

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

к приказу Министра угольной  
промышленности СССР  
от 02.10.1984 г. № 378

### **СОГЛАСОВАНО**

с Госгортехнадзором СССР  
22 августа 1984 г

с ЦК профсоюза рабочих угольной  
промышленности  
6 декабря 1983 г

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ВЕДЕНИЮ ГОРНЫХ РАБОТ У ЗАТОПЛЕННЫХ ВЫРАБОТОК**

**НПАОП 10.0-5.27-84**

Москва 1984

Инструкция по безопасному ведению горных работ у затопленных выработок.

Л.: ВНИМИ, 1984. 66 с (М- во угольной пром-сти СССР Всесоюз ордена Трудовой Красной Знамени науч.- исслед. ин- т горн. геомех. и маркшейд дела)

Инструкция разработана ВНИМИ на базе «Временной инструкции по безопасному ведению горных работ у затопленных выработок» при участии работников Минуглепрома СССР и Минуглепрома УССР, производственных объединений и органов Госгортехнадзора СССР В Инструкции учтены результаты исследования ВНИМИ, выполненных в последние годы, опыт предотвращения прорывов воды в действующие горные выработки угольных шахт страны, замечания и предложения заинтересованных организаций по проекту Инструкции

Настоящая Инструкция является дополнением к «Правилам безопасности в угольных и сланцевых шахтах» Требования Инструкции, наряду с ПБ, являются обязательными при проектировании и проведении горных выработок вблизи затопленных выработок, незатампонированных скважин и разрывных нарушений, пересекающих затопленные выработки

Ил. 16, табл. 1.

### **РАБОЧАЯ КОМИССИЯ**

А. М. Навитный (руководитель), В. С. Зимич (заместитель руководителя), Б. Е. Готовцев, Б. С. Докукин, И. И. Добкин, Г. М. Климов, А. С. Мерзон, П. П. Мохирев, А. И. Сошенко, Е. В. Терентьев, В. А. Швигаренко

©Всесоюзный ордена Трудовой Красной Знамени научно исследовательский институт горной геомеханики и маркшейдерского дела ВНИМИ 1984.

## ПРИКАЗ

### МИНИСТРА УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

02.10.1984

Москва

№ 378

Об утверждении и введении  
в действие Инструкции  
по безопасному ведению горных  
работ у затопленных выработок

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и с 1 января 1985 г ввести в действие Инструкцию по безопасному ведению горных работ у затопленных выработок, согласованную с Госгортехнадзором СССР и ЦК профсоюза рабочих угольной промышленности, в дополнение и развитие соответствующих требований Правил безопасности в угольных и сланцевых шахтах.

Институту ВНИМИ (т. Фисенко) обеспечить издание указанной Инструкции в количестве 3,0 тыс. экземпляров и направить ее всем производственным объединениям, шахтостроительным комбинатам, трестам, проектным и научно-исследовательским институтам и организациям Министерства в срок до 20 ноября 1984 г.

2. Минуглепрому Украинской ССР, всесоюзным и производственным объединениям, комбинатам, трестам, предприятиям, проектным и научно-исследовательским институтам:

2.1. Организовать в срок до 1 января 1985 г. изучение Инструкции по безопасному ведению горных работ у затопленных выработок руководящими и инженерно-техническими работниками угольной и сланцевой промышленности.

2.2. Обеспечить разработку и осуществление мероприятий по безопасному ведению горных работ у затопленных выработок на действующих и строящихся шахтах, а также проектирование строительства и реконструкции шахт, горизонтов в соответствии с требованиями настоящей Инструкции

2.3. Привести в соответствие с требованиями Инструкции по безопасному ведению горных работ у затопленных выработок горную графическую документацию.

3. С вводом в действие настоящей Инструкции считать утратившей силу Временную инструкцию по безопасному ведению горных работ у затопленных выработок (приказ Министерства от 15.03.1978 Л» 138).

Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на Управление главного маркшейдера (т. Навитного).

Б. Ф. Братченко

## Раздел 1

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ЗОН, ОПАСНЫХ ПО ПРОРЫВАМ ВОДЫ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЫРАБОТКИ

1.1. В настоящем разделе приводится определение границ опасных зон по прорывам воды в пластах с затопленными выработками при достоверном и недостоверном их контуре, у затопленных выработок, пройденных по породе, в пластах (слоях пород) под и над затопленными выработками, у затопленных шахтных стволов, шурфов и скважин, у разрывных нарушений, пересекающих затопленные выработки, а также определение ширины междушахтных барьерных целиков.

1.2. Контур затопленных выработок считается достоверным, если он нанесен на исходные чертежи горной графической документации по данным маркшейдерских съемок, выполненных после остановки забоев выработок в соответствии с требованиями технической инструкции по производству маркшейдерских работ, и правильность нанесения контура может быть проверена по материалам этих съемок (журналу вычисления координат, журналу замера горных выработок) или Подтверждена другими документами (материалами по ликвидации шахты, крыла, горизонта; проектами затопления выработок и др.). Если нанесенный контур затопленных выработок не удовлетворяет перечисленным требованиям, то он считается недостоверным.

1.3. В пластах с достоверным контуром затопленных выработок угольные целики в границах опасных зон по прорывам воды называют барьерными целиками. Барьерными также называют угольные целики в границах опасных зон по прорывам воды у скважин и у разрывных нарушений, пересекающих затопленные выработки.

В пластах, залегающих под или над пластом с затопленными выработками, угольные целики в границах опасных зон по прорывам воды называют предохранительными целиками.

1.4. Ширина опасных зон (барьерных целиков) у затопленных выработок с достоверным контуром в пластах мощностью до 3,5 м с углами падения  $\alpha \leq 30^\circ$  определяется по формуле

$$d = 5/m + 0,05H + 0,001l \quad (1.1)$$

где  $d$  — ширина опасной зоны (барьерного целика), м;

$m$  — вынимаемая мощность пласта, м;

$H$  — расстояние по вертикали от земной поверхности до опасной зоны, м;

$l$  — суммарная протяженность подземных теодолитных ходов (считая от узловой точки или от начальных маркшейдерских точек), используемых для определения контура затопленных выработок и построения границ опасной зоны, м. Протяженность теодолитных ходов, проложенных до 1950 г., при определении  $l$  удваивается Ориентированные гироскопическим способом теодолитные ходы протяженностью более 2 км в значение  $l$  не включаются, а учитываются увеличением получаемого без них значения  $0,001/$  на 2 м.

Если по формуле (1.1) величина  $d$  меньше 20 м, то ее следует принимать равной 20 м.

...

[Скачать полный текст документа](#)