



**МОДЕМ ТЕЛЕМЕТРІЇ ТА ТЕЛЕУПРАВЛІННЯ
ЗАСОБАМИ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ**

МТТ-ЕХЗ

ПАСПОРТ. ПЕГ.05.001.ПС
НАСТАНОВА З ЕКСПЛУАТАЦІЇ. ПЕГ.05.001.НЕ
ТУ У 26.3-42008562-005:2021

Київ, Україна

					Паспорт. ПЕГ.05.001.ПС Настанова з експлуатації. ПЕГ.05.001.НЕ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		1

Документ призначений для організацій, які експлуатують системи електрохімічного захисту, проводять монтажні роботи зі спорудження систем ЕХЗ, а також організацій, що здійснюють проектування систем ЕХЗ підземних сталевих трубопроводів від корозії.

Ця «Настанова щодо експлуатування» призначена для вивчення персоналом, що експлуатує модеми виробництва ТОВ «ПРАЙМ ЕНЕРДЖІ ГРУП» за ТУ У 26.3-42008562-005:2021

1. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

1.1 Призначення і принцип роботи

1.1.1 Модем телеметрії та телеуправління засобами електрохімічного захисту МТТ-ЕХЗ (далі по тексту – модем) призначений для роботи в складі систем збору і передачі інформації по каналу GSM як перетворювач MODBUS TSP в MODBUS RTU.

1.1.2 Прилад також має функції телеметрії і телекерування.

1.1.3 Функціонально модем складається з мікроконтролера, інтерфейсу GSM, паралельного інтерфейсу, інтерфейсу RS-485, стабілізатора живлення.

1.1.4 Мікроконтролер забезпечує роботу модему в якості GSM модему при з'єднанні по TCP шлюзу при з'єднанні по GPRS, надає доступ до логічних входів і виходів як ModBus Slave прилад.

1.2.1 Зовнішній вигляд

1.2.2 Зовнішній вигляд та габаритні розміри модему зображено на рис 1. Корпус призначений для кріплення на БПЧ-рейку.

1.2.3 Зображення органів під'єднання, керування та індикації зображено на рис 2.

2. Комплект поставки

1.3.1 Комплект поставки модему наведено в таблиці 2.

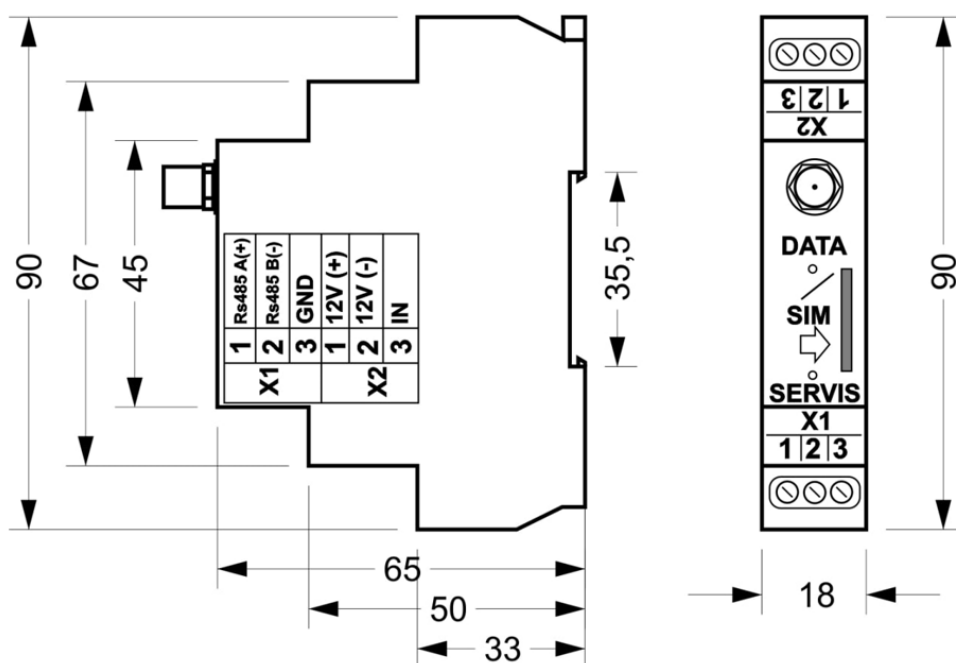


Рис 1.

