Приложение N 6

к Инструкции по локализации

 и ликвидации последствий аварий

 на опасных производственных объектах,

 на которых ведутся горные работы

**Горноспасательные работы в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой**

1. Горноспасательные работы работниками ПАСС(Ф) и членами ВГК в подземных горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой проводятся в автономных изолирующих дыхательных аппаратах (далее - ДА) со сжатым кислородом (кислородно-азотной смесью) или химически связанным кислородом с номинальным временем защитного действия не менее четырех часов.

На объектах открытых горных работ допускается использование ДА со сжатым воздухом с номинальным временем защитного действия не менее одного часа.

2. Продолжительность пребывания работников ПАСС(Ф) и членов ВГК в непригодной для дыхания рудничной атмосфере ограничивается объемом газо-дыхательной смеси, который может быть израсходован при нахождении в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой (далее - рабочий объем).

Рабочий объем следует принимать равным:

* для ДА на сжатом кислороде (кислородно-азотной смесью) - 75% от объема газо-дыхательной смеси в баллоне ДА, установленного заводом-изготовителем;
* для ДА на химически связанном кислороде - объему, который расходуется за 75% номинального времени защитного действия, установленного заводом-изготовителем.

3. Рабочий объем следует расходовать:

* при передвижении вверх, по горизонтальным горным выработкам или вниз с углом наклона до 10° включительно - половину рабочего объема на передвижение в направлении "туда" и половину - в направлении "обратно";
* при передвижении по горным выработкам с углом наклона более 10° вниз - одну треть рабочего объема на передвижение в направлении "туда" и две трети - в направлении "обратно".
* При этом максимальная продолжительность пребывания работников ПАСС(Ф) и членов ВГК в непригодной для дыхания рудничной атмосфере с применением ДА не должна превышать четырех часов.

4. Работники ПАСС(Ф) и члены ВГК во время нахождения в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой контролируют объем оставшейся в ДА газо-дыхательной смеси.

Объем газо-дыхательной смеси, необходимой для выхода из горных выработок с непригодной для дыхания рудничной атмосферой, следует рассчитывать из условия, что работники ПАСС(Ф) или члены ВГК по этим горным выработкам будут передвигаться пешком.

5. В горные выработки с непригодной для дыхания рудничной атмосферой для ведения горноспасательных работ работники ПАСС(Ф) и члены ВГК направляются в составе отделений.

Горноспасательное отделение или отделение ВГК при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания рудничной атмосфере должно состоять не менее чем из пяти человек при работе в подземных горных выработках и не менее чем из трех человек - на открытых горных работах.

Для ведения горноспасательных работ в подземных горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой работники ПАСС(Ф) или члены ВГК направляются в количестве не менее двух человек в случаях, когда горноспасательные работы ведутся в задымленной выработке на расстоянии не более 10 м от свежей струи воздуха или место ведения горноспасательных работ находится в незадымленной выработке и время выхода из нее не превышает три минуты. Решение о направлении в указанные выработки не в составе отделения для членов ВГК принимает РЛА, для работников ПАСС(Ф) - РГСР.

6. При ведении горноспасательных работ в подземных горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой, на подземной горноспасательной базе должно находиться горноспасательное отделение или отделение ВГК для обеспечения передачи информации между отделением, ведущим горноспасательные работы в подземных горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой, и КП.

В случае направления в непригодную для дыхания рудничную атмосферу части отделения, остальной состав этого отделения находится на подземной горноспасательной базе.

**Обследование подземных горных выработок с непригодной для дыхания рудничной атмосферой**

7. Разведка горных выработок (далее - разведка) проводится с целью:

* обнаружения и спасения застигнутых аварией людей;
* выяснения обстановки в зоне аварии.

При разведке с целью обнаружения и спасения людей следует обследовать все горные выработки, входящие в зону аварии. Первыми следует обследовать горные выработки аварийного участка.

8. До начала разведки выполняется расчет максимального расстояния, которое может пройти горноспасательное отделение или отделение ВГК по горным выработкам, в имеющихся у них ДА, за исключением расстояний по маршрутам, предусмотренным ПЛА. В непригодной для дыхания рудничной атмосфере максимальное расстояние определяется с учетом скорости передвижения горноспасательных отделений в подземных горных выработках.

9. При разведке должна обеспечиваться связь между отделениями, ведущими разведку, и отделением, находящимся на подземной горноспасательной базе.

10. Пострадавших из горных выработок с непригодной для дыхания рудничной атмосферой эвакуируют горноспасательные отделения и (или) отделения ВГК.

