Приложение 20 к Порядку эксплуатации существующего фонда защитных сооружений гражданской обороны (пункт 6.3.3)

Таблицы  
прогнозирования пребывания в зависимости

от параметров воздушной среды в ЗС ГО

Таблица 1

Время повышения температуры воздуха до 30°С и 34°С

в защитном сооружении гражданской обороны (час)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Температура воздуха вне защитного  сооружения, град. С | Удельная  площадь пола основного  помещения,  м2/чел. | Удельный расход подаваемого воздуха на одного человека, м3/ч | Температура воздуха в  защитном  сооружении, град. С |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) Железобетонных | | | | | | | |
| 20 | 1,0 | 130 | \* | \* | \* | \* | 30 |
| \* | \* | \* | \* | \* | 34 |
| 0,5 | 20 | 35 | 45 | 360 | \* | 30 |
| 50 | 85 | 115 | \* | \* | 34 |
| 0,33 | 10 | 17 | 20 | 130 | 330 | 30 |
| 15 | 28 | 40 | 360 | \* | 34 |
| 0,25 | 2 | 8 | 12 | 50 | 78 | 30 |
| 5 | 10 | 20 | 160 | 360 | 34 |
| 25 | 1,0 | 25 | 35 | 47 | 360 | \* | 30 |
| 85 | 190 | 360 | \* | \* | 34 |
| 0,5 | 15 | 20 | 22 | 35 | 45 | 30 |
| 18 | 25 | 34 | 215 | 350 | 34 |
| 0,33 | 1 | 5 | 15 | 20 | 23 | 30 |
| 10 | 17 | 22 | 40 | 62 | 34 |
| 27 | 1,0 | 15 | 20 | 22 | 25 | 35 | 30 |
| 75 | 120 | 310 | \* | \* | 34 |
| 0,5 | 7 | 9 | 12 | 16 | 20 | 30 |
| 20 | 25 | 30 | 40 | 55 | 34 |
| б) Кирпичных | | | | | | | |
| 20 | 1,0 | 50 | 60 | 84 | 360 | \* | 30 |
| 82 | 110 | 150 | \* | \* | 34 |
| 0,5 | 17 | 25 | 30 | 85 | 110 | 30 |

Продолжение приложения 20

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 |  | 27 | 40 | 48 | 160 | | 320 | 34 |
| 0,33 | 10 | 16 | 18 | 45 | | 50 | 30 |
| 16 | 20 | 27 | 80 | | 90 | 34 |
| 0,25 | 1 | 5 | 10 | 28 | | 35 | 30 |
| Около 1 часа | | 18 | 42 | 50 | | 34 |
| 25 | 1,0 | 20 | 25 | 30 | 65 | 73 | | 30 |
| 38 | 48 | 60 | 205 | 315 | | 34 |
| 0,5 | 8 | 12 | 16 | 25 | 32 | | 30 |
| 18 | 23 | 28 | 54 | 65 | | 34 |
| 0,33 | 2 | 5 | 8 | 17 | 20 | | 30 |
| 10 | 15 | 18 | 27 | 37 | | 34 |
| 27 | 1,0 | 10 | 12 | 15 | 17 | 25 | | 30 |
| 30 | 40 | 52 | 70 | 100 | | 34 |
| 0,5 | 2 | 3 | 5 | 7 | 10 | | 30 |
| 15 | 18 | 21 | 25 | 30 | | 34 |

|  |  |
| --- | --- |
| Примечания: | 1. Температура воздуха + 30°С является допустимой, температура + 34°С - опасной для дальнейшего пребывания в защитном сооружении. 2. \* - время повышения температуры воздуха до заданной величины составляет более 15 суток. 3. При отсутствии подачи наружного воздуха (графа 3) время пребывания укрываемых в защитных сооружениях определяется по табл. 3. |

Таблица 2

Время достижения   
разных концентраций двуокиси углерода и кислорода   
в воздухе защитного сооружения гражданской обороны   
в режиме полной изоляции, час

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Площадь пола  основных  помещений,  м2/чел. | Содержание CO2 (в числителе %) и O2 (в знаменателе %) | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 19,8 | 18,5 | 17,3 | 16,0 | 14,8 | 13,5 | 12,3 |
| 2 | 5,4 | 10,8 | 16,2 | 21,6 | 27,0 | 32,4 | 38,0 |
| 1 | 2,7 | 5,4 | 8,1 | 10,8 | 13,5 | 16,2 | 19,0 |
| 0,5 | 1,4 | 2,7 | 4,0 | 5,4 | 6,8 | 8,1 | 9,5 |
| 0,25 | 0,7 | 1,4 | 2,0 | 2,7 | 3,4 | 4,1 | 4,8 |

Продолжение приложения 20

Таблица 3

Содержание двуокиси углерода и кислорода   
в воздухе защитного сооружения гражданской обороны

при разной производительности вентиляции

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Компоненты газового состава воздуха | Удельный расход подаваемого кислорода на одного человека, м3/ч | | | | | |
| 2,0 | 1,0 | 0,75 | 0,5 | 0,33 | 0,25 |
| Двуокись углерода, об.% | 1,0  4 | 2,0  8 | 2,7  11 | 4,0  15 | 6,1  25 | 8,0  32 |
| Кислород, об.% | 19,8  4 | 18,5  8 | 17,7  11 | 16,0  15 | 13,4  25 | 11,0  32 |

|  |  |
| --- | --- |
| Примечания: | 1. В числителе указано содержание двуокиси углерода и кислорода в воздухе, в знаменателе - время повышения до указанного уровня, час. 2. Дальнейший рост концентрации двуокиси углерода и снижение концентрации кислорода при указанных удельных расходах подаваемого воздуха в защитные сооружения не происходит независимо от времени пребывания укрываемых. 3. При удельном расходе подаваемого воздуха на одного человека 2 м3/ч и более содержание двуокиси углерода и кислорода в воздухе не будет превышать допустимых уровней. |

Директор Департамента гражданской обороны

и защиты населения МЧС ДНР

полковник службы гражданской защиты В.Б. Капустин