

Преобразователи Mesh/RS485 типа **AMCV M4x** предназначены для сбора данных со счетчиков в распределительной сети, оснащенных стыком RS485 и их последующей отправке в сеть Mesh.

Преобразователи состоят из модуля приемник/датчик Mesh и стыка RS485 с источником питания. Максимальная выходная мощность передачи модуля приемник/датчик Mesh 500 мВт (27 дБм).

Свойства

- Преобразователи параметризуются производителем. Могут быть параметризованы как:
 - роутер** - подключается на некоторые с gateway – типа *AMCV M4-CG* (рис. 1) или *AMCV MU-CG* (рис. 2);
 - gateway** - позволяет собирать данные через роутер.
- Возможность настройки 17 параметризуемых каналов, производитель настраивает адрес, частоту, мощность передачи и скорость передачи.
- Четыре светодиодных индикатора на передней панели, которые помимо подключения к «gateway» также показывают уровень сигнала.
- Импульсный вход для подключения устройств с открытым коллектором или релейным контактом.
- Преобразователи сделаны в соответствии со стандартами IEC/EN 300 220, IEC/EN 301 489, IEC/EN 60950, IEC/EN 62056-21, IEC/EN 62056-61 и в соответствии с требованиями директивы EU для R&TTE.



Технические данные

| | |
|---|--|
| Номинальное напряжение [В_{рмс}] | 230 ± 10 % (Однофазовое питание) |
| Потребляемая мощность преобразователя [Вт] | тип. 0,6 |
| Количество узлов ISM - Mesh | 256 (Зависит от топологии сети) |
| Количество узлов для RS485 | Макс. 32, оптимально 20 |
| ISM – Mesh коммуникация [МГц] | 868 - 870 |
| Количество частотных каналов | макс. 17 |
| Выходная мощность | Регулируема: 1mW / 0 dBm, 10 mW / 10 dBm; 25 mW / 14 dBm; 300 mW / 25 dBm; 500 mW / 27 dBm |
| Чувствительность [дБм] | – 106 (типично, для 4800 Бд на RF стороне) |
| Достигаемость для ISM Mesh [м] | тип. 2 000 для прямого подключения / 100 в зданиях с препятствиями |
| Антенный вход преобразователя [Ω] | 50 (SMA female) |
| RS 485 коммуникация | Полудуплекс (Витая пара – двухпарная) |
| Скорость передачи [Бд] | 300 - 19 200 |
| Прочность изоляции [кВ] | 4 (Оборудование класса II) |
| Длина линии [м] | 300 (при 9600 Бд) |
| Сопrotивление линии [Ω] | 100 |
| Подключение | Вставной клеммник |
| Внешний выход питания | 5 В / 50 мА (подключение – клемма) |
| Импульсный вход | Средние контакты вставного клеммника |
| Размер В x Ш x Г [мм] | 35 x 90 x 66 |
| Температурный диапазон [°C] | - 10 аж 65 |
| Относительная влажность [%] | 5 – 75 |
| Вес [кг] | 0,15 |

Обозначение преобразователя

AMCV M4x₃ - Cx₅

AMCV..... обозначение типовой серии

M4..... стык: **M** – стык Mesh – беспроводной, **4** – стык RS485

x₃..... импульсный вход: **без символа** – без импульсного входа, **I** – импульсный вход

C..... антенна: внешняя антенна с кабелем и коннектором SMA (wall mount)

x₅..... параметризация: **без символа** – роутер, **G** – gateway

Блоковая схема AMR – пример использования преобразователей

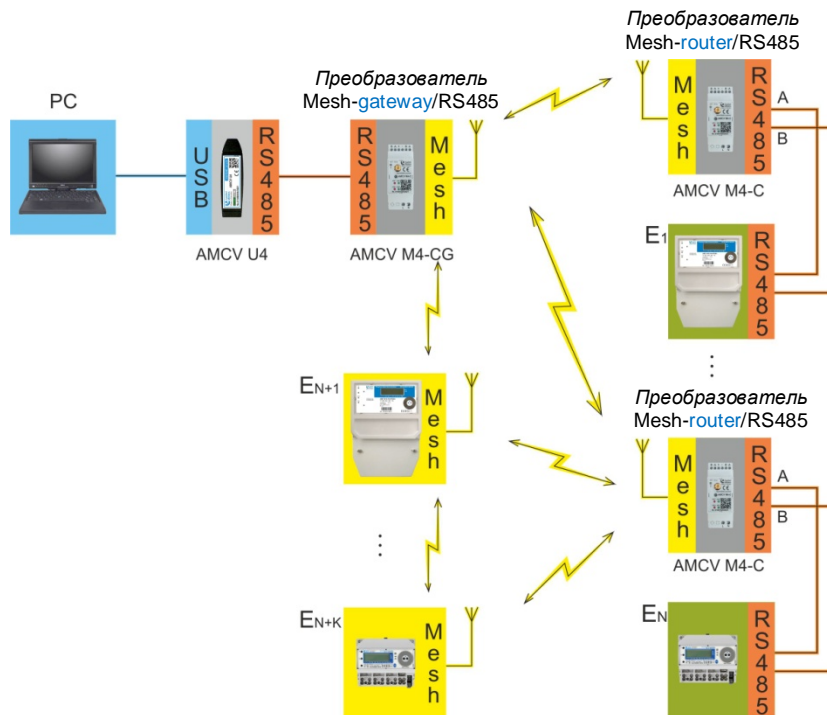


Рис. 1 Использование преобразователей в функции **gateway** (AMCV M4-CG) и **роутер** (AMCV M4-C)

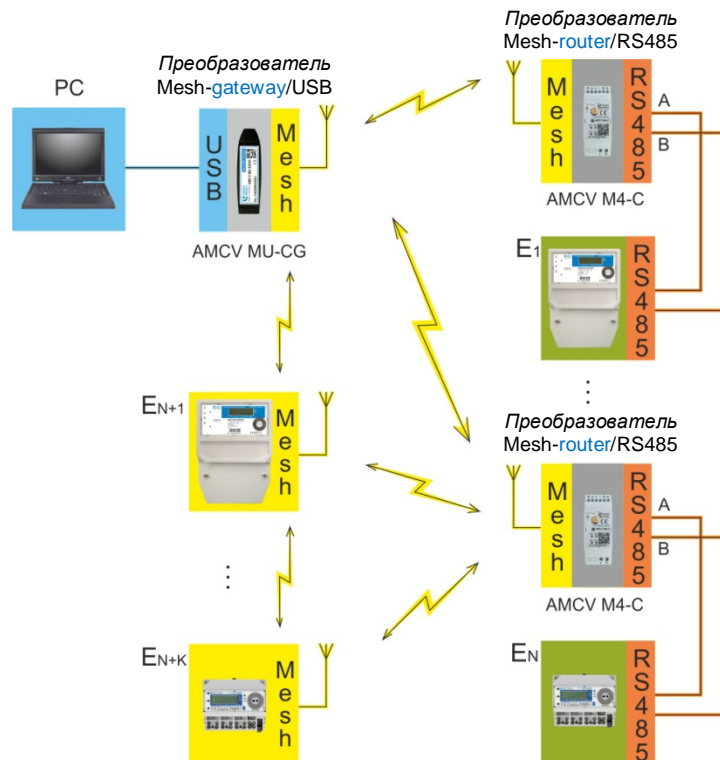


Рис. 2 Использование преобразователей в функции **роутер** (AMCV M4-C)

Данные для заказа - Обозначение типа и исполнения, количество штук.