

Преобразователи Mesh-gateway/USB типа **AMCV MU-CG** предназначены для сбора данных со счетчиков в распределительной сети, особенно при создании меньших локальных сетей в пределах системы AMR.

Преобразователи сконструированы на двунаправленную RF передачу данных между счетчиками оснащёнными радиомодулем Mesh или преобразователем в меньших локальных сетях в пределах системы AMR.

Максимальная выходная мощность передачи модуля приемник/датчик Mesh 500 мВт (27 дБм). Модули с большей мощностью используются на увеличение досягаемости передачи.

Преобразователи подключены к ПК через стык USB. Питание +5 кВ= получаемое через стык USB является в преобразователе стабилизированным и приспособленным на питание преобразователя USB/UARTи модуля Mesh.



Свойства

- Позволяет дешевые и простые решения системы AMR;
- Преобразователи работают в функции gateway и позволяют концентрацию данных со счетчиков в ПК;
- Небольшие размеры;
- Не требует собственного источника питания;
- Преобразователи сделаны в соответствии со стандартами IEC/EN 300220, IEC/EN 301489, IEC/EN 60950, IEC/EN 62056-21, IEC/EN 62056-61 и в соответствии с требованиями директивы ЕС для R&TTE.

Технические данные

Номинальное напряжение [В]	+5 кВ= ± 10 % (подключение с USB порта на ПК)
USB коммуникация [Бд]	9600 или 19200 (в соответствии с EN 62056-21)
ISM – Mesh коммуникация [МГц]	868 – 870 (в соответствии с EN 300 220)
Количество частотных каналов	макс. 17
Выходная мощность	Регулируемый: 10 мВт / 10 дБм, 25 мВт / 14 дБм, 300 мВт / 25 дБм, 500 мВт / 27 дБм
Чувствительность [дБм]	- 106 (обычно, при 4800 бит на RF стороне)
Досюгаемость для ISM Mesh [м] для прямого подключения	тип. 2 000
Досюгаемость для ISM Mesh [м] в зданиях с препятствиями	тип. 100
Антенна [ohm]	50 (SMD-chip или SMA female к внешней антенне)
Размер В x Ш x Г [мм]	105 x 21 x 27
Температурный диапазон [°С]	0 аж 65
Относительная влажность [%]	5 – 75
Вес [кг]	0,05

Обозначение преобразователя

AMCV MU - CG

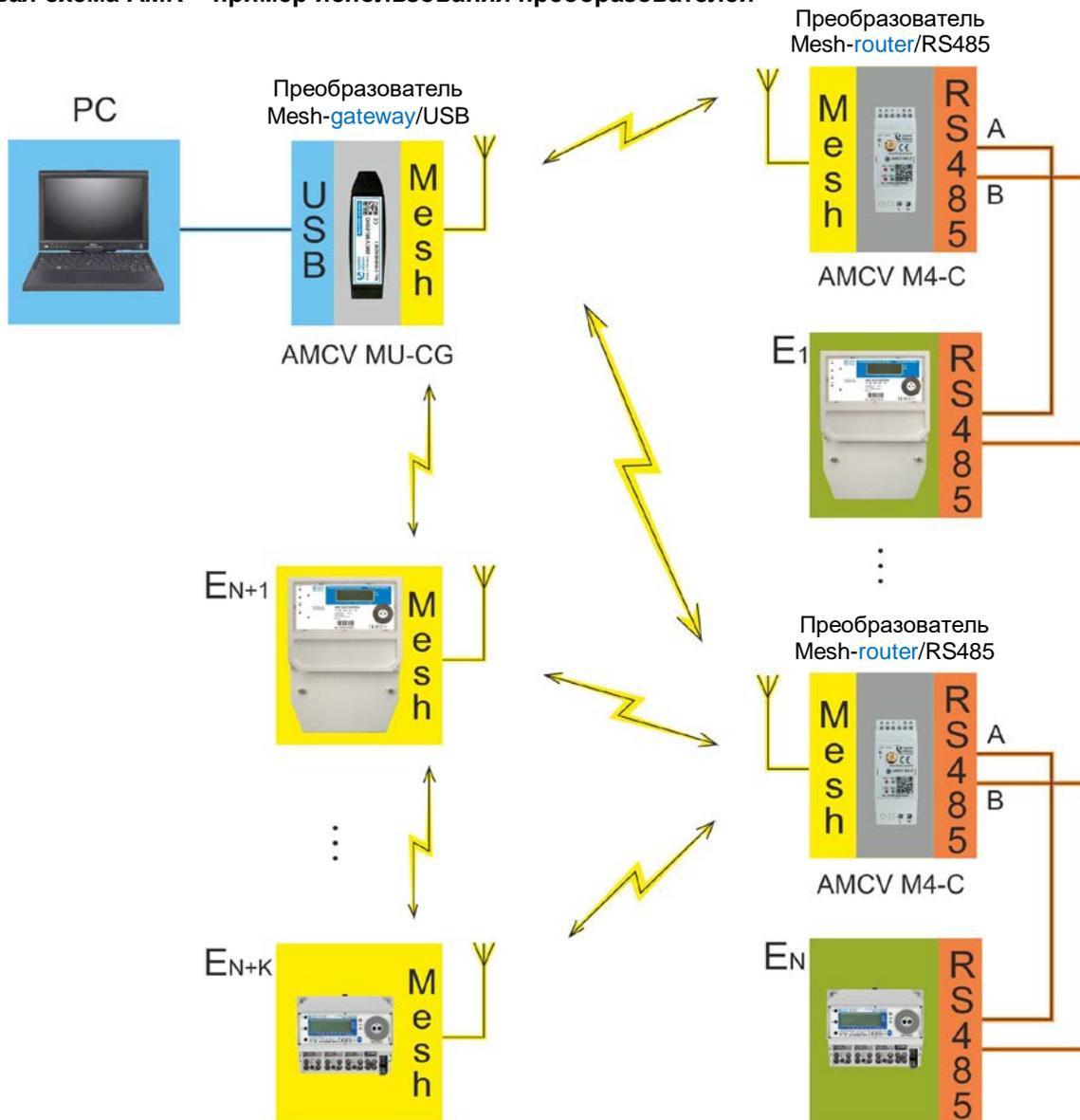
AMCV..... обозначение типовой серии

MU стык: **M** – стык Mesh, беспроводной; **U** – стык USB

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

G параметризация: gateway

Блоковая схема AMR – пример использования преобразователей



Данные для заказа

Обозначение типа и исполнения, количество штук.