|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 14  к Правилам пожарной безопасности для предприятий угольной  промышленности Донецкой Народной республики (пункт 7.3.1) |

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСНАЩЕНИЮ ПОДЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ   
И ПОВЕРХНОСТНОГО КОМПЛЕКСА ПЕРВИЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ**

**ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

**Таблица 1 – Рекомендации по оснащению помещений переносными огнетушителями**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория помещения | Предель-ная защища-емая пло-щадь, м2 | Класс пожара | Пенные  и водные огнету-шители вмести-мостью  9 л | Порошковые огнетушители вместимостью, л | | | Углекислотные огнетушители вместимостью, л | |
| 2 | 5 | 8 | 2 (3) | 5 (8) |
| А, Б, В (горючие газы и жидкости) | 200 | А | 2++ | - | 2+ | 1++ | - | - |
| В | 4+ | - | 2+ | 1++ | - | - |
| С | - | - | 2+ | 1++ | - | - |
| D | - | - | 2+ | 1++ | - | - |
| (Е) | - | - | 2+ | 1++ | - | 2++ |
| В | 400 | А | 2++ | 4+ | 2++ | 1+ | - | 2+ |
| D | - | - | 2+ | 1++ | - | - |
| (E) | - | - | 2++ | 1+ | 4+ | 2++ |
| Г | 800 | В | 2+ | - | 2++ | 1+ | - | - |
| С | - | 4+ | 2++ | 1+ | - | - |
| Г, Д | 1800 | А | 2++ | 4+ | 2++ | 1+ | - | - |
| D | - | - | 2+ | 1++ | - | - |
| (E) | - | 2+ | 2++ | 1+ | 4+ | 2++ |

**Таблица 2 – Рекомендации по оснащению помещений передвижными огнетушителями**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория помеще-ния | Предель-ная защища-емая площадь помеще-ния, м2 | Класс пожа-ра | Воздушно пенные огнетуши-тели вмести-мостью  100 л | Комбини-рованные огнетуши-тели вмести-мостью (пена-порошок) 100 л | Порошко-вые огнетуши-тели вмести-мостью  50 (100) л | Углекислотные огнетушители вместимостью, л | |
| 25 (40) | 80 |
| А, Б, В (горючие газы и жидкости) | 500 | А | 1++ | 1++ | 1++ | - | 3+ |
| В | 2+ | 1++ | 1++ | - | 3+ |
| С | - | 1+ | 1++ | - | 3+ |
| D | - | - | 1++ | - | - |
| (E) | - | - | 1+ | 2+ | 1++ |
| В (кроме горючих газов и жид-костей) | 800 | А | 1++ | 1++ | 1++ | 4+ | 2+ |
| В | 2+ | 1++ | 1++ | - | 3+ |
| С | - | 1+ | 1++ | - | 3+ |
| D | - | - | 1++ | - | - |
| (Е) | - | - | 1+ | 1+ | 1+ |

**Примечания:**

1. Е – дополнительный класс, принятый в настоящих Правилах для обозначения пожаров, связанных с горением электроустановок.
2. В таблицах 1 и 2 знаком « ++ » обозначены рекомендуемые   
   к оснащению объектов огнетушители, знаком « + » – огнетушители, применение которых разрешаются при отсутствии рекомендуемых огнетушителей и при наличии соответствующего обоснования; знаком « – » – огнетушители, которые не допускаются для оснащения объектов.

