

**Група ЖК 15-3-1**  
**Встановлення лічильника холодної (гарячої) води**  
**із фільтром та заміною запірного вентиля**

**Склад робіт:** Перекриття запірного вентиля на стояку у підвалі та спускання води з ділянки трубопроводу. Заміна запірного вентиля розвідної системи. Заповнення системи водою. Вирізання ділянки трубопроводу. Нарізання (зварювання) різьби на трубопроводі. Збирання (комплектування) лічильника у комплекті. Встановлення лічильника у комплекті. Гідравлічний іспит системи і промивання водою.

**Вимірник:** 1 комплект

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	ЖК 15-3-1
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,94
2	Середній розряд		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	
270-0106	Машины і механізми Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	(0,020)
	Матеріали		
111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,010
1546-82	Сурик свинцевий	кг	0,050
113-0049	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	т	0,00005
		м	0,100
П	Клапан зворотний	шт.	1,000
П	Лічильник води в комплекті із штуцерами (2 шт.)	шт.	1,000
П	Муфта	шт.	1,000
П	Фільтр	шт.	1,000
П	Запірний вентиль	шт.	1,000

**РОЗДІЛ II. Визначення витрат на встановлення лічильників теплової енергії**

**1. Ремонтно-будівельні роботи**

**1.1. Склад робіт:**

- а) пробивання наскрізних отворів та улаштування гнізд у стінах;
- б) розкопування та засипання траншей для прокладання шин заземлення.

**1.2** Нормується залежно від прийнятих проектних рішень за ресурсними елементними кошторисними нормами на ремонтні роботи (РЕКНр):

- а) 20-27-1 – 20-27-4, 20-28-1 – 20-28-32, 20-29-1 – 20-29-2, 20-30-1 – 20-30-9, 20-33-1 – 20-33-3 ДБН Д.2.4-20-2000 «Інші ремонтно-будівельні роботи»;
- б) 1-16-1 – 1-16-4, 1-21-1 – 1-21-4 ДБН Д.2.4-1-2000 «Земляні роботи».

**2. Сантехнічні роботи**

**2.1 Склад робіт:**

- а) демонтаж ділянок існуючих трубопроводів, запірної арматури (засувок), грязьовиків;
- б) встановлення нових ділянок трубопроводів, запірної арматури (засувок), грязьовиків;
- в) встановлення фільтрів для очищення води, контрольно-вимірювальних приладів, регуляторів витрати і тиску гарячої води.

**2.2** Нормуються залежно від потужності теплової мережі користувача за РЕКНр ДБН Д.2.4-15-2000 «Внутрішні санітарно-технічні роботи»:

- а) 15-45-4 – 15-45-6, 15-54-3, 15-3-4 – 15-3-6;
- б) 15-103-1 – 15-103-9, 15-104-1 – 15-104-5, 15-106-1 – 15-106-3.

**3. Монтажні роботи**

**3.1 Склад робіт:**

- а) встановлення коробки для перетворювача вимірювального, первинних перетворювачів витрат води, термоперетворювачів опору, датчиків тиску;
- б) електромонтажні роботи – підключення живлення приладів теплового обліку та улаштування заземлення.

3.2 Нормуються за ресурсними елементними кошторисними нормами на монтаж устаткування:

- а) 11-350-1 – 11-350-4, 11-30-1 – 1-30-2, 11-1-2 – 11-1-4, 11-31-1 – 11-31-2 ДБН Д.2.3-11-99 «Прилади, засоби автоматизації та обчислювальної техніки» залежно від потужності теплової мережі користувача та обраного типу приладу теплового обліку;
- б) 8-411-1 – 8-411-3, 8-412-1 – 8-412-3, 8-412-9 – 8-412-10, 8-471-1 – 8-471-4, 8-472-1 – 8-472-2 ДБН Д.2.3-8-99 «Електротехнічні установки».

#### 4. Пусконаладжувальні роботи

4.1 Склад робіт: роботи по енергопостачанню та контуру заземлення.

4.2 Нормуються за ресурсними елементними кошторисними нормами на пусконаладжувальні роботи (РЕКНпн) 1-61-2, 1-61-6, 1-61-11, 1-62-15, 1-71-7, 1-15-1 ДБН Д.2.6-1-2000 «Електротехнічні пристрої» та 2-11-7, 1-11-6, 2-12-1, 2-14-1, 2-14-3 ДБН Д.2.6-2-2000 «Автоматизовані системи управління».\*

(\*) Устаткування обліку теплової енергії, яке пломбується спеціалізованою організацією, пусконаладжуванню не підлягає.

#### 5. Фізичні обсяги робіт.

Фізичні обсяги робіт та матеріальні витрати визначаються проектними рішеннями.

**2. На численні прохання організацій і спеціалістів, які виконують проектні роботи, поміщуємо Збірник цін на проектні роботи для будівництва, Розділ 36 «Будівлі та споруди повітряного транспорту», Москва, 1990 (із змінами та доповненнями).**

### МІНІСТЕРСТВО ЦИВІЛЬНОЇ АВІАЦІЇ СРСР (МЦА СРСР)

## З Б І Р Н И К цін на проектні роботи для будівництва

### Розділ 36

### Будівлі та споруди повітряного транспорту (із змінами та доповненнями)

Затверджено

Міністерством цивільної авіації СРСР  
(вказівка від 21.03.87 № 76.1.37-1234)  
за узгодженням з Держбудом СРСР  
(лист АЧ-644-6/5 від 11.02.87)

Москва 1990

Переклад українською здійснено НВФ «Інпроект»