

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7.406-1
УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
ПЕЧЕЙ И СУШИЛ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВЫПУСК 4-2
КАМНИ ГОРЕЛОЧНЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны
ВНИПИТеплопроект

Главный инженер института
Главный инженер проекта

С.В. Большаков
В.М. Шарин

Утверждены и введены
в действие

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР

Протокол от 30 июня 1981

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Серия Т. 406-1
Выпуск 4-2

| Обозначение | Наименование | № стр. | Примеч. |
|-------------|----------------------|--------|---------|
| | Титульный лист | 1 | |
| | Содержание альбома | 2-3 | |
| Н623870 | Камни горелачный | | |
| | Техническое описание | 4-6 | |
| Н6186 | Камень горелачный | 7 | |
| Н6187 | Камень горелачный | 8 | |
| Н6188 | Камень горелачный | 9 | |
| Н6189 | Камень горелачный | 10 | |
| Н6190 | Камень горелачный | 11 | |
| Н6191 | Камень горелачный | 12 | |
| Н6192 | Камень горелачный | 13 | |
| Н6193 | Камень горелачный | 14 | |
| Н6194 | Камень горелачный | 15 | |
| Н6195 | Камень горелачный | 16 | |
| Н6196 | Камень горелачный | 17 | |
| Н6197 | Камень горелачный | 18 | |
| Н6198 | Камень горелачный | 19 | |
| Н6199 | Камень горелачный | 20 | |
| Н6200 | Камень горелачный | 21 | |
| Н6201 | Камень горелачный | 22 | |
| Н6202 | Камень горелачный | 23 | |
| Н6203 | Камень горелачный | 24 | |
| Н6204 | Камень горелачный | 25 | |
| Н6205 | Камень горелачный | 26 | |
| Н6206 | Камень горелачный | 27 | |

| Обозначение | Наименование | № стр. | Примеч. |
|-------------|-----------------------|--------|---------|
| Н6207 | Камень горелачный | 28 | |
| Н6208 | Камень горелачный | 29 | |
| Н6209 | Камень горелачный | 30 | |
| Н6210 | Камень горелачный | 31 | |
| Н6211 | Камень горелачный | 31 | |
| Н6212 | Камень горелачный | 32 | |
| Н6213 | Камень горелачный | 32 | |
| Н6214 | Камень горелачный | 33 | |
| Н6215 | Камень горелачный | 33 | |
| Н6216 | Камень горелачный | 34 | |
| Н6217 | Камень горелачный | 34 | |
| Н6218 | Камень горелачный | 35 | |
| Н6219 | Камень горелачный | 36 | |
| Н6220 | Камень горелачный | 37 | |
| Н6221 | Камень горелачный | 38 | |
| Н6222 | Камень горелачный | 39 | |
| Н6223 | Камень горелачный | 40 | |
| Н6224 | Камень горелачный | 41 | |
| Н6225 | Камень горелачный | 42 | |
| Н6226 | Камень горелачный | 43 | |
| Н6227 | Камень горелачный | 44 | |
| Н6270 | Камень горелачный К-1 | 45 | |
| Н6271 | " " туннельный К-2 | 46 | |
| Н6272 | Камень туннельный К-3 | 47 | |
| Н6273 | Камень горелачный К-4 | 48 | |

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| Обозначение | Наименование | № стр. | Примеч. |
|-------------|--|--------|---------|
| Н6274 | Камень горелочный К-5 | 49 | |
| Н6275 | Камень туннельный К-6 | 50 | |
| Н6276 | Камень горелочный К-7 | 51 | |
| Н6277 | Камень туннельный К-8 | 52 | |
| Н6279 | Камень горелочный ГПП-2 | 53 | |
| Н6280 | Камень горелочный ГПП-2с (свадовый) | 54 | |
| Н6281 | Камень горелочный ГПП-3 | 55 | |
| Н6282 | Камень горелочный ГПП-3с (свадовый) | 56 | |
| Н6283 | Камень горелочный ГПП-4 | 57 | |
| Н6284 | Камень горелочный ГПП-4с (свадовый) | 58 | |
| Н6435 | Камень горелочный ГПП-2 | 59 | |
| Н6436 | Камень горелочный ГПП-2с (свадовый) | 60 | |
| Н6437 | Камень горелочный ГПП-3 | 61 | |
| Н6438 | Камень горелочный ГПП-3с (свадовый) | 62 | |
| Н6439 | Камень горелочный ГПП-4 | 63 | |
| Н6440 | Камень горелочный ГПП-4с (свадовый) | 64 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

По планам типового проектирования Госстроя СССР на 1979-1981 гг. раздел III, "Машиностроительная промышленность" ВНИИТеплопроект разработана серия "Унифицированные узлы и детали печей и сушил машиностроительной промышленности".

Одним из выпусков этой серии является выпуск 4-2 "Камни горелочные. Рабочие чертежи". В выпуск включены камни горелочные к газовым горелкам типа ГНП и газовым плоскопламенным горелкам типа ГПШ.

Необходимость согласования чертежей горелочных камней с огнеупорной промышленностью в целях облегчения условий труда на огнеупорных заводах и перевода всех заводов на механическую формовку массы при изготовлении камней потребовала стандартизации и унификации огнеупорных фасонных изделий, в т.ч. и горелочных камней.

В связи с требованием Всесоюзного института огнеупоров по ограничению размеров и массы нестандартизированных фасонных изделий были разработаны и согласованы в ВИО рабочие чертежи горелочных камней к ряду горелок и горелочных систем, прошедших государственные или ведомственные испытания и рекомендуемых к применению на печах и сушилках.

В табл. I, 2, 3 приведены данные по комплектации различных горелочных камней.

Таблица I

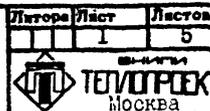
КОМПЛЕКТЫ ГОРЕЛОЧНЫХ КАМНЕЙ К ГОРЕЛКАМ ГНП

| Типо-размер горелки | Обозначение чертежей камней, согласованных с ВИО | Количество камней на один комплект, шт. | Масса камней, кг | | | |
|---------------------|--|---|-------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| | | | из ША ГОСТ 390-69 | | из МЛО-62 ТУ 14-8-207-76 | |
| | | | одного | комплекта на горелку | одного | комплекта на горелку |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ГНП-I | H6I86 | 2 | 6,0 | 12,0 | - | - |
| | H6I87 | 2 | - | - | 7,9 | 15,8 |
| ГНП-2 | H6I88 | 2 | 7,4 | 14,8 | - | - |
| | H6I89 | 2 | - | - | 9,8 | 19,6 |
| ГНП-3 | H6I90 | 2 | 8,2 | 16,4 | - | - |
| | H6I91 | 2 | - | - | 10,9 | 21,8 |
| ГНП-4 | H6I92 | 2 | 8,8 | 17,6 | - | - |
| | H6I93 | 2 | - | - | 11,6 | 23,2 |
| ГНП-5 | H6I94 | I | 9,7 | - | - | - |
| | H6I95 | I | - | - | 12,8 | - |
| | H6I96 | I | 14,1 | - | - | - |
| | H6I97 | I | - | 60,3 | 18,6 | 78,1 |
| | H6I98 | I | 36,5 | - | - | - |
| | H6I99 | I | - | - | 46,7 | - |
| ГНП-6 | H6200 | I | 10,1 | - | - | - |
| | H6201 | I | - | - | 13,3 | - |
| | H6202 | I | 14,8 | - | - | - |
| | H6203 | I | - | 51,9 | 19,5 | 68,3 |
| | H6204 | I | 27,0 | - | - | - |
| | H6205 | I | - | - | 35,5 | - |

H623870

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----------|-----------|----------|----------|------|
| Разраб. | Ливченко | ШМ | 22/11/78 | |
| Пров. | Резников | Рез | 22/11/78 | |
| Гл. спец. | Резников | Рез | 28/11/78 | |
| Н. контр. | Литвинова | Лит | 30/11/78 | |
| Утв. | ГРЕКОВ | ГР | 01/12/78 | |

Камни горелочные
Техническое описание



Формат 11

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. № подл. Подпись и дата.

H623870

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Лист
2

Формат 11

Выпуск 4-2

Серия 7.406-1

Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № докум. | Попл. и дата

Продолжение
табл. I

| Типо- размер горелки | Обозначение чертежей каменной, со- гласованных с ВПО | Количество каменной на один комп- лект, шт. | Масса камней, кг | | | |
|----------------------------|--|--|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| | | | из ША ГОСТ 390-69 | | из МЛО-62 ТУ 14-8-207-76 | |
| | | | одного | комп- лекта на го- релку | одного | комп- лекта на го- релку |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ГНП-7 | H6206 | I | 20,9 | - | - | - |
| | H6207 | I | - | - | 27,5 | - |
| | H6208 | I | 30,6 | - | - | - |
| | H6209 | I | - | 92,5 | 40,2 | 121,7 |
| | H6210 | 2 | 20,5 | - | - | - |
| H6211 | 2 | - | - | 27,0 | - | - |
| ГНП-8 | H6212 | I | 27,3 | - | - | - |
| | H6213 | I | - | - | 23,5 | - |
| | H6214 | I | 17,9 | - | - | - |
| | H6215 | I | - | 93,4 | 35,9 | 123 |
| | H6216 | 2 | 24,1 | - | - | - |
| | H6217 | 2 | - | - | 31,8 | - |
| ГНП-9 | H6218 | I | 15,2 | - | - | - |
| | H6219 | I | - | - | 20,0 | - |
| | H6220 | I | 23,3 | - | - | - |
| | H6221 | I | - | - | 30,6 | - |
| | H6222 | I | 15,2 | - | - | - |
| | H6223 | I | - | 153,0 | 20,0 | 201,2 |
| | H6224 | I | 23,3 | - | - | - |
| | H6225 | I | - | - | 30,6 | - |
| | H6226 | 4 | 19,0 | - | - | - |
| H6227 | 4 | - | - | 25,0 | - | - |

Лист
3

H6238ТО

Формат 11

Таблица 2

КОМПЛЕКТЫ ГОРЕЛОЧНЫХ КАМНЕЙ К ГОРЕЛКАМ ГНП,
ОБОРУДОВАННЫХ ПИЩЕНО-ЗАПАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ

| Типоразмер горелки | Обозначение чертежей каменной, со- гласованных с ВПО | Количество каменной на один комп- лект | Масса | |
|-----------------------|--|---|--------|---------------------------|
| | | | одного | компл. на го- релку |
| I | 2 | | | |
| ГНП-4 | H6270 | 2 | 9,5 | - |
| | H6271 | I | 13,5 | 45,5 |
| | H6272 | I | 13,0 | - |
| ГНП-6 | H6273 | 2 | 8,5 | - |
| | H6271 | 2 | 13,5 | 44,0 |
| ГНП-3 | H6274 | 2 | 8,5 | - |
| | H6275 | 2 | 12,0 | 41,0 |
| ГНП-4 | H6276 | 2 | 8,5 | - |
| | H6277 | 2 | 12,0 | 41,0 |

Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № докум. | Попл. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

H6238 ТО

Лист
4

Формат 11

Выпуск 4-2

Серия 7.406-1

Таблица 3

КОМПЛЕКТЫ ГОРЕЛОЧНЫХ КАМНЕЙ К ГОРЕЛКАМ ГПШ

| Типоразмер горелки | Обозначение чертежей камней, согласованных с ВМО | Количество камней на одну горелку, шт. | Масса камней, кг | | | |
|--------------------|--|--|-------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| | | | из ША ГОСТ 390-69 | | из МЛ0-62 ТУ 14-8-207 - 7 | |
| | | | одного | комплекта на горелку | одного | комплекта на горелку |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ГПШ-2 | Н6279 | 1 | 31 | 31 | - | - |
| | Н6435 | 1 | - | - | 41 | 41 |
| ГПШ-2с | Н6280 | 1 | 30 | 30 | - | - |
| | Н6436 | 1 | - | - | 40 | 40 |
| ГПШ-3 | Н6281 | 2 | 39 | 78 | - | - |
| | Н6437 | 2 | - | - | 51 | 102 |
| ГПШ-3с | Н6282 | 2 | 38 | 76 | - | - |
| | Н6438 | 2 | - | - | 50 | 100 |
| ГПШ-4 | Н6283 | 2 | 38 | 76 | - | - |
| | Н6439 | 2 | - | - | 50 | 100 |
| ГПШ-4с | Н6284 | 2 | 37 | 74 | - | - |
| | Н6440 | 2 | - | - | 49 | 98 |

Изм. № подл. Поправки в лист. Взам. лис. № лис. № докум. Подпись и дата

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

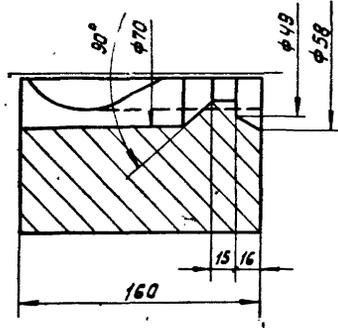
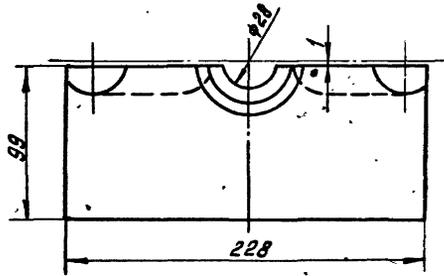
Н6238 ТО

9819H

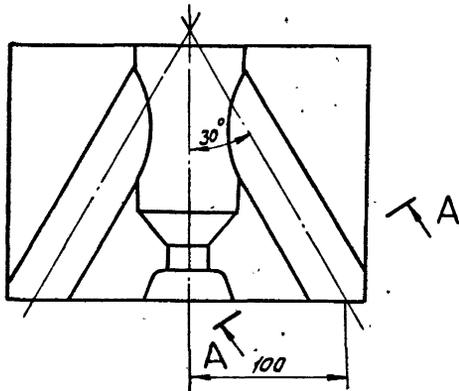
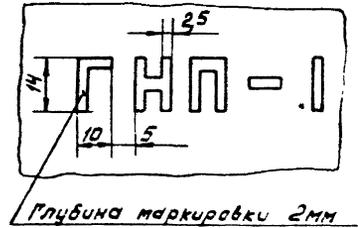
Витрув 4-2

Серия Т. 406-1

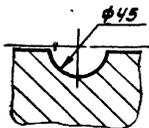
Шкала: 1:25 (исполнение в натуральную величину, по ГОСТ 10000-82)



Вид б
М 1:1



A-A повернуто



1. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
2. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

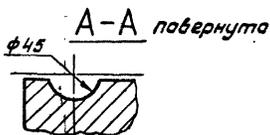
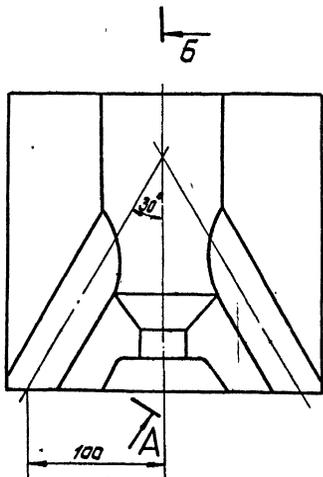
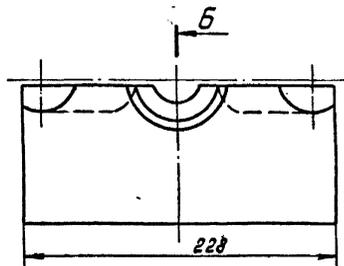
| H6186 | | | | Лист | Масштаб |
|------------|----------|-------|----------|--|----------|
| Иск. Лист | № докум. | Подп. | Дата | 6 | 1:25 |
| Разраб. | Лыбченко | М.В. | 15.11.78 | | |
| Пров. | Резников | Ф.В. | 20.11.78 | Лист | Листов 7 |
| Т.Колор. | Резников | Ф.В. | 20.11.78 | | |
| Науч. отд. | Пашинин | С.В. | 28.11.78 | ША ГОСТ 390-69 ТЕПЛОПРОЕКТ Москва формат 12 | |
| И.Колор. | Лыбченко | М.В. | 20.11.78 | | |
| Учб. | Гривков | В.И. | 01.12.78 | | |

Камень
горелочный

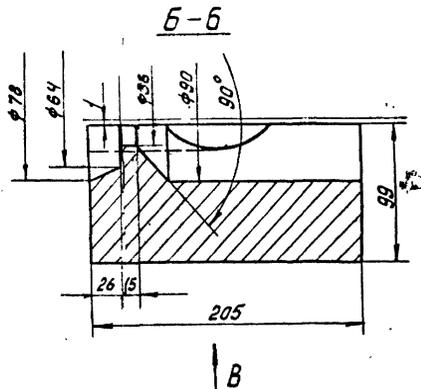
ША ГОСТ 390-69

Лист 6
Листов 7
ТЕПЛОПРОЕКТ
Москва
формат 12

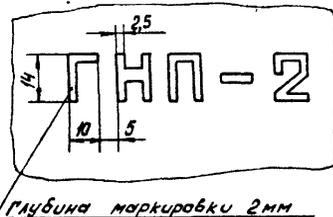
8819H



A-A повернута



Вид В
М 1:1

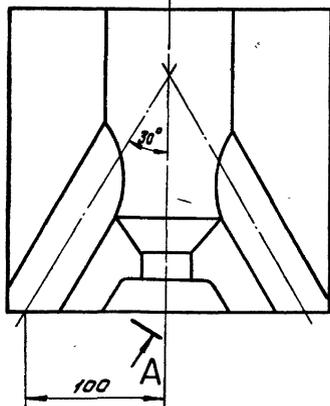
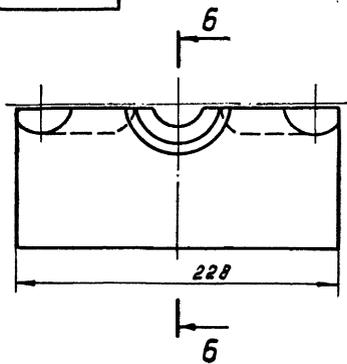


1. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
2. Остальные ТТ-по ГОСТ 390-69.