**Таблица 3 – Рекомендации по расстановке первичных средств пожаротушения на поверхностном комплексе**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещения, сооружения,  установки | Количество переносных огнетушителей | | | | Объем песка или инертной пыли, м³ | Количество лопат | Количество войлочных, асбестовых полотен (размером 2×2 м) |
| пенных, водных  вместимостью 9 л | порошковых вмести-мостью, л | | углекислотных вместимостью 5 (8) л |
| 5 | 8 |
| Надшахтные помещения, имеющие непосредственную связь со стволами на шахтах: |  |  |  |  |  |  |  |
| опасных по газу и пыли | 2 | - | 5 | - | 0,5 | 1 | - |
| опасных по пыли | 2 | - | 2 | - | 0,5 | 1 | - |
| не опасных по газу и пыли  (на помещение) | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Помещение многоканатных подъемных машин в башенном копре, здание (секция) подъемных машин (на помеще-ние) | - | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| Здание (секция) компрессорной станции  (на помещение) | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Насосная станция для перекачивания негорючих жидкостей, здание лебедок, маневровых устройств  (на помещение) | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Здание вентиляторных установок (на помещение) | - | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| Здание калориферных установок (на помещение) | - | - | 1 | - | 0,5 | 1 | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Здание (секция) холодильных установок (на помещение маслостанции) | 1 | 1 | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещения, сооружения,  установки | Количество переносных огнетушителей | | | | Объем песка или инертной пыли, м³ | Количество лопат | Количество войлочных, асбестовых полотен (размером 2×2 м) |
| пенных, водных  вместимостью 9 л | порошковых вмести-мостью, л | | углекислотных вместимостью 5 (8) л |
| 5 | 8 |
| Здание дегазационных установок: |  |  |  |  |  |  |  |
| помещение вакуум-насосов и газоприготовительной аппара-туры | 2 | - | 1 | - | - | - | - |
| помещение КИП | 1 | - | 1 | - | 0,5 | 1 | - |
| помещение электро-оборудования и электро-аппаратуры | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Административно-бытовой комбинат: |  |  |  |  |  |  |  |
| ламповая (зарядка и хранение светильников) | - | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| помещение для ремонта светильников | - | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| Здание вагоноопрокидыва-телей, ямы привозных углей | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Надбункерное помещение | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Подбункерное помещение при углях, опасных по пыли | 2 | - | 2 | - | - | - | - |
| То же, не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Открытые склады угля | 2 | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| Погрузочные, аккумулирующие, дозировочные бункеры и силосные башни для угля: |  |  |  |  |  |  |  |
| надбункерное помещение при использовании углей, опасных по газу и пыли | 2 | - | 3 | - | - | - | - |
| то же, не опасных по газу, но опасных по пыли | 2 | - | 2 | - | - | - | - |
| то же, не опасных по газу и пыли | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| подбункерное помещение при использовании углей, опасных по пыли | 2 | - | 2 | - | - | - | - |
| то же, не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещения, сооружения,  установки | Количество переносных огнетушителей | | | | Объем песка или инертной пыли, м³ | Количество лопат | Количество войлочных, асбестовых полотен (размером 2×2 м) |
| пенных, водных  вместимостью 9 л | порошковых вмести-мостью, л | | углекислотных вместимостью 5 (8) л |
| 5 | 8 |
| Породные бункеры (на каждые 200 м2) | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Склады цемента, инертной пыли, противопожарных материалов (на каждые 200 м2) | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Материальные склады для хранения твердых негорючих материалов (на каждые 400 м2) | 1 | - | 1 | - | 0,5 | 1 | - |
| Материальные склады для хранения горючих материалов (на каждые 50 м2) | 1 | - | 1 | - | 0,5 | 1 | 1 |
| Склады брикетов (на каждые 200 м2) | 2 | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| Помещение с ГЖ, эмульсион-ные (на каждые 100 м2) | 1 | - | 1 | - | 0,5 | 1 | 1 |
| Открытые и закрытые склады оборудования (на каждые 300 м2) | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Склады круглого леса (на каждые 500 м²) | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Склады пиленного лесо-материала (на каждые 300 м3) | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Закрытые склады лесо-материалов(на каждые 100 м3) | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Открытые склады пиломатериалов | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| Открытые склады круглого леса (на каждые 500 м3) | 1 | 1 |  | - | - | - | - |
| Помещения столярных и деревоотделочных мастерских (на каждые 100 м3) | 1 | - | - | - | 0,5 | 1 | - |

