

Технічний паспорт



UKRAINIAN FLEET CONTROL

Пристрій спостереження за рухомими об'єктами CarGo моделі **CarGo Unit** з радіомодулем систем стільникового зв'язку GSM-900/1800, обладнанням радіодоступу (інтерфейс передачі даних Bluetooth) та GPS/Glonass-приймачем.



1.Опис.....	3
1.1. Вимоги до техніки безпеки.....	4
1.2. Транспортування та зберігання.....	5
2. Технічні характеристики Cargo Unit... ..	6
3. Зовнішній вигляд Cargo Unit.....	7
4. Комплект поставки Cargo Unit	8
5. Індикація.....	9
6. Гарантійні зобов'язання.....	10

Портативний трекер Cargo Unit - це мініатюрний пристрій, призначений для визначення точного місця розташування рухомого або нерухомого об'єкта.

Ключові особливості:

- Пристрій визначає власне місце розташування і передає інформацію по каналах GSM (мобільного інтернету та SMS). Користувач може подивитися інформацію про місцезнаходження на екрані комп'ютера або мобільного телефону.
- Для визначення місця розташування трекер використовує супутникову навігаційну систему GPS / GLONASS, а також LBS позиціонування (по БС оператора мобільного зв'язку).
-

Вимоги до техніки безпеки при виконанні робіт зі встановлення та обслуговування:

Перед встановленням пристрою слід ужити організаційних та технічних заходів, що забезпечують:

- безпеку робіт з контрольно-вимірювальним обладнанням, допоміжним обладнанням та витратними матеріалами.
- відповідальність за дотримання заходів безпеки покладається на технічний персонал, який здійснює встановлення пристрою, а також на співробітників, що відповідають за обладнання на місці проведення робіт.
- на місці проведення робіт необхідно дотримуватись вимог правил протипожежної безпеки відповідно до ДСТУ 2272:2006 та електробезпеки відповідно до ДСТУ 7237:2011.
- щоб уникнути пошкодження пристрою, рекомендується його зберігати в протиударній упаковці. Перед тим як використовувати пристрій, його слід розмістити так, щоб було видно LED індикатори, які вказують на статус роботи трекера.
- дотримуватися вимог безпеки згідно ДСТУ EN 60950-1:2015
- не нагрівати АКБ вище 60 градусів по Цельсію.

1.2 Транспортування і зберігання

Транспортування пристрою в транспортній упаковці виробника допускається всіма видами закритого наземного і морського транспорту (у залізничних вагонах, контейнерах, закритих автомашинах, трюмах і т.д.). Допускається перевезення в герметизованих та опалювальних відсіках літака.

Транспортування і зберігання повинні виконуватися в умовах, що відповідають умовам зберігання 3 відповідно до ГОСТ 15150-69.

При транспортуванні і зберіганні повинні дотримуватися вимоги знаків, нанесених на упаковку.

GSM

Кількість SIM карта, шт GSM діапазони:	2 850\900\1800\1900 МГц
GPRS	клас 12
GSM антена	вбудована

GPS / GLONASS

Чутливість GPS/GLONASS Холодний старт Гарячий старт	- 165 dBm до 60 сек 5 сек
Кількість опитуваних супутників	99
Кількість каналів спостереження	до 32
GPS/GLONASS антена	Внутрішня

Інтерфейси

Цифровий вхід Акселерометр Інтерфейс передачі даних	2 Вбудований Bluetooth
---	------------------------------

Інше

Обсяг енергонезалежної пам'яті	2 Мб (65000 записів), (опція 4 Мб – 130000 записів)
Напруга живлення Захист від коливань напруги та струму	5 або 12В, 1А. так
Внутрішня АКБ	1300 мАг, 3.7В
Допустима вологість	80%
Робоча температура	- 30°C + 70°C
Маса Габаритні розміри	100 г 89*57*20 мм



Рисунок 1. Зовнішній вигляд Cargo Unit



Рисунок 1.1 Зовнішній вигляд додаткової клавіатури

Примітки: як опцію на корпус може буде змонтовано мембранну або іншу клавіатуру на 1 або 2 клавіши для передачі повідомлень по натисканню.

