

Лабораторне заняття 4

Тема. Поточний ремонт мережі, водоводів та споруд на них

Мета заняття – вивчити порядок заповнення інвентарної карти при виконанні поточного ремонту об'єкта водопровідної мережі на прикладі ремонту водопровідного колодязя.

Завдання:

- 1 Виходячи з вуличного плану, який видає кожному студенту викладач, скласти оптимальні маршрути з розрахунку денного виробітку бригади;
- 2 На плані згаданому вище показати найменування проїздів, діаметр мережі, розміщення засувок, номери: колодязів і вводів;
- 3 Заповнити інвентарну карту (табл. 1), зразок якої наведений в основних положеннях даного практичного заняття.

Основні положення

Для необхідної планомірності роботи з поточного ремонту мережі становлять «маршрути» на 2-4 суміжні вулиці відповідно до денного виробітку бригади. Вулиці об'єднують в «маршрут» за принципом найбільш раціонального проходження бригади від колодязя до колодязя.

Для орієнтування бригади та обліку виконуваних робіт, для кожного маршруту має бути складений план - схема мережі, що входить до «маршруту» (приблизно в масштабі М 1:2000), в якому вказують найменування проїздів, діаметр мережі, розміщення засувок, номери колодязів і вводів. При складанні «маршрутів», поточного ремонту магістральних мереж і водоводів рекомендують на схемі розміщувати (по можливості) всю трасу магістралі або водоводу, вказуючи основні ситуаційні дані й прив'язки, колодязі й бічні приєднання.

Облік робіт поточного ремонту, які виконують у кожному колодязі, може бути здійснений за допомогою особистих «карт» колодязів. Одночасно в «картах» указують дефекти, які не можуть бути усунуті негайно або усувають під час капітального ремонту.

При закінченні записів на аркуші «карти» їх продовжують на новому бланку, а заповнений бланк зберігають в архіві картотеки колодязів для довідок.

«Карти» колодязів разом із планом – схемою «маршруту» складають в «маршрутну обкладинку».

Таблиця 1 – Зразок інвентарної карти водопровідного колодязя

Експлуатаційна ділянка_____	Маршрут_____
Інвентарна карта водопровідного колодязя №_____	
1 Інвентарні відомості	2 Фізичні відомості
Діаметр вуличної лінії_____мм	Вода_____
Пожежний кран_____мм	Світильний газ_____
D=_____мм_____шт.	Земляний газ_____
D=_____мм_____шт.	Мощення_____
D=_____мм_____шт.	Пломбування_____
Будинкові відгалуження	Показчик_____
№_____ D=_____мм_____шт.	Різні відмітки_____
№_____ D=_____мм_____шт.	
№_____ D=_____мм_____шт.	
Відгалуження до водорозбірних колонок	
№_____ D=_____мм_____шт.	
3 Деталювання колодязя	

4 Запис робіт планово-попереджувального ремонту			
Рік, місяць, число	Виконані роботи	Роботу виконав	
		прізвище	підпис
5 Несправності, що вимагають капітального ремонту			
Рік, місяць, число	Дефекти		

На першій сторінці «маршрутної обкладинки» вказують назву водопроводу, номер експлуатаційної ділянки мережі, «маршруту», дату його складання та назву вулиць «маршруту».

На другій і третій сторінках перераховують колодязі, що входять до «маршруту». У вертикальних колонках зазначають порядковий номер, діаметр труби, номер колодязя, назву вулиці або проїзду і номер будинку, що стоїть проти даного колодязя.

На четвертій сторінці розміщують зведені дані, що відтворюють загальне

число колодязів «маршруту» і встановлену арматуру та устаткування: пожежних гідрантів (із зазначенням їхньої висоти), засувок і будинкових вводів (за діаметрами) і водорозбірних колонок.

Для швидкого знаходження «карти» необхідного колодязя, складають алфавітний довідник «маршрутів». Кожна сторінка такого довідника мусить мати чотири графи: назва вулиці, номер колодязя, номер будинку, проти якого перебуває колодязь, і номер «маршруту». Користуючись довідником, за адресою знаходять номер колодязя і номер «маршруту», а потім і «карту» колодязя. Паралельно може бути складений другий довідник для встановлення номера «маршруту» за номером колодязя.

