

**APATOR - POWOGAZ**

**СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ  
ВСХНК, ВСХНКд**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Государственный реестр № 45023-10



**г. Познань 2012 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 НАЗНАЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....</b>	<b>5</b>
<b>1.4 СОСТАВ СЧЕТЧИКА.....</b>	<b>5</b>
<b>1.5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА СЧЕТЧИКА .....</b>	<b>6</b>
<b>1.6 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ.....</b>	<b>6</b>
<b>1.7 УПАКОВКА.....</b>	<b>6</b>
<b>2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2 ПОДГОТОВКА СЧЕТЧИКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ .....</b>	<b>7</b>
<b>2.3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ .....</b>	<b>8</b>
<b>3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЧЕТЧИКА .....</b>	<b>9</b>
<b>3.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ .....</b>	<b>9</b>
<b>3.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЧЕТЧИКОВ.....</b>	<b>9</b>
<b>3.3 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....</b>	<b>9</b>
<b>3.4 ПОВЕРКА СЧЕТЧИКОВ.....</b>	<b>10</b>
<b>4 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.....</b>	<b>10</b>
<b>5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>10</b>
<b>6 СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ И ПОВЕРКЕ ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ РЕМОНТА.....</b>	<b>11</b>
<b>7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ .....</b>	<b>11</b>
<b>8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....</b>	<b>11</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное).....</b>	<b>13</b>
<b>СЧЕТЧИКИ ВОДЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ВСХНК .....</b>	<b>13</b>
<b>Талон на гарантийный ремонт .....</b>	<b>15</b>

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики счетчиков холодной воды комбинированных ВСХНК, ВСХНКд. Руководство содержит сведения о технических характеристиках и конструкции счетчиков, позволяет ознакомиться с их составом, устройством и принципом работы, а также устанавливает правила эксплуатации.

Перед началом работы необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

Перед началом эксплуатации счетчика или при поступлении его на хранение следует проверить комплектность поставки, проверить сохранность и наличие пломб с оттиском поверительного клейма.

## 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 НАЗНАЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА

Счетчики холодной воды комбинированные ВСХНК, ВСХНКд (далее – счетчики комбинированные) предназначены для измерений объема холодной воды в напорных трубопроводах в системах холодного водоснабжения при температуре от 5 до 50 °С и давлении воды до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).

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 течении суток, сезонов или условий технологического процесса, объектов кратковременного учета большого расхода, где при нормальной ситуации протекает небольшое количество воды.

Счетчики ВСХНК, ВСХНКд работают в диапазоне температур от + 5 до + 50 °С (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). Цена одного импульса для счетчиков с условным диаметром 20 составляет 0,001 м<sup>3</sup>; для счетчиков с условным диаметром 50; 80; 100 составляет 0,1 м<sup>3</sup>; для счетчиков с условным диаметром 150 - 1 м<sup>3</sup>.

При заказе счетчиков должно быть указано:

- условное обозначение счетчика;
- значение номинального диаметра (DN), мм

Пример записи счетчика при его заказе и в другой продукции, в которой он может быть применен:

- Для счетчика холодной воды с условным диаметром 50/20 со счетным механизмом с роликовым индикатором - **ВСХНК-50/20** и с магнитоуправляемым контактом - **ВСХНКд-50/20**.

Заводской номер счетчика состоит из номера основного счетчика и вспомогательного, например: **ВСХНКд 50/20 зав. № 008166/239185**