Продолжение таблицы 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещения, сооружения,  установки | Количество переносных огнетушителей | | | | Объем песка или инертной пыли, м³ | Количество лопат | Количество войлочных, асбестовых полотен (размером 2×2 м) |
| пенных, водных  вместимостью 9 л | порошковых вмести-мостью, л | | углекислотных вместимостью 5 (8) л |
| 5 | 8 |
| Насосные станции перекачивания и склады горюче-смазочных и лакокрасочных материалов с температурой вспышки паров (закрытые и открытые): |  |  |  |  |  |  |  |
| до 28 ºС | 2 | - | 2 | - | - | - | - |
| от 28 до 45 ºС | 1 | - | 2 | - | - | - | - |
| от 45 до 61 ºС | 1 | - | 1 | - | - | - | - |
| выше 61 ºС | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Перегрузочные станции, станции погрузки на канатной дороге, конвейерные галереи для породы | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Породные погрузочные пункты | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Перегрузочные станции и транспортные галереи для углей, опасных по пыли | 2 | - | 1 | - | - | - | - |
| То же, не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Здание (цех) лесоразделки (на помещение) | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Здание (цех) лесопилки (на помещение) | 2 | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| Ремонтно-механические здания, отделения, цехи: |  |  |  |  |  |  |  |
| слесарные, металлообрабаты-вающие, механосборочные, инструментальные | - | 2 | - | - | - | - | - |
| кузнечные, прессовые | - | 2 | - | - | - | - | - |
| вулканизационные | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| электроремонтные | - | 2 | - | - | - | - | - |
| зарядки аккумуляторов | - | - | 2 | - | - | - | - |
| ремонта КИП и автоматики | - | 2 | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещения, сооружения,  установки | Количество переносных огнетушителей | | | | Объем песка или инертной пыли, м³ | Количество лопат | Количество войлочных, асбестовых полотен (размером 2×2 м) |
| пенных, водных  вместимостью 9 л | порошковых вмести-мостью, л | | углекислотных вместимостью 5 (8) л |
| 5 | 8 |
| ремонта гидрокрепи | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| электросварки | - | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| газосварки (на помещение) | - | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| Депо электровозов, электрокранов (без помещений для зарядки и ремонта аккумуляторов) | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Депо дизельэлектровозов, тепловозов, автопогрузчиков, думпкаров, мотовозов | 2 | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| Пункты экипировки электровозов и тепловозов | 2 | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| Гаражи: |  |  |  |  |  |  |  |
| ремонтные зоны | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| стоянка машин (закрытая) | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| помещения мойки машин | - | 2 | - | - | - | - | - |
| кузовное, смазочное помещение | - | 2 | - | - | - | - | - |
| обойное отделение | - | 2 | - | - | - | - | - |
| агрегатно-механическое отделение | - | 2 | - | - | - | - | - |
| шиноремонтное отделение  (на каждые 100 м²) | 2 | - | 2 | - | - | - | - |
| раздаточные бензоколонки  (на колонку) | 1 | - | - |  | 0,5 | 1 | - |
| Вагонное депо, пункт технического осмотра вагонов (на помещение) | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Водонапорные башни, резервуары питьевого, хозяйственного и противо-пожарного запаса воды | - | 2 | - | - | - | - | - |

Продолжение таблицы 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещения, сооружения,  установки | Количество переносных огнетушителей | | | | Объем песка или инертной пыли, м³ | Количество лопат | | Количество войлочных, асбестовых полотен (размером 2×2 м) |
| пенных, водных  вместимостью 9 л | порошковых вмести-мостью, л | | углекислотных вместимостью 5 (8) л |
| 5 | 8 |
| Котельные (на две топки) | 1 | - | 1 | - | - | - | - | |
| Надбункерное помещение котельной для подачи углей: |  |  |  |  |  |  |  | |
| опасных по пыли | 2 | - | 2 | - | - | - | - | |
| не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | - | - | - | |
| Мазутное хозяйство котельных | 2 | - | 2 | - | - | - | - | |
| Приточные и вытяжные вентиляционные устройства, установки для кондиционирования воздуха, бойлерные (на помещение) | - | 2 | - | - | - | - | - | |
| Здания и сооружения для очистки шахтных хозфекальных вод, хлораторные (на помещение) | - | 2 | - | - | - | - | - | |
| Переходные туннели, коридоры, галереи (на каждые 100 м) | - | 2 | - | - | - | - | - | |
| Проходные и полупроходные туннели и каналы для инженер-ных коммуникаций, кроме кабельных (на каждые 100 м) | - | 2 | - | - | - | - | - | |
| Посты электрической сигнализации | - | 2 | - | - | - | - | - | |
| Служебные помещения: |  |  |  |  |  |  |  | |
| коридорной системы (на каждые 20 м длины одного коридора) | 1 | - | 1 | - | - | - | - | |
| некоридорной системы (на каждые 100 м2) | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| Кассовые, секретные, архивные, проекторные, чертежные, копировальные  (на каждые 100 м2) | 1 | - | 1 | - | - | - | - | |

