



Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые Single Jet – S (SH) 15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>20070-06</u> Взамен № <u>20070-00</u>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «ARAD Ltd.», Израиль.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые Single Jet – S (SH) 15 (далее – счетчики) предназначены для измерений объема питьевой воды по ГОСТ Р 51232-98 и сетевой воды по СНиП 2.04.07-86, протекающей в трубопроводах холодного и горячего водоснабжения.

Область применения: узлы коммерческого учета холодной и горячей воды в промышленности сельском и коммунальном хозяйствах.

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой одноструйный сухиходный счетчик, состоящий из литого латунного корпуса с антикоррозийным покрытием, внутри которого расположены измерительная камера, крыльчатка, магнитная муфта и счетный механизм с индикаторным устройством.

Принцип работы счетчика состоит в измерении количества оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Вращение крыльчатки с закрепленным на ней магнитом передается через магнитную муфту в счетный механизм. Счетный механизм отделен от воды немагнитной мембраной. Магнитная муфта защищена от воздействия внешнего магнитного поля.

Счетный механизм, имеющий масштабирующий механический редуктор, приводит количество оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м³ и их долях. Индикаторное устройство счетного механизма состоит из роликового механизма и стрелочных указателей.

В зависимости от применения счётчиков используются цветовая маркировка корпуса и цвет надписей на циферблате счётного механизма:

Single Jet – S 15 - синий цвет (для холодной воды);

Single Jet – SH 15 - красный цвет (для горячей воды).

Крыльчатка является единственной движущейся деталью счётчика, контактирующей с водой. Счётный механизм загерметизирован в капсуле из нержавеющей стали и стекла.

Счетный механизм имеет сигнальную звездочку, обеспечивающую повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигнала.

По специальному заказу счётчики могут иметь исполнения с импульсным выходом, оптическим выходом, системой автоматической передачи показаний по радиоканалу, системой автоматической передачей показаний по каналу GSM.

По заказу для дистанционного съема показаний счётчики могут иметь исполнения с импульсным выходом, системой автоматической передачи показаний по радиоканалу или каналу GSM/ GPRS.

Счетчики допускают горизонтальную установку на трубопроводах с обеспечением длин прямых участков перед счетчиком не менее $3D_u$, после счетчика – не менее $1D_u$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические характеристики счетчиков соответствуют классу В по ГОСТ Р 50193.1. Основные технические характеристики счетчиков представлены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Значение параметра	
	Single Jet – S 15	Single Jet –SH 15
Диаметр условного прохода D_u , мм	15	
Номинальный расход q_n , м ³ /ч	1,5	
Максимальный расход q_{max} , м ³ /ч	3	
Минимальный расход q_{min} , м ³ /ч	0,03	
Переходный расход q_t , м ³ /ч	0,12	
Порог чувствительности не более, м ³ /ч	0,011	
Емкость счетного механизма, м ³	99999,9999	
Цена деления младшего разряда, м ³	0,00005	
Диапазон температуры воды, °С	5-50	5-90
Максимальное рабочее давление воды, МПа	1,0	
Потеря давления при q_{max} не более, МПа	0,1	
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков, %:		
в диапазоне расходов от q_{min} до q_t ;	± 5	
в диапазоне расходов от q_t до q_{max} включительно	±2	
Масса не более, кг	0,5 (0,7*)	
Номинальный диаметр резьбового соединения на корпусе, дюйм	3/4	
Габаритные размеры (длина, высота, ширина) не более, мм	110 (205)*, 73, 76	
Средний срок службы, лет	12	
Примечание: * масса и длина указаны с учетом монтажного комплекта.		

Условия эксплуатации:

диапазон температуры окружающего воздуха, °С от 5 до 60;
относительная влажность при температуре 25 °С, % 80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на счетчик методом флексографии и на титульный лист паспорта методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик холодной (горячей) воды крыльчатый Single Jet – S (SH) 15	- 1 шт.
Паспорт	- 1 экз.
Комплект монтажных частей и принадлежностей	- 1 компл.*
Упаковка	- 1 шт.

*Примечание: поставляются по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых Single Jet – S (SH) 15 проводится в соответствии с ГОСТ 8.156-83 «Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки» при следующих расходах: q_{min} , q_b , q_n .

Основные средства поверки:

установка поверочная для счетчиков воды JOS-50, максимальный расход 40 м³/ч, относительная погрешность $\pm 0,4\%$.

Межповерочный интервал: для счетчиков горячей воды - 4 года;
для счетчиков холодной воды - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

ГОСТ Р 50193-92 (ИСО 4064/1-77) «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды».

ГОСТ Р 50601-93 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».

Международные рекомендации МОЗМ №49 «Счетчики для измерения холодной воды».

Техническая документация фирмы «ARAD Ltd.», Израиль.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых Single Jet – S (SH) 15 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС IL.ME48.V02042 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 07.06.2006 г..

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 78.01.05.421.П.003715.05.06 выдано территориальным управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербург 29.05.2006 г..

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «ARAD Ltd.», Израиль.

19239 Dalia, Israel.

Тел. (972)-4-9897911; Факс (972) 4-9897965

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "Передовые водотехнологии"

Адрес: 194044, Санкт-Петербург, ул. Смолячкова д.4/2 лит. "А"

Тел. 740-76-33.

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



В.И.Мишустин

Генеральный директор
ООО "Передовые водотехнологии"



А.Г.Коган