

Техническое задание  
на поставку групп товаров, за исключением нестандартного технологического  
оборудования

Предмет закупки:  
«Поставка оптических элементов для системы хранителей направлений»

Москва  
2018

Техническое задание  
на поставку групп товаров,  
за исключением нестандартного технологического оборудования  
Предмет закупки: «Поставка оптических элементов для системы хранителей  
направлений»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ.....	3
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ.....	4
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ.....	4
РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ.....	4
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.....	4
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки.....	4
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов.....	4
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ.....	4
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ.....	4
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ.....	4
РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	5
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ.....	5
РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	5
РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ.....	5
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ...5	
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.....	5
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	5
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	6

**РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ**

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ (ГОСТ, чертёж, ТУ, иной нормативный документ)	Единица измерения	Количество	Срок поставки	Место поставки	Объём гарантий и гарантийны й срок
1	Зеркально- призмный блок И15571.090	Геометрические и технологические требования к зеркалу согласно Приложениям 1,1-1, 1-2 к Техническому заданию	И15571.090 СБ И15571.058 И15571.057	шт.	2	В течение 90 календарных дней от даты начала возникновения обязательства.	г. Москва, ул. Шарикоподшипников ская, д.4, корп.1А	В соответствии с законодатель ством РФ
2	Стекло защитное И15588.001	Геометрические и технологические требования согласно Приложению 2 к Техническому заданию	И15588.001	шт.	4	--/--	--/--	--/--
3	Стекло защитное И15594.005	Геометрические и технологические требования согласно Приложению 3 к Техническому заданию	И15594.005	шт.	1	--/--	--/--	--/--
4	Стекло защитное И15594.006	Геометрические и технологические требования согласно Приложению 4 к Техническому заданию	И15594.006	шт.	1	--/--	--/--	--/--

*\*Приложения к Техническому заданию (комплект чертежей) предоставляются Поставщику в рабочем порядке.*

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

*Поставляемые оптические элементы должны быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.*

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

*Маркировка (оцифровка) на оптических элементах должна быть выполнена в соответствии с Приложениями к техническому заданию.*

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

*Оптические элементы должны быть упакованы согласно требованиям ГОСТ 13240-78*

*Поставщик должен обеспечить упаковку Товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения.*

*Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании до покупателя.*

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

*Перед сдачей и приемкой оптические элементы должны проходить процедуру контроля качества продукции, которая может состоять из нескольких этапов, связанных с завершением отдельных технологических операций.*

### Подраздел 5.2 Требования по передаче Покупателю технических и иных документов при поставке товаров

*При поставке Покупателю Товара, ему должна быть передана сопроводительная документация:*

- а) документы о сертификации Товара (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии паспорта качества, сертификаты соответствия и т.д.);*
- б) счет, счет-фактуру, выставленные Покупателю;*
- в) товарную накладную по форме ТОРГ-12 в 2 экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика).*

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*Поставка осуществляется силами Поставщика по адресу: г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д.4, корп.1А*

*В цену товара должны быть включены все расходы Поставщика, включая уплату всех налогов и других обязательных платежей.*

*Условия транспортирования по ГОСТ 13240-78.*

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Оптические элементы должны храниться в закрытых помещениях. Условия хранения на складах поставщика по ГОСТ 15150-69 для категории УХЛ2.*

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Не предъявляются.*

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Значения воздействия приобретаемых товаров не должны превышать значений, установленных действующими нормативными документами.*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Не предъявляются.*

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

*Требования по качеству согласно Приложениям 1, 1-1, 1-2, 3, 4 к настоящему техническому заданию. При обнаружении дефектов поставляемого товара в сроки, определенные договором, Поставщик обязан в течение 10 рабочих дней с момента (даты) получения соответствующего требования Покупателя заменить некачественный товар на соответствующий условиям гражданско-правового договора.*

*Замена осуществляется Поставщиком за его счет.*

## РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Допускается изменение технических параметров по согласованию с Покупателем.*

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Поставщик должен иметь необходимые профессиональные знания и опыт аналогичных поставок*

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Типовые формы первичных документов*

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

*Не предъявляются*

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

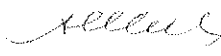
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ГОСТ	Государственный национальный стандарт

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения
1	Зеркально-призмный блок. Сборочный чертеж. И15571.090
1-1	Призма. И15571.058
1-2	Зеркало. И15571.057
2	Стекло защитное И15588.001
3	Стекло защитное И15594.005
4	Стекло защитное И15594.006

