

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Радиомодули Аратор АРТ-ОМС (далее – радиомодули) предназначены для считывания показаний со счетчиков воды и беспроводной передачи данных по радиоканалу Wireless M-Bus согласно стандарту EN 13757-4.

1.2 Область применения: системы холодного и горячего водоснабжения в квартирах, частных домах, на предприятиях и других объектах коммунального хозяйства.

1.3 В зависимости от конструктивного исполнения, радиомодули предназначены для установки на счетчики воды в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Таблица соответствий исполнений радиомодулей с исполнениями счетчиков воды

Исполнение радиомодуля	Исполнение счетчиков воды	Изготовитель счетчиков воды
АРТ-ОМС-NA-1	«СТРУМЕНЬ» СВ-15, СВ-15М, СВ-20, СВ-20М); «СТРУМЕНЬ-ГРАН» СВХ-15М, СВГ-15М	НПООО «ГРАН-СИСТЕМА-С» Республика Беларусь
	JS Q <sub>3</sub> -02 Smart <sub>+</sub> (G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", G1"); JS90 Q <sub>3</sub> -02 Smart <sub>+</sub> (G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", G1"); JS Q <sub>3</sub> -02 Smart C <sub>+</sub> (G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", G1"); JS90 Q <sub>3</sub> -02 Smart C <sub>+</sub> (G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", G1")	«Аратор Powogaz S.A.», Польша
АРТ-ОМС-NA-3	«СТРУМЕНЬ» СВ-25, СВ-32, СВ-40	НПООО «ГРАН-СИСТЕМА-С», Республика Беларусь
	JS Q <sub>3</sub> Master <sub>+</sub> (G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ", G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "; G2"); JS130 Q <sub>3</sub> Master <sub>+</sub> (G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ", G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "; G2"); JS Q <sub>3</sub> Master C <sub>+</sub> (G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ", G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "; G2"); JS130 Q <sub>3</sub> Master C <sub>+</sub> (G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ", G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "; G2")	«Аратор Powogaz S.A.», Польша
АРТ-ОМС-NA-4	MWN DN Nubis; MWN130 DN Nubis; MP DN-01; MP130 DN-01; JS DN	«Аратор Powogaz S.A.», Польша

1.4 Радиомодули имеют декларацию о соответствии Евразийского экономического союза ЕАЭС ВУ/112 11.01. TP020 003 44496 от 27.01.2021, действительна до 20.01.2026 и декларацию о соответствии Техническому регламенту Республики Беларусь ВУ/112 11.01. TP024 003 09041 от 27.01.2021, действительна до 21.01.2026.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики радиомодулей приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение для:		
	АРТ-ОМС-NA-1	АРТ-ОМС-NA-3	АРТ-ОМС-NA-4
Способ монтажа	непосредственно на счетчик воды		
Способ подсчета импульсов со счетчика воды	оптический		
Частота передачи данных, МГц	868,95		
Выходная мощность передатчика, мВт / Ом, не более	10 / 50		
Чувствительность, дБм	-102		
Скорость передачи данных, кбит/с	100		
Дальность связи, м, не менее	150*		
Время хранения информации, мес	от 1 до 16		
Тип литиевой батареи 3,6 В**	1/2AA	AA	AA
Время автономной работы, лет, не менее	10	10	10
Условия эксплуатации	от 0 °С до плюс 55 °С		
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP65		
Вес, кг, не более	0,033	0,056	0,065
Габаритные размеры, мм, не более (высота; диаметр)	26; 65,5	44,1; 65,5	44,1; 65,5
Срок службы, лет, не менее	10	10	10
Примечания: * - указанная дальность связи достигается в зоне прямой видимости. Следует учитывать влияние ограждающих конструкций; ** - батарея замене не подлежит			

### 3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

3.1 Установка радиомодуля осуществляется в следующей последовательности:

- установите радиомодуль на счетный механизм счетчика воды, совместив окно в радиомодуле с циферблатом на счетчике;
- поверните радиомодуль до совмещения горизонтальной линии окна радиомодуля с горизонтальной линией, расположенной на стекле счетчика под циферблатом
- прижмите радиомодуль к счетчику до характерного щелчка.

**Внимание!** Не пытайтесь установить радиомодуль, не совместив окно для считывания показаний со счетчика, с циферблатом счетчика. Это может привести к поломке крепления радиомодуля.

3.2 Снятие радиомодуля осуществляется с использованием инструмента (например, плоская отвертка) путем установки плоской поверхности отвертки в выемку между радиомодулем и счетчиком, расположенную сбоку радиомодуля, и отгибанием радиомодуля со стороны выемки, до характерного щелчка.

**Внимание!** Каждое снятие радиомодуля (дата и время) фиксируется в архиве данных.

3.3 Для настройки радиомодулей используется программное обеспечение «WMBusReader», которое можно заказать у поставщика.

3.4 Радиомодули не требуют специального технического обслуживания.

### 4 ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

4.1 Транспортирование радиомодулей должно производиться в упаковке изготовителя при температуре от минус 10 °С до 50 °С и среднегодовой относительной влажности не более 75 % при температуре 27 °С (условия хранения 3 по ГОСТ 15150-69).

4.2 Радиомодули до введения в эксплуатацию следует хранить на складах в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С и среднегодовой относительной влажности воздуха не более 60 % при температуре 20 °С (условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69).

### 5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие радиомодулей документации «Apator Powogaz S.A.», Польша. Изготовитель: «Apator Powogaz S.A.», Польша.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев с даты, указанной в разделе «ОТМЕТКА ПРОДАВЦА», если иное не оговорено договором на поставки.

5.3 В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока изготовитель производит гарантийный ремонт (замену). По вопросам гарантийного ремонта необходимо обращаться по адресу:

«Отдел технического обслуживания» НПО «ГРАН-СИСТЕМА-С», 220141, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 54А, телефон +375 17 355 58 09; моб. +375 29 365 82 09; [www.strumen.by](http://www.strumen.by); [www.strumen.com](http://www.strumen.com).

5.4 Гарантийные обязательства не распространяются в следующих случаях: на радиомодули, имеющие механические повреждения; при отсутствии паспорта с отметкой даты продажи и штампа продавца; при нарушении требований данного паспорта.

### 6 УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Специальные меры безопасности и требования при проведении утилизации радиомодулей отсутствуют. Радиомодули питаются от литиевой батареи. Литиевая батарея не может перезаряжаться. Она должна быть утилизирована без нанесения вреда окружающей среде, либо возвращена поставщику для утилизации!

6.2 Радиомодули не содержат драгоценные материалы, металлы и их сплавы.

### 7 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

7.1 В комплект поставки входит: радиомодуль АРТ-ОМС – 1 шт.; паспорт – 1 шт.; упаковка. По согласованию заказчиком допускается поставлять без упаковки.

### 8 ОТМЕТКА ПРОДАВЦА

Радиомодуль АРТ-ОМС-NA-\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_.

Дата \_\_\_\_\_

М.П.