

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 16839—71

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**БЛОКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ
ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ
СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ**

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

БЗ 2—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

**БЛОКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ
ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ
СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ**

Основные размеры

**ГОСТ
16839—71**

Scintillation detector units of ionizing radiation
Basic dimensions

ОКП 43 6150

Дата введения 01.01.72

1. Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые сцинтилляционные блоки детектирования ионизирующих излучений, имеющие самостоятельное конструктивное оформление и содержащие сцинтилляционные детекторы и фотоэлектронные умножители.

Стандарт не распространяется на блоки детектирования рентгеновского излучения, применяемые в аппаратах рентгеноструктурного и рентгеноспектрального анализа, и на вспомогательные устройства (соединители, сальниковые выводы, держатели, ручки и т. п.), которые конструктивно могут быть выполнены совместно с блоками детектирования или отдельно от них.

Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 1449—78 приведена в приложении.

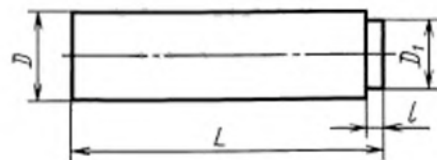
(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

2. Блоки детектирования должны изготавливаться следующих исполнений:

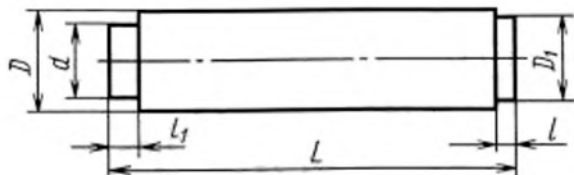
- цилиндрические;
- коническо-цилиндрические;
- ступенчато-цилиндрические;
- сферическо-цилиндрические;
- цилиндро-призматические.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

3. Основные размеры цилиндрических блоков детектирования должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в табл. 1.



Черт. 1



Черт. 2

Обозначения к черт. 1 и 2:

D — диаметр блока детектирования; D_1 — диаметр выступающих элементов в зоне размещения соединителей или кабелей; d — диаметр контейнера или колпачка в зоне размещения детектора; L — длина блока детектирования; l — длина выступающих элементов в зоне размещения соединителей или кабелей; l_1 — длина контейнера или колпачка в зоне размещения детектора

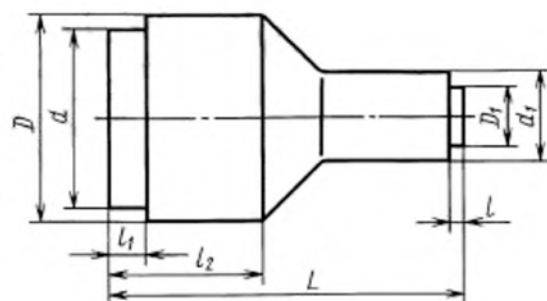
Таблица 1

мм

D (пред. откл. $\pm 0,6$)	L (пред. откл. $\pm 2,5$)	d (пред. откл. $\pm 0,5$)	Номер чертежа
(20)	100; 115; 125; 140; 150; 165; 170; 175; 180; 185; 190; 195; 200; 206; 212; 218; 224; 230; 236; 243; 250	10,0; 16,0	1
25	100; 115; 125; 140; 150; 165; 170; 175; 180; 185; 190; 195; 200; 206; 212; 218; 224; 230; 236; 243; 250; 258; 265; 272; 280; 290; 300; 307; 315; 325	10,0; 16,0; 17,5	1; 2
30; 35	315; 325	17,5; 21,8; 23,0; 25,0	
40	100; 115; 125; 140; 150; 165; 170; 175; 180; 185; 190; 195; 200; 206; 212; 218; 224; 230; 236; 243; 250; 258; 265; 272; 280; 290; 300; 307; 315; 325; 335; 345; 355; 365; 375; 387; 400	21,8; 23,0; 25,0; 28,0; 31,0; 32,5; 35,5	
50	125; 140; 150; 165; 170; 175; 180; 185; 190; 195; 200; 206; 212; 218; 224; 230; 236; 243; 250; 258; 265; 272; 280; 290; 300; 307; 315; 325; 335; 345; 355; 365; 375; 387; 400	28,0; 31,0; 32,5; 35,5	
65	125; 140; 150; 165; 170; 175; 180; 185; 190; 195; 200; 206; 212; 218; 224; 230; 236; 243; 250; 258; 265; 272; 280; 290; 300; 307; 315; 325; 335; 345; 355; 365; 375; 387; 400; 412; 425; 437; 450; 462; 475	32,5; 35,5; 46,0; 51,0; 47,5; 53,0	

4. Основные размеры коническо-цилиндрических блоков детектирования должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 2.

D — диаметр блока детектирования; D_1 — диаметр выступающих элементов в зоне размещения соединителей или кабелей; d — диаметр контейнера или конопачка в зоне размещения детектора; d_1 — диаметр кожуха в зоне размещения электронной схемы; L — длина блока детектирования; l — длина выступающих элементов в зоне размещения соединителей или кабелей; l_1 — длина контейнера или конопачка в зоне размещения детектора; l_2 — длина части блока детектирования в зоне размещения детектора и ФЭУ

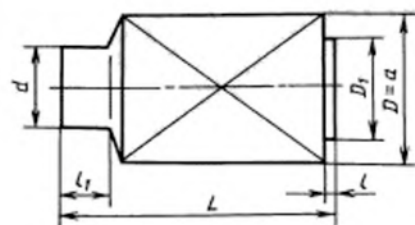


Черт. 3

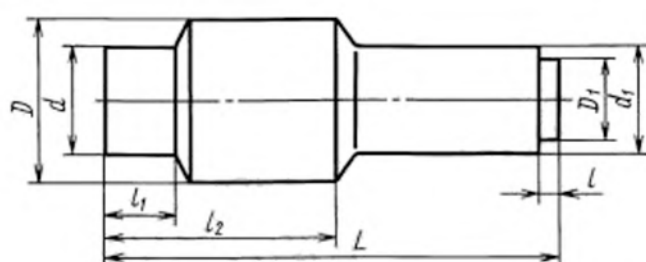
мм

D (пред. откл. $\pm 0,6$)	L (пред. откл. $\pm 2,5$)	d		d_1 (пред. откл. $\pm 0,6$)
		номин.	пред. откл.	
90; 100 (110)	165; 170; 175; 180; 185; 190; 195; 200; 206; 212; 218; 224; 230; 236; 243; 250; 258; 265; 272; 280; 290; 300; 307; 315; 325; 335; 345; 355; 365; 375; 387; 400; 412; 425; 437; 450; 462; 475; 487; 500; 515; 530; 545	47,5; 51,0; 53,0; 56,0; 63,0; 71,0; 73,0; 77,5; 80,0; 84,0; 85,0	$\pm 0,5$	65; (75)
145; 160	218; 224; 230; 236; 243; 250; 258; 265; 272; 280; 290; 300; 307; 315; 325; 335; 345; 355; 365; 375; 387; 400; 412; 425; 437; 450; 462; 475; 487; 500; 515; 530; 545; 560; 580; 600; 615; 630	109,0; 112,0; 125,0; 132,0; 140,0	$\pm 1,0$	65; (75); 90
185 (200); 225; 240; 280	236; 243; 250; 258; 265; 272; 280; 290; 300; 307; 315; 325; 335; 345; 355; 365; 375; 387; 400; 412; 425; 437; 450; 462; 475; 487; 500; 515; 530; 545; 560; 580; 600; 615; 630; 650; 670; 690; 710	140,0; 150,0; 160,0; 170,0; 150,0; 160,0; 170,0; 185,0; 200,0; 212,0; 224,0; 236,0; 250,0		

5. Основные размеры ступенчато-цилиндрических и цилиндрических блоков детектирования должны соответствовать указанным на черт. 4, 5 и в табл. 3.



Черт. 4



Черт. 5

Обозначения к черт. 4 и 5:

D — диаметр блока детектирования; D_1 — диаметр выступающих элементов в зоне размещения соединителей или кабелей; d — диаметр кожуха в зоне размещения сцинтилляционного детектора; d_1 — диаметр кожуха в зоне размещения электронной схемы; L — длина блока детектирования; l — длина выступающих элементов в зоне размещения соединителей или кабелей; l_1 — длина кожуха в зоне размещения сцинтилляционного детектора; l_2 — длина части блока детектирования в зоне размещения детектора и ФЭУ; a — сторона квадрата (призмы)