

Комунікаційний модуль E55C для лічильників електроенергії Landis+Gyr ZMG300/400.

Радіотермінал системи стільникового зв'язку ETM-Purple 3G

ПАСПОРТ



Виробник: ETMMatteknik AB, Швеція

1. ПРИЗНАЧЕННЯ І ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Радіотермінал моделі ETM Purple 3G призначений для роботи в мережі систем стільникового зв'язку GSM/GPRS (2G) та UMTS/HSDPA (3G) для організації зв'язку в телеметричних системах та передачі даних по стеку TCP/IP.

Радіотермінал ETM Purple 3G виробляється на заводі ETM Mätteknik AB (Швеція) за замовленням та технічною специфікацією компанії Landis+Gyr (Швейцарія).

Радіотермінал ETM Purple 3G зареєстровано в реєстрі ООВ Укрчастотнагляд № UA.TR.052.314-17.

Радіотермінал ETM Purple 3G внесено до Реєстру радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, що можуть застосовуватись на території України в смугах радіочастот загального користування.

2. ОПИС

Радіотермінал ETM Purple 3G є з'ємним комунікаційним модулем спеціального виконання, який встановлюється в лічильники електроенергії Landis+Gyr сімейства E550 типу ZMG300/400.

Радіотермінал ETM Purple 3G забезпечує повну електромагнітну сумісність з лічильником електроенергії, кріпиться на внутрішній стороні його клемної кришки без порушення повірочної пломби і живиться від контактів інтерфейсу RS-232. Клемна кришка і інтерфейс RS-232 лічильника повинні мати спеціальне виконання для встановлення комунікаційного модулю ETM Purple 3G. Опціонально ETM Purple 3G може мати інтерфейс RS-485 (замість RS-232) з контактами підключення зовнішнього живлення.

Інтерфейс RS232 лічильника E550 забезпечує інтелектуальне управління модемом:

- періодичне перезавантаження за розкладом при зависаннях;
- ініціалізацію AT командами.

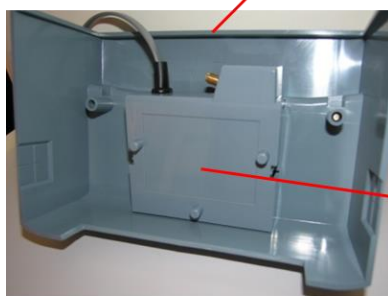
За допомогою адаптера спеціального виконання радіотермінал ETM Purple 3G також може бути використаний як комунікаційний модуль з іншими лічильниками електроенергії Landis + Gyr або з лічильниками електроенергії інших виробників. В цьому випадку підключення до лічильника проводиться через інтерфейси: RS232 або RS485 та підключення зовнішнього живлення.

3. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

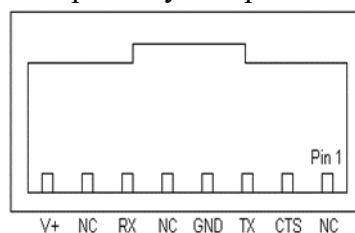
Радіомодуль	Cinterion EHS5-E
Діапазон частот	900 / 1800 МГц для зв'язку GSM/GPRS; 900 / 2100 МГц для зв'язку UMTS / HSDPA
Передача даних:	- HSDPA Cat.8 швидкість завантаження (download):макс. 7.2 Мбіт/с швидкість віддачі (upload): макс. 5.76Мбіт/с - UMTS швидкість завантаження та віддачі макс. 384 кбіт/с - GPRS клас 12 швидкість завантаження та віддачі макс. 85.6 кбіт/с - CSD 9,6 кбіт/с, V.110, non-transparent - SMS так - TCP/IP стек так, доступний через AT-команди
Вихідна потужність:	- GSM/GPRS 900 МГц: клас 4 (макс. 32,6 дБм) - GSM/GPRS 1800 МГц: клас 1 (макс. 29,7 дБм) - UMTS 2100 МГц: клас 3 (макс. 22,0 дБм) - UMTS 900 МГц: клас 3 (макс. 23,9 дБм)

