

**МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР**

**Восточный научно- исследовательский институт по безопасности работ в горной промышленности ВостНИИ**

**СОГЛАСОВАНО**

С Госгортехнадзором СССР  
10 февраля 1984г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Министерством угольной промышленности СССР  
2 марта 1984г.

**ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ**

**по безопасному ведению работ в угольных шахтах, опасных по нефтегазопроявлениям.**

**АННОТАЦИЯ**

Инструкция является дополнением к «Правилам безопасности в угольных и сланцевых шахтах». В Инструкции приводятся требования, регламентирующие безопасное ведение горных работ в угольных шахтах, в выработках которых встречаются нефтегазопроявления, в отношении общих мер безопасности и санитарных правил, проведения и крепления подготовительных выработок, проветривания и контроля за содержанием газов в рудничной атмосфере, эксплуатации горных выработок и противопожарной защиты. При разработке Инструкции учитывался практический опыт шахт Кизеловского и Донецкого бассейнов.

Требования Инструкции обязательны для угольных шахт страны, в которых имеют место (или возникнут в будущем) нефтегазопроявления.

**ВВЕДЕНИЕ**

«Временная инструкция по безопасному ведению работ в угольных шахтах, опасных по нефтегазопроявлениям» (далее называемая Инструкцией) разработана в соответствии с заданием Министерства угольной промышленности СССР.

Составлена на основе «Инструкция по проведению и эксплуатации подготовительных выработок в условиях нефтегазопроявлений на шахтах Кизеловского угольного бассейна», разработанной б. ПермНИУИ в 1972г., и «Временной инструкции по безопасному ведению работ в угольных шахтах Донбасса, опасных по нефтепроявлениям» разработанной МакНИИ и ВостНИИ в 1980г., с дополнениями, учитываемыми практический опыт шахт Кизеловского и Донецкого бассейнов.

С вводом в действие настоящей Инструкции следует считать упомянутые бассейновые нормативные документы утратившими силу.

Настоящая Инструкция является дополнением к «Правилам безопасности в угольных шахтах» (ПБ). Ее требования распространяются на угольные шахты страны, в которых имеют место (или возникнут в будущем) нефтегазопроявления.

В подготовке Инструкции принимали участие: канд. техн. наук К.А.Ефремов, М.А.Васнев, инж. Г.С.Хлебников (ВостНИИ), инж. В.Г. Власов, Д.Ю. Грубман (ВНИИОСуголь), канд.техн.наук К.К.Вусьгин, Ф.Е.Кригман, Д.В.Кузьмин, С.Н.Неднига, В.П.Колосяк, В.П.Коптиков, В.С.Торгашов, С.А.Песок, инж.К.А.Петченко, К.А.Ларин (МакНИИ).

## 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Основанием для отнесения шахт к опасным по нефтегазопроявлениям являются:

- явные признаки нефтепроявлений в горных выработках (натечи битумов, выделение или капез жидкой нефти или конденсата с обнаженных плоскостей пород или угольного пласта, из скважин, шпуров и трещин), если при этом в атмосфере обнаружится парообразные углеводы;

- содержание газообразных (кроме метана) углеводородов более 10 % от общего объема горючих газов в исходящих вентиляционных струях подготовительных и других выработок, выемочных участков, крыльев, шахтопластов или шахты в целом.

1.2. При появлении на шахте впервые признаков нефтегазопроявлений, перечисленных в п.1.1., главный инженер должен немедленно поставить об этом в известность технического директора производственного объединения (главного инженера комбината, треста) и РГТИ.

Приказом по объединению создается специальная комиссия по отнесению шахты к опасным по нефтегазопроявлениям. В комиссию должны входить представители объединения, шахты, РГТИ, ВГСЧ и бассейнового НИИ. На основании выводов комиссии издается совместный приказ по производственному объединению и управлению округа госгортехнадзора (госгортехнадзору союзной республики).

1.3. На шахтах, отнесенных к опасным по нефтегазопроявлениям, один раз в год составляется «Перечень выемочных участков, подготовительных и других выработок, опасных по нефтегазопроявлениям» (приложение 1). Горные выработки с нефтегазопроявлениями должны относиться к опасным зонам.

Перечень выемочных участков, подготовительных и других выработок, опасных по нефтегазопроявлениям, составляется начальником участка ВТБ и геологом шахты. По представлению главного инженера шахты перечень утверждается техническим директором производственного объединения (главным инженером комбината, треста) и согласовывается с управлением округа госгортехнадзора (госгортехнадзором союзной республики).

