**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

до модему/контролеру GSM/GPRS лічильників з АСКОЕ ОСР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування вимоги | Вимоги |
| 1 | Обладнання має бути сертифіковане на території України згідно діючого законодавтва. Підтвердженням тому є відповідні Сертифікати | Так |
| 2 | Номінальна напруга живлення, *Uн* | 230 В |
| 3 | Допустимі значення напруги | +-20 % *Uн* |
| 4 | Потужність споживання, не більше | 7 ВА |
| 5 | Інтерфейс для передачі даних | CSD/GPRS |
| 6 | Інтерфейс для локальної конфігурації контролеру | RS232 або USB або RS485 |
| 7 | Інтерфейс для дистанційного конфігурування контролеру | CSD/GPRS |
| 8 | Наявність конфігураційного термінального меню | Так |
| 9 | Можливість програмування APN та ТCP-порту за допомогою SMS-повідомлення | Так |
| 10 | Інтерфейс для обміну даними з приладами обліку  RS485 (двохпровідний) | Так |
| 11 | Можливість конфігурування швидкість інтерфейсів, бод | 1200, 2400, 4800, 9600 |
| 12 | Індикатор рівня GSM сигналу | Так |
| 13 | Порт для сімкарти з напругою 1,8/3,3 В | Так |
| 14 | Можливість використання сімкарти з PIN-кодом | Так |
| 15 | Можливість авторизації в мережі мобільних операторів за логіном та паролем | Так |
| 16 | Вбудований електронний або сторожовий таймер (watchdog) | Так |
| 17 | Можливість захисту налаштувань контролеру за допомогою системи паролів | Так |
| 18 | Можливість встановлення контролеру під клемну кришку лічильника | Так |
| 19 | Антена в комплекті з контролером з рівнем підсилення не менше 3 dB | Так |
| 20 | Довжина кабелю антени не менше 2 метрів | Так |
| 21 | Діапазон робочих температур | –20 ºС до +50 ºС |
| 22 | Робоча відносна вологість повітря | до 95 % |
| 23 | Підтримувані протоколи обміну даними  DLMS/COSEM, IEC | Так |