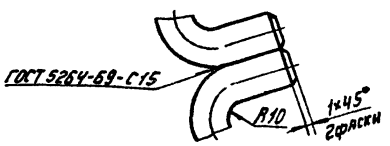
Формат 12

4И.443.02.004




Вид А
М1:1



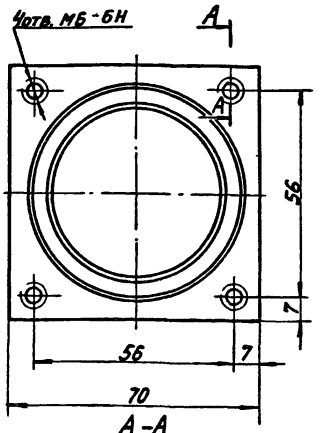

Rz160 (√)

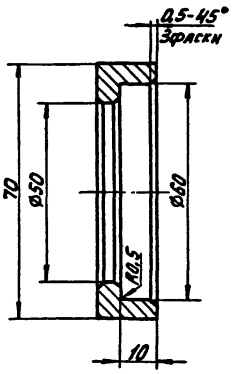
1. h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.
2. * Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4И.443.02.004 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Ручка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Скворцов | | | | И | 0,35 | 1:2 |
| Пров. | | Купагина | | | | Лист | Листов 1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Круг В10 ГОСТ 2590-71 Вст.Зсп ГОСТ 535-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | |

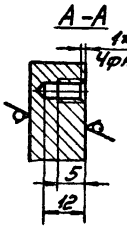
Формат 11

4И.443.02.005




А-А




Rz160 (√)

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

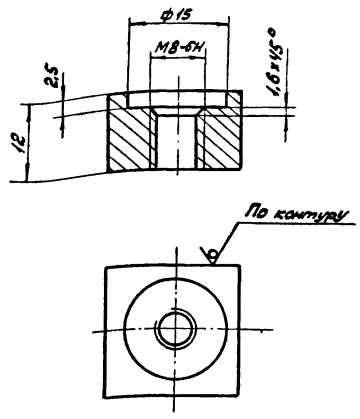
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4И.443.02.005 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Бобышка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Скворцов | | | | И | 0,28 | 1:1 |
| Пров. | | Купагина | | | | Лист | Листов 1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Лист 616 ГОСТ 19903-74 Вст.Зсп ГОСТ 14637-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | |

Формат 11

Типовой проект 902-2-34
Альбом VIII

ЧИ. 443.02.006

R 80 √ (√)




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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Северцов | | |
| Пров. | | Кулагина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н. контр. | | Потутков | | |

ЧИ. 443.02.006

Бобышка

Лит. | Масса | Масштаб
— | 0,03 | 2:1

Лист | Листов 1

квадрат 820 ГОСТ 2591-70
Вст3сп ГОСТ 535-79

Мособлгоспромпроект
Отдел №5

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | ЧИ. 443.03.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 12 | | 1 | ЧИ. 443.03.001 | Кронштейн | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 2 | | Винт М4х18.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 1491-72 | 4 | |
| | | 3 | | Гайка М4.5.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| | | 4 | | Шайба 4.02.096 | | |
| | | | | ГОСТ 11371-78 | 4 | |
| | | 5 | | Основание предо- | | |
| | | | | хранителя | | |
| | | | | Е 27П - 25/380 У3 | | |
| | | | | ГОСТ 1138-73 | 2 | |

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

ЧИ. 443.03.000

Кронштейн с лампами

Лит. | Лист | Листов
И | 1 | 2

Мособлгоспромпроект
Отдел

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6 | | Лампа накалива- | | |
| | | | | ния 60 Вт 222В | | |
| | | | | ГОСТ 2239-79 | 2 | |

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

ЧИ. 443.03.000

Лист 2

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | ЧИ. 443.04.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 1 | ЧИ. 443.04.001 | Головка | 1 | |
| 11 | | 2 | ЧИ. 443.04.002 | Трубка | 1 | |

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

ЧИ. 443.04.000

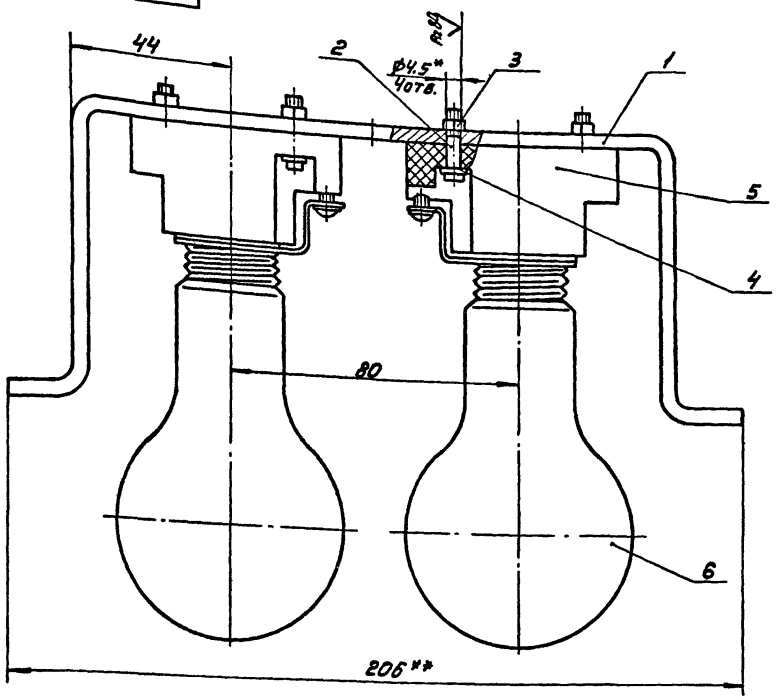
Втулка направляющая

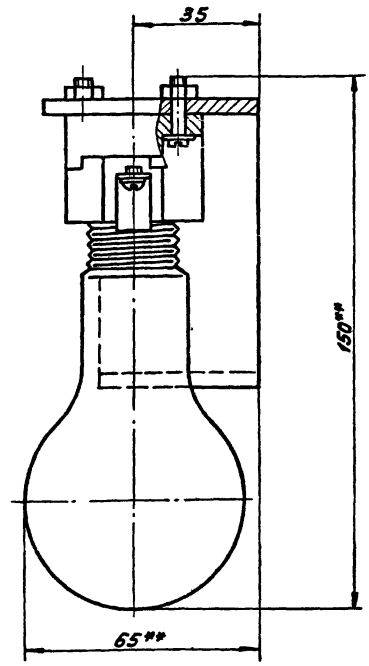
Лит. | Лист | Листов
И | | 1

Мособлгоспромпроект
Отдел №5

Формат 11

Типовой проект 902-2-
Альбом VIII




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

2.* Отверстия в кронштейне (поз.1) под винты (поз.2) сверлить по месту.

3. В качестве патрона (поз 5) использовать основание однополюсного резьбового предохранителя по ГОСТ 1138-73 с резьбой на контактной гильзе Ц27. Форма основания прямоугольная для присоединения проводов с передней стороны. Контактный винт - 20 ампер.

4.* Размеры для справок.

