



Nzu.1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ОБЛУЧАТЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

FOCT 24827-81 (CT C3B 2481-80)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва



РАЗРАБОТАН Министерством медицинской промышленности ИСПОЛНИТЕЛИ

Ю. В. Ленский (руководитель темы); В. И. Салькова; Р. Г. Лаврова; М. С. Коробов; Л. А. Смирнова, канд. техн. наук; Л. Н. Тютерева

ВНЕСЕН Министерством медицинской промышленности

Зам. министра В. В. Нербунов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕИСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 9 июня 1981 г. № 2879



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ОБЛУЧАТЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ

Термины и определения

Radiators optical medical. Terms and definitions

ГОСТ 24827—81 (СТ СЭВ 2481—80)

Постановлением Государственного комнтета СССР по стандартам от 9 июня 1981 г. № 2879 срок введения установлен

c 01.01 1982 r.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области медицинских оптических облучателей.

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

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2481-80.

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

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

В стандарте имеется справочное приложение, содержащее понятия медицинских облучателей, характеризующих медицинские оптические облучатели.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

О Издательство стандартов, 1981

500 mm		
10.00	THE RES	RC H

- 1. Медицинский оптический облучатель
- Медицинский ультрафиолетовый облучатель
- Коротковолиовый медицииский ультрафиолетовый облучатель
- Средневолновый медицинский ультрафиолфтовый облучатель
- Длинноволновый медицинский ультрафиолетовый облучатель
- Интегральный медицинский ультрафиолетовый облучатель
- Комбинированный медицинский ультрафиолетовый облучатель
- Медицинский облучатель видимой области спектра
- Медицинский инфракрасный облучатель
- Коротковолновый медицинский инфракрасный облучатель
- Средневолновый медицинский инфракрасный облучатель
- Длинноволновый медицинский инфракрасный облучатель
- Интегральный медицинский инфракрасный облучатель

Определение

Олтический облучатель, предназначенный для лечения, профилайтиви, диагностики или дезинфекции в медицине

Медицинский оптический облучатель, эффект воздействия которого создается излучением ультрафиолетового дианазона спектра

Медицинский ультрафиологовый облучатель, эффект воздействия которого создается излучением в диапазоне длин воли от 100 до 280 нм

Медицинский ультрафиолетовый облучатель, эффект воздействия которого создается излучением в диапазоне длин воли от 280 до 315 нм

Медицинский ультрафиолетовый облучатель, эффект воздействия которого создается излучением и диапазоне длин воли от 315 до 400 им

Медининский ультрафиолетовый облучатель, эффект воздействия которого создается излучением не менее двух областей ультрафиолетового днапазона спектра

Медицинский ультрафиолетовый облучатель, эффект воздействия которого создается излучением ультрафиолетовой и любой другой области оптического диапазона спектра

Медицинский одтический облучатель, эффект воздействия которого создается излучением видимого диапазона спектра

Медицинский оптический облучатель, эффект воздействия которого создается излучением инфракрасного двапазона спектра

Медицинский инфракрасный облучатель, эффект воздействия которого создается излучением в двашазоне длян воли от 780 до 1400 им

Медицинский инфракрасный облучатель, эффект воздействия которого создается излучением в диалазоне длин воли от 1.4 до 3 мкм

Медицинский инфракрасный облучатель, эффект воздействия которого создается излучением в диапазоне длян воли от 3 мкм до 1 мм

Медицинский инфракрасный облучатель, эффект воздействия которого создается излучением не менее двух областей инфракрасного диалазона спектра

