



**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**

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ

ГОСТ 18622—79

Химический состав тканеэквивалентного вещества

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

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 ткане- эквивалентное вещество	Костное ткане- эквивалентное вещество	Тканеэквивалент- ное 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 тканезквивалентного 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 тканезэквивалентного 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 Подл. в печ. 07.01.80 0,25 п. л. 0,13 уч.-изд. л. Тир. 12000 Цена 3 коп.

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