Приложение 20

к Правилам пожарной безопасности

для предприятий угольной

промышленности Донецкой Народной Республики (пункт 9.1.1)

**МЕТОДИКА ОТБОРА ПРОБ УГЛЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЕГО СКЛОННОСТИ К САМОВОЗГОРАНИЮ**

1. Места отбора проб

1.1. Места отбора проб определяет главный инженер шахты и согласовывают с командиром ГВГСО.

1.2. Пробы необходимо отбирать на каждом крыле шахтопласта в подготовительной или очистной выработках не менее чем в двух точках, расположенных на расстоянии 30…50 м друг от друга по падению или простиранию пласта.

1.3. Пробы необходимо также отбирать из угольных прослоев и пропластков углистого сланца нерабочей мощности (при их наличии), расположенных в кровле пласта в пределах зоны обрушения пород, а при неустойчивых породах – в почве пласта.

1.4. Если в подготовительной или очистной выработке отобрать пробы угля из угольных прослоев и пропластков углистого сланца нерабочей мощности невозможно, пробы следует отбирать в более доступном месте (например, в месте пересечения угольного пласта с квершлагом).

1.5. Места отбора проб должны быть удалены от зон, где было произведено нагнетание воды в пласт, от дегазационных и разведочных скважин, а также от тектонических нарушений на расстояние не менее 20 м.

# 2. Порядок отбора проб

2.1. Со свежеобнаженной поверхности угольного пласта (по всей его мощности) вырубается полоса перпендикулярно напластованию горных пород шириной не менее 0,5 м, глубиной до 0,1 м.

2.2. Из отбитого угля набирают пробы методом квартования.

2.3. Масса пробы угля должна быть 1…2 кг.

2.4. На пластах сложного строения отбирают дифференциальные пробы из каждой пачки угля и породного прослоя мощностью от 0,1 м и более.

##### **3. Упаковка и оформление проб**

3.1. В качестве сосуда для хранения и перевозки проб могут быть использованы любые герметичные (стеклянные, металлические или пластмассовые) емкости. На каждый сосуд с внешней стороны должен быть нанесен четко обозначенный номер.

3.2. Внутрь сосуда должна быть вложена записка с указанием его номера, места отбора и характера пробы (угольная пачка или породный прослой, номер пачки).

**4. Акт отбора проб угля**

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДАЮ |
| Командир \_\_\_ ГВГСО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Главный инженер шахты\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ГП (ПАО, ООО и т.п.)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г. |

А К Т

отбора проб угля для установления склонности

угля шахтопласта к самовозгоранию

ГП (ПАО, ООО и т.п.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ шахта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ пласт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ марка угля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место отбора проб \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата отбора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Строение пласта ибоковых пород | Мощность, м | Номер пробы | Состав боко-вых пород и породных прослоев | Характеристика боковых пород пласта |
| 1. | Основная кровля |  |  |  |  |
| 2. | Непосредственная кровля |  |  |  |  |
| 3. | Угольный пласт: уголь породный прослой уголь |  |  |  |  |
| 4. | Почва пласта |  |  |  |  |

Пробы отобраны (должность, Ф.И.О.)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Начальник ВТБ шахты

 Главный технолог шахты

 Главный геолог шахты

# 5. Перечень материалов, направляемых в НИИГД «Респиратор» для определения склонности угля к самовозгоранию

5.1. Пробы угля с приложением актов отбора.

5.2. План (выкопировка из плана) горных выработок выемочного поля, на котором должны быть отмечены места отбора проб, возникновения эндогенных пожаров и геологические нарушения.

5.3. Краткая характеристика пласта в месте отбора проб угля с описанием условий его залегания (изменение мощности и угла падения, тектонические нарушения и их характер, метаноносность пласта, литологический состав пород кровли и почвы, данные об их устойчивости).

5.4. Структурные колонки по разведочным скважинам в пределах выемочного поля.

5.5. Справка о случаях самовозгорания угля на данном пласте за весь срок службы шахты по установленной форме.

5.6. В случае определения склонности угля к самовозгоранию в зонах геологических нарушений маркшейдерская служба шахты оформляет подробные зарисовки встреченной зоны геологического нарушения.

**6. Справка о случаях самовозгорания угля**

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДАЮ |
| Командир \_\_\_ГВГСО | Директор (гл. инженер)шахты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О. |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.М.П. | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.М.П. |

**СПРАВКА О СЛУЧАЯХ САМОВОЗГОРАНИЯ УГЛЯ**

**на пласте \_\_ шахты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***1 вариант***

За время отработки пласта \_\_ в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ г. в условиях шахты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ГП (ПАО, ООО и т.п.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ случаев самовозгорания угля не зафиксировано.

***2 вариант***

За время отработки пласта \_\_ в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ г. в условиях шахты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ГП (ПАО, ООО и т.п.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ зафиксировано \_\_\_ случаев самовозгорания угля по данному пласту.

Указывается:

место возникновения эндогенного пожара;

дата возникновения эндогенного пожара;

текущее состояние (списан, не списан).

Начальник участка ВТБ

Главный технолог

Главный геолог