



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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ
С ВЕЩЕСТВОМ

Химический состав тканеэквивалентного вещества

Interaction of ionizing radiations with matter.
Chemical composition tissue equivalent matterГОСТ
18622—79Взамен
ГОСТ 18622—73

Постановлением Государственного комитета ССР 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

9081.61.9104011-85

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 ткане-эквивалентное вещество	Костное ткане-эквивалентное 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



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

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.08.85 № 2863 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 тканесквивалентного вещества с массовой долей: кислорода — 76,2 %; углерода — 11,1 %; водорода — 10,1 %; азота — 2,6 %».

(ИУС № 11 1985 г.)

Сборник
из научно-исследовательской
литературы по проблемам
развития народного хозяйства

Редактор *Т. Н. Василенко*

Технический редактор *О. Н. Никитина*

Корректор *Е. И. Евтеева*

Сдано в наб. 17.12.79 Поди в печ. 07.01.80 0,25 к. л. 0,13 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 руб.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. 123567, Москва, Новокрестянский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лихий пер., 6. Зак. 1642