*\*Приложения к Техническому заданию (комплект чертежей) предоставляются Поставщику в рабочем порядке и приводятся в Технической части документации по запросу цен.*

Начальник отдела

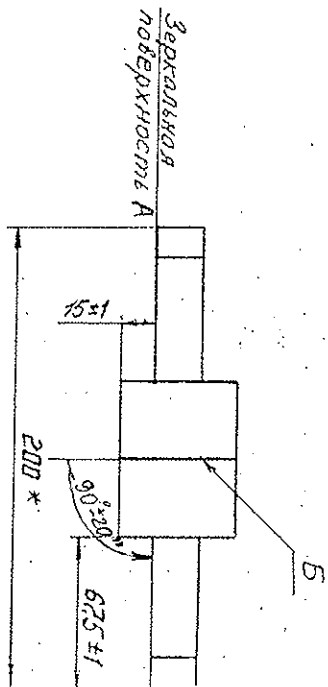
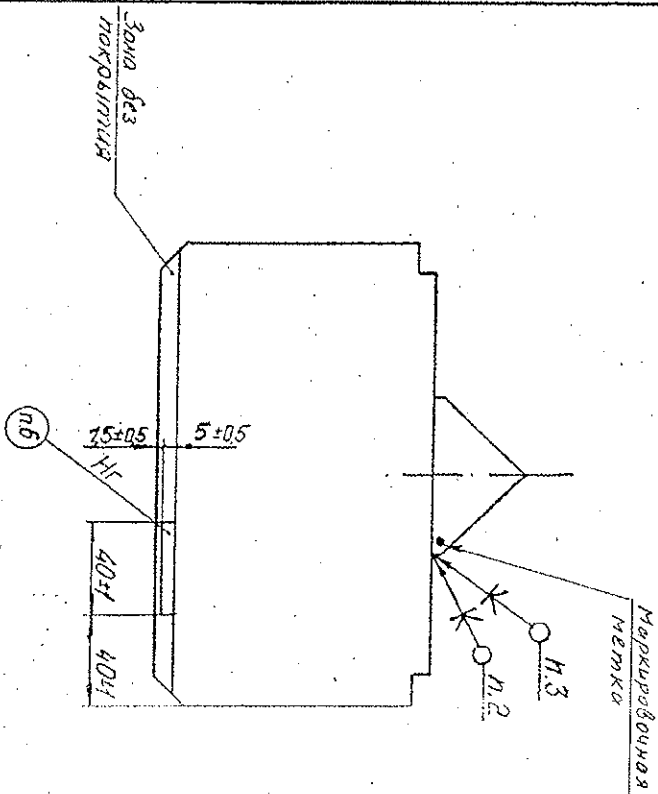


Жидков А.А

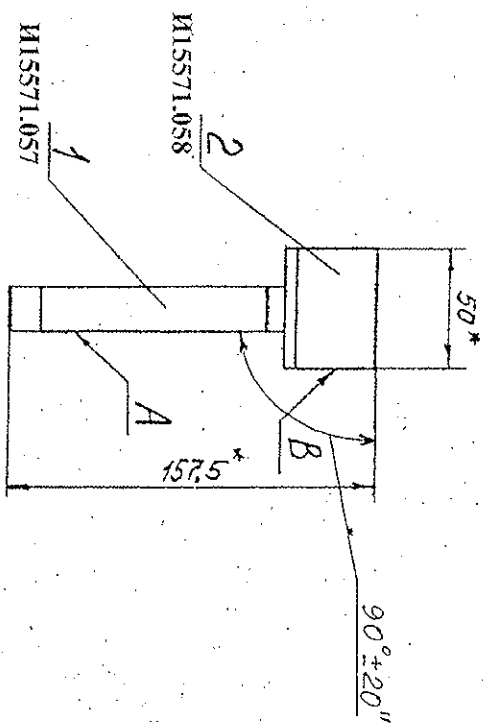
90060.125.511

10-3-87

# Приложение 1



А и В должен сохранять свое значение после испытаний по п. 2 с точностью 15%  
6. Шрифт 4-Пр 3 ГОСТ 26.008-85 (заводской номер)



1. Размеры для справок.
2. Клей ОК-50 по ГОСТ 14887-80. После склейки призму подвергнуть терм. циклам термодора по 4 часа каждый в интервале температур плюс 65°С минус 50°С.
3. Термометр УТ-32 ТУ 38.1051386-80.
4. Угол между нормальными к поверхностям А и В после склейки не должен превышать 60°.
5. Угол между нормальными к поверхностям

