



Посібник із експлуатації та технічного обслуговування

**Системи Product Link™ PLE702,
PLE602, PLE602P, PLE601, PL671,
PL641, PL641V2, PL631, PL631V2,
PL542, PL542V2, PL243, PL241, PL240,
PL240B, PL161, PLG641, PL143, PL141,
PL131, PL542V3, PL243V3, PL083,
PL042 та PL444**

PL6 1-UP (PRODUCTLINK)
PL2 1-UP (PRODUCTLINK)
PL1 1-UP (PRODUCTLINK)
PL0 1-UP (PRODUCTLINK)
PL5 1-UP (PRODUCTLINK)
PL7 1-UP (PRODUCTLINK)

Мова: оригінальні інструкції



Проскануйте для пошуку й покупки оригінальних
запасних частин Cat® і для отримання супутньої
інформацію щодо технічного обслуговування.



Важливі відомості про техніку безпеки

Більшість нещасних випадків під час роботи, технічного обслуговування та ремонту виробу є наслідком недотримання основних правил і заходів безпеки. Зазвичай нещасного випадку можна уникнути, якщо завчасно розпізнати потенційно небезпечну ситуацію. Оператор має пам'ятати про потенційно небезпечні ситуації, зокрема про такі, що зумовлені людським фактором. Також слід пройти відповідний інструктаж, здобути потрібні навички й отримати обладнання для належного використання робочих функцій.

Недотримання вказівок щодо використання, змашування, технічного обслуговування або ремонту цього виробу може призвести до небезпечних ситуацій, травм або загибелі персоналу.

Експлуатацію, а також змашування, технічне обслуговування або ремонт цього виробу можна розпочинати лише після отримання відповідних дозволів на ці роботи та засвоєння інформації з експлуатації, змашування, технічного обслуговування та ремонту.

Інформацію про заходи безпеки й попередження наведено в цьому посібнику та на виробі. Нехтування попередженнями про небезпечні ситуації може призвести до травмування або загибелі.

Інформація про небезпеку позначається спеціальним аварійним символом і сигнальним словом: "НЕБЕЗПЕКА", "ПОПЕРЕДЖЕННЯ" або "УВАГА". Знак "ПОПЕРЕДЖЕННЯ" наведено нижче.



Він має таке значення:

Увага! Будьте обачні! Це стосується вашої безпеки.

Повідомлення під попередженням указує на тип небезпеки та може мати вигляд надпису або малюнка.

Неповний перелік дій, які можуть призвести до пошкодження виробу, позначено наклейкою та написом "ПРИМІТКА" на виробі та в цій публікації.

Компанія Caterpillar не може передбачити всі можливі ситуації, які можуть призвести до потенційної небезпеки. Тому перелік попереджень у цій публікації та на виробі не є вичерпним. Забороняється експлуатація цього виробу в спосіб, що відрізняється від передбаченого цим посібником, без дотримання всіх правил і заходів безпеки, застосованих в умовах і місці експлуатації цього виробу, включно з правилами та заходами, що діють на території робочого об'єкта. У разі застосування інструменту, процедури, послідовності або техніки роботи, відмінних від рекомендованих компанією Caterpillar, необхідно попередньо переконатися в їхній цілковитій безпеці для вас та інших людей. Також необхідно переконатися, що ви маєте дозволи на виконання цих робіт та що заплановані експлуатація, змашування, технічне обслуговування чи ремонт виробу не призведе до його пошкодження або втрати безпеки.

Інформація, технічні характеристики або ілюстрації в цій публікації відображають рівень знань, доступних на момент створення публікації. Технічні характеристики, моменти затягування, значення тиску, вимірювальні показники, параметри регулювання, ілюстрації й інші елементи можуть змінитися в будь-який момент. Ці зміни можуть впливати на обслуговування виробу. Перш ніж почати виконувати будь-які роботи, отримайте повну та найновішу інформацію. Найбільш актуальні відомості можна отримати у дилерів компанії Cat.

ПРИМІТКА

Коли потрібна заміна деталей цього виробу, компанія Caterpillar рекомендує використовувати оригінальні запасні частини виробництва Caterpillar®.

Деталі інших виробників можуть не відповідати окремим вимогам щодо технічних характеристик обладнання.

Якщо встановлюються запасні деталі, власник або користувач машини повинен переконатися в тому, що машина відповідає всім вимогам.

У США технічне обслуговування, заміна або ремонт пристроїв і систем контролю викидів можуть виконуватися будь-якими ремонтними закладами або особами на вибір власника таких пристроїв чи систем.

Зміст

Вступ	4
-------------	---

Розділ щодо техніки безпеки

Попереджувальні знаки та наклейки	5
---	---

Загальні правила техніки безпеки	7
--	---

Інформація щодо дотримання норм

Радіочастотні компоненти.....	8
-------------------------------	---

Розділ відомостей про виріб

Ідентифікаційна інформація	84
----------------------------------	----

Розділ із відомостями щодо експлуатації

Експлуатація	85
--------------------	----

Показчик

Показчик	87
----------------	----

Вступ

Відомості про публікацію

Цей посібник потрібно зберігати в кабіні оператора на підставці для документації або у відділенні для документації позаду сидіння.

Цей посібник містить інформацію щодо безпеки, інструкції з експлуатації та поради щодо технічного обслуговування.

