

## Оператор ГРМ ПАТ "Харківгаз"

**Технічне завдання на проектування організації та облаштування засобів дистанційної передачі даних на комерційному вузлі обліку газу на базі побутового лічильника газу**

№ п/п	Назва	Вимоги
1	<b>Перелік даних, що передаються до Оператора ГРМ</b>	Перелік даних перераховано в протоколі передачі даних (стр. 12 та далі по тексту).
2	<b>Протокол передачі даних</b>	Додається.
3	<b>Перелік місць установлення засобів дистанційної передачі даних</b>	1. Монтуються згідно анотацій виробника, з дотриманням правил безпеки систем газопостачання України. 2. Встановлення, монтювання і обслуговування засобів дистанційної передачі даних повинні проводити тільки працівники спеціалізованих організацій, які мають на це дозвіл.
4	<b>Перелік місць установлення комунікаційного обладнання</b>	1. Згідно анотацій виробника з дотриманням вимог ПОЕ 2. Доступних для огляду та перевірки з урахуванням вимог, що передбачені заводами-виробниками та діючими нормами та правилами. 3. Приміщення в яких забезпечено постійний мобільний зв'язок.
5	<b>Інформація про параметри каналів зв'язку, які будуть застосовуватись для зчитування та передачі даних з комерційного вузла обліку</b>	GPRS та CSD.
6	<b>Рекомендації щодо апаратного та програмного інтерфейсу лічильників</b>	Лічильник повинен бути обладнаний низькочастотним виходом.
7	<b>Умови спільного використання введених в експлуатацію засобів дистанційної передачі даних, встановлених на комерційному вузлі обліку</b>	Безперервно, цілодобово, на одночасних паритетних засадах.
		<p>1. До пристроя повинна бути додана програма управління, далі сервісна програма - СВ, повинна забезпечити автоматизований одночасний обмін пакетами TCP/IP.</p> <p>2. Пристрій повинен надсилати інформацію з вузлів обліку по заданому розкладу, без додаткового запиту зверху (з боку диспетчера).</p> <p>3. Пристрій повинен забезпечити:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Коректну передачу інформації лічильника, незалежно від року випуску.</li> <li>• Опитування лічильника за допомогою програми опитування верхнього рівня, далі ПВР, наданої виробником, без додаткових витрат з боку споживача.</li> </ul> <p>4. Формування та передача звітів повинні починатися без додаткових запитів, а саме по завершенню відповідного звітного 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"> <li>• Налагодження вибору переліку об'єктів.</li> <li>• Налагодження періодичності передачі даних.</li> <li>• Налагодження параметрів переданої інформації .</li> <li>• Забезпечення контролю успішно проведених сеансів зв'язку в розрізі кожного об'єкту (канал/лінія в разі наявності).</li> <li>• Всі недоліки, доповнення, зміни в сервісну програму виробник усуває безкоштовно протягом першого року експлуатації пристроїв.</li> </ul> <p>Проводити вибірки по будь-яким заданим параметрам: 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 повинна забезпечити можливість зміни розкладу надання інформації, інтервал за який надається інформація, періодичність та перелік параметрів, що необхідно пересилати.</p>

6. Мати можливість заводити та ідентифікувати систему унікальних ідентифікаторів для контролерів в 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 має забезпечувати зв'язок з програмою опитування за допомогою модему, що підтримує TCP/IP та CSD в мережі мобільного оператора.