Для эвакуации пострадавших в горных выработках, с пригодной для дыхания рудничной атмосферой вне зоны аварии РЛА может привлекать работников ОПО, не являющихся членами ВГК.

Не допускается эвакуация горноспасательными отделениями и (или) отделениями ВГК пострадавших по горным выработкам с пригодной для дыхания рудничной атмосферой вне зоны аварии в случае, если в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой остались нуждающиеся в помощи пострадавшие.

**Горноспасательные работы в подземных горных выработках в зоне высоких температур с непригодной для дыхания рудничной атмосферой**

Максимальная продолжительность (время) непрерывного пребывания работников ПАСС(Ф) в ЗВТ с непригодной для дыхания рудничной атмосферой без средств противотепловой индивидуальной защиты определяется по таблице N 1 приложения.

Таблица N 1

|  |  |
| --- | --- |
| Температура воздуха, °С  | Максимальная продолжительность (время) непрерывногопребывания работников ПАСС(Ф) в ЗВТ с непригодной для дыхания рудничной атмосферой, минут  |
|  | При работе или пребывании на одном месте  | При передвижении по горным выработкам  |
| 27  | 210  | 158  |
| 28  | 180  | 135  |
| 29  | 150  | 113  |
| 30  | 120  | 90  |
| 31  | 90  | 68  |
| 32  | 60  | 45  |
| 33  | 50  | 38  |
| 34  | 40  | 30  |
| 35  | 34  | 26  |
| 36  | 30  | 23  |
| 37  | 26  | 20  |
| 38  | 22  | 17  |
| 39  | 20  | 15  |
| 40  | 18  | 14 |

Максимальная продолжительность (время) непрерывного пребывания работников ПАСС(Ф) в ЗВТ определяется по максимальной температуре воздуха, замеренной при ведении горноспасательных работ, и отсчитывается с момента входа в горную выработку с непригодной для дыхания рудничной атмосферой.

12. Максимальная продолжительность (время) непрерывного пребывания работников ПАСС(Ф) в ЗВТ при передвижении по горным выработкам распределяется следующим образом: одна треть на передвижение в направлении "туда" и две трети - в направлении "обратно".

13. Запрещается ведение горноспасательных работ, не связанных со спасением людей в ЗВТ с непригодной для дыхания рудничной атмосферой без средств противотепловой индивидуальной защиты при температуре выше 40°С.

Горноспасательные работы в ЗВТ с непригодной для дыхания рудничной атмосферой без средств противотепловой индивидуальной защиты при температуре от 41°С до 50°С проводятся при условии, что эти работы связаны со спасением людей и продолжительность пребывания работников ПАСС(Ф) в данной рудничной атмосфере не превышает десяти минут.

14. Максимальная продолжительность (время) пребывания работников ПАСС(Ф) в ЗВТ с непригодной для дыхания рудничной атмосферой в средствах противотепловой индивидуальной защиты определяется их техническими характеристиками.

15. Запрещается ведение горноспасательных работ в ЗВТ с непригодной для дыхания рудничной атмосферой при отсутствии связи горноспасательного отделения, ведущего горноспасательные работы, с РГСР или с горноспасательным отделением, находящимся на подземной горноспасательной базе при условии, что эти работы не связаны со спасением людей.

16. Не допускается привлечение членов ВГК для ведения горноспасательных работ в ЗВТ с непригодной для дыхания рудничной атмосферой.

**Горноспасательные работы в подземных горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой при температуре 0°С и менее**

17. Максимальная продолжительность (время) непрерывного пребывания работников ПАСС(Ф) и членов ВГК в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой при температуре 0°С и менее определяется по таблице N 2 приложения.

Таблица N 2

|  |  |
| --- | --- |
| Температура воздуха, °С  | Максимальная продолжительность (время) непрерывного пребывания работников ПАСС(Ф) и членов ВГК в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой при температуре 0°С и менее, минут  |
|  | При работе или пребывании на одном месте  | При передвижении по горным выработкам  |
| от 0 до -5  | 230  | 200  |
| от -5 до -10  | 180  | 150  |
| от -10 до -15  | 150  | 130  |
| от -15 до -20  | 120  | 100  |

18. Максимальная продолжительность (время) непрерывного пребывания работников ПАСС(Ф) и членов ВГК в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой при температуре 0°С и менее при их передвижении по горным выработкам распределяется следующим образом: одна треть на передвижение в направлении "туда" и две трети - в направлении "обратно".

Если движение выполняется по горным выработкам с различными углами наклона и температурой, то расчет максимальной продолжительности (времени) непрерывного пребывания проводится по выработке с минимальной температурой.

19. Запрещается ведение горноспасательных работ в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой при температуре ниже минус 20°С.