ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТКАНЕЭКВИВАЛЕНТНОГО ВЕЩЕСТВА

ГОСТ 18622—79

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 539.1.047 : 006.354 Группа Т88

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ

Химический состав тканеэквивалентного вещества

Interaction of ionizing radiations with matter. Chemical composition tissue eguivalent matter

ГОСТ 18622—79

Взамен ГОСТ 18622—73

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 ноября 1979 г. № 4553 срок действия установлен

с 01.01. 1981 г.

до 01.01. 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на взаимодействие ионизирующего излучения с веществом, дозиметрически эквивалентным тканям человека, не изменяющим дозные поля при определении воздействия ионизирующего излучения на человека при измерениях и расчетах поглощенных доз, и устанавливает его химический состав.

2. Массовая доля химических элементов, входящих в состав тканеэквивалентных веществ, должна соответствовать значениям, указанным в таблице.

%

Химический элемент	Мышечное тканеэквивалентное вещество	Костное тканеэквивалентное вещество	Тканеэквивалентное вещество условного человека
Водород	10,0	4,0	10,0
Углерод	11,1	15,6	23,1
Азот	2,8	4,4	2,6
Кислород	75,3	44,3	61,3
Фосфор	0,2	10,5	1,1
Сера	0,3	—	0,2
Калий	0,3	—	0,2
Кальций	—	21,1	1,4

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

©Издательство стандартов, 1980

Изменение № 1 ГОСТ 18622—79 Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом. Химический состав тканеэквивалентного вещества

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.08.85 № 2663 срок введения установлен

с 01.01.86

Пункт 2. Таблицу дополнить примечанием: «Примечание. Допускается при моделировании объектов и детекторов, используемых для радиационной

(Продолжение см. с. 370)

безопасности, принимать упрощенный состав мышечного тканеэквивалентного вещества с массовой долей: кислорода — 76,2 %; углерода — 11,1 %; водорода — 10,1 %; азота — 2,6 %».

(ИУС № 11 1985 г.)

Редактор *Т. И. Василенко*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *Е. И. Евтеева*

Сдано в наб. 17.12.79 Подп. в печ. 07.01.80 0,25 п. л. 0,13 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов. 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1642

gost.e-ecolog.ru