## 1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.2.1 Основные технические характеристики счетчиков ВСХНК, ВСХНКд приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Диаметр условного прохода, DN	50/20	65/20	80/20	100/20	150/40
Измеряемая среда	Вода по СанПиН 2.1.4.1074				
Наименьший расход, $Q_{\min}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,2
Переходный расход, $Q_t$ , м <sup>3</sup> /ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8
Номинальный расход, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	50	60	120	230	400
Наибольший расход, $Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	90	120	200	300	600
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,015	0,015	0,015	0,015	0,1
Максимальное значение указателя счетного механизма, м <sup>3</sup>					
- основного счетчика	999 999				999 999 × 10
- вспомогательного счетчика	99 999				999 999
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч, при потере давления 0,1 кгс/см <sup>2</sup> (0,01МПа)	12	28	33	44	118
Цена импульса, л/имп., для ВСХНКд	100/1	100/1	100/1	100/1	1000/100
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема в зависимости от расхода Q, %:					
- $Q_{\min} \leq Q < Q_t$	± 5				
- $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$	± 2				
Наибольшее количество воды, измеряемое счетчиком <b>ВСХНК</b> , <b>ВСХНКд</b> , м <sup>3</sup> ×1000					
- за сутки	1,08/0,063	1,44/0,063	2,88/0,063	5,52/0,063	9,6/0,72
- за месяц	32,4/1,875	43,2/1,875	86,4/1,875	165,6/1,875	288/21,6
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 переключающего устройства, м <sup>3</sup> /ч при :					
- увеличении расхода	1,6		2,5		6,2
- уменьшении расхода	1,1		1,9		4,8
Габаритные размеры счетчиков, мм, 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 счетчиков, кг					
ВСХНК	17,6	21,1	25,1	30,1	74,6
ВСХНКд	18,7	22,2	26,2	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 ± 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.

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.

### 1.2.2 Гидравлические характеристики.

Потеря давления на счетчике рассчитывается по следующей формуле:

$$\Delta P = K * Q^2 * 10^{-4},$$

где:

$\Delta P$  – потеря давления на счетчике, (кгс/см<sup>2</sup>)

$K$  – коэффициент гидравлического сопротивления, указанный в таблице 2;

$Q$  – расход, м<sup>3</sup>/ч.

Таблица 2

DN	20	40	50	65	80	100	150
K	400	1,479	0,692	0,625	0,1	0,061	0,0104

### 1.2.3 Технические характеристики магнитоуправляемого контакта:

- максимальное коммутирующее напряжение, В - 50;
- максимальный коммутирующий ток через контакт, mA - 100;
- частота замыкания контакта, Гц, не более - 1.

### 1.2.4 Средний срок службы - не менее 12 лет.

По истечении срока службы детали счетчика воды подлежат утилизации.

1.2.5 Габаритные и присоединительные размеры счетчика комбинированного указаны в таблице 1.

## 1.3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик воды 1 шт.
- паспорт 1 экз.
- руководство по эксплуатации 1 экз.
- упаковка 1 шт.
- методика поверки (по заказу) 1 экз.

## 1.4 СОСТАВ СЧЕТЧИКА

1.4.1 Комбинированные счетчики состоят из двух счетчиков, имеющих разные пределы измерений и переключающего пружинного клапана. Счетчики размещены на параллельной отводке. (Приложение А). 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 воз-

действует на основной счетчик и при этом происходит открывание переключающего клапана. С этого момента основной счетчик начинает работать совместно с вспомогательным счетчиком. При работе обоих счетчиков общее потребление и объем воды считываются путем сложения показаний основного и вспомогательного счетчиков.

1.4.2 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).

## **1.5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА СЧЕТЧИКА**

1.5.1 В устройство комбинированных счетчиков 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.

## **1.6 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ**

1.6.1 Маркировка счетчиков состоит из индивидуальной маркировки каждого счетчика и общей бирки на комбинированный счетчик, которые содержат следующую информацию:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение счетчика;
- порядковый номер счетчика;
- температуру измеряемой среды;
- максимальное рабочее давление в МПа;
- номинальный расход;
- знак утверждения типа;
- год выпуска;
- направление потока (на корпусе счетчика).

### **1.6.2 Пломбирование.**

В целях предотвращения доступа к узлам регулировки, на счетчик устанавливаются пломбы, несущие на себе оттиск поверительного клейма. Пломбы устанавливаются на регулирующие устройства и на крышку счетного механизма. (Приложение А).

## **1.7 УПАКОВКА**

Упаковка производится в соответствии с чертежами предприятия-изготовителя.

1.7.1 Эксплуатационная документация помещена в пакет из полиэтиленовой пленки ГОСТ 10354-82.

