

МОДУЛИ SML

ПАСПОРТ

СИФП 139.00.000 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Модули SML-1, SML-2, SML-3, SML-4, SML-6, SML-7 (далее – модули) предназначены для подсчета количества оборотов при помощи оптических датчиков ИК диапазона и передачи данных по радиоканалу LoRaWAN.

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, модули предназначены для установки на счетчики воды:

- SML-1 – устанавливаются на счетчики «СТРУМЕНЬ-ГРАН» СВХ-15М, СВГ-15М, «СТРУМЕНЬ» СВ-15М (Т30, Т90) (производство НПООО «ГРАН-СИСТЕМА-С», Республика Беларусь); JS Q₃ Smart₊ (C+; D+); JS90 Q₃ Smart₊ (C+; D+) (производство «Apator Powogaz S.A.», Польша);

- SML-2 – устанавливаются на счетчики «СТРУМЕНЬ-ГРАН» СВХ-15М, СВГ-15М, «СТРУМЕНЬ» СВ-15М, СВ-20М (Т30, Т90) (производство НПООО «ГРАН-СИСТЕМА-С», Республика Беларусь); JS Q₃ Smart₊ (C+; D+); JS90 Q₃ Smart₊ (C+; D+) (производство «Apator Powogaz S.A.», Польша);

- SML-3, SML-4 – устанавливаются на счетчики MP DN, МК DN, МН DN, МWN DN (DN от 40 до 125), МWN/JS DN (DN от 40 до 125), JS DN (DN от 40 до 100) (производство «Apator Powogaz S.A.», Польша);

- SML-6, SML-7 – устанавливаются на счетчики JS Q₃ Master₊ (C+; D+), JS130 Q₃ Master₊ (C+; D+) (производство «Apator Powogaz S.A.», Польша).

1.4 Модуль SML-1 имеет декларацию о соответствии Евразийского экономического союза ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР020 003.02 01363 от 17.06.2021, действительна до 10.06.2026, и декларацию о соответствии техническому регламенту Республики Беларусь ВУ/112 11.01. ТР024 003.02 00656 от 17.06.2021, действительна до 10.06.2026.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики модулей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение для:					
	SML-1	SML-2	SML-3	SML-4	SML-6	SML-7
Способ монтажа	непосредственно на счетчик воды					
Способ подсчета импульсов со счетчика воды	оптический					
Частота передачи данных, МГц	EU 868: 863-870					
Выходная мощность передатчика, мВт, не более	25					
Дальность связи, км, до	5*					
Глубина хранения суточных архивов, записей	до 349					
Тип литиевой батареи 3,6 В**	AA					
Условия эксплуатации	от 0 °С до плюс 55 °С					
Степень защиты оболочки	IP65					
Габаритные размеры, мм, не более (высота; диаметр)	35; 65,5		43; 66			
Вес, кг	0,05		0,07			
Тип антенны	внутренняя		внешн.	внутр.	внешн.	
Срок службы, лет, не менее	11***		9***			

Примечания: * - указанная дальность связи достигается на открытой местности. Следует учитывать влияние ограждающих конструкций; ** - батарея замене не подлежит; ***- при условии передачи один раз в сутки.

3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

3.1 Установка модуля осуществляется в следующей последовательности:

- установите модуль на счетный механизм счетчика воды, совместив окно в модуле с циферблатом на счетчике;

- поверните модуль до совмещения горизонтальной линии окна модуля с горизонтальной линией, расположенной на стекле счетчика под циферблатом

- прижмите модуль к счетчику до характерного щелчка.

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

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

3.3 Модули не требуют специального технического обслуживания.

4 ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

4.1 Транспортирование модулей 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 Модули 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 80 % при температуре 25 °С (условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69).

4.3 Допускается хранение модулей в упаковке изготовителя в условиях хранения 3 по ГОСТ 15150-69 с диапазоном температур от минус 10 °С до 50 °С и среднегодовым значением относительной влажности воздуха не более 75 % при температуре 27 °С сроком не более 1 месяца.

4.4 Хранить модули без упаковки следует при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 35 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 25 °С.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Изготовитель НПООО «ГРАН-СИСТЕМА-С». Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с даты приемки и упаковывания, если иное не оговорено договором на поставку.

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

«Отдел технического обслуживания» НПООО «ГРАН-СИСТЕМА-С», Республика Беларусь, 220141, Минск, УЛ. Ф.Скорины, 54А, телефон +375 17 355 58 09, моб. +375 29 365 82 09; www.strumen.by; www.strumen.com.

5.3 Гарантийные обязательства не распространяются в следующих случаях: на модули, имеющие механические повреждения; при отсутствии паспорта с отметкой ТК и штампа изготовителя; при нарушении требований данного паспорта; возникли обстоятельства непреодолимой силы.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Специальные меры безопасности и требования при проведении утилизации модулей отсутствуют. Модули 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 Модули не содержат драгоценные материалы, металлы и их сплавы.

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

7.1 Комплект поставки модулей приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Модуль SML	1
Модули SML. Паспорт	1
Упаковка	1*

Примечание: * - по согласованию с заказчиком допускается поставлять без упаковки

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ Модуль SML соответствует ТУ BY 100832277.025-2021 и признан годным для эксплуатации	Заводской №		
	<input type="checkbox"/> SML-1	<input type="checkbox"/> SML-2	<input type="checkbox"/> SML-3
	<input type="checkbox"/> SML-4	<input type="checkbox"/> SML-6	<input type="checkbox"/> SML-7
	Дата _____		
	М.К. _____	_____	
	подпись	расшифровка подписи	
9 ОТМЕТКА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	М.П.		