Окончание таблицы 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещения, сооружения,  установки | Количество переносных огнетушителей | | | | | | | | | | Объем песка или инертной пыли, м³ | | Количество лопат | Количество войлочных, асбестовых полотен (размером 2×2 м) |
| пенных, водных  вместимостью 9 л | | порошковых вмести-мостью, л | | | | | углекислотных вместимостью 5 (8) л | | |
| 5 | | 8 | | |
| Машинописные (на каждые 100 м2) | | 1 | - | | | - | | | - | | | - | - | - |
| Телефонные коммутаторы  (на каждые 100 м2) | | 1 | - | | | 1 | | | - | | | - | - | - |
| Кроссовые и аппаратные  (на каждые 100 м2) | | - | - | | | 1 | | | - | | | 0,5 | 1 | - |
| Гардеробные (на каждые 100 м2) | | 1 | - | | | - | | | - | | | - | - | - |
| Фотарий и другие электрокабинеты | | - | - | | | 1 | | | - | | | - | - | - |
| Столовые (на каждые 100 м2) | | 1 | - | | | - | | | - | | | - | - | - |
| Зал собраний (на каждые 200 м2) | | 1 | | - | | | 1 | | | - | | - | - | - |
| Кинопроекционный комплекс (на помещение) | | 1 | | - | | | 1 | | | - | | 0,5 | 1 | 1 |

**Таблица 4 – Рекомендации по расстановке первичных средств пожаротушения на подземных объектах**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Месторасположение | Переносные огнетушители | | Объем песка или инертной пыли, м3 | Коли-чество лопат |
| порошковые вместимостью 8 л | пенные, водные |
| Околоствольный двор – у сопряжения ствола с выработками горизонта | 5 | 2 | - | - |
| Верхние и нижние площадки наклонных стволов, шурфов, уклонов и бремсбергов, а также их сопряжения с ярусными и этажными откаточными штреками | 1 | 1 | - | - |
| Центральные электроподстанции и зарядные камеры | 4 | - | 0,2 | 1 |
| Электровозные гаражи | 5 | 2 | 0,2 | 1 |
| Камеры подземных ремонтных мастерских | 2 | 2 | 0,2 | 1 |
| Подземные инструментальные камеры и здравпункты | 1 | 1 | - | - |

Окончание таблицы 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Месторасположение | Переносные огнетушители | | Объем песка или инертной пыли, м3 | Коли-чество лопат |
| порошковые вместимостью 8 л | пенные, водные |
| Камеры подземных стационарных холодильных установок | 5 | 2 | 0,4 | 2 |
| Участковые трансформаторные камеры, электрораспределительные пункты, камеры водоотлива | 4 | - | 0,2 | 1 |
| Склады ВМ | 2 | 2 | - | - |
| Лебедочные камеры | 5 | 2 | 0,2 | 1 |
| Силовые стационарные маслоагрегаты, расположенные в специальных камерах | 5 | 2 | 0,2 | 1 |
| Электромеханизмы, находящиеся вне камер | 2 | - | - | - |
| Оборудование с гидромуфтами, наполненными маслом | 2 | 1 | 0,3 | 3 |
| Выработки, оборудованные ленточными конвейерами: |  |  |  |  |
| приводные и натяжные секции (кроме оборудованных гидромуфтами, наполненными маслом) | 1 | 1 | - | - |
| подземные передвижные компрессорные установки | 5 | - | 0,4 | 2 |
| распределительные пункты | 2 | 1 | 0,2 | 1 |
| по длине конвейера через каждые  100 м | 1 | 1 | - | - |
| Сопряжения вентиляционных штреков (ходков) с лавами | 1 | 1 | - | - |
| Погрузочные пункты лав – на расстоянии 3…5 м со стороны поступления свежей струи воздуха | 1 | 1 | - | - |
| Забои подготовительных выработок – не далее 20 м от места работы | 1 | 1 | - | - |
| Выработки с горючей крепью – через 300 м | 1 | 1 | - | - |
| Тупиковые выработки – через 50 м | 2 | - | - | - |
| Передвижные электроподстанции | 2 | - | 0,2 | 1 |
| Дегазационные камеры | 1 | 1 | - | - |
| Проходческие и выемочные комбайны, породопогрузочные машины | 2 | - | - | - |