1.7.2 Транспортная тара – картонный ящик.

1.7.3 Масса счетчика с упаковкой не должна превышать более чем на 10 килограмм массу счетчика.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Счетчики устанавливаются в отапливаемых помещениях или специальных павильонах с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °С и относительной влажностью не более 80 %.
- Ограничения по монтажу счетчика указаны в разделе «Монтаж счетчика».
- Эксплуатация счетчика на максимальном расходе допускается не более 1 ч в сутки.
- Не допускается превышение максимальной температуры воды (+ 50 °С).
- Количество воды за месяц, расходуемое на объекте, не должно превышать значений, указанных в таблице 1 настоящего РЭ.

### 2.2 ПОДГОТОВКА СЧЕТЧИКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

#### 2.2.1 Меры безопасности при монтаже счетчика:

- Присоединение счетчика к трубопроводу должно быть плотным, без перекосов, с тем, чтобы не было протечек при давлении до 1,6 МПа (16 кг/см<sup>2</sup>).
- При монтаже необходимо обратить внимание на правильность установки межфланцевых прокладок, отверстия которых должны совпадать с отверстием счетчика.

***Внимание! При приварке монтажных фланцев категорически запрещается использовать счетчик воды в качестве монтажного приспособления.***

#### 2.2.2. Объем и последовательность внешнего осмотра счетчика.

При внешнем осмотре счетчика должно быть установлено:

- соответствие комплектности, указанной в настоящем РЭ;
- соответствие маркировки цены импульса с указанной в паспорте;
- целостность корпуса счетного механизма;
- наличие и целостность пломб с оттиском клейма поверителя.

#### 2.2.3 Монтаж счетчика.

***Внимание! Монтаж счетчиков воды производится только обученным и аттестованным персоналом организаций, имеющих соответствующие лицензии на право проведения данных работ.***

##### 2.2.3.1 Счетчики типа:

ВСХНК, ВСХНКд размещаются на трубопроводах холодной воды, на вводах в здания или в отдельные помещения.

К счетчикам должен быть обеспечен свободный доступ для осмотра в любое время года. Место установки счетчика должно гарантировать его эксплуатацию без возможных механических повреждений.

Установка счетчиков в отапливаемых, в холодных помещениях при температуре менее +5 °С, и в помещениях с влажностью более 80 % не допускается.

2.2.3.2 При монтаже счетчика должны быть соблюдены следующие обязательные условия:

- счетчик монтируется на трубопроводе исключительно в горизонтальном положении;

- установка осуществляется таким образом, чтобы счетчик всегда был заполнен водой;
- при установке счетчика после отводов, запорной арматуры, переходников, фильтров и других устройств непосредственно перед и после счетчика, необходимо предусмотреть прямой участок трубопровода длиной не менее 3 DN, где DN - диаметр счетчика воды. При нарушении условий монтажа появляется дополнительная погрешность счетчика;
- счетчик должен быть расположен так, чтобы направление, указанное стрелкой на корпусе счетчика, совпадало с направлением потока воды в трубопроводе;
- перед установкой счетчика трубопровод обязательно промыть, чтобы удалить из него загрязнения и посторонние тела;
- присоединение счетчика к трубопроводу с большим или меньшим диаметром, чем диаметр условного прохода счетчика, производится при помощи переходников, устанавливаемых вне зоны прямолинейных участков;
- на случай ремонта или замены счетчика перед прямым участком до счетчика и после прямого участка трубопровода после счетчика устанавливается запорная арматура (вентили, задвижки, клапаны), а также спускники для опустошения отключаемого участка, которые монтируются вне зоны прямых участков.
- кабель герконового датчика допускается удлинять до 30 м кабелем сечения не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.

***Категорически запрещается укорачивать кабель герконового датчика!***

2.2.3.3 Монтаж и демонтаж счетчиков допускается производить с применением стропов, (веревка, канат из лубяных волокон), располагая их у переднего и заднего фланцев корпуса таким образом, чтобы при натяжении строп не касался корпуса счетного механизма счетчика. Не допускается установка счетчика на расстоянии менее 2-х метров от устройств, создающих вокруг себя мощное магнитное поле (например, силовых трансформаторов).