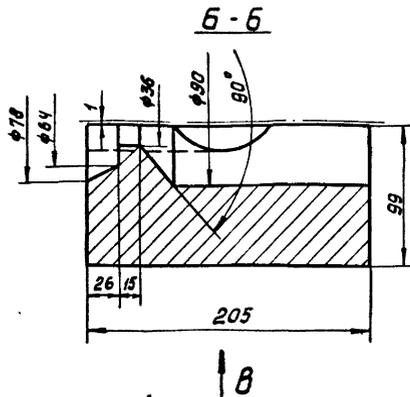
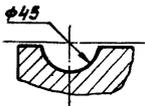
| | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|------------------------------|---|---|--|
| | | | | Н6188 | | | |
| | | | | Камень горелочный | | Литера М Масса 7,4 Маркировка 1:25 | |
| | | | | ША ГОСТ 390-69 | | Лист 1 Листов 1 | |
| Изм. | Испол. | № докум. | Подп. | Дата |  ОБЪЕДИНЕННАЯ ТЕПЛОПРОЕКТ МАСКВА | | |
| Разраб. | Ливенцова | Шинд | РМ/76 | 20/76 | | | |
| Проб. | Резникова | РЗК | 20/76 | 20/76 | | | |
| Технир. | Резникова | РЗК | 21/76 | 21/76 | | | |
| Нач. отд. | Пашитова | П | 21/76 | 21/76 | | | |
| Н. м. пр. | Литвинова | ЛШ | 30/77 | 30/77 | | | |
| Чтб. | Грехов | Г | 01/77 | 01/77 | | | |

6819H

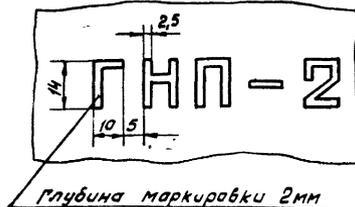
Выпуск 4-2
Серия Т.406-1



A-A повернута



Вид В
М 1:1



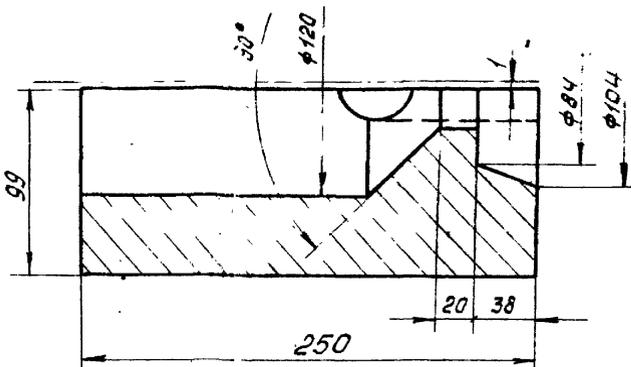
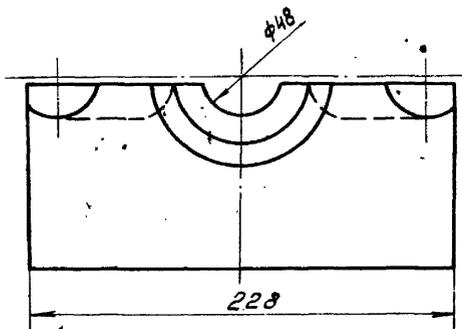
1. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью статорных отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
2. Остальные ТТ - по ТУ 14-8-207-76.

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|--------|--------------------------|--|---|----------|---------|
| | | | | Н6189 | | | | |
| | | | | Камень горелочный | | Интервал | нагрузка | начитов |
| | | | | | | | 9,8 | 1,25 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | | МАО-62 ТУ 14-8-207-76 | | филиал ТЕПЛОПРОЕКТ Москва формат 12 | | |
| Исполнит | № докум | Подп | Дата | | | | | |
| Разработ | Лыченкова | С.Ильин | 15/176 | | | | | |
| Проб. | Лезникова | Фед. | 11/176 | | | | | |
| С.Контр | Лезникова | Фед. | 20/176 | | | | | |
| Нач. отд | Лазушкова | С.Ильин | 24/176 | | | | | |
| Н.Контр | Лыченкова | С.Ильин | 20/176 | | | | | |
| Утв | Грекав | С.Ильин | 24/176 | | | | | |

Утв. Т.Масла. Подпись и дата. Исполн. Лыченкова. Подпись и дата.

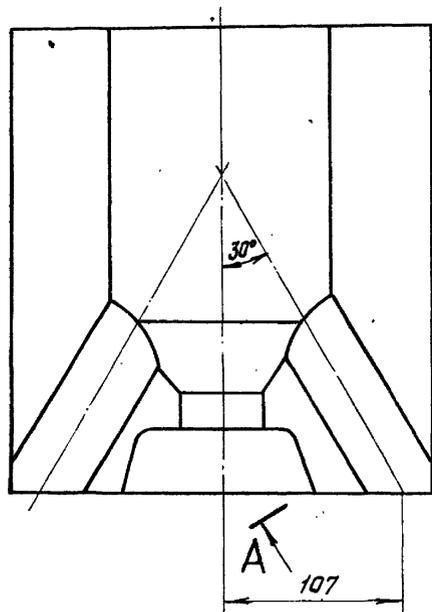
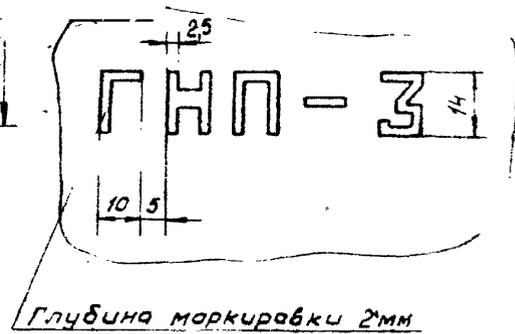
H619H

Серия Т-406-1 Выпуск 4-2

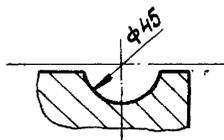


вид б

M 1:1



A-A повернуто



1. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотров отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня
2. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69

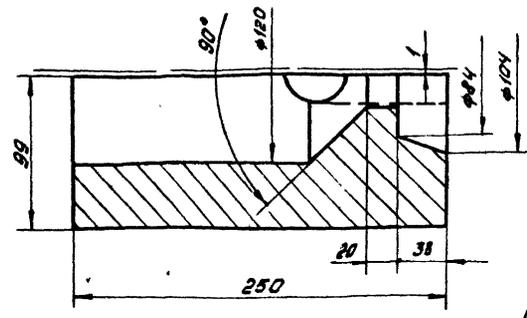
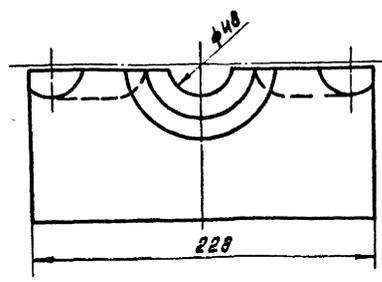
Инд. № пров. Подпись и дата Имя, Фамилия, Подпись и дата Инд. № докум. Подпись и дата

| H6190 | | | | Литера | масса | масштаб |
|-----------|-----------|--------|----------|---------------------------|----------|---------|
| Изм. лист | № докум. | Повл. | Дата | Камень горелочный | 8,2 | 1:2,5 |
| Разраб. | Ливченков | Шинько | 18.11.78 | | | |
| Пров. | Резников | Федю | 20.11.78 | | | |
| Т. контр. | Резников | ФЕР-4 | 21.11.78 | | | |
| Нач. отд. | Пашинтов | Л | 28.11.78 | лист | листо 61 | |
| Н. контр. | Литвинава | Силиев | 30.11.78 | ША ГОСТ 390-69 | | |
| Утв. | Преков | Вилиев | 01.12.78 | ТЕРМОПРОЕКТ Москва | | |

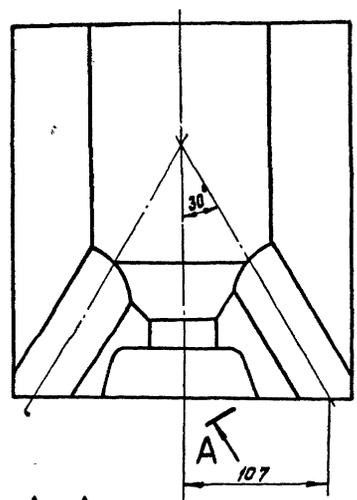
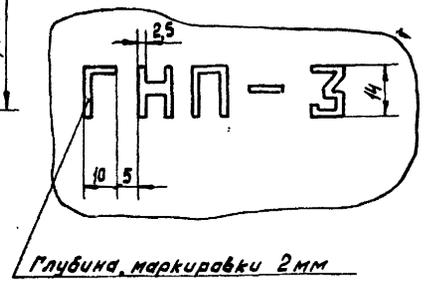
формат 12

10197

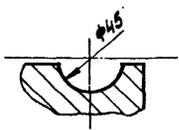
Серия Т.405-1 Выпуск 4-2



вид Б
М 1:1



А-А повернута



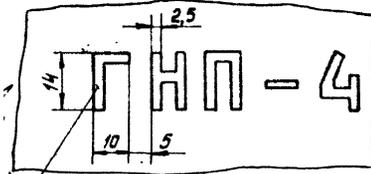
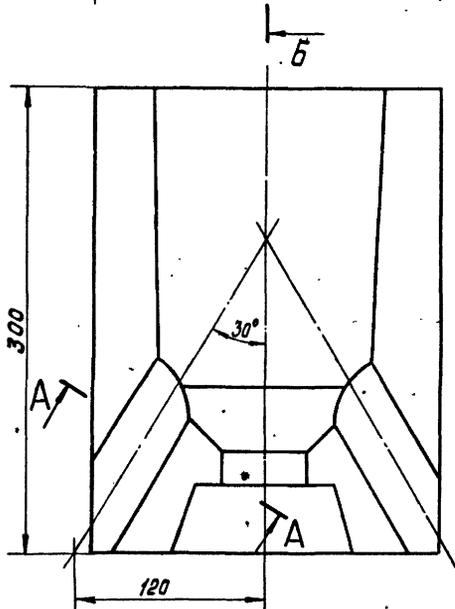
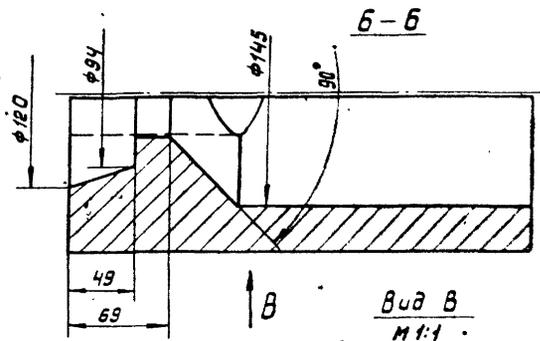
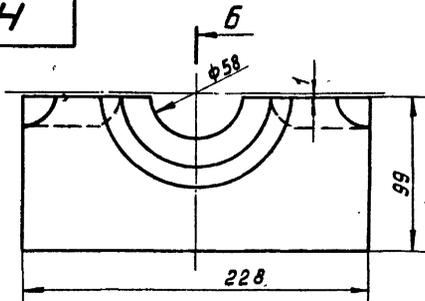
Б

1. Допускается скалывание до 5 мм острых углов между поверхностью створчатых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
2. Остальные ТТ - по ТУ 14-8-207-76.

ИПТ «Литва» Польша и др. страны. Ввод в эксплуатацию. Проект № 10197

| | | | | | Н6191 | | |
|----------------|-------|----------|---------|-------|-------------------------|-------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Повт. | Дата | Литера | масса | масштаб |
| | | | | | | 10,9 | 1:2,5 |
| камень | | | | | лист | | |
| горелочный | | | | | | | |
| МЛО-62 | | | | | лист | | |
| ТУ 14-8-207-76 | | | | | | | |
| Исполн. | Литва | Польша | Эстония | Литва | ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва | | |
| Исполн. | Литва | Польша | Эстония | Литва | Формат 12 | | |

H619H



Глубина маркировки 2мм

Вид В
М 1:1

1. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
2. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

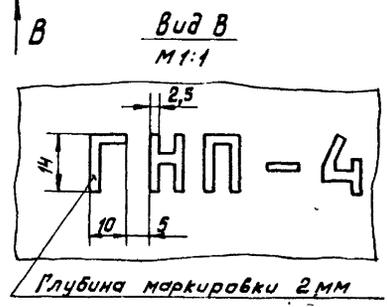
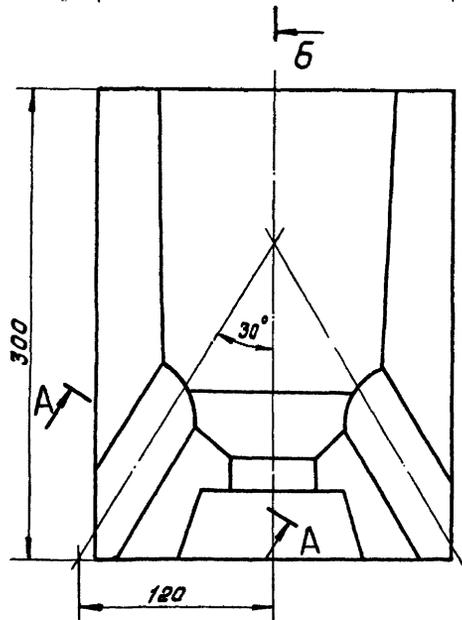
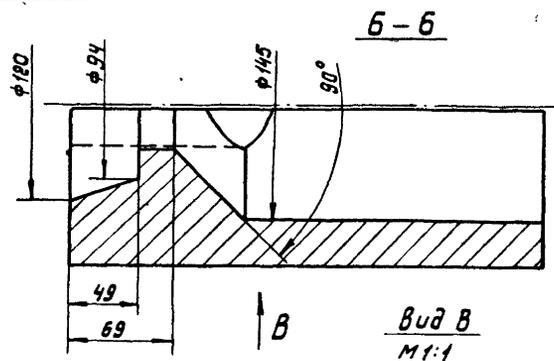
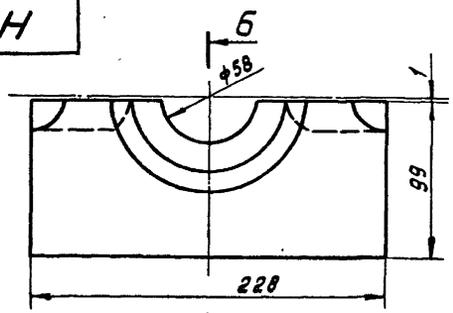
A-A повернуто



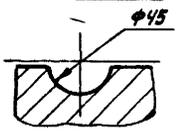
| | | | | H6192 | | | | |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|----------------------|------------------------------|--------|------|
| Изм | Лист | № док.ум. | Подп. | Дата | Камень горелачный | Литера | Масса | Масш |
| | | | | | | | | 8,8 |
| | | | | | | Лист | Листов | |
| Разр. | Литвинко | Литвинко | Литвинко | 20 | | ВНИИ ТЕПЛОПРОЕК Москва | | |
| Проб. | Резников | Резников | Резников | 20 | | | | |
| Т. контр. | Резников | Резников | Резников | 20 | | | | |
| Нач. отд. | Пашинцев | Пашинцев | Пашинцев | 20 | | | | |
| Н. контр. | Литвинко | Литвинко | Литвинко | 20 | ША ГОСТ 390-69 | | | |
| Утв. | Греков | Греков | Греков | 20 | | | | |

Серия Т.405-1 Выпуск 4-2

Н6193



A-A повернуто

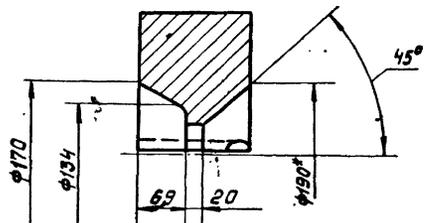


1. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
2. Остальные ТТ-по ТУ14-8-207-76.