эффект воздействия которого создается излучением инфракрасного и видимого диалазона спектра Медицинский оптический облучатель Предназначений для лечения и (или) профилактиви Коротковолновый медицинский ультрафиолетовый облучатель, предназначений для унический облучатель Предназначений для диагисстических ислей Медицинский оптический облучатель Медицинский оптический облучатель Медицинский оптический облучатель Медицинский оптический облучатель Предназначенный для диагисстических ислей Облучение с помощью медицинского оптического облучателя, эффект воздействия которого распространиется на участок полерхности или пристранства диаметром на более. 50 мм Облучение с помощью медицинского оптического облучателя, эффект воздействия которого распространиется на участок полерхности или пространства диаметром от 50 до 500 мм Облучение с помощью медицинского оптического облучателя, эффект воздействия которого распространиется на участок потического облучателя, эффект воздействия которого распространиется на участок потический облучателя, эффект воздействия которого распространиется на участок потический облучатель предназначенный для лечения и (или) предназначенный для лечения и (Термин	Определение
15. Светолечебный облучатель 16. Бактерицидный медицинский облучатель предназначенный для лечения и (или) профилактиви 17. Днагностический медицинский облучатель предназначенный для унический облучатель предназначенный для днагностический облучатель предназначенный для днагностический облучатель предназначенный для днагностический облучатель предназначенный для днагностический имедицинского облучателя, эффект воздействия которого распространиется на участок поверхности или пространства днаметром на более. 50 мм Облучателя, эффект воздействия которого распространиется на участок поверхности или пространства днаметром от 50 до 500 мм Облучателя, эффект воздействия которого распространиется на участок поверхности или пространства днаметром от 50 до 500 мм Облучателя, эффект воздействия которого распространиется на участок поверхности или пространства днаметром бо		Медицинский инфракрасный облучатель, эффект воздействия которого создается из- лучением инфракрасного и видимого диа-
Коротковолновый медицинский ультра- фиолетовый облучатель, предвазначенный для уничтожения или синжения активности бактерий. 17. Диагностический медицинский медицинский облучатель предназначенный для диагностических не предназначенный для диагностиче	15. Светолечебный облучатель	Медицинский оптический облучатель предназначенный для лечения и (или) про-
предназначенный для длагностических педей облучение облучение облучение облучение облучение медицинского облучение и престравнется на участок поверхности или пристранства диаметром не более 50 мм Облучение с помощью медицинского оптического облучателя, эффект воздействия которого распространнется на участок поверхности или пространства диаметром от пического облучателя, эффект воздействия которого распространнется на участок поверхности или пространства диаметром от 50 до 500 мм Облучение с помощью медицинского обтического облучателя, эффект воздействия которого распространнется на участок поверхности или пространства диаметром болеет или пристранства диаметром объемы пространства диаметром болеет или пристранства диаметром объемы пространства диаметром болеет или пристранства диаметром от пического облучателя, эффект воздействия которого распространнется на участок поверхности или пространства диаметром объемы пространства диаметром болеет или пространства диаметром объемы пространства		Коротковолновый медицинский ультра- фиолетовый облучатель, предназначенный для уничтожения или спижения активностя
18. Локализованное облучение медицинского облучателя, эффект воздействия которого распространиется на участок по- верхности или пространитва диаметром на более. 50 мм Облучение с помощью медицинского оп- тического облучателя, эффект воздействия которого распространяется на участок по- верхности или пространяется диаметром от тического облучателя, эффект воздействия которого распространяется на участок по- верхности или пространяется на участок по- верхности или пространателя.		предназначенный для дватностических ис-
тического облучателя, эффект воздействия которого распространяется на участок по- верхности или пространетва диаметром от 50 до 500 мм. 20. Общее облучение медицинского облучение с помощью медицинского облучение с помощью медицинского облучения, эффект воздействия которого распространяется на участок по- верхности или пространетва диаметром бо-	недицинским оптическим облуча- гелем	Облучение с помощью медицинского оп- тического облучателя, эффект воздействия которого распространиется на участок по- верхности или пространства диаметром на более 50 мм
ким оптическим облучателем тического облучателя, эффект воздействия которого распространяется на участок по верхности или пространства диаметром бо-	ским оптическим облучателем	тического облучателя, эффект воздействия которого распространяется на участок по- верхности или пространства диаметром от 50 до 500 мм
		тического облучателя, эффект воздействия которого распространяется на участок по- верхности или пространства диаметром бо-

