

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

РАССЕИВАТЕЛИ И ЗАЩИТНЫЕ СТЕКЛА ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 9503—86
(СТ СЭВ 4676—84)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством электротехнической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. С. Сарычев, А. В. Очкин, А. И. Запенин, Т. Н. Сисейкина, Н. А. Мухина, А. Е. Погибенко

ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности

Начальник Главного технического управления Е. Г. Орлов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 августа 1986 г. № 2531

УДК 628.94.03.001.24:006.354 Группа Е83

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РАССЕИВАТЕЛИ И ЗАЩИТНЫЕ СТЕКЛА ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

Присоединительные размеры

Diffusers and protective glasses for luminaires. Fixing dimensions

ГОСТ 9503—86

(СТ СЭВ 4676—84)

ОКП 34 6940

Взамен
ГОСТ 8587—71;
ГОСТ 9503—71

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 августа 1986 г. № 2531 срок действия установлен

с 01.01.88
до 01.01.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на рассеиватели и защитные стекла (далее — стекла) из неорганического стекла для светильников и устанавливает присоединительные размеры стекол и резьбовых соединений.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4676—84.

2. Различают следующие типы крепления стекол:

А — предназначенные для крепления при помощи резьбы;

В(*B*) — имеющие присоединительные отверстия без окаймления;

С(*C*) — имеющие присоединительные отверстия с отбортованным окаймлением;

Д(*D*) — имеющие присоединительные отверстия с фланцевым окаймлением;

Е(*E*) — имеющие присоединительные отверстия с отбортованным плоским тарельчатым окаймлением;

Г — предназначенные под центральное крепление;

И(*G*) — имеющие присоединительные отверстия с цилиндрическим окаймлением;

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1986

М(*F*) — машинной выработки, имеющие присоединительные отверстия с выступающим цилиндрическим окаймлением;

Н(*H*) — имеющие присоединительные отверстия с шейкой для потолочных светильников, пристраиваемых плотно к потолку;

Л — имеющие присоединительные отверстия на цилиндрической поверхности;

П — имеющие присоединительные отверстия без ограничения по высоте отбортовки окаймления и предназначенные для внешнего крепления;

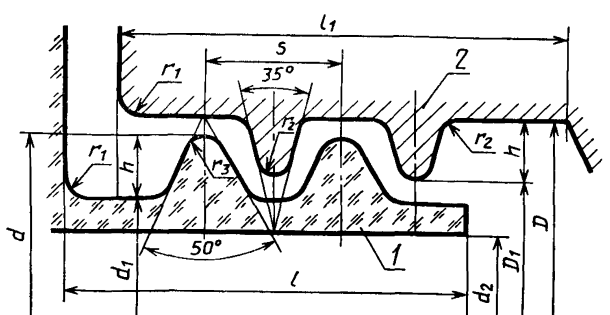
Р — имеющие присоединительные отверстия без ограничения по высоте отбортовки окаймления;

Т — предназначенные для крепления за нижнюю кромку.

В скобках указано обозначение по СТ СЭВ 4676—84.

3. Профиль и размеры резьбы для стекол и корпусов светильников типа крепления А должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

На длинах l и l_1 должно находиться не менее двух полных витков резьбы.