Деталі та начіпне знаряддя, зображені на деяких фотографіях та ілюстраціях у цій публікації, можуть відрізнятися від деталей і начіпного знаряддя на вашому виробі.

У процесі безперервного покращення та вдосконалення конструкція виробу може зазнавати модифікацій, не відображених у цій публікації. Прочитайте, вивчіть і зберігайте цей посібник разом із виробом.

У разі виникнення запитань щодо виробу або цієї публікації звертайтеся до свого дилера компанії Cat по найновішу інформацію.

Техніка безпеки

У розділі з техніки безпеки викладено основні заходи з дотримання безпеки. Також тут наведено текст і місця розташування попереджувальних знаків і наклеюваних на машині.

Експлуатація

Розділ із відомостями щодо експлуатації є джерелом довідкової інформації як для оператора-початківця, так і для досвідченого працівника. Цей розділ містить опис датчиків, перемикачів, органів керування виробом, начіпним знаряддям, а також відомості щодо програмування.

Фотографії та зображення допомагають операторові належним чином перевіряти, запускати, зупиняти й експлуатувати виріб.

У цій публікації описано базові робочі операції. Оператор відпрацьовує необхідні навички та прийоми роботи в процесі вивчення виробу та його функцій.

Технічне обслуговування

У розділі "Технічне обслуговування" надаються вказівки з догляду за обладнанням.

Розділ щодо техніки безпеки

i08069911

Попереджувальні знаки та наклейки

Код SMCS: 7606

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Вмикати та експлуатувати це обладнання дозволяється лише за умови цілковитого засвоєння інструкцій і попереджень, наведених у посібниках з експлуатації та технічного обслуговування. Нехтування інструкціями та попередженнями може призвести до травмування або загибелі людей. Запасні посібники можна отримати у вашого дилера компанії Caterpillar. Ви відповідаєте за обережну роботу.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Неналежна експлуатація платформи доступу може призвести до травмування або загибелі людей. Оператори повинні виконувати свої обов'язки належним чином і дотримуватися всіх правил та інструкцій з експлуатації машини та платформи доступу.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Раптовий запуск двигуна може призвести до травмування або загибелі людей, що працюють із обладнанням.

Щоб запобігти раптовому запуску двигуна, від'єднайте пусковий кабель акумуляторної батареї від негативної (–) клеми акумуляторної батареї. Повністю обгорніть усі металеві поверхні кінця від'єданого кабелю акумуляторної батареї, щоб уникнути його торкання до інших металевих поверхонь, що може призвести до активації електросистеми двигуна.

Установіть перемикач "маси" акумуляторної батареї в положення ВИМК. і заблокуйте ключ вимикача "маси" за допомогою фіксатора безпеки.

Прикріпіть табличку згідно зі спеціальною інструкцією, SUHS7332, Do Not Operate на пусковому перемикачі та біля вимикача "маси" акумуляторної батареї, щоб попередити про поточне технічне обслуговування машини.

Попереджувальні таблички

Попереджувальна наклейка, зображена на мал. 1, розташована на панелі приладів або керування. Цю попереджувальну табличку гарно видно оператору під час звичайної експлуатації обладнання.

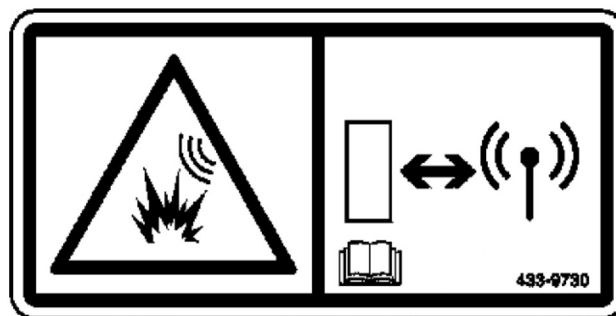


Рисунок 1

g03356592

Наклейка

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання укомплектовано пристроєм зв'язку Cat® Product Link. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Пристрій зв'язку Product Link необхідно відключати на відстані, установленій чинним державним або місцевим законодавством. За відсутності такого законодавства Caterpillar радить користувачам самостійно оцінювати ризики для визначення безпечної робочої відстані.

Загальні правила безпеки

Потрібно дотримуватися наведених правил безпеки:

- У разі виникнення будь-якої несправності, не відкривайте виріб та зверніться до найближчої сервісної лабораторії.
- Тримайте виріб подалі від рідин.

- У разі виявлення сторонніх запахів або шумів із виробу негайно від'єднайте його від мережі та зверніться до сервісної лабораторії.
- Перед очищенням виробу від'єднайте його від мережі.
- Установлення та технічне обслуговування повинен виконувати досвідчений електрик згідно з нормами щодо встановлення та обслуговування електрообладнання.

Безпека на місці проведення вибухових робіт

Примітка. Якщо використовуються радіостанції системи Product Link попередніх модифікацій (PL121SR, 522, 523, 420 або 421), дивіться вимоги до експлуатації на місці проведення вибухових робіт у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування, SEBU8142.

Місце проведення вибухових робіт визначається як зона, в якій відбувається завантаження та використання вибухових матеріалів. До цієї зони входить периметр, створений завантаженими отворами вибуху.

