



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. Иванов

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 горелачныйе		
	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 ГШ.

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-1	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	1	9,7	-	-	-
	H6I95	1	-	-	12,8	-
	H6I96	1	14,1	-	-	-
	H6I97	1	-	60,3	18,6	78,1
	H6I98	1	36,5	-	-	-
	H6I99	1	-	-	46,7	-
ГНП-6	H6200	1	10,1	-	-	-
	H6201	1	-	-	13,3	-
	H6202	1	14,8	-	-	-
	H6203	1	-	51,9	19,5	68,3
	H6204	1	27,0	-	-	-
	H6205	1	-	-	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. | Попись в дата | Взам. № | № Изв. № докум. | Попись в дата

Продолжение
табл. I

Типо- размер горелки	Обозначение чертежей каменной, со- гласованных с ВИС	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	-	-

H6238ТО

Лист
3

Формат 11

Таблица 2

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

Типоразмер горелки	Обозначение чертежей каменной, со- гласованных с ВИС	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. | Попись в дата | Взам. № | № Изв. № докум. | Попись в 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 ВПО	Количество камней на одну горелку, шт.	Масса камней, кг			
			из ША ГОСТ 390-69		из МЛС-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. Выпущено. М.П. № докум. Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

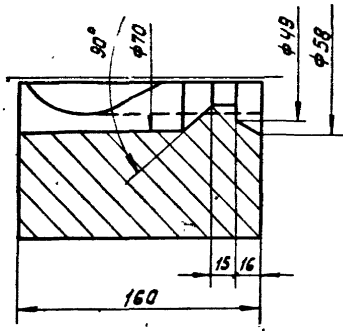
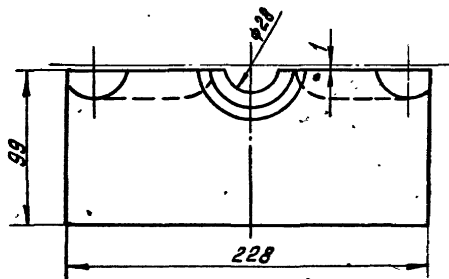
Н6238 ТО

Н6186

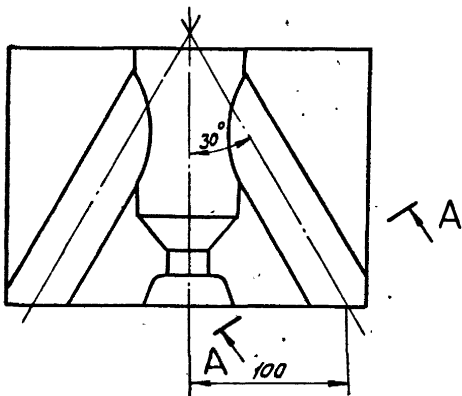
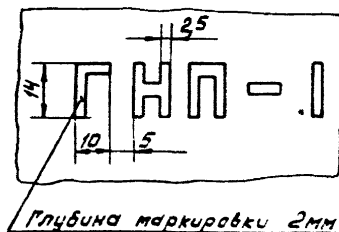
Выпуск 4-2

Серия Т. 406-1

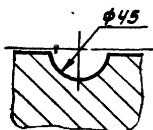
Шкала, размеры, допуски и отклонения, мм. № 1/1978. № 2/1978. № 3/1978. № 4/1978. № 5/1978. № 6/1978. № 7/1978. № 8/1978. № 9/1978. № 10/1978. № 11/1978. № 12/1978. № 13/1978. № 14/1978. № 15/1978. № 16/1978. № 17/1978. № 18/1978. № 19/1978. № 20/1978. № 21/1978. № 22/1978. № 23/1978. № 24/1978. № 25/1978. № 26/1978. № 27/1978. № 28/1978. № 29/1978. № 30/1978. № 31/1978. № 32/1978. № 33/1978. № 34/1978. № 35/1978. № 36/1978. № 37/1978. № 38/1978. № 39/1978. № 40/1978. № 41/1978. № 42/1978. № 43/1978. № 44/1978. № 45/1978. № 46/1978. № 47/1978. № 48/1978. № 49/1978. № 50/1978. № 51/1978. № 52/1978. № 53/1978. № 54/1978. № 55/1978. № 56/1978. № 57/1978. № 58/1978. № 59/1978. № 60/1978. № 61/1978. № 62/1978. № 63/1978. № 64/1978. № 65/1978. № 66/1978. № 67/1978. № 68/1978. № 69/1978. № 70/1978. № 71/1978. № 72/1978. № 73/1978. № 74/1978. № 75/1978. № 76/1978. № 77/1978. № 78/1978. № 79/1978. № 80/1978. № 81/1978. № 82/1978. № 83/1978. № 84/1978. № 85/1978. № 86/1978. № 87/1978. № 88/1978. № 89/1978. № 90/1978. № 91/1978. № 92/1978. № 93/1978. № 94/1978. № 95/1978. № 96/1978. № 97/1978. № 98/1978. № 99/1978. № 100/1978.




Вид Б
М 1:1



A-A повернуто

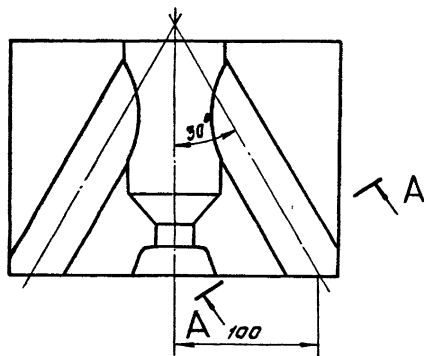
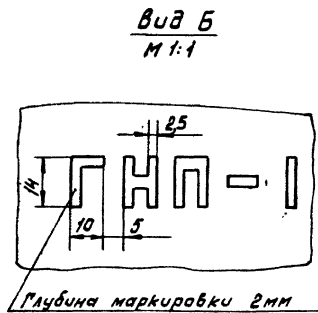
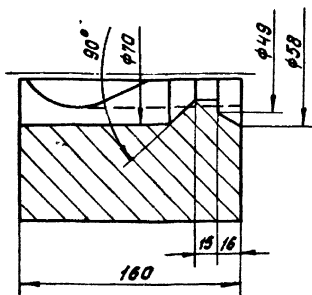
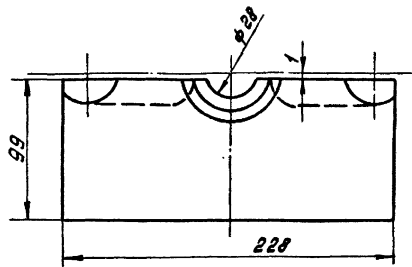


1. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
2. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

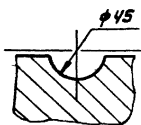
				Н6186		
Иск. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Камень горелочный	Листа	Масштаб
Разработ.	Лыбченкова	М.В.З.	15.11.78		6	1:25
Проект.	Разников	Ф.В.Р.	20.11.78	Лист	Листов 7	
Т.Колос.	Разников	Ф.В.Р.	20.11.78	ША ГОСТ 390-69		
Науч. сот.	Пашинская	Л.С.Х.	28.11.78			
И.Колос.	Лыбченкова	М.В.З.	30.11.78			
Уч.б.	Гривков	В.И.М.	01.12.78	 ТЕПЛОПРОЕКТ Москва формат 12		

Н6187

Серия Т.406-1 Выпуск 4-2



A-A повернуто



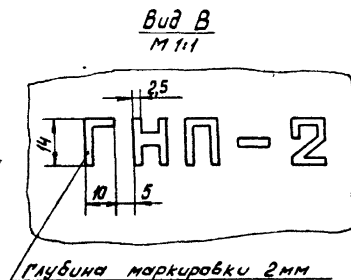
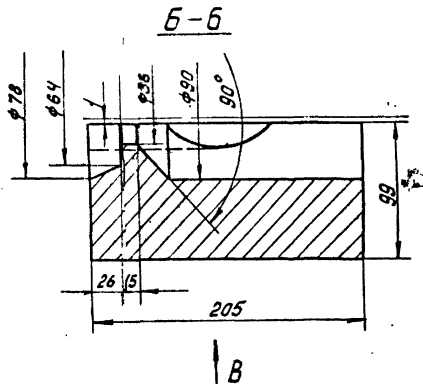
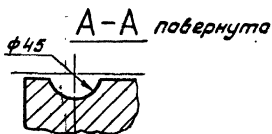
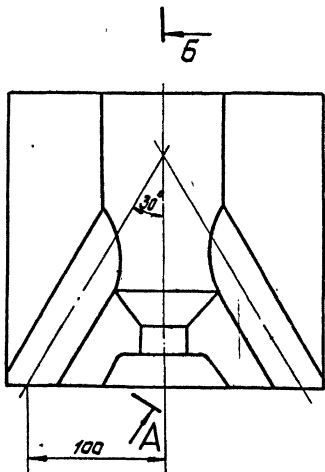
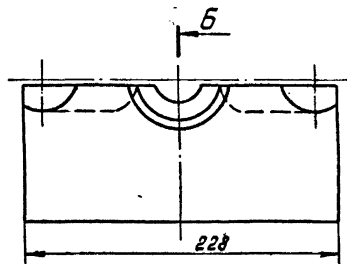
Б

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


Н6187				Литера	Масса	Мил.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Дизайн.	Побочков	ИМ		18.11.78		
Проб.	Резников	РД		20.11.78		
Г. Кондр.	Резников	РД		20.11.78		
Нач. отд.	Пашин	РД		20.11.78		
Н. Кондр.	Литвин	ЗМ		20.11.78		
Упр.	Трехоб	ЗМ		20.11.78		
Камень горелачный				лист	лист	
МАО-62				внп	внп	
ТУ14-8-207-76				ТЕ ПЛОПРДЕ	Москва	
				формат		

ИМ. Провод. Подпись и дата. ИМ. Провод. Подпись и дата.

Н618Н

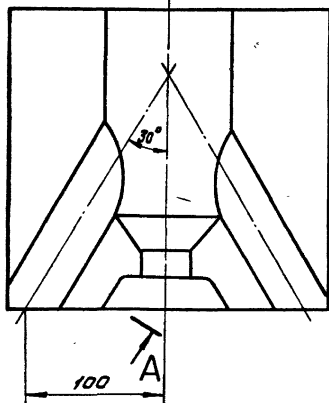
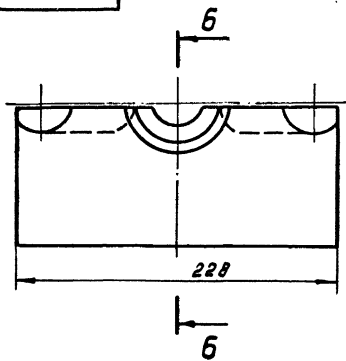


1. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
2. Остальные ТТ-по ГОСТ 390-69.

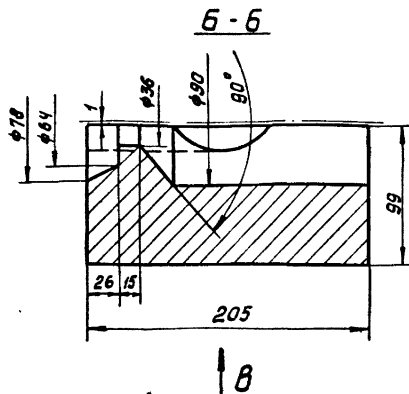
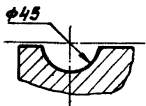
				Н618Н			
Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата	Камень горелочный	Литера	Масштаб
Разраб.	Ливченко	Шинд	РМН	74		1:25	
Проб.	Резнико	РЗК	20/75		Лист	Листов 1	
Технир.	Резнико	РЗК	2/177		ША ГОСТ 390-69		
Нач. отд.	Пашитов	П	2/177				
Н. м. пр.	Литвинова	ЛШ	30/177				
Чтб.	Гривко	Г	01/77		 ОКНА ТЕПЛОПРОЕКТ МОСКВА		

6819H

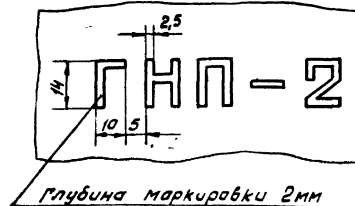
Выпуск 4-2
Серия Т.406-1



A-A повернута



Вид В
М 1:1



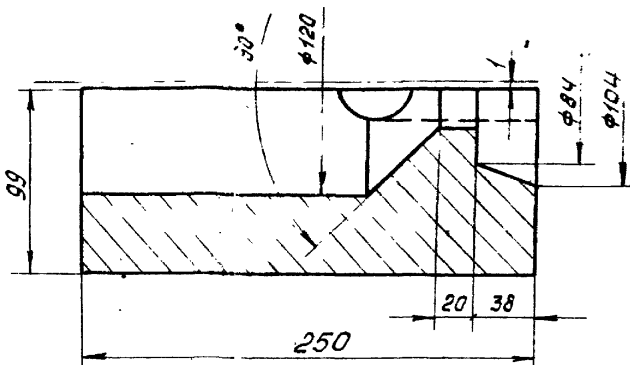
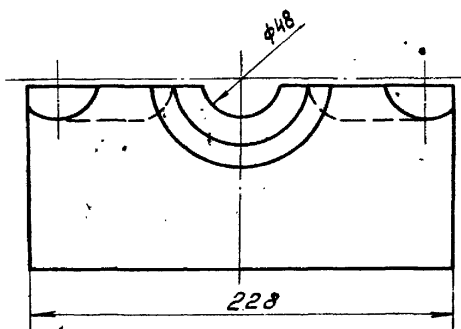
1. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью статорных отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
2. Остальные ТТ - по ТУ 14-8-207-76.

Ум. П. Москва. Подписать и датой. Изменения и дополнения. Подпись и дата.

				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	15/11/76					
Проб.	Лезникова	Фед.	11/11/76					
С.Контр	Лезникова	Фед.	20/11/76					
Нач. отд	Лазушкова	С.Ильин	24/11/76					
Н.Контр	Лыченкова	С.Ильин	20/11/76					
Утв	Грекав	С.Ильин	24/11/76					

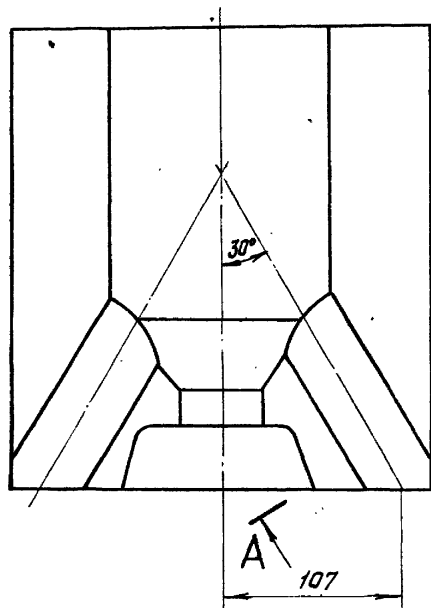
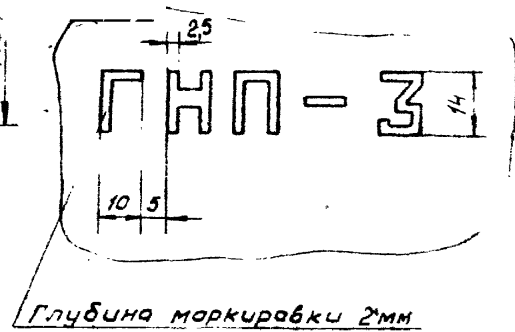
H619H

Серия Т.406-1 Выпуск 4-2

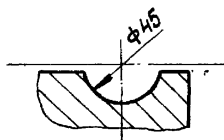


вид б

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

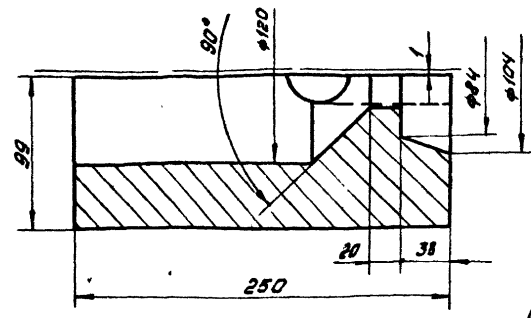
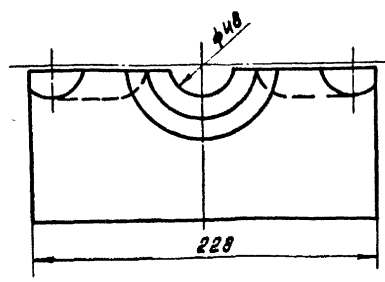
Инв. № докум. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

