

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35  
**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80  
**Астана** +7 (7172) 69-68-15  
**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76  
**Белгород** +7 (4722) 20-58-80  
**Брянск** +7 (4832) 32-17-25  
**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85  
**Владимир** +7 (4922) 49-51-33  
**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42  
**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Иваново** +7 (4932) 70-02-95  
**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09  
**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61  
**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45  
**Липецк** +7 (4742) 20-01-75  
**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70  
**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Нижевартонск** +7 (3466) 48-22-23  
**Нижекамск** +7 (8555) 24-47-85  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Калуга** +7 (4842) 33-35-03  
**Калининград** +7 (4012) 72-21-36  
**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70  
**Киров** +7 (8332) 20-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Орел** +7 (4862) 22-23-86  
**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35  
**Пенза** +7 (8412) 23-52-98  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (4912) 77-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Саранск** +7 (8342) 22-95-16  
**Сочи** +7 (862) 279-22-65  
**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63  
**Сургут** +7 (3462) 77-96-35  
**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89  
**Череповец** +7 (8202) 49-07-18  
**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [logika.pro-solution.ru](http://logika.pro-solution.ru) | эл. почта: [lgk@pro-solution.ru](mailto:lgk@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# **ВСХНКд-100/20 счетчик холодной воды**



Счетчики комбинированные применяются на промышленных объектах, объектах коммунального хозяйства и в составе автоматизированных систем контроля и учета холодной воды. Они разработаны специально для объектов с широким диапазоном расхода воды, непостоянным уровнем расхода, варьирующим в течение суток, сезонов или условий технологического процесса, объектов кратковременного учета большого расхода, где при нормальной ситуации протекает небольшое количество воды.

По степени защиты счетчики соответствуют IP 54; по заказу могут быть изготовлены со степенью защиты IP 68, которые пригодны для длительного погружения в воду на глубину более 1 м и установки в водопроводных колодцах, имеют полную водонепроницаемость и пылезащищенность.

Счетчики ВСХНК, ВСХНКд работают в диапазоне температур от +5 до +50°C (холодная вода), имеют счетный механизм с роликовым и стрелочными индикаторами и показывают измеренный объем в метрах кубических (м<sup>3</sup>) и его долях.

Счетчики ВСХНКд имеют дистанционный выход импульсов (при подаче напряжения на магнитоуправляемый контакт).

## Технические характеристики

|                                                                       |                           |              |       |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|-------|--------|--------|
| Диаметр условного прохода, DN                                         | 50/20                     | 65/20        | 80/20 | 100/20 | 150/40 |
| Измеряемая среда                                                      | Вода по СанПиН 2.1.4.1074 |              |       |        |        |
| Диапазон температур, °C                                               | +5.....+50 °C             |              |       |        |        |
| Наименьший расход, Q <sub>min</sub> , м <sup>3</sup> /ч               | 0,05                      | 0,05         | 0,05  | 0,05   | 0,20   |
| Переходный расход, Q <sub>t</sub> , м <sup>3</sup> /ч                 | 0,20                      | 0,20         | 0,20  | 0,20   | 0,80   |
| Номинальный расход, Q <sub>n</sub> , м <sup>3</sup> /ч                | 50,0                      | 60,0         | 120,0 | 230,0  | 400,0  |
| Наибольший расход, Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч               | 90,0                      | 120,0        | 200,0 | 300,0  | 600,0  |
| Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч                             | 0,015                     | 0,015        | 0,015 | 0,015  | 0,100  |
| Максимальное значение указателя<br>счетного механизма, м <sup>3</sup> | 999 999                   | 999 999 × 10 |       |        |        |
| - основного счетчика                                                  | 99 999                    | 999 999      |       |        |        |
| - вспомогательного счетчика                                           |                           |              |       |        |        |
| Потеря давления при наибольшем<br>расходе, МПа                        | 0,042                     | 0,057        | 0,100 | 0,100  | 0,060  |
| 0,042 0,057 0,100 0,100 0,060                                         |                           |              |       |        |        |

|                                                                                        |                |               |              |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|
| Расход воды, м <sup>3</sup> /ч, при потере давления 0,1 кгс/см <sup>2</sup> (0,01 МПа) | 12             | 28            | 33           | 44          | 118         |
| Цена импульса, л/имп., для ВСХНд<br>100/1 100/1 100/1 100/1 1000/100                   | 100/1          | 100/1         | 100/1        | 100/1       | 1000/100    |
| Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазонах расходов, %:                | ± 5            |               |              |             |             |
| - $Q_{\min} \leq Q < Q_t$                                                              | ± 2            |               |              |             |             |
| - $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$                                                           |                |               |              |             |             |
| Наибольшее количество воды, измеряемое счетчиком ВСХНК, ВСХНКд, м <sup>3</sup> х1000   |                |               |              |             |             |
| - за сутки                                                                             | 1,08/0,063     | 1,44/0,063    | 2,88/0,063   | 5,52/0,063  | 9,60/0,720  |
| - за месяц                                                                             | 32,40/1,875    | 32,40/1,875   | 32,40/1,875  | 32,40/1,875 | 32,40/1,875 |
| Наименьшая цена деления счетного механизма, м <sup>3</sup>                             | 0,0005/0,00005 | 0,005/0,00005 | 0,005/0,0005 |             |             |
| Присоединение к трубопроводу                                                           | фланцевое      |               |              |             |             |