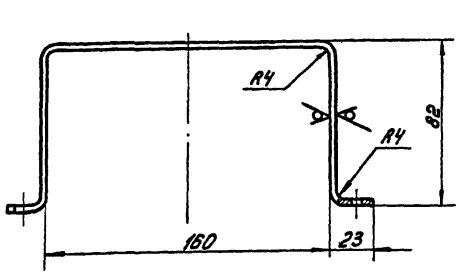
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ИН.443.03.000СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Кронштейн с лампами. Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Кулагина | | | | И | 0,85 | 1:1 |
| Пров. | | Самохина | | | | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | | Пенаверев | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | | | | |

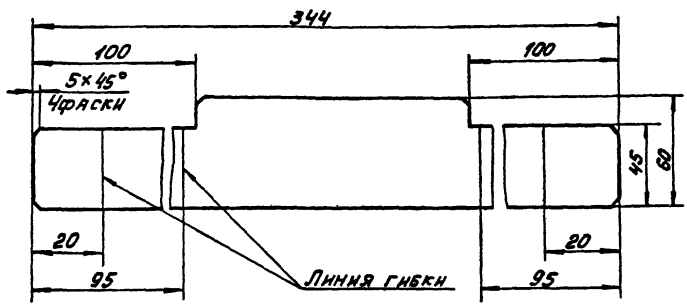
Формат А2

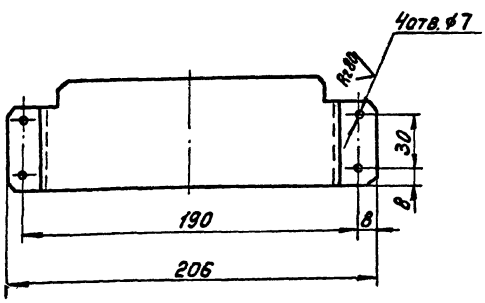
ИН.443.03.001

Rz 160 √(√)

## Развертка




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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ИН.443.03.001 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Кронштейн | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Кулагина | | | | И | 0,56 | 1:2 |
| Пров. | | Самохина | | | | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | | Пенаверев | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | | | | |

Лист 54 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

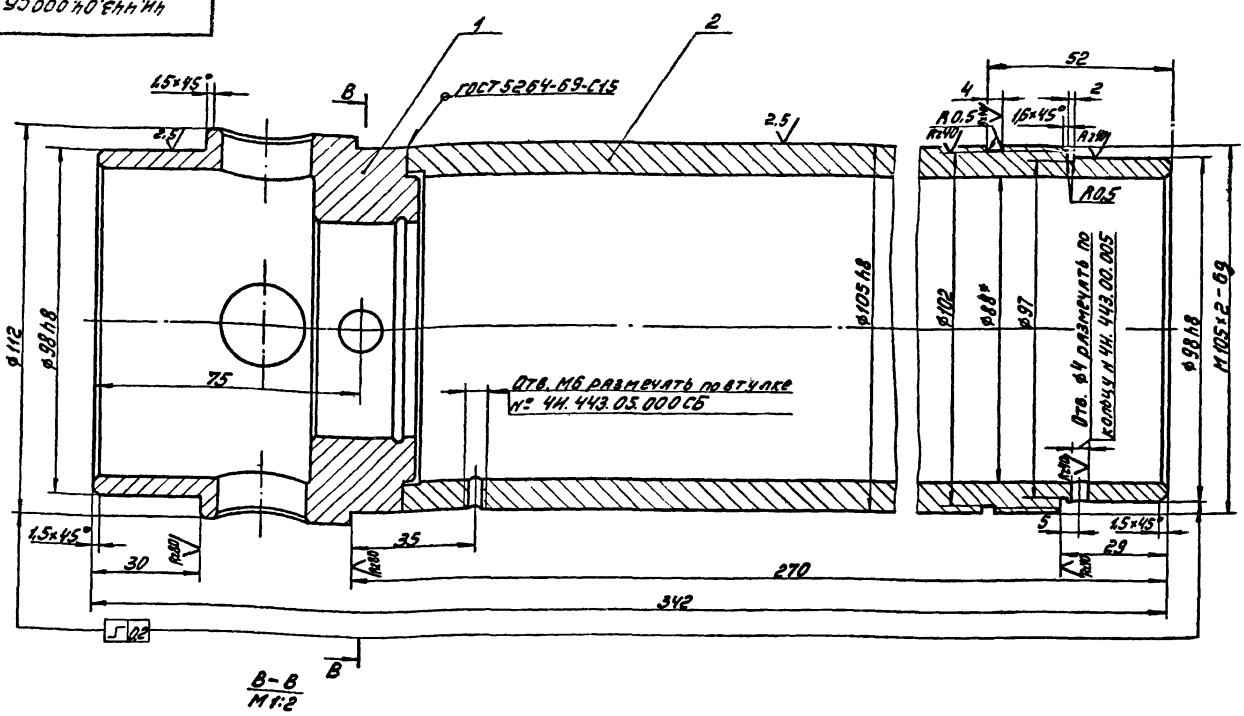
Копировал: 17850-09 16

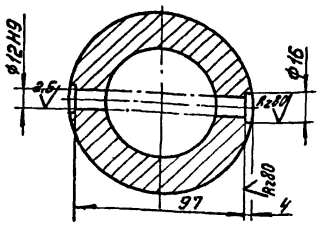
Формат А2

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

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

ИН.443.04.000СБ



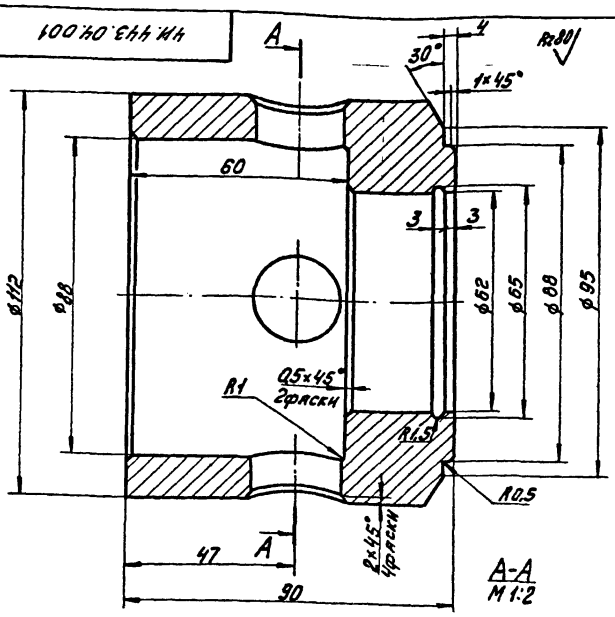



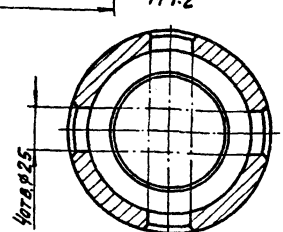

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm\frac{IT14}{2}$.
2. * Размеры для справок.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ИН.443.04.000СБ | | |
| Разраб. | | Кулагина | | | Втулка направляющая Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Самохина | | | | И | 7,7 | 1:1 |
| Рук. | | Генадеров | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А2

ИН.443.04.001



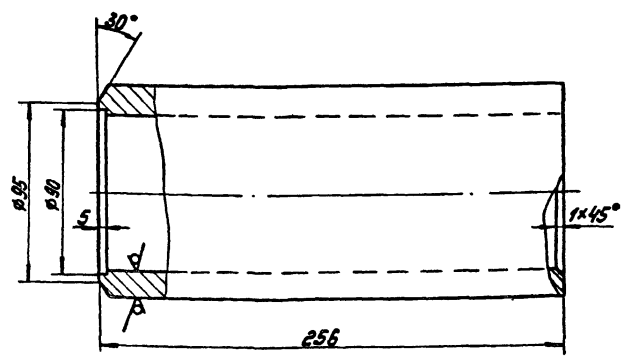




$H14; h14; \pm\frac{IT14}{2}$.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ИН.443.04.001 | | |
| Разраб. | | Кулагина | | | Головка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Самохина | | | | И | 3,0 | 1:1 |
| Рук. | | Генадеров | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Ст3 ГОСТ 380-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А1

ИН.443.04.002




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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ИН.443.04.002 | | |
| Разраб. | | Кулагина | | | Труба | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Самохина | | | | И | 6,2 | 1:2 |
| Рук. | | Генадеров | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Труба 114×14 ГОСТ 8732-78 / Вст2сп ГОСТ 8731-74 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

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

ТП 902-2-346.ВОВ — 17850-09 17

Формат А1

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация.** | | |
| 12 | | | 4И 443 05. 000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали.** | | |
| 11 | | 1 | 4И. 443. 05. 001 | Кольцо | 1 | |
| 11 | | 2 | 4И. 443. 05. 002 | Полоса | 8 | |
| БЧ | | 3 | 4И. 443. 05. 003 | Труба | | |
| | | | | Труба винипластовая ТУБ-05-1573-77 | | |
| | | | | ф114х7 L = 223 h14 | 1 | 0,75кг |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулягина | | |
| Пров. | | Самохина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

