



# ДИСТАНЦИОННО ОТЧИТАНЕ НА ВОДОМЕРИ

„Софийска вода“ предлага водомери и системи за дистанционно отчитане, позволяващи предаване на информация за консумацията на вода от разстояние, без да е необходимо да се осигурява достъп до сградата.

## ПРЕДИМСТВА НА ДИСТАНЦИОННОТО ОТЧИТАНЕ:

- ◆ Набиране на информация от разстояние - не е необходимо да се осигурява достъп до сградата на проверители на водомери;
- ◆ Съставяне на фактурите ежесечно, на база актуална информация за консумацията без да се налага автоматично изчисляване на дължимите суми;
- ◆ Бързо, прецизно и обективно отчитане, независимо от броя на измервателните уреди;
- ◆ Възможност за интегриране на системата с други измервателни уреди;
- ◆ Комплексната услуга на „Софийска вода“ включва доставка, монтаж и пломбиране на водомерите, както и административно обслужване при откриване на индивидуални партиди за всяко жилище.

## НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ

Възможността за дистанционно отчитане на водомери е изискване към строителите, посочено в чл.30, ал.2 от Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации:

*„Индивидуалните водомерно-арматурни възли за студена и топла вода за битови нужди в нови жилищни сгради се проектират с водомери с импулсни изводи за дистанционно отчитане.“*



# ДИСТАНЦИОННО ОТЧИТАНЕ ОТ „СОФИЙСКА ВОДА“

„Софийска вода“ предлага два варианта за дистанционно отчитане на водомери:

## Вариант 1:

### *Водомери с дистанционно отчитане*

„Софийска вода“ монтира водомери, снабдени с модули за дистанционно отчитане. Показанията им се приемат чрез оптично устройство на разстояние 20-25 метра от сградата. В рамките на 2-3 минути проверителят на водомери може да отчете сграда със 100 водомера.

Водомерите запазват информация за отчетената от тях консумация към 15-то и 30-то число за последните 6 месеца.

## Вариант 2:

### *Система за дистанционно отчитане*

Системата, предлагана от „Софийска вода“, представлява неподвижно инсталирана радиосистема за отчитане на водомери от произволно разстояние с помощта на компютър и специфичен софтуер. Тя е безкабелна комуникационна мрежа с 3 компонента:

1. Измервателни уреди (водомери);
2. Предавателни радиомодули;
3. Мрежови възел (концентратор).

## КАК ДА ЗАЯВИТЕ УСЛУГИТЕ?

на телефон **02/ 812 24 30**  
или e-mail **vodomeri@sofiyskavoda.bg**



## ДИСТАНЦИОННО ОТЧИТАНЕ НА ВОДОМЕРИ С ИМПУЛСЕН ИЗХОД

„Софийска вода“ предлага монтаж на водомери с импулсен изход, на които са поставени модули за дистанционно отчитане. Клиентът закупува само водомерите и модулите. Комплексната услуга на фирмата включва още пломбиране на измервателните уреди и откриване на индивидуални партии за всяко отделно жилище.

### Как се предават показанията?

**Стъпка 1:** Информацията за показанията на водомерите се предава чрез модули за дистанционно отчитане. Проверител на водомери може да приеме показанията на всички индивидуални водомери в жилищата, както и на приходния водомер за сградата чрез оптично устройство за около 3 минути. Това става безпроблемно на разстояние 20–25 метра от сградата.



#### Забележка:

Клиентът заплаща еднократно само инсталирането на водомера с модула за дистанционно отчитане.

**Стъпка 2:** Информацията от оптичното устройство се прехвърля към мини компютър посредством безжична връзка (Bluetooth). Компютърът изчислява какъв процент от водомерите в сградата са отчетени. В случай, че процентът на успеваемост е под 100%, отчетът с оптичното устройство се повтаря, докато достигне пълната успеваемост – 100%.

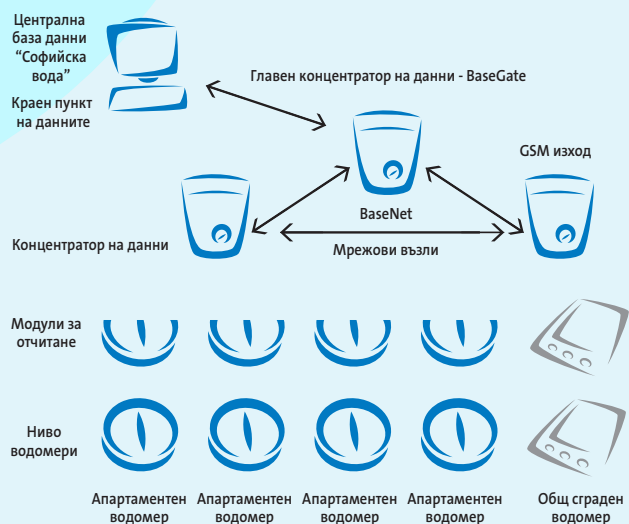
**Стъпка 3:** По същия начин – чрез безжична връзка – данните за показанията на водомерите се предават от мини компютъра към централния компютър, на който информацията се обработва чрез специфичен софтуер, така че да може да се използва от системата за фактуриране на „Софийска вода“.

# ДИСТАНЦИОННО ОТЧИТАНЕ НА ВОДОМЕРИ ЧРЕЗ БЕЗЖИЧНА КОМУНИКАЦИОННА СИСТЕМА

„Софийска вода“ предлага безжични комуникационни системи за дистанционно отчитане на водомери. Те позволяват предаване на данни чрез радиосигнал. По този начин водомерите се отчитат от произволно разстояние, независимо от формата или структурата на сградата, и се обработват с помощта на компютър и специфичен софтуер. Клиентът закупува цялата система за дистанционно отчитане. Комплексната услуга на фирмата включва още пломбиране на измервателните уреди и откриване на индивидуални партиди за всяко отделно жилище.

## Предимства:

- Абсолютна точност при отчитане на уредите и предаване на данните;
- Директно предаване на данните, чрез безжична връзка;
- Възможност за допълнителното разширяване на системата с мрежови възли или измервателни уреди без допълнителни разходи;
- Инсталиране на водомери и мрежови възли без полагане на кабели.



*Забележка: Клиентът закупува цялата система.*

## Независимост и надеждност:

- Информацията за показанията на водомерите се предава чрез радиосигнал от поставени на водомерите модули до мрежови възли. Тези модули се захранват самостоятелно с батерия, която позволява независима работа 12 години.
- Мрежовите възли (концентратори – BaseNet) са самостоятелни уреди за събиране на радиоданни, които съхраняват информация за водомерите. Батерията на концентраторите се подменя на 5 години. Алтернативно те могат да бъдат снабдени с 230V мрежово захранване.
- За всяка сграда с такъв тип комуникационна система е необходимо да има и един главен мрежови възел (главен концентратор – BaseGate). Той се захранва от електрическата мрежа и може да бъде монтиран на произволно място.
- Данните от всички измервателни уреди се съхраняват както в отделните мрежови възли, така и в постоянната памет на главния мрежови възел. Това гарантира пълна сигурност на тези данни.