**Практична робота № 2**

 **Тема**: Вивчення методики розрахунку основних розмірів бітумосховища.

 **Мета**: Визначати основні розміри бітумосховища.

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

Арк.

1

ПР. 192 07-22

 Розроб.

 Перевір.

 Н. Контр.

 Затверд.

Визначення основних розмірів бітумосховища, генеральний план бітумної бази

Літ.

Акрушів

2

КФКСумДУ – 341

**Хід роботи:**

1. До складу стаціонарної бітумної бази входить:

- бітумосховище;

- бітумо плавильний агрегат;

- насосні станції;

-бітумопроводи.

 Технічний процес приготування бітуму складає:

1. Транспортування бітуму в залізничних цистернах;
2. Зливання бітуму в спеціальну секцію бітуму сховища;
3. Підігрів за допомогою парових регістрів до температури 60 °С;
4. Вторинне підігрівання до 90 °С;
5. Транспортування бітуму з приймальника в бітумо плавильний агрегат;
6. Нагрів бітуму до 170 °С;
7. Подача бітуму до дозаторів асфальтозмішувальних установок.
8. Методика розрахунку бітумосховища.

 В загальному випадку бітум доставляється на АБЗ залізничним транспортом. Визначаємо запас бітуму в бітумосховищі з урахуванням втрат, т :

 Пнб = Qбзм \* tн \* kзм \* kбв (1.1)

де kбв = 1,03 – коефіцієнт, що враховує втрати бітуму при завантаженні і розвантаженні;

tн – норми добового запасу матеріалів на складах, діб (табл. 6.2 додатка 1).

Об’єм бітуму,що зберігається,м3 :

 V = Птнб / ρб (1.2)

Необхідна площа бітумосховища визначається за формулою,м2 :

 F = V/h (1.3)

де h = 2 м - середня товщина шару бітуму в бітумосховищі.

 Доцільно бітумосховище влаштовувати секційного типу, для можливості одночасного збереження кількох марок бітуму. Кількість секцій вибирається в залежності від площі бітумосховища. Площа однієї секції розраховується за формулою :

 F1 = F/Nc (1.4)

де Nc = 2/5 – кількість секцій бітумосховища.

Ширина однієї секції бітумосховища дорівнює , м :

B1 = $√$ F1/n (1.5)

де n = 1,5 – відношення довжини до ширини однієї секції бітумусховища.

 Довжина секції бітумосховища дорівнює, м :

 L1 = n \* B1  (1.6)

Cтінки бітумосховища влаштовуються з укосом м = 1,5. Тоді розміри його по дну повинні бути зменшені на m \* h, м, а розміри по брівці збільшені на 2 \* m (h/2 + 0.2) = 3,6 м (де 0,2 м – відстань від поверхні бітуму до брівки).

Розраховуються довжина і ширина в рівні брівці бітумосховища. Розміри секції бітумосхо-вища визначається за формулами, м :

 Bбр = B1 + 3,6 (1.7)

 Lбр = L1 + 3,6

Зм.

Арк.

№ докум. докум.

Підпис

ДатаДата

Арк.

2

ПР. 192 07-22

К.П. 5.06010109

Загальна довжина бітумосховища :

 L = Nc \* Lбр (1.8)

Остаточні розміри приймаються з урахуванням розмірів будівельного модуля що дорівнює 3 м (тобто L та Bбр повинні бути кратні 3).