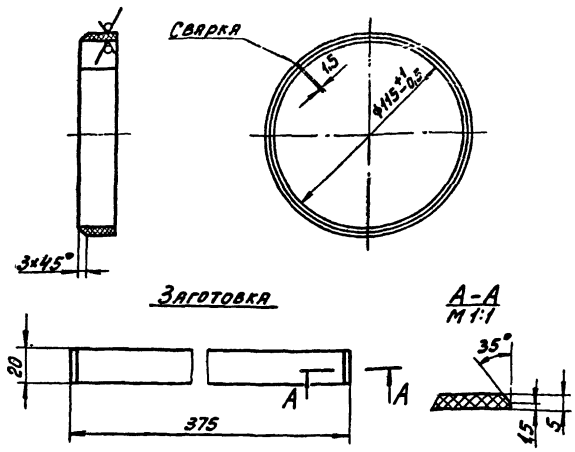
4И. 443. 05. 000
Втулка изолирующая
Лит. И | Лист | Листов 1
Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат 11

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

100 05 443 ИИ

Кв80 (√)




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

4И 443. 05. 001
Кольцо
Винипласт листовой ГОСТ 9639-71

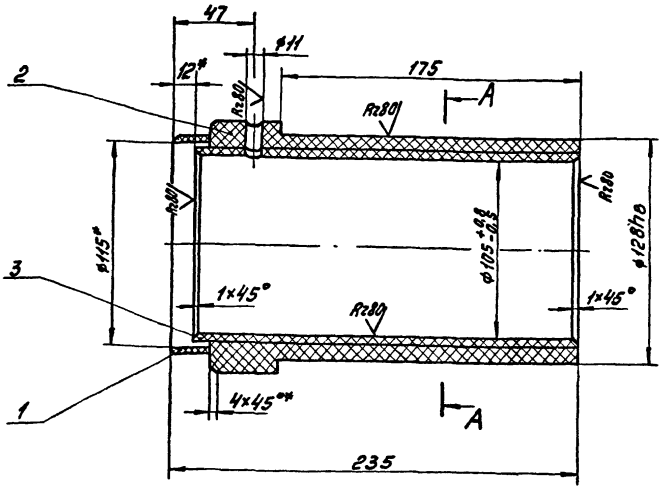
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулягина | | |
| Пров. | | Самохина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

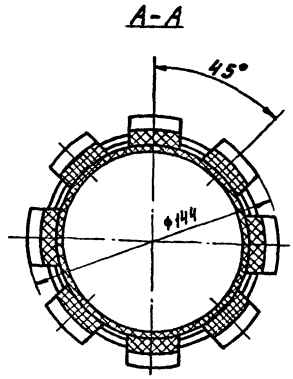
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,05 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |
| Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат 11

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

4И 443 05 000 СБ




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm\frac{IT14}{2}$
2. * Размеры для справок.
3. Сварку деталей производить прутком ф3 по $\frac{СТУ\,И}{507}$ - 1345-65 по контуру прилегания деталей по ГОСТ 16310-80-71-НГП.

4И. 443. 05. 000 СБ
Трубка изолирующая
Сборочный чертеж

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулягина | | |
| Пров. | | Самохина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

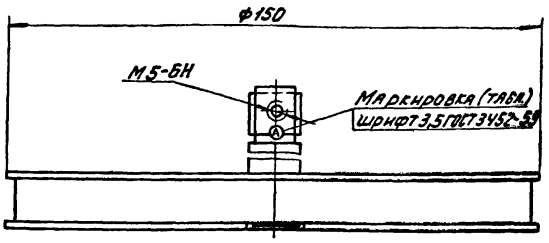
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист | Листов 1 | |
| Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

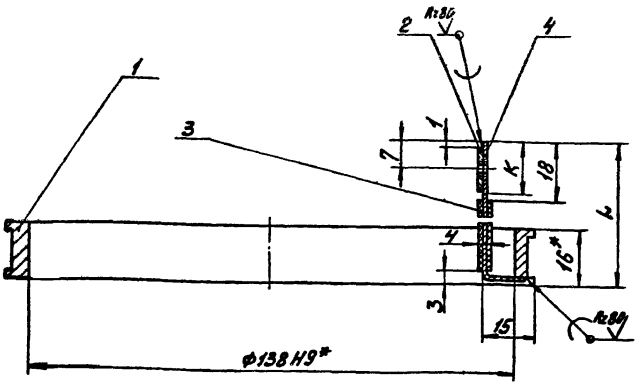
17850-09

Формат 12

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

ЧИ.443.06.000СБ




| Обозначение | L, мм | Масса, кг | Маркировка |
|---|---|---|---|
| ЧИ.443.06.000 | 40 | 0,334 | ① |
| ЧИ.443.06.000-01 | 60 | 0,338 | ② |
| ЧИ.443.06.000-02 | 80 | 0,342 | ③ |
| ЧИ.443.06.000-03 | 100 | 0,346 | ④ |
| ЧИ.443.06.000-04 | 120 | 0,350 | ⑤ |
| ЧИ.443.06.000-05 | 140 | 0,354 | ⑥ |
| ЧИ.443.06.000-06 | 160 | 0,358 | ⑦ |
| ЧИ.443.06.000-07 | 180 | 0,362 | ⑧ |

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm\frac{IT14}{2}$.
2. Отверстие М5 размечать после пайки детали - поз. 2 к детали - поз. 4.
3. Пайку производить припоем ПМЦ36 ГОСТ 23137-78, после пайки пластины (поз. 4), кольцу (поз. 1) шов зачистить заподлицо с торцевой поверхностью кольца.
4. На длине К=14мм поверхность пластины (поз. 4) лудить припоем марки ПОС30 ГОСТ 21931-76.
5. После пайки пластину (поз. 4) обмотать изоляционной полихлорвиниловой лентой (поз. 3) и концы ленты закрепить полихлорвиниловым клеем БФР-4 ГОСТ 12172-74
6. *Размеры для справок.
7. Предельные отклонения размеров деталей без чертежа - h14

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Кулягина | | | |
| Пров. | Самохина | | | |
| Рук. | Пендерев | | | |
| Н.контр. | Потутков | | | |

ЧИ.443.06.000СБ

Кольцо токосъемное

Сборочный чертеж

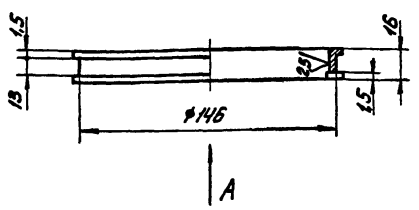
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | см. табл. | – |
| Лист | Листов 1 | |

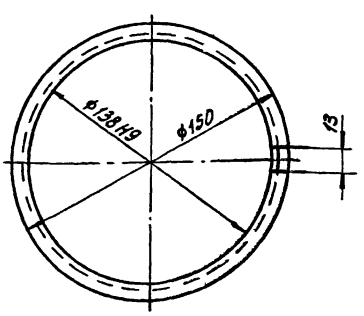
Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 12

ЧИ.443.06.001

Ra 40 (√)




А

Вид А

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Кулягина | | | |
| Пров. | Самохина | | | |
| Рук. | Пендерев | | | |
| Н.контр. | Потутков | | | |

ЧИ.443.06.001

Кольцо

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,35 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