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

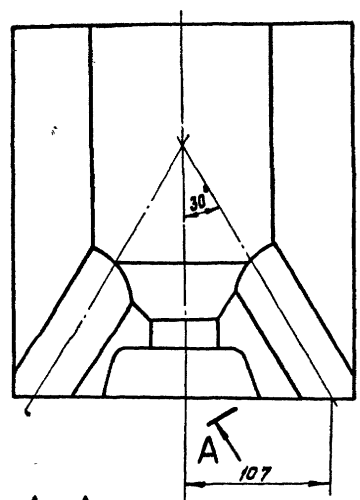
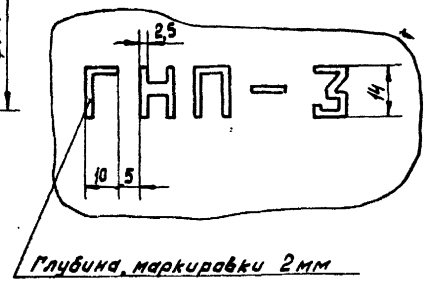
формат 12

10197

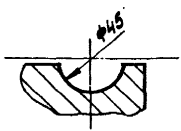
Серия Т.405-1 Выпуск 4-2



вид Б
М 1:1



A-A повернута



Б

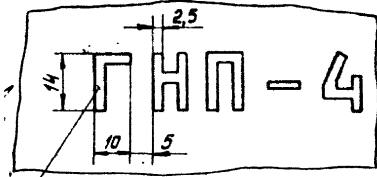
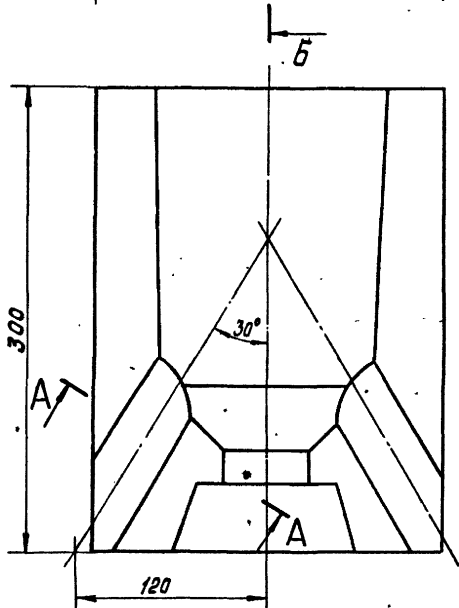
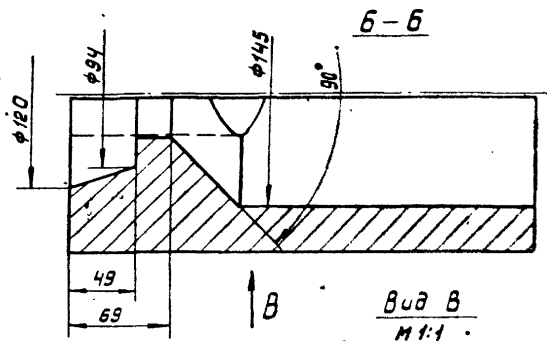
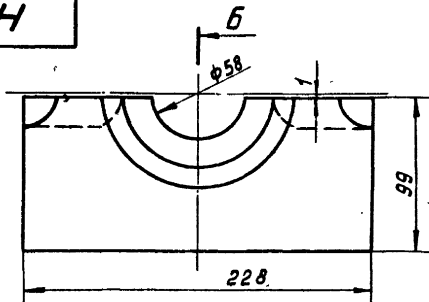
1. Допускается скалывание до 5 мм острых углов между поверхностью створных отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
2. Остальные ТТ - по ТУ 14-8-207-76.

					Н6191		
изм	Лист	№ докум.	Повт.	Дата	Лист	масса	масштаб
		Пивченя	Элькин	18.11.76	камень	10,9	1:2,5
		Рябов	Резникоб	20.11.76	горелочный		
		Т.Кант	Резникоб	24.11.76			
		Нач. отд.	Пашинстаб	28.11.76			
		Л.Кант	Литвинава	30.11.76			
		Итв.	Греков	04.02.77			

МЛО-62
ТУ 14-8-207-76
Формат 12

Центральный научно-исследовательский институт горного машиностроения

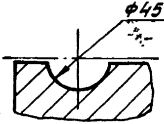
H619H




Глубина маркировки 2мм

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

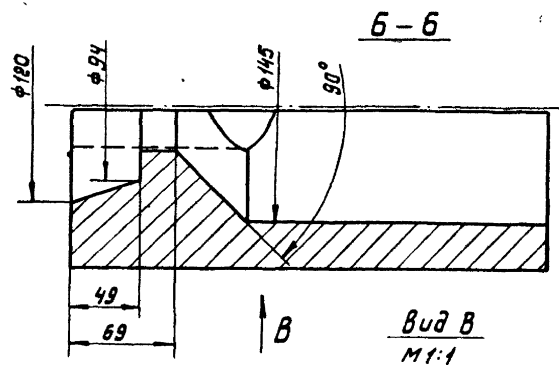
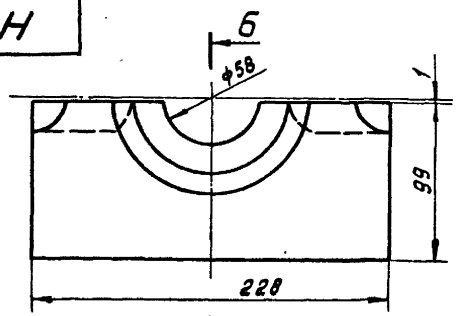
A-A повернуто



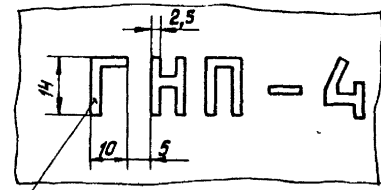
				H6192				
Изм	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Камень горелачный	Литера	Масса	Маск
								3,8
						Лист	Листов	
Разр.	Литвинко	Литвинко	Литвинко	20		 ТЕПЛОПРОД Москва		
Проб.	Резников	Резников	Резников	20				
Т. контр.	Резников	Резников	Резников	20				
Нач. отд.	Пашинин	Пашинин	Пашинин	20				
Н. контр.	Литвинко	Литвинко	Литвинко	20	ША ГОСТ 390-69			
Утв.	Греков	Греков	Греков	20				

Серия Т.405-1 Выпуск 4-2

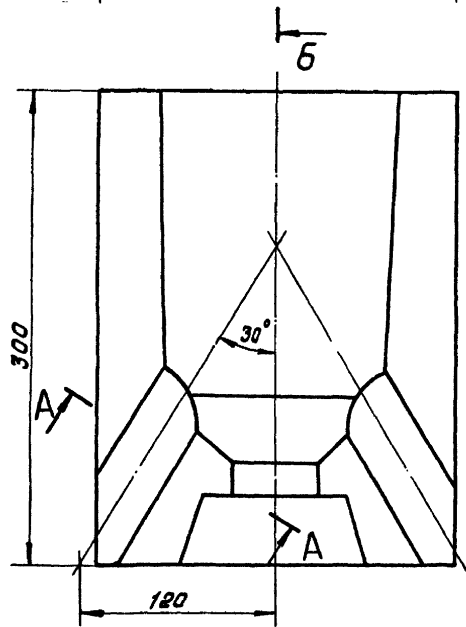
Н6193



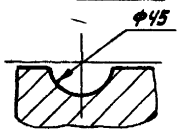
Вид В
М 1:1




Глубина маркировки 2 мм



A-A повернуто

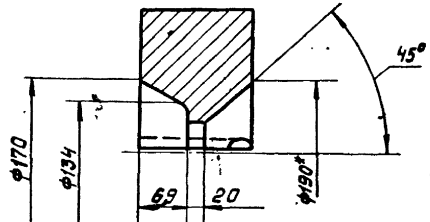


1. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
2. Остальные ТТ- по ТУ14-8-207-76.

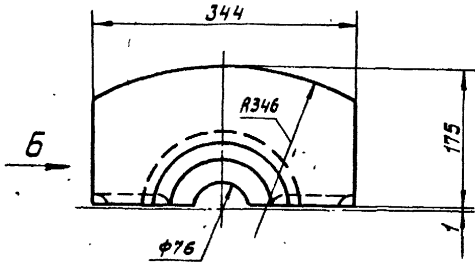
					Н6193			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Камень горелочный	Литера	Масса	Масштаб
Разработ.	Л. Бученко	И.И.И.	И.И.И.	18.11.78		11,6	1:2,5	
Проб.	резников	РБК	И.И.И.	20.11.78	Лист	Листов		
Т. проект.	резников	РБК	И.И.И.	20.11.78	 ТЕПЛОПРОЕКТ Москва			
Нач. отд.	Лашкина	Л.И.	И.И.И.	20.11.78				
Н. канц.	Литвина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

Н619Н

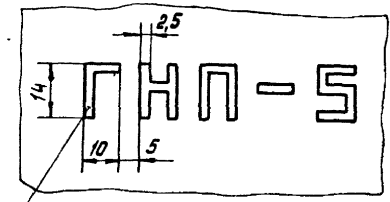
Серия 7.406-1 Выпуск 4-2



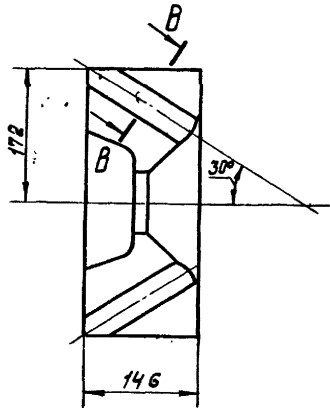
А-А
Вид А



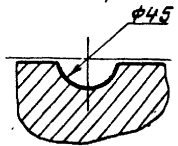
Вид Б
М 1:1



Глубина маркировки 2мм



В - В повернуто
М 1:2,5



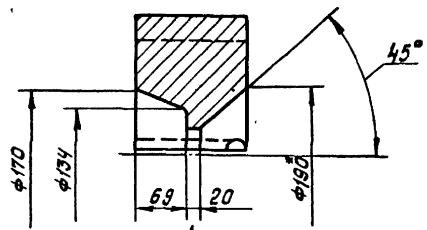
- 1.* Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5 мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

Инв. № подл. Подпись и дата Изд. № перераб. и дата

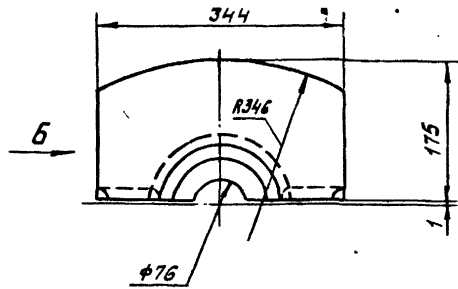
				Н619Н			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литера	Масса	Масштаб
						9,7	1:5
Разраб.	Ливченко	М.И.К.		22.11.78			
Проб.	резников	Р.С.		27.11.78			
Т.контр.	резников	Р.С.		27.11.78			
Нач. отд.	Лашин	Л.С.		28.11.78			
Н.контр.	Литвинова	Л.С.		28.11.78			
Утв.	Греков	В.С.		01.12.78			
Камень горелочный		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

H6195

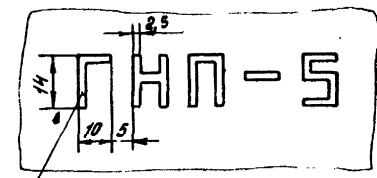
Серия 7.406-1 Выпуск 4-2



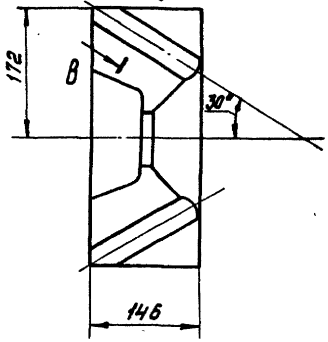
А
вид А



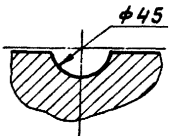
вид Б
М 1:1



Глубина маркировки 2мм



Б-В повернута
М 1:2,5

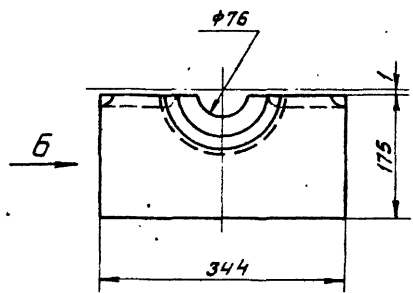
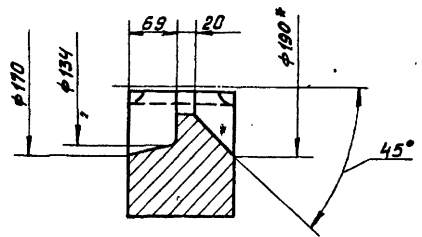


1. * Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ - по ТУ14-8-207-76.

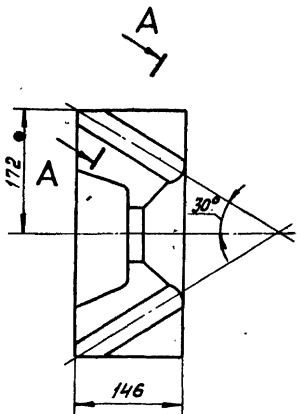
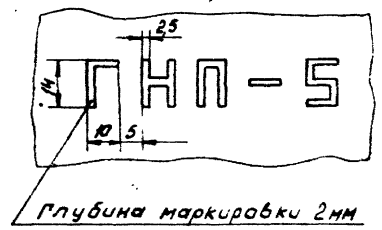
Сод. №, вид, год выпуска и дата ввоза инт. № инт. №, вид, год выпуска, год выпуска и вид

H6195				литра	масса	маркировка
Изм. лист	№ знака	Подп.	Дата	128	1:5	лист
Разработ.	Ливенкова	Ильина	12.178			
Проб.	Резникова	Резникова	20.078	лист в 1		
Т. контр.	Резникова	РЗК	20.078			
нач. отд.	Пашинская	П	2.8.178			
Н. контр.	Литвинкина	Л	10.1.78			
Итб	Трекель	ИТК	10.1.78			
Камень горелочный				МАО-62 ТУ14-8-207-76		
				ТЕПЛОПРОЕКТ Москва Формат 12		

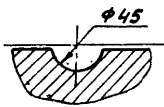
9619H



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

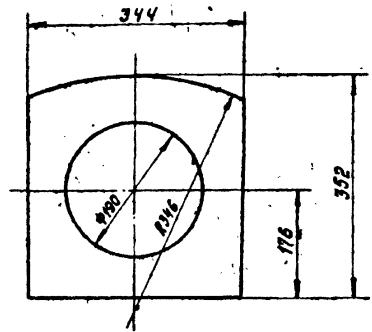
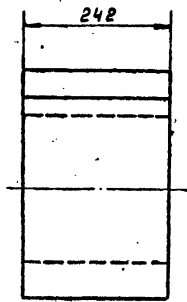
				КАМЕНЬ ВОРЕЛОЧНЫЙ			Литера	осев	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.				Дата		
разраб.	Ливченко	Шля		22.11.78					
проб.	Резникова	РФ		24.11.78					
т. контр.	Резникова	РФ		23.11.78					
исп. атт.	Пашинская	РФ		23.11.78					
н. контр.	Литвинова	Шля		30.11.78					
учтв.	Прекоб	Шля		04.12.78					
ША ГОСТ 390-69						ТЕРМОПРОЕКТ МОСКВА			