Далі наведено доступні способи відключення пристрою зв'язку Caterpillar Product Link:

- Поверніть вимикач радіостанції Product Link у положення ВІМК.
- Від'єднайте пристрій зв'язку Caterpillar Product Link від основного джерела живлення. Це здійснюється за рахунок від'єднання джгута проводів від радіостанції Product Link.
- Якщо машина обладнана приладами моделі PL141 або PL131, вимкніть прилад Product Link або від'єднайте його внутрішню акумуляторну батарею.
- Якщо машина обладнана системою моделі PL161, зніміть PL161 з обладнання.
- Система PL542 містить внутрішню акумуляторну батарею, яку не можна ВІМКНУТИ вручну. Якщо необхідно, зніміть систему PL542 з обладнання.
- Система PL240B має внутрішню акумуляторну батарею, яку не можна встановити в положення ВІМК. вручну. Якщо необхідно, зніміть систему PL240B з устаткування.
- Система PL243 містить внутрішню акумуляторну батарею, яку не можна ВІМКНУТИ вручну. Система обладнана перемикачем радіочастотного сигналу блокування. Докладну інформацію дивіться в спеціальній інструкції, M0098124.
- Система PL083 містить внутрішню акумуляторну батарею, яку не можна ВІМКНУТИ вручну. Система обладнана перемикачем радіочастотного сигналу блокування. Докладну інформацію дивіться в спеціальній інструкції, M0109130.

Примітка. Якщо вимикач радіозв'язку відсутній, а обладнання буде експлуатуватися в зоні проведення вибухових робіт, необхідно встановити вимикач радіозв'язку. Цей вимикач надасть оператору змогу вимикати пристрій зв'язку Caterpillar Product Link із панелі керування обладнанням. Деталі та детальніші інструкції наведені у спеціальній інструкції, RUHS7339, спеціальній інструкції, RUHS8850, спеціальній інструкції, RUHS9111, спеціальній інструкції, SUHS0377 та спеціальній інструкції, RUHS9757.

Із запитаннями звертайтеся до свого дилера компанії Cat.

Інші наклейки

Наклейка, зображена на мал. 2, розташована на панелі приладів або керування. Цю попереджувальну табличку гарно видно оператору під час звичайної експлуатації обладнання.



Рисунок 2

g03356733

Наклейка на мал. 2 призначена повідомляти оператору, що це обладнання оснащено бездротовим пристроєм передачі даних. Таким чином, інформація стосовно цього обладнання, його стану та роботи передається пристроєм зв'язку Caterpillar Product Link в компанію Caterpillar та повідомляється клієнтам і дилерам компанії Caterpillar за допомогою інтерфейсу користувача. Ці дані використовуються для підвищення якості обслуговування клієнтів, а також для вдосконалення продуктів і послуг Caterpillar. Передача інформації за допомогою системи зв'язку Caterpillar Product Link регламентується юридичними нормами, які можуть відрізнятися в різних місцях.

Додаткова інформація міститься в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування, SUBU8832, , розділ Експлуатація, та в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування, SUBU8832, , розділ Відповідність нормативним документам.

i07170967

Загальні правила техніки безпеки

Код SMCS: 7606

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Вмикати та експлуатувати це обладнання дозволяється лише за умови цілковитого засвоєння інструкцій і попереджень, наведених у посібниках з експлуатації та технічного обслуговування. Нехтування інструкціями та попередженнями може призвести до травмування або загибелі людей. Запасні посібники можна отримати у вашого дилера компанії Caterpillar. Ви відповідаєте за обережну роботу.

Передмова

Цей документ є додатком до посібника з експлуатації та технічного обслуговування обладнання. Приєднайте цей документ до посібника з експлуатації та технічного обслуговування обладнання.

Вступ

У цьому документі наведена інформація щодо експлуатації пристрою зв'язку Caterpillar Product Link.

Експлуатацію й технічне обслуговування обладнання необхідно проводити тільки після повного прочитання та засвоєння інструкцій і попереджень, наведених у цьому посібнику з експлуатації та технічного обслуговування. Вміст цього документа необхідно засвоїти до початку експлуатації пристрою зв'язку Caterpillar Product Link.

Інформація щодо дотримання норм

Радіочастотні компоненти

i09974577

Система Product Link (PL671 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL61-Up

Таблиця 1

Модель	Номер за каталогом Cat
PL671	483 - 3663 Група електронного органу керування
PL671	520 - 4349 Група електронного органу керування

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогами відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 2

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL671	9-32 В пост. струму	1000-3000 мА

Таблиця 3

Передавач WiFi		
Мо- дель	Частота	Потужність
PL671	2,402-2,480 Гц	41 мВт (у середньому) 85 мВт (макс.)
	5,170-5,835 Гц ⁽¹⁾	85 мВт (у середньому) ⁽¹⁾ 308 мВт (макс.) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Може обмежуватися законами певних країн

Таблиця 4

Передавач між машинами			
Мо- дель	Частота	Потужність	Діапа- зон
PL671	5,795-5,845 ГГц ⁽¹⁾	103 мВт (у середньому) ⁽¹⁾	300 м ⁽²⁾
	5,850-5,923 ГГц ⁽¹⁾	308 мВт (макс.) ⁽¹⁾	

⁽¹⁾ Може обмежуватися законами певних країн

⁽²⁾ Лінія огляду

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Бразилія

Для цього обладнання не потрібен захист від шкідливих завад, і воно не може спричинити завади системам, дозволеним належним чином.

