

Технічне завдання

на проектування організації та облаштування засобів дистанційної передачі даних на комерційному вузлі обліку газу на базі побутового лічильника газу споживачів ПАТ "Закарпатгаз"

№ п/п	Назва	Вимоги
1	Перелік даних, що передаються до Оператора ГРМ	Перелік даних перераховано в протоколі передачі даних (стор. 12 та далі по тексту).
2	Протокол передачі даних	Додається.
3	Перелік місць встановлення засобів дистанційної передачі даних	1. Монтуються згідно з анотаціями виробника, з дотриманням правил безпеки систем газопостачання України. 2. Встановлення, монтаж і обслуговування засобів дистанційної передачі даних повинні проводити тільки працівники спеціалізованих організацій, які мають на це дозвіл.
4	Перелік місць встановлення комунікаційного обладнання	1. Згідно з анотаціями виробника з дотриманням вимог ПОЕ. 2. Доступних для огляду та перевірки з урахуванням вимог, що передбачені заводами-виробниками та діючими нормами й правилами. 3. Приміщення, в яких забезпечено постійний мобільний зв'язок.
5	Інформація про параметри каналів зв'язку, які будуть застосовуватись для зчитування та передачі даних з комерційного вузла обліку	GPRS та CSD.
6	Рекомендації щодо апаратного та програмного інтерфейсу лічильників	Лічильник повинен бути обладнаний низькочастотним виходом.
7	Умови спільного використання введених в експлуатацію засобів дистанційної передачі даних, встановлених на комерційному вузлі обліку	Безперервно, цілодобово, на одночасних паритетних засадах.
		<p>1. До пристрою повина бути додана програма управління, далі сервісна програма - СВ, повинна забезпечити автоматизований одночасний обмін пакетами ТСР/ІР.</p> <p>2. Пристрій повинен надсилати інформацію з вузлів обліку за заданим розкладом без додаткового запиту згори (з боку диспетчера).</p> <p>3. Пристрій повинен забезпечити:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Коректну передачу інформації лічильника незалежно від року випуску. • Опитування лічильника за допомогою програми опитування верхнього рівня, далі ПВР, наданої виробником, без додаткових витрат з боку споживача. <p>4. Формування та передача звітів повинні починатися без додаткових запитів, а саме після завершення відповідного звітнього інтервалу часу: годинні звіти - з початком нової години, добові - з початком нової контрактної доби і т.д.</p> <p>5. Сервісне програмне забезпечення для віддаленого управління, контролю та налагодження контролерів і масивів, повинно передбачати наступне:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Налагодження вибору переліку об'єктів. • Налагодження періодичності передачі даних. • Налагодження параметрів переданої інформації . • Забезпечення контролю успішно проведених сеансів зв'язку в розрізі кожного об'єкту (канал/лінія в разі наявності). • Всі недоліки, доповнення, зміни в сервісну програму виробник усуває безкоштовно протягом першого року експлуатації пристроїв. <p>Проводити вибірки з будь-яких заданих параметрів: наприклад, такі як, реєстр неопитаних ВОГ, перелік ВОГ, де було зафіксовано відключення живлення по групі або окремо взятих відділеннях та інші.</p> <p>5.1. Сервісна програма повина забезпечити можливість зміни розкладу надання інформації, інтервал за який надається інформація, періодичність та перелік параметрів, які необхідно пересилати.</p>

6. Мати можливість заводити та ідентифікувати систему унікальних ідентифікаторів для контролерів у розрізі структурних підрозділів (відділень), оператора ГРМ, ГРС (АГРС) та місця монтажу пристрою.

7. Забезпечити діагностичний функціонал щодо стану SIM карти (відключення живлення, затримка у передачі даних, пов'язаних із завантаженістю мережі мобільного оператора, інформацію щодо коректності зазначеного мобільного телефону, інформацію про залишок коштів на рахунку, GPS-координати вузла).

8. Пристрій повинен забезпечувати зв'язок з програмою опитування за допомогою модему, що підтримує TCP/IP та CSD в мережі мобільного оператора.