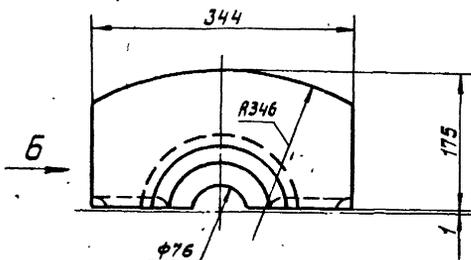
| | | | | | | | | |
|------------|------------|-----------|--------|----------|--|-----------|-------|---------|
| | | | | | Н6193 | | | |
| Изм. | Лист | № Док.ум. | Подп. | Дата | Камень горелочный | Литера | Масса | Масштаб |
| Разработ. | Л. Бученко | И.И.И. | И.И.И. | 18.11.78 | | 11,6 | 1:2,5 | |
| Проб. | резников | РБК | И.И.И. | 20.11.78 | Лист | Листов | | |
| Т. проект. | резников | РБК | И.И.И. | 20.11.78 |  ТЕПЛОПРОЕКТ Москва | | | |
| Нач. отд. | Лашкина | Л.И.И. | И.И.И. | 20.11.78 | | | | |
| Н. контр. | Литвинова | Е.И.И. | И.И.И. | 20.11.78 | | | | |
| Учб. | Греков | И.И.И. | И.И.И. | 20.11.78 | МЛО-62 ТУ 14-8-207-76 | | | |
| | | | | | | формат 12 | | |

Н619Н

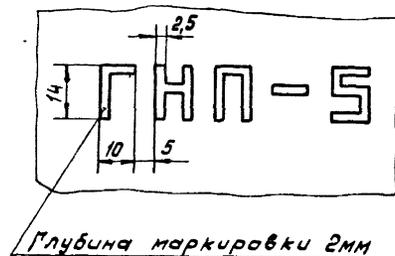
Серия 7.406-1 Выпуск 4-2



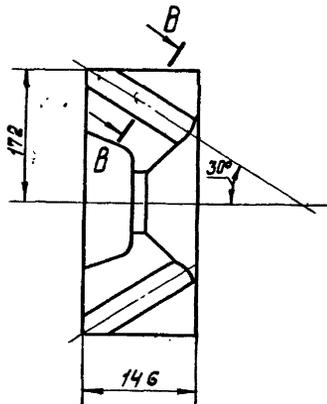
А-А
Вид А



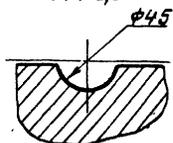
Вид Б
М 1:1



Глубина маркировки 2мм



В - В повернуто
М 1:2,5



1.* Размер для справок.

2. Допускается скалывание до 5 мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.

3. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

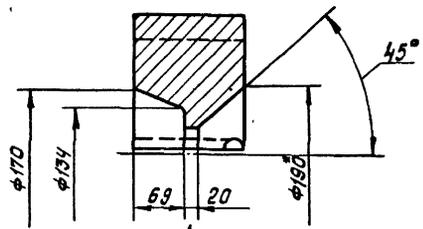
Инв. № завод. чертежа и дата изготовления инв. № 244, Подпись и дата

Н619Н

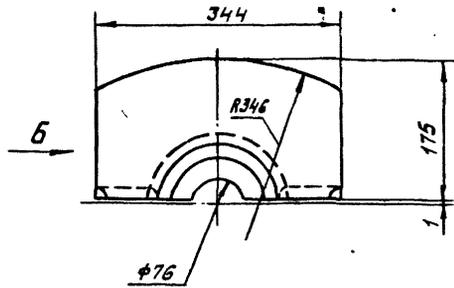
| | | | | Н619Н | | | |
|----------------------|-----------|----------|-------|----------|-----------------------|-------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Литера | Масса | Масштаб |
| | | | | | | 9,7 | 1:5 |
| Разраб. | Ливченко | М.И. | | 22.11.78 | | | |
| Проб. | резников | Р.В. | | 27.11.78 | | | |
| Т.контр. | резников | Р.В. | | 27.11.78 | | | |
| Нач. отд. | Лашин | Л.С. | | 28.11.78 | | | |
| Н.контр. | Литвинова | Э.М. | | 28.11.78 | | | |
| Утв. | Греков | В.М. | | 01.12.78 | | | |
| Камень горелочный | | | | | | | |
| ША ГОСТ 390-69 | | | | | ТЕПЛОПРОЕКТ Москва | | |

H6195

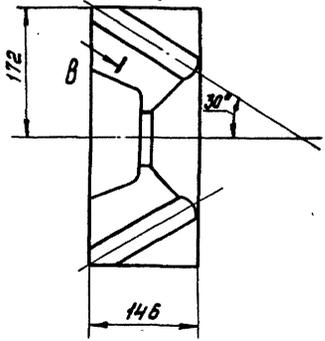
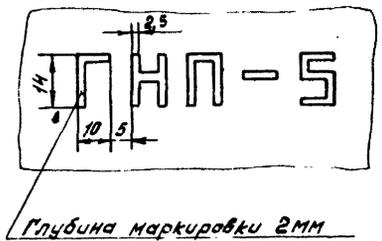
Серия 7.406-1 Выпуск 4-2



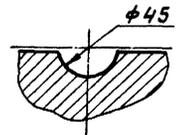
А
вид А



вид Б
М 1:1



В-В повернута
М 1:2,5



1. * Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ - по ТУ14-8-207-76.

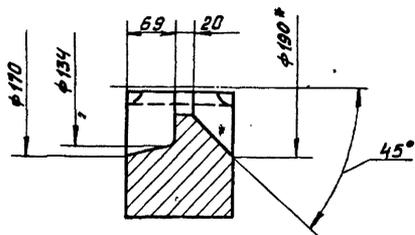
Сод. №, вид, год выпуска и дата ввоза инт. № инт. №, вид, год выпуска и дата ввоза

| H6195 | | | | литра | масса | маркировка |
|-----------|-----------|--------|----------|------------------------------------|----------|------------|
| Изм. лист | № знака | Подп. | Дата | 128 | 1:5 | лист 1 |
| Разраб. | Ливенкова | Ильина | 12.178 | | | |
| Проб. | Резников | Резни | 20.078 | | | |
| Т. контр. | Резников | РЗК | 20.078 | | | |
| нач. отд. | Пашинская | Л | 2.8.178 | МАД-62 ТУ14-8-207-76 | | |
| Н. контр. | Литвинова | Л | 10.1.78 | | | |
| Итб | Трек | Л | 22.11.78 | | | |
| | | | | лист | лист в 1 | |
| | | | | ТЕПЛОПРОЕКТ Москва формат 12 | | |

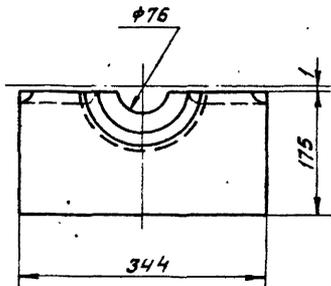
9619H

Вспуск 4-2

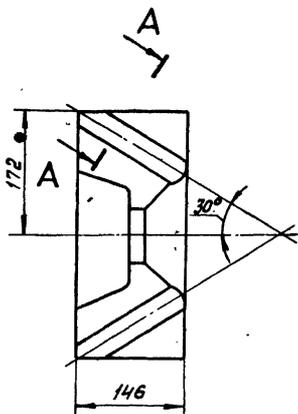
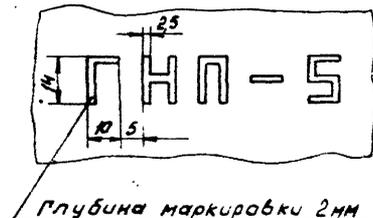
Серия Т.406-1



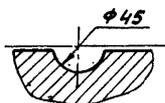
Б



Вид Б
М 1:1



A-A повернуто
М 1:25



1. Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

Н6196

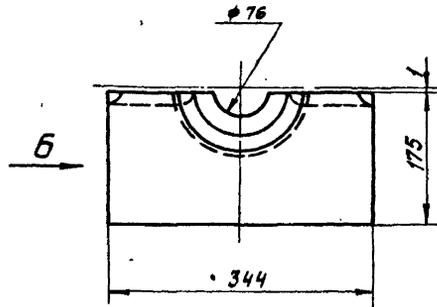
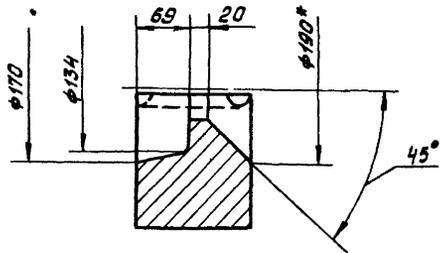
| | | | | Н6196 | | | |
|----------------------|-----------|----------|-------|----------|----------------------------------|------|------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Литера | вес | количество |
| | | | | | | 14,1 | 1:5 |
| разр. | Ливченко | ШШ | | 22.11.78 | | | |
| проб. | Резникова | РФ | | 24.11.78 | | | |
| т. контр. | Резникова | РФ | | 23.11.78 | | | |
| исп. атт. | Пашинская | РФ | | 23.11.78 | | | |
| н. контр. | Литвинова | ШШ | | 30.11.78 | | | |
| учтв. | Прекоб | ШШ | | 04.12.78 | | | |
| камень ворелочный | | | | | Листов 1 | | |
| ША ГОСТ 390-69 | | | | | ИЗДАНИЕ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва | | |

Л619Н

Выпуск 4-2

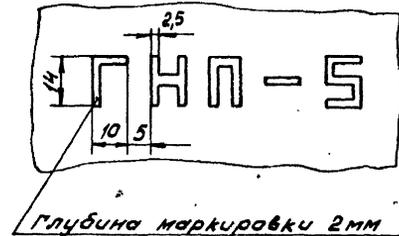
Серия 7.406-1

Инв. № тех. черт. и дата вкл. инв. № инв. № экз. Подпись и дата

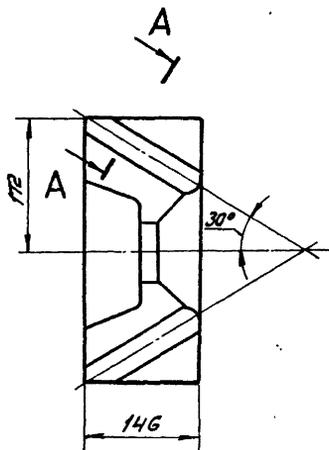


Вид Б

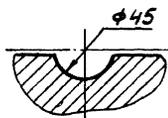
М 1:1



Глубина маркировки 2 мм



А-А повернуто
М 1:25



1. * Размер для справок.

2. Допускается скалывание до 5 мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.

3. Остальные ТТ-по ТУ 14-8-207-76.

Н6197

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| Инв. № | № экз. | Полн. | Дата |
| Разраб. | Ливченко | Шубин | 18.11.78 |
| Дроб. | Резников | Рек. | 20.11.78 |
| Г. контр. | Резников | ФРК | 20.11.78 |
| Маш. отв. | Павлюков | Р | 20.11.78 |
| Н. контр. | Литвинова | В. Шубин | 20.11.78 |
| Чтб. | Проклов | В. Шубин | 20.11.78 |

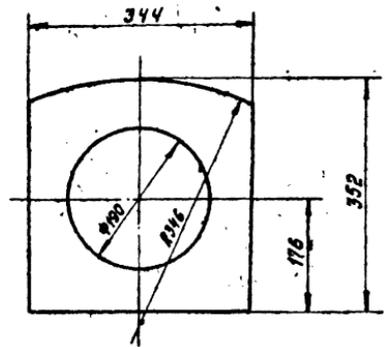
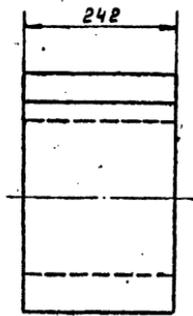
Камень
горелочный

МЛО-62
ТУ 14-8-207-76

| | |
|--------------------------------|----------|
| Интер. масса | Вес шт. |
| 18,6 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 |
| ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва | |

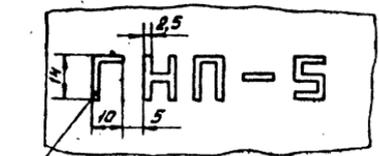
Серия ТУ06-1 Выпуск 4-2

6619H



A

Вид А
М 1:1



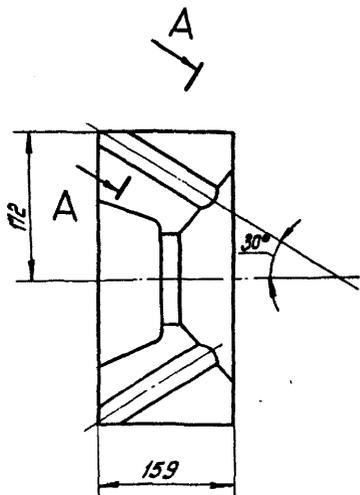
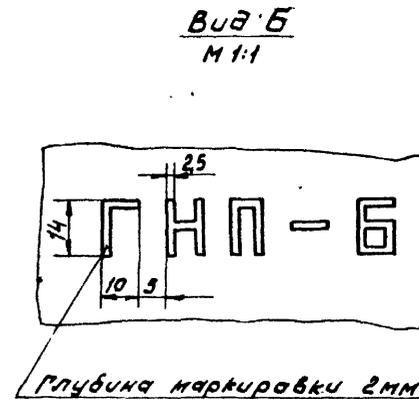
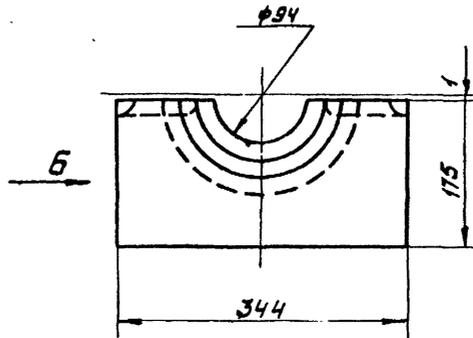
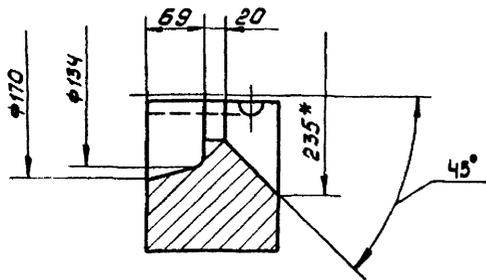
Глубина маркировки 2мм

1. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
В остальные ТТ- по ТУ14-8-207-16

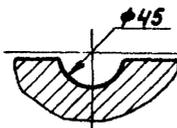
| | | | | Н6199 | | |
|-----------|-------------|----------|-------|--|-----|---------|
| Исполн. | Лист | № докум. | Лист | Листов | Вес | Масштаб |
| Разраб. | Л.В.Чайков | В.И.Сид | 22/14 | 1 | 467 | 1:5 |
| Пров. | В.В.Иванов | Ф.В.С. | 25/17 | | | |
| Т.Контр. | В.В.Иванов | Ф.В.С. | 25/17 | | | |
| Нач. отд. | Получено: | С | 27/10 | | | |
| И.С.С.П. | Лит. В.И.С. | В.И.С. | 27/10 | | | |
| Упр. | Прекрасно | В.И.С. | 27/10 | | | |
| | | | | <p>Камень горелочный</p> <p>МЛО-62 ТУ14-8-207-16</p> | | |
| | | | | <p>Лист 1</p> <p>Листов 1</p> <p>ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва</p> | | |

Н6203

Серия 7.406-1 Выпуск 4-2



A-A повернуто
М 1:25

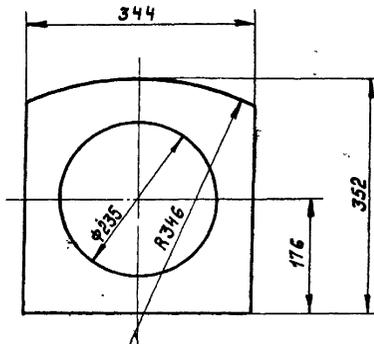
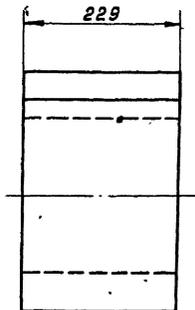


