Определить ПДВ загрязняющих веществ одиночного источника ( котельной ). Определить максимальную приземную ( на высоте 1,5 м от земли) концентрацию загрязняющих веществ и расстояние, на котором она может наблюдаться, при наступлении неблагоприятных метеорологических условий ( НМУ ), т.е. при скорости ветра $\leq $ 0,5 м/с.

|  |  |
| --- | --- |
| Высота трубы Н, м  | 40 |
| Диаметр устья трубы D, м  | 1,4 |
| Скорость выхода газовоздушной смеси $ω\_{0}$, м/с | 6 |
| Температура газовоздушной смеси $Т\_{l}$, $℃$ | 100 |
| Температура окружающего воздуха $Т\_{в}$, $℃$ | 20 |
| Загрязняющее вещество | СО |
| Фоновые концентрации $С\_{ф}$, мг/$м^{3}$ | 2,0 |
| Эффективность очистки Э, % | 60 |
| Повторяемость ветров , % | С-17СВ-10В-12ЮВ-10 Ю-12ЮЗ-12З-16СЗ-14 |