1—защитное стекло или рассеиватель; *2*—корпус светильника

Черт. 1

Таблица 1

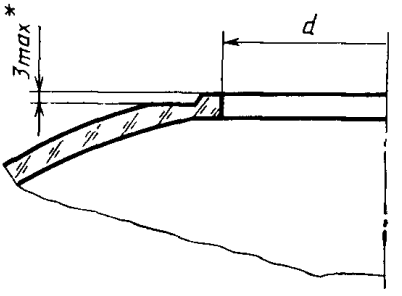
Размеры, мм

Обозначение резьбы	S	h	d		d_1		D		D_1		l		l_1		r_1*	r_2*	r_3*	d_2
			не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее				не менее
А70	6,5	3,0	69,0	68,0	63,0	62,0	72,5	69,5	66,5	63,5	21,0	19,0	24,0	22,0				— (50,0)
А75		—	74,5	73,5	68,5	67,5	78,0	75,0	72,0	69,0	21,0	19,0	24,0	22,0				61,5(56,0)
А85	7,5		84,5	83,5	77,5	76,5	88,0	85,0	81,0	78,0	23,0	21,0	26,0	24,0	2,0	1,0	1,2	68,0(63,0)
А100		3,5	99,0	98,0	92,0	91,0	102,5	99,5	95,5	92,5	26,0	24,0	29,0	27,0				82,0(76,0)
А125	—	—	123,5	122,5	116,5	115,5	127,0	124,0	120,0	117,0	29,0	27,0	32,0	30,0	—	—	—	106,0(96,0)
А160	12,0	5,0	158,0	156,0	148,0	146,0	163,5	159,0	153,5	149,0	40,0	37,0	45,0	42,0	3,5	2,0	2,2	133,0(127,0)
А190			188,0	186,0	178,0	176,0	193,5	189,0	183,5	179,0	45,0	42,0	50,0	47,0				162,0(156,0)

Примечания:

1. Знаком «*» обозначены ориентировочные значения.
2. В скобках приведены размеры толстостенных стекол.

4. Присоединительные размеры стекол типа В должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.



* Технологический остаток.

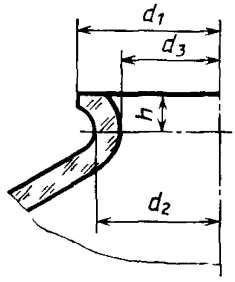
Черт. 2

Таблица 2

Размеры, мм

Тип стекла	d	
	не более	не менее
В30	30	28
В35	36	33
В40	43	41
В45	48	44
В50	54	49
В60	65	62
В75	80	74
В80	82	79
В90	92	88
В100	106	100
В110	112	108
В125	132	127
В150	158	153
В160	164	160
В175	183	178
В200	203	198

5. Присоединительные размеры стекол типа С должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



Черт. 3

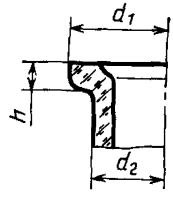
Таблица 3

Размеры, мм

Тип стекла	d_1		d_2	d_3	h
	не более	не менее	не более	не менее	не более
С50 С60	49 61	46 58	42 52	38 43	8
С80 С100	82 102	78 99	76 96	66 82	10 10(11)
С120 С150	122 153	118 149	110 140	99 130	12
С160 С200	163 204	158 198	150 190	140 180	14
С250 С300 С350 С400 С450	255 306 357 407 458	248 298 348 397 447	240 290 340 389 439	230 280 330 379 429	15

Примечание. В скобках приведен размер стекол, изготовленных из тугоплавкого стекла.

6. Присоединительные размеры стекол типа Д должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4.



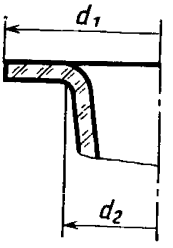
Черт. 4

Таблица 4

Размеры, мм

Тип стекла	d_1		d_2		h	
	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее
Д50	50	48	46	44	4	2
Д80	81	79	72	68	8	3
Д100	101	99	90	88	8	5
Д150	151	149	135	133	9	6
Д200	202	199	185	183	12	8
Д250	252	248	230	228	16	10
Д300	302	298	280	278		

7. Присоединительные размеры стекол типа Е должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 5.



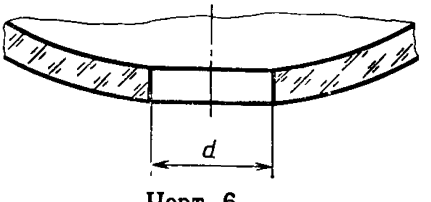
Черт. 5

Таблица 5

Размеры, мм

Тип стекла	d_1		d_2
	не более	не менее	не более
Е70	70	68	56
Е80	81	78	66
Е100	102	97	85
Е150	155	150	140
Е200	205	200	190
Е250	256	250	240
Е300	307	300	288
Е350	358	350	337
Е400	409	400	387
Е500	510	500	484
Е600	612	600	584

8. Присоединительные размеры стекол типа Г должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 6.



