

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ**

**Термины, определения и буквенные обозначения**

**ГОСТ  
19803—86**

Image intensifier and converter tubes. Terms, definitions and letter symbols

МКС 01.040.33  
33.120.99  
ОКСТУ 6301

Дата введения **01.01.88**

Настоящий стандарт устанавливает термины, определения и буквенные обозначения понятий электронно-оптических преобразователей.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 13820—77 и ГОСТ 20526—82.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте справочных и обозначены пометой «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В стандарте в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте имеется приложение, содержащее термины и определения общих понятий электронных приборов, используемые в стандарте.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и иноязычных эквивалентов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

## С. 2 ГОСТ 19803—86

Термин	Буквенное обозначение	Определение
<b>ВИДЫ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ</b>		
<b>1. Электронно-оптический преобразователь</b> ЭОП Ндп. Электронный преобразователь Усилитель яркости		Фотоэлектронный электровакуумный прибор, предназначенный для преобразования спектрального состава изображения и (или) усиления яркости изображения
D. Bildverstärkerröhre Bildvandlerröhre E. Image intensifier and converter tube F. Tube intensificateur d'image Tube convertisseur d'image		
<b>2. Однокамерный ЭОП</b> D. Einstufige Bildverstärkerröhre E. Single-stage image tube F. Tube monoétage		Электронно-оптический преобразователь, состоящий из фотокатода, системы формирования электронного изображения и люминесцентного экрана
<b>3. Многокамерный ЭОП</b> Ндп. Многокаскадный ЭОП Каскадный ЭОП		Электронно-оптический преобразователь, состоящий из последовательно соединенных в едином вакуумном объеме однокамерных ЭОП.
<b>4. Модульный ЭОП</b> D. Fazeroptik Bildverstärkerröhre E. Fiberoptic image tube F. Tube fibres optiques rendement		П р и м е ч а н и е. В зависимости от числа камер различают «двухкамерный ЭОП», «трехкамерный ЭОП» и т. д.
<b>5. Многомодульный ЭОП</b> D. Mehrstufiger Bildverstärkerröhre E. Cascade image intensifier F. Tube intensificateur d'image multiétages		Однокамерный ЭОП с волоконно-оптической пластиной на входе и (или) выходе, позволяющей осуществить перенос изображения посредством оптического контакта
<b>6. ЭОП с микроканальной пластиной</b> ЭОП с МКП Ндп. Микроканальный ЭОП ЭОП с микроканальным усилением		Электронно-оптический преобразователь, состоящий из последовательно соединенных модульных ЭОП.
D. Bildverstärkerröhre mit Mikrokanalplate E. Microchannelplate image intensifier F. Tube d'image à galette microcanale		П р и м е ч а н и е. В зависимости от числа модулей различают «двухмодульный ЭОП», «трехмодульный ЭОП» и т. д.
<b>7. Оборачивающий ЭОП с микроканальной пластиной</b> D. Elektronoptische Abbildungssystem Bildverstärkerröhre mit Mikrokanalplate E. Inverting microchannel plate image intensifier F. Tube d'image à convertir à galette microcanale		Электронно-оптический преобразователь, в котором повышение коэффициента яркости осуществляется при помощи микроканальной пластины
<b>8. Плоский ЭОП</b> Ндп. Стакан Холста Бипланарный ЭОП		
D. Nahfokus-Bildverstärkerröhre E. Proximity focused image intensifier F. Tube d'image à focalisation de proximité		ЭОП с микроканальной пластиной, в котором используется оборачивающая электростатическая фокусирующая система
<b>9. Плоский ЭОП с микроканальной пластиной</b> D. Nahfokus-Bildverstärkerröhre mit Mikrokanalplate E. Proximity focused microchannel plate image intensifier F. Tube d'image à focalisation de proximité à galette microcanale		Электронно-оптический преобразователь, состоящий из фотокатода, плоской электростатической системы прямого переноса изображения и люминесцентного экрана
		ЭОП с микроканальной пластиной, в котором используется только плоская электростатическая система прямого переноса изображения