## **2.3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

### **2.3.1 Условия эксплуатации:**

- температура окружающего воздуха от +5 до +50 °С;
- относительная влажность не более 80 %.

2.3.2 При эксплуатации необходимо соблюдать следующие основные условия, обеспечивающие нормальную работу счетчика:

- При пуске, во избежание повышенной вибрации и гидравлических ударов, заполнение счетчика водой необходимо производить плавно. Перед началом работы, кратковременным пропуском воды, из счетчика удалить воздух.

- Количество воды, пропущенное через счетчик за сутки и за месяц, не должно превышать значений, указанных в таблице 1.

- Необходим правильный выбор места установки и соблюдение требований правил монтажа счетчика на трубопроводе.

- При заметном снижении расхода воды, при постоянном напоре в трубопроводе необходимо прочистить входной фильтр от засорения.

Очистка фильтра производится периодически, не реже 1-го раза в 6 месяцев.

- При правильном монтаже и эксплуатации счетчик не нуждается в особом уходе и может работать в течение многих лет без поломок.

## 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЧЕТЧИКА

### 3.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

#### 3.1.1 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от +5 до +50 °С;
- относительная влажность не более 80 %;

#### 3.1.2 Не реже одного раза в неделю производить осмотр счетчика.

3.1.3 Ремонт счетчиков допускается производить организациям, имеющим лицензию на проведение ремонта СИ.

### 3.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЧЕТЧИКОВ

3.2.1. Профилактический осмотр счетчика воды производится не реже одного раза в неделю.

При проведении профилактического осмотра счетчика необходимо проверить следующее:

- соблюдение в чистоте поверхностей счетчиков;
- отсутствие течи в местах фланцевых соединений счетчиков воды с трубопроводом. При наличии течи подтянуть болты фланцевого соединения, если течь не прекращается, то необходимо заменить прокладки;
- загрязненные стекла протереть влажной, а затем сухой полотняной салфеткой;
- отсутствие течи через элементы счетчика. В случае течи из-под измерительного блока и его элементов и остановки счетного механизма, счетчик воды необходимо демонтировать и отправить с руководством по эксплуатации в ремонт, с последующей поверкой при выпуске из ремонта.

#### 3.2.2. Профилактическое обслуживание счетчиков воды.

При соответствии питьевой воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 для счетчиков воды, установленных в системе холодного водоснабжения рекомендуется не реже 1 раза в год проводить очистку проточной части счетчика воды. При несоответствии качества воды вышеуказанному документу, очистку проточной части счетчика воды рекомендуется проводить не реже 2-х раз в год.

### 3.3 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 3

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
1 Жидкость не проходит через счетчик	Засорился фильтр	Вскрыть фильтр, очистить и промыть его. Установить фильтр на место
2 Жидкость проходит через счетчик (прослушивается шум текущей воды), а стрелочный индикатор не вращается	Поломка роторного или счетного механизма	Устранение неисправности производится на предприятии-изготовителе (если не истек гарантийный срок) или специализированным ремонтным предприятием

### **3.4 ПОВЕРКА СЧЕТЧИКОВ**

Поверка производится при выпуске из производства и после ремонта в соответствии с методикой поверки поверки "Счетчики холодной воды комбинированные ВСХНК, ВСХНКд. Методика поверки".

Межповерочный интервал: 6 лет.

**Внимание! В соответствии с правилами по метрологии ПР 50. 2. 006-94 «Порядок проведения поверки средств измерений» п. 2.14. в случае утраты свидетельства о поверке или повреждении поверительного клейма, пломбы, несущих на себе отиски поверительных клейм, счетчик воды подвергается внеочередной поверке.**

## **4 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

### **4.1 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Счетчики должны храниться в упаковке предприятия - изготовителя согласно условий хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Воздух в помещении, в котором хранятся счетчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

### **4.2 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

Транспортирование счетчиков должно соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69.

