**Задача 3**

Производственное здание имеет длину А, ширину В и высоту Н. Определите: объем резервуара для запаса воды на наружное и внутреннее пожаротушения; общий запас воды с учетом расхода ее на хозяйственно-производственные нужды в количестве Q; минимальный диаметр труб для пропуска пожарных расходов воды. Категория по взывопожароопасности и степень огнестойкости здания указаны в таблице.

*Примечание.* При расчете диаметра труб допускаемую скорость движения воды в трубах принять равной *v*.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметры | Предпоследняя цифра шифра | | | | | | | | | |
|  | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| А, м | 30 | 72 | 48 | 36 | 72 | 48 | 30 | 48 | 72 | 36 |
| В, м | 20 | 36 | 24 | 18 | 36 | 30 | 20 | 18 | 24 | 19 |
| Н, м | 12 | 14 | 10 | 8 | 12 | 7 | 16 | 12 | 8 | 12 |
| Q,м3 | 217 | 220 | 250 | 200 | 215 | 250 | 210 | 220 | 200 | 217 |
| *v*, м/с | 2,5 | 2,7 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,0 | 2,6 | 2,5 | 2,8 | 3,0 |
| Категория здания | А | Б | В | В | Д | В | Б | В | В | А |
| Степень огнестойкости | I | I | П | Ш | IV | IV | I | П | IV | I |

**Задача 24**

Освещенность рабочего места через окна, измеренная с помощью люксметра, составила Е, лк при освещении снаружи Енар, лк. Определите коэффициент естественной освещенности и проверьте соответствуют ли условия освещения требованиям СНиП 23-05-95\*.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметры | Предпоследняя цифра шифра | | | | | | | | | |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **б** | **7** | **8** | **9** |
| Е, лк | 150 | 250 | 70 | 140 | 280 | 280 | 150 | 200 | 150 | 85 |
| Е нар, лк | 10000 | 10000 | 7000 | 20000 | 14000 | 10000 | 9000 | 13000 | 20000 | 20000 |
| Разряд зритель-ных работ | IV | V | VI | V | VI | V | IV | IV | VII | VIIIб |
| Место нахожде­ния | Кранодар | Москва | Краснодар | Армавир | Липецк | Архангельск | Тюмень | Челябинск | Ставрополь | Псков |
| Ориентация окон | В | ЮЗ | Ю | ЮВ | СЗ | СВ | ЮЗ | З | С | ЮЗ |