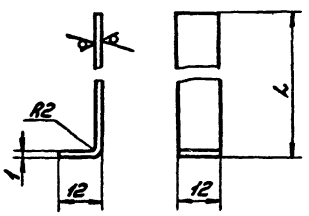
Бр.ОЦС 5-5-5 ГОСТ 613-79

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

ЧИ.443.06.003

Ra 80 (√)




| Обозначение | L, мм | Длина заготовки | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| ЧИ.443.06.003 | 40 | 50 | 0,005 |
| ЧИ.443.06.003-01 | 60 | 70 | 0,007 |
| ЧИ.443.06.003-02 | 80 | 90 | 0,009 |
| ЧИ.443.06.003-03 | 100 | 110 | 0,011 |
| ЧИ.443.06.003-04 | 120 | 130 | 0,013 |
| ЧИ.443.06.003-05 | 140 | 150 | 0,015 |
| ЧИ.443.06.003-06 | 160 | 170 | 0,017 |
| ЧИ.443.06.003-07 | 180 | 190 | 0,019 |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Кулягина | | | |
| Пров. | Самохина | | | |
| Рук. | Пендерев | | | |
| Н.контр. | Потутков | | | |

ЧИ.443.00.003

Пластина

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

Латунь алюминиевая ЛАЖ67-2,5 ГОСТ 17711-72

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

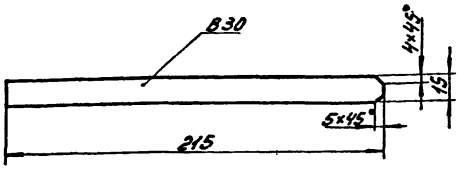
Копировал 17850-09 19

Формат 11

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

ЧИ.443.05.002

Rz80




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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Булягина | | |
| Пров. | | Самохина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

ЧИ.443.05.002

Полоса

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,13 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Винипласт листовой ГОСТ 9639-71

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

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

| Формат | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Документация | | |
| А2 | | ЧИ.443.06.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | Детали | | |
| А1 | 1 | ЧИ.443.06.001 | Кольцо | 1 | |
| Б4 | 2 | ЧИ.443.06.002 | Накладка | | |
| | | | Латунь алюминиевая | | |
| | | | ЛА67-2,5 ГОСТ 17711-72 | | |
| | | | 15×12×2 | 1 | 0,003кг |
| | | | Материалы | | |
| | 3 | | Лента изоляционная | | |
| | | | Поливинилхлоридный | | |
| | | | пластикат ГОСТ 5960-72 | 0,7м | |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулягина | | |
| Пров. | | Самохина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

ЧИ.443.06.000

Кольцо токосъемное

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

Мосводоканалниипроект Отдел №5

Формат А1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Переменные данные для исполнений | | | |
| | | | ЧИ.443.06.000 | | | |
| | | | Детали | | | |
| А1 | 4 | | ЧИ.443.06.003 | Пластина | 1 | |
| | | | ЧИ.443.06.000-01 | | | |
| | | | Детали | | | |
| А1 | 4 | | ЧИ.443.06.003-01 | Пластина | 1 | |
| | | | ЧИ.443.06.000-02 | | | |
| | | | Детали | | | |
| А1 | 4 | | ЧИ.443.06.003-02 | Пластина | 1 | |
| | | | ЧИ.443.06.000-03 | | | |
| | | | Детали | | | |
| А1 | 4 | | ЧИ.443.06.003-03 | Пластина | 1 | |

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

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

ЧИ.443.06.000

Лист 2

Формат А1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ЧИ.443.06.000-04 | | | |
| | | | Детали | | | |
| А1 | 4 | | ЧИ.443.06.003-04 | Пластина | 1 | |
| | | | ЧИ.443.06.000-05 | | | |
| | | | Детали | | | |
| А1 | 4 | | ЧИ.443.06.003-05 | Пластина | 1 | |
| | | | ЧИ.443.06.000-06 | | | |
| | | | Детали | | | |
| А1 | 4 | | ЧИ.443.06.003-06 | Пластина | 1 | |
| | | | ЧИ.443.06.000-07 | | | |
| | | | Детали | | | |
| А1 | 4 | | ЧИ.443.06.003-07 | Пластина | 1 | |

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

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

ЧИ.443.06.000

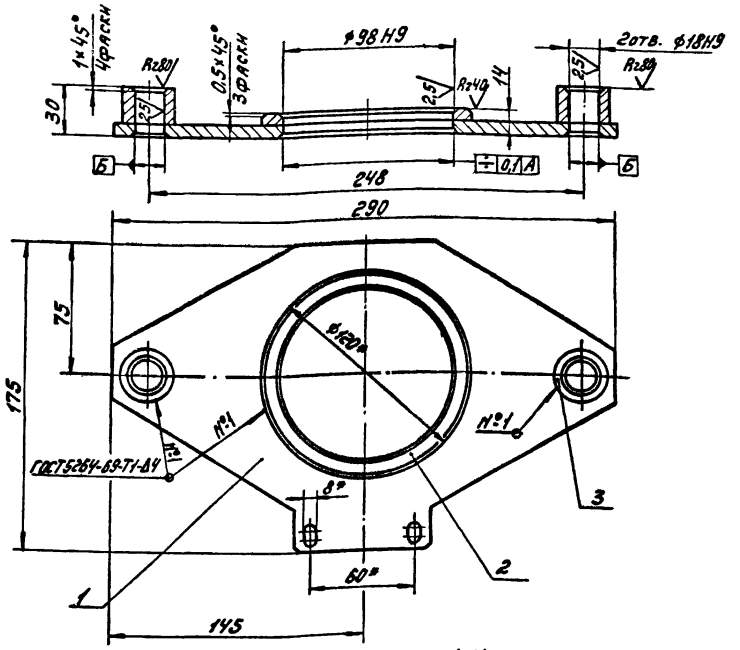
Лист 3

17850-09 РС

Формат А1

ИИ 443.07.000СБ

Типовой проект 902-2-346 Альбом VIII




1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.
2. *Размеры для справок.

3. Предельные отклонения размеров деталей без чертежа h14.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ИИ.443.07.000СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулагина | | | Траверса<br>Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Самохина | | | | И | 1,95 | 1:2 |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | | Мосводоканалниипроект<br>Отдел №5 | | |

Формат А2

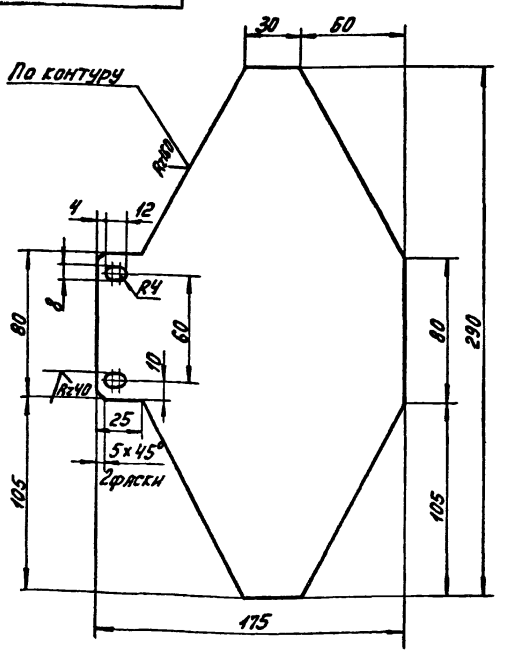
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация. | | |
| А2 | | | ИИ. 443.07.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали. | | |
| А1 | | 1 | ИИ. 443.07.001 | Пластина | 1 | |
| Б4 | | 2 | ИИ. 443.07.002 | Кольцо | | |
| | | | | Лист Б7 ГОСТ 19903-74<br>ВСт.3спГОСТ14637-79 | | |
| | | | | ф120×ф90 | 1 | 0,29кг |
| Б4 | | 3 | ИИ. 443.07.003 | Бобышка | | |
| | | | | Круг В30 ГОСТ2590-71<br>ВСт.3спГОСТ 535-79 | | |
| | | | | L=25 h14 | 2 | 0,085кг |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ИИ.443.07.000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулагина | | | Траверса | Лит. | Лист | Листов |
| Пров. | | Самохина | | | | И | | 1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | Мосводоканалниипроект<br>Отдел №5 | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | | | | |

Формат А1

ИИ 443.07.001

√(√)




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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ИИ.443.07.001 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулагина | | | Пластина | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Самохина | | | | И | 1,7 | 1:2 |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Лист Б-8 ГОСТ 19903-74<br>ВСт.3спГОСТ 14637-79 | Мосводоканалниипроект<br>Отдел №5 | | |

Копировал Ах 17850-09

Формат А1

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 4Н.443.08.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | | 1 | 4Н.443.08.010 | Щетка | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | | 2 | 4Н.443.08.001 | Щеткодержатель | 1 | |
| 11 | | 3 | 4Н.443.08.002 | Пластина | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 4 | | Винт М5х20.58.096 ГОСТ 1491-72 | 2 | |

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

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

4Н.443.08.000

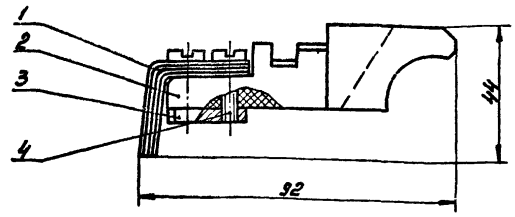
Щетка

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

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат А4

4Н.443.08.000




1. Предельные отклонения размеров деталей без чертежа h14
2. Размеры для справок.