Инд. № докум.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № докум.	Подп. и дата
531426	20.11.21			

Изм./лист № докум.	Подп.	Дата	Изм./лист № докум.	Подп.	Дата
Разработчик	Исполнитель	Проверен	Разработчик	Исполнитель	Проверен
Рис.	Эксперт	Метод	Рис.	Эксперт	Метод
Начертатель	Метод	Метод	Начертатель	Метод	Метод
Изм.	Контракт	Изм.	Изм.	Контракт	Изм.
И15571.090СБ			Зеркально-призматический блок		
Сборочный чертеж			Лист 137		
КЭС			Лист 1:2		

850145511

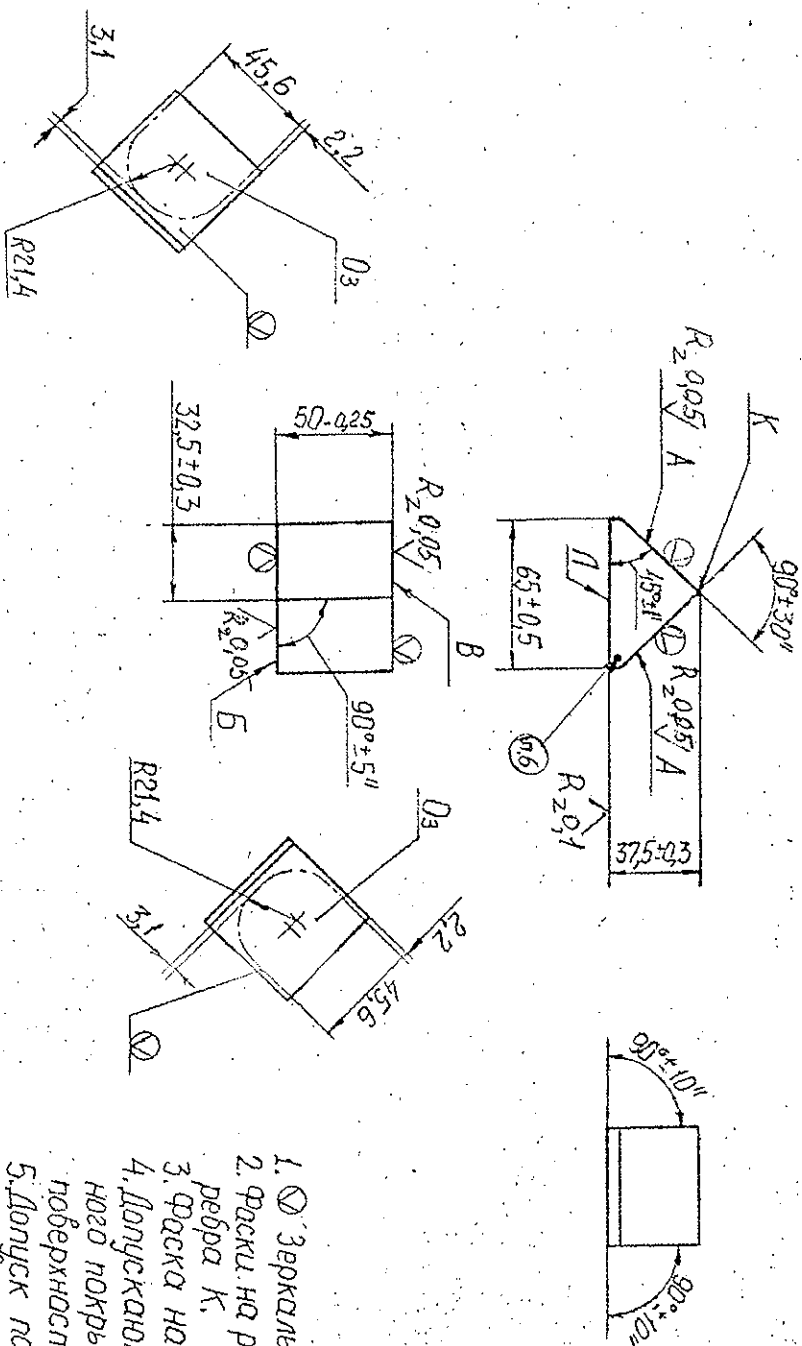
Приложение 1-1

1/5 (✓)