					Паспорт. ПЕГ.05.001.ПС	Арк.
					Настанова з експлуатації. ПЕГ.05.001.НЕ	2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Табл 1

№	Найменування	Призначення
1	отвір для SIM карти	Місце для встановлення SIM карти
2	Роз'єм антени	Роз'єм для підключення зовнішньої антени
3	Роз'єм X2	Роз'єм для підключення зовнішнього живлення модему
4	Роз'єм X1	Роз'єм для підключення RS-485
5	Світлодіод DATA	Багатофункціональний світлодіод
6	Світлодіод SERVICE	Багатофункціональний світлодіод

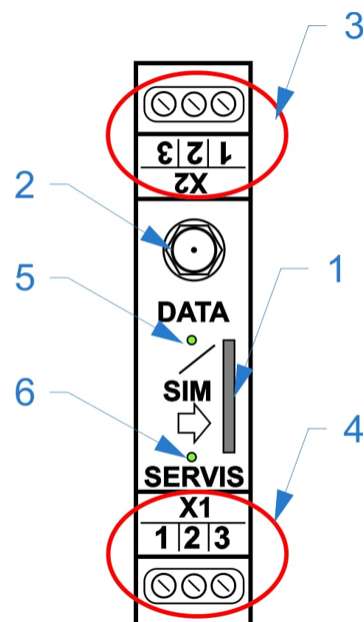


Рис 2

1.4 Технічні характеристики

1.4.1Робочі умови застосування: температура навколишнього повітря (-30 ... + 55) ° С; відносна вологість повітря не більше 80% при 25 ° С; атмосферний тиск (70.106,7) кПа.

1.4.2Напруга живлення 12 В.

1.4.3Потужність, споживана по ланцюгу зовнішнього живлення не більше 0,6 Вт.

1.4.4Час встановлення робочого режиму не більше 1 хв при достатньому сигналі мережі.

1.4.5Тривалість безперервної роботи не обмежена.

1.4.6Електричні характеристики інтерфейсу RS-485 відповідають специфікації TIA / EIA-485A

1.4.7Протокол ModBus RTU, ModBus TCP.

1.4.10 Маса не більше 120 г

1.4.11 Дорогоцінні метали в приладі відсутні.

Таблиця 2. Комплект поставки приладу

Найменування	Позначення	Кол.
модем	MTT-EX3	1
Паспорт	2H500.02/03ПС-02	1
GSM антена	E8C-C8M-02	1

2. Терміни експлуатації

2.1.1 Прилад відновлюваний, ремонтпридатний.

2.1.2 36 місяців з дати вводу в експлуатацію, при правильному монтуванні і експлуатації в межах технічних характеристик.

2.1.3 Напрацювання на відмову не менше 27000 годин.

					Паспорт. ПЕГ.05.001.ПС	Арк.
					Настанова з експлуатації. ПЕГ.05.001.НЕ	3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

2.2 Транспортування і зберігання

2.2.1 Транспортування приладу повинне проводитися тільки в закритому транспорті в упаковці підприємства- виробника.

2.2.2 Граничні умови транспортування і зберігання відповідають групі 3 по ГОСТ 15150-69: температура навколишнього повітря (від -50 до +50) ° С; відносна вологість повітря не більше 98% при 35 ° С; атмосферний тиск (60-106,7) кПа.

2.2.3 Транспортна тряска: число ударів в хвилину 80-120; максимальне прискорення 30 м/ с²; тривалість впливу 1 ч.

2.3 Гарантії виробника

2.3.1 Підприємство- виробник гарантує відповідність приладу справжньому ПС при дотриманні споживачем умов експлуатації, транспортування і зберігання.

2.3.2 Гарантійний термін експлуатації приладу - 36 місяців з дати вводу в експлуатацію, при правильному монтажуванні і експлуатації в межах технічних характеристик, але не більше 48 місяців з дати виготовлення

2.3.3 Гарантійний ремонт здійснюється за рахунок підприємства- виробника протягом 14 днів з моменту доставки модему на підприємство у випадку наявності пломб і супровідного листа із зазначенням дефекту. У випадку проведення гарантійного ремонту гарантійний термін експлуатації модему продовжується на час виконання ремонту.



PRIME ENERGY
GROUP

м. Київ, вул. Князів Острозьких 15/21

info@llc-peg.com

тел.: +38 (044) 390-10-15

					Паспорт. ПЕГ.05.001.ПС Настанова з експлуатації. ПЕГ.05.001.НЕ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4