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-31,5м  4000/180 | Главная вентиляционная установка  Указывается тип ВГП  Производительность, м3/мин **/** депрессия, мм вод.ст. |
|  |  | Вентилятор местного проветривания с вентиляционным трубопроводом |
|  |  | Вентилятор подземной вспомогательной  вентиляционной 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 перемычка  чураковая (цвет желтый) |
|  | 257X-99 | Изолирующая перемычка  кирпичная, бетонитовая, блочная (цвет красный) |
|  | 333X-99 | Изолирующая перемычка  гипсовая, бетонная (цвет зелёный) |
|  | 341X-99 | Изолирующая перемычка  дощатая |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 20  8 | 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 |
|  | 137  80 | Кран пожарный (красный):  137 – порядковый номер крана  80 – условный диаметр соединительной головки, мм |
|  |  | Насос стационарный, противопожарный  (красный)  60 – производительность, м3/ч  20 – 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 |