## **5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технической документации завода – изготовителя при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента реализации.

5.3 Изготовитель обязан безвозмездно заменить или отремонтировать счетчик воды, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий. При этом безвозмездная замена или ремонт счетчика должны производиться предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем "Руководстве по эксплуатации".

5.4 Изготовитель может отказать в гарантийном ремонте в случае:

- наличия механических повреждений, дефектов, вызванных несоблюдением правил эксплуатации, транспортировки и хранения;
- нарушения сохранности заводских гарантийных пломб;
- укорачивания кабеля герконового датчика;
- самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства водосчетчика;
- если изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер изделия;
- случайного повреждения счетчика воды со стороны Покупателя;
- дефектов, вызванных стихийными бедствиями - пожаром и т.п.;
- отсутствия паспорта на изделие, предоставляемого в ремонт;
- отсутствия договора на ввод оборудования в эксплуатацию с организацией, имеющей лицензию на производство таких работ.

Претензии принимаются только при наличии паспорта и заполненного талона на гарантийный ремонт.

Транспортировка неисправного изделия осуществляется силами Покупателя.

Счетчик воды, передаваемый для гарантийного ремонта, должен быть очищен от загрязнений.

**Внимание!** Перед запуском изделия в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации. Нарушение требований этих документов влечет за собой прекращение гарантийных обязательств перед Покупателем.

## 6 СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ И ПОВЕРКЕ ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ РЕМОНТА

Заводской номер и тип счетчика	Вид поверки	Дата поверки	Результаты поверки	Срок следующей поверки	Должность, фамилия лица, проводившего поверку	Подпись лица, проводившего поверку и место для оттиска поверительного клейма

## 7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: APATOR PoWoGaz SA

Адрес: Fabryka Wodomierzy APATOR PoWoGaz SA

ul.Klemensa Janickiego 23/25

60-542 Poznan, tel.061 847 44 01

Fax 061 847 01 92

e-mail: [handel@powogaz.com.pl](mailto:handel@powogaz.com.pl)

[www.powogaz.com.pl](http://www.powogaz.com.pl)

## 8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1 Изготовитель не принимает рекламации, если счетчик вышел из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации и несоблюдения указаний, приведенных в «Руководстве по эксплуатации», а также нарушения условий транспортирования транспортными организациями.

По всем вопросам, связанными с качеством счетчиков, гарантийного и после-гарантийного ремонта следует обращаться по адресу:

**141008 Московская обл., г. Мытищи, ул. Колпакова, 2, ЗАО «Тепловодомер»**

**Тел. / факс: 8 (495) 786-57-99; 728-80-17**

**Тел. (технической поддержки): 8 (495) 728-80-17**

**e-mail: [rukot@teplovodomer.ru](mailto:rukot@teplovodomer.ru);**

**<http://www.teplovodomer.ru>**



ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)  
СЧЕТЧИКИ ВОДЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ВСХНК