Серия Т.406-1 Впуск 4-2

Фед. ин-т геол. разведки и вост. геол. ин-т, № 5/10, Подпись и дата

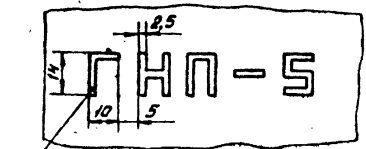
Серия ТУ06-1 Выпуск 4-2

6619H



A

Вид А
М 1:1



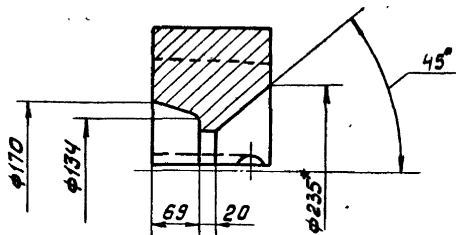
Глубина маркировки 2мм

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

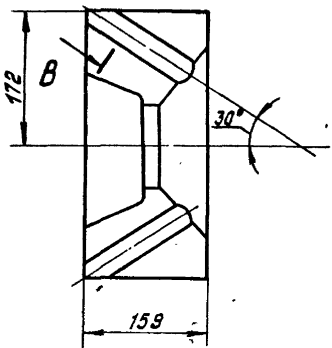
				Н6199		
Исполн.	Лист	№ докум.	Лист	Листов	Вес	Масштаб
Разраб.	Л.В.Чайков	В.И.Сид	22/14			
Пров.	В.В.Иванов	Ф.В.С.	25/17			
Т.Контр.	В.В.Иванов	Ф.В.С.	25/17			
Нач. отд.	Получено	С	25/17			
М.И.Сид	Лит. В.И.Сид	С	25/17			
Упр.	Прекрас	Лит. В.И.Сид	25/17			
				<p>Камень горелочный</p> <p>МЛО-62 ТУ14-8-207-16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

0029H

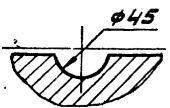
Серия 7.406-1 Выпуск 4-2



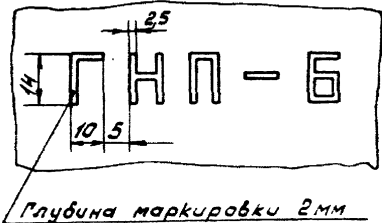
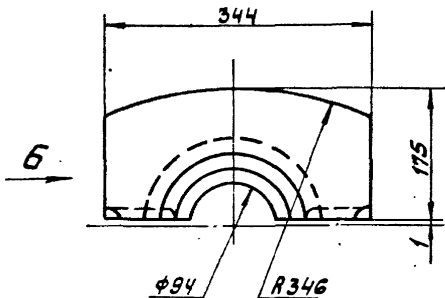
Вид А



В-В повернуто
М 1:2,5




Вид Б
М 1:1



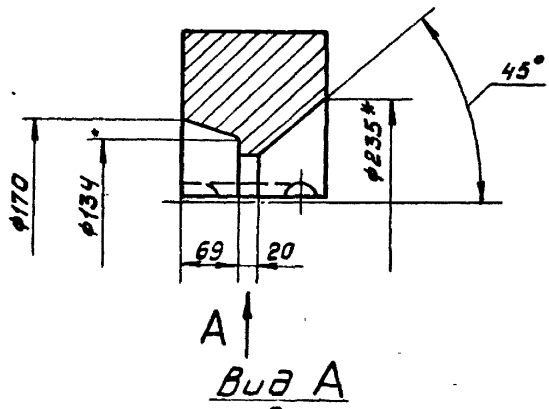
1. Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ-по ГОСТ 390-69.

СНП-11000/10000 и Вспом. устан. инж. и инст. №010/11. Исп. №010/11. Исп. №010/11.

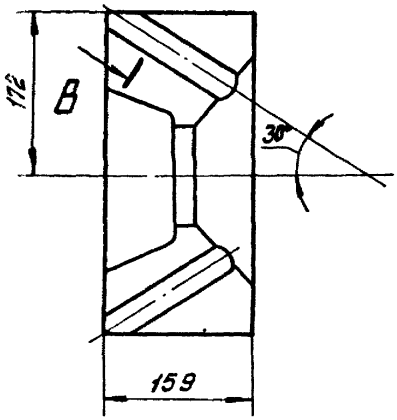
				H6200		
Исполн.	№ докум.	подп.	Дата	Камень варелачный	Исполн.	Масштаб
Разраб.	Литвинкова	ШШ	21.11.78		10,1	1:5
Проб.	Резников	ФРЛ	22.11.78		лист	листова 1
Т. контр.	Резников	ФРЛ	24.11.78		 ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва Формат 12	
Нач. отд.	Пашинтов	СШ	28.11.78			
Н. контр.	Литвинкова	ШШ	30.11.78			
Утв.	Греков	КШ	01.12.78	ША ГОСТ 390-69		

1029H

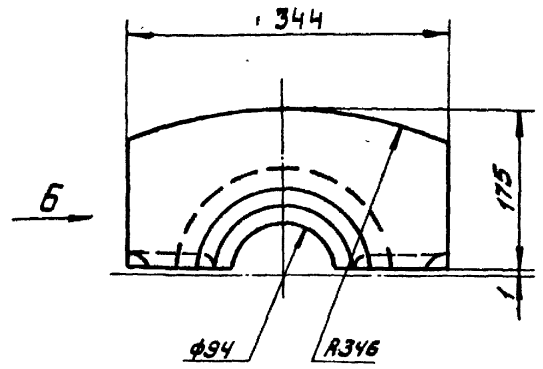
Серия 7.406-1 Выпуск 4-2



Вид А

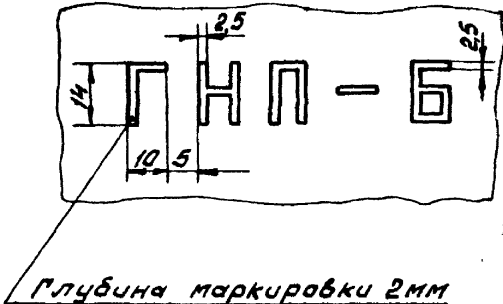


В

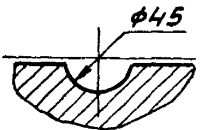


Б

Вид Б
М 1:1



В-В повернуто
М 1:2,5



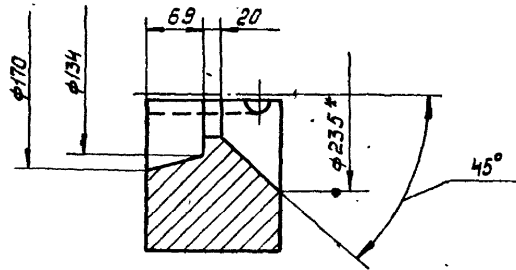
- 1.* Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ - по ТУ 14-8-207-76.

Шифр по стандарту ГОСТ 1029H и стандарту ГОСТ 1029H. Шифр по стандарту ГОСТ 1029H. Шифр по стандарту ГОСТ 1029H.

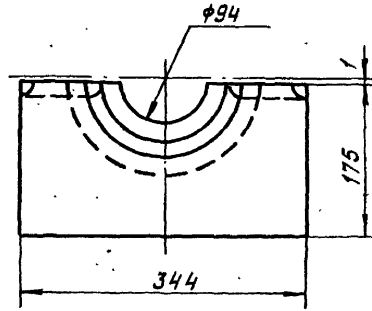
				Н6201		
				Камень горелочный		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литера	Масса
		Разработ.	Ливченко	19.11.78		13,3
		Проб.	Резников	21.11.78	Лист	Листов
		Т. контр.	Резников	22.11.78		1:5
		Нач. от.	Розин	28.11.78	МАО-62 ТУ 14-8-207-76	
		Н. контр.	Литвинова	30.11.78		
		Чтб.	Греков	04.12.78		

Н6202

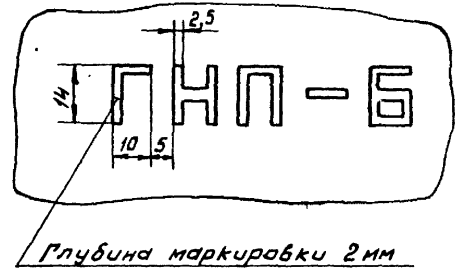
Серия 7.406-1 Выпуск 4



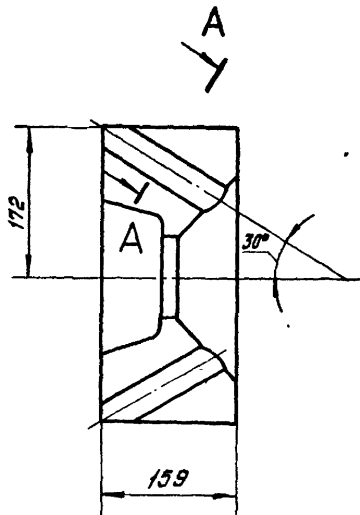
Б



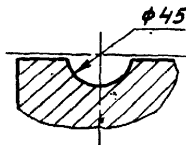
Вид Б
М 1:1



Глубина маркировки 2 мм



A-A повернута
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.

Н6202

Исполнит	№ док. к. м.	Подп.	Дата
Разработ	Павленкова	Ильин	18.11.78
Проб.	Резников	Резников	20.11.78
Г. контр.	Резников	Резников	20.11.78
Нач. отд.	Лавицкая	Лавицкая	28.11.78
Н. контр.	Литвинова	Литвинова	30.11.78
Утв.	Греков	Греков	04.12.78

Камень
горелачный

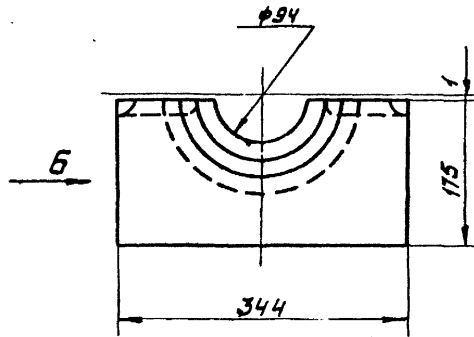
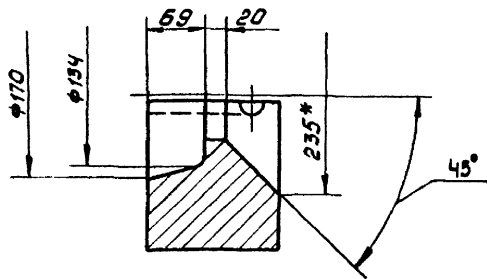
Литера	Масштаб	Начислел
	14,8	1:5
Лист	Листов 1	
ТЕРМОПРОЕКТ Москва Формат 12		

ША ГОСТ 390-69

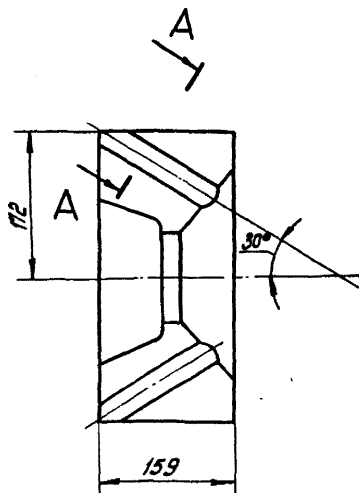
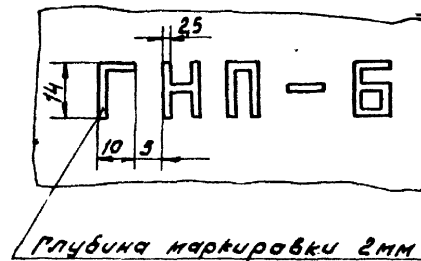
Шкала, размеры, посылка и детали (вместе с чертежом) указ. на чертеже. Подпись и дата

Н6203

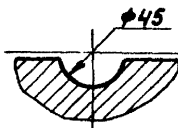
Серия 7.406-1 Выпуск 4-2



Вид Б
М 1:1



A-A повернуто
М 1:25

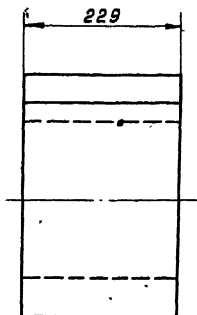


- 1.* Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью смежных отверстий в внешней и внутренней поверхности камня.
3. Остальные ТТ-по ТУ 14-8-207-76

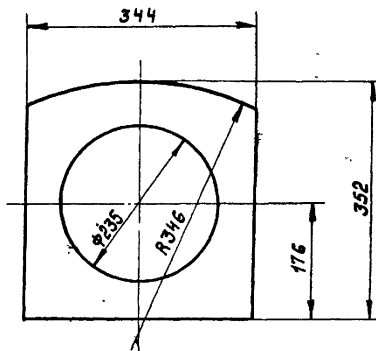
Инв. № докум. Подпись и дата

Инв. № докум.				Подпись и дата		Лист	
Н6203				Камень горелачный		19,5	
Разраб.	Л. Биченкова	Шильд	21.11.78	Лист	Лист	ФЭМ	
Проб.	Резникова	ФЭМ	21.11.78			ТЕПЛОТ	
Г. контр.	Резникова	ФЭМ	22.11.78			МОСК	
Нач. отд.	Лавринов	ФЭМ	22.11.78			ФЭМ	
Н. контр.	Лавринов	ФЭМ	22.11.78			ФЭМ	
Утв.	Греков	ФЭМ	22.11.78			ФЭМ	

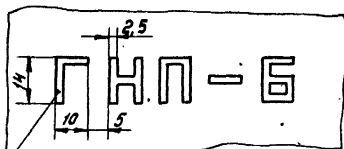
H6204



A



вид А
M 1:1

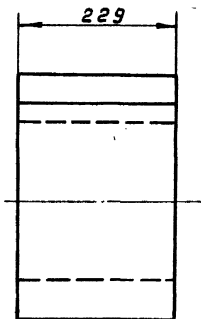


Глубина маркировки 2 мм

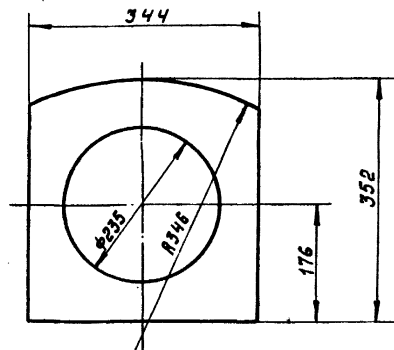
1. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
2. Остальные ТТ-по ГОСТ 390-69.

				H6204		
Исполн.	Лист	№ докум.	Дат.	№ докум.	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.С	20/76			
Чтв.	Прекоб	ШШ.С	21/76			
				Камень горелочный		
				ША ГОСТ 390-69		
				ТЕПЛОПРОЕКТ Москва		

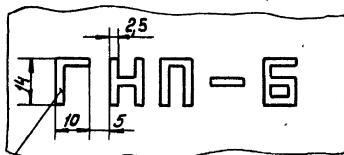
Н6205



A →



вид А
М1:1

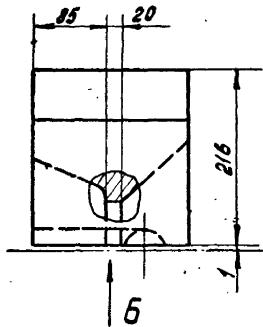


Глубина маркировки 2мм

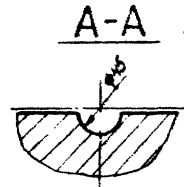
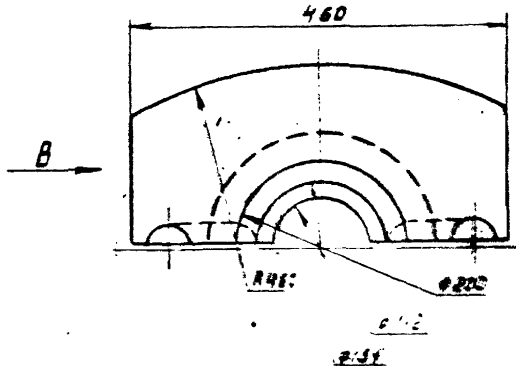
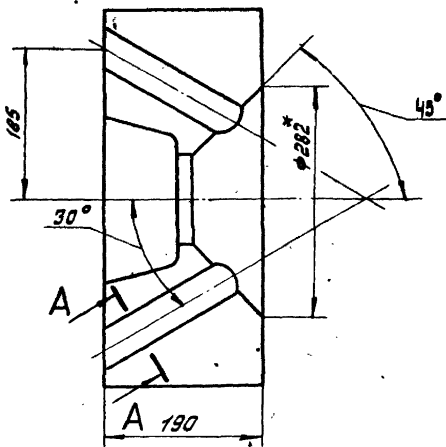
1. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
2. Остальные ТТ-по ТУ14-8-207-76.

				Н6205	
Изм	Лист	№ докум	Табл.	Листов	Масса
Разработ.	Побочкина	Чикин	24176		
Проект.	Резникова	ФРФ	24176		
Т.контр.	Резникова	ФРФ	24176		
Нач. отд.	Пашчестов	СБ	24176		
Н.контр.	Литвинова	СМ	24176		
Утв.	Треклов	СМ	24176		
Камень варелачный				Лист	Листов
МЛО-62 ТУ14-8-207-76				35,5	1:5

H6207



Вид Б



А-А 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.

