

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

УП «Белорусский

государственный

центр метрологии»



Н.А. Жагора

mas 2009

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВК-15 «Нойман-Бел»	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный № <u>Р503 07 4044 09</u>
--	---

Выпускают по ТУ ВУ 790624919.001-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВК-15 "Нойманн-Бел" (далее - счетчики) предназначены для измерения объема прошедшей через них питьевой воды (по СанПиН № 10-124), протекающей при температуре не более 30 °С, и горячей воды, протекающей при температуре не более 90 °С, при давлении воды в трубопроводе не более 1,0 МПа.

Область применения – предприятия жилищно-коммунального хозяйства, другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Поток воды через решетчатый фильтр попадает в измерительную полость и направляется на лопасти крыльчатки. Вращение крыльчатки (число оборотов пропорционально объему протекающей воды) передается на редуктор счетного механизма через магнитную муфту. Редуктор преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового счетного устройства. Отсчет производится в единицах измерения объема (м³).

Счетчик состоит из корпуса с резьбовыми входным и выходным патрубками, измерительной вставки с крыльчаткой и счетного механизма механического типа. Счетный механизм отделен от воды герметичной перегородкой (сухоходный механизм). Измерительная вставка содержит крыльчатку с вертикальной осью из нержавеющей стали, которая вращается в подшипниках из искусственного сапфира. Роликовое устройство содержит восемь оцифрованных барабанчиков, позволяющих регистрировать объем до 99999,9999 м³.

Счетчики изготавливаются в двух исполнениях СВКХ-15 (измерение объема при температуре воды не более 30 °С) и СВКГ-15 (измерение объема при температуре воды не более 90 °С).



Внешний вид счетчика приведен на рисунке 1.

Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в приложении А к описанию типа.

Рис. 1. Внешний вид счетчика воды крыльчатого СВК-15 "Нойманн-Бел".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Основные технические и метрологические параметры счетчиков соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Номинальный диаметр, мм	15
Метрологические класс по СТБ ИСО 4064-1- 2002	A, B
Расход, м ³ /ч:	
максимальный q _s	3,0
номинальный q _p	1,5
переходный q _t , класс A	0,15
переходный q _t , класс B	0,12
минимальный q _{min} , класс A	0,06
минимальный q _{min} , класс B	0,03
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема воды δ, %:	±5 % - в диапазоне расходов q _{min} ≤ q < q _t ±2 % - в диапазоне расходов q _t ≤ q ≤ q _s (при температуре воды от 0°C до 30°C вкл.); ±3 % - в диапазоне расходов q _t ≤ q ≤ q _s (при температуре воды от 30°C до 90°C вкл. и только для СВКГ-15);
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,012
Номинальный размер резьбового соединения, дюйм	G 3/4"
Условия эксплуатации по ГОСТ 12997-84	B4
Потеря давления при расходе q _s , МПа, не более	0,1
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 54
Габаритные размеры, мм, не более	80 (110)×70×70
Масса, кг, не более	0,58



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на боковую поверхность циферблата счетного механизма.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик холодной и горячей воды крыльчатые СВК-15 "Нойманн-Бел" (исполнение в зависимости от заказа)	1 шт.;
Гайка (по отдельному заказу)	2 шт.;
Штуцер (по отдельному заказу)	2 шт.;
Прокладка (по отдельному заказу)	2 шт.;
Паспорт	1 экз.;
Упаковка (коробка из картона)	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 790624919.001-2009 "Счетчики воды крыльчатые СВК-15. Технические условия.";
СТБ ИСО 4064-1-2002. "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики холодной питьевой воды. Часть 1. Технические требования";
СТБ ИСО 4064-3-2002. "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики холодной питьевой воды. Часть 3. Методы и средства испытаний";
ГОСТ 6019 – 83 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия" при горизонтальной установке;
МИ 1592 – 99 "Счетчики воды. Методика поверки" (поверку проводить на расходах, указанных в ТУ ВУ 790624919.001-2009).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВК-15 соответствуют требованиям ГОСТ 6019 – 83, СТБ ИСО 4064-1-2002, СТБ ИСО 4064-3-2002, ТУ РБ 37413139.001-98.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев при применении счетчиков в сфере законодательной метрологии.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

СООО "Нойманн-Бел", 213804, г.Бобруйск, пос. 1 мая, 112, тел. 8 0296 239321
e-mail: titovp@tut.by

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский

Директор СООО "Нойманн-Бел"

Титов П.О.



Приложение А
(обязательное)

Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

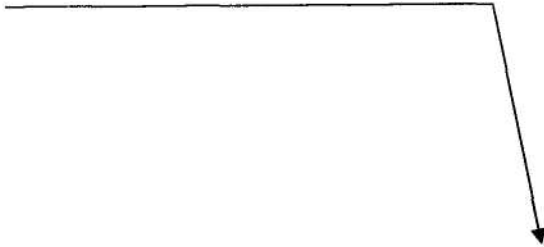


Рисунок А.1 Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки
на счетчик воды крыльчатый СВК-15 "Нойманн-Бел"