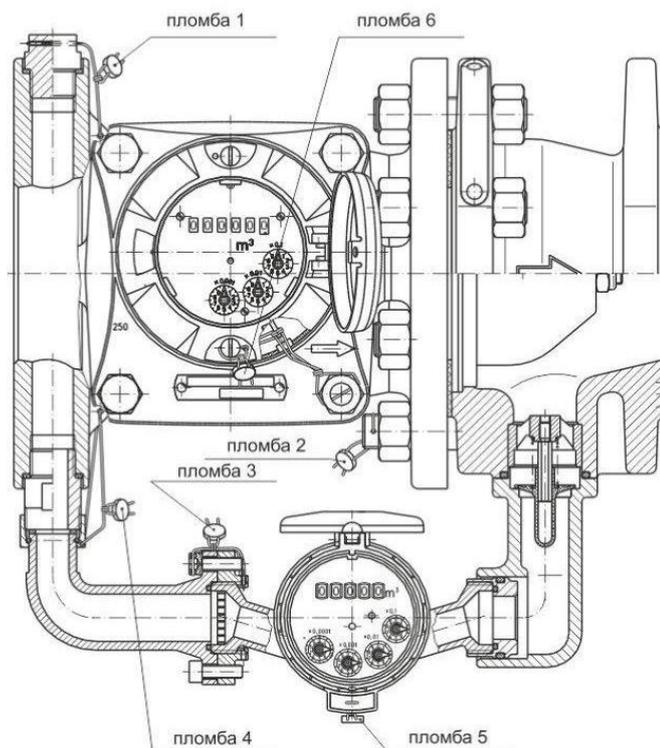
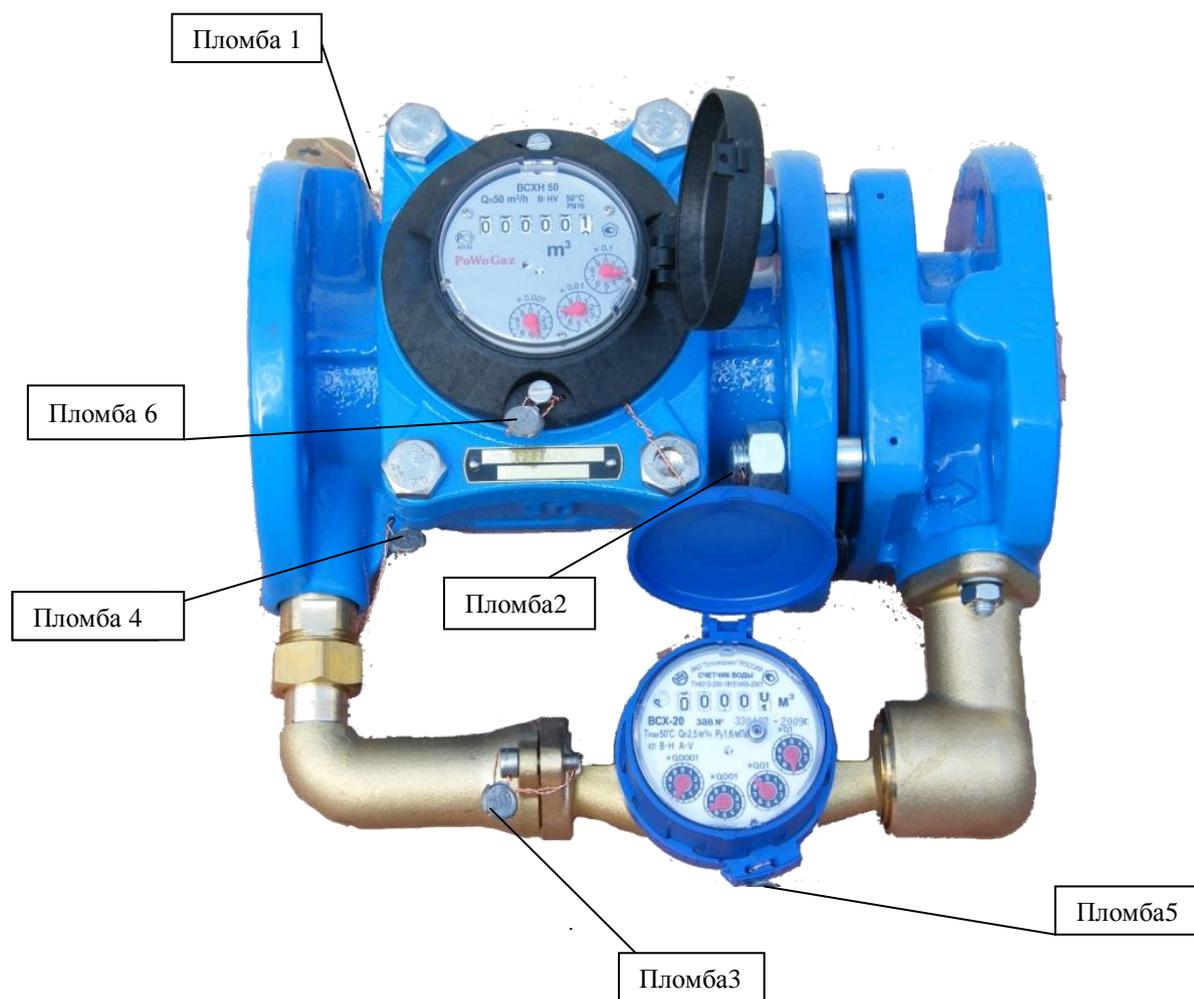


