

СПРАВЖНЄ ЗАДОВОЛЕННЯ ВІД РОБОТИ

**СЕМПАЛ®**

# СЕМПАЛ СВТУ-11В

Ультразвуковий водолічильник

Призначений для високоточного вимірювання об'єму, маси, температури і, за необхідності, надлишкового тиску води;

- ультразвуковий принцип роботи, без рухомих частин;
- підключення до двох ультразвукових каналів вимірювань витрат, до трьох каналів вимірювань температури, до 2 датчиків тиску;
- глибина погодинного архіву – 70 діб, глибина подобового – 1 рік;
- захист від несанкціонованого доступу;
- живлення від літієвої батареї 3.6В;
- вимірювання потоку в обох напрямках;
- вбудована система самодіагностики з архівування інформації про помилки;
- можливість підключення лічильника до комп'ютера, різноманітних модемів через інтерфейс RS232;
- безкоштовне програмне забезпечення з можливістю зчитування на переносний ПК;
- середній час безвідмовної роботи комплекту теплолічильника - 50000 годин, обчислювача – 100000 годин;
- гарантійний термін – 4 роки, міжповірочний інтервал – 4 роки;
- середній строк служби – 12 років.



## Технічні характеристики

Номинальні діаметри, ДУ	20 – 400 мм
Діапазон витрат	0,06 – 5800 м <sup>3</sup> /ч
Робочий діапазон температур	0,1...150°C
Температура оточуючого середовища	обчислювач - до 55°C витратомірна ділянка, датчики – до 70°C
Робочий тиск	16 бар
Дисплей	РКІ з підсвічуванням
Клас захисту	Обчислювач IP65 / Витратомірна ділянка IP68
Похибки по витраті	2% (Модифікація М2)
Імпульсні виходи	2 імпульсних виходи, до 100 Гц
Максимальні довжини кабелів від обчислювача до датчиків витрат, температур і тиску	до 30 метрів

### Особливості СВТУ-11В:

- витратомірні ділянки (РУ) до діаметрів 150мм виготовляються з нержавіючої сталі, що разом із датчиками витрат, які виготовляються з титану, виключає забруднення («заростання») і погіршення точності вимірювань, що має місце, наприклад, в лічильниках з латунними витратомірами;
- можливе виготовлення герметизованого вузла витрат і датчиків температури для використання у приміщеннях, що затоплюються;
- конструкція РУ з діаметрами 200мм і вище має додаткові відведення та резервну пару датчиків витрат (або варіанти зі шлюзовими камерами) з метою полегшення обслуговування без зупинки потоку води; існують комплекти для врізання датчиків витрат у існуючий трубопровід з робочим тиском до 16 атм;
- у стандартну комплектацію РУ входять зворотні фланці (або прижимні гайки), паронітові прокладки, кріплення, для діаметрів РУ до 40мм – прямолінійні ділянки (вище 40мм – під замовлення);
- для підвищення точності вимірювання витрат проводяться декілька разів в секунду, що дозволяє, зокрема, використовувати лічильники в системах гарячого та холодного водопостачання багатоквартирних житлових будинків зі швидкозмінними витратами в «часи пік»;
- максимальна довжина кабелів від вимірювального блоку до датчиків в СВТУ-11В – 30м, до ПК – 50м, що дозволяє винести обчислювач з тепловузла в інше приміщення для зручності роботи з ним.

Умовне позначення РУ	Діапазон об'ємних витрат теплоносія, м <sup>3</sup> /h			
	Мінімальний (q <sub>min</sub> )	Перехідний (q <sub>t</sub> )	Номинальний (q <sub>n</sub> )	Максимальний (q <sub>max</sub> )
РУ-15	0,03	0,06	3	4
РУ-20	0,05	0,12	5	6,5
РУ-25	0,1	0,2	10	13
РУ-32	0,22	0,60	22	30
РУ-40	0,4	0,8	40	50
РУ-50	0,7	1,4	70	90
РУ-65	1,2	2,4	120	160
РУ-80	1,8	3,6	180	230
РУ-100	2,8	5,7	280	360
РУ-125	4,5	8,8	450	580
РУ-150	6,5	12,7	650	850
РУ-200	11,5	23	1150	1500
РУ-250	18	35	1800	2300
РУ-300	26	51	2600	3400
РУ-350	35	69	3500	4500
РУ-400	45	90	4500	5800

ФІРМА "СЕМПАЛ"

Україна, 03062, м. Київ, вул. Рене Декарта, 11

тел.: +38 044 337 1188; +38 044 355 1188

+38 098 163 8888; +38 050 142 8888

info@sempal.com, www.sempal.com

