

ООО «БК ГРУПП»

ОКПД 2 20.11.12.110

Группа Л 11



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «БК Групп»
Косовцев А.А.
«10» ноября 2021г.

ДИОКСИД УГЛЕРОДА

МЕДИЦИНСКИЙ

Технические условия

ТУ 20.11.12-007-12172775-2021


(Вводятся впервые)

Дата введения с 1 декабря 2021г.
Срок действия: *без ограничения*

СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТАНО

Технический директор ООО «БК
ГРУПП»


Подберёзов С.М.
« » ноября 2021 г.

г. Москва

2021 г.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящие технические условия распространяются на диоксид углерода медицинский, предназначенный для применения в медицине в терапевтических целях, в качестве одного из компонентов кислородной или воздушной смеси, для улучшения работы органов дыхания, при различных химических отравлениях, при отсутствии дыхания у новорожденных и т. п.

1.2 Диоксид углерода медицинский применяют:

- для повышения артериального давления при резком его падении;
- в хирургии в качестве дыхательной смеси при наркозе и при операциях, проводимых посредством лапароскопа;
- после операции с целью стимулирования дыхания и предупреждения «спадания» легочной ткани и воспаления легких;
- для создания необходимых атмосферных условий при проведении операций на искусственных органах.

1.3 Диоксид углерода медицинский изготавливается из жидкой двуокиси углерода путем частичной дегазации с последующей аттестацией.

1.4 Химическая формула: CO_2 .

Атомная масса (по международным атомным массам 1985 г.) - 44,01 г/моль.

Код ОКПД2 20.11.12.110.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Диоксид углерода медицинский должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном на предприятии порядке.

2.2 По физико-химическим показателям диоксид углерода медицинский должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Физико-химические показатели продукции

Наименование показателей	Норма
Объемная доля диоксида углерода (CO ₂), %, не менее	99,9
Объемная доля суммы кислорода и азота (O ₂ +N ₂), %, не более	0,09
Объемная доля окислов азота (NO+NO ₂) в пересчете на NO, %, не более	0,0002
Объемная доля сероводорода (H ₂ S), %, не более	0,0001
Объемная доля диоксида серы (SO ₂), %, не более	0,0002
Объемная доля оксида углерода (CO), % об, не более	0,0002
Объемная доля водяного пара, %, не более, что соответствует температуре насыщения двуокиси углерода водяными парами при давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст.), °С, не выше	0,001 Минус 60
Массовая концентрация минеральных масел и механических примесей, мг/кг, не более	0,1

П р и м е ч а н и я:

1 Для диоксида углерода медицинского допускается наличие характерного запаха и вкуса двуокиси углерода при полном отсутствии постороннего запаха.

2 Другие показатели диоксида углерода медицинского должны соответствовать нормам по ГОСТ 8050.