

21489-76



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УГЛИ БУРЫЕ, КАМЕННЫЕ И АНТРАЦИТЫ

РАЗДЕЛЕНИЕ НА СТАДИИ МЕТАМОРФИЗМА И КЛАССЫ
ПО ПОКАЗАТЕЛЮ ОТРАЖЕНИЯ ВИТРИНИТА

ГОСТ 21489—76

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

УГЛИ БУРЫЕ, КАМЕННЫЕ И АНТРАЦИТЫ

Разделение на стадии метаморфизма и классы
по показателю отражения витринита

Brown coals, hard coals and anthracites.
Classification by ranks and classes according
to reflectance index of vitrinite

ГОСТ
21489-76*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 21 января 1976 г. № 153 срок введения установлен

с 01.01. 1977 г.

Проверен в 1980 г. Срок действия продлен

до 01.01. 1987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на бурые, каменные угли и антрациты и устанавливает границы между стадиями метаморфизма и классами углей по показателю отражения витринита.

Стандарт применяется при установлении стадии метаморфизма и класса углей при разведке, эксплуатации и промышленном использовании.

2. Разделение углей на стадии метаморфизма и классы производят по значениям показателя отражения витринита, приведенным в таблице.

3. Границы между стадиями и классами устанавливают по средним значениям показателя отражения R^o (%). Определение показателя отражений витринита производят по аншлиф-брикетам в соответствии с ГОСТ 12113-77 в монохроматическом неполяризованном свете, в иммерсионном масле R^o (%) и в воздухе R^a (%) или $10R^a$ (усл. ед).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание март 1980 г. с Изменением № 1,
утвержденным в декабре 1980 г. (ИУС 3-1981 г.).

© Издательство стандартов, 1981

| Группа стадий метаморфизма | Стадии метаморфизма | Показатель отражения витрина в воздухе 10R _a , усл. ед. | Показатель отражения витрина в иммерсионном масле R _o , % | Классы |
|----------------------------|---------------------|--|--|--------|
| Буроугольная | 0 ₁ | Менее 58 | Менее 0,30 | 01 |
| | 0 ₂ | 58—66 | 0,30—0,39 | 02 |
| | 0 ₃ | 67—69 | 0,40—0,49 | 03 |
| Каменноугольная | I | 70—76 | 0,50—0,64 | 10 |
| | I—II | 77—79 | 0,65—0,74 | 11 |
| | II | 80—82 | 0,75—0,84 | 12 |
| | II—III | 83—86 | 0,85—0,99 | 13 |
| | III | 87—90 | 1,00—1,14 | 14 |
| | III—IV | 91—93 | 1,15—1,29 | 15 |
| | IV | 94—97 | 1,30—1,49 | 16 |
| | IV—V | 98—102 | 1,50—1,74 | 17 |
| V | 103—107 | 1,75—1,99 | 18 | |
| Антрацитовая | VI | 108—116 | 2,00—2,49 | 19 |
| | VII—VIII | 117—129 | 2,50—3,40 | 21 |
| | VIII—IX | 130—138 | 3,41—4,40 | 22 |
| | IX | 139—150 | 4,41—5,50 | 23 |
| | X | Более 150 | Более 5,50 | 24 |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *Ф. И. Шрайбштейн*
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 15.10.81 Подп. в печ. 16.11.81 0,25 п. л. 0,15 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 3934

Изменение № 2 ГОСТ 21489—76 Угли бурые, каменные и антрациты. Разделение на стадии метаморфизма и классы по показателю отражения витринита

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17.12.85 № 4052 срок введения установлен

с 01.07.86

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 0309.

Пункт 2. Таблицу изложить в новой редакции:

| Группа стадий метаморфизма | Стадия метаморфизма | Показатель отражения витринита в воздухе, $10 R_a$, усл. ед. | Показатель отражения витринита в иммерсионном масле R_0 , % | Класс |
|----------------------------|---------------------|---|---|-------|
| Буроугольная | O ₁ | Менее 58 | Менее 0,30 | 02 |
| | O ₂ | От 58 до 66 включ. | От 0,30 до 0,39 включ. | 03 |
| | O ₃ | » 67 » 69 » | » 0,40 » 0,49 » | 04 |
| Каменноугольная | I | От 70 до 76 включ. | От 0,50 до 0,64 включ. | 06 |
| | I—II | » 77 » 79 » | » 0,65 » 0,74 » | 07 |
| | II | » 80 » 82 » | » 0,75 » 0,84 » | 08 |
| | II—III | » 83 » 86 » | » 0,85 » 0,99 » | 09 |
| | III | » 87 » 90 » | » 1,00 » 1,14 » | 11 |
| | III—IV | » 91 » 93 » | » 1,15 » 1,29 » | 12 |
| | IV | » 94 » 97 » | » 1,30 » 1,49 » | 14 |
| IV—V | » 98 » 102 » | » 1,50 » 1,74 » | 16 | |
| V | » 103 » 107 » | » 1,75 » 1,99 » | 19 | |
| VI | » 108 » 114 » | » 2,00 » 2,39 » | 22 | |
| Антрацитовая | VII—VIII | От 115 до 123 включ. | От 2,40 до 2,99 включ. | 27 |
| | VIII—IX | » 124 » 131 » | » 3,00 » 3,59 » | 33 |
| | IX | » 132 » 142 » | » 3,60 » 4,49 » | 40 |
| | X | » 143 и более | » 4,50 и более | 60 |

Пункт 3 изложить в новой редакции: «3. Границы между стадиями и классами устанавливаются по средним значениям показателя отражения витринита R (%) Определенные показатели отражения витринита производят в соответствии с ГОСТ 12113—83 в иммерсионном масле R (%) и в воздухе R_a (%)».

(ИУС № 4 1986 г.)