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

4Н.443.08.000СБ

Щетка
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,09 | 1:1 |

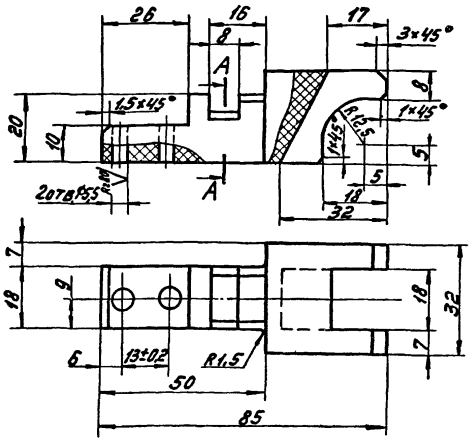
Лист | Листов 1

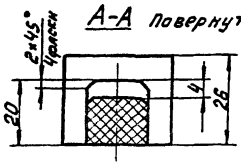
Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат А4

4Н.443.08.001

Rz 40 ▽ (√)




Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ±IT14/2.

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

4Н.443.08.001

Щеткодержатель

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,037 | 1:1 |

Лист | Листов 1

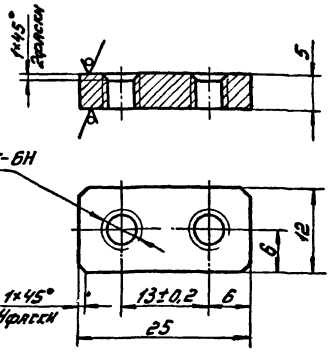
Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Текстолит марки А ГОСТ 2910-74

Формат А4

4Н.443.08.002

Rz 80 ▽ (√)




Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ±IT14/2.

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

4Н.443.08.002

Пластина

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,037 | 2:1 |

Лист | Листов 1

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Латунь алюминиевая ЛА67-2,5 ГОСТ 17711-72

Формат А4

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| И | | | 4И.443.08.010 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| Б4 | | 1 | 4И.443.08.011 | Полоса | | |
| | | | | Латунь алюминиевая | | |
| | | | | ЛА67-2,5 ГОСТ 17711-72 | | |
| | | | | 75×12×1 | 4 | 0,006 кг |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулагина | | |
| Пров. | | Сомохина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

4И.443.08.010

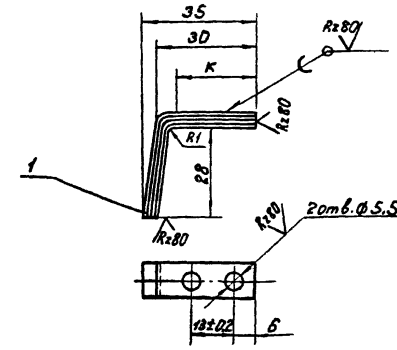
Щетка

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

Новосибирскгипросельэлектропроект Отдел №5

Формат 11

4И.443.08.010 СБ




1. Неуказанные предельные отклонения размеров H14; $\pm\frac{IT14}{2}$.
2. На длине K=24мм, пластины лудить и пропаять припоем ПОС-30 ГОСТ 21931-76.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулагина | | |
| Пров. | | Сомохина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

Щетка
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,024 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Новосибирскгипросельэлектропроект Отдел №5

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| И | | | 4И.443.09.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| И | | 1 | 4И.443.09.001 | Стенка | 2 | |
| Б4 | | 2 | 4И.443.09.002 | Крышка | | |
| | | | | Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | Вст.3сп ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | Ø340 h14 | 1 | 1,42 кг |

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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулагина | | |
| Пров. | | Сомохина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

4И.443.09.000

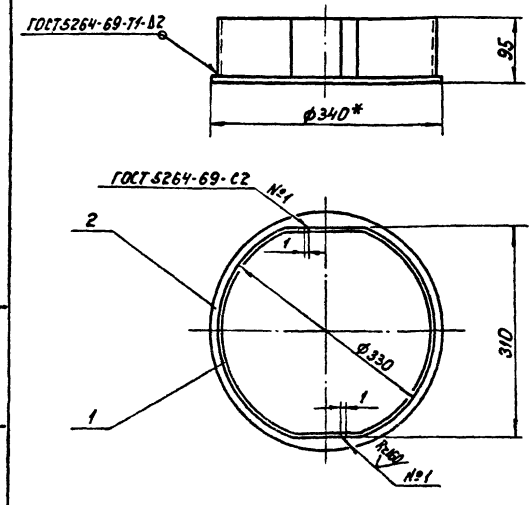
Колпак

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

Новосибирскгипросельэлектропроект Отдел №5

Формат 11

4И 443.09.000 СБ




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

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулагина | | |
| Пров. | | Сомохина | | |
| Рук. | | Пендерев | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

Колпак
Сборочный чертеж

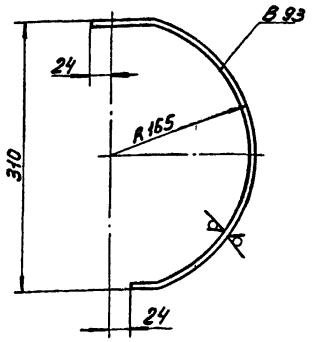
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 3,0 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Новосибирскгипросельэлектропроект Отдел №5

Типовой проект 902-2-3.86
Альбом VIII

ЧИ 443.09.001

Rz160 V(\)




h14; ±IT14/2.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулагина | | |
| Пров. | | Самохина | | |
| Рук. | | Пенаферов | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

ЧИ.443.09.001

Стенка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,75 | 1:4 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист 5-2 ГОСТ 19903-74
8Ст.3спГОСТ 16523-70

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат А1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | Документация | | |
| 12 | ЧИ.443.10.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| 11 | 1 ЧИ.443.10.010 | Провод | 2 | |
| 11 | 2 ЧИ.443.10.020 | Провод | 8 | |
| | | Стандартные изделия | | |
| | 3 | Провод установочный марки ПГВ сеч. 2,5мм² ГОСТ 6323-79 | 2м | 0,12кг |

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулагина | | |
| Пров. | | Самохина | | |
| Рук. | | Пенаферов | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