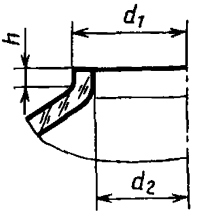
Черт. 6

Таблица 6

Размеры, мм

Тип стекла	d	
	Номин.	Пред. откл.
Г20	20	—4
Г40	40	

9. Присоединительные размеры стекол типа И должны соответствовать указанным на черт. 7 и в табл. 7.



Черт. 7

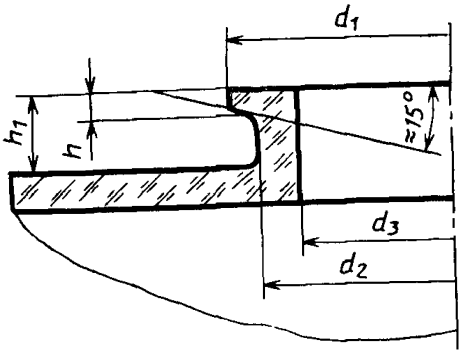
Таблица 7

Размеры, мм

Тип стекла	d_1		d_2		h	
	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее
И40	42	38	32	28	7	3
И50	52	48	42	38		
И55	58	54	48	46		
И60	62	58	52	48		
И70	72	68	61(62)	59(58)		
И80	82	78	72	68		
И100	107	105	97	95		5
И140	147	145	137	135		
И200	210	208	200	198		

Примечание. В скобках приведены размеры стекол, изготовленных ручным способом.

10. Присоединительные размеры стекол типа М должны соответствовать указанным на черт. 8 и в табл. 8.



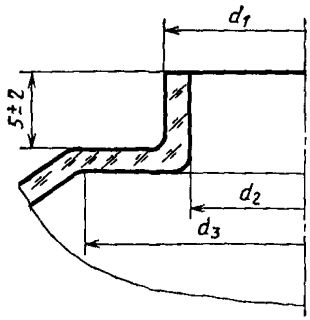
Черт. 8

Таблица 8

Размеры, мм

Тип стекла	d_1		d_2		d_3		h		h_1	
	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее
М50	52	50	48	46	42	39	3,5	3	8	7
М55	58	56	54	52	48	46				
М60	62	60	58	56	52	47		2,5	8,5	7,5
М80	82	79	76	74,5	68	65	4,5	3,5	10,5	9,5
М85	86	84	82	80	72	70				
М100	101	99	97	95	88	84				
М150	151	149	147	146	138	135	10	9	17	16
М200	201	199	197	196	187	184				
М250	251	249	247	246	235	231				
М300	301	299	297	296	285	281				

11. Присоединительные размеры стекол типа Н должны соответствовать указанным на черт. 9 и в табл. 9.



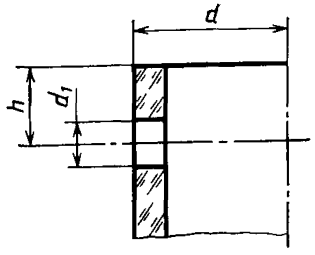
Черт. 9

Таблица 9

Размеры, мм

Тип стекла	d_1		d_2	d_3
	не более	не менее	не менее	не менее
Н120	128	124	118	152
Н160	168	164	158	200
Н200	208	204	198	235
Н250	258	253	246	285

12. Присоединительные размеры стекол типа Л должны соответствовать указанным на черт. 10 и в табл. 10.



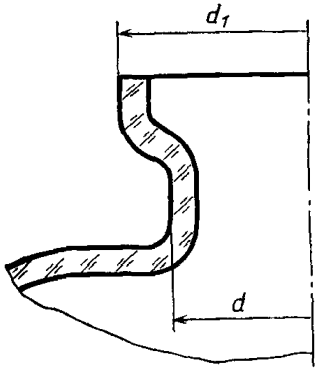
Черт. 10

Таблица 10

Размеры, мм

Тип стекла	d		d_1		h	
	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее
Л60	62	58				
Л80	82	78				
Л100	102	98				
Л150	152	148	12	5	40	15
Л200	202	198				
Л250	252	248				
Л300	302	298				

13. Присоединительные размеры стекол типа П должны соответствовать указанным на черт. 11 и в табл. 11.



