

## Нормативы

### расчета необходимого количества анемометров для шахт и рудников

Расчет необходимого количества анемометров следует производить следующим образом:

$N = \kappa [n (L:30) + (K_{гор} - 1) + (K_{вгп} - 1)]$ , где

$\kappa$  - коэффициент резерва анемометров - для приборов нового поколения типа АПР-2 равен 1,2, для приборов АСО-3 и МС-13 равен 1,5;

$n = 5$  - минимально допустимое количество анемометров, необходимое для текущего оперативного контроля расхода воздуха (протяженность выработок до 30 км);

$L$  - протяженность поддерживаемых горных выработок, км;

$K_{гор}$  - количество горизонтов;

$K_{вгп}$  - количество действующих вентиляторных установок главного проветривания.

#### **Примечание:**

1. Горизонт - совокупность горных выработок, расположенных на одном уровне; характеризуется абсолютными или относительными отметками.

2. В том случае, если протяженность поддерживаемых горных выработок превышает 90 км, необходимое число анемометров в работе увеличивается в следующем порядке: протяженность выработок от 90 до 120 км - 1 анемометр на 10 км, от 120 до 150 км - 1 анемометр на 15 км, более 150 км - 1 анемометр на 20 км.

#### **Пример 1.**

Протяженность поддерживаемых горных выработок 60 км, имеется 2 горизонта, в работе 1 ВГП. На шахте необходимо иметь 13 анемометров.

$$N = 1,2 [5 (60:30) + (2-1) + (1-1)] = 13$$

#### **Пример 2.**

Протяженность поддерживаемых горных выработок 150 км, шахта имеет 3 горизонта, работают 4 ВГП. На шахте необходимо иметь 30 анемометров.

$$N = 1,2 [5 (90:30) + (120 - 90):10 + (150 - 120):15 + (3-1) + (4-1)] = 30$$

**Начальник Управления по надзору в угольной промышленности В.Д. Чигрин**

**Начальник управления по надзору в горнорудной промышленности АМ. Ильин**