ЧИ.443.10.000

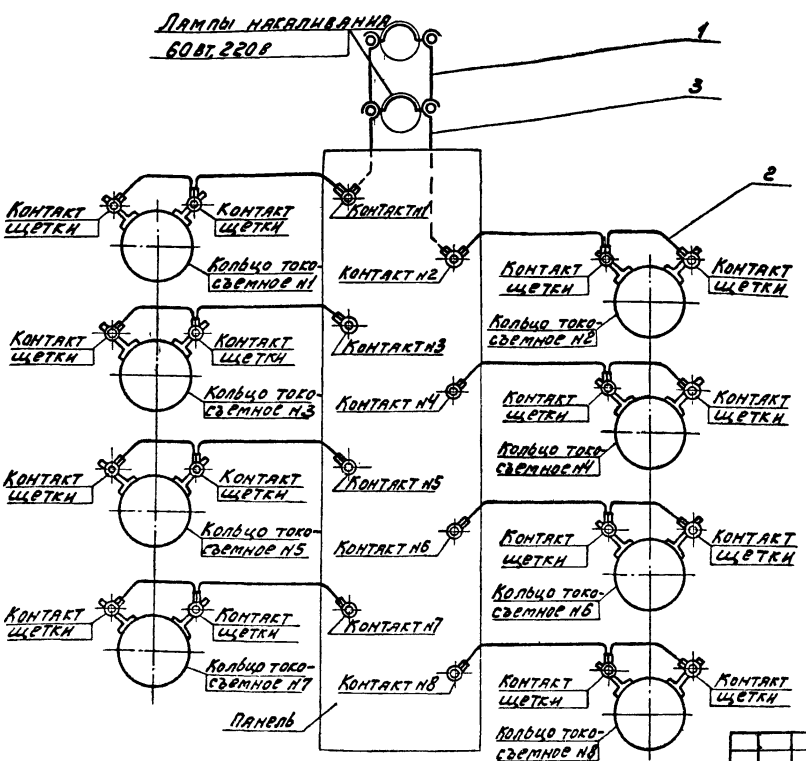
Электропроводка

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

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат А1

ЧИ 443.10.000СБ




1. На данном чертеже условно показано присоединение электропроводов в токоприемнике.
2. Длину провода поз.3 уточнить по месту.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Кулагина | | |
| Пров. | | Самохина | | |
| Рук. | | Пенаферов | | |
| Н.контр. | | Потутков | | |

ЧИ.443.10.000СБ

Электропроводка
Сборочный чертеж

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

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Копировал 17850-09 24 Формат А2

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

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| 11 | | | 4Н.443.10.010СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| 11 | 1 | | 4Н.443.10.011 | Наконечник | 1 | |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| | | 2 | | Провод установочный марки ПГВ сеч. 2.5мм² ГОСТ 6323-79 | 0,45м | 0,03кг |

4Н.443.10.010

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

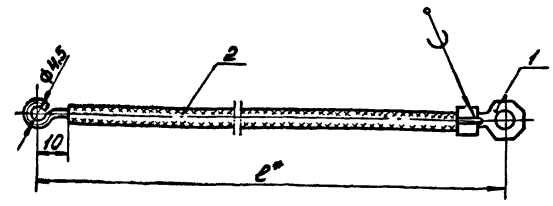
Провод

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

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

4Н.443.10.010




1. Пайку производить припоем ПМЦ-36 ГОСТ 23137-78.
2. Длину ℓ* уточнить по месту.

4Н.443.10.010СБ

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

Провод
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,092 | 1:1 |

Лист | Листов 1

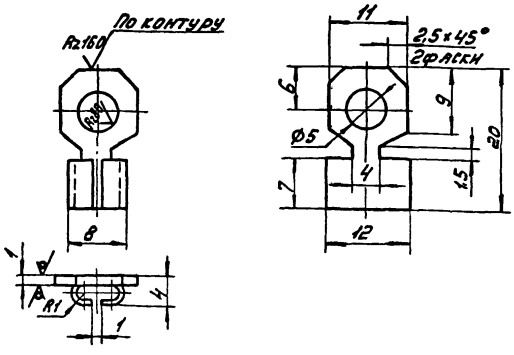
Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

4Н.443.10.011

Rz80 (√)

Развертка




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

4Н.443.10.011

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

Наконечник

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| И | 0,002 | 2:1 |

Лист | Листов 1

Латунь алюминиевая ЛА67-2,5 ГОСТ 1771-72

Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| 11 | | | 4Н.443.10.020СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | **Детали** | | |
| 11 | 1 | | 4Н.443.10.011 | Наконечник | 3 | |
| | | | | **Стандартные изделия** | | |
| | | 2 | | Провод установочный марки ПГВ сеч. 2,5мм² ГОСТ 6323-79 | 2м | 0,12кг |

4Н.443.10.020

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

Провод

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

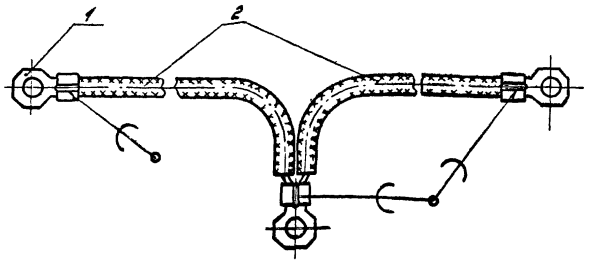
Мосводоканалниипроект
Отдел №5

Формат 11

Копировал 17850-09 25

Типовой проект 902.2-346
Альбом VIII

ЧИ.443.10.020СБ

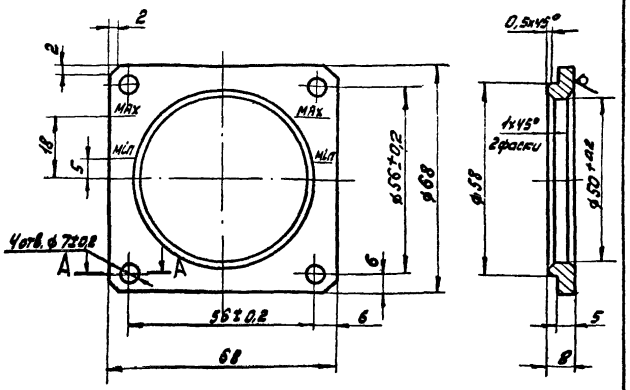



1. Пайку производить припоем ПМЦ-36 ГОСТ 23137-78.
2. Длину провода поз.2 на каждом из участков уточнить по месту.

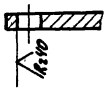
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЧИ.443.10.020СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | | Провод | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кулагина | | | Сборочный чертеж | И | 0,026 | 1:1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

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

ЧИ.443.00.001




A-A



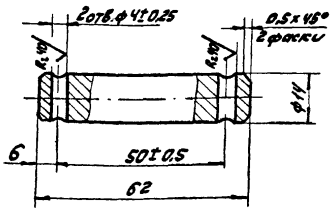

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Надписи „max" и „min." и соответствующие риски гравировать и залить белым лаком.
Толщина рисок - 1,0 мм, глубина - 0,5 мм.
Размер шрифта 2,5 ГОСТ 2.304-68

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЧИ.443.00.001 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | | Рамка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кулагина | | | | И | 0,12 | 1:1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Лист 69 ГОСТ 19903-74 Вст3сп ГОСТ 14637-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

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

Типовой проект 902.2-346
Альбом VIII

ЧИ.443.00.002

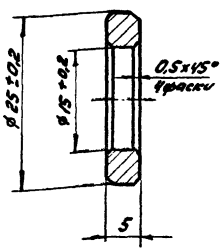



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЧИ.443.00.002 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | | Ось | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кулагина | | | | И | 0,066 | 1:1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

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

ЧИ.443.00.003




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

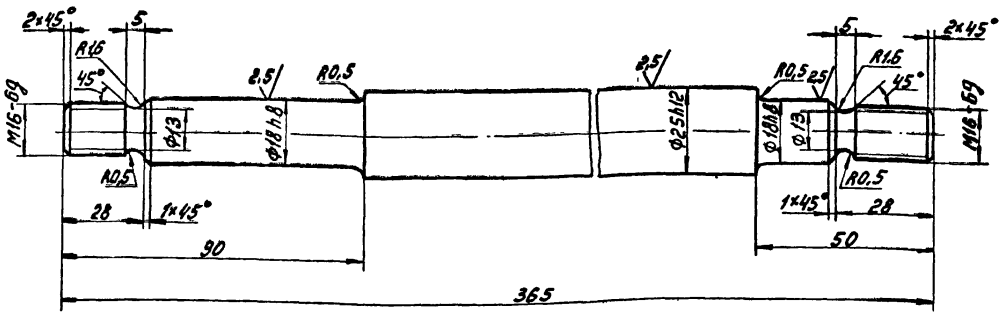
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЧИ.443.00.003 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | | Дистанционное | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кулагина | | | | | | |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