|                                                                                |      |      |      |      |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----------|
| Диапазон срабатывания<br>переключающего устройства, м <sup>3</sup> /ч,<br>при: |      |      |      |      |          |
|                                                                                | 1,6  | 1,6  | 1,6  | 2,5  | 6,2      |
| - увеличении расхода                                                           | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,9  | 4,8      |
| - уменьшении расхода                                                           |      |      |      |      |          |
| Габаритные размеры счетчиков, мм,<br>не более                                  |      |      |      |      |          |
| - монтажная длина дат припуски                                                 | 270  | 300  | 300  | 360  | 500 ± 15 |
| - высота счетчиков ВСХНК                                                       | 180  | 190  | 212  | 222  | 350      |
| - высота счетчиков ВСХНКд                                                      | 190  | 200  | 222  | 232  | 360      |
| - ширина                                                                       | 280  | 300  | 310  | 340  | 445      |
| Масса, кг, не более: ВСХНК                                                     |      |      |      |      |          |
|                                                                                | 17,6 | 21,1 | 25,1 | 30,1 | 74,6     |
| ВСХНКд                                                                         |      |      |      |      |          |
|                                                                                | 18,7 | 22,2 | 31,2 | 76,9 |          |
| Средний срок службы, не менее, лет                                             | 12   |      |      |      |          |

#### Примечания:

1. Под наименьшим расходом  $Q_{\min}$  понимается расход, на котором счетчик имеет относительную погрешность  $\pm 5\%$  и ниже которого относительная погрешность не нормируется.

2. Под переходным расходом  $Q_t$  понимается расход, на котором счетчик имеет относительную погрешность  $\pm 2\%$ , а ниже которого  $\pm 5\%$ .

3. Под номинальным расходом  $Q_n$  понимается расход, при котором счетчик может работать непрерывно в течение длительного времени.

### **Состав счетчика**

Комбинированные счетчики ВСХНК, ВСХНКд состоят из двух счетчиков, имеющих разные пределы измерений, и переключающего пружинного клапана. Счетчики размещены на параллельной отводке. Один прибор является основным, а другой – вспомогательным. Переключающий клапан в зависимости от расхода автоматически закрывает или открывает проход воды к одному из приборов.

При малых величинах расхода переключающий клапан закрывается и задействованным остается только вспомогательный счетчик. При возрастании расхода давление воздействует на основной счетчик и при этом происходит открывание переключающего клапана. С этого момента основной счетчик начинает работать совместно со вспомогательным счетчиком. При работе обоих счетчиков общее потребление и объем воды считываются путем сложения показаний основного и вспомогательного счетчиков.

Корпус основного счетчика выполнен из серого чугуна и представляет собой цилиндрическую отливку с фланцами по ГОСТ 12815-80 для присоединения к трубопроводу и горловиной для размещения измерительного блока (измерительной вставки).

### **Устройство и работа счетчика**

В устройство комбинированных счетчиков ВСХНК, ВСХНКд входят турбинный (основной) и крыльчатый (вспомогательный) счетчики, размещенные на параллельной отводке. Когда напор воды в системе водоснабжения

невысок, вода движется через крыльчатый счетчик, когда же напор возрастает, вода поступает через турбинный и крыльчатый счетчики. Расчет полного объема воды, прошедшего через комбинированный счетчик определяется суммированием показаний объема воды турбинного и крыльчатого счетчиков. Крыльчатый счетчик защищен от перегрузки, которая может возникнуть, грибовидным клапаном, который ограничивает расход в системе.

#### **Условия эксплуатации:**

- температура окружающего воздуха от +5 до +50 °С;
- относительная влажность не более 80% (при исполнении IP68 – 100%).

4. Под наибольшим расходом  $Q_{\max}$  понимается расход, при котором счетчик может работать не более 1-го часа в сутки.

5. Под порогом чувствительности понимается расход, при котором крыльчатка (турбинка) приходит в непрерывное вращение.

#### **Характеристики**

Бренд: ЛОГИКА

Артикул: 000032064

Бренд: Тепловодомер