- 1.* Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смежных отверстий в внешней и внутренней поверхности камня.
3. Остальные ТТ-по ТУ 14-8-207-76

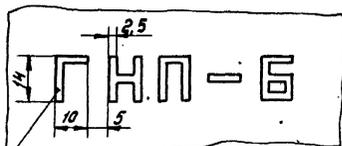
Инв. № инв. Подпись и дата
Инв. № инв. Подпись и дата
Инв. № инв. Подпись и дата

| Н6203 | | | | Артикул / Цена | | |
|--------------------------|------|-----------|--------------|-------------------------------|----------|----------|
| Изм. | Лист | № докум. | подп. | Дата | 19,5 | |
| | | Разраб. | Л. Биченкова | Шильд | | 28.11.78 |
| | | Проб. | Резникова | Ф. Бич | | 28.11.78 |
| | | Г. контр. | Резникова | Ф. Бич | | 28.11.78 |
| | | Нач. отд. | Лавринов | В. С. | 28.11.78 | |
| | | Н. контр. | Лавринов | В. С. | 28.11.78 | |
| | | Утв. | Григорьев | В. С. | 28.11.78 | |
| Камень горелачный | | | | | | |
| МАО-62 ТУ 14-8-207-76 | | | | | | |
| | | | | лист | лист | |
| | | | | ФЭМ ТЕПЛОТ МОС ФОРМА | | |

H6204



Вид А
M 1:1

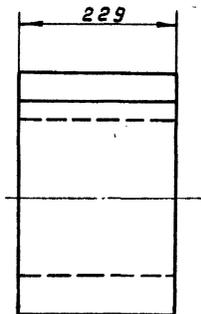


Глубина маркировки 2 мм

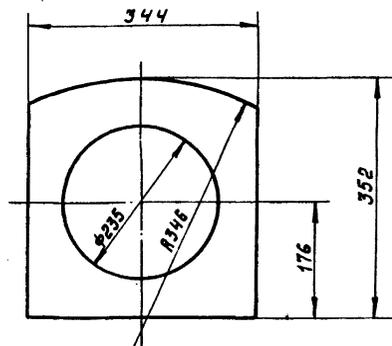
1. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
2. Остальные ТТ-по ГОСТ 390-69.

| | | | | H6204 | | | | |
|-----------|----------|----------|-------|-------|----------------------|-------|-----------------------|---------|
| Исполн. | Лист | № докум. | Детп. | Авар | Камень горелочный | Испра | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Лифченко | ШШ | А | 21/76 | | 27 | 1:5 | |
| Проб. | Резникоб | ФРР | | 17/76 | | | | |
| Г. Кондр. | Резникоб | ФРР | | 21/76 | | | | |
| Нач. отд. | Пашченко | ФРР | | 21/76 | | | | |
| Н. Канар. | Литвиноб | СШ | | 21/76 | ША ГОСТ 390-69 | | | |
| Чтв. | Прекоб | ШШ | | 21/76 | | | | |
| | | | | | Лист | | Листов / всего | |
| | | | | | | | ТЕПЛОПРОЕКТ Москва | |

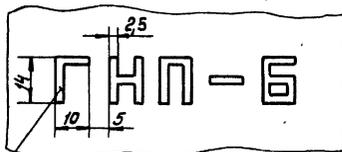
Н6205



A →



вид А
М1:1



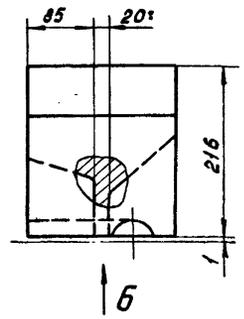
Глубина маркировки 2 мм

1. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
2. Остальные ТТ- по ТУ14-8-207-76.

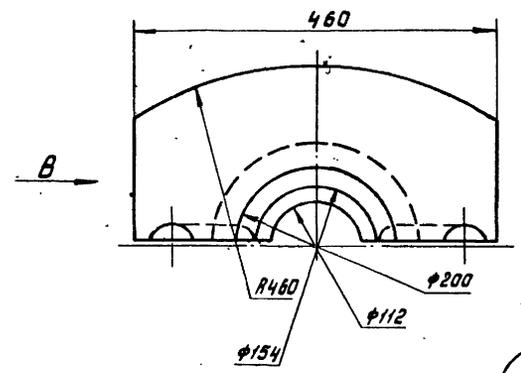
| Н6205 | | | | Листов | Масса | нашпи |
|-------------------------|-----------|---------|----------|---|--------|-------|
| Изм | Лист | № докум | Товар | Лист | 35,5 | 1:5 |
| Разработ | Лубченкин | Чикин | 22.11.76 | | | |
| Проект | Резников | ФРФ | 24.11.76 | | | |
| Т.контр. | Резников | ФРФ | 24.11.76 | | | |
| Нач. отд. | Пашинтов | 25 | 24.11.76 | | | |
| Н.контр. | Литвинова | В.И. | 30.11.76 | | | |
| Чтв. | Треклов | В.И. | 24.11.76 | | | |
| Камень варелачный | | | | Лист | Листов | |
| МЛО-62 ТУ14-8-207-76 | | | |  ТЕПЛОПРОЕКТ Москва автомат 12 | | |

Н6206

Серия Т. 406-1 Выпуск 4-2

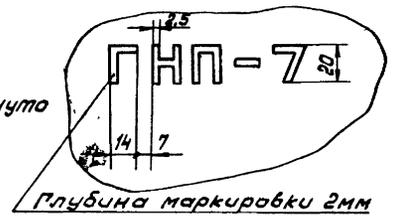
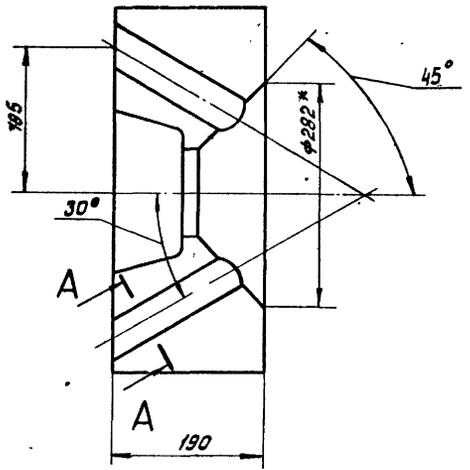


Вид Б



А-А повернуто

Вид В
М 1:2

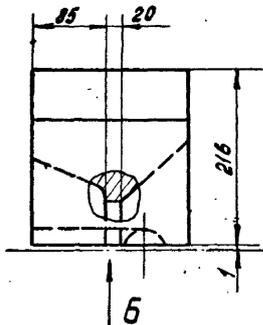


1. * Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
4. Остальные ТТ-по ГОСТ 390-69.

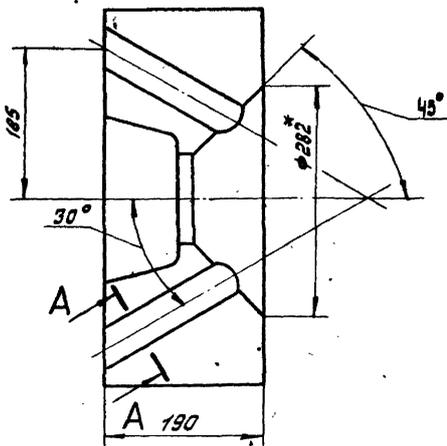
| | | | | | Н6206 | | |
|-----------|-----------|---------|-------|----------|--|-------|---------|
| Изм | Лист | Исполн. | Подп. | Дата | Автора | Масса | Масштаб |
| Разр. | Либченко | Шиль | | 22.11.78 | | | |
| Проб. | Резников | РСК | | 24.11.78 | | 20,9 | 1:5 |
| Г. контр. | Резников | Ф.Ф. | | 28.11.78 | | | |
| Нач. отд. | Пашинга | | | 28.11.78 | | | |
| Н. контр. | Литвинаба | Шиль | | 30.11.78 | | | |
| Утв. | Греков | Шиль | | 24.12.78 | | | |
| | | | | | Камень горелочный | | |
| | | | | | ША ГОСТ 390-69 | | |
| | | | | | ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва формат 18 | | |

0178. Н. 10021. Подписав и дата 03.01.08. № 018. № 200. Подпись и дата

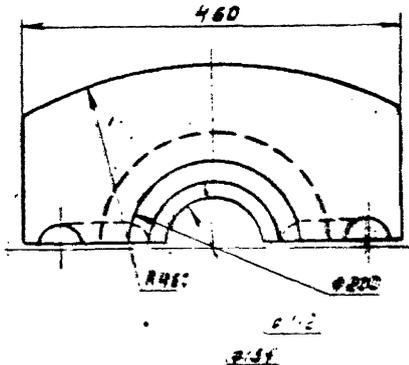
H6207



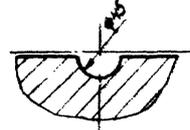
Вид Б



B



A-A перевернуто



1. * Размер для справок
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностями смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
4. Остальные ТТ - по ТУ 14-8-207-76.

H6207

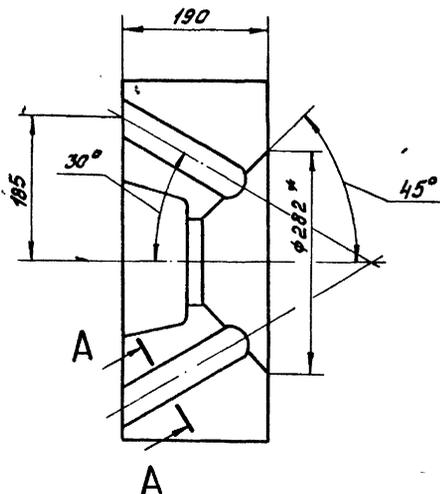
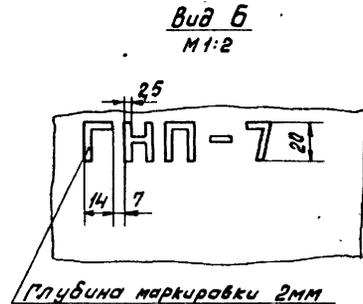
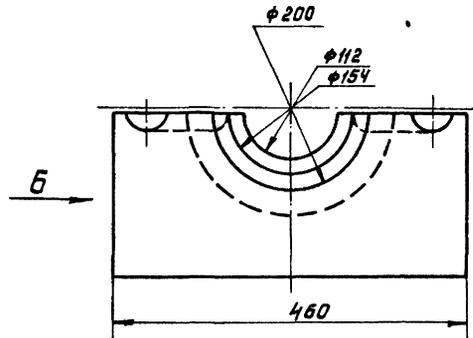
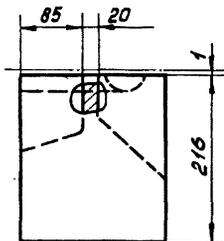
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Литера | Масштаб | Масштаб |
|--------------------------|-----------|----------|-------|----------|--|---------|---------|
| | | | | | | | |
| Разраб. | Либченко | Шиль | | 18.11.76 | | 27,5 | 1:5 |
| Проб. | Резникова | Федт | | 20.11.76 | | | |
| Т.контр. | Резникова | Федт | | 20.11.76 | | | |
| Нач. отд. | Пашистов | Ж | | 28.11.76 | | | |
| Н. контр. | Литвинова | Шиль | | 30.11.76 | | | |
| Утв. | Греков | Шиль | | 04.12.76 | | | |
| Камень горелочный | | | | | | | |
| МЛО-62 ТУ 14-8-207-76 | | | | | | | |
| | | | | | ЛИТЕРА ЛИСТАВ 7 | | |
| | | | | | ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ МОСКВА | | |

Серия Т406-1 Выпуск 4-2

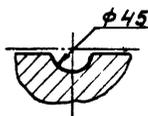
Инв. № подл. Подпись и дата Век инв. № инв. № экз. Подпись и дата

Формат

Н6208



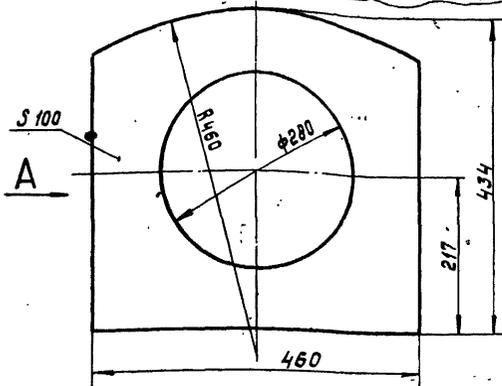
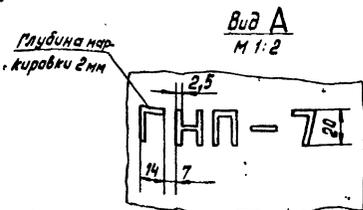
A-A повернута



1. *Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью вмятрых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Допускается изготовление из двух симметричны частей.
4. Остальные ТТ-по ГОСТ 390-69.

| Н6208 | | | | Лист | Масса | Кол-во |
|----------------------|--|--|--|------|-------|--------|
| Камень горелачный | | | | 30,6 | 1:5 | |
| | | | | Лист | | Листов |
| ША ГОСТ 390-69 | | | | | | |

H6210



1. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
2. Остальные ТТ-по ГОСТ 390-69.

H6210

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|------------|-----------|----------|
| | | Разработ. | Побоченко | 18.11.78 |
| | | Проб. | Резников | 20.11.78 |
| | | Т. контро. | Резников | 28.11.78 |
| | | Нач. отд. | Литвинова | 28.11.78 |
| | | И. контро. | Литвинова | 30.11.78 |
| | | Итв. | Греков | 04.12.78 |

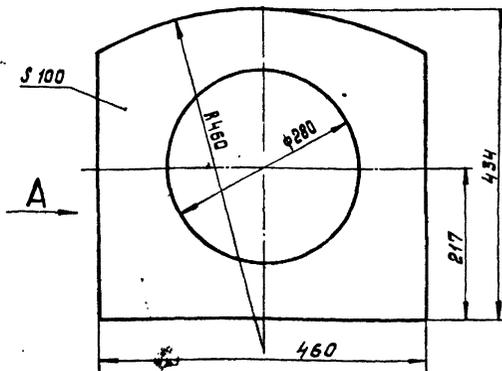
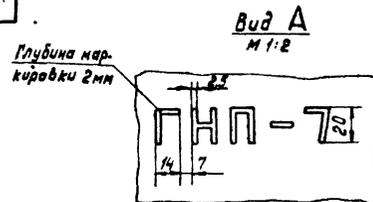
Камень
горелочный

| Литера | Масса | Уголост |
|--------|-------|---------|
| | 20,5 | 1:5 |
| Лист | | Листов |

ША ГОСТ 390-69



H6211



1. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
2. Остальные ТТ-по ТУ14-В-207-76.

H6211

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|------------|-----------|----------|
| | | Разработ. | Побоченко | 18.11.78 |
| | | Проб. | Резников | 21.11.78 |
| | | Т. контро. | Резников | 28.11.78 |
| | | Нач. отд. | Литвинова | 28.11.78 |
| | | И. контро. | Литвинова | 30.11.78 |
| | | Итв. | Греков | 04.12.78 |

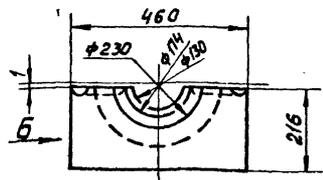
Камень
горелочный

| Литера | Масса | Уголост |
|--------|-------|---------|
| | 27 | 1:5 |
| Лист | | Листов |

МЛО-62
ТУ14-В-207-76



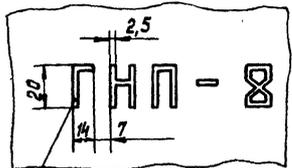
Н6212



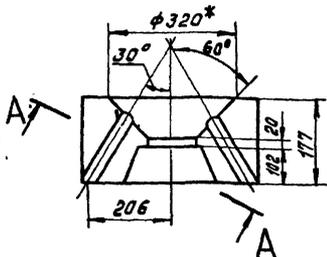
A-A повернута
М1:5



Вид Б
М1:2



Глубина маркировки 2 мм



1.* Размер для справок.

