

ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА В ОСНОВНИХ ЦЕХАХ.

1. Етапи організації виробництва.
2. Організація роботи основного цеху.

1. Водопровідно-каналізаційне господарство є постійно діючим підприємством, що виробляє із сировини, тобто сирієї води, специфічну продукцію, розраховану на невідкладні потреби конкретних споживачів.

Перша, більша частина цих споживачів повинна забезпечуватися водою тільки від міського водопроводу, інших джерел для них просто бути не може. До таких споживачів ставляться населення, комунально-побутові підприємства, державні установи.

Друга частина споживачів - промислові підприємства може мати свої автономні системи водопостачання.

Підключення промислових підприємств до міської мережі водопроводу здійснюється при наявності технічної можливості й економічної доцільності.

Основним об'єктом тимчасового аспекту є виробничий процес, що становить центральну ланку діяльності підприємства.

Організація виробничого процесу включає всю систему заходів, спрямованих на краще використання виробничих потужностей і інших ресурсів і поліпшення на цій основі економічних результатів роботи підприємства.

Основними стадіями організації процесу водоподготовки є:

- 1- забір води
- 2- очищення води
- 3- подача води споживачеві

Етапи організації виробництва:

1) визначається виробнича програма цеху на основі маркетингових досліджень

2) залежно від якості води в джерелі й необхідній кількості води обирається технологічна схема очищення води і погоджується виробнича потужність ділянок забору, подачі та очищення води,

3) організація роботи виробничих ділянок, у результаті чого визначається кількість і склад устаткування на кожній виробничій ділянці:

Забір води: тип і кількість ґрат і сіток, насоси й трубопроводи,

Очищення води: тип і кількість основних очисних споруд (залежать від якості води в джерелі),

Подача та розподіл води: кількість насосів, діаметри водоводов та водогінних мереж

4) визначається склад, кількість і виробнича потужність допоміжних ділянок, службових і побутових приміщень, компонування площ. Склад допоміжних відділень визначається залежно від обсягу відповідних робіт і особливостей організації виробництва.

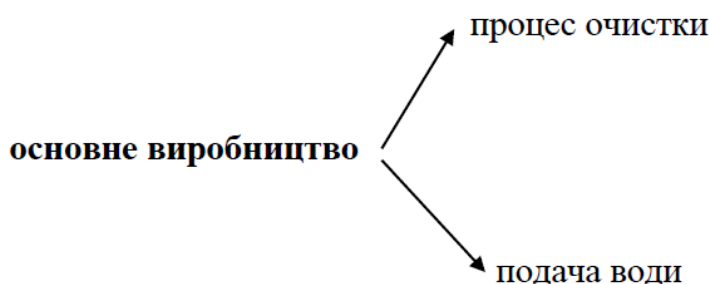
5) погоджується робота основних і допоміжних ділянок у просторі й у часі, визначається графік роботи всіх структурних одиниць,

6) визначається склад працівників основного й допоміжного виробництва,

7) визначаються потреби підприємства в цілому та для кожного цеху окремо в сировині, матеріалах, різних видах енергії, паливі.

2. Розглянемо детально з погляду організації виробництва - процес водопостачання.

Схематично процес водопостачання виглядає:



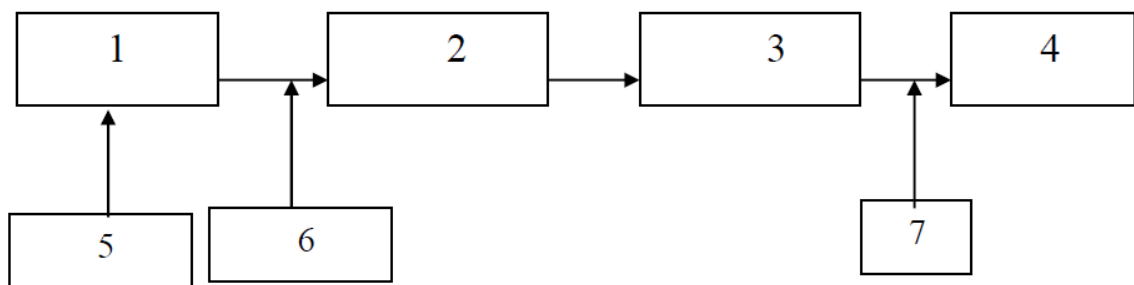
Подача води здійснюється специфічними ділянками: - ділянками експлуатації, які не беруть участь в одержанні прибутку, тому що не випускають ніякої продукції, однак їх діяльність необхідна і також планується.

Процес очистки води (водопідготовки) організується відповідно до технологічної схеми.

Розглянемо організацію виробництва основного цеху на прикладі **станції водопідготовки**.

Для цього, необхідно розглянути, які операції обробки проходить вода, тому проаналізуємо технологічну схему обробки води.

Технологічна схема станції водопідготовки представлена на рисунку.



За технологічною схемою маємо, що необхідно наступні основні споруди:

- 1-вертикальний змішувач,
- 2-прояснювач з шаром завислого осаду,
- 3-швидкий фільтр,
- 4- РЧВ.

Необхідні:

- 5- відділення коагуляції,
- 6-відділення соляної кислоти,
- 7- озонаторна.

Отже, вода проходить наступні стадії обробки:

<i>змішування</i>		<i>відстоювання</i>		<i>фільтрація</i>		<i>збір</i>
Т зм.		Т від.		Т ф.		Т зб.

Т виробничого циклу



Розбивши процес водоочистки на стадії, розраховуємо час виробничого циклу, що складається із часу змішування, відстоювання, фільтрації та збору води, а також із часу технологічних перерв між стадіями.

Всі процеси взаємозалежні та протікають безупинно, у жорсткій послідовності один за одним на відповідних ділянках. Всі процеси мають безперервний цілодобовий режим роботи.

В основному цеху застосовується система організації виробництва, що визначає відповідно до режиму технологічного процесу зміст, способи виконання, тривалість, послідовність операцій у часі.

Своє вираження ця система знаходить у поопераційних та комплексних графіках, виробничо-технологічних інструкціях.

Розглянемо поопераційний графік основної споруди - вертикального змішувача.

час \ операція	1	2	3	4	5
подача води					
подача коагулянту					
процес змішування					
відвод води					

Аналогічні графіки складаються для всіх інших споруд, погоджуються в єдиний комплексний графік, що погоджує в часі роботу всіх ділянок.

Організація виробництва включає також організацію обслуговування агрегатів та робочих місць.

В основі організації праці робітників лежать принципи поділу праці й сполучення окремих функцій.

Три види поділу праці:

- 1) функціональна - в основі лежать виробничі функції,
- 2) кваліфікаційний поділ праці - ґрунтується на складності виконання трудових операцій, кваліфікації виконавців.
- 3) технологічний поділ - на поділі всього процесу на щаблі.
- 4) основою правильної організації праці служить графік обслуговування споруд і нормативи часу на обслуговування окремих операцій.