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Облучатель видимой области спектра медицииский	8
Облучатель инфракрасный медицинский	- 9
Облучатель инфракрасный медицинский длинноводновый	12 13
Облучатель инфракрасный медицинский интегральный	13
Облучатель вифракрасный медицииский комбивированный	3.4
Облучатель инфракрасный медицинский коротковолновый	10
Облучатель инфракрасный медицинский средневолновый	11
Облучатель оптический медицинский	
Облучатель оптический медицинский бактерицидный	16
Облучатель оптический медицинский диагностический	17
Облучатель ультрафиолетовый медицинский	2
Облучатель ультрафиолетовый медицинский длинноволновый	5
Облучатель ультрафиолетовый медицинский интегральный	6
Облучатель ультрафиолетовый медицинский комбинированный	7
Облучатель ультрафиолетовый медицинский коротковолновый	3
Облучатель ультрафиолетовый медицинский средневолновый	4
Облучатель светолечебный	15
Облучение медицинским оптическим облучателем докализованное	18
Облучение медицинским оптическим облучателем местное	19
Облучение оптическим медицинским облучателем общее	20

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

ПОНЯТИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ОБЛУЧАТЕЛИ Термви Определение 1. Оптический облучатель Устройство, состоящее из источника онтпческого излучения и арматуры и предназначенное для создания облученности на поверхности или в объеме 2. Қозффициент равномерности Отношение минимальной облученности к. облучения: максимальной 3. Эффект воздействия медицин-Медико-биологическая реакция организского оптического облучателя ма на излучение, создаваемое медицинским олтическим облучателем 4. Кривая эффективности воз-Зависимость значений спектральной эфдействия медицинского оптическофективности данного воздействия медицииго облучателя ского оптического облучателя от длины Антирахитический эффект воздействия вой эффективности б. Билирубинный эффект воздействия ветствии с кривой эффективности 7. Каримпогенный эффект воз-Эффект воздействия медицинского оптя лействия с кривой эффективности Конъюктивный. эффект воз-

действия.

- 9. Эритемиый эффект воздейст-BHS
- 10. Пигментообразующий эффект воздействия
- Непосредственный пигментообразующий эффект воздействия

Эффект воздействия медицинского оптического облучателя, способствующий образованию витамина Д в соответствии с кри-Эффект воздействия медицинского оптического облучателя, способствующий понижению уровня билирубяна в крови в соот-

ческого облучателя, вызывающий карцинозна облучаемой поверхности в соответствии.

Эффект возлействия мерицинского оптического облучателя, вызывающий воспалсние слизистой оболочки глаза в соответствия с кривой эффективности

Эффект воздействия медицинского оптического облучателя, вызывающий покраснение кожи в соответствии с кривой эффексивности

Эффект воздействия медицинского олтического облучателя, заключающийся в образовании и (вля) активизации пегментов в коже условека, вызывающих се темно-Коричневую окраску, в соответствии с Кривой эффективности

Пигментообразующий эффект воздействызывающий меновенное появление темно-коричневой окраски кожи без эригемного эффекта путем активизация пигментов кожи.

Термин	Определения	
12. Қосвенный пигментообразую- щий эффект воздействия	Пигментообразующий эффект воздейст- вия, следующий за эритемой, проявляющий- ся в затемнении кожи через несколько ча- сов после облучения	
	The state of the s	

- Кератитный эффект воздействия
- Бактерицидный эффект излучения
- Гермицидный эффект излучения
- Озонообразующий эффект излучения

Эффект воздействия медицинского оптического облучателя, вызывающий воспаление роговой оболочки глаза в соответствии с кривой эффективности

Свойство ультрафиолетового излучения уничтожать или сявжать активность бактерий в соответствии с кривой эффективности

Свойство ультрафиолетового излучения уничтожать патогенные микроорганизмы в соответствии с кривой эффективности

Спойство ультрафиолетового излучения, вызывающее образование озона в воздухе в соответствии с кривой эффективности