2. Допускается скалывание до 5 мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
4. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

Н6212

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|-----------|-----------|--------|----------|
| | Разработ. | Ливчиной | Фед. | 21.11.78 |
| | Проб. | Резников | Фед. | 23.11.78 |
| | Т. контр. | Резникова | Фед. | 24.11.78 |
| | Нач. отд. | Лавишнев | Фед. | 28.11.78 |
| | Н. контр. | Литвинова | Вильш. | 30.11.78 |
| | Утв. | Греков | Вильш. | 01.12.78 |

Камень
горелочный

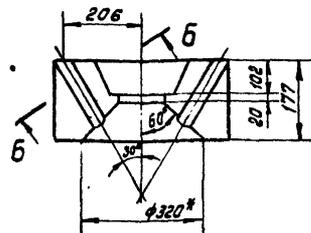
ША ГОСТ 390-69

| Листа | Масса | Масштаб |
|-------|--------|---------|
| 1 | 27,3 | 1:10 |
| Лист | Листов | 1 |

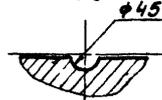
внпипи
ТЕПЛОПРОЕКТ
Москва

Н6213

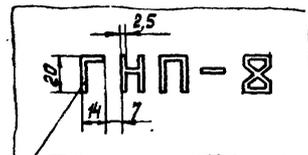
Вид В



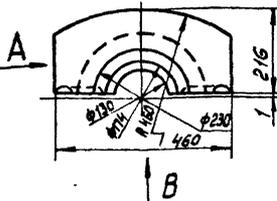
Б-Б повернута
М1:5



Вид А
М1:2



Глубина маркировки 2 мм



1.* размер для справок.

2. Допускается скалывание до 5 мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
4. Остальные ТТ - по ТУ 14-В-207-76.

Н6213

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|-----------|-----------|--------|----------|
| | Разработ. | Ливчиной | Фед. | 21.11.78 |
| | Проб. | Резников | Фед. | 23.11.78 |
| | Т. контр. | Резникова | Фед. | 24.11.78 |
| | Нач. отд. | Лавишнев | Фед. | 28.11.78 |
| | Н. контр. | Литвинова | Вильш. | 30.11.78 |
| | Утв. | Греков | Вильш. | 01.12.78 |

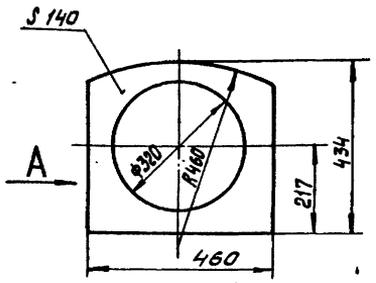
Камень
горелочный

МЛО-62
ТУ 14-В-207-76

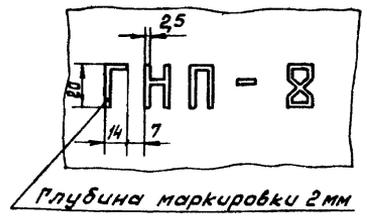
| Листа | Масса | Масштаб |
|-------|--------|---------|
| 1 | 23,5 | 1:10 |
| Лист | Листов | 1 |

внпипи
ТЕПЛОПРОЕКТ

H6216



Вид А
М 1:2



1. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
2. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

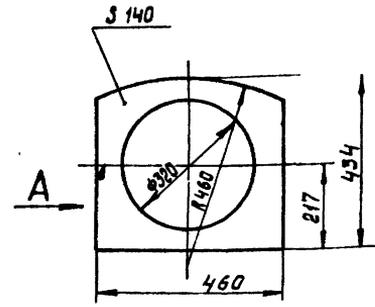
H6216

Камень
горелочный

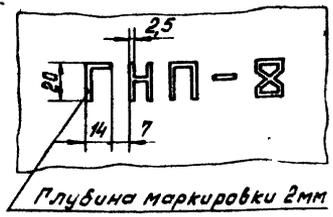
УИА ГОСТ 390-69

| Литера | Масса | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| | 26,1 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |
| | | |

H6217



Вид А
М 1:2



1. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
2. Остальные ТТ - по ТУ 14-8-207-76.

H6217

Камень
горелочный

МЛО-62
ТУ 14-8-207-76

| Литера | Масса | Масштаб |
|--------|----------|---------|
| | 31,8 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |
| | | |

Выпуск 4-2

Серия 7.406-1

Исполнитель: Подпись и дата, Имя, Фамилия, Подпись и дата

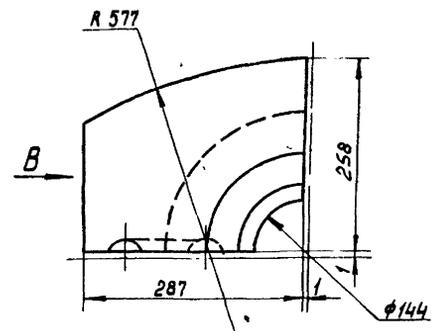
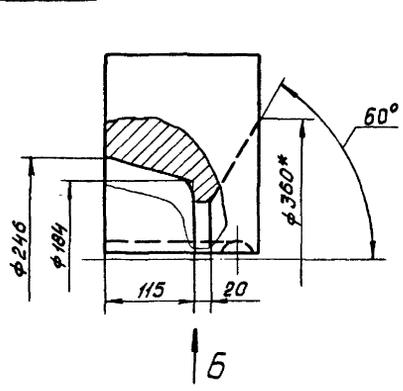
| Имя | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----------|------|-----------|-------|----------|
| Разраб. | | Ливченко | И.И. | 18.11.78 |
| Проб. | | Резников | Ф.Ф. | 20.11.78 |
| Т. контр. | | Резников | Ф.Ф. | 21.11.78 |
| Нач. отд. | | Лашин | С.С. | 28.11.78 |
| И. контр. | | Литвинова | С.С. | 30.11.78 |
| Чтв. | | Гавков | И.И. | 01.12.78 |

Исполнитель: Подпись и дата, Имя, Фамилия, Подпись и дата

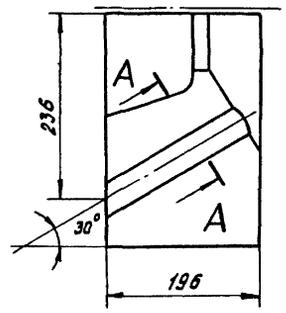
| Имя | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----------|------|-----------|-------|----------|
| Разраб. | | Ливченко | И.И. | 18.11.78 |
| Проб. | | Резников | Ф.Ф. | 21.11.78 |
| Т. контр. | | Резников | Ф.Ф. | 28.11.78 |
| Нач. отд. | | Лашин | С.С. | 30.11.78 |
| И. контр. | | Литвинова | С.С. | 30.11.78 |
| Чтв. | | Гавков | И.И. | 01.12.78 |

Н6219

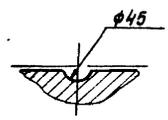
Вид В
М 1:2



Вид Б



А-А повернуто



- 1.* Размер для справок
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностями смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ-по ТУ14-В-207-76.

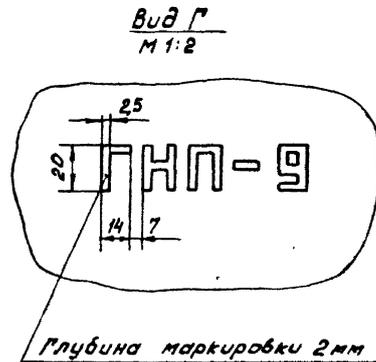
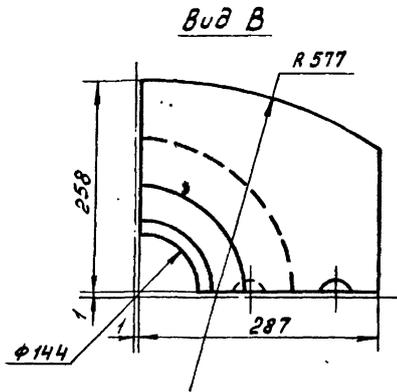
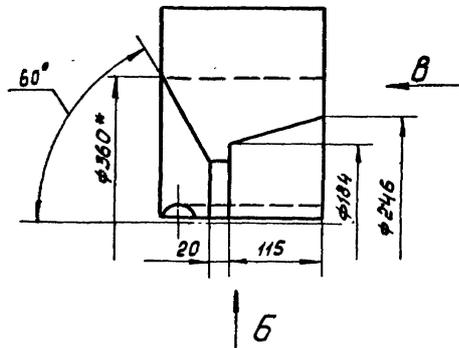
Чертеж 7.406-1. Выпуск 4-2

Инв. № инв. по виду и деталировке инв. № инв. по виду, по виду и деталировке

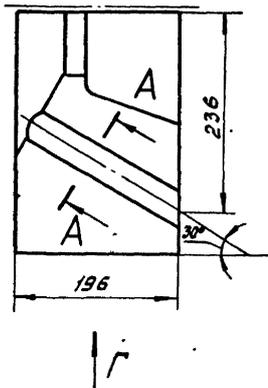
| | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | Н6219 | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Камень горелочный | Литера 20 | Масса 1:5 |
| Разраб. | проб. | Литвинкова | Резникова | 24.11.78 | | | |
| Г. контр. | Резникова | Резникова | Резникова | 24.11.78 | Лист | Встав 1 | |
| Нач. отд. | Литвинкова | Литвинкова | Литвинкова | 26.11.78 | МЛО-62 ТУ14-В-207-76 | | |
| Н. контр. | Литвинкова | Литвинкова | Литвинкова | 26.11.78 | | | |
| Утв. | Греков | Греков | Греков | 04.12.78 | ТЕПЛОПРОЕКТ Москва | | |
| | | | | Формат 12 | | | |

H6222

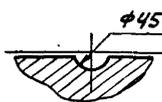
Серия 7.406-1 Выпуск 4-2



Вид Б



A-A повернуто



1* размер для справок.

2. Допускается скалывание до 5 мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхности камня.

3. Остальные ТТ-по ГОСТ 390-69.

H6222

| | | | | диаметр | масштаб | модель |
|-----------|-----------|-------|----------|-----------------------|---------|--------|
| Изм./Лист | № Эскиз. | Подп. | Дата | 15,2 | 1:5 | |
| Разработ. | Литвинова | Шибир | 21.11.78 | | | |
| Проб. | Резников | Фед | 23.12.78 | | | |
| Т. контр. | Резников | Фед | 24.11.78 | | | |
| Нач. отд. | Пашистак | Л | 28.11.78 | | | |
| Н. контр. | Литвинова | Шибир | 30.11.78 | ТИЛЛОПРОЕКТ МОСКВА | | |
| Утв. | Пряков | Велич | 04.12.78 | | | |

Камень
горелочный

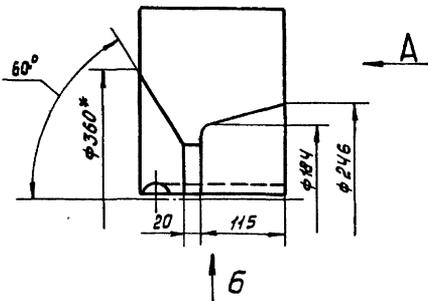
СИА ГОСТ 390-69



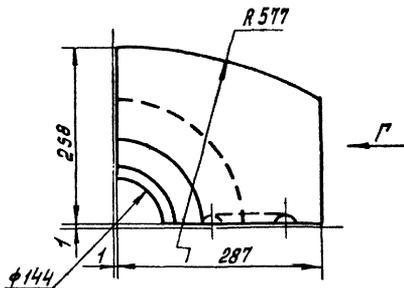
Иск. № 7022. Подпись и дата. Взам. инв. № инв. № 7022. Подпись и дата.

H6223

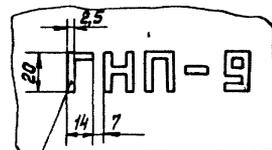
Серия 7.406-У. Выпуск 4-2



Вид А

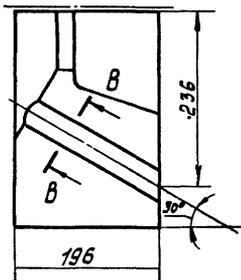


Вид Г
М 1:2

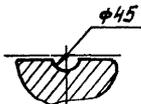


Глубина маркировки 2 мм

Вид Б



В - В повернуто

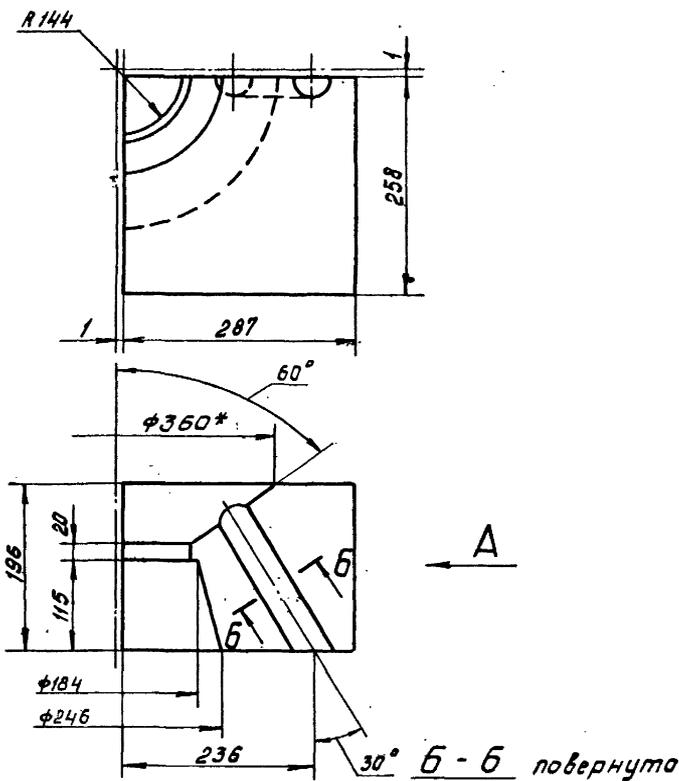


1. * Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5 мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ-по ТУ 14-8-207-76.

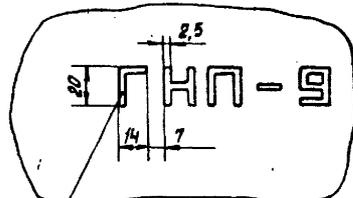
| | | | | H6223 | | | Литра | масса | Масшт |
|-----|-------------|------------|-------|-------|----------------|--|-------|-------|-----------|
| Изм | Лист | № докум. | подп. | дата | Камень | | | 20 | 1:5 |
| | Разработ | Лубченкова | ШШ | 19/78 | верелочный | | | | |
| | Проб. | Резников | Рек | 21/78 | | | | | |
| | Т. контрол. | Резников | Рек | 21/78 | | | | Лист | Листов |
| | Нач. отд. | Пашинкова | ПШ | 21/78 | МЛО-62 | | | | Формат 12 |
| | Н. контрол. | Литвинова | ЛШ | 20/78 | ТУ 14-8-207-76 | | | | |
| | Утв | Преков | ШШ | 01/78 | | | | | |

Н6224

Серия 7.406-1 Выпуск 4-2

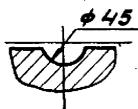


Вид А
М 1:2



Глубина маркировки 2мм

- 1* Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.



