Приложение 15

к Инструкции по разработке и внедрению планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах (пункт 2.18)

**Основные результаты расчета вероятных зон поражения**

Расчет зон действия ударной волны для распределительных газопроводов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Условный диаметр газопровода | Диаметр «огненного шара», м | Ожог 1-й степени, м | Ожог 2-й степени, м | Ожог 3-й степени, м | Смертельное расстояние, м |
| Газопроводы высокого давления I категории (1,2 МПа) | | | | | | |
| 1 | 50 |  |  |  |  |  |
| 2 | 65 |  |  |  |  |  |
| 3 | 80 |  |  |  |  |  |
| 4 | 100 |  |  |  |  |  |
| 5 | 125 |  |  |  |  |  |
| 6 | 150 |  |  |  |  |  |
| 7 | 200 |  |  |  |  |  |
| 8 | 250 |  |  |  |  |  |
| 9 | 300 |  |  |  |  |  |
| 10 | 350 |  |  |  |  |  |
| Газопроводы высокого давления II категории (0,6 МПа) | | | | | | |
| 11 | 50 |  |  |  |  |  |
| 12 | 65 |  |  |  |  |  |
| 13 | 80 |  |  |  |  |  |
| 14 | 100 |  |  |  |  |  |
| 15 | 125 |  |  |  |  |  |
| 16 | 150 |  |  |  |  |  |
| 17 | 200 |  |  |  |  |  |
| 18 | 250 |  |  |  |  |  |
| 19 | 300 |  |  |  |  |  |
| 20 | 350 |  |  |  |  |  |
| Газопроводы среднего давления | | | | | | |
| 21 | 50 |  |  |  |  |  |
| 22 | 65 |  |  |  |  |  |
| 23 | 80 |  |  |  |  |  |
| 24 | 100 |  |  |  |  |  |
| 25 | 125 |  |  |  |  |  |
| 26 | 150 |  |  |  |  |  |
| 27 | 200 |  |  |  |  |  |
| 28 | 250 |  |  |  |  |  |
| 29 | 300 |  |  |  |  |  |
| 30 | 350 |  |  |  |  |  |
| Газопроводы низкого давления | | | | | | |
| 31 | 50 |  |  |  |  |  |
| 32 | 65 |  |  |  |  |  |
| 33 | 80 |  |  |  |  |  |

Продолжение приложения 15

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 34 | 100 |  |  |  |  |  |
| 35 | 125 |  |  |  |  |  |
| 36 | 150 |  |  |  |  |  |
| 37 | 200 |  |  |  |  |  |
| 38 | 250 |  |  |  |  |  |
| 39 | 300 |  |  |  |  |  |
| 40 | 350 |  |  |  |  |  |

Расчет при взрыве облака топливно-воздушной смеси

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Условный диаметр газопровода, мм | Полное или частичное разрушение  зданий, сооружений, м,  Р >100 кПа | Разрушение отдельных элементов  зданий, поражение персонала, м | Повреждение оконных, дверных  проемов, травмирование персонала,  м, Р >14 кПа | 50 % разрушение остекления  (Р <2,5кПа), м |
| Газопроводы высокого давления I категории (1,2 МПа) | | | | | |
| 1 | 50 |  |  |  |  |
| 2 | 65 |  |  |  |  |
| 3 | 80 |  |  |  |  |
| 4 | 100 |  |  |  |  |
| 5 | 125 |  |  |  |  |
| 6 | 150 |  |  |  |  |
| 7 | 200 |  |  |  |  |
| 8 | 250 |  |  |  |  |
| 9 | 300 |  |  |  |  |
| 10 | 350 |  |  |  |  |
| Газопроводы высокого давления II категории (0,6 МПа) | | | | | |
| 11 | 50 |  |  |  |  |
| 12 | 65 |  |  |  |  |
| 13 | 80 |  |  |  |  |
| 14 | 100 |  |  |  |  |
| 15 | 125 |  |  |  |  |
| 16 | 150 |  |  |  |  |
| 17 | 200 |  |  |  |  |
| 18 | 250 |  |  |  |  |
| 19 | 300 |  |  |  |  |
| 20 | 350 |  |  |  |  |
| Газопроводы среднего давления | | | | | |
| 21 | 50 |  |  |  |  |
| 22 | 65 |  |  |  |  |
| 23 | 80 |  |  |  |  |
| 24 | 100 |  |  |  |  |
| 25 | 125 |  |  |  |  |
| 26 | 150 |  |  |  |  |
| 27 | 200 |  |  |  |  |
| 28 | 250 |  |  |  |  |
| 29 | 300 |  |  |  |  |
| 30 | 350 |  |  |  |  |

Продолжение приложения 15

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газопроводы низкого давления | | | | | |
| 31 | 50 |  |  |  |  |
| 32 | 65 |  |  |  |  |
| 33 | 80 |  |  |  |  |
| 34 | 100 |  |  |  |  |
| 35 | 125 |  |  |  |  |
| 36 | 150 |  |  |  |  |
| 37 | 200 |  |  |  |  |
| 38 | 250 |  |  |  |  |
| 39 | 300 |  |  |  |  |
| 40 | 350 |  |  |  |  |