Напруга живлення:	Від 5 В до 35 В постійного струму
Енергоспоживання при напрузі живлення 12 В не більше:	- 400 мА номінальний струм; - < 250 мА режим передачі; - < 35 мА режим очікування; - < 0,7 мА режим сну
Габарити:	85x85x33 мм
Вага:	67 гр
Діапазон температур:	робочий від -30°C до +70°C; зберігання від -50°C до +85°C.
Вбудована програмна платформа Java™	
Кабель з роз'ємом RJ45 для підключення інтерфейсу к RS232 та подачі живлення;	
Роз'єм SMA для підключення зовнішньої GSM антени	
Забезпечує повну електромагнітну сумісність з лічильником електроенергії	
Живлення від лічильника електроенергії E550 типу ZMG	
Прозорий (транспарентний) режим роботи	
Конфігурація модуля та сповіщення за допомогою SMS	
Управління через стандартні і розширені AT-команди	
Віддалена настройка або оновлення вбудованого програмного забезпечення (прошивки) для спрощення технічного обслуговування	

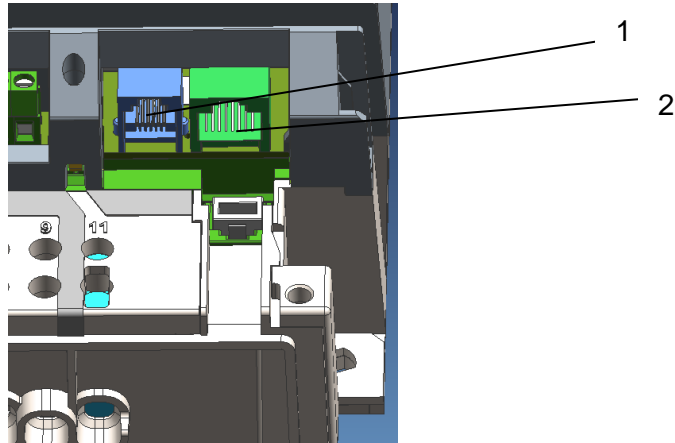
4. РОЗТАШУВАННЯ МОДУЛЯ ТА ІНТЕРФЕЙСІВ



- Радіотермінал ETM Purple 3G розміщується під клемною кришкою
- Підключення до лічильника за допомогою RS232 (Інтерфейс 1) використовуючи роз'єм RJ45



- Величина постійного струму V+ (pin 8), 10..14 В , 2.0 Вт
- Не потребує додаткового місця встановлення
- Сумісний з версією програмного забезпечення лічильника P05 і вище



Розташування інтерфейсів лічильника ZMG300/400:

- 1- Інтерфейс RS485;
- 2- Інтерфейс RS232 з контактами живлення комунікаційного модулю (наявний тільки в специфікації комунікаційної плати 37).

5. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

5.1. Гарантійні зобов'язання на GSM/GPRS та UMTS модуль діють протягом 12 місяців з дня продажу і розповсюджуються на всі деталі, що вийшли з ладу внаслідок використання дефектних матеріалів, що підтвердилося, недосконалої конструкції або недбалого виробництва заводу-виробника. Протягом гарантійного терміну ТОВ «ЛГ Смарт Енерджі» зобов'язується усунути виявлені дефекти або замінити дефектні вироби на справні. Ремонт здійснюється на території сервісного центру, при цьому гарантійний термін збільшується на час перебування виробу в ремонті.

5.2. GSM/GPRS та UMTS модулі, які доставляються для ремонту, мають бути укомплектовані своїми паспортами і актом з описанням несправності GSM/GPRS та UMTS модуля (доставка GSM/GPRS та UMTS модуля здійснюється силами замовника)

- i. Гарантія не розповсюджується на вироби:
 - а) з механічними або термічними пошкодженнями;
 - б) з пошкодженнями, викликаними попаданням в середину виробу сторонніх предметів, рідини, комах, тощо;
 - в) при порушенні заходів безпеки, правил транспортування, зберігання, монтажу і умов експлуатації GSM/GPRS та UMTS модуля.