**Таблица 5 – Рекомендации по расстановке первичных средств пожаротушения на углеперерабатывающих предприятиях**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещения, сооружения,  установки | Переносные огнетушители | | | | Объем песка или инертной пыли, м³ | Количество лопат | Войлок, асбестовые полотна (размером 2×2 м) |
| пенные, водные вместимостью 9 л | порошко-вые вмести-мостью, л | | углекислотные вместимостью  5 (8) л |
| 5 | 8 |
| I. Углеобогатительные фабрики | | | | | | | |
| Отделение сухой классификации углей, опасных по пыли | 2 | - | 1 | - | - | - | - |
| То же, не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | - | - |  |
| Отделение мокрой классификации и дешламации | 2 | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| Отделение пневматического обогащения углей, опасных по пыли | 2 | - | 2 | - | 0,5 | 1 | - |
| То же, не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Отделение обогащения в тяжелых средах | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Отделение отсадки углей | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Отделение флотации | 2 | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| Отделение сгущения и обезвоживания шламов | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Отделение приготовления и хранения горючих реагентов | 2 | - | 2 | - | 0,5 | 1 | - |
| Сушильное отделение: |  |  |  |  |  |  |  |
| для углей, опасных по пыли | 2 | - | 2 | - | 0,5 | 1 | - |
| для углей, не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| помещение дымососов | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| помещение топок и шлакозолоудаления | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Здания сортировок углей, опасных по пыли | 2 | - | 2 | - | 0,5 | 1 | - |
| То же, не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Здания проборазделочных при использовании углей, опасных по пыли | 2 | - | 2 | - | - | - | - |
| То же, не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | - | - | - |

Окончание таблицы 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Помещения, сооружения,  установки | Переносные  огнетушители | | | | Объем песка или инертной пыли, м³ | Количество лопат | Войлок, асбестовые полотна (размером 2×2 м) |
| пенные, водные вместимостью 9 л | порошко-вые вмести-мостью, л | | углекислотные вместимостью  5 (8) л |
| 5 | 8 |
| Здания радиальных сгустителей, суспензионных осветлителей, шла-мового бассейна | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Здания для плавления связующего | 2 | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| II. Углебрикетные фабрики | | | | | | | |
| Прессовый цех для углей, опасных по пыли | 2 | - | 2 | - | 0,5 | 1 | - |
| То же, не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Галереи охладительного отде-ления брикетов из углей, опасных по пыли (на каждые 100 м) | 2 | - | 2 | - | - | - | - |
| То же, не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Рампа открытая для складирования и погрузки брикетов | 2 | - | 1 | - | - | - | - |
| Цех сушки брикетов из углей, опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| Дозировочно-аккумулирующие бункеры для рядовых углей, опасных по пыли | 2 | - | 2 | - | 0,5 | 1 | - |
| То же, не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |
| Сооружения для приемки связующего | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Конвейерные туннели, галереи и перегрузочные станции для углей и брикетов, опасных по пыли | 2 | - | 2 | - | 0,5 | 1 | - |
| То же, не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | - | - | - |
| Галереи для транспортирования брикетов из углей, опасных по пыли (на каждые 100 м) | 2 | - | 2 | - | 0,5 | 1 | - |
| То же, не опасных по пыли | 2 | 2 | - | - | 0,5 | 1 | - |