

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ДЕТЕКТОРЫ ИОНИЗИРУЮЩИХ
ИЗЛУЧЕНИЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 18177—81

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

Ф. АТОМНАЯ ТЕХНИКА

Группа Ф00

к ГОСТ 18177—81 Детекторы ионизирующих излучений полупроводниковые. Термины и определения

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Таблица. Графа «Термин». Пункт 36. Эквивалент на французском языке	Courrant	Courant
Алфавитный указатель терминов на немецком языке. Для термина 17 для термина 30	Halbleiterdetector eines	Halbleiterdetektor einem
Алфавитный указатель терминов на английском языке. Для термина 5	Analogue	Analogue
Алфавитный указатель терминов на французском языке. Для термина 36	d'obscurité semi-conducteur	d'obscurité semi-conducteur
Приложение. Таблица. Графа «Определение». Для термина 16	(45 еКл/кэВ)	(45 аКл/кэВ)

(ИУС № 6 1983 г.)

**ДЕТЕКТОРЫ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ**

Термины и определения

Semiconductor detectors of ionizing radiation.
Terms and definitions

**ГОСТ
18177—81**

Взамен
ГОСТ 18177—72

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 сентября 1981 г. № 4455 срок введения установлен

с 01.01. 1983 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве основные понятия полупроводниковых детекторов ионизирующих излучений.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов—синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

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

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

В стандарте имеется справочное приложение, содержащее общие понятия, используемые в полупроводниковых детекторах ионизирующих излучений.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Термин	Определение
ВИДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДЕТЕКТОРОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ	
1. Полупроводниковый детектор ионизирующего излучения ППД	По ГОСТ 14105—76
D. Halbleiterdetektor E. Semiconductor detector F. Détecteur semi-conducteur	
2. Импульсный полупроводниковый детектор ионизирующего излучения Импульсный ППД	Полупроводниковый детектор ионизирующего излучения, у которого выходным сигналом является совокупность электрических импульсов, причиной каждого ионизирующей частицы, взаимодействовавшей с материалом чувствительной области детектора, соответствует один импульс выходного сигнала
D. Impulshalbleiterdetektor E. Pulse semiconductor detector F. Détecteur semi-conducteur à impulsions	
3. Пропорциональный импульсный полупроводниковый детектор ионизирующего излучения Пропорциональный импульсный ППД	Импульсный полупроводниковый детектор ионизирующего излучения, в котором амплитуда импульса выходного сигнала пропорциональна энергии ионизирующей частицы, поглощенной в его чувствительной области
D. Linearer Impulshalbleiterdetektor E. Linear pulse semiconductor detector F. Détecteur semi-conducteur à impulsions, linéaire	
4. Непропорциональный импульсный полупроводниковый детектор ионизирующего излучения Непропорциональный импульсный ППД	Импульсный полупроводниковый детектор ионизирующего излучения, в котором амплитуда импульса выходного сигнала непропорциональна энергии ионизирующей частицы, поглощенной в его чувствительной области
D. Nichtlinearer Impulshalbleiterdetektor E. Non-linear pulse semiconductor detector F. Détecteur semi-conducteur à impulsions, non linéaire	
5. Аналоговый полупроводниковый детектор ионизирующего излучения Аналоговый ППД	Полупроводниковый детектор ионизирующего излучения, у которого выходным сигналом является электрический ток или заряд, причем указанные физические величины являются монотонной непрерывной функцией характеристик поля ионизирующего излучения, в котором находится детектор
D. Analoger Halbleiterdetektor E. Analogue semiconductor detector F. Détecteur semi-conducteur analogique	