5.3 Адреса гарантійного центру:

ТОВ «ЛГ Смарт Енерджі»
 04073, м. Київ, пр. Московський 6, офіс 905.
 тел.: +38 044 393-3231
 факс.: +38 044 393-3241
 E-mail: info@ smartenergy.com.ua

6. КОМПЛЕКТНІСТЬ

В стандартний комплект комунікаційного GSM / GPRS та UMTS модуля поставки входить:

- Комунікаційний GSM/GPRS та UMTS модуль типу ETM Purple 3G 1 шт.
- Упаковка пакувальна 1 шт.

На партію GSM/GPRS та UMTS модулів, що поставляються, може надаватися комплект технічної документації «Інструкція з експлуатації». Документація може поставлятися в двох версіях: українська,

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

ТОВ „ЛГ СМАРТ ЕНЕРДЖІ”

(повне найменування виробника або уповноваженої ним особи – резидента України, або постачальника,

04073, м. Київ, пр-т. Московський, 6; код ЄДРПОУ 37614753

його адреса, код згідно з ЄДРПОУ (за наявності)

в особі

директора **Слободенюка Сергія Олександровича**

(посада, прізвище, ім'я та по батькові уповноваженої особи)

підтверджує, що **радіотермінал систем стільникового зв'язку GSM- 900/1800 та UMTS торговельної марки ETM моделі ETM Purple 3G**

(повна назва пристрою, тип, марка, модель)

що виготовляється за **Технічною специфікацією виробника**

(назва та позначення технічної документації, номер партії та/або серійні номери для ідентифікації)

на **ETM Mätteknik AB, Ekbacksvägen 32, SE-168 69 Bromma, Sweden/ Швеція**

(повне найменування виробника, його адреса та місце виробництва продукції);

відповідає вимогам Технічного регламенту радіообладнання і телекомунікаційного кінцевого (термінального) обладнання, а також нормативним документам, застосування яких є доказом відповідності пристрою вимогам зазначеного Технічного регламенту (у разі їх застосування):

Позначення пункту розділу “Вимоги до пристроїв” Технічного регламенту	Позначення нормативного документу	Назва, номер і дата атестата акредитації ВЛ	Номер і дата протоколу (звіту) випробувань
Підпункт 1 пункту 9 (безпека)	ДСТУ EN 60950-1:2015 ДСТУ EN 50385:2007	ВЦ УКРЧАСТОТ-НАГЛЯД м. Київ, атестат акредитації № 2Н120 від 29.12.2016	ТЕСТ № 10765-17 від 21.08.2017; ТЕСТ № 10760-17 від 23.08.2017;
Підпункт 2 пункту 9 (електромагнітна сумісність)	ДСТУ ІЕС 61000-4-2:2008 ДСТУ EN 301 489-1:2014 ДСТУ ETSI EN 301 489-7:2008 EN 301 489-24		ТЕСТ № 10765-17 від 21.08.2017;
Підпункт 3 пункту 9 (радіо)	ДСТУ ETSI EN 301 511:2007 ETSI EN 301 908-2		ТЕСТ № 10760-17 від 23.08.2017;
Підпункт 4 пункту 9 (підключення до телекомунікаційної мережі загального користування)	–		–

Сертифікат, звіт або висновок (за наявності) **Висновок від 23.08.2017 № УЧН-17/D.299,**
Сертифікат дослідження конструкції від 23.08.2017 № UA.TR.052.314-17

(назва документа, його номер, дата, строк дії реєстрації,

ООВ УКРЧАСТОТНАГЛЯД, 03179, м.Київ, пр-т Перемоги, 15 км, тел. (44) 422-85-44,
реєстр. номер UA.TR.052 за наказом Мінекономрозвитку України від 03.12.2012 №1381

найменування та адреса призначеного органу з оцінки відповідності)

Оцінка відповідності пристрою проведена за процедурою **"дослідження конструкції"**

Декларацію складено під цілковиту відповідальність виробника/уповноваженої особи/
постачальника (необхідне підкреслити)



(підпис)

С.О. Слободенюк
(ініціали та прізвище)

Офіційний представник **Landis+Gyr** в Україні



ТОВ «ЛГ СМАРТ ЕНЕРДЖІ»

04073, м. Київ, проспект Степана Бандери (Московський), 6

Тел. (044) 393 32 31, Факс (044) 393 32 41

info@smartenergy.com.ua

www.smartenergy.com.ua

rev. 07.20