Термин	Буквенное обозначение	Определение
<b>10. Оборачивающий плоский ЭОП с микроканальной пластиной</b> Ндп. <i>Твистер</i> D. Wafer-Bildverstärkerröhre mit Mikrokanalplate und Twister E. Proximity focused microchannel plate and inverter fiberoptic image intensifier F. Tube d'image focalisation de proximité à galette microcanale convertir fibres optiques		Плоский ЭОП с микроканальной пластиной, люминесцентный экран которого нанесен или соединен с оборачивающей волоконно-оптической пластиной
<b>11. Рентгеновский ЭОП</b> D. Röntgenbildverstärkerröhre E. X-ray intensifier F. Tube d'image en rayons X		Электронно-оптический преобразователь, предназначенный для преобразования рентгеновского изображения в видимое
<b>12. ЭОП с регулируемым увеличением изображения</b> Ндп. <i>ЭОП с переменным увеличением</i> D. Varioptik Bildverstärkerröhre E. Variable magnification image tube F. Tube à focale variable d'image		Электронно-оптический преобразователь, в котором предусмотрена возможность изменения масштаба изображения на выходе путем изменения электронно-оптического увеличения
<b>13. Импульсный ЭОП</b> D. Kurzzeitverschluß Bildverstärkerröhre E. Light shutter image tube F. Tube obturateur d'image		Электронно-оптический преобразователь, в котором предусмотрено импульсное управление электронным изображением
<b>14. Стеклянный ЭОП</b> D. Glass-Gehäuse Bildverstärkerröhre E. Glass bulb image tube F. Tube d'image verre		Электронно-оптический преобразователь, оболочка которого изготовлена из стекла
<b>15. Металлокерамический ЭОП</b> D. Metall-Glass-Gehäuse Bildverstärkerröhre E. Metal-glass bulb image tube F. Tube d'image métalloverre		Электронно-оптический преобразователь, оболочка которого изготовлена из металлических и стеклянных элементов
<b>16. Металлокерамический ЭОП</b> D. Metall-Keramik-Gehäuse Bildverstärkerröhre E. Metal-ceramic bulb image tube F. Tube d'image métallocéramique		Электронно-оптический преобразователь, оболочка которого изготовлена из металлических и керамических элементов
<b>17. ЭОП с волоконно-оптическим входом</b> D. Bildverstärkerröhre mit fiber Eingangs Fenster E. Image intensifier with fiberoptic input F. Tube d'image à l'entrée en fibres optiques		Электронно-оптический преобразователь, фотокатод которого нанесен на волоконно-оптическую пластину
<b>18. ЭОП с волоконно-оптическим выходом</b> D. Bildverstärkerröhre mit fiber Ausgangs Fenster E. Image intensifier with fiberoptic output F. Tube d'image à la sortie en fibres optiques		Электронно-оптический преобразователь, люминесцентный экран которого нанесен на волоконно-оптическую пластину
<b>19. Герметизированный ЭОП</b> D. Gekapselte Bildverstärkerröhre E. Encapsulated image intensifier F. Tube d'image encapstré		Электронно-оптический преобразователь и элементы электрической схемы, защищенные от воздействия внешней среды герметизирующим электроизоляционным материалом

## С. 4 ГОСТ 19803—86

Термин	Буквенное обозначение	Определение
<b>СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ</b>		
20. Плоская электростатическая система прямого переноса изображения ЭОП Плоская система Ндп. <i>Планарная система</i> D. Nahfokusystem E. Proximity focused system F. Système à focalisation de proximité		Плоскопараллельная пара электродов электронно-оптического преобразователя, осуществляющая в однородном электрическом поле ускорение и прямой перенос электронного изображения
21. Оборачивающая электростатическая фокусирующая система ЭОП Оборачивающая система Ндп. <i>Система с оборачиванием изображения</i> D. Inversion elektrostatische Fokussierungssystem E. Inverter electrostatically focused system F. Système à focalisation électrostatique		Совокупность электродов электронно-оптического преобразователя, осуществляющая в аксиально-симметричном электрическом поле ускорение, оборачивание и фокусировку электронного изображения
22. Двухэлектродная оборачивающая электростатическая фокусирующая система ЭОП Двухэлектродная оборачивающая система Ндп. <i>Бипотенциальная система</i> <i>Самофокусирующаяся система</i> D. Elektrostatische Diodensystem E. Self-focusing (diode) system F. Système convertir focalisation		Оборачивающая электростатическая фокусирующая система ЭОП, имеющая два электрода, обеспечивающая жесткую фокусировку электронного изображения
23. Многоэлектродная оборачивающая электростатическая фокусирующая система ЭОП Многоэлектродная оборачивающая система D. Elektrostatische mehrelektroden Abbildungssystem E. Inverter multielectrode system F. Système à plusieurs électrodes à l'inversion d'image		Оборачивающая электростатическая фокусирующая система ЭОП, имеющая более двух электродов.
24. Магнитная фокусирующая система ЭОП Ндп. <i>Электромагнитная фокусирующая система</i> D. Magnet Fokusierungssystem E. Magnetically-focused system F. Système à focalisation magnétique		П р и м е ч а н и е. В зависимости от числа электродов различают «трехэлектродную оборачивающую систему», «четырехэлектродную оборачивающую систему» и т. д.
<b>ЭЛЕКТРОДЫ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ</b>		
25. Подфокусирующий электрод ЭОП D. Fokusierungselektrode E. Focusing electrode F. Electrode de focalisation		Система электронно-оптического преобразователя, фокусирующая прямое электронное изображение в результате взаимодействия электронов с электрическим и магнитным полями
26. Корректирующий электрод ЭОП D. Korrektionselektrode E. Correcting electrode F. Electrode de corrections		Электрод электронно-оптического преобразователя, предназначенный для создания вспомогательного электрического поля, улучшающего фокусировку электронного изображения
27. Масштабирующий электрод ЭОП D. Maßstabierung Elektrode E. Scaling electrode F. Electrode du échelle de l'image		Электрод электронно-оптического преобразователя, предназначенный для создания вспомогательного электрического поля, уменьшающего геометрические искажения изображения
		Электрод электронно-оптического преобразователя, предназначенный для создания электрического поля, изменяющего электронно-оптическое увеличение