Редактор М. В. Глушково Технический редактор Л. Б. Семенова Корректор Т. А. Камнева

Сдано в наб. 23.05.81 Подв. к неч. 20.08.81 0,5 п. л. 0,37 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 3 кол. Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. 123557. Москва, Новопресненский пер., 3. Тип. «Московский вечатинк». Москва, Ладии пер., 6. Зак. 936



Р. ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, ПРЕДМЕТЫ САНИТАРИИ И ГИГИЕНЫ

Группа Р00

Изменение № 1 ГОСТ 24827—81 Облучатели оптические медицинские, Термины и определения

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета. / СССР по стандартам от 31.05.88 № 1579

Дата введения 01.01.89

Таблица. Графа «Термин». Термины 18—20 и их определения исключить; графа «Определение». Для терминов 8, 9 исключить слово: «оптический»; для терминов 11, 12 после слова «воли» дополнить словами соответственно: «от 1400 до 3000 им», «от 3000 до 10000 им»;

для термина 17 заменить слова: «Медицивский оптический облучатель, предназначенный для диагностических целей» ва «—».

(Продолжение см. с. 348)

347

(Продолжение изменения к ГОСТ 24827--81)

Приложение изложить в новой реданции:

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

Термины и определения общих понятий, применяемых в области медицинских облучателей

Сициальновие Термия Устройство, состоршее из источилка или Оптический облучатель источников оптического излучения и арматуры и предназначенное для создания обдученности на поверхности или в объеме Медико-биологическая реакция организ-Эффект воздействия медима, да изаучение, создаваемое цинского оптического облучатеским оптическим облучателем RD. Эффект воздействия (Продолжение см. с. 349)

348

Термия

Спределение

- Витаминосинтезирующий эффект воздействия
- Билирубинный эффект воздействия
- Канцерогенный эффект поэдействия
- Кератитный эффект возрействия
- Конъюктивный эффект воздействия
- Эритемный эффект воздействия
- Янгментообразующий эффект воздействия
- Непосредственный пигментеюбразующий эффект воздействыя

Эффект воздействия медяцинского оптического облучателя: способствующий образованию витамина D

Эффект воздействия медящинского оптического облучателя, способствующий понижению уровня билирубяна в крови

Эффект воздействия медицинского оптического облучателя, вызывающий какцерогеноз облучаемых тканей

Эффект воздействия медицинского овтического облучателя, вызывающий воспаление роговой оболочки глаза

Эффект воздействия медицинского овтического облучателя, вызывающий восваление слизистой оболочки глаза

Эффект воздействия медицинского овтического облучателя, вызывающий покраснение кожи

Эффект воздействия медицинского овтического облучателя, заключающийся в образовании и (или) активизации пигментов в коже человека, вызывающих ее темпо-коричневую окраску

Писментообразующий эффект воздействия, вызывающий миновенное появление темно-коричневой окраски кожи без эрвтемного эффекта путем активизации лигментов кожи

(Продолжение см. с. 350)

Термин

Определение

- Косвенный пягментообразующий эффект воздействия
- Бактерицидный эффект излучения
- Гермецидный эффект взлучения

14. Озналобразующий эффект

наймченыя

- Мистное облучение медицииским оптическим облучателем
- Общее облучение медицииским оптическим облучателем
 - 17. Коэффициент равномерности

Пигментообразующий эффект воздействия, следующий за эритемой, проявляющийся в потемнении кожи через несколько часов после облучения

Свойство ультрафиолетового излучения уничтожать или снижать активность бак-

терый

Свойство ультрафиолетового излучения, уничтожать патогенные микроорганизмы

Свойство ультрафнолетового излучения, вызывающее образование озона в воздухе

Облучение при помощи оптического медицинского облучателя, эффект воздействия которого распространяется на отдельные участки поверхности тела пациента

Облучение при помощи оптического медицинского облучателя, эффект воздействия которого распространяется на всю поверхность тела пацисита

Отношение минимальной облученности к

максимальной облученности

(ИУС № 9 1988 г.)