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричинити завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Мексика

Експлуатація обладнання повинна виконуватися за таких двох умов:

- Можливо, що це обладнання або пристрій не буде спричинити шкідливих завад.
- Обладнання або пристрій повинні бути стійкими до будь-яких перешкод, у тому числі тих, що можуть стати причиною перебоїв у роботі.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричинити шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення ти вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.

- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі зміни та модифікування цього пристрою без прямого схвалення компанії Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію



ЄАЕС (Росія, Білорусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан) – Опис виробу PL671 для ЄАЕС: телекомунікаційне радіобладнання виробництва Cat®, модель PL671.



Мексика – Система PL671 схвалена для використання в Мексиці. Номер сертифіката: IFT RCPCAPL22-3647

i09957966

Система Product Link (PLE702 (за наявності))

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL71–Up

Таблиця 5

Модель	Номер за каталогом Cat
PLE702	494 - 6472 Електронний модуль керування зв'язком
PLE702	494 - 6473 Електронний модуль керування зв'язком
PLE702	494 - 6474 Електронний модуль керування зв'язком



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

.

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Цим, компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 6

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PLE702	9-32 В	780 мА - 320 мА

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.

- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення ти вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі змінювання та модифікування цього пристрою без прямого схвалення Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію



ЄАЕС – (Росія, Беларусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан)

Опис виробу PLE702 для ЄАЕС: модуль для прийому-передачі даних із датчиків виробництва Cat, модель PLE702.

i09962009

Система Product Link (PL042 (за наявності))

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL01–Up

Сер. номер: PL71–Up

Таблиця 7

Модель	Номер за каталогом Cat
PL042	514-7505 Електронний блок керування



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіоблабнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 8

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL042	9-32 В	250 – 200 мА

Таблиця 9

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL042	824-849 МГц 880-915 МГц 1710-1755 МГц 1850-1910 МГц 1920-1980 МГц	0,5 Вт (звичайна), 2 Вт (макс.)

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.

- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі змінювання та модифікування цього пристрою без прямого схвалення Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію

Нігерія – Передача даних та використання цього обладнання зв'язку дозволено комісією зі зв'язку Нігерії.

Сінгапур – Відповідає вимогам стандартів IDA DB105771

Таїланд – Це телекомунікаційне обладнання відповідає технічним вимогам Національної телекомунікаційної комісії (NTC, National Telecommunications Commission).

Індонезія – 51763/SDPPI/2017



ЄАЕС – (Росія, Беларусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан)

Опис виробу PL042 для ЄАЕС: телематичне обладнання виробництва Cat, модель PL042.



Японія – R 003 - 170036. T D170023003

i10099631

Система Product Link (PL143 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Таблиця 10

Модель	Номер за каталогом Cat
PL143	604 - 4445 Електронний блок керування

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Роботу з літійовими батареями треба виконувати обережно.

Ці батареї не потребують обслуговування.

Вибух батареї може спричинити травмування людей.

Якщо під час заміни встановлюється батарея неналежного типу, це може створити ризик вибуху.

Забороняється спалювати батареї. Вони можуть вибухати та викидати їдкі хімічні речовини.

Утилізуйте використані акумуляторні батареї відповідно до державного та місцевого законодавства.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіоблагодання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Цим, компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогами відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 11

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL143	3,6 В (внутрішня батарея)	500 мА

Таблиця 12

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL143	699-716 МГц	23 дБм (макс.)
	703-748 МГц	
	777-787 МГц	
	788-798 МГц	
	814-849 МГц	
	815-830 МГц	
	824-849 МГц	
	830-845 МГц	
	832-862 МГц	
	880-915 МГц	
	1710-1755 МГц	
	1710-1780 МГц	
	1710-1785 МГц	
	1850-1910 МГц	
	1850-1915 МГц	
	1920-1980 МГц	

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Цей пристрій Product Link не може бути вимкнений, і передача інформації пристроєм може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.

- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 правил Федеральної комісії зв'язку. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі змінювання та модифікування цього пристрою без прямого схвалення Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію



Australia – цей пристрій схвалений для експлуатації в Австралії.



Малайзія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Малайзії. Номер сертифіката: CIDF 16000205

IFETEL: RPCAPL22-1792



Мексика – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Мексиці. Номер сертифіката IFETEL: RPCAPL22-1792

Нова Зеландія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Новій Зеландії.



Сінгапур – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сінгапурі. Номер сертифіката: DB107261



Південна Африка – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Південній Африці. Номер сертифіката: TA-2022/0208



Тайвань – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Тайвані. Номер сертифіката: CCAF22NB0010T1



В'єтнам – - цей пристрій схвалений для експлуатації у В'єтнамі.