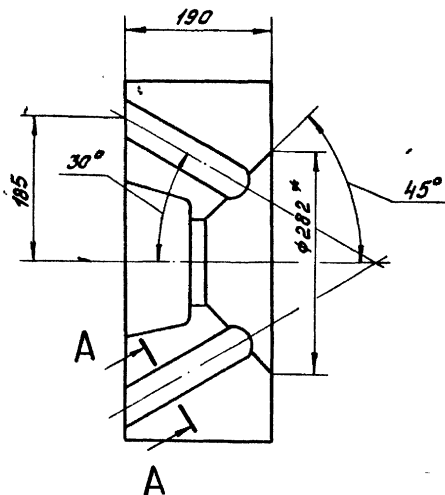
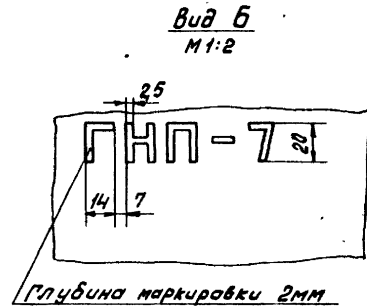
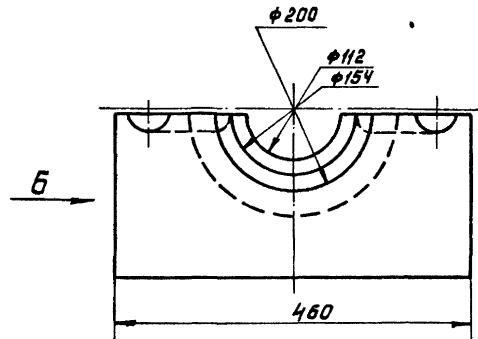
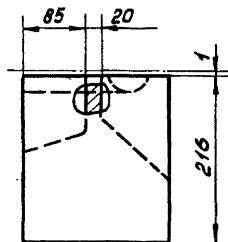
Серия Т406-1 Выпуск 4-2

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

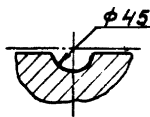
				H6207		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литера	Масштаб
		Разраб. Либенкова ШИЛ		18.11.76		27,5 1:5
		Проб. Резникова ФЮ		20.11.76		
		Т.контр. Резникова ФЮ		20.11.76	Лист	Листов 7
		Нач. отд. Пашистов АС		28.11.76	 ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСКВА	
		Н. контр. Литвинова ШИЛ		30.11.76		
		Утв. Греков ШИЛ		04.12.76		
				Камень жарелачный МЛО-62 ТУ 14-8-207-76		

Формат

Н6208



A-A повернута

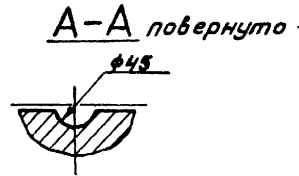
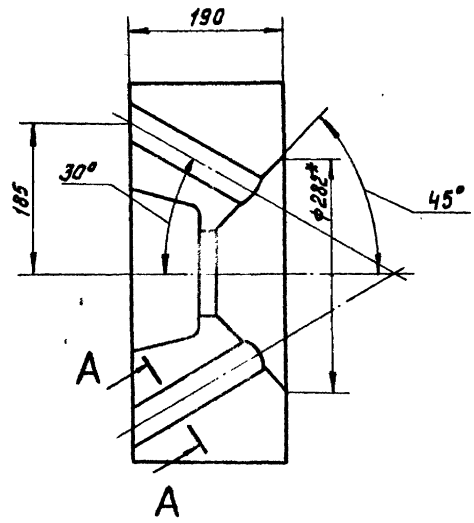
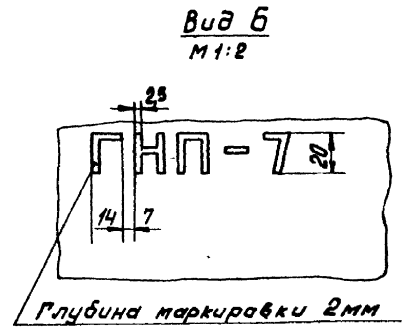
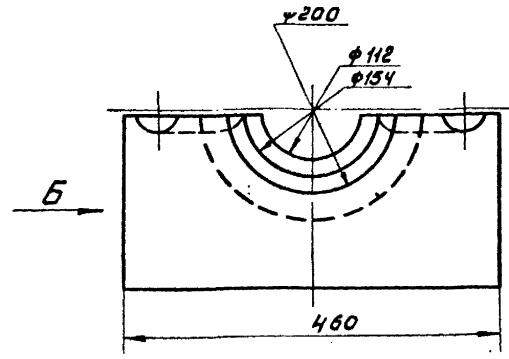
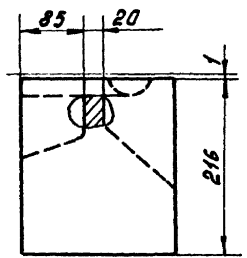


1. *Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью вмятрых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Допускается изготовление из двух симметричны частей.
4. Остальные ТТ-по ГОСТ 390-69.

Н6208				Лист	Масса	Кол-во
Камень горелачный					30,6	1:5
ША ГОСТ 390-69						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
	Разраб.	Леденков	Ильин	22.11.78		
	Проб.	Резников	Фед	24.11.78		
	Т. контр.	Резников	Фед	24.11.78		
	Нач. отб.	Пашинтов	В	24.11.78		
	Н. контр.	Литвинова	В	30.11.78		
	Утв.	Греков	В	01.12.78		

Серия Т.406-1 Выпуск 4-2

Н6209

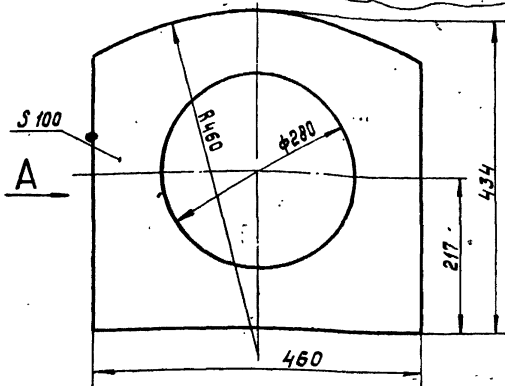
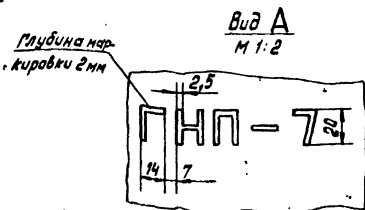


1. *Размер для справок
2. Допускается скалывание до 5 мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Допускается изготовление из двух симметричных частей.
4. Остальные ТТ - по ТУ 14-8-207-76.

Изд. Кривошапкин В.И. и др. в Ватно-Богородском ин-те хим. индустрии. Изд. 1978 г.

				Н6209			
Изд.	Лист	№ Вок. ч.	Подп.	Дата	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.	Павленко	Ильин	15.11.78		камень горелочный	40,2	1:5
Проб.	Резников	Фед.	17.11.78				
Т. контр.	Резников	Фед.	20.11.78				
Нач. отд.	Полынов	С.И.	28.11.78				
И. контр.	Литвинова	С.И.	30.11.78		МЛО-62		
Утв.	Проклов	И.И.	04.12.78		ТУ 14-8-207-76		
					Литера	Литера	Литера
					ТЕПЛОПРОВ Москва		
					Формат 12		

Н6210



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

Н6210

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разреш.	Пубченко	Ильин	18.11.78
	Проб.	Резников	Фед.	20.11.78
	Т.контр.	Резников	Фед.	28.11.78
	Нач. отд.	Литвинова	Вильш	28.11.78
	Н.контр.	Литвинова	Вильш	30.11.78
	Итв.	Греков	Вильш	04.12.78

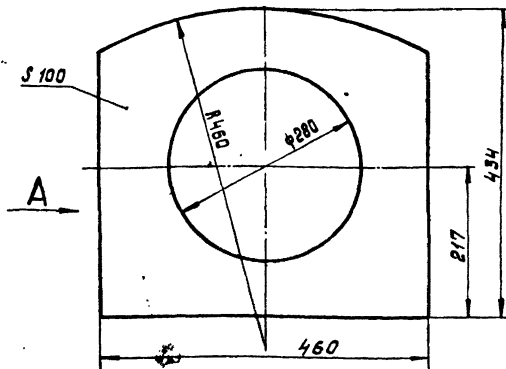
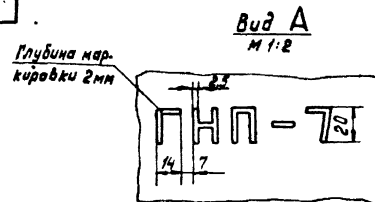
Камень
горелочный

Литера	Масса	Уплотнит.
	20,5	1:5

ША ГОСТ 390-69



Н6211



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

Н6211

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разреш.	Пубченко	Ильин	18.11.78
	Проб.	Резников	Фед.	21.11.78
	Т.контр.	Резников	Фед.	28.11.78
	Нач. отд.	Литвинова	Вильш	28.11.78
	Н.контр.	Литвинова	Вильш	30.11.78
	Итв.	Греков	Вильш	04.12.78

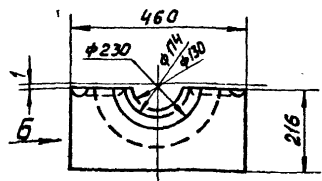
Камень
горелочный

Литера	Масса	Уплотнит.
	27	1:5

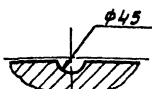
МЛО-62
ТУ14-В-207-76



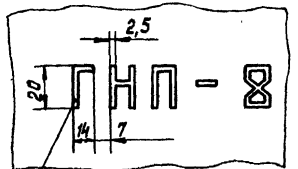
Н6212



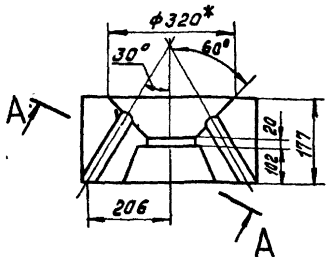
A-A повернута
М1:5



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.	Литвинова	Фед.	23.11.78	
Проб.	Резников	Фед.	23.11.78	
Т. контр.	Резникова	Фед.	24.11.78	
Нач. отд.	Литвинова	Ильш.	30.11.78	
Н. контр.	Литвинова	Ильш.	30.11.78	
Утв.	Греков	Жданов	01.07.78	

Камень
горелочный

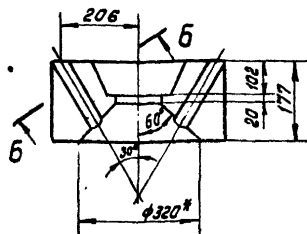
ША ГОСТ 390-69

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

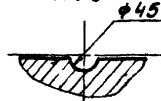
в/и
ТЕПЛОПРОЕКТ
Москва

Н6213

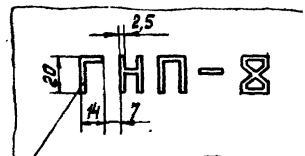
Вид В



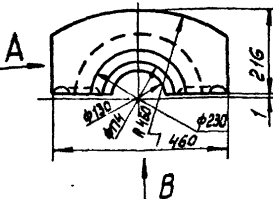
Б-Б повернута
М1:5



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.	Литвинова	Ильш.	23.11.78	
Проб.	Резников	Фед.	23.11.78	
Т. контр.	Резникова	Фед.	24.11.78	
Нач. отд.	Литвинова	Ильш.	30.11.78	
Н. контр.	Литвинова	Ильш.	30.11.78	
Утв.	Греков	Жданов	01.07.78	

Камень
горелочный

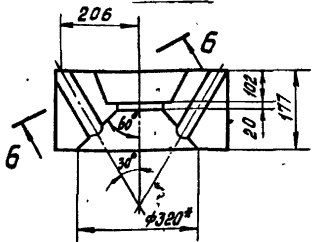
МЛО-62
ТУ 14-В-207-76

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

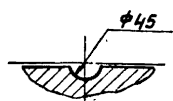
в/и
ТЕПЛОПРОЕКТ

Н6214

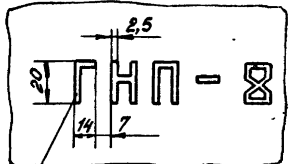
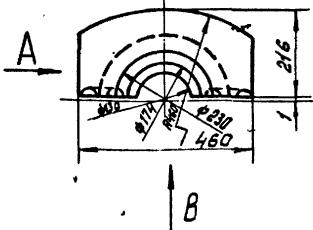
вид В



б-б повернута
М1:5



вид А
М1:2



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

Н6214

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лыбченко	ИШ		18.11.78
Проб.	Резников	ФЕ		22.11.78
Т. контр.	Резников	ФЕ		22.11.78
Нач. отд.	Пашитов	ФЕ		23.11.78
Н. контр.	Литвина	ЭШ		30.11.78
Утв.	Греков	ЭШ		04.12.78

Камень
ворелочный

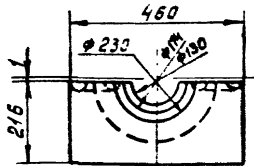
Литера	Масса	Масштаб
	17,9	1:10

ША ГОСТ 390-69

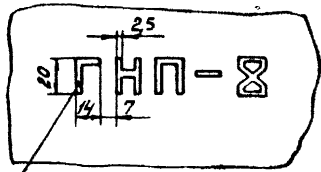
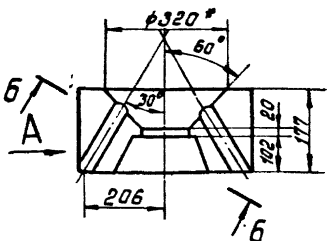


Н6215

б-б повер
М1:5



вид А повернута
М1:2



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

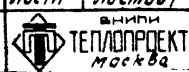
Н6215

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лыбченко	ИШ		18.11.78
Проб.	Резников	ФЕ		22.11.78
Т. контр.	Резников	ФЕ		22.11.78
Нач. отд.	Пашитов	ФЕ		23.11.78
Н. контр.	Литвина	ЭШ		30.11.78
Утв.	Греков	ЭШ		04.12.78

Камень
ворелочный

Литера	Масса	Масштаб
	35,9	1:10

МЛО-62
ТУ 14-8-207-76

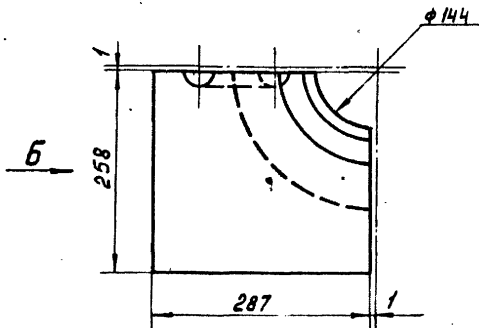
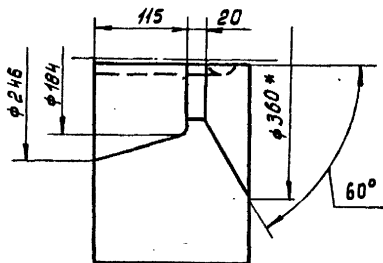


Шкала: 1:10. Вид: 1:10. Масштаб: 1:10. Вид: 1:10. Масштаб: 1:10.

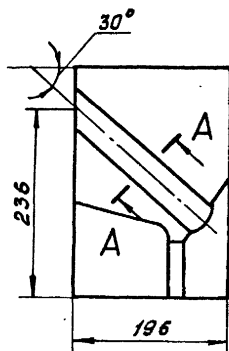
Шкала: 1:10. Вид: 1:10. Масштаб: 1:10. Вид: 1:10. Масштаб: 1:10.

1229H

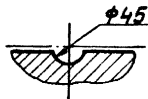
Серия Т. 406-1 Выпуск 4-2



Вид Б
М1:2



A-A повернуто



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 ТУ 14-8-207-76.

