Приложение 11

к Нормам и правилам в области промышленной безопасности «Инструкция по разработке и внедрению планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на горных предприятиях, ведущих подземные горные работы в Донецкой Народной Республике»

(пункт 2.4)

Условные обозначения, используемые в графических приложениях к ПЛА

| **№****п/п** | **Графическое изображение условного обозначения** | **Наименование и описание обозначения** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
|  |  | Направление струи свежего воздуха (красный) |
|  |  | Направление струи отработанного воздуха (синий) |
|  | ВЦ-31,5м4000/180 | Главная вентиляционная установка Указывается тип ВГППроизводительность, м3/мин **/** депрессия, мм вод.ст. |
|  |  | Вентилятор местного проветривания с вентиляционным трубопроводом |
|  |  | Вентилятор подземной вспомогательнойвентиляционной установки |
|  |  | Подземная вакуумнасосная станция |
|  |  **ВМЦГ-7  350** | Газоотсасывающий вентилятор |
|  |  **ПШ-265** | Пылеотсасывающая установка |
|  |  | Смесительная камера |

Продолжение приложения 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Воздухозаборная камера |
|  |  | Стволы шахт, шурфы (сечение круглое) |
|  |  | Стволы шахт, шурфы(сечение прямоугольное) |
|  |  | Устье ствола наклонного, штольни(сечение прямоугольное и трапециевидное) |
|  |  | Устье ствола наклонного, штольни(сечение сводообразное) |
|  |  КБС6  626 | Калориферная установка (КБС6 – тип калорифера, 626 – площадь поверхности обогрева в квадратных метрах) |
|  |  Q=936м3/мин; S=6,0 м2;V=2,6 м/с  | Станция замера воздуха |
|  |  | Телефон |
|  |  255X-96 | Изолирующая перемычкачураковая (цвет желтый) |
|  |  257X-99 | Изолирующая перемычкакирпичная, бетонитовая, блочная (цвет красный) |
|  |  333X-99 | Изолирующая перемычкагипсовая, бетонная (цвет зелёный) |
|  |  341X-99 | Изолирующая перемычкадощатая |

Продолжение приложения 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |   | Дверь вентиляционная закрытая  |
|  |  | Дверь вентиляционная с регулирующим окном |
|  |  | Автоматическая вентиляционная дверь |
|  |  | Вентиляционный шлюз |
|  |  | Решетчатая перемычка |
|  |  | Кроссинг |
|  |  Ø-250 | Дегазационный газопровод (желтый): Д250 – внутренний диаметр, мм |
|  | Ø-150 | Противопожарный трубопровод (красный):Д150 – внутренний диаметр, мм |
|  | Ø-250 | Водоотливный трубопровод (синий):Д250 – внутренний диаметр, мм |
|  | Ø-100 | Трубопровод сжатого воздуха (черный):Д100 – внутренний диаметр, мм |
|  |  | Водосборник 1200 – объём в м3 |

Продолжение приложения 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 208 | Клапан редукционный (красный):20 – входное давление, кгс/см2;8 – выходное давление, кгс/см2 |
|  |  | Резервуар пожарный (красный):300 – запас воды, м3 |
|  |  | Вентиль (клапан) запорный:24 – порядковый номер |
|  |  | Задвижка ручная (красный)137 – порядковый номер |
|  | 13780 | Кран пожарный (красный):137 – порядковый номер крана80 – условный диаметр соединительной головки, мм |
|  |   | Насос стационарный, противопожарный(красный)60 – производительность, м3/ч20 – давление, МПа |
|  |  | Ствол противопожарный (красный) |
|  | а)б)б) | Установка оросительная, дренчерная, водяной завесы:а) ручная;б) автоматическая |
|  |  | Огнетушитель ручной:4 - количество |

Продолжение приложения 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Пожарная дверь (красный) |
|  |  | Пожарная арка (красный) |
|  |  | Устройство звукового оповещения (красный) |
|  |  | Пункт ВГК |
|  |  | Датчики контроля параметров рудничной атмосферы: CH4 -метана CO - оксида углерода O2 - кислорода V - скорости расхода воздуха |
|  |  | Заслон сланцевый |
|  |  | Заслон водяной |
|  |  | Заслон водяной рассредоточенный |
|  |  | Заслон сланцевый рассредоточенный |
|  |  | Водяная завеса |
|  |  | Туманообразующая завеса |

Продолжение приложения 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Отсутствие арочной крепи |
|  |  | Прорыв воды |
|  |  60 2,0 | Пожарный насос (красный). 60 - подача (м3/мин) 2,0 – и давление (МПа) |
|  |  | Гаситель гидроудара (красный) |
|  |  | Колонка пожарная (красный) |
|  |  | Установка пожарной сигнализации на базе газоанализаторов пожаровзрывоопасного состояния воздушной среды |
|  |  | Установка пожарной сигнализации на базе тепловых пожарных извещателей |
|  |  | Подземный источник водоснабжения за счет естественного притока |
|  |  | Склад для хранения противопожарных материалов и оборудования (красный) |
|  |  | Передвижной спасательный пункт с воздухоснабжением от баллона автономный |
|  |  | Передвижной спасательный пункт с воздухоснабжением от сети сжатого воздуха |
|  |  | Переносной спасательный аппарат |

Продолжение приложения 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Переносной спасательный контейнер с 4-8 самоспасателями |
|  |  | Контейнер с двумя респираторами |
|  |  | Пункт хранения самоспасателей в шахте |
|  |  | Копер железобетонный |
|  |  | Копер металлический |
|  |  | Копер деревянный |
|  | дв | Датчик выброса |
|  |  | Кольцевая завеса |
|  |  | Погашенная горная выработка |
|  | 33 | Позиция ПЛА: пожар, взрыв, загазование, обрушение и др. |
|  | 2 | Позиция ПЛА: затопление водой (заиловкой и др.) |
|  | 5 | Позиция ПЛА: внезапный выброс |

Продолжение приложения 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2 | Позиция ПЛА: горный удар |
|  | 10 | Реверсивная позиция ПЛА |
|  |  | Труба вентиляционная, нагнетательная (цвет стрелки красный) |
|  |  | Труба вентиляционная, вытяжная (цвет стрелки синий) |
|  |  | Рубашка глиняная |
|  |  | Стенка чураковая |
|  |  | Закладка дробленой породой |
|  |  | Закладка недробленой породой |
|  |  | Заиленное пространство |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 76 | 200 |
| 75 | 27 |

 | 76 – расчетное время движения отделений, мин (цвет красный); 75 – фактическое время движения отделений, мин; 200 – длина тупика, м; 27 – температура воздуха, град |
|  |

|  |
| --- |
| 35**'** |
| 72**'** |

 | 35**'** – время загазования выработки метаном до 2%; 72**'** – время загазования выработки метаном до 4,3% |
|  |  | Парусная или парашютная перемычка |
|  | \\pma\Общак\11q.png | Рукав пожарный напорный уложенный в скатку |