

Лабораторна робота 7. Розрахунок параметрів тимчасового містечка будівельників

Завдання. Виконати розрахунок параметрів і запроектувати тимчасове містечко будівельників.

Варіанти вихідних даних:

Таблиця варіантів вихідних даних

№ варіанта	Вихідні дані
1	– кількість працівників, що проживає у містечку будівельників становить 31 чол.
2	– кількість працівників, що проживає у містечку будівельників становить 43 чол.
3	– кількість працівників, що проживає у містечку будівельників становить 56 чол.
4	– кількість працівників, що проживає у містечку будівельників становить 48 чол.
5	– кількість працівників, що проживає у містечку будівельників становить 55 чол.

Приклад розрахунку:

Виконати розрахунок параметрів і запроектувати тимчасове містечко будівельників при таких умовах:

кількість працівників, що проживає у містечку будівельників становить 36 чол.

Оскільки у містечку будівельників проживає менше 60 чол., то до його складу повинні входити такі основні приміщення і інвентар

1. Гардеробні з умивальниками;
2. Душові і сушильні кімнати;
3. Приміщення для обігріву, відпочинку і харчування;
4. Виконробська (адміністративне) приміщення;
5. Туалет;
6. Навіс або приміщення для відпочинку і місце для чищення взуття;
7. Щит із засобами пожежогасіння.

Для цього за основу приймаємо план-схему побутового містечка чисельністю до 40 чоловік, що наведено у додатку 19.

Орієнтовно кількість робітників, ІТП, службовців та МОН, що проживають у містечку будівельників розраховуємо за додатком 25.

Оскільки об'єкти будівництва відносяться до водогосподарських, то розподіл працівників по категоріям такий:

- робітники (83%) – 30 чол.;
- ІТП (13%) – 4 чол.;
- службовці (3%) – 1 чол.;
- МОН (1%) – 1 чол.

Приймаємо $L_{yo}=6$ чол.

Загальна кількість працюючих на автобазі визначається за формулою

$$L_{\text{заг.}} = L_{\text{ео}} + L_{\text{ро}} + L_{\text{до}} + L_{\text{yo}} = 69 + 27 + 8 + 6 = 110 \text{ чол.} \quad (6.5)$$

Приймаємо розміри автобаз:

- довжина – 91,2 м;
- ширина – 91,2 м.

Загальна чисельність працюючих на автобазі становить 110 чол.

Розрахунок параметрів будівель і інвентарю здійснимо в табличній формі (табл. 7.1).

Визначення площ і інвентарю тимчасових будівель

Таблиця 7.1

№ з.п.	Найменування приміщень	Один. вим. на 1 чол.	Нормативний показник	Розрахункова площа, м ²	Прийнята площа, м ²	К-сть, шт.
1	2	3	4	5	6	7
1. Санітарно-побутові приміщення						
1.1	Гардеробна	м ² шкаф	0,7 на 1 чол. 1 на 1 чол.	25,2 -	28, -	2 36
1.2	Умивальня	м ² кран	0,2 на 1 чол. 1 на 15 чол.	7,2 -	разом з туалетом -	- 3
1.3	Душова	м ² сітка	0,54 на 1 чол. 1 на 12 чол.	19,4 -	24,4 -	- 3
1.4	Сушилка	м ²	300 чол.	20,5	20,5	1
1.5	Приміщення для обігріву, відпочинку і харчування	м ²	1 на 1 чол.	36,0	14,5 22,0	1 1
1.6	Туалет	м ²	0,1 на 1 чол.	3,6	14,3 разом з умивальною	1
1.7	Приміщення для відпочинку і місце для чищення одягу і взуття	м ²	1 на 1 чол.	36	14,4 20,7	1 1
2. Службові приміщення						
2.1	Виконробська	м ²	24 на 5 чол.	24	16,2 16,2	1 1

Розташовуючи будівлі і споруди на рисунку-схемі або на будгенплані потрібно враховувати вимоги і норми санітарної та протипожежної служб.