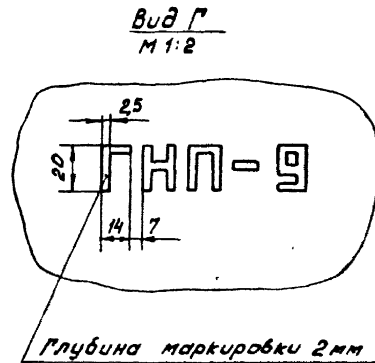
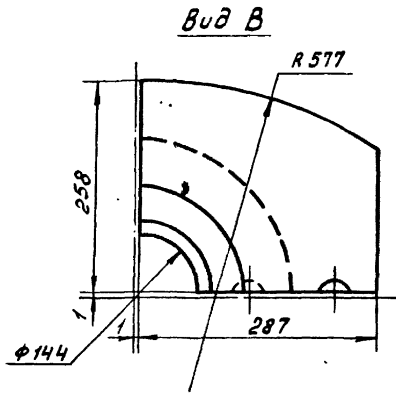
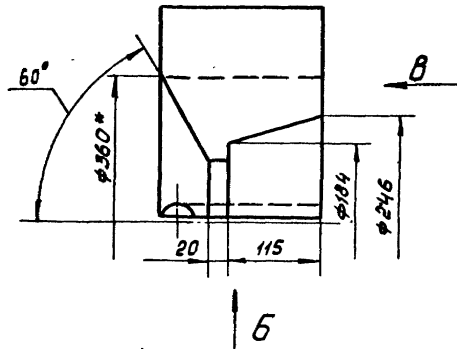
H6221

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литера	Масса	Масштаб
						326	1:5
Разраб.	Пубченко	Синиц		15.11.78	Камень горелочный		ЛИСТ ЛИСТОВ
Проб.	Резников	ФОР		17.11.78			
Т. контр.	Резников	ФОР		20.11.78			
Исп. отд.	Рахистов	СЗ		28.11.78			
И. контр.	Литвинова	В.И.		3.11.78			
Чтв.	Греков	М.И.		01.12.78			
					МЛО - 62		ЭНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва
					ТУ 14-8-207-76		

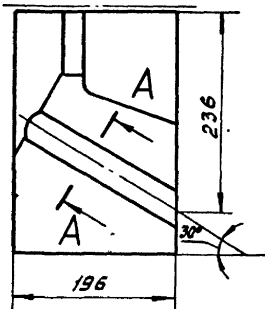
ЭНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва

H6222

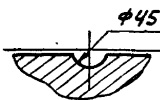
Серия 7.406-1 Выпуск 4-2



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 поверхностями камня.

3. Остальные ТТ-по ГОСТ 390-69.

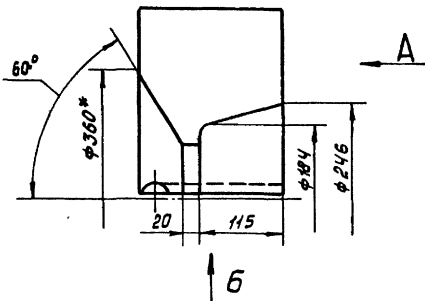
H6222

				H6222			
Изм.	Лист	№ Эскиз.	Подп.	Дата	диаметр	высота	толщина
Разработ.	Литвинова	Шибанова		21.11.78	15,2	1:5	лист 1
Проб.	Резников	Резников		23.12.78			
Т. контрол.	Резников	Резников		24.11.78			
Нач. отд.	Пашистова	Литвинова		28.11.78	ЩА ГОСТ 390-69 ТЕПЛОПРОЕКТ МОСКВА		
Н. контрол.	Литвинова	Литвинова		30.11.78			
Утв.	Пряков	Литвинова		04.12.78			

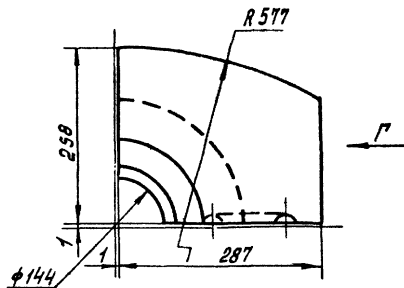
Изд. № 0021. Подписать и заверить. Взам. инв. № инв. № 0021. Подписать и заверить.

H6223

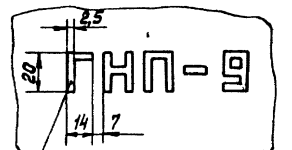
Серия 7.406-У. Выпуск 4-2



Вид А

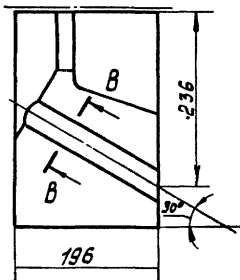


Вид Г
М 1:2

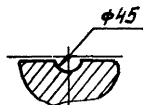


Глубина маркировки 2 мм

Вид Б



В - В повернута



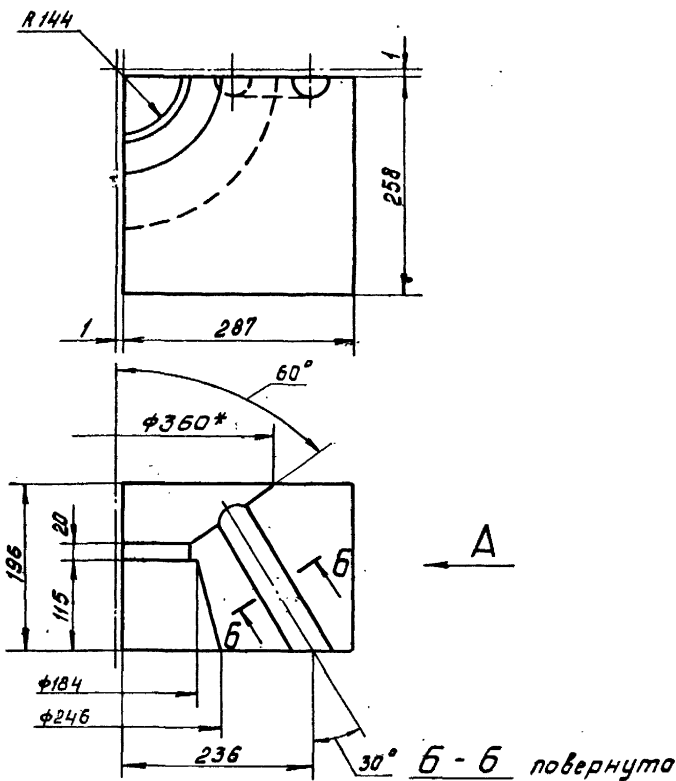
1. * Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5 мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ-по ТУ 14-8-207-76.

H6223				Литра	масса	Масшт
Изм	Лист	№ докум.	подп.	Дата	20	1:5
Разраб	Лубченко	Шиль	19478			
Проб.	Резников	Рей	21178			
Т. контр.	Резников	Рей	21178			
Нач. отд.	Лашинтов	Шиль	21178			
И. контр.	Литвинова	Шиль	20178			
Утв	Преков	Шиль	01178			
Камень ворелочный						
МЛО-62 ТУ 14-8-207-76						
				Лист	Листов	
				«НИИ ТЕПЛОПРОЕКТ» Москва		

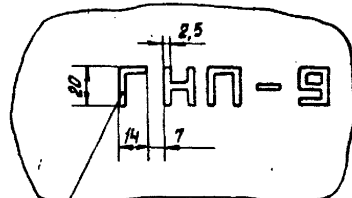
Формат 12

Н6224

Серия 7.406-1 Выпуск 4-2

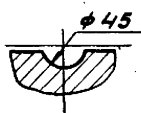


Вид А
М 1:2



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		
Лист	№ док. №	Подп.	Дата	Камень	литера	масса
Разраб.	Ливченко	Шкива	15.11.78	горелочный		23,3
Проб.	резников	Фед	17.11.78			1:5
Т.контр.	резников	Фед	20.11.78		лист	листов 1
Нач. отд.	Пашинтов	Фед	28.11.78			
Н.контр.	Литвинова	Шкива	30.11.78			
Утв.	Греков	Шкива	03.12.78			

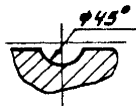
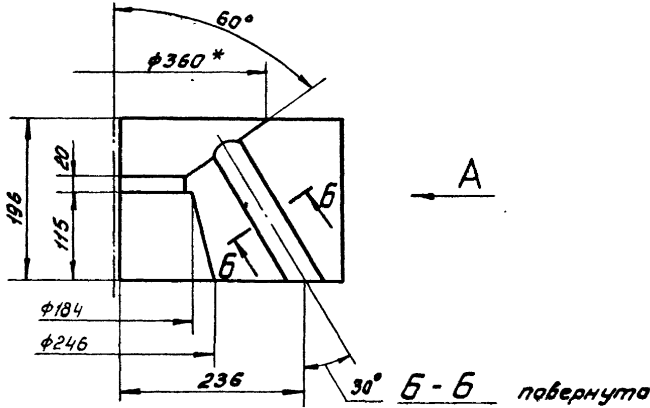
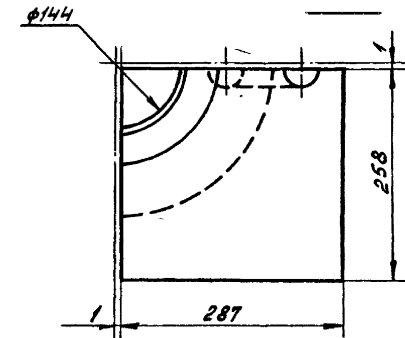
ИНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва
формат 12

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

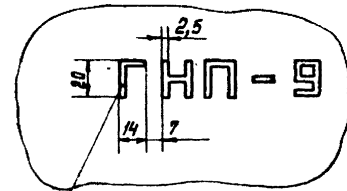
Н6225

Серия 7.406-1 Вольск-4-2

Умб. М.И.И.д. Пазельск и Волгабром. ин.п.р. инд.управл. Пазельск и Волга



Вид А
М 1:2



Глубина маркировки 2 мм

1. * Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 55 мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ - по ТУ 14-8-207-76.

Н6225

				Н6225		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кол-во	Масса
Разработ.	Литвинова	Шил	М.И.И.	28.11.78	3	1:5
Пров.	Резников	Фом		23.11.78		
Г. камня	Резников	Фом		24.11.78		
Нач. отд.	Литвинова	Шил		28.11.78		
Н. камня	Литвинова	Шил		30.11.78		
Утв.	Греков	Шил		04.12.78		

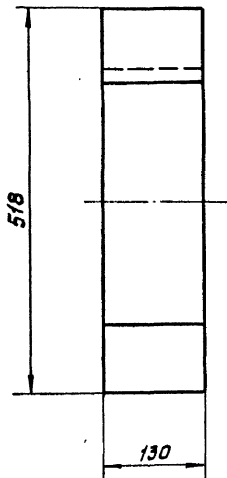
Камень горелочный		лист	листова
		30,6	1:5
МЛО-62 ТУ 14-8-207-76		ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва	

формат 12

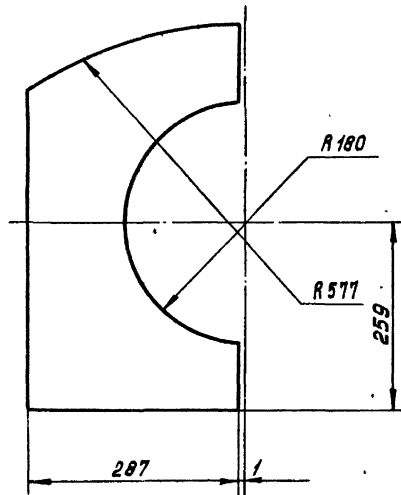
ИЗВ. ПРОГНОЗ. ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ИИЭ. № 2080. РЕЗЕРВОВ И ВОЗМОЖ.

Серия 7.406-1 Выпуск 4-2

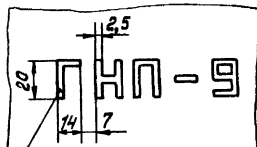
H6227



A →



Вид А
M 1:2



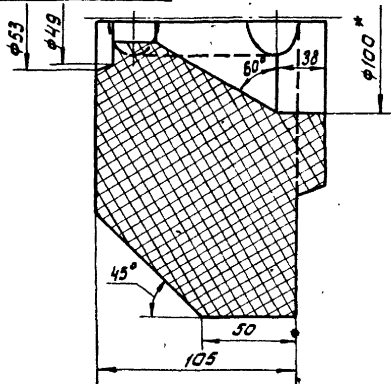
Глубина маркировки 2мм

ТТ-по ТУ14-8-207-76

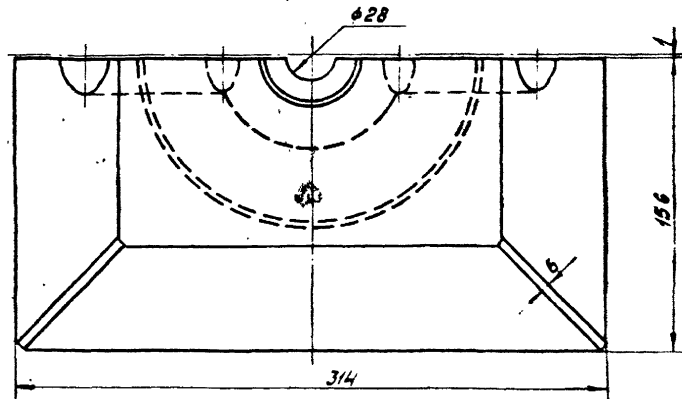
H6227				Камня	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ обкл.	Подп.	Дата	25	1:5
Разраб.	Либенкова	Шум	22/176	Камень		
Проб.	Резников	ФЕР	24/176	горелачный		
Т. комп.	Резников	ФЕР	28/176			
Нач. отд.	Павлова	20	28/176	МЛО-62		
Н. комп.	Литвинова	Шум	30/176	ТУ 14-8-207-76		
Читб.	Греков	Шум	29/176			

ИЗДАНИЕ
ИИЭПИ
ТЕПЛОПРОЕКТ
Москва
формат 71

H6270

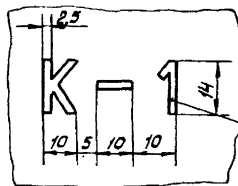


Г →

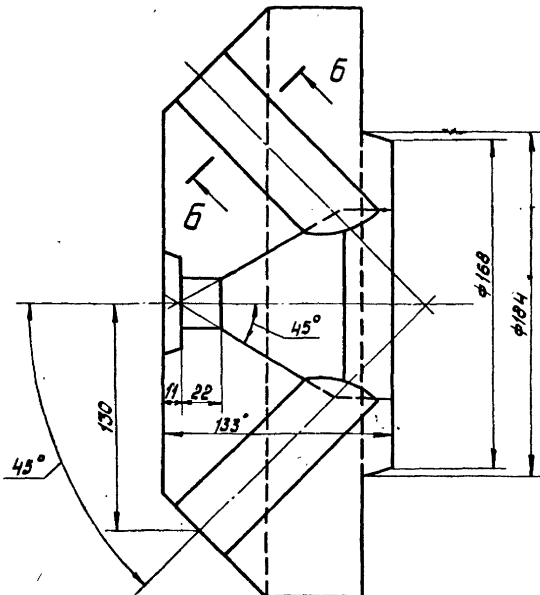
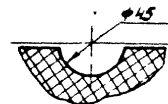