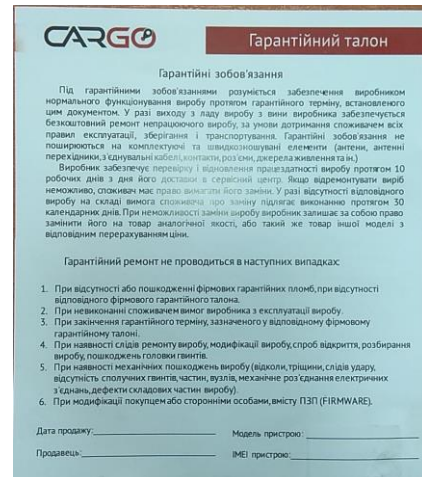


Рисунок 2. Гама кольорів CarGo Unit

1) Трекер в зборі з АКБ 1300 мАг,

- Виробник має право самостійно вибирати з гами кольорів на рисунку або комбінувати кольори

2) Гарантійний талон

*** Для зарядки пристрою потрібно використати блок живлення 5 або 12В, 1А, з роз'ємом micro usb. В комплект поставки не входить.**

Трекери Cargo мають 3 LED світлодіоди. Індикація при вставленій сім карті:

Індикація GSM:

Світлодіод	Стан GSM модуля
- світиться червоний	Аварія GSM модуля
- блимає червоний	реєстрація в GSM-мережі
-Блимає червоний /зелений	встановлення GPRS
- блимає зелений	підключення до сервера, обмін даними
- світиться зелений	підключено до сервера, очікування передачі даних

Індикація GPS:

Світлодіод	Стан GPS\GNSS модуля
- світиться червоний	аварія GPS-модуля
- блимає червоний/синій	пошук супутників
- світиться синій	супутники захоплено

Індикація заряду:

Світлодіод	Стан GSM модуля
- світиться червоний	Триває заряд
- Світиться зелений	Процент заряду акб від 50% до 100%
-Блимає зелений 3 раза за 6 сек	Процент заряду акб від 15% до 50%
- Блимає зелений 3 раза за 6 сек	Процент заряду акб до 15%

Примітки. Колір світлодіодів може бути змінений, але частота індикації і порядок їх розташування залишаться незмінні.

Під гарантійними зобов'язаннями розуміється забезпечення виробником нормального функціонування виробу протягом гарантійного терміну, встановленого цим документом. У разі виходу з ладу виробу з вини виробника забезпечується безкоштовний ремонт непрацюючого виробу, за умови дотримання споживачем всіх правил експлуатації, зберігання і транспортування.

Виробник забезпечує перевірку і відновлення працездатності виробу протягом 10 робочих днів з дня його доставки в сервісний центр. Якщо відремонтувати виріб неможливо, споживач має право вимагати його заміни. У разі відсутності відповідного виробу на складі вимога споживача про заміну підлягає виконанню протягом 30 календарних днів. При неможливості заміни виробу виробник залишає за собою право замінити його на товар аналогічної якості, або такий же товар іншої моделі з відповідним перерахуванням ціни.

Гарантійний ремонт не проводиться в наступних випадках:

1. При відсутності або пошкодженні фірмових гарантійних пломб, при відсутності відповідного фірмового гарантійного талона.
2. При невиконанні споживачем вимог виробника з експлуатації виробу.
3. При закінченні гарантійного терміну, зазначеного у відповідному фірмовому гарантійному талоні.
4. При наявності слідів ремонту виробу, модифікації виробу, спроб відкриття, розбирання виробу, пошкоджень головки гвинтів.
5. При наявності механічних пошкоджень виробу (відколи, тріщини, слідів удару, відсутність сполучних гвинтів, частин, вузлів, механічне роз'єднання електричних з'єднань, дефекти складових частин виробу).
6. При модифікації покупцем або сторонніми особами, вмісту ПЗП (FIRMWARE).