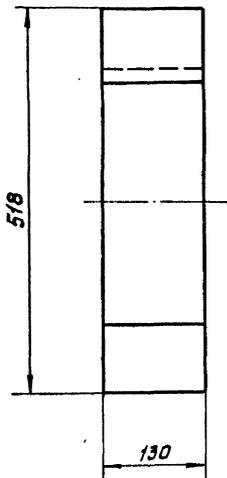
| | | | | | |
|----------------------|-----------|----------|----------|--|--------|
| | | | | Н6224 | |
| Камень горелочный | | | | литера | масса |
| | | | | | 23,3 |
| ША ГОСТ 390-69 | | | | лист | листов |
| | | | | | 1:5 |
| Исполнит. | № докум. | Подп. | Дата | в.и.п.и ТЕПЛОПРОЕКТ Москва формат 12 | |
| Разраб. | Ливченко | Шкива | 15.11.78 | | |
| Проб. | резников | Фед | 17.11.78 | | |
| Т.контр. | резников | Фед | 20.11.78 | | |
| Нач. отд. | Пашинтов | Аб | 28.11.78 | | |
| Н.контр. | Литвинова | Силин | 30.11.78 | | |
| Утв. | Греков | Велицкий | 03.12.78 | | |

Иск. перевод. Поставить и вата (330м или № 1 или № 2) ваты. Поставить и вата

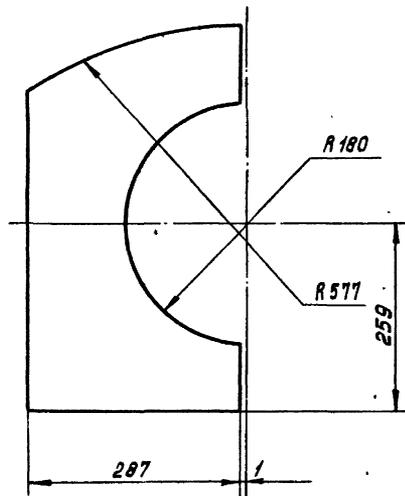
H6227

Серия 7.406-1 Выпуск 4-2

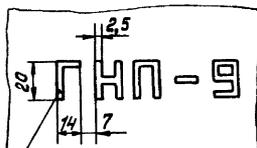
ИЗДАНИЕ ИЛИ ВНЕШНИЙ ВИД ИЛИ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ № ИЛИ № ФАКТА ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ №



A →



Вид А
М 1:2

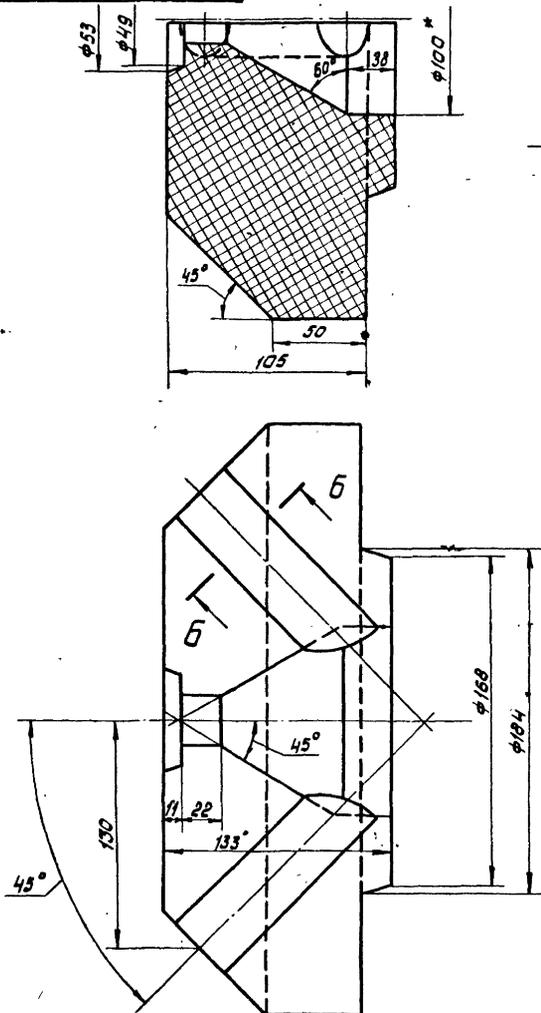


Глубина маркировки 2мм

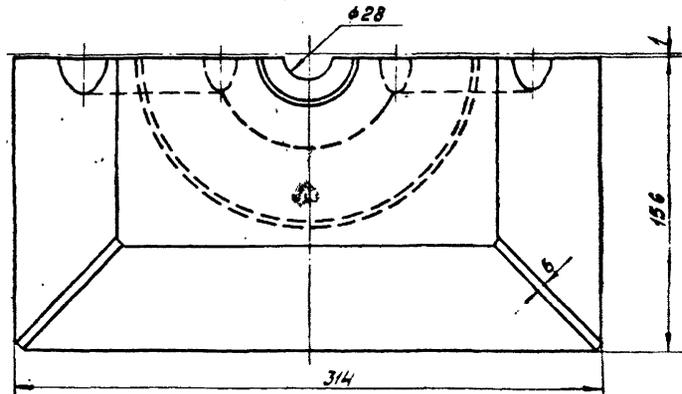
ТТ-по ТУ14-8-207-76

| H6227 | | | | Камня | Масса | Масштаб |
|-----------|-----------|---------|--------|----------------------|-------|---------|
| Изм. | Лист | № обкл. | Подп. | Дата | 25 | 1:5 |
| Разраб. | Либенкова | Шум | 22/176 | | | |
| Проб. | Резников | ФЕР | 24/176 | | | |
| Т. комп. | Резников | ФЕР | 28/176 | | | |
| Нач. отд. | Лавицкая | ФЕР | 28/176 | | | |
| Н. комп. | Литвинова | ФЕР | 30/176 | | | |
| Читб. | Греков | ФЕР | 29/176 | | | |
| | | | | Камень горелочный | | |
| | | | | МЛО-62 | | |
| | | | | ТУ 14-8-207-76 | | |
| | | | | ИНИИ | | |
| | | | | ТЕПЛОПРОЕКТ | | |
| | | | | Москва | | |
| | | | | формат 7 | | |

H6270

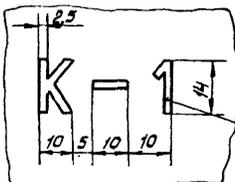


Г →

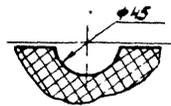


Вид Г
М 1:1

Б-Б повернуто



Глубина маркировки 2мм

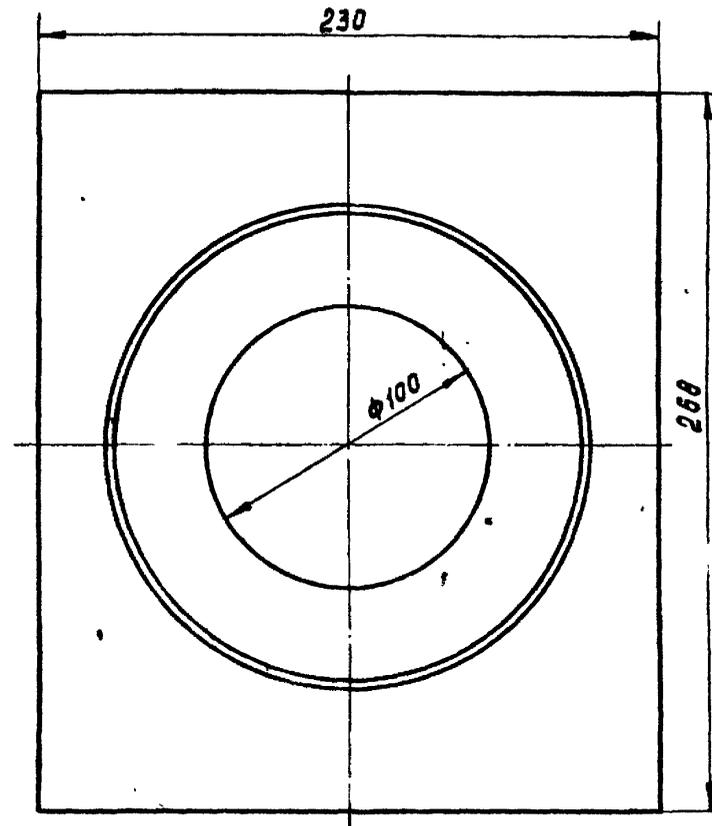
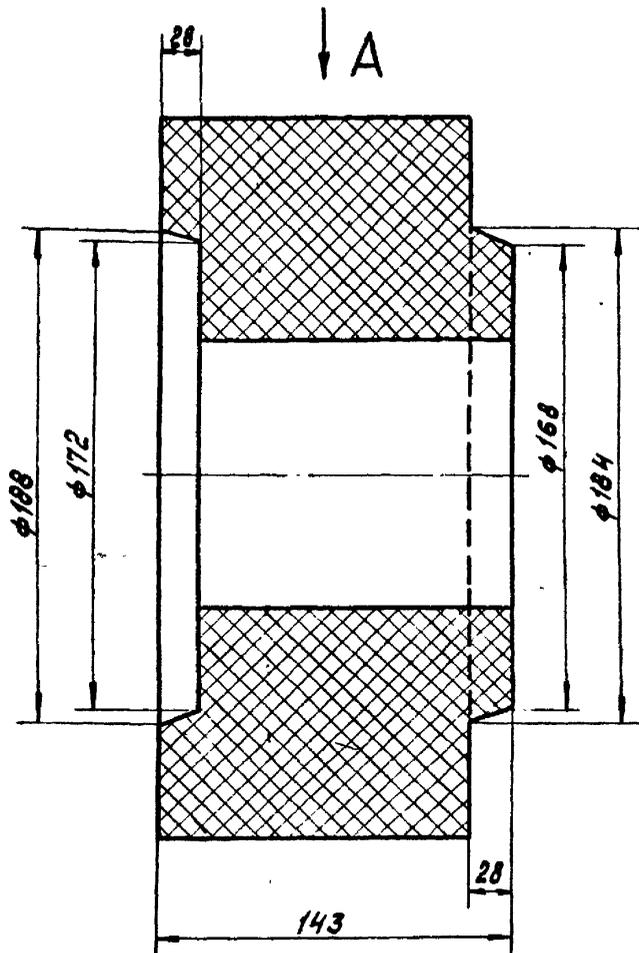


- 1 * размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

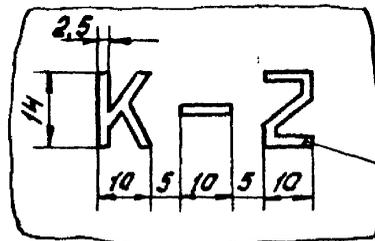
| | | | | | H6270 | | |
|-----------|----------|----------|----------|-----------------------|---------------------------|-----------|---------|
| | | | | | Литера | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Камень жаропрочный К-1 | 9,5 | 1:2 |
| Разраб. | Ливченко | Ильин | 25/11/78 | | | | |
| Проб. | Резников | Фер | 27/11/78 | | | | |
| Т. контр. | Резников | Фер | 28/11/78 | | | | |
| Нач. отд. | Пашукова | 20-2 | 28/11/78 | | | | |
| Н. контр. | Пашукова | Ильин | 30/11/78 | ША ГОСТ 390-69 | лист | листов 1 | |
| Итв. | Преков | Ильин | 01/12/78 | ТЕРМОПРОЕКТ Москва | | формат 12 | |

H6271

Серия 7.406-1 Выпуск 4-2



Вид А
М 1:1



Глубина маркировки 2мм

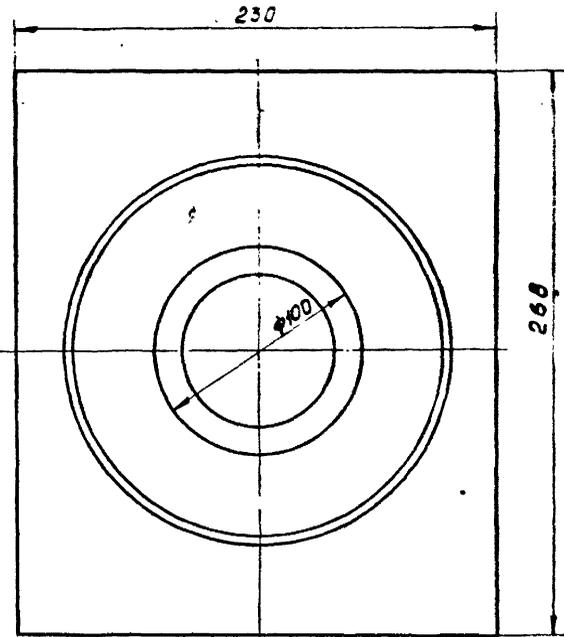
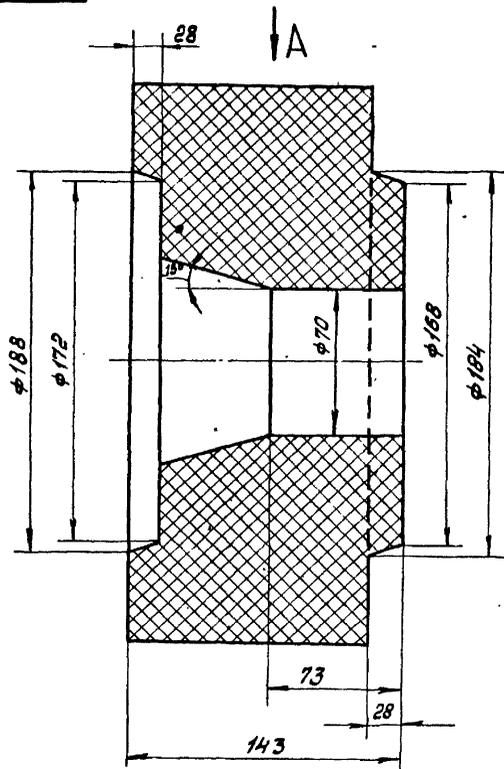
ТТ-по ГОСТ 390-69.

H6271

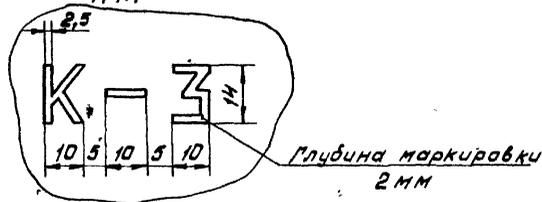
| | | | | H6271 | | | |
|-----------|----------|-------|----------|-----------------------------|---|-------|----------|
| Изм. лист | № докум. | Подп. | Дата | Камень туннельный к-2 | Литера | масса | лист |
| Разраб. | Пубченко | Рез. | 24.11.78 | | | 13,5 | 12 |
| Проб | Рез. хоб | Рез. | 23.11.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Т. квал. | Резникоб | Рез. | 24.11.78 | | | | |
| Нач. отд. | Пашитов | Т.к. | 24.11.78 | ША ГОСТ 390-69 |  ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ МОСКВА сводный 12 | | |
| Н. квал. | Утб | Утб | 24.11.78 | | | | |

H6272

Серия 7406-1 Выпуск 4-2



Вид А
М 1:1

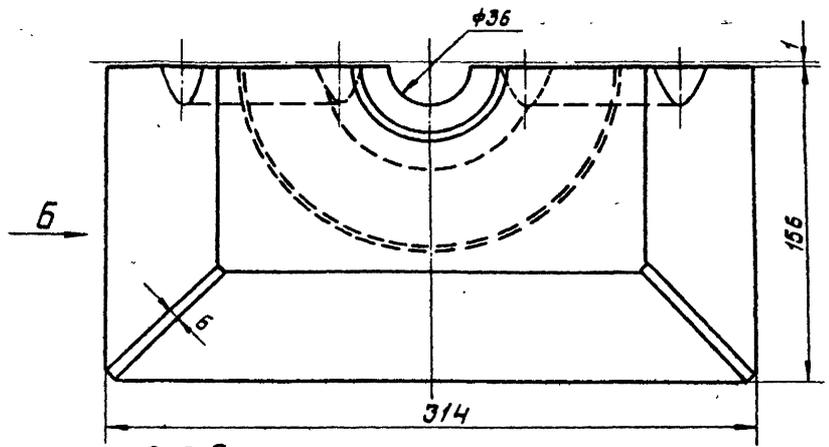
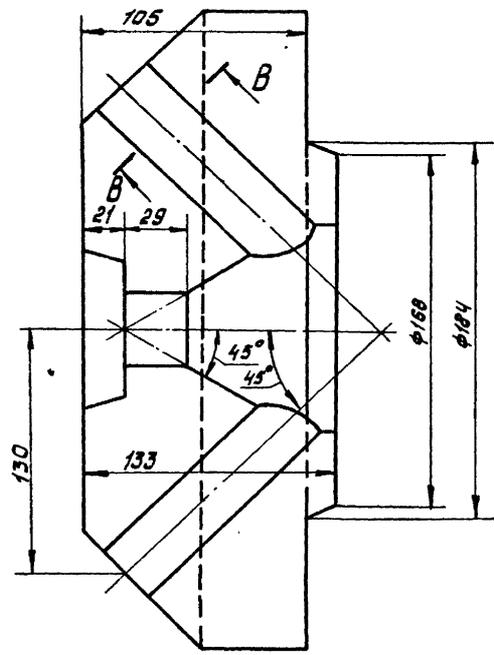
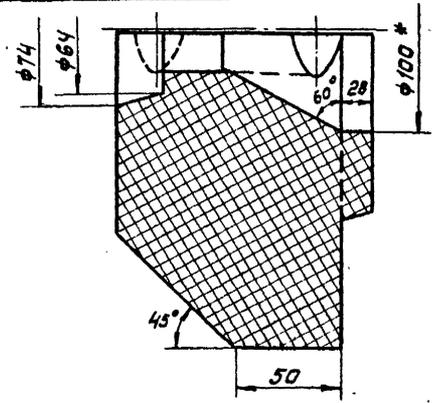


ТТ - по ГОСТ 390-69.

| | | | | | | | |
|-----------|------------|-------|----------|--------------------------|-----------------------|--------|---------|
| | | | | H6272 | | | |
| Лист | № док. кт. | Подп. | Дата | Камень туннельный К-3 | Литера | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Ливченко | Шиль | 22.11.78 | | 13 | 1:2 | |
| Пров. | Резников | Фер | 28.11.78 | | Лист | Листов | |
| Т. контр. | Резников | Фер | 28.11.78 | | 1 | 1 | |
| Нач. отд. | Полыстров | Шиль | 28.11.78 | | ТЕПЛОПРОЕКТ Москва | | |
| Н. контр. | Литвина | Шиль | 30.11.78 | | | | |
| Утв. | Граков | Шиль | 01.12.78 | ША ГОСТ 390-69 | | | |
| | | | | Формат 12 | | | |