Вид Г
 М 1:1

Б-Б повернуто



Глубина маркировки 2мм

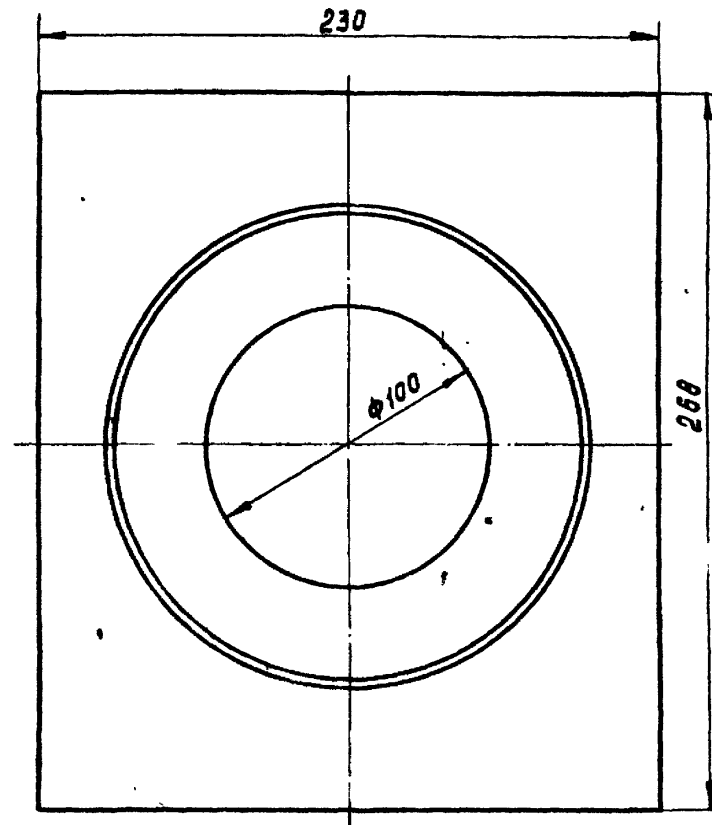
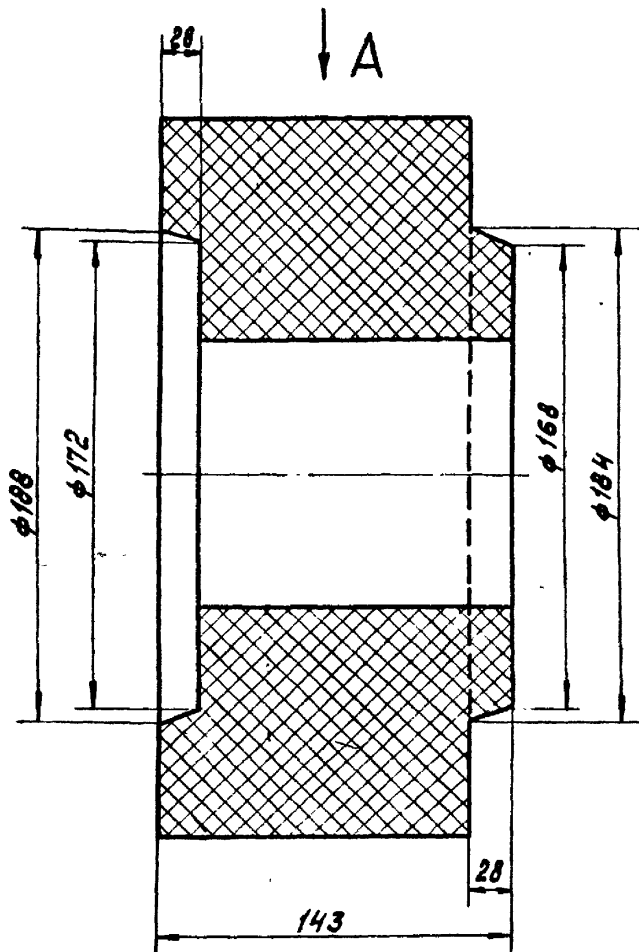


- 1 * размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

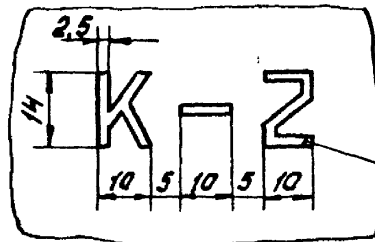
					H6270		
					Литера	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Камень горелочный K-1	9,5	1:2
Разраб.	Ливченко	Шильд	25/11/78				
Проб.	Резников	Фер	27/11/78				
Р. контр.	Резников	Фер	28/11/78				
Нач. отд.	Пашутинов	Лео	28/11/78				
Н. контр.	Пашутинов	Шильд	30/11/78	ША ГОСТ 390-69	Лист	Листов 1	
Утв.	Преков	Сидих	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.

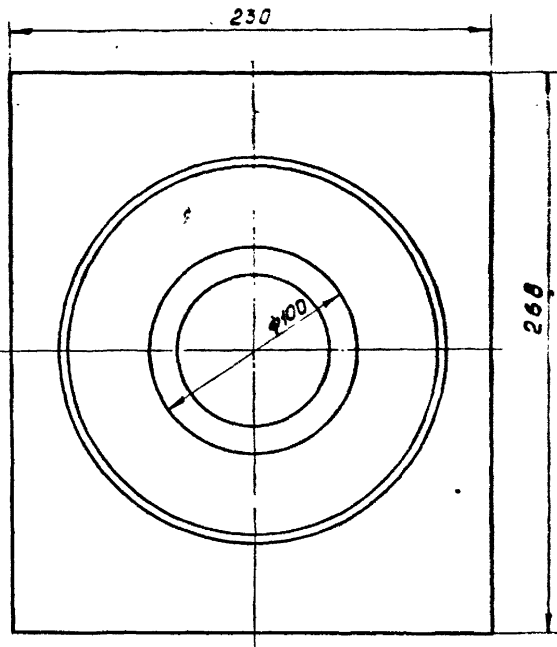
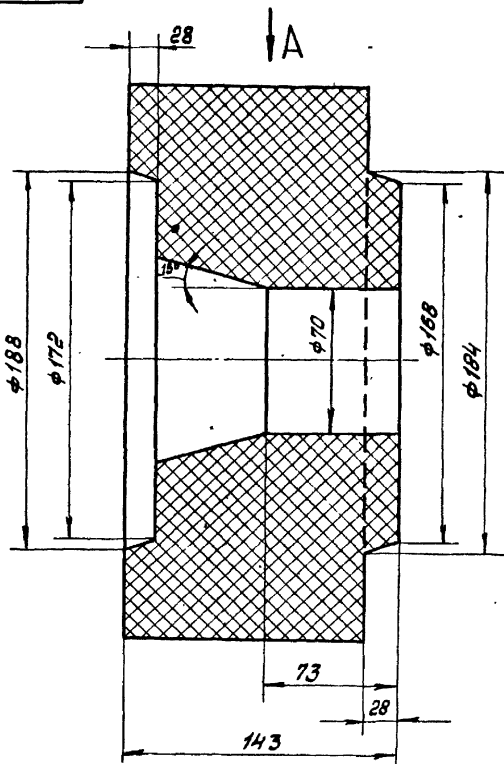
H6271

				H6271			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Камень туннельный к-2	Литера	масса	лист
Разраб.	Пубченко	Рез.	24.78			13,5	12
Проб	Рез. хоб	Рез.	23.11.78		Лист	Листов 1	
Т. катод	Резникоб	Рез.	24.11.78				
Науч. отд.	Пашистов	Т. катод	24.11.78	ША ГОСТ 390-69	 ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ МОСКВА		
И. катод	Утб	Утб	24.11.78				

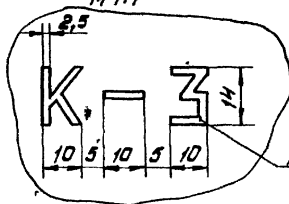
Изм. № лист, Подпись и дата, Имя, Фамилия, инициалы, № инв. № докум., Подпись и дата

Н6272

Серия Т406-1 Выпуск 4-2



Вид А
М 1:1



Глубина маркировки
2 мм

ТТ - по ГОСТ 390-69.

Н6272				Литера	Масса	Масштаб
СЗМ	Лист	№ док. кт.	Подп.	Дата	13	1:2
Разраб.	Ливченко	Шиль	22.11.78			
Пров.	Резников	Фер	28.11.78			
Т. контр.	Резников	Фер	28.11.78			
Нач. отд.	Полыстров	28.11.78	28.11.78			
Н. контр.	Литвина	Шиль	30.11.78		лист	листья
Утв.	Граков	Шиль	04.12.78		ТЕПЛОПРОЕКТ Москва Формат 12	

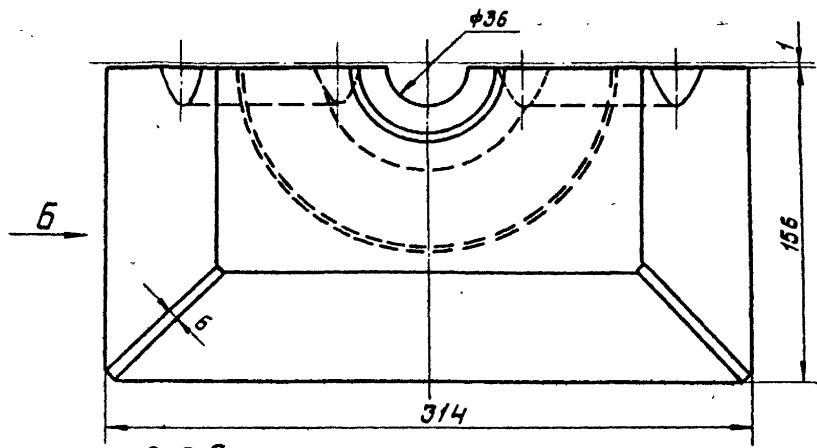
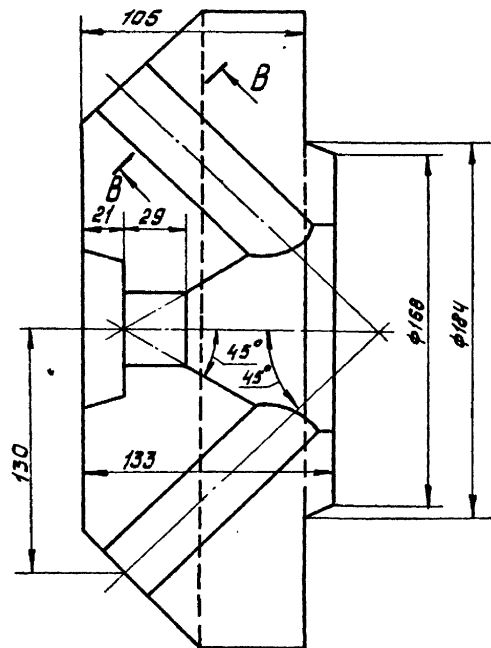
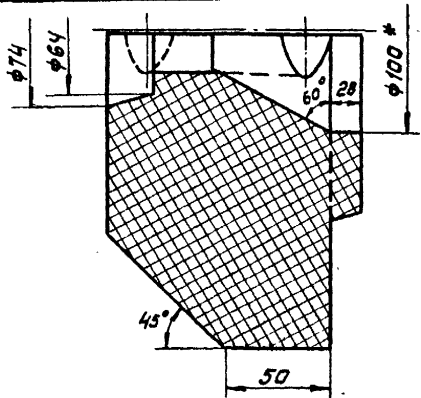
Камень туннельный
К-3

ША ГОСТ 390-69

И.М.В. Москва. Подписано в печать 13.11.78. Взам. инв. № 478/78. Подписано в печать

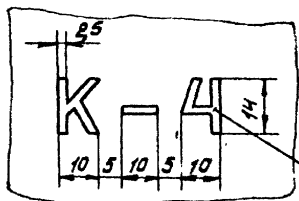
Серия 7.406-1 Выпуск 4-2

H6273

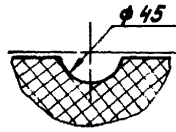


Вид Б
М 1:1


В-В повернута



Глубина маркировки 2мм



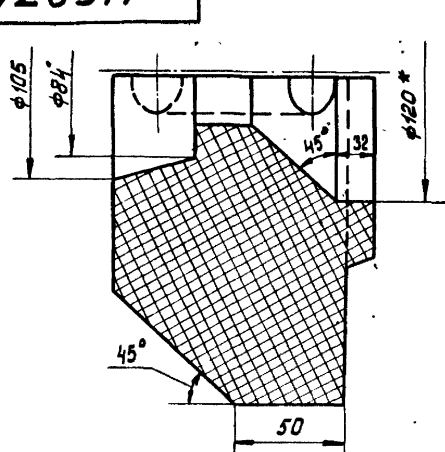
1. Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 5мм острых углов между поверхностью створных отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ-по ГОСТ 390-69.

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

Указ. № подл. по чертеж. и форме в табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

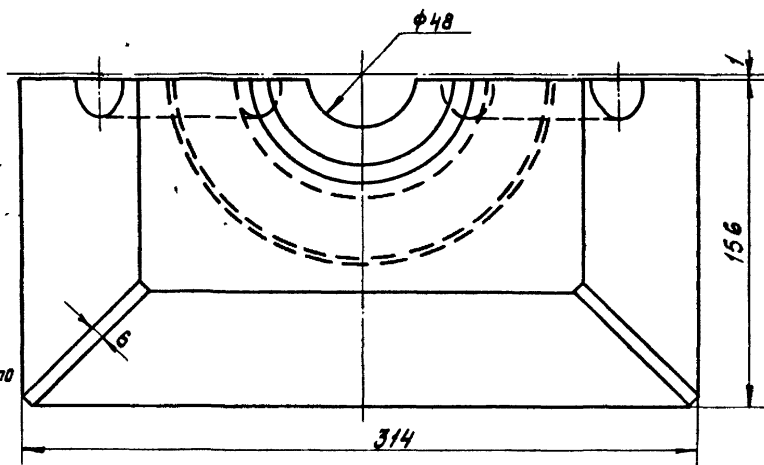
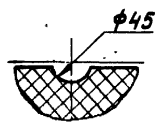
H6274

Серия Т. 406-1 Выпуск

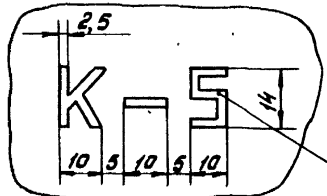


Б

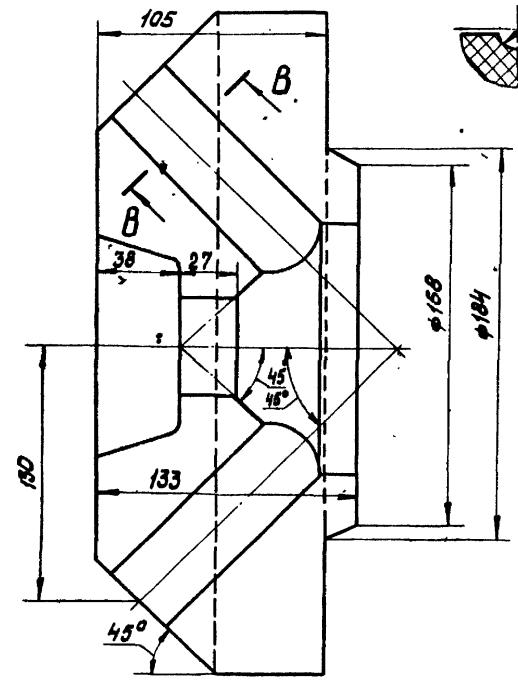
В-В повернута
М 1:5



Вид Б
М 1:1



Глубина маркировки 2 мм



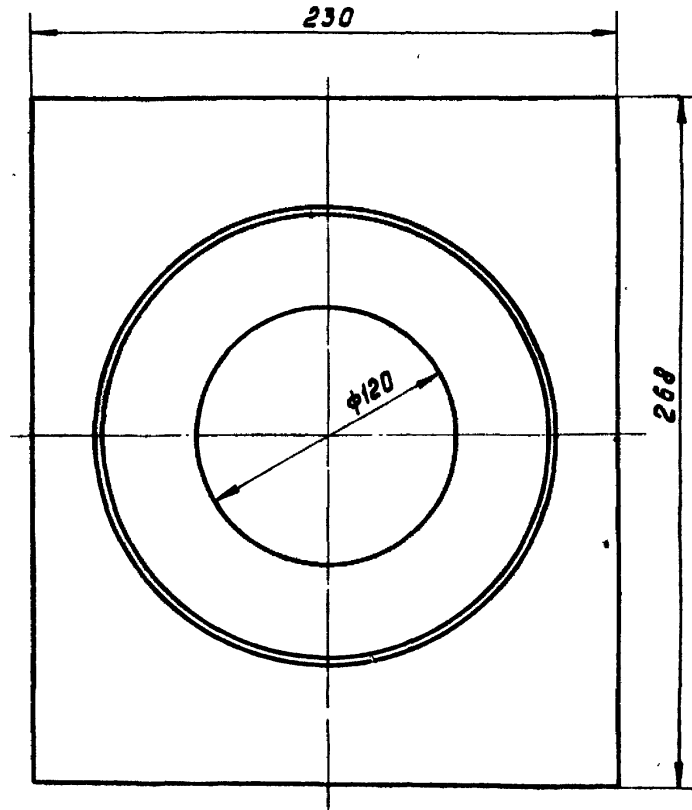
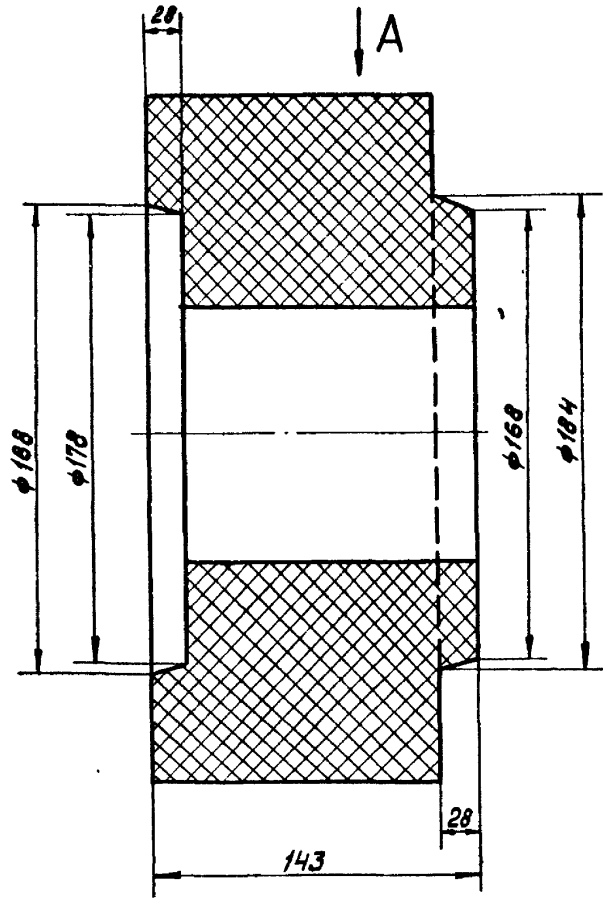
1. Размер для справок.
2. Допускается скалывание до 3 мм острых углов между поверхностью смотровых отверстий и внешней и внутренней поверхностью камня.
3. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