Велика Британія – Цей пристрій схвалений для експлуатації у Великій Британії.

i10099636

Система Product Link (PLE602 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL61-Up

Таблиця 13

Модель	Номер за каталогом Cat
PLE602	517-4512 Група електронного органу керування



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****Небезпека вибуху!**

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****Небезпека вибуху!**

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 14

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PLE602	9-32 В	630-330 мА

Юридичні застереження**ПРИМІТКА**

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію**Повідомлення Канади для користувачів**

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі змінювання та модифікування цього пристрою без прямого схвалення Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію



ЄАЕС – (Росія, Беларусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан)

Опис виробу PLE602 для ЄАЕС: модуль приймання та передачі даних від датчиків виробництва Cat, модель PLE602.

i10099626

Система Product Link (PL131 - за наявності)

Код **SMCS**: 7490; 7606

Сер. номер: PL11-Up

Таблиця 15

Модель	Номер за каталогом Cat
PL131	464 - 7818 Група зв'язкової радіостанції



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 16

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL131	3,6 В (внутрішня акумуляторна батарея)	2 А

Таблиця 17

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL131	1616-1626,5 МГц	1,2 Вт (стандартна) 1,5 Вт (максимальна)

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації за допомогою пристрою зв'язку Cat Product Link регламентується юридичними нормами. Ці норми можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема, без обмежень, дозволом на використання певних частот. Пристрій зв'язку Cat Product Link має використовуватися тільки в тих регіонах, де виконуються всі законні вимоги щодо використання пристрою зв'язку Cat Product Link і комунікаційної мережі.

Якщо обладнання з пристроєм зв'язку Cat Product Link розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) не виконуються місцеві нормативні вимоги або (ii) існують місцеві обмеження на передачу й обробку відповідних даних, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення. Компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання.

Звертайтеся до свого дилера Cat з будь-яких питань щодо роботи системи Product Link в певній країні.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади.

Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення ти вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі змінювання та модифікування цього пристрою без прямого схвалення Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

i10099638

Система Product Link (PL141 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL11-Up

Таблиця 18

Модель	Номер за каталогом Cat
PL141	448-3379 Електронний блок керування (СИСТЕМА PRODUCT LINK 141, РАДІОЧАСТОТНИЙ ПРИСТРІЙ)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Роботу з літійовими батареями треба виконувати обережно.

Ці батареї не потребують обслуговування.

Вибух батареї може спричинити травмування людей.

Якщо під час заміни встановлюється батарея неналежного типу, це може створити ризик вибуху.

Забороняється спалювати батареї. Вони можуть вибухнути та викидати їдкі хімічні речовини.

Утилізуйте використані акумуляторні батареї відповідно до державного та місцевого законодавства.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз

 Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіоблагодання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 19

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL141	3,6 В (внутрішня акумуляторна батарея)	2 А

Таблиця 20

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL141	824-849 МГц 880-915 МГц 1710-1755 МГц 1850-1910 МГц 1920-1980 МГц	0,5 Вт (типова) 2 Вт (макс.)

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації за допомогою пристрою зв'язку Cat Product Link регламентується юридичними нормами. Ці норми можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема, без обмежень, дозволом на використання певних частот. Пристрій зв'язку Cat Product Link має використовуватися тільки в тих регіонах, де виконуються всі законні вимоги щодо використання пристрою зв'язку Cat Product Link і комунікаційної мережі.

Якщо обладнання з пристроєм зв'язку Cat Product Link розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) не виконуються місцеві нормативні вимоги або (ii) існують місцеві обмеження на передачу й обробку відповідних даних, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення. Компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання.

Звертайтеся до свого дилера Cat з будь-яких питань щодо роботи системи Product Link в певній країні.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення ти вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі змінювання та модифікування цього пристрою без прямого схвалення Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію



ЄАЕС – (Росія, Беларусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан)

Опис виробу PL141 для ЄАЕС: датчики стільникової системи визначення розташування марки Caterpillar, модель PL141.

i10099640

Система Product Link (PL240 (за наявності))

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL21-Up

Таблиця 21

Модель	Номер за каталогом Cat
PL240	505 - 6727 Група зв'язкової радіостанції 526 - 3054 групи для встановлення засобів зв'язку

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!**

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****Небезпека вибуху!**

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****Небезпека вибуху!**

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіоблагоднання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 22

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL240	9-32 В	250 – 200 мА

Таблиця 23

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL240	824-849 МГц	0,5 Вт (типова) 2 Вт (макс.)
	880-915 МГц	
	1710-1755 МГц	
	1850-1910 МГц	
	1920-1980 МГц	

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.

- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі зміни та модифікування цього пристрою без прямого схвалення компанії Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію

Коста-Ріка – Позначка Федеральної комісії зі зв'язку

Нігерія – Передача даних та використання цього обладнання зв'язку дозволено комісією зі зв'язку Нігерії.

Катар – Рада з інформації та телекомунікаційних технологій Катару. Реєстраційний номер сертифіката: CRA/SA/2016/R-5433

Сінгапур – Відповідає стандартам організації IMDA. Ліцензія дилера: DB105771

Таїланд – Це телекомунікаційне обладнання відповідає технічним вимогам Національної телекомунікаційної комісії (NTC, National Telecommunications Commission).

ОАЕ (Об'єднані Арабські Емірати) – Номер реєстрації TRA: ER47254/16. Номер дилера: DA130583/14



Australia – E401



ЄАЕС – (Росія, Беларусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан)

Опис виробу PL240 для ЄАЕС: телекомунікаційне радіообладнання на основі системи стільникового зв'язку Product Link виробництва Cat, модель PL240, PL240B.