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

Типовой проект 902-2-34
Альбом VIII

ЧИ.443.00.004

Rz40 (√)



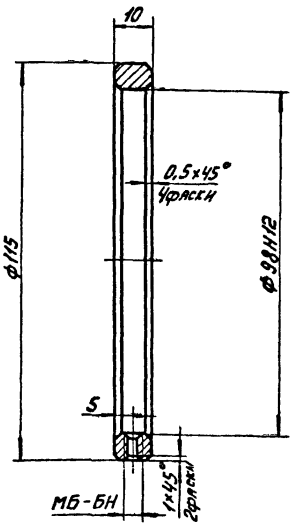

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЧИ.443.00.004 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | | Валик | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кулягина | | | | И | 1,1 | 1:1 |
| Рук. | | Пенаферов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Круг В28 ГОСТ 2590-71 / Ст.3сп ГОСТ 535-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат 12

ЧИ.443.00.005

Rz40



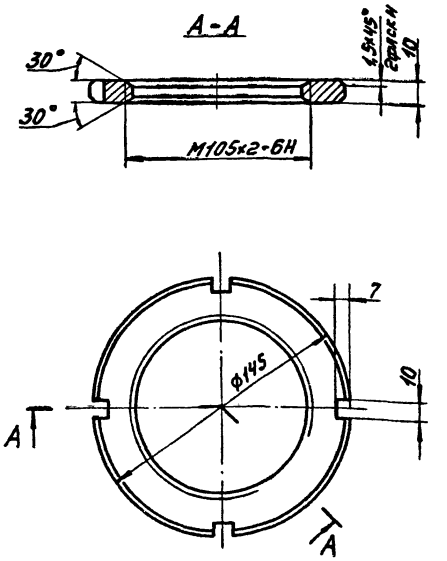

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЧИ.443.00.005 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | | Кольцо | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кулягина | | | | И | 0,37 | 1:1 |
| Рук. | | Пенаферов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Ст3 ГОСТ 380-7 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат 11

ЧИ.443.00.008

Rz40




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

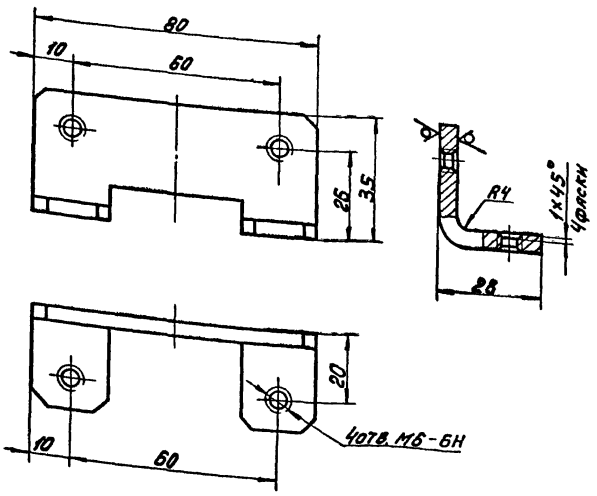
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ЧИ.443.00.008 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | | Гайка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кулягина | | | | И | 0,72 | 1:2 |
| Рук. | | Пенаферов | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Ст3 ГОСТ 380-7 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Копировал 17850-09 27

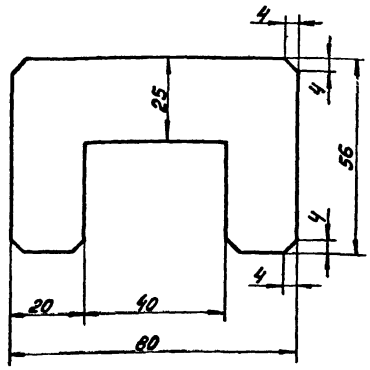
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Rz 63 (√)

ИН. 443. 00. 007




Развертка



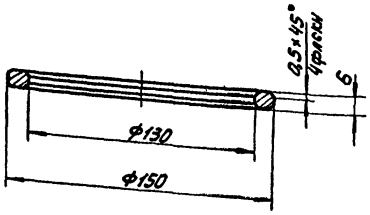

H14; h14; ±IT14/2.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ИН. 443. 00. 007 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Кронштейн | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Кулягина | | | | И | 0,1 | 1:1 |
| Пров. | | Самохина | | | | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | | Пендерев | | | Лист БЧ ГОСТ 19903-74 Вст.3сп ГОСТ 14637-79 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | | | | |

Формат 12

ИН. 443. 00. 008

Rz 80



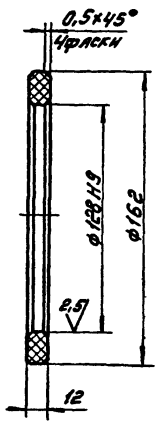

H14; h14; ±IT14/2.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ИН. 443. 00. 008 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Шайба | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Кулягина | | | | И | 0,2 | 1:2 |
| Пров. | | Самохина | | | | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | | Пендерев | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | | | | |

Формат А1

ИН. 443. 00. 009

Rz 100




Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ±IT14/2.

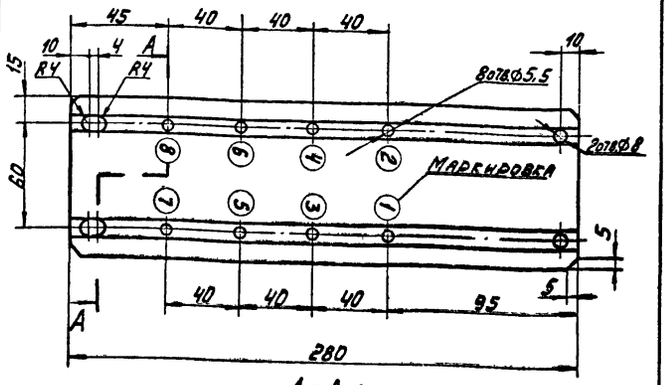
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ИН. 443. 00. 009 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Кольцо | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Кулягина | | | | И | 0,12 | 1:2 |
| Пров. | | Самохина | | | | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | | Пендерев | | | Винипласт листовой ГОСТ 9639-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | | | | |

Формат А1

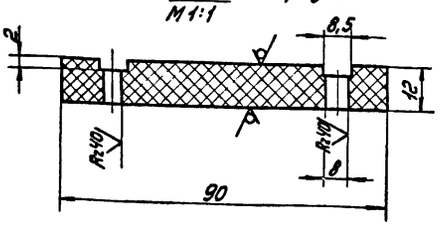
Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

## 4И.443.00.011

Rz80 (√)




А-А повернуто
М1:1



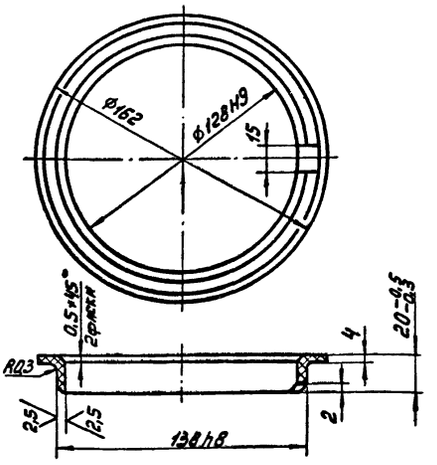

1. H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Около каждого из 8 отверстий Ø5,5 нанести соответствующую маркировку 1,2,3 и т.д. шрифтом 3,5 ГОСТ 2.304-68.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.443.00.011 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | | Панель | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кулягина | | | | И | 0,4 | 1:2 |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Текстолит марки А ГОСТ 2910-74 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А1

## 4И.443.00.012

Rz80 (√)