рис.А.1 Внешний вид счетчиков воды ВСХНК и чертёж опломбировки навесными пломбами

## СЧЕТЧИКИ ВОДЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ВСХНКд

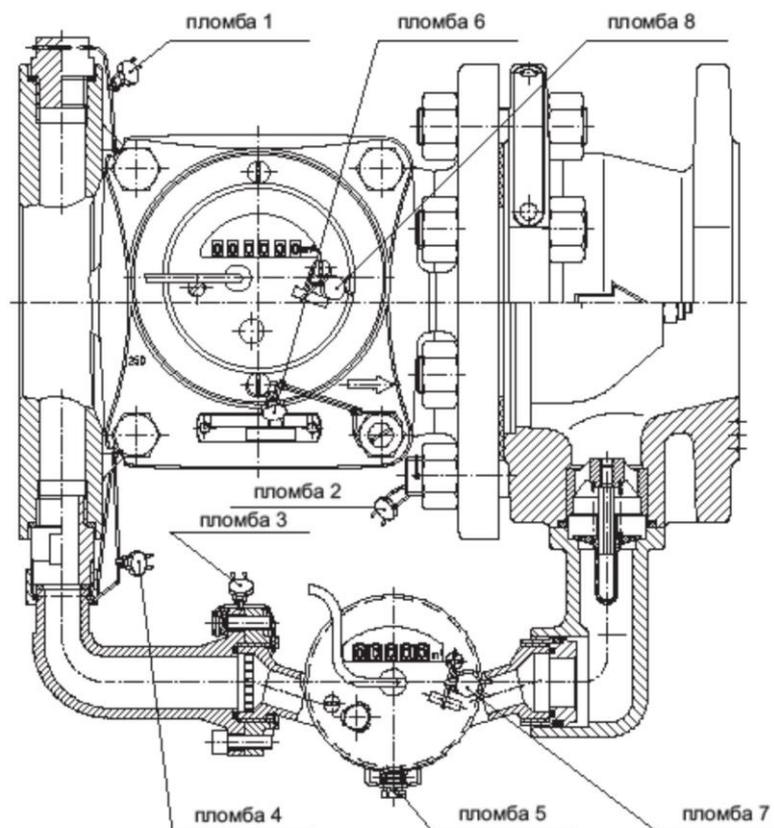
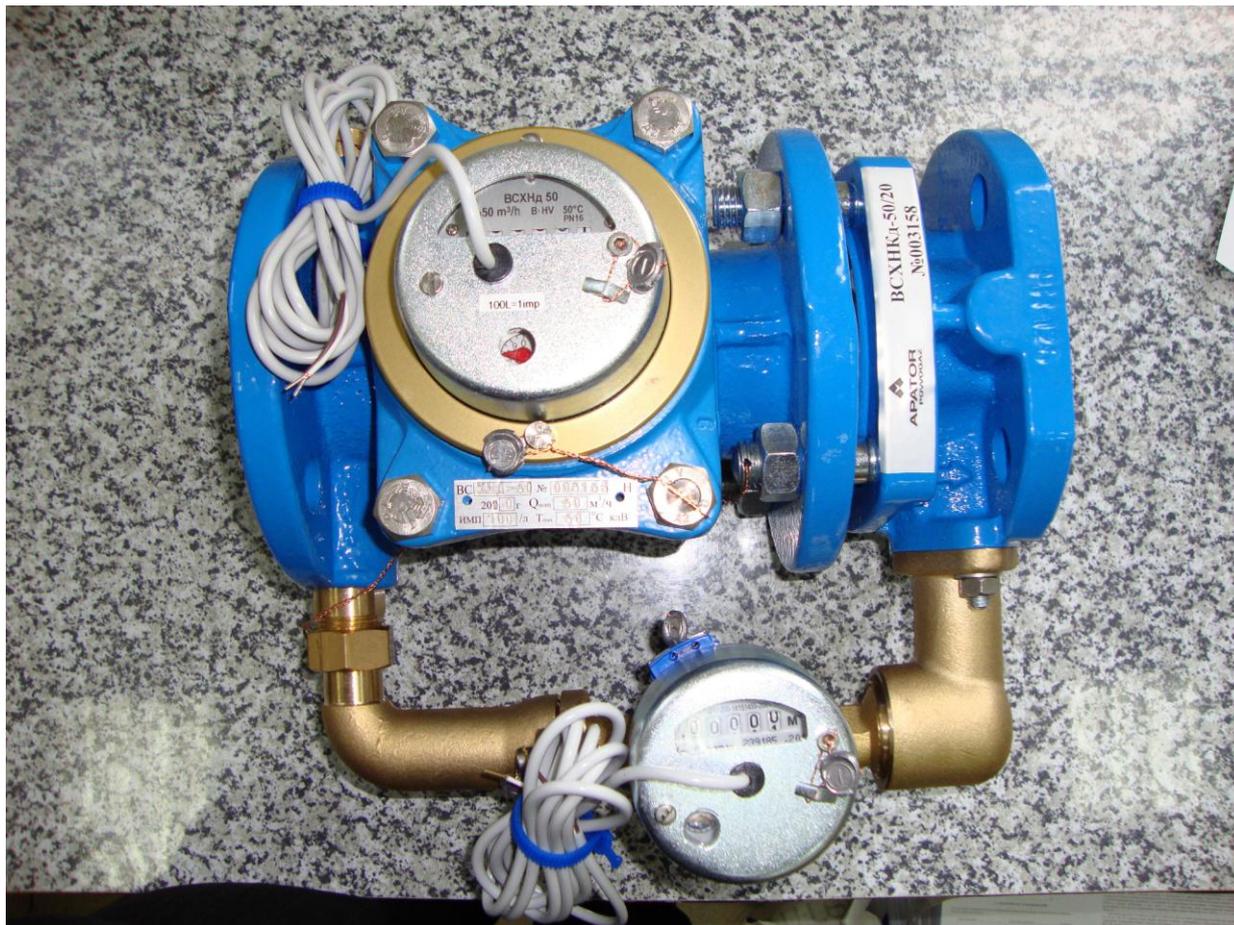