Hong Kong – US0021800013

Індонезія – 49587/SDPPI/20173130



Японія – R 003-160123T 0160071003



Нова Зеландія – R-NZ E401



Філіппіни – Номер сертифіката NTC: ESD-CPE-1703322



Україна – 028

i10099619

Система Product Link (PL241 (за наявності))

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL21–Up

Таблиця 24

Модель	Номер за каталогом Cat
PL241	444-9619 Електронний блок керування (СУПУТНИКОВИЙ ПРИСТРІЙ PL241)

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

.

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 25

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL241	9-32 В	250 – 200 мА

Таблиця 26

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL241	824-849 МГц 880-915 МГц 1710-1755 МГц 1850-1910 МГц 1920-1980 МГц	0,5 Вт (типова) 2 Вт (макс.)

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.
- Цей радіопередавач IC: 5131A-HE910 затверджений Міністерством промисловості Канади для роботи з наведеними далі типами антен із максимальним допустимим коефіцієнтом підсилення сигналу. З цим пристроєм суворо забороняється експлуатувати типи антен, які не зазначено в цьому списку або які мають коефіцієнт підсилення вище максимуму, наведеного для цього типу.

- Цей пристрій призначений для роботи з однією або кількома антенами, які наведені далі та мають коефіцієнт підсилення сигналу не більше 3,31 дБі. Антени, які відсутні в цьому списку або мають коефіцієнт підсилення сигналу більше 3,31 дБі, суворо заборонено використовувати з цим пристроєм. Необхідний опір антени становить 50 Ом.

Антен для використання:

- 443 - 8460 Антена у зборі Жорстке кріплення
- 443 - 8462 Антена у зборі Жорстке кріплення
- 443 - 8463 Антена у зборі Кріплення на клейкій основі
- 558 - 6550 Антена у зборі Жорстке кріплення
- 558 - 6551 Антена у зборі Кріплення на клейкій основі

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.

- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі змінювання та модифікування цього пристрою без прямого схвалення Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію



ЄАЕС – (Росія, Беларусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан)

Опис виробу PL241 для ЄАЕС: телекомунікаційне радіообладнання на основі системи стільникового зв'язку Product Link виробництва Cat, модель PL241.

i10099633

Система Product Link (PL542 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL51-Up

Таблиця 27

Модель	Номер за каталогом Cat
PL542	



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****Небезпека вибуху!**

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****Небезпека вибуху!**

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіообладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 28

Модель	Діапазон напруги	Поточний діапазон
PL542	9-32 В	850 мА - 225 мА

Таблиця 29

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL542	824-849 МГц	0,5 Вт (типова) 2 Вт (макс.)
	880-915 МГц	
	1710-1755 МГц	
	1850-1910 МГц	
	1920-1980 МГц	
PL542 (Wi-Fi)	2401-2484 МГц	17,5 дБм (макс.)
PL542 (BLE)	2400-2400 МГц	7,5 дБм (макс.)

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Цей пристрій Product Link не може бути вимкнений, і передача інформації пристроєм може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 правил Федеральної комісії зв'язку. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання було випробувано та визнано таким, що відповідає обмеженням цифрового приладу класу В, відповідно до розділу 15 правил Федеральної комісії зв'язку та з обмеженнями відповідно до розділів 22 і 24. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі змінювання та модифікування цього пристрою без прямого схвалення Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію

Бенін – Схвалено установою ACEP Беніну. Номер сертифіката: 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018. Дата угоди: 05 вересня 2018 р.



Чад – Схвалено установою з регулювання електронного зв'язку та пошти Чаду. Номер сертифіката: 57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018. Дата видачі сертифіката: 31 травня 2018 р.

Мавританія – Схвалено організацією ARE Мавританії. Номер сертифіката: 0515/ARE/2018. Дата видачі сертифіката: 07 червня 2018 р.

Нігерія – Передача даних та використання цього обладнання зв'язку дозволено комісією зі зв'язку Нігерії.

Таїланд – Це телекомунікаційне обладнання відповідає технічним вимогам Національної телекомунікаційної комісії (NTC, National Telecommunications Commission).



Південна Корея – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Північній Кореї. Реєстраційний номер: R-C-CTU-PL542.



ЄАЕС – (Росія, Беларусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан)

Опис виробу PL542V2 для ЄАЕС: телекомунікаційне радіобладнання для будівельної техніки на основі системи стільникового зв'язку Product Link виробництва Cat, модель PL542.

i09957969

Система Product Link (PL631 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL11–Up

Сер. номер: PL51–Up

Сер. номер: PL61–Up

Таблиця 30

Модель	Номер за каталогом Cat
PL631	442 - 7199 Електронний блок керування (СУПУТНИКОВИЙ ПРИСТРІЙ PRODUCT LINK ELITE 631)



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію дивіться в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування до вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 31

Модель	Діапазон напруги	Діапазон максимального споживання струму
PL631	9-32 В	2-1,3 А

Таблиця 32

Технічні характеристики		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL631	1616-1626,5 МГц	5,1 Вт макс.

Таблиця 33

Технічні характеристики, що стосуються Росії		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL631	1621,35-1626,5 МГц	2,16 дБВт

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.
- Цей радіопередавач IC: 4629A-9523 затверджений Міністерством промисловості Канади для роботи з наведеними далі типами антен із максимальним допустимим коефіцієнтом підсилення сигналу. З цим пристроєм суворо забороняється експлуатувати типи антен, які не зазначено в цьому списку або які мають коефіцієнт підсилення вище максимуму, наведеного для цього типу.

