



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**СКАМЬЯ ОПТИЧЕСКАЯ  
ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ**

**ОСНОВНЫЕ И СОПРЯГАЕМЫЕ РАЗМЕРЫ.  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**ГОСТ 12995—82**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**СКАМЬЯ ОПТИЧЕСКАЯ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОГО  
ПРОФИЛЯ****Основные и сопрягаемые размеры.****Технические требования**

Optical bench of trapezoidal profile

Main and conjugated dimensions

Technical requirements

**ГОСТ  
12995—82****Взамен  
ГОСТ 12995—67**

ОКП 44 3490

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 июля 1982 г. № 2948 срок введения установлен****с 01.01.84****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

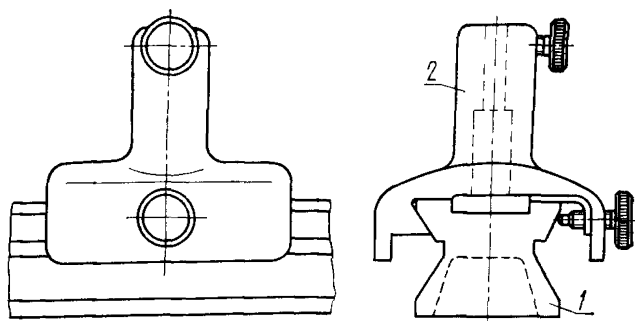
Настоящий стандарт распространяется на оптическую скамью трапецеидального профиля с направляющими типа «ласточкин хвост», предназначенную для установки оптических приборов, спектральных устройств, отдельных деталей и приспособлений и перемещений их параллельно оптической, визирной осям, и устанавливает основные и сопрягаемые размеры рельса и рейтера.

**1. ОСНОВНЫЕ И СОПРЯГАТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

1.1. Основными размерами оптической скамьи являются: длина и высота рельса, длина основания рейтера и расстояние от края основания до центра колонки рейтера (черт. 1—3).

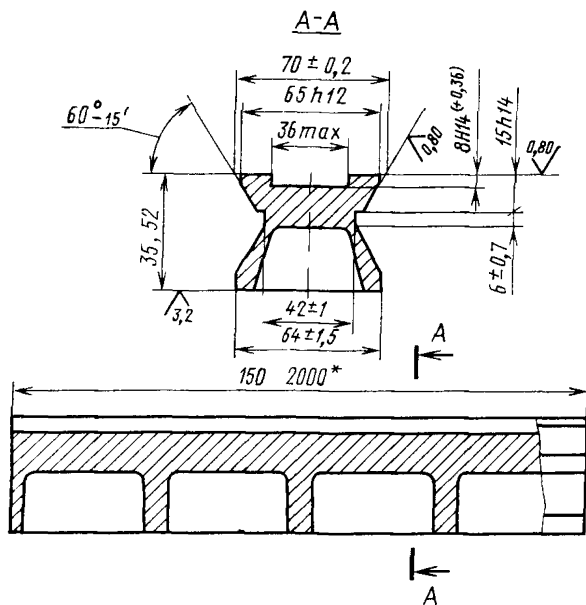
1.2. Сопрягаемыми размерами оптической скамьи являются: ширина направляющей рельса и угол «ласточкина хвоста» (черт. 2), угол у опорной поверхности рейтера и посадочный диаметр колонки рейтера (черт. 3)

1.3. Основные и сопрягаемые размеры рельса должны соответствовать указанным на черт. 2, рейтера — на черт. 3.



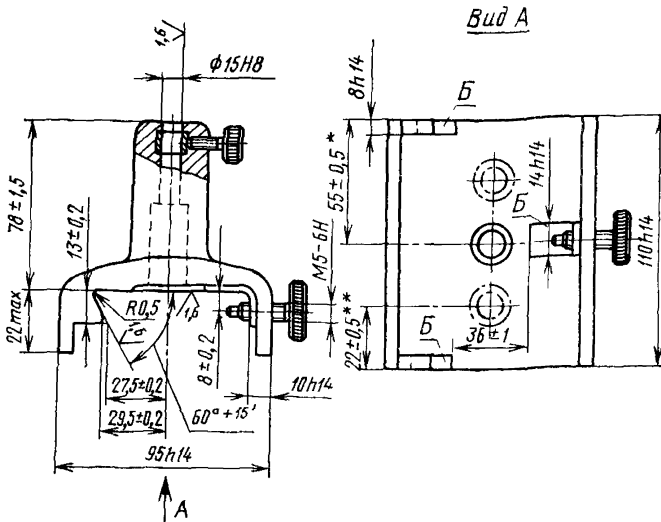
1—рельс; 2—рейтер

Черт. 1



Черт. 2

\* Размер назначают в интервале от 150 до 500 мм через 50 мм, в интервале от 500 до 2000 мм через 250 мм. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — по H14, валов — по h14, остальных — по  $\pm \frac{IT14}{2}$



Черт. 3

\* Размер относится к симметричному расположению колонки рейтера относительно краев основания.

\*\* Размер относится к асимметричному расположению колонки рейтера относительно краев основания.

Примечания:

1. Черт. 1—3 не определяют конструкцию.

2. Допускается по согласованию между потребителем и изготовителем изготавливать рейтеры с колонками, основаниями и опорными поверхностями других размеров.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Оптические скамьи трапецидального профиля следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. В процессе изготовления внутренние напряжения рельса должны быть сняты.

2.3. Допуск плоскостности сопрягаемых поверхностей рельса и рейтеров и двух направлений (по длине направляющих и по ширине) должен соответствовать степени точности 10 по ГОСТ 24643—81.

2.4. Допуск прямолинейности направляющих рельса в горизонтальной плоскости по длине должен соответствовать степени точности 12 по ГОСТ 24643—81.

**С. 4 ГОСТ 12995—82**

2.5. Допуск плоскостности трех опорных поверхностей *Б* рейтера относительно общей прилегающей плоскости — 0,1 мм.

2.6. Допуск перпендикулярности оси колонки относительно трех опорных поверхностей *Б* рейтера должен соответствовать степени точности 8 по ГОСТ 24643—81.

2.7. В зависимости от расположения колонки относительно краев основания рейтеры изготавливают симметричными и асимметричными.

Редактор *В. М. Лысенкина*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *Г. И. Чуйко*

**Сдано в наб. 12.10.87 Подп. в печ. 26.01.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,19 уч.-изд. л.**  
Тираж 3000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 4370.

Цена 3 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

### ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

### ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$c^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot c^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot c^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$c \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$c^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$m^2 \cdot c^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot c^{-2}$