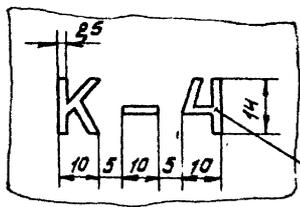
И.М.В. Москва, Подольск, г. Дмитров, Вязьма, Шлиссельбург, Калужская обл., Калужь, Подольск, г. Дмитров

H6273

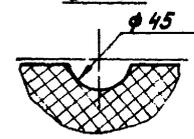


Вид Б
М 1:1

В-В повернута



Глубина маркировки 2мм

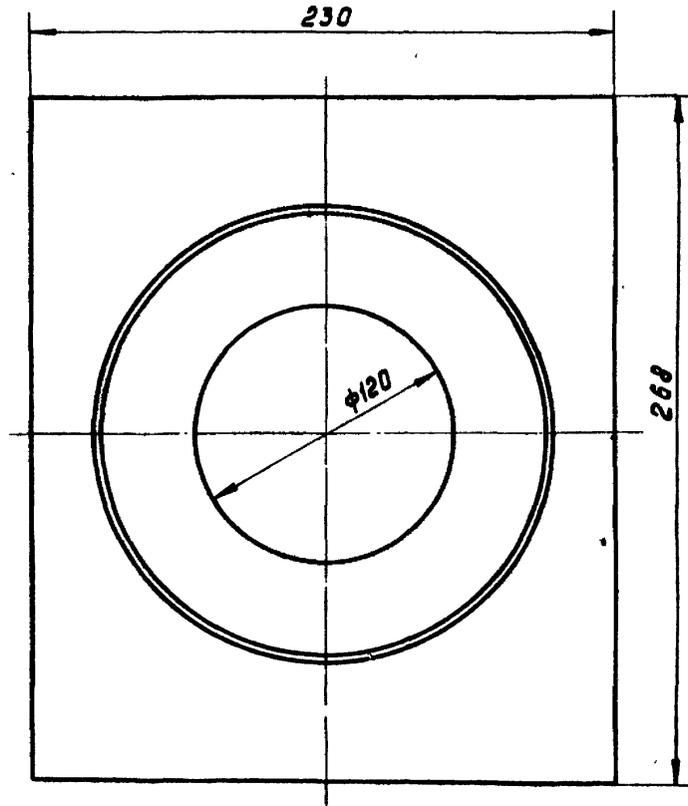
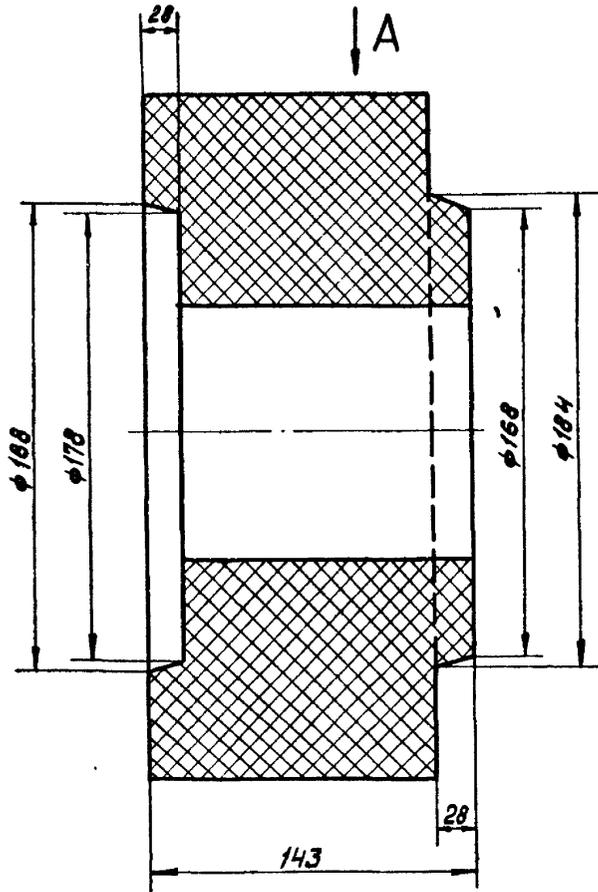


1. Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью створных отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ-по ГОСТ 390-69.

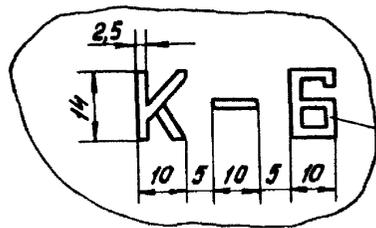
| | | | | | | | | |
|------|------|-----------|-----------|--------------|------------------------------|-----------------------|-------|---------|
| | | | | H6273 | | | | |
| Изм. | Лист | № док.чм. | Подп. | Дата | Камень горелочный К-ЖЧ | Литера | Масса | Масштаб |
| | | Разраб. | Пубченко | 25.11.78 | | ША ГОСТ 390-69 | 85 | 1:2 |
| | | Проб. | Резников | 27.11.78 | | | | |
| | | Г. контр. | Резников | 28.11.78 | | | | |
| | | Исх. отд. | Пашин | 28.11.78 | | | | |
| | | Н. контр. | Литвинова | 30.11.78 | | | | |
| | | Утв. | Греков | 04.12.78 | | | | |
| | | | | | | ТЕПЛОПРОЕКТ Москва | | |
| | | | | | | Формат 12 | | |

H6275

Серия Т.405-1 Выпуск 4-2



Вид А
М 1:1



Глубина марки-
ровки 2 мм

ТТ - по ГОСТ 390-69

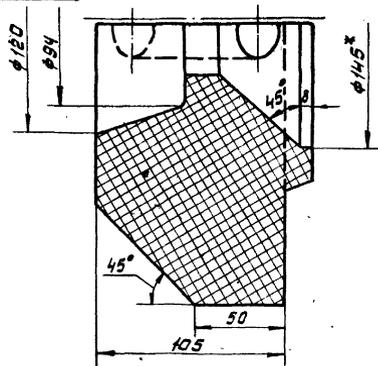
| | | | | H6275 | | |
|-----------|-----------|-------|----------|-----------------------|-------|----------|
| Цзя лист | № док.м. | Подп. | Дат. | Литера | Масса | Насит. |
| Разраб. | Ливченко | Ильин | 22.11.78 | | 12 | 1:2 |
| Пров. | Резников | РФ | 22.11.78 | лист | | листов 1 |
| Г. контр. | Резников | РФ | 22.11.78 | | | |
| Уч. отд. | Пошистов | РФ | 22.11.78 | | | |
| Н. контр. | Литвинова | Эльин | 20.11.78 | | | |
| Утв. | Греков | Ильин | 09.01.78 | | | |
| | | | | Камень туннельный К-6 | | |
| | | | | ША ГОСТ 390-69 | | |



ФОРМАТ 12

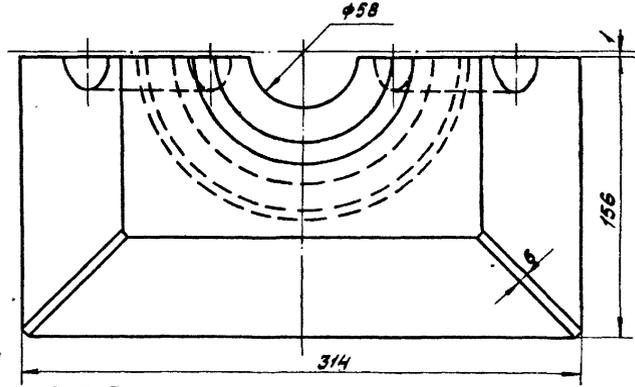
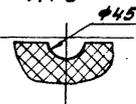
H6276

Серия 7406-1 Выпуск 4-2

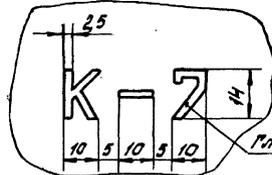


6

В - В повернута
М 1:5

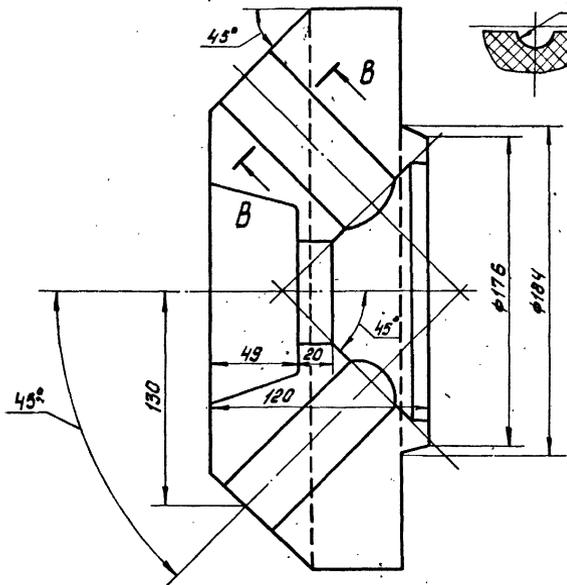


Вид Б
М 1:1



Глубина маркировки 2мм

- 1.* Размер для справок
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.



H6276

| | | | | | H6276 | | | |
|----------|-----------|---------|----------|---------|-----------------------|-------|------|----------|
| СМ.Лист | № док.ин. | Лист | Дата | Разраб. | Камень порелочный К-7 | внутр | лист | Максимум |
| Проб. | Резникова | ФЕК | 20.11.78 | Иванова | | | 85 | 1:2 |
| Т.камп. | Резникова | ФЕК | 21.11.78 | Иванова | | лист | лист | 87 |
| Нач.отд. | Пашинская | Иванова | 30.11.78 | Иванова | | | | |
| Н.камп. | Иванова | Иванова | 30.11.78 | Иванова | | | | |
| Утв. | Пряков | Иванова | 04.12.78 | Иванова | | | | |

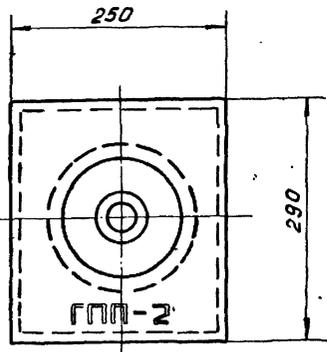
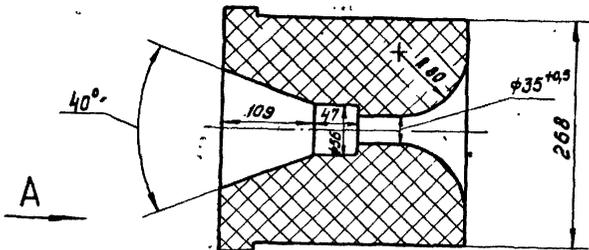
ША ГОСТ 390-69

ТЕПЛОПРОЕКТ
Москва
Формат А2

Уч. № 1001 (Технология и Вспом. Вещи) Уч. № 1002 (Инж. № 2) Уч. № 1003 (Технология и Вспом. Вещи)

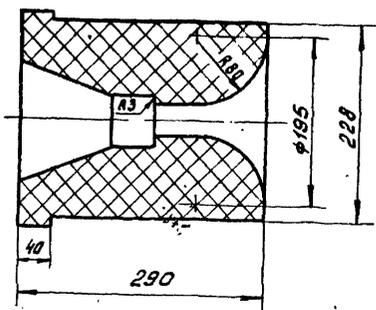
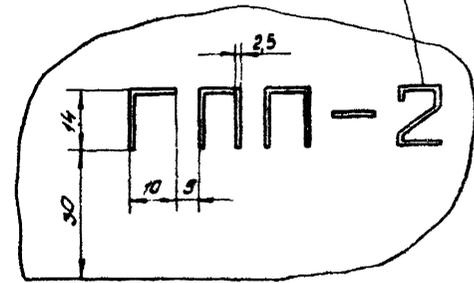
Н6279

Серия Т.406-1 Вспуск 4-2



Вид А
М 1:1

Глубина маркировки 2мм



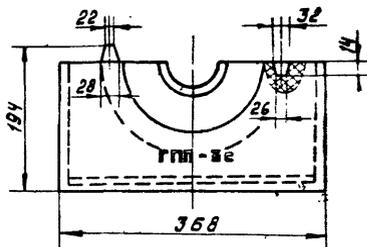
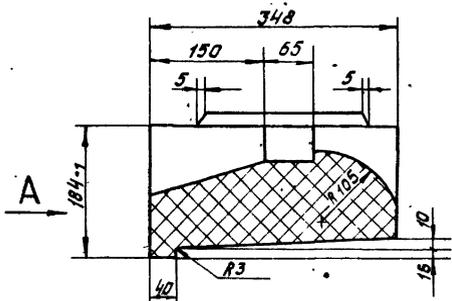
ТТ - по ГОСТ 390-69

Имя, Подпись и дата
Имя, Подпись и дата
Имя, Подпись и дата
Имя, Подпись и дата

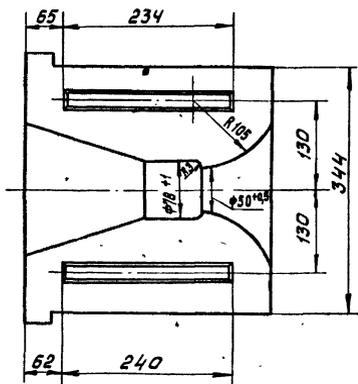
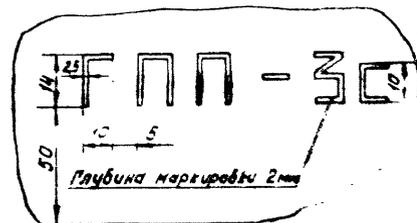
| | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|---------|--------------|--------------------------------------|-------------|---------|
| | | | | Н6279 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Камень ворочный ГПН-2 | Литера | Масштаб |
| Разраб. | Лубченко | М.И. | Ф.И. | 20.11.78 | | 31 | 1:2 |
| Проб. | Резникова | Ф.И. | Ф.И. | 20.11.78 | | лист | листо |
| Т.контр. | Резникова | Ф.И. | Ф.И. | 20.11.78 | | ВНИМАНИЕ | |
| Нач. отд. | Пашин | Ф.И. | Ф.И. | 20.11.78 | | ТЕПЛОПРОЕКТ | |
| И.контр. | Лубчинова | Ф.И. | Ф.И. | 20.11.78 | Москва | | |
| Утв. | Преков | Ф.И. | Ф.И. | 04.12.78 | | | |

H6282

Серия Т.406-1 Выпуск 4-2



Вид А
М 1:1



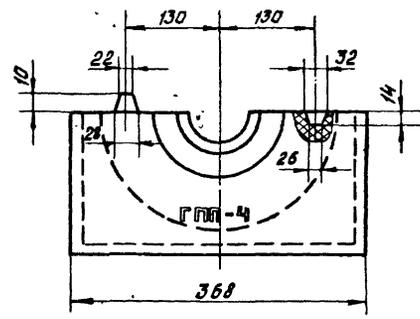
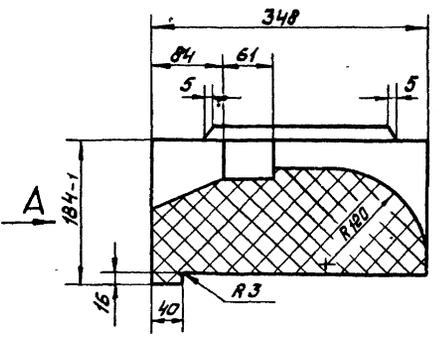
1. Допускается изготовление камня горелочного без выступа и паза. В этом случае сборка горелочных камней выполняется у потребителя склеиванием на алюмохромосварной связке ТУ6-18-166-78.

2. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

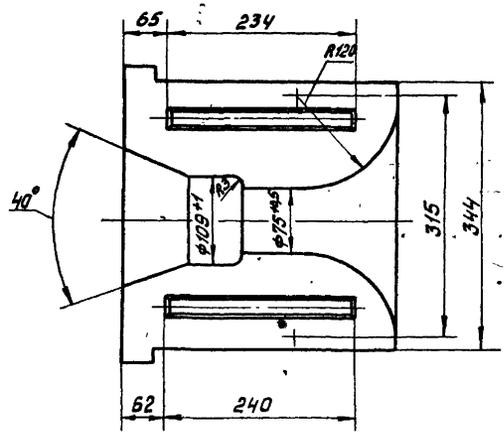
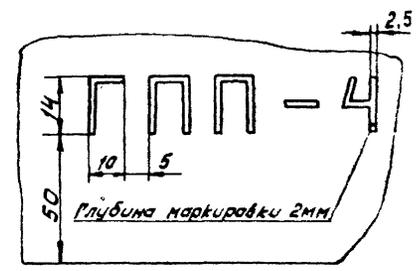
| H6282 | | | | Катера | масса | Максимум |
|------------|-------------|-------|----------|---|-------|----------|
| Изм. лист | № док. изм. | Подп. | Дата | Камень горелочный ПП-3с (сварочный) | 39 | 1:5 |
| Разрб. | Личенкова | Шильд | 25.11.78 | | | |
| Проб. | Резников | Федк | 21.11.78 | | | |
| Т. контро. | Резников | Федк | 21.11.78 | | | |
| Нач. отд. | Личенкова | Шильд | 25.11.78 | | | |
| Н. контро. | Личенкова | Шильд | 21.11.78 | ША ГОСТ 390-69 | лист | листов 1 |
| Чтб. | Прекоб | Шильд | 04.11.78 | | | |

НБ283

Серия Т.406-1 Выпуск 4-2



Вид А
М 1:1



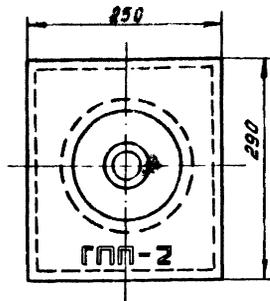
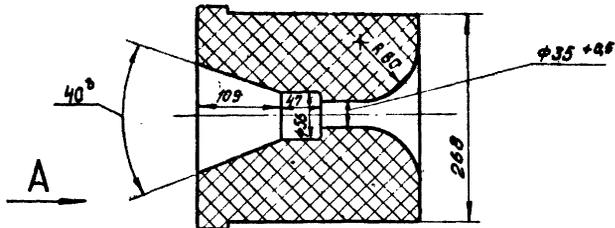
1. Допускается изготовление камня горелочного без выступа и паза. В этом случае сборка горелочных камней выполняется у потребителя склеиванием на алюмохромофосфорной связке ТУ6-18-166-78.
2. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

Имя, № завода, по плану и дата изготовления. Имя, № документа, подпись и дата.

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|--------------|-------------------------------|--------------------------------|---------|
| | | | | НБ283 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | подп. | Дата | Камень горелочный ГПН-4 | Листов | Масштаб |
| | | | | | | 33 | 1:5 |
| | | | | | | Лист | Листов |
| | | | | | | ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва | |
| | | | | | | | |
| Разраб. | Павленко | Ильин | | 25.11.78 | ША ГОСТ 390-69 | | |
| Проб. | Резников | Федоткин | | 27.11.78 | | | |
| Т.контр. | Резников | Федоткин | | 28.11.78 | | | |
| Нач. отд. | Пашин | Степанов | | 28.11.78 | | | |
| Н.контр. | Литвинова | Степанов | | 30.11.78 | | | |
| Утв. | Прокоров | Клименко | | 01.12.78 | | | |

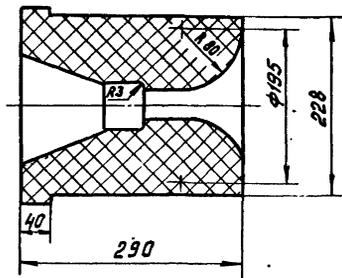
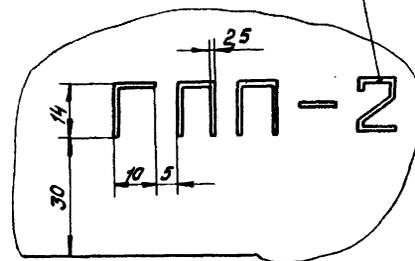
НБ435

Серия Т.406-1 Вспыск 4-2



Вид А
М 1:1

Глубина маркировки 2мм



ТТ-по ТУ14-8-207-76.

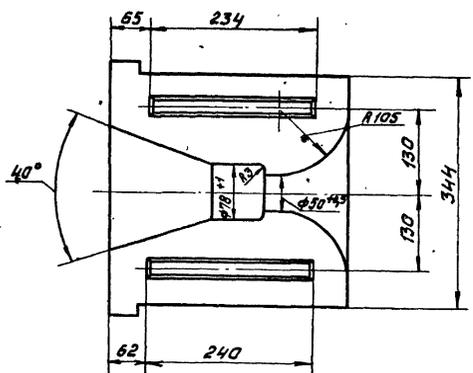
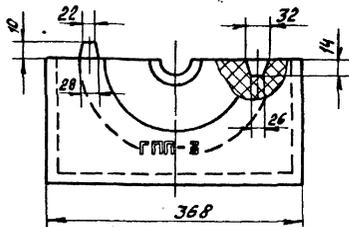
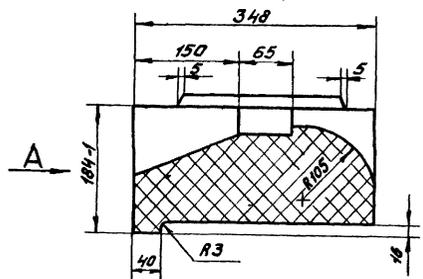
Унк. №, дата, подпись и дата. Изм. Унк. №, Унк. №, дата, подпись и дата.

| | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|----------|---|--|-------------|--------|
| | | | | НБ435 | | | |
| Иск. лист | № докум. | Подп. | Дата | Камень горелочный ГПП-2 МЛО-62 ТУ14-8-207-76 | | Листов | Кол-во |
| Разраб. | Лубенкова | Шилько | 16.08.76 | | | 41 | 1:5 |
| Проб. | Резникова | Раб. | 16.08.76 | | | Лист | Листов |
| Т. контр. | Резникова | Р.С.К. | 16.08.76 | | | ВНИИП | |
| Науч. отв. | Лавицкий | Лавицкий | 16.08.76 | | | ТЕПЛОПРОЕКТ | |
| Н. контр. | Литвинова | Литвинова | 16.08.76 | Москва | | | |
| Утв. | Пряков | Пряков | 21.08.76 | Формат 12 | | | |

Н6437

Серия ТУ14-1 Выпуск 4-2

Вид А
М 1:1



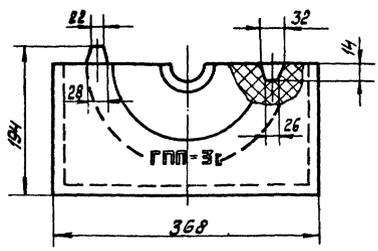
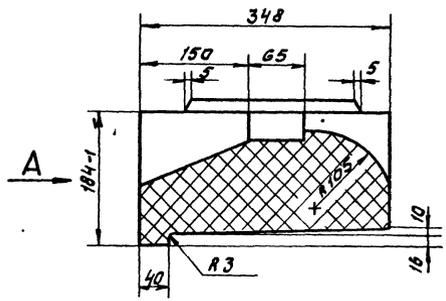
1. Допускается изготовление камня горелочного без выступа и разв. В этом случае сборка горелочных камней выполняется у потребителя склеиванием на алюмохромофосфорной связке ТУ6-18-166-78
2. Остальные ТТ-па ТУ14-8-207-76.

Шифр и наименование изделия, дата разработки, автор, исполнитель, дата изготовления, наименование организации, выполняющей работу

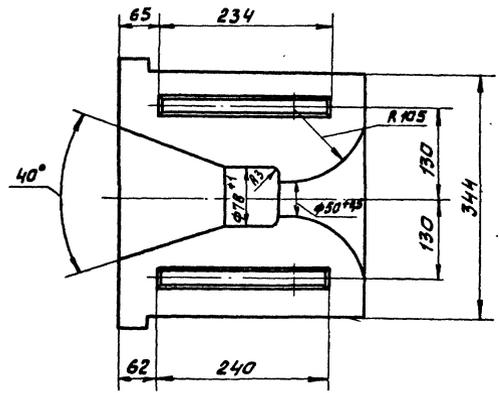
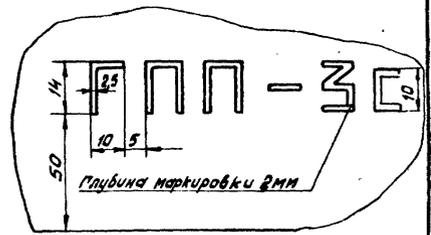
| Н6437 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
|-------------------------|-----------|----------|----------|--------------------------|--------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Повт. | Дата | 51 | 1:5 |
| Разработ. | Ливинкова | Шильд | 16.07.78 | | | |
| Проб. | Резникова | Фрол | 16.07.78 | | | |
| Т. контр. | Резникова | Фрол | 16.07.78 | | | |
| Нач. отд. | Лавицкая | Селищ | 18.07.78 | | | |
| Н. контр. | Лавицкая | Селищ | 18.07.78 | | | |
| Утв. | Прокон | Селищ | 18.07.78 | | | |
| Камень горелочный ГПП-3 | | | | Лист | Листов | |
| МЛО-62 ТУ14-8-207-76 | | | | ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва | | |

Н6438

Изм. в проекте, выполненном в соответствии с требованиями ГОСТ 10000-80



вид А
М 1:1

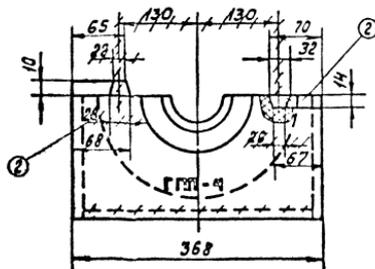
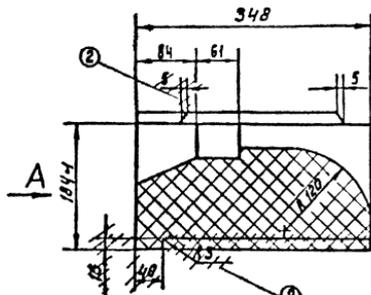


1. Допускается изготовление камня горелочного без выступа и паза. В этом случае сборка горелочных камней выполняется у потребителя склеиванием на алюмохромосварной связке ТУ6-18-166-78.
2. Остальные ТТ - по ТУ14-8-207-76

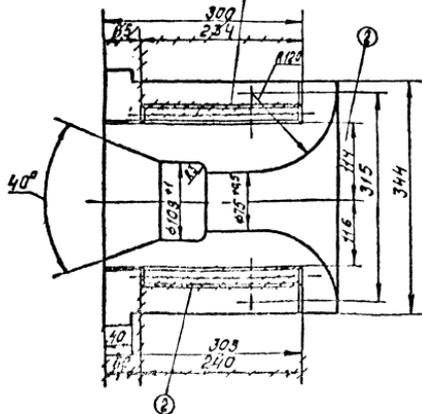
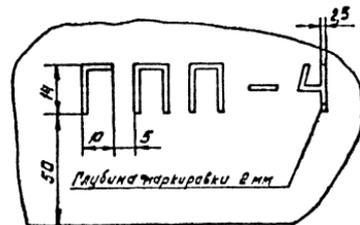
| | | | | Н6438 | | Листов | Всего | Масштаб |
|----------|-----------|-------|----------|------------------------------------|--|-------------------------|-------|-------------------------------|
| Исполнит | № докум. | Подп. | Дата | Камень горелочный ГПП-3с (сводный) | | 50 | 1:5 | |
| Разраб. | Пубинина | Шил | 16.08.78 | | | | | |
| Проб. | Резникова | РФ | 16.08.78 | | | | | |
| Т.контр. | Резникова | РФ | 16.08.78 | | | | | |
| Нак.отв. | Павлюкова | РФ | 16.08.78 | | | | | |
| И.контр. | Литвинова | РФ | 16.08.78 | МАО-62 ТУ14-8-207-76 | | | | |
| Изм. | Павлова | РФ | 16.08.78 | | | | | |
| | | | | | | МАО-62 ТУ14-8-207-76 | | внии ТЕПЛОПРОЕКТ Москва |

Н6439

Серия ТУ06-1 Ввинчук 4-2



Вид А
М 1:1



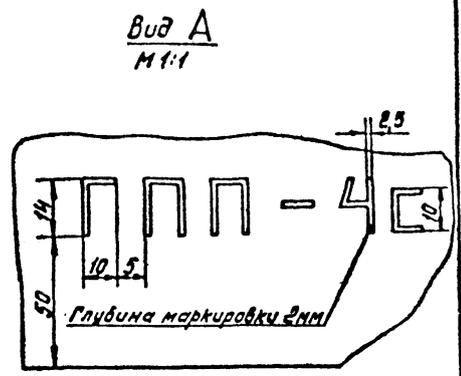
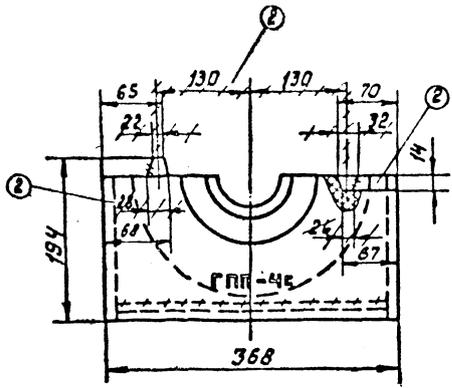
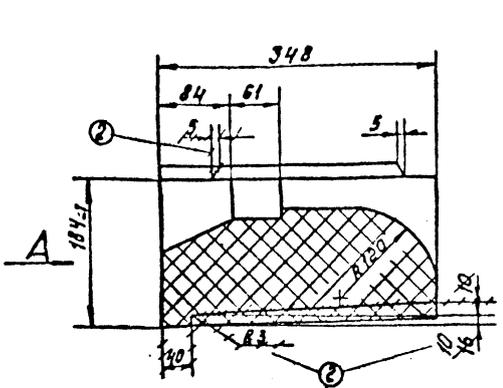
1. Допускается изготовление камня горелочного без выступа и паза. В этом случае сборка горелочных камней выполняется у потребителя склеиванием на алюмохромофосфатной связке ТУ6-18-166-78

2. Остальные ТТ-по ТУ14-8-207-76

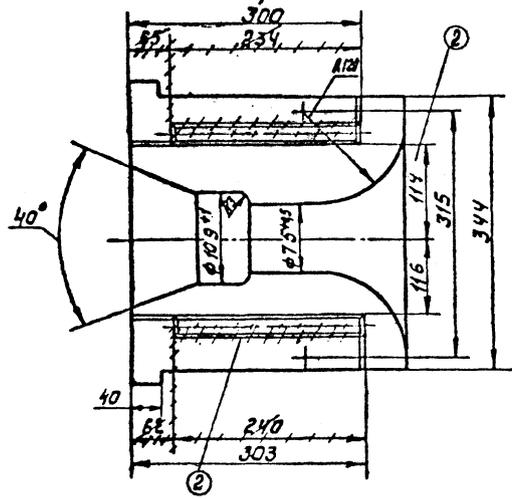
| | | | | | | | |
|----------|-------------|----------|-----------|-------------------------------|--|--|--|
| | | | | Н6439 | | | |
| № | Изм. | Исполн. | Дата | Камень горелочный ГПН-4 | | | |
| 1 | 1 | И.И.И. | 1976 | | | | |
| Разработ | Исполнитель | Проверен | Утвержден | МЛ0-62 ТУ14-8-207-76 | | | |
| ЛДСБ | Возников | И.И.И. | И.И.И. | | | | |
| Техник | Возников | И.И.И. | И.И.И. | МЛ0-62 ТУ14-8-207-76 | | | |
| Инженер | Возников | И.И.И. | И.И.И. | | | | |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | МЛ0-62 ТУ14-8-207-76 | | | |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | | |
| | | | | Итого листов 43 | | | |
| | | | | Лист 1-5 | | | |
| | | | | Исполн. И.И.И. | | | |
| | | | | ТЕПЛОПРОЕКТ | | | |

0449H

Серия Т.У06-1. Выпуск 4-2



Вид А
М:1



1. Допускается изготовление камня горелочного без выступа и паза. В этом случае сборка горелочных камней выполняется у потребителя склеиванием на алюмохромофосфатной связке ТУ6-18-166-78.

2. Отдавшие ТТ-по ТУ14-8-207-76

г. Челябинск ул. Советская 100-а

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|----------|---|-------|--------------------------------|--------|
| | | | | Н6440 | | | |
| 2 | МВР-86 | П.Д. | 14.04.86 | Камень горелочный ГПП-4С (сводовый) | Итера | масса | нашлиф |
| 1 | МТУ-82 | К.С. | 23.02.82 | | 441 | 450 | 1:5 |
| Изм | Лист | № докум | подп. | | Лист | Листов | |
| Разработ | Пубченко | Ш.С. | 18.08.78 | | | | |
| Пров. | Резников | С.С. | 18.08.78 | | | | |
| Т.контр. | Резников | С.С. | 16.08.78 | | | | |
| Нач. отд. | Павлютаб | С.С. | 16.08.78 | МАО-62 ТУ14-8-207-76 | | | |
| Н.контр. | Итфимов | С.С. | 16.08.78 | | | | |
| Чтб. | Греков | С.С. | 16.08.78 | | | | |
| | | | | | | ВНИИ ТЕПЛОПРОК.КТ Москва | |