Рис. А2. Внешний вид счетчиков воды ВСХНКд и чертёж опломбировки навесными пломбами

## Талон на гарантийный ремонт

Заводской № \_\_\_\_\_

Тип счетчика воды \_\_\_\_\_ DN \_\_\_\_\_

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 г.      Дата последней поверки " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 г.

Дата продажи " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 г.

Гарантия 24 месяца

М.П.      **Внимание!** Гарантия на счетчик воды предоставляется на основании раздела 5  
"Руководства по эксплуатации"

*Счетчик воды принимается в гарантийный ремонт только при наличии паспорта.*

1. Причина рекламаций (характер неисправности)

---

---

---

2. Владелец \_\_\_\_\_

Город \_\_\_\_\_ тел. (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

3. Место установки счетчика воды (подвал, офис, иной тип помещения)

Климатические условия в месте установки счетчика воды: температура воздуха \_\_\_\_ °С,  
влажность \_\_\_\_ %

4. Наличие фильтра в узле учета:

Сетчатый

Магнитно-  
механический

Отсутствует

Иного типа \_\_\_\_\_

5. Организация, выполнившая монтаж счетчика воды

Лицензия № \_\_\_\_\_ Дата ввода узла учета в эксплуатацию « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г

6. Показания счетчиков на момент  
сдачи прибора в службу сервиса


Раздел заказчика заполнил: Ф.И.О. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_ Дата заполнения " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Примечание: \_\_\_\_\_

Представитель группы сервиса приборов Ф.И.О. \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_ Дата заполнения " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г