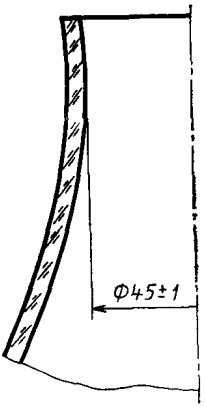
Черт. 11

Таблица 11

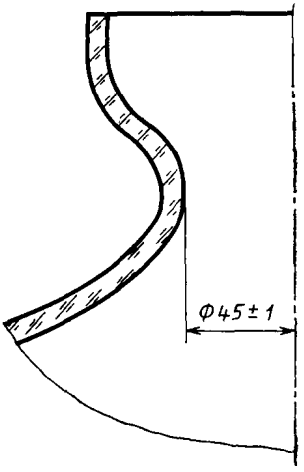
Размеры, мм

Тип стекла	d		d_1	
	не более	не менее	не более	не менее
П40	42	38	72	63
П50	52	48	82	73
П60	62	58	92	83
П70	72	68	102	93
П80	82	78	112	103
П100	102	98	132	123
П150	152	148	182	173
П200	202	198	232	223
П250	252	248	282	273
П300	302	298	332	323

14. Присоединительные размеры стекол типа Р должны соответствовать указанным на черт. 12 и 13.

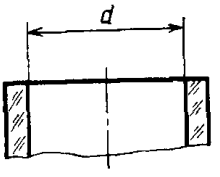


Черт. 12



Черт. 13

15. Присоединительные размеры стекол типа Т должны соответствовать указанным на черт. 14 и в табл. 12.



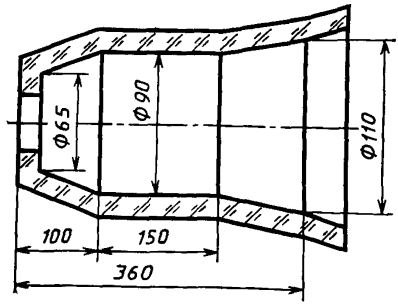
Черт. 14

Таблица 12

Размеры, мм

Тип стекла	d	
	не более	не менее
Т50	51	49
Т60	61	59
Т100	101	99
Т120	121	119
Т150	151	149
Т180	181	179
Т200	201	199
Т250	252	249
Т300	302	299
Т350	352	348

16. Внутренние размеры стекол, предназначенных для крепления к светильнику при помощи колец, навинчиваемых на патрон, должны быть не менее размеров, приведенных на черт. 15.



Черт. 15

Группа Е83

Изменение № 1 ГОСТ 9503—86 Рассеиватели и защитные стекла для светильников. Присоединительные размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.09.87 № 3522

Дата введения 01.04.88

Пункт 4. Чертеж 2. Сноску дополнить словами: «Для стекол, изготовленных ручной выработкой, — 7_{max} ».

Пункт 5. Таблица 3. Головка. Заменить обозначение: d_3 на d_3*;

(Продолжение см. с. 204)

(Продолжение изменения к ГОСТ 9503—86)

таблицу дополнить сноской: «* Для стекол, изготовленных машинной выработкой».

Пункт 9. Таблица 7. Головка. Заменить обозначение: d_2 на d_2*;

графы «d_2, не более», «d_2, не менее». Исключить размеры, указанные в скобках;

таблицу дополнить сноской: «* Для стекол, изготовленных машинной выработкой»;

примечание исключить.

Пункт 14. Чертежи 12, 13. Исключить предельное отклонение: ± 1;

заменить слова: «соответствовать указанным» на «быть не менее указанных».

(ИУС № 12 1987 г.)

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *Е. И. Евтеева*

Сдано в наб. 27.09 86 Подп. в печ. 17.11.86 1,0 усл. п. л. 1,25 усл. кр.-отт 0,68 уч.-изд л.
Тир 10 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2725

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