- Цей пристрій призначено для роботи з однією або декількома антенами, що наведені далі та мають коефіцієнт підсилення сигналу не більше 3 дБі. Антени, які відсутні в цьому списку або мають коефіцієнт підсилення сигналу більше 3 дБі, суворо заборонено використовувати з цим пристроєм. Необхідний опір антени становить 50 Ом.

Антени для використання:

- 443 - 8462 Антена у зборі Жорстке кріплення
- 443 - 8463 Антена у зборі Кріплення на клейкій основі
- 558 - 6550 Антена у зборі Жорстке кріплення
- 558 - 6551 Антена у зборі Кріплення на клейкій основі

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі зміни та модифікування цього пристрою без прямого схвалення компанії Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію



ЄАЕС – (Росія, Беларусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан)

Опис виробу PL631 для Євразійського економічного союзу: телематичне обладнання Cat, модель PL631.

i09957975

Система Product Link (PL641 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL11-Up

Сер. номер: PL51-Up

Сер. номер: PL61-Up

Таблиця 34

Модель	Номер за каталогом Cat
PL641	440 - 2104 Електронна група управління (СУПУТНИКОВИМ ПРИСТРОЄМ PL641I)
PL641	440 - 2105 Електронна група управління (СУПУТНИКОВИМ ПРИСТРОЄМ PRO-DUCT LINK ELITE 641)



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****Небезпека вибуху!**

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****Небезпека вибуху!**

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 35

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL641	9-32 В	750 – 225 мА

Таблиця 36

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL641	824-849 МГц 880-915 МГц 1710-1755 МГц 1850-1910 МГц 1920-1980 МГц	0,5 Вт (типова) 2 Вт (макс.)

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.
- Цей радіопередавач IC: 7830A-PXS8 затверджений Міністерством промисловості Канади для роботи з наведеними далі типами антен із максимальним допустимим коефіцієнтом підсилення сигналу. З цим пристроєм суворо забороняється експлуатувати типи антен, які не зазначено в цьому списку або які мають коефіцієнт підсилення вище максимуму, наведеного для цього типу.
- Цей пристрій призначено для роботи з однією або декількома антенами, що наведені далі та мають коефіцієнт підсилення сигналу не більше 2,5 дБі. Антени, які відсутні в цьому списку або мають коефіцієнт підсилення сигналу більше 2,5 дБі, суворо заборонено використовувати з цим пристроєм. Необхідний опір антени становить 50 Ом.

Антени для використання:

- 443 - 8460 Антена у зборі Жорстке кріплення
- 443 - 8462 Антена у зборі Жорстке кріплення
- 443 - 8463 Антена у зборі Кріплення на клейкій основі
- 558 - 6550 Антена у зборі Жорстке кріплення
- 558 - 6551 Антена у зборі Кріплення на клейкій основі

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі змінювання та модифікування цього пристрою без прямого схвалення Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію



ЄАЕС – (Росія, Беларусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан)

Опис виробу PL641 для ЄАЕС: телекомунікаційне радіообладнання виробництва Cat, модель PL641.

i10118795

Система Product Link (PLE602P - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL61-Up

Таблиця 37

Модель	Номер за каталогом Cat
PLE602P	Немає даних

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогами відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 38

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PLE602P	9-32 В	653-330 мА

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі зміни та модифікування цього пристрою без прямого схвалення компанії Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію



ЄАЕС – (Росія, Беларусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан)

Опис виробу PLE602P для ЄАЕС: модуль для прийому-передачі даних із датчиків виробництва Cat, модель PLE602P.

i10108551

Система Product Link (PLE601 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL61-Up

Таблиця 39

Модель	Номер за каталогом Cat
PLE601	417-4722 Електронний модуль керування зв'язком (СИСТЕМА PLE601 NETWORK MANAGER)
PLE601	459-0786 Електронний модуль керування зв'язком

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!**

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!**

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!**

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 40

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PLE601	9-32 В	500-300 мА

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі зміни та модифікування цього пристрою без прямого схвалення компанії Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію



ЄАЕС (Росія, Білорусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан) – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Росії та інших країнах, які дотримуються вимог щодо Євразійської відповідності (Білорусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан).



Мексика – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Мексиці. Номер сертифіката: NYC-2302C0E17386



Велика Британія – Цей пристрій схвалений для експлуатації у Великій Британії.

i10118794

Система Product Link (PLG641V2 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Таблиця 41

Модель	Номер за каталогом Cat
PLG641V2 (EC)	569-3109 Група електронного органу керування
PLG641V2 (PA)	569-3106 Група електронного органу керування



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****Небезпека вибуху!**

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію див. у посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що це радіообладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що це радіообладнання відповідає вимогам відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 42

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PLG641V2 (Північна Америка)	704-716 МГц	0,5 Вт (типова) 2 Вт (макс.)
	824-849 МГц	
	880-915 МГц	
	1710-1755 МГц	
	1710-1785 МГц	
PLG641V2 (ЄС)	1850-1910 МГц	
	832-862 МГц	
	880-915 МГц	
	1710-1785 МГц	
	1920-1980 МГц	
	2500-2570 МГц	

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Цей пристрій призначено для роботи з однією або декількома антенами, що наведені далі.

