



СЧЕТЧИК ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ МНОГОСТРУЙНЫЙ «ARAD» M20.

ПАСПОРТ

Артикул	Наименование
11302909	Multi Jet M 3/4" 3G N2.5 m3 3p 20mm

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды крыльчатые многоструйные типа «Arad» M20, изготовленные фирмой ARAD, предназначены для измерения объема воды в системах холодного водоснабжения.

Счетчики «Arad» M20 имеют диаметры условного расхода (Ду) 20мм.

Счетчики «Arad» M - сверхсухоходные, имеют счетную головку с роликовым индикатором и показывают объем прошедшей через счетчик воды в м³.

Счетчики «Arad» WST 50 могут комплектоваться:

- устройством отображения на основе жидких кристаллов (ЖКИ);
- радиомодулем системы Dialog 3G, предназначенным для передачи результатов измерения объема воды во внешние информационные системы;
- импульсным выходом (сухой контакт).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диаметр условного прохода (Ду), мм	20
минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,05
переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,2
номинальный расход Q_n , м ³ /ч	2,5
максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	5
порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,017
Минимальная цена деления шкалы, л	0,05
Цена деления сумматора, л	0,1
Емкость сумматора, м ³	10 ⁵
Максимальное рабочее давление, бар	10

Примечания.

1. Порог чувствительности - расход, при котором начинается непрерывное вращение крыльчатки счетчика.
2. Минимальный расход Q_{min} - нижний предел измерений счетчика с относительной погрешностью, не превышающей $\pm 5\%$.
3. Переходный расход Q_t - нижний предел измерений счетчика с относительной погрешностью, не превышающей $\pm 2\%$.

2.2. Пределы допускаемых значений относительной погрешности счетчиков при выпуске из производства или ремонта составляют: в диапазоне измерений с Q_{min} до Q_t - $\pm 5\%$; в диапазоне измерений с Q_t до Q_{max} : $\pm 2\%$

2.3. Основные размеры и масса указаны в таблице 2 (см. рис. 1).

Arad Ltd.

Dalia - Ramot Menashe

☒ 19239 Dalia, Israel. Tel. (972) 4-9897911

Fax: (972) 4-9897965. Export Dept: (972) 4-9897956

E-mail: arad@arad.co.il <http://www.arad.co.il>



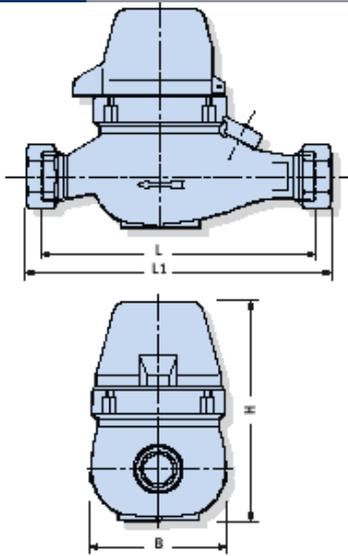


Рис.1

Модель	М	
Присоединительная резьба	дюйм	3/4"
Длина, L	мм	190
Длина со сцеплениями, L1	мм	285
Ширина, B	мм	95
Высота, H	мм	108
Масса	кг	2

Табл.2

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик 1 шт.
- паспорт 1 экз.
- упаковка 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 4.1 Счетчики холодной воды крыльчатые многоструйные типа Arad M, состоят из латунного корпуса с резьбовыми соединениями, измерительного механизма с крыльчаткой и отсчетного устройства с магнитной передачей и 6-разрядным механическим сумматором, обеспечивающим индикацию измеренного объема воды в м3 3-мя нумерованными дисками с ценой деления шкалы 0.05 л, 1л, 10л, и стробоскопическим диском индикации вращения крыльчатки. Сумматор счетчика содержит 5 разрядов для отсчета значений объема в м3 и 1 разряд для отсчета значений в литрах. Дополнительно, для дистанционного снятия показаний, счетчик может комплектоваться проводным или беспроводным (радиопередающим), импульсным и/или индуктивным бесконтактным датчиком.
- 4.2 Принцип работы счетчика заключается в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Поток воды попадает через фильтр в корпус счетчика и через 4 отражателя в измерительный механизм, в опорах которого в вертикальном положении установлена крыльчатка, закрепленная на оси из нержавеющей стали. Пройдя через измерительный механизм, вода поступает в выходной патрубок. Скорость вращения крыльчатки пропорциональна расходу воды. Разделение входящего потока воды на 4 струи обеспечивает равномерное давление на лопасти крыльчатки, повышает чувствительность, точность и метрологическую надежность счетчиков. Число оборотов крыльчатки через редуктор и магнитную муфту передается в отсчетное устройство, которое с помощью механического сумматора регистрирует количество воды, прошедшей через счетчик.
- 4.3 Сумматор крепится в корпусе счетчика синего цвета, блокирующим доступ к регулировкам измерительного механизма.
- 4.4 По заказу, сумматоры счетчиков типа «Arad» M, MH могут быть оснащены обычным регистратором, регистратором с число-импульсным выходом и регистратором, оборудованным устройством для дистанционной передачи показаний, включая радиопередающий модуль Dialog 3G.

5. РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 5.1. Счетчики устанавливаются в помещениях или специальных камерах и колодцах с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °C. К счетчикам должен быть обеспечен свободный доступ для осмотра в любое время года. Место установки счетчика должно гарантировать его эксплуатацию без возможных механических повреждений. Класс защиты для счетчиков с обычным регистратором и с регистратором, содержащим радиопередатчик системы Dialog 3G – IP68 (погружное исполнение). Установка счетчиков с число-импульсными выходами в затопляемых помещениях не допускается.
- 5.2. Счетчик извлекается из упаковочного ящика непосредственно перед его монтажом, после чего следует произвести его внешний осмотр. При внешнем осмотре счетчика необходимо убедиться в целостности корпуса и отсчетного устройства, а также проверить целостность пломб измерительного механизма и отсчетного устройства и комплектность счетчика согласно паспорту.
- 5.3. При монтаже счетчика необходимо соблюдать следующие требования:

- счетчик необходимо устанавливать только на горизонтальном участке трубопровода циферблатом вверх;
- место расположения счетчика должно быть выбрано таким образом, чтобы он всегда был заполнен водой;

Arad Ltd.

Dalia - Ramot Menashe

☒ 19239 Dalia, Israel. Tel. (972) 4-9897911

Fax: (972) 4-9897965. Export Dept: (972) 4-9897956

E-mail: arad@arad.co.il <http://www.arad.co.il>





- для обеспечения возможности ремонта или замены счетчика перед счетчиком и после счетчика устанавливается запорная арматура (вентили, задвижки, клапаны), а также спускники для опорожнения отключаемого участка;
- трубопровод, на котором устанавливается счетчик, предварительно необходимо очистить от окалины, ржавчины, песка и других твердых частиц и промыть, чтобы удалить из него посторонние тела и загрязнения;
- счетчик должен быть расположен так, чтобы направление, указанное стрелкой на корпусе счетчика, совпадало с направлением потока воды в трубопроводе;
- заглушки входного и выходного патрубков счетчика снимаются непосредственно перед монтажом;
- в места соединения счетчика и трубопровода устанавливаются прокладки; присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать максимальное рабочее давление в водопроводной сети, но не превышающее значений, указанных в таблице 1;
- элементы, вызывающие колебания давления (регулирующий клапан, патрубок, диафрагма и др.), рекомендуется устанавливать после счетчика.

5.4. При установке счетчика после отводов, запорной арматуры и других возмущающих элементов, необходимо предусмотреть прямые участки трубопровода длиной не менее 2 Ду перед и после счетчика. Прямые участки не требуются, если счетчик монтируется с комплектом присоединительных патрубков.

5.5. Установка фильтра перед счетчиком обязательна !

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Перед началом работы проводится кратковременный пропуск воды через счетчик с целью удаления воздуха из системы.

6.2. Заполнить водой трубопровод. Счетчики дают правильные показания только при заполнении водой всего сечения трубопровода.

ВНИМАНИЕ ! Во время пуска счетчика в работу необходимо медленно открывать вентиль до тех пор, пока не выйдет весь воздух. Не допускается резкое открытие вентиля во избежание гидравлического удара по измерительному механизму!

6.3. Нормальная работа счетчика может быть обеспечена только при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- монтаж счетчика на трубопроводе должен быть выполнен в соответствии с разделом 5;
- счетчик эксплуатируется при расходах, указанных в таблице 1;
- отсутствие в трубопроводе гидравлических ударов и вибрации, влияющих на работу счетчика;
- температура воды в трубопроводе не должна выходить за допустимые пределы: 5...50 °С.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Счетчик не нуждается в особом уходе и при соблюдении требований к его монтажу и эксплуатации, изложенных в разделах 5 и 6, должен работать без отказа в течение многих лет.

7.2. В процессе эксплуатации счетчика необходимо:

- содержать в чистоте наружные поверхности счетчика;
- регулярно, но не реже одного раза в год, проводить осмотр счетчика, проверяя, нет ли течи в местах соединения счетчика и трубопровода. При появлении течи - заменить прокладки.

8. УКАЗАНИЯ ПО ПОВЕРКЕ

8.1. Поверка счетчиков проводится в соответствии с ГОСТ 8.156-83 или согласованной с ним методикой поверки, утвержденной в установленном порядке.

8.2. Периодичность поверки 6 лет.

9. УКАЗАНИЯ ПО РЕМОНТУ

9.1. Ремонт счетчиков осуществляется предприятием, имеющим лицензию на ремонт счетчиков воды.

9.2. После ремонта счетчики подвергаются обязательной поверке. Счетчик представляется на поверку вместе с паспортом.

11. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1. 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.

Arad Ltd.

Dalia - Ramot Menashe

☒ 19239 Dalia, Israel. Tel. (972) 4-9897911

Fax: (972) 4-9897965. Export Dept: (972) 4-9897956

E-mail: arad@arad.co.il <http://www.arad.co.il>





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

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям, указанным в разделе 2, при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации счетчиков - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки.

11.3. Настоящая гарантия распространяется исключительно на стандартную замену или ремонт изделия или его части, по выбору Изготовителя.

11.4. Рекламации в период гарантийной эксплуатации счетчиков предъявляются торгующей организации.

12. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗДЕЛИЯ.

Дата	Подпись поверителя	Оттиск поверительного клейма

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик крыльчатый многоструйный типа ARAD M20, заводской номер ,
соответствует техническим требованиям и признан годным для эксплуатации.

Место оттиска клейма фирмы

14. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Подпись и печать
торгующей организации

Дата продажи

Arad Ltd.

Dalia - Ramot Menashe

☒ 19239 Dalia, Israel. Tel. (972) 4-9897911

Fax: (972) 4-9897965. Export Dept: (972) 4-9897956

E-mail: arad@arad.co.il <http://www.arad.co.il>