				H6274		
				литера	масса	масштаб
					8,5	1:2
				Камень горелочный К-5		
				лист	листы	
				ФА ГОСТ 390-69		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Львченкова	Шлях	28.11.78			
Проб.	Резников	Фед	20.11.78			
Г. контр.	Резников	Фед	24.11.78			
Нач. отд.	Пашинская	Фед	28.11.78			
Н. контр.	Пашинская	Фед	30.11.78			
Утв.	Греков	Шлях	04.12.78			
				ФА		
				ТЕПЛОПРОЕКТ Москва		
				Формат 12		

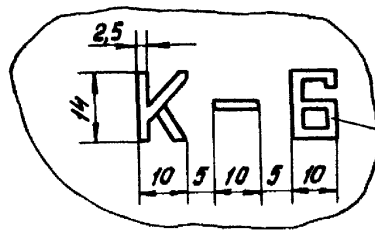
№ 17 ШЛ. № 17 ШЛ. подпись и дата

H6275

Серия Т.405-1 Выпуск 4-2



Вид А
М 1:1



Глубина марки-
ровки 2 мм

ТТ - по ГОСТ 390-69

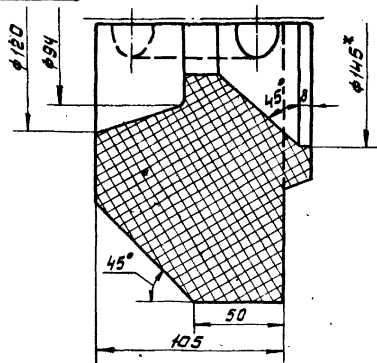
				H6275		
Цзя лист	№ док.м.	Подп.	Дат.	Литера	Масса	Насит.
Разраб.	Ливченко	Ильин	22.11.78		12	1:2
Пров.	Резников	РФ	22.11.78	лист		листов 1
Г. контр.	Резников	РФ	22.11.78			
Уч. отд.	Пошистов	РФ	22.11.78			
Н. контр.	Литвинова	Эльин	20.11.78			
Утв.	Греков	Ильин	09.01.78			
				Камень туннельный К-6	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

ВНИПИ ТЕПЛОПРЕК Москва
ФОРМАТ 12

Лист 1 из 1. Взам. инв. № 106. Инв. № 106. Подпись и дата

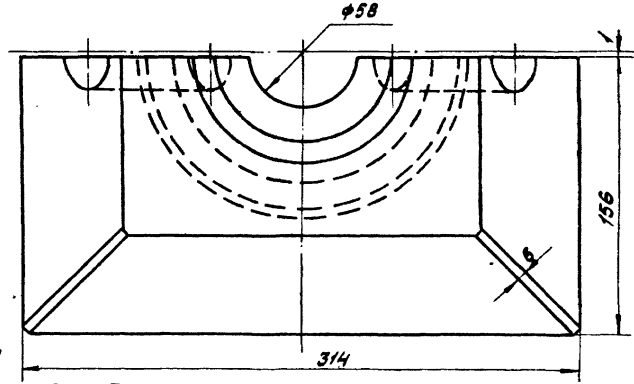
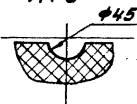
H6276

Серия 7.406-1 Выпуск 4-2

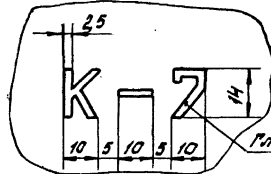


6

В-В повернута
М 1:5

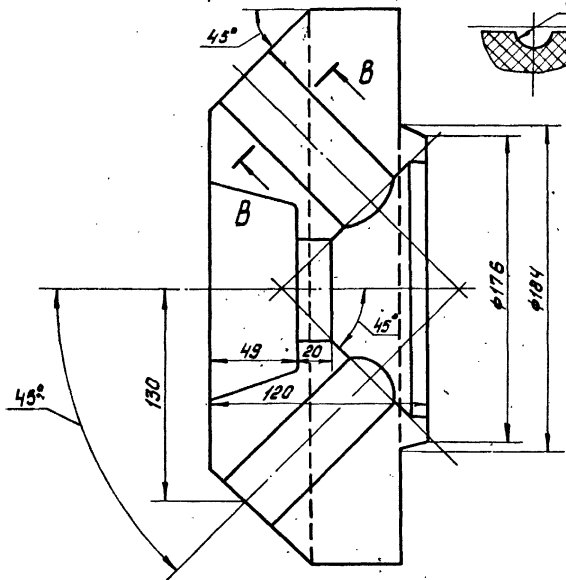


Вид Б
М 1:1



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.



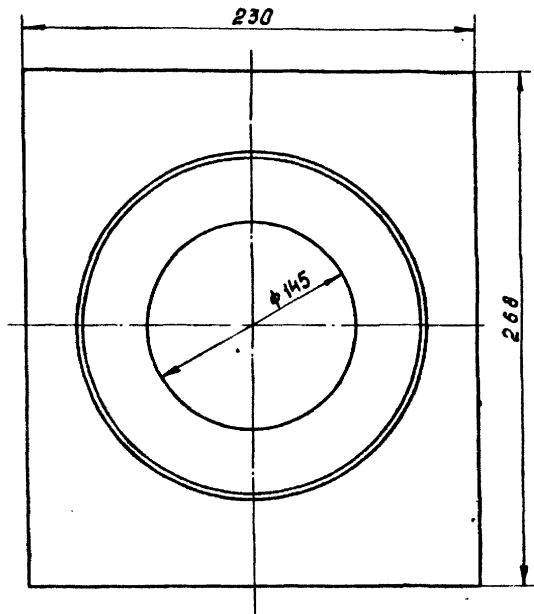
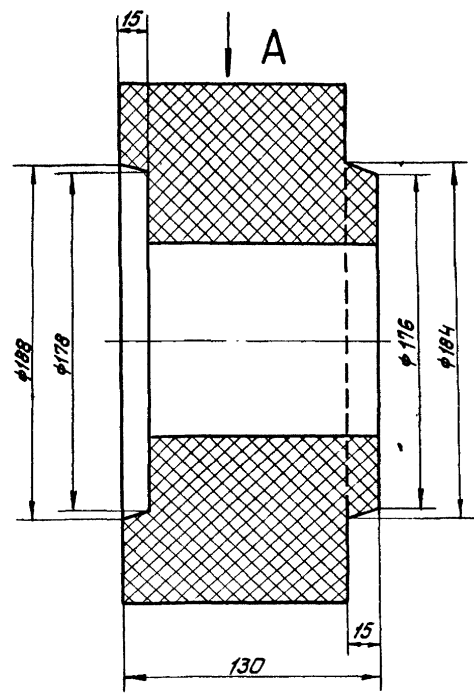
H6276

					H6276			
СМ.Лист	№ док.ин.	Лист	Дата		Камень	внутр	толщ	Макс.толщ
Разраб.	Пубченко	И.М.	18.11.78		порелочный		25	1:2
Проб.	Резникова	Ф.К.	20.11.78		К-7			
Т.камп.	Резникова	Ф.К.	21.11.78			лист	листова	
Нач.отд.	Пашинская	Л.И.	28.11.78					
Н.камп.	Литвинова	Л.И.	30.11.78					
Утв.	Третьяк	В.И.	04.12.78					
					ША ГОСТ 390-69	ТЕПЛОПРОЕКТ Москва форма 77-2		

Уч. № 1001 (Таблицы и формы) Уч. № 1002 (Листы) Уч. № 1003 (Листы и формы)

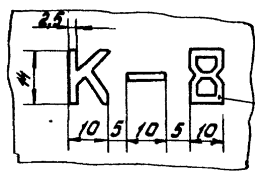
H6277

Серия 7.406-1 Впуск 4-2



Вид А
М 1:1

ГТ - по ГОСТ 390 - 69^{1А}



Глубина маркировок
ку 2 мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ливченко	И.И.Ш.	20.11.78	22.11.78
Проб.	Резников	Р.В.	20.11.78	22.11.78
Т. контр.	Резников	Р.В.	20.11.78	22.11.78
Нач. отд.	Полустов	В.В.	20.11.78	20.11.78
Н. контр.	Литвина	В.В.	20.11.78	20.11.78
Утв.	Греков	В.В.	20.11.78	20.11.78

H6277

Камень
туннельный
К-8

Лист	Листов	№ в серии
1	1	1

ША ГОСТ 390-69

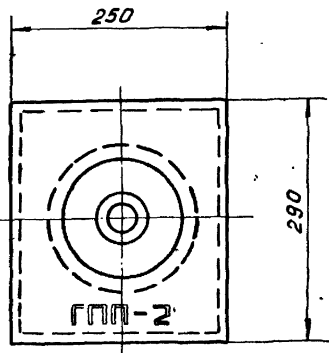
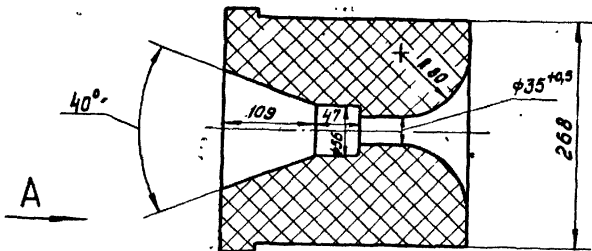
ТЕПЛОПРОЕКТ
Москва

ФОРМАТ 12

И.И.Ш. Разработчик и дата. Взам. инв. № И.И.Ш. № 22161. Проверен и дата. И.И.Ш. № 22161. Проверен и дата.

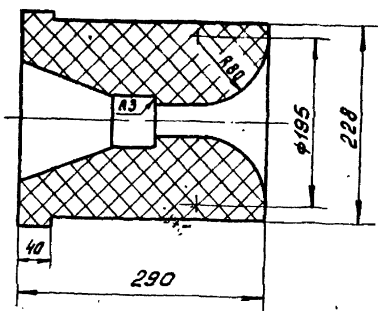
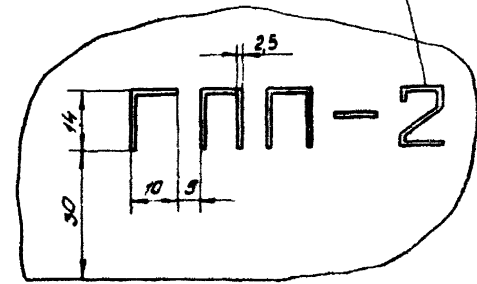
Н6279

Серия Т.406-1 Вспуск 4-2



Вид А
М 1:1

Глубина маркировки 2мм



ТТ - по ГОСТ 390-69

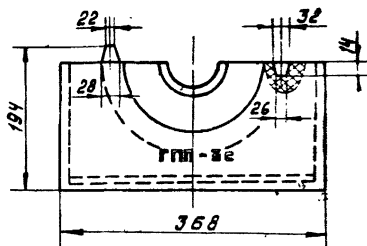
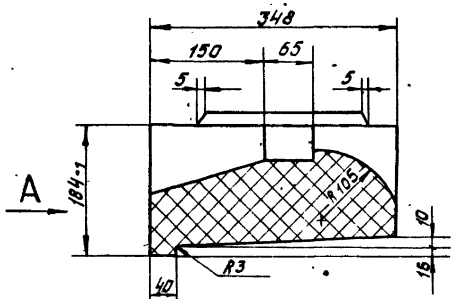
Имя, Подпись и дата
Имя, Подпись и дата
Имя, Подпись и дата
Имя, Подпись и дата

Н6279

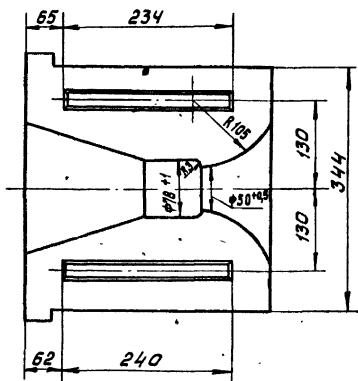
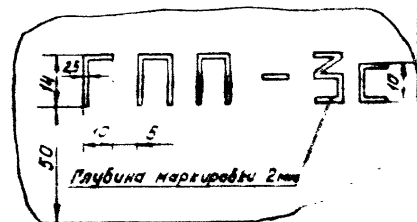
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<p>Камень ворочный ГПП-2</p> <p>ША ГОСТ 390-69</p>	Литера	Масштаб	Листов
Разраб.	Людченко	М.И.	20.11.78			31	1:2	
Проб.	Резникова	Ф.В.	21.11.78			лист	листо	всг
Т.контр.	Резникова	Ф.В.	21.11.78			<p>ВНИМАНИЕ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва</p>		
Нач. отд.	Пашинская	С.С.	20.11.78					
И.контр.	Литвинова	Е.И.	20.11.78					
Утв.	Трехов	В.И.	04.12.78					

H6282

Серия Т.406-1 Выпуск 4-2



Вид А
М 1:1



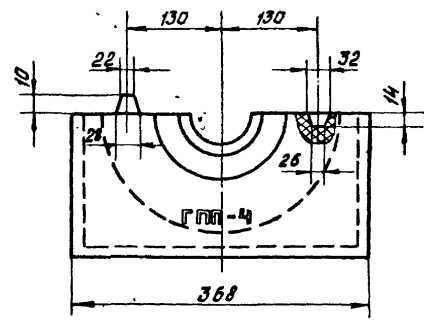
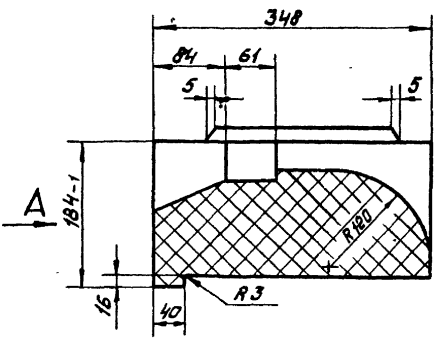
1. Допускается изготовление камня горелочного без выступа и паза. В этом случае сборка горелочных камней выполняется у потребителя склеиванием на алюмохромосварной связке ТУ6-18-166-78.

2. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

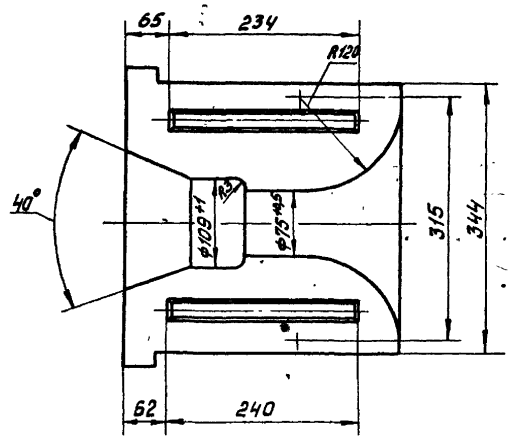
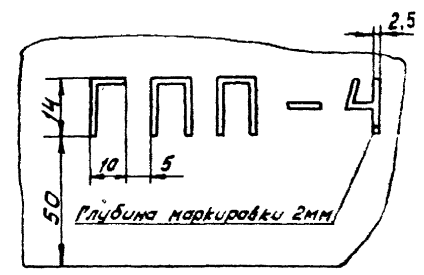
H6282				Катера	масса	Максимум
Изм. лист	№ док.им.	Подп.	Дат.	Камень горелочный ГПП-3с (сварочный)	39	1:5
Разр.	Личенкова	Шильд	25.11.78			
Проб.	Резников	Федк	21.11.78			
Г. контр.	Резников	Федк	21.11.78			
Нач. отд.	Личенкова	Шильд	25.11.78			
Н. контр.	Личенкова	Шильд	25.11.78	ША ГОСТ 390-69	лист	листок 1
Чтб.	Прекоб	Шильд	25.11.78			

НБ283

Серия Т.406-1 Выпуск 4-2



Вид А
М 1:1



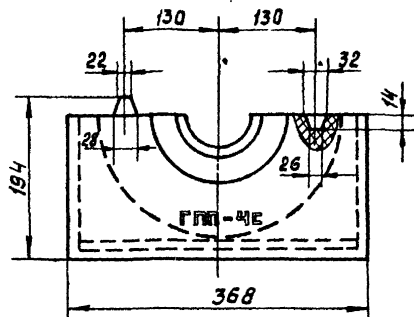
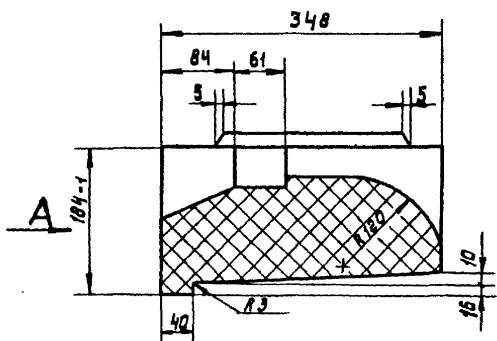
1. Допускается изготовление камня горелочного без выступа и паза. В этом случае сборка горелочных камней выполняется у потребителя склеиванием на алюмохромовосфорной связке ТУ6-18-166-78.
2. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

Имя, № докум. и дата разработки, № инст. и дата подписания, подпись и дата

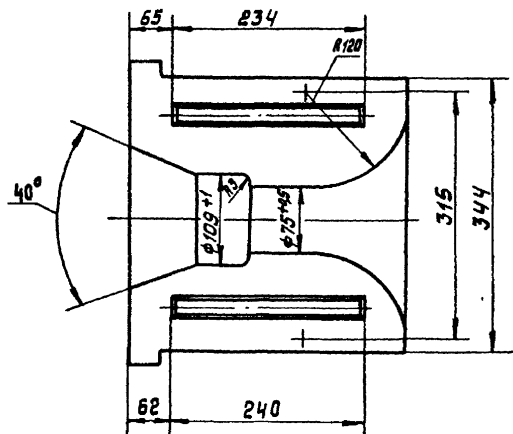
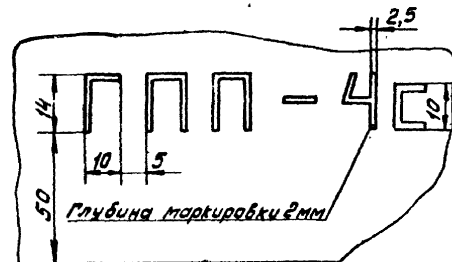
				НБ283			
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Камень горелочный ГПН-4 ША ГОСТ 390-69	Листов	Масштаб
						33	1:5
						Лист	Листов
						ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва	
Разраб.	Павленков	Ильин		28.11.78			
Проб.	Резников	Федосеев		28.11.78			
Т.контр.	Резников	Федосеев		28.11.78			
Нач. отд.	Павленков	Ильин		28.11.78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

H6284

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 алюмохромосоединительной связке ТУ 6-18-166-78.

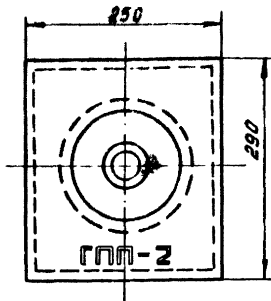
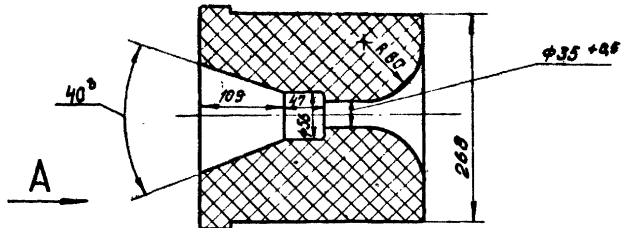
2. Остальные ТТ - по ГОСТ 390-69.

				Н6284		
				Литера	Масса	Марштаб
					41	1:2
				Лист	Листов 1	
				ША ГОСТ 390-69		
				ТЕПЛОПРОЕКТ Москва		
				Формат 12		

Штб. М.Иван. П.Лавров и др. Штб. М.Иван. П.Лавров и др. Штб. М.Иван. П.Лавров и др.

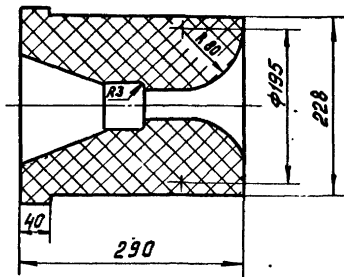
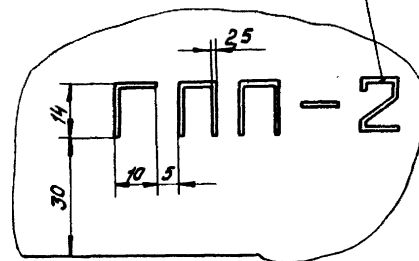
НБ435

Серия Т.406-1 Вспыск 4-2



Вид А
М 1:1

Глубина маркировки 2мм



ТТ-по ТУ14-8-207-76.

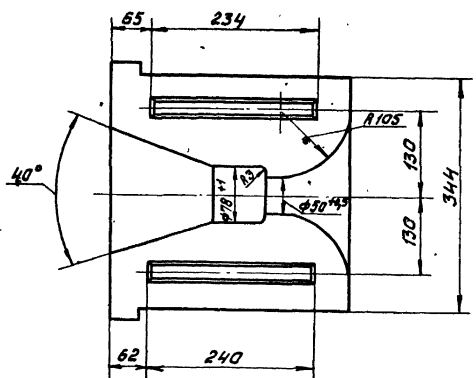
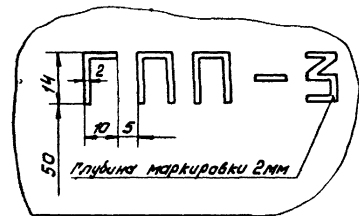
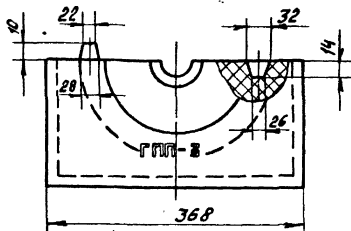
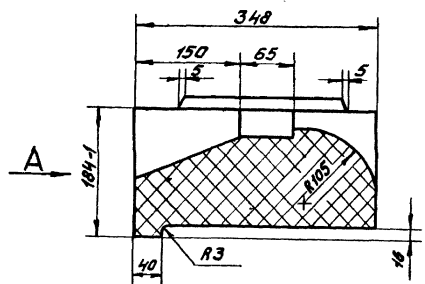
Унк. №, дата, подпись и дата. Изм. Унк. №, Унк. №, дата, подпись и дата.

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

Н6437


Серия ТУ14-1 Выпуск 4-2

Вид А
М 1:1



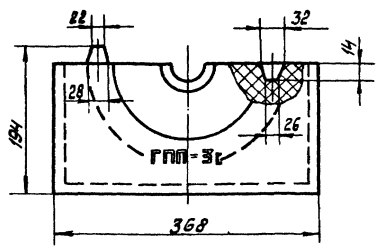
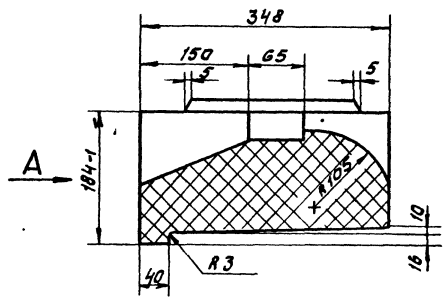
1. Допускается изготовление камня горелочного без выступа и разв. В этом случае сборка горелочных камней выполняется у потребителя склеиванием на алюмохромофосфорной связке ТУ6-18-166-78
2. Остальные ТТ-па ТУ14-8-207-76.

Шифр и наименование изделия, дата выпуска, заводской номер, наименование и дата выпуска, наименование и дата выпуска, наименование и дата выпуска

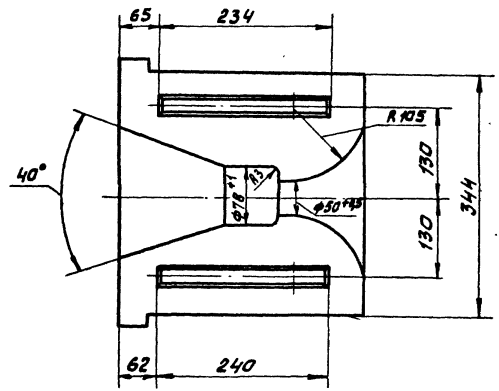
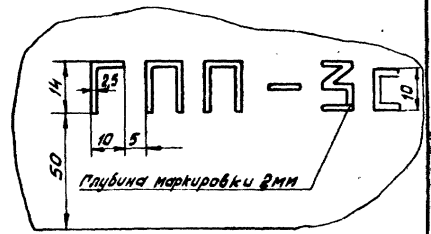
Н6437				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата	Камень горелочный ГПП-3	51 1:5
Разработ.	Литвинкова	Шильд	16.07.78			
Проб.	Резникова	Фрол	16.07.78			
Т. контр.	Резникова	Фрол	16.07.78			
Нач. отд.	Лавицкая	Шильд	16.07.78			
Н. контр.	Литвинкова	Шильд	16.07.78		Лист	Листов 1
Утв.	Проква	Шильд	16.07.78			
				МЛО-62		 ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва
				ТУ 14-8-207-76		

Н6438

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



вид А
М 1:1

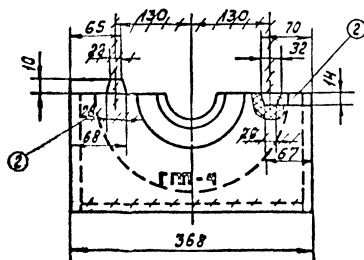
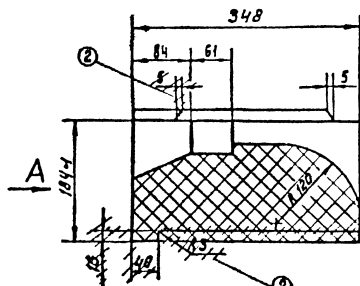


1. Допускается изготовление камня горелочного без выступа и паза. В этом случае сборка горелочных камней выполняется у потребителя склеиванием на алюмохромосварной связке ТУ6-18-166-78.
2. Остальные ТТ - по ТУ14-8-207-76

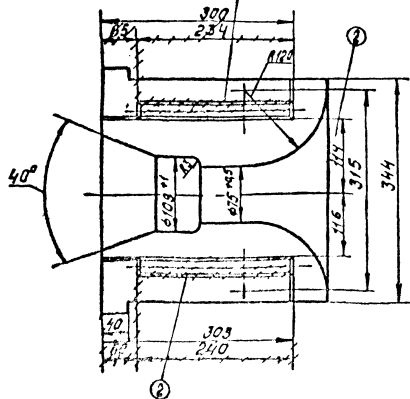
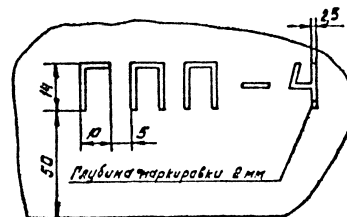
				Н6438			
исполнит	№ докум.	подп.	дата	камень горелочный ГПП-3с 1с6а2а6в5у1	лист	листов	измен.
Рудков	Пубчинова	Шиль	16.08.76		50	1:5	
проб.	Резникова	Рос	16.08.76				
т.компр.	Резникова	Рос	16.08.76				
нач. отд.	Павлюк	Рос	16.08.76				
и.компр.	Литвинова	Шиль	16.08.76	МАО-62			
инж.	Павлов	Шиль	16.08.76	ТУ14-8-207-76			
				ИНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ Москва			

Н6439

Серия Т.406-1 Ввинчук 4-2



Вид А
М 1:1



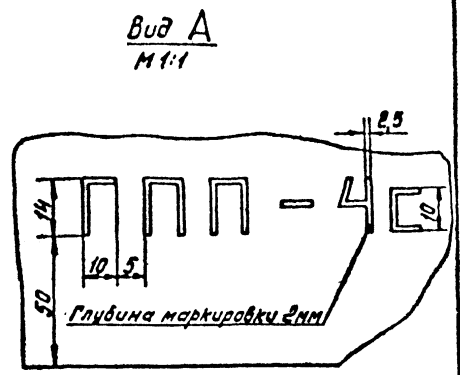
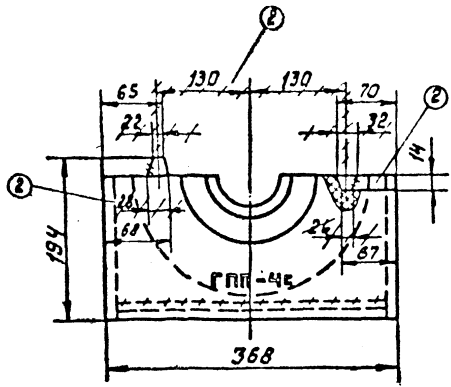
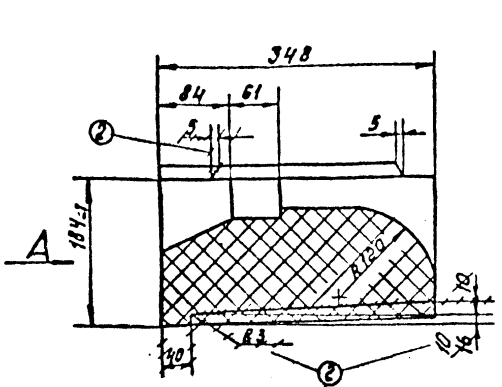
1. Допускается изготовление камня горелочного без выступа и паза. В этом случае сборка горелочных камней выполняется у потребителя склеиванием на алюмохромофосфатной связке ТУ6-18-166-78

2. Остальные ТТ-по ТУ14-8-207-76

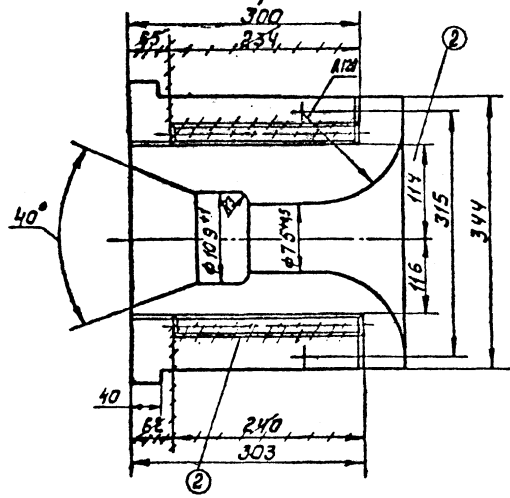
Н6439			
№	МЛ0-62	ТУ14-8-207-76	камень горелочный
Разреш.	Разрешен	Разрешен	43
ДПС	Разрешен	Разрешен	43
Т.конт.	Разрешен	Разрешен	1:5
ТУ14-8-207-76	Разрешен	Разрешен	1:5
И-м	Разрешен	Разрешен	1:5
<p>камень горелочный ГПН-4</p> <p>МЛ0-62 ТУ14-8-207-76</p>			
<p>ТЕПЛОПРОЕКТ</p>		<p>ТЕПЛОПРОЕКТ</p>	

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	ПД	14.04.86	Камень горелочный ГПП-4С /сводовый/	Итера	масса	нашлиф
1	МТ4-82	УКВ	23.02.82		441	450	1:5
Изм	Лист	№ докум	подп.		Лист	Листов	
Разработ	Пубченко	Ш.С.	18.08.82				
Пров.	Резников	С.В.	18.08.82				
Т.контр.	Резников	Г.З.	16.08.82				
Нач. отд.	Павлютаб	С.В.	16.08.82	МАО-62			
Н.контр.	Итфимов	С.В.	16.08.82	ТУ14-8-207-76			
Чтб.	Греков	В.В.	16.08.82	ТЕПЛОПРОКТ			