|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 14к Правилам пожарной безопасностидля 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-мостью100 л | Комбини-рованные огнетуши-тели вмести-мостью (пена-порошок) 100 л | Порошко-вые огнетуши-тели вмести-мостью50 (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 | - |