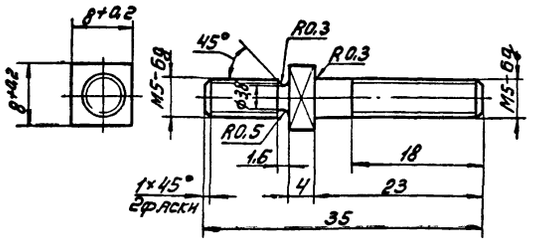

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.443.00.012 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | | Кольцо изолирующее | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кулягина | | | | И | 0,094 | 1:2 |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Винипласт листовой ГОСТ 9639-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А1

## 4И.443.00.013

Rz40 (√)



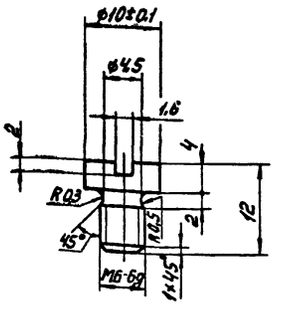

Неуказанные предельные отклонения размеров h14; $\pm \frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.443.00.013 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | | Винт контактный | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кулягина | | | | И | 0,006 | 2:1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Латунь алюминиевая ЛА67-2,5 ГОСТ 17711-72 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

Формат А1

## 4И.443.00.014

Rz40 (√)




Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h18; $\pm \frac{IT14}{2}$.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.443.00.014 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Скворцов | | | Винт | Лит | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Кулягина | | | | И | 0,003 | 2:1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | | |

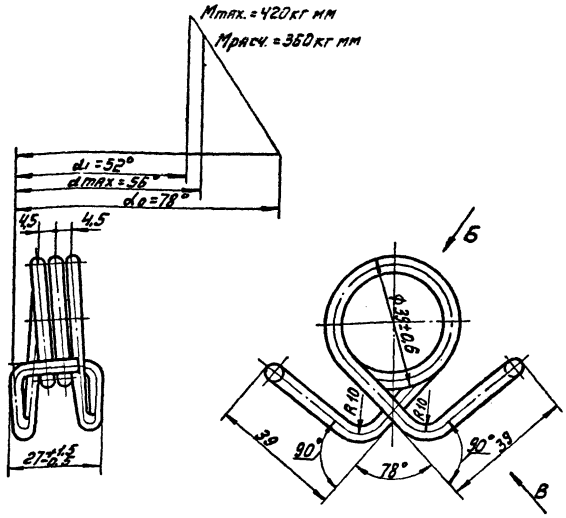
Формат А1

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

Типовой проект 902-2-346
Альбом VIII

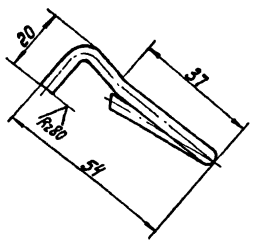
ЧИ 443.00.015

√ (√)

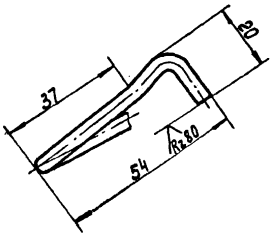



1. Число рабочих витков n=2,5.
2. Направление навивки- безразлично.
3. Длина развернутой пружины L=458мм.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.
5. После изготовления первой пружины необходимо собрать её с 2 мя щеткодержателями - ЧИ. 443.08.001 на валике - ЧИ. 443.00.004 и после проверки правильности сборки изготовить шаблон.

Вид Б




Вид В



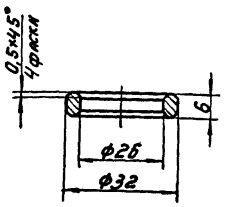

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЧИ 443.00.015 | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Пружина | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Кулагина | | | | И | 0,05 | 1:1 |
| Пров. | Самохина | | | | Лист | Листов 1 |
| Рук. | Пендарев | | | Проволока I-4,0 ГОСТ 9389-75 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | |
| Н.контр. | Потятков | | | | | |

Формат 12

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

ЧИ 443.00.016

R=40 √




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

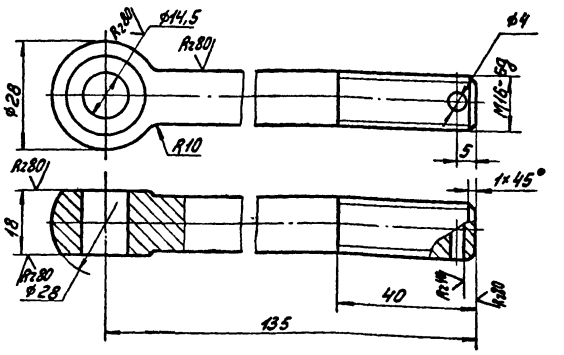
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЧИ. 443.00.016 | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Кольцо | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Кулагина | | | | И | 0,013 | 1:1 |
| Пров. | Самохина | | | | Лист | Листов 1 |
| Рук. | Пендарев | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | |
| Н.контр. | Потятков | | | | | |

Формат 11

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

ЧИ 443.00.017

√ (√)



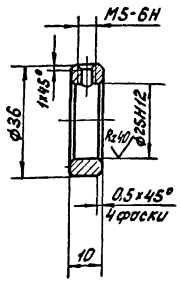

H14; h14; $\pm\frac{IT14}{2}$.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЧИ. 443.00.017 | | |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Болт откидной | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Кулагина | | | | И | 0,21 | 1:1 |
| Пров. | Самохина | | | | Лист | Листов 1 |
| Рук. | Пендарев | | | Ст.3 ГОСТ 380-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 | |
| Н.контр. | Потятков | | | | | |

Формат 11

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

Rz80 (√)




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

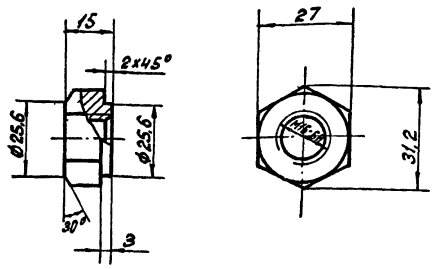
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.443.00.018 | |
| Разраб. | | Скворцов | | | Кольцо установочное | Лит. И; Масса 0,041; Масштаб 1:1 |
| Пров. | | Кулагина | | | | Лист; Листов 1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Ст 3 ГОСТ 380-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 |

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

Формат 11



Rz40




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

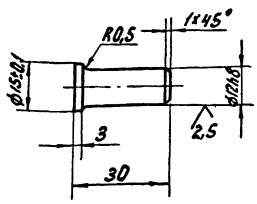
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.443.00.019 | |
| Разраб. | | Скворцов | | | Гайка | Лит. И; Масса 0,04; Масштаб 1:1 |
| Пров. | | Кулагина | | | | Лист; Листов 1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Ст. 3 ГОСТ 380-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 |

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

Формат 11



Rz80 (√)




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

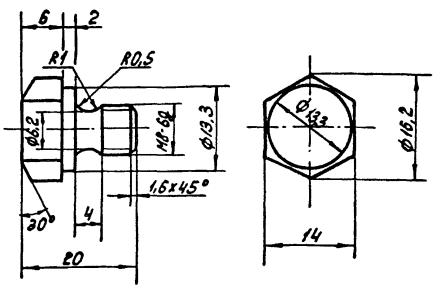
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.443.00.021 | |
| Разраб. | | Скворцов | | | Палец | Лит. И; Масса 0,028; Масштаб 1:1 |
| Пров. | | Кулагина | | | | Лист; Листов: 1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Ст 3 ГОСТ 380-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 |

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

Формат 11



Rz40 (√)




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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 4И.443.00.022 | |
| Разраб. | | Скворцов | | | Пробка | Лит. И; Масса 0,013; Масштаб 2:1 |
| Пров. | | Кулагина | | | | Лист; Листов 1 |
| Рук. | | Пендерев | | | | |
| Н.контр. | | Потутков | | | Ст. 3 ГОСТ 380-71 | Мосводоканалниипроект Отдел №5 |

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

Формат 11

gost.e-ecolog.ru