Антени для використання:

- 588 - 9248 Антена у зборі Жорстке кріплення
- 589 - 1358 Антена у зборі Кріплення на клейкій основі

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення ти вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі зміни та модифікування цього пристрою без прямого схвалення компанії Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію**Північна Америка (ПА)**

 **Аргентина – цей пристрій схвалений для експлуатації в Аргентині. Ідентифікатор сертифіката: DI-2023-7565-APN-DNAYRT#ENACOM. Ідентифікатор посилання: HOM-EX-2023-87352212- -APN-REYS#ENACOM. CT:24771.200529172806.92**



Australia – цей пристрій схвалений для експлуатації в Австралії.

Беліз – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Белізі. ІДЕНТИФІКАТОР PUC: PUC/C1/0732020/BZE

Болівія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Болівії. Ідентифікатор сертифіката: ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020



Чилі – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Чилі. Номер SUBTEL 266708 від 23.10.2020 р.

Колумбія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Колумбії. Номер ухвалення CRC: 2020512830



Коста-Рика – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Коста-Риці. Номер сертифіката: 10037-2002

Еквадор – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Еквадорі. Ідентифікатор сертифіката: ARCOTEL-2020-029365

Гаїті – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Гаїті. Номер сертифіката: CNT-H-RC 0007687



Мексика – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Мексиці. Номер сертифіката: IFT CACAPL23-10754

Перу – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Перу. Номер сертифіката: TRFM48199



США – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Сполучених Штатах Америки. Ідентифікатор Федерального агентства зі зв'язку США: QIPPLS8-USR4

Європа (ЄС)

Ангола – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Анголі. Номер типового сертифіката схвалення: INACOM/DEGER/2023. Номер моделі типу обладнання: 838



Australia – цей пристрій схвалений для експлуатації в Австралії.

Бахрейн – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Бахреїні. Номер схвалення: DLM / 1921 / 11050

Бенін – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Беніні. Номер справи схвалення: DAERT-2020-05-29GJO-MCMVM-1WCGO

Ботсвана – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ботсвані. Номер типового сертифіката схвалення: BOCRA/TA/2020/5704



Бруней – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Брунеї. Номер сертифіката: DTA-006448

Буркіна-Фасо – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Буркіна-Фасо. Номер сертифіката схвалення: 000106/ARCEP/SG/DGSN

Камбоджа – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Камбоджі. Ідентифікатор TRC: 0193-2020-41V2

Демократична Республіка Конго – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Демократичній Республіці Конго. Номер сертифіката: HER-0113/ Juillet/2022

Республіка Конго – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Республіці Конго. Номер сертифіката: 275/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

Ефіопія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ефіопії. Номер типового схвалення ECA: 1939/2022

Гамбія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гамбії. Номер типового схвалення: TA-000-1983

Гана – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гані. Ідентифікатор продукту NCA: SRO-1M-7E4-X85



Hong Kong – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гонконгу. Номер сертифіката: HK0012002324



Індонезія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Індонезії. Номер сертифіката: 78700/SDPPI/2021; ідентифікатор PLG: 822

Кот-д'Івуар – - цей пристрій схвалений для експлуатації у Кот-д'Івуар. Номер сертифіката: 3216/DG/DRCT/DCO/SHO

Ліван – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Лівані. Довідковий номер сертифіката: 4620/E&M/2021

Мальдіви – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Мальдівах. Номер сертифіката типового схвалення: CAM-TAC2020-22

Малі – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Малі. Номер сертифіката: 2020-05-050/AMRTP-P

Мавританія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Мавританії. Ідентифікатор сертифіката: 0794/ARE/2020

Марокко – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Марокко. Ідентифікатор сертифіката: ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

Намібія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Намібії. Ідентифікатор типового схвалення: 2023/9813R

Нігер – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Нігері. Номер сертифіката: HOMO-0043/ARCEP/DG/2020

Нігерія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Нігерії. Номер ідентифікатора NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/2020



Пакистан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Пакистані. Номер типового сертифіката схвалення: 9.1104/2021

Перу – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Перу. Номер сертифіката: TRFM47740



Філіппіни – - цей пристрій схвалений для експлуатації на Філіппінах. Ідентифікатор типового сертифіката схвалення: ESD-CPE-2003586

Катар – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Катарі. Ідентифікатор типового схвалення: CRA/SM/2020/S-0004608

Сенегал – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Сенегалі. Ідентифікатор сертифіката: 071514/AG/ER



Сінгапур – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сінгапурі. Ідентифікатор листа: IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02 dated 05May2022



Південна Африка – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Південній Африці. Ідентифікатор сертифіката: TA 2020/6287

Південний Судан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Південному Судані. Номер типового сертифіката схвалення: RSS/NCA/TA/2018/5/145

Танзанія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Танзанії. Номер типового сертифіката схвалення: TCRA/TAC/1638/2021



Таїланд – Цей пристрій схвалено для експлуатації в Таїланді. Ідентифікатор сертифіката: B38497-20

Того – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Того. Номер сертифіката: N03/20

Туреччина – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Туреччині. Ідентифікатор сертифіката: 32423510-254.01-E.40347



ОАЕ – Цей пристрій схвалений для експлуатації в ОАЕ. Ідентифікатор сертифіката: ER88893/20

Уругвай – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Уругваