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

gost.e-ecolog.ru

УДК 681.7.072.6 : 006.354 Группа П41

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СКАМЬЯ ОПТИЧЕСКАЯ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

Основные и сопрягаемые размеры. Технические требования

Optical bench of trapezoidal profile
Main and conjugated dimensions
Technical requirements

ГОСТ 12995—82

ОКП 44 3490

Взамен ГОСТ 12995—67

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 рейтеров.

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).

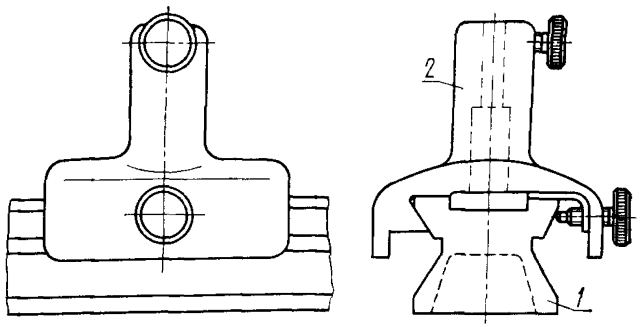
1.2. Сопрягаемыми размерами оптической скамьи являются: ширина направляющей рельса и угол «ласточкина хвоста» (черт. 2), угол у опорной поверхности рейтера и посадочный диаметр колонки рейтера (черт. 3)

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

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

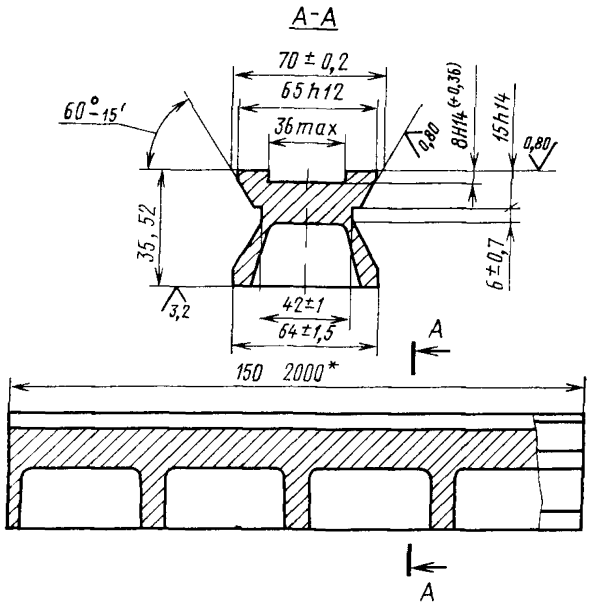
Переиздание. Июль 1987 г.

© Издательство стандартов, 1988



1—рельс; *2*—рейтер

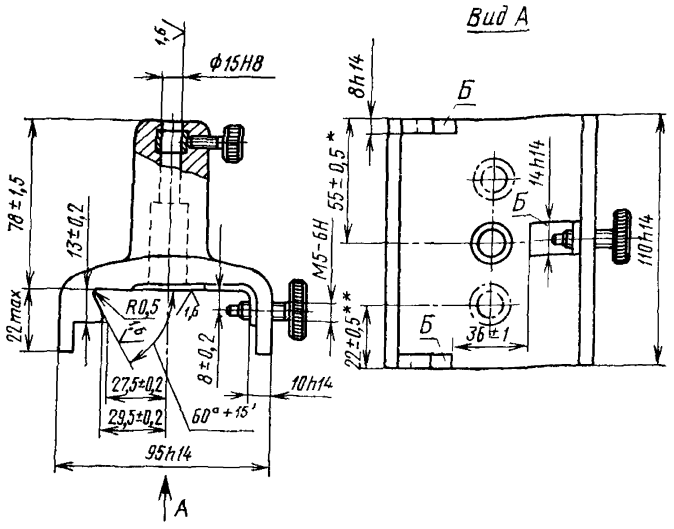
Черт. 1



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 изготовлять рейтеры с колонками, основаниями и опорными поверхностями других размеров.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Оптические скамьи трапецеидального профиля следует изготовлять 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 направлениях (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.

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 изготовляют 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	$с^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$с \cdot А$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$м^2 \cdot с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot с^{-2}$

gost.e-ecolog.ru