Перечень хранится у начальника участка ВТБ и пополняется по мере появления новых участков и выработок, опасных по нефтегазопроявлениям.

1.4. Газообильность шахт с нефтегазопроявлениями определяется в соответствии с «Инструкцией по отбору проб рудничного воздуха, определению газообильности и категории шахт по метану» (к п. 145 и 214 «Правил безопасности в угольных и сланцевых шахтах»\*), а категория устанавливается с учетом состава выделяющихся углеводородов.

При выделении в выработки шахты только газообразных углеводородов категория устанавливается на одну ступень выше, чем при такой газообильности по метану. При выделении парообразных углеводородов шахта относится к сверхкатегорным по газу независимо от относительной газообильности.

К газообразным углеводородам относится метан, этан, пропан и бутан, а к парообразным – пентан, гексан и более высокие.

На шахты, опасные по нефтегазопроявлениям, распространяются все требования «Правил безопасности в угольных и сланцевых шахтах», «Единых правил безопасности при взрывных работах», а также требования инструкций к указанным Правилам, если отклонения от этих требований не оговорены настоящей Инструкцией.

1.5. В выработке, где впервые произошло нефтегазопроявление, работы должны быть остановлены, люди из нее выведены на свежую струю, электроэнергия выключена. О случившемся должно быть немедленно сообщено горному диспетчеру.

Работы могут быть возобновлены только после разработки мероприятий по безопасному ведению работ в соответствии с требованиями настоящей Инструкции. Допуск людей в забой в этом случае разрешается только по распоряжению главного инженера шахты или лица, его замещающего, после проветривания и проверки лицами вентиляционного надзора состава воздуха и состояния выработки.

1.6. Проведение горных выработок по нефтесодержащим породам, а также непосредственно примыкающих к ним выработок по ходу вентиляционной струи и их эксплуатация должны осуществляться по специальным проектам, утвержденным техническим директором производственного объединения (главным инженером комбината, треста).

Проекты составляются в соответствии с требованиями инструкции к п. 36 ПБ и должны в разделе по технике безопасности содержать (с учетом требований настоящей Инструкции):

а) схему расположения передовых разведочных скважин (при проведении выработок);

б) схему установки пеногенератора;

в) мероприятия по сбору нефти и изоляции выработок от скрытой нефти;

г) схему откатки грузов и транспортировки нефтепродуктов;

д) мероприятия по протопожарной защите;

е) схему водопроводов с указанием пожарных гидрантов и телефонной связи;

ж) меры безопасности при применении электроэнергии.

1.7. Все рабочие и лица надзора, связанные с производством работ в условиях нефтегазопроявлений, должны быть ознакомлены под расписку с проектом ведения работ, составленным согласно п.1.6.

1.8. Все лица, направляемые на работу в выработки с нефтегазопроявлениями, подлежат дополнительному медицинскому освидетельствованию для определения возможности работы в атмосфере, содержащей пары углеводородов, согласно списку противопоказаний, утвержденному Министерством здравоохранения СССР для работников нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности. Об этом делается соответствующая отметка в личном деле трудящихся.

Периодически (не менее одного раза в год) должны производиться повторные медицинские осмотры лиц, работающих в условиях нефтегазопроявлений, для своевременного выявления возможных хронических отравлений парами углеводородов.

1.9. Все рабочие, поступающие на шахту для работы в забоях с нефтегазопроявлениями, должны пройти вместе с обучением по обычной программе, в переводимые с других участков – дополнительно, обучение мерам безопасности при работе в условиях нефтегазопроявлений и сдать экзамен. Дополнительная программа, утвержденная главным инженером шахты, должна предусматривать изучение требований настоящей Инструкции, правил пользования изолирующими самоспасателями, первичными средствами пожаротушения при загорании нефтепродуктов и приборами для контроля за составом рудничной атмосферы. Экзамены должны приниматься комиссией, назначаемой главным инженером шахты.

Обучение мерам безопасности при работе в условиях нефтегазопроявлений должны пройти также вновь поступающие на шахту или переведенные с других участков инженерно-технические работники.

1.10. Всем рабочим и лицам надзора, работающим в выработках, опасных по нефтегазопроявлениям, или посещавших их, перед спуском в шахту должны выдаваться исправные индивидуально закрепленные изолирующие самоспасатели.

На шахтах, где опасными по нефтегазопроявлениям являются основные воздухоподающие выработки (стволы, выработки околоствольного двора, главные квершлагги и т.д.), изолирующими самоспасателями должны обеспечиваться все трудящиеся на подземных работах.

...

[Загрузить полный текст документа](#)