10-3-87

$\Delta Pe$	—
$\Delta(P_1 - P_2)$	—
Однородн.	—
ЛВ, лучевр.	—
ЭА	—
бесцветн.	—
Пузырн.	—
$N_1$	0,5
$\Delta N_1$	0,3
$N_{6,B}$	0,5
$\Delta N_{6,B}$	0,3
$P_A$	V
$P_{A,B}$	VIII
$\pi$	30"

1.  $\odot$  Зеркальн. 1N21E.
2. Фаски на ребрах  $0,3^{+0,4} \times 45^\circ$ , кроме ребра К.
3. Фаска на ребре К до  $0,1$  м.
4. Допускаются налеты зеркального покрытия на матовых поверхностях.
5. Допуск параллельности ребра К и поверхности А не должна превышать  $\pm 10''$ .
6. Маркировать краской МЧ-25 цвет любой, диаметр маркировочной метки не более 3 мм.



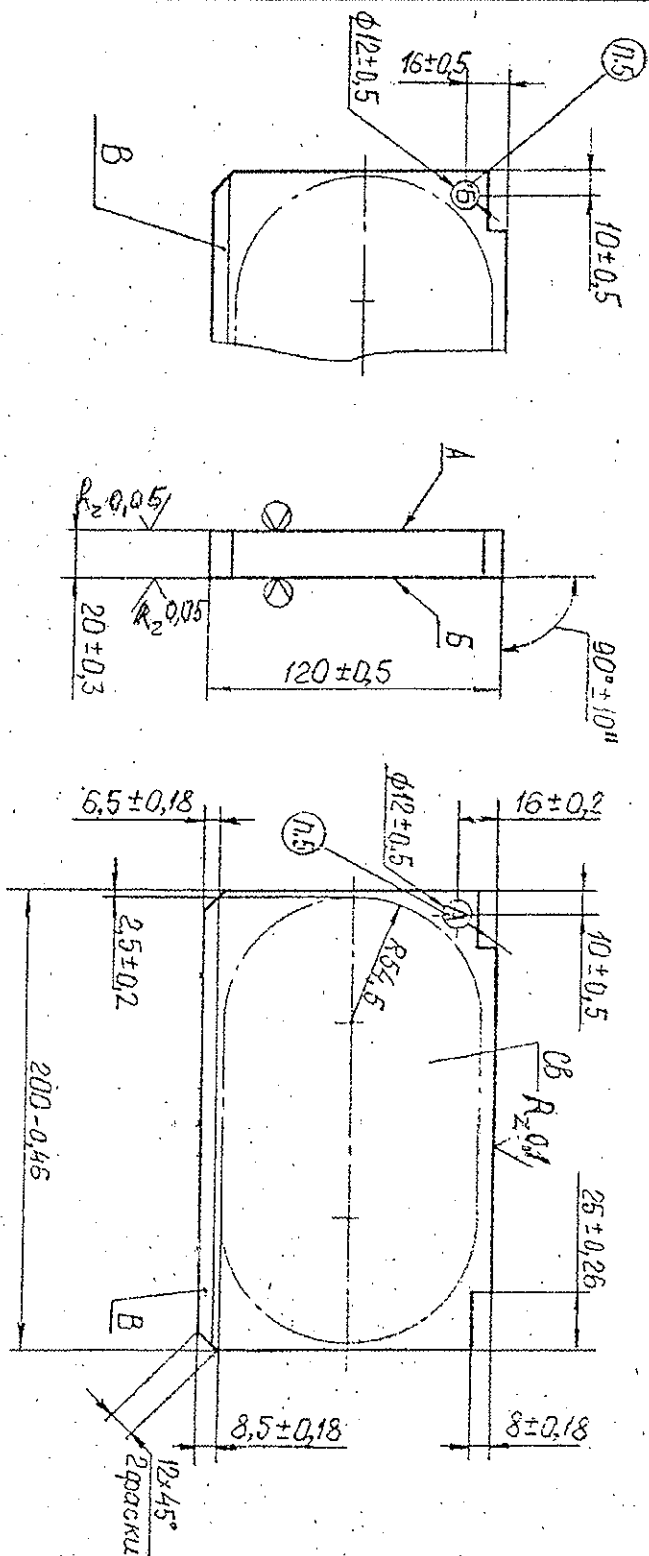
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
531486	20.11.95	44		

Инв. № подл.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп.	Дата
Рекорд	Подпись	Подпись	Рекорд	Подпись	Подпись
Рек	Евгоров	02.11.95	Рек	Евгоров	02.11.95
Исполн.	Варов	10.11.95	Исполн.	Варов	10.11.95
И15571.058			Призма		
Лит			Масса		
0,177			1:2		
Лист			Листов 1		
Стекло К8 ГОСТ 3514-76			КС		



16/17

$\Delta n_e$	—
$\Delta(n_e \cdot m_e)$	—
Внутренний	—
В. дуги	—
$\varepsilon_A$	—
Бре́кквилльн.	—
Пизырин	—
$N_A$	0,5
$\Delta N_A$	0,3
$N_B$	0,5
$\Delta N_B$	0,3
$\theta$	3"
$\varepsilon$	3"
$\rho$	VIII



1. ① зеркала. 1и21Е.
2. Фаски на ребрах  $0,4 \times 45^\circ$ . Фаски на углах  $1,5 \times 45^\circ$ .
3. Предел разрешения контролируется под углом  $45^\circ$  к нормали.
4. Зона В — без покрытия.

5. Буквы "А" и "Б" маркировки вытиснить шрифтом 10-й рз ГОСТ 26 008-85 по технологич. основному (зеркальному) покрытию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подп. и дата
531485	20.11.85	А-		

[illegible]

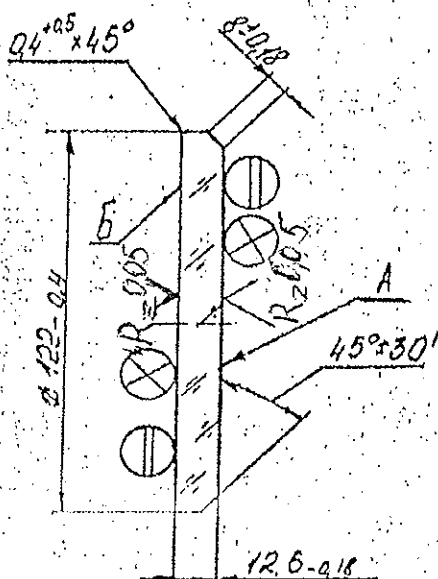
10-2-87

И 1588.001

Приложение 2

160

(✓)



$\Delta n_e$	5Г
$\Delta(n_{e1}-n_{e2})$	5Г
Однородн.	2
ДВ.лучепр.	3
ЕА	5
Бессвильн.	1Б
Пыльность	5Г
N	0,5
$\Delta N$	0,3
$\theta$	10"
$\epsilon$	3"
$\rho$	1'
св.ф	11Б

1. Допускается расширить цвет до 3 колец при следующих условиях:

а) цвет на поверхностях А и Б должен быть разного знака (бугор-"яма");

б) допустимая разность числа колец не более 0,6.

2. ⊕ - просветл. 44Р, 43Р, ОСТ 3-1901-73;  $\lambda = 520 \pm 50$  нм

⊖ - защитн. 67Р, 65Р

3. Направление наибольшего клина отмечать с допуском 5° риской у края детали на поверхности Б.

Длина риски до 3 мм, ширина - 0,2...0,5 мм.

Затекли пленкообразующих растворов на матовых поверхностях не допускаются.

И 1588.001

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ подл.	Подп. и дата
531881	20.11.91			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Покровск	463		
Проверил	Егоров	1612		
Рук.	Егоров	1612		
И.контр.	Белов	1612		

Стекло защитное

Лит.	Масса	Масштаб
	0,65	1:2
Лист	Листов 1	
КСБ		

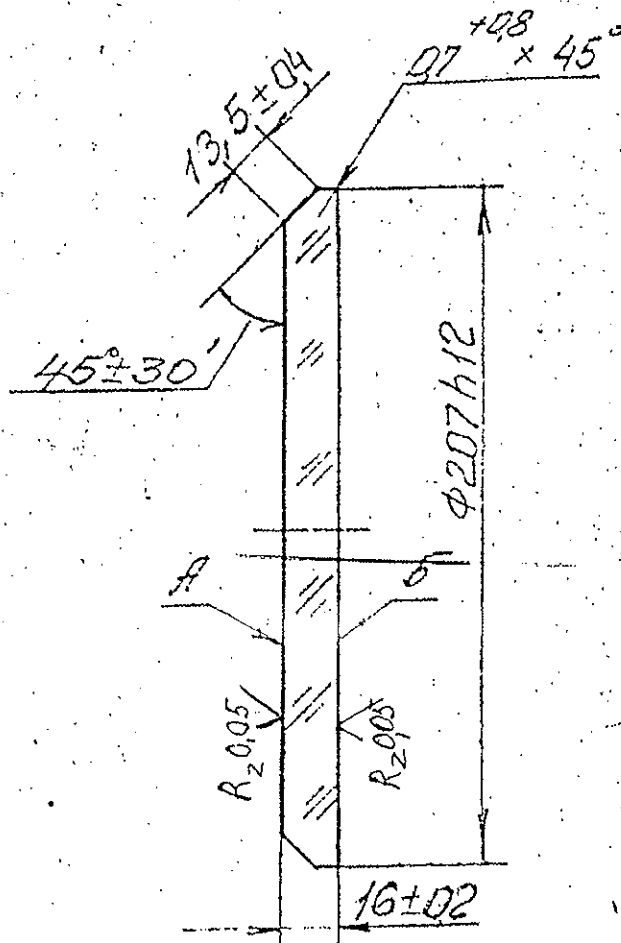
Стекло К8  
ГОСТ 3514-76

Формат А4

90076591M

## Приложение 4

16/16



Δ ПЗ	5Г
Δ (ПФ - ПС)	5Г
Однородн.	3
Дб.лучепр.	3
ЕА	7
Бессвильч.	2Б
Пучырчатость	8Г
N	0,5
ΔN	0,3
θ	30"
ε	1"
ρ	VIII
СВФ	184

1.3. Изменить материал стекла К108 ГОСТ 3514-76.

2. N и ΔN для участка ф150 мм. Допускается расширить цвет до 5 колец при следующих условиях:

а) цвет на поверхности А и Б должен быть разного знака ("бузор" - "яма");

б) допустимая разность числа колец не более 0,7.

3. Направление наибольшего клина отмычать с допуском 3° риской у края детали на поверхности Б. Длина риски 8-10 мм, ширина 0,2-0,5 мм. На поверхности Б в несветовой зоне гра-

вировать порядковый номер. Шрифт 4-Пр3. ГОСТ 26.008-85.

4. Покрытие матовых поверхностей ЭМ ХС - 1107 м. черным.

И15594.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Васильева			
Проверил	Кумарев			
Рук.	Кумарев			
Инж.	59106			

Стекло  
защитное

Стекло К108  
ГОСТ 3514-76

Лит.	Масса	Масштаб
	1,2	1:2
Лист	Листов 1	

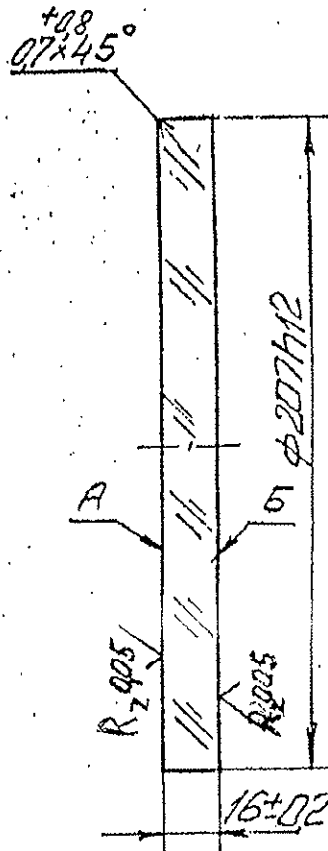
КС

Формат А4.

500 4625/11

Приложение 3

1,6/ (✓)



Δ ПД	5Г
Δ(П <sub>р</sub> - П <sub>с</sub> )	5Г
Однородн.	3
Дв.лучепр.	3
ΣА	7
Бессвильн.	2Б
Пучырнось	8Г
Н	0,5
ΔН	0,3
θ	30"
ε	1"
Р	VIII
СВФ	192

1. Заменитель материала стекло К108 ГОСТ 3514-76.
2. Ни ΔН для участка ф130 мм. Допускается расширить цвет до 5 колец при следующих условиях:
  - а) цвет на поверхности А и Б должен быть разного знака ("бугор" - "яма");
  - б) допустимая разность числа колец не более 0,7.
3. Вне световой зоны гравировать порядковый номер. Шрифт 4-Пр3 ГОСТ 26.008-85
4. Направление наибольшего клина отмечать с выпуском 5° риской у края детали. Длина риски 8-10 мм, ширина 0,2÷0,5 мм.

415594 005

Стекло  
защитноеСтекло К108  
ГОСТ 3514-76

Лит.	Масса	Масштаб
	1,26	1:2
Лист		Листов
		КС

Формат А4.

ПК

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ подл.	Подп. и дата
532228	00.11.95			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Климов			
Проверил	Климов			
Рук.	Климов			
Н.контр.	Белов			