

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Двухпроводочные эталоны Duplex IQI Kowotest



Двухпроводочные эталоны качества изображения Duplex IQI Kowotest

Двухпроводочный эталон качества изображения используется в радиографии для оценки нерезкости изображения (пленка и цифровое изображение) в соответствии с ISO 19232-5 и ASTM E2002, а также для определения базового пространственного разрешения цифровых изображений в соответствии с EN 13068, ISO 16371-1, ISO 17636-2 и ASTM E2597.

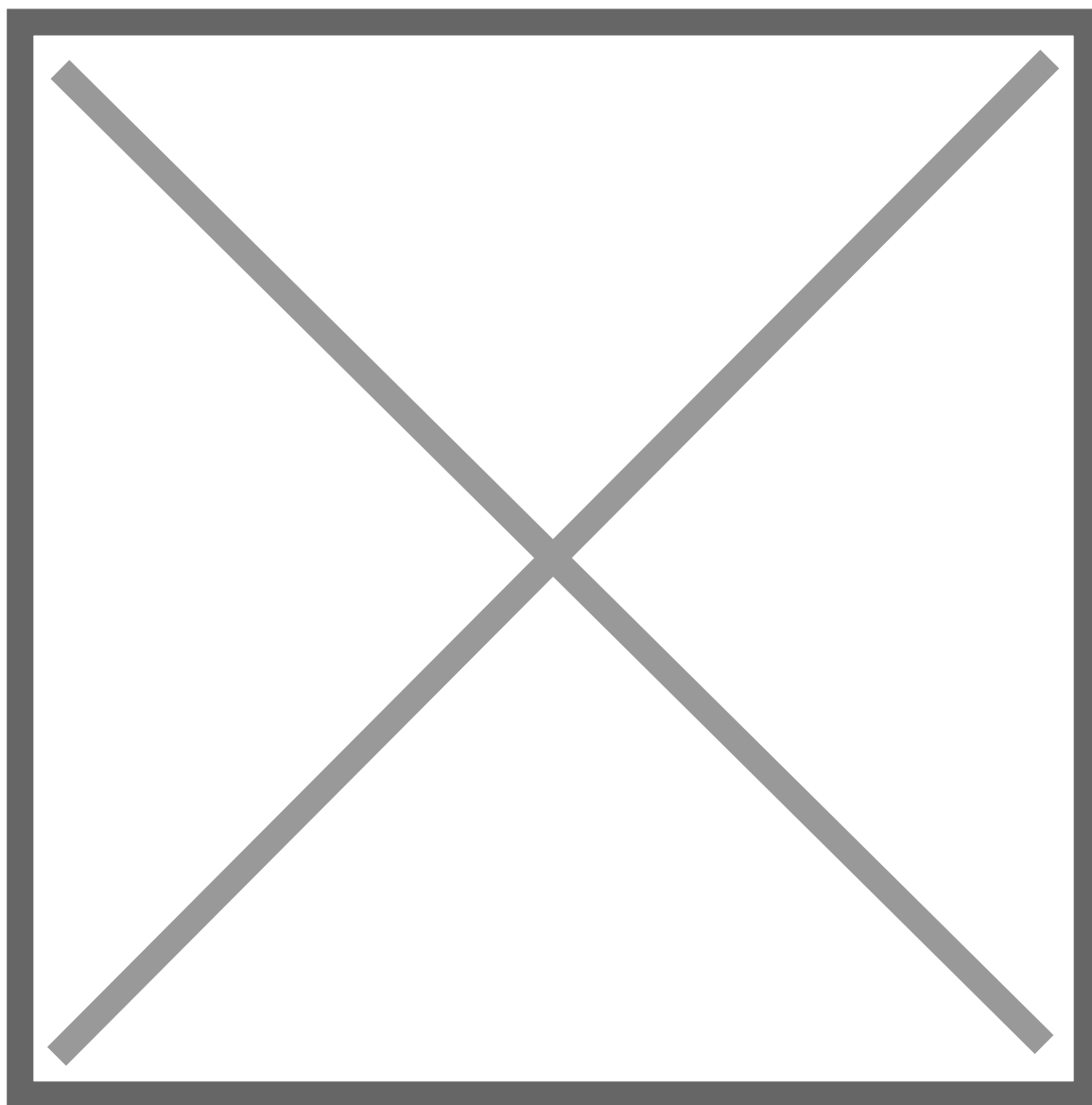
Эталон изготовлен из жесткого прозрачного пластика внутри которого размещены пары проволок. Расстояние между проволоками в паре равно их диаметру, от пары к паре диаметр и расстояние между проволоками уменьшается.

Для оценки базового пространственного разрешения детектора эталон должен располагаться непосредственно на его поверхности. Согласно ГОСТ ISO 17636-2 (п. 6.7; приложение С) и ASTM E2597 (п. 7.7.1) эталон должен быть установлен таким образом,

чтобы проволоки не накладывались на сетку пикселей детектора, а располагались по отношению к ней под углом 2–5°. Для этого используется позиционирующая скоба из пластика, которая поставляется в комплекте с эталоном (рис. ниже). На скобу также нанесены свинцовые цифры, соответствующие номеру нечетных пар проволок, что облегчает их идентификацию на полученном снимке.

Двухпроводочный эталон Duplex IQI Kowotest выпускается в трех модификациях:

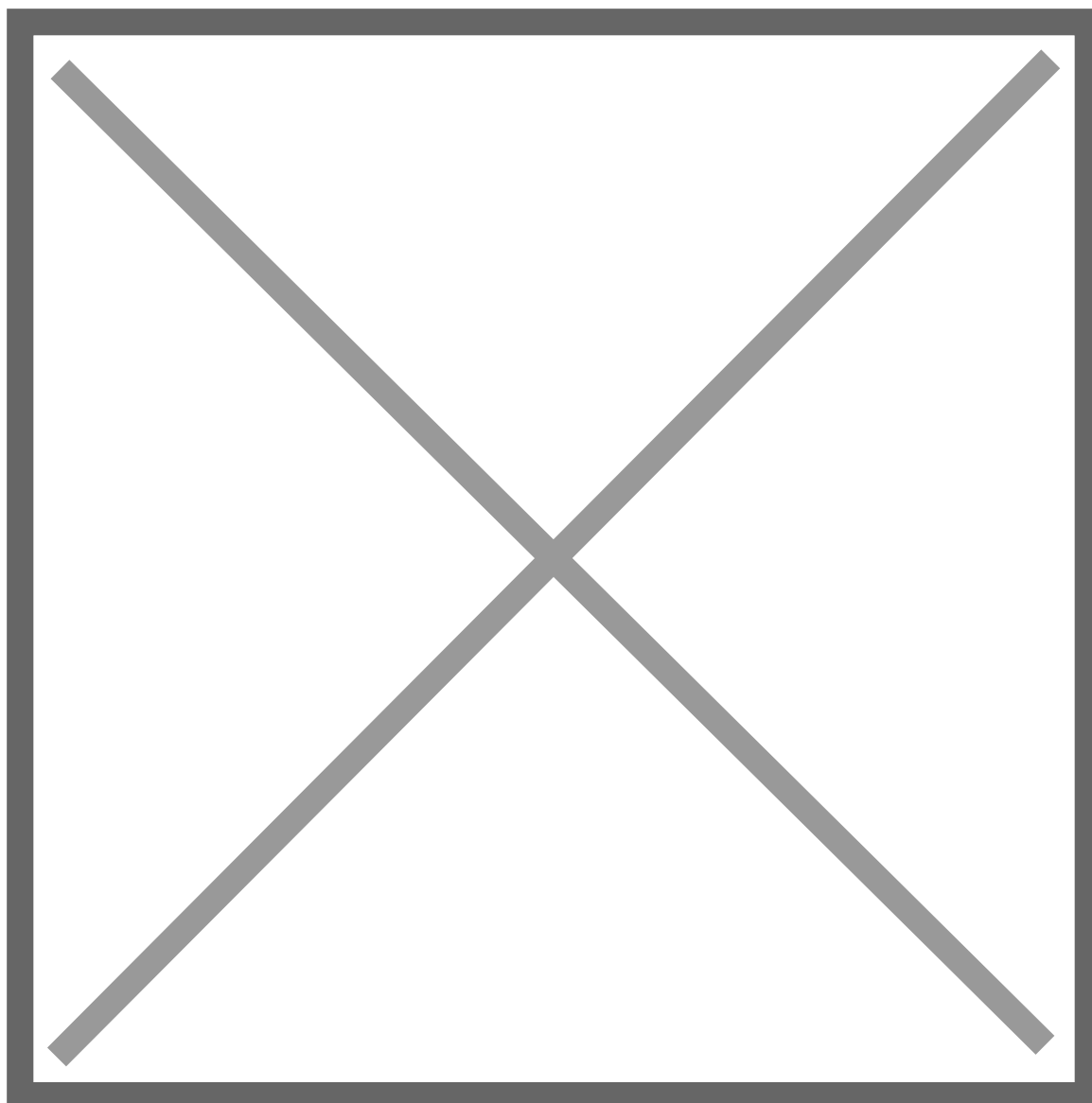
- **IQI-D13** — базовая версия из 13 пар проволок для детекторов с шагом пикселя 50 мкм и более.



- **IQI-D15 HiRes** — версия для детекторов с шагом пикселя 32 мкм и более, имеет две дополнительные пары проволок D14 и D15. Предназначена для систем с высокой чувствительностью контроля, где необходимо обеспечить базовое пространственное разрешение изображения от 32 мкм и более, а значение нерезкости — от 0,06.



- **IQI-D17 UHiRes HR4** — версия для детекторов с шагом пикселя 20 мкм и более. Включает в себя 14 пар проволок с D4 по D17. Предназначена для систем с высокой чувствительностью контроля, где необходимо обеспечить базовое пространственное разрешение изображения от 20 мкм и более, а значение нерезкости — от 0,04.



Номер пары проволок	Эталон			Материал	Диаметр проволок в паре и расстояние между ними, мм	Значение нерезкости
	IQI-D 13	IQI-D 15 HiRes	IQI-D17 UHiRes HR4			
D1	+	+		вольфрам	0,800	1,60
D2	+	+		вольфрам	0,630	1,26
D3	+	+		вольфрам	0,500	1,00
D4	+	+	+	платина	0,400	0,80

D5	+	+	+	платина	0,320	0,64
D6	+	+	+	платина	0,250	0,50
D7	+	+	+	платина	0,200	0,40
D8	+	+	+	платина	0,160	0,32
D9	+	+	+	платина	0,130	0,26
D10	+	+	+	платина	0,100	0,20
D11	+	+	+	платина	0,080	0,16
D12	+	+	+	платина	0,063	0,13
D13	+	+	+	платина	0,050	0,10
D14		+	+	платина	0,040	0,08
D15		+	+	платина	0,032	0,06
D16			+	платина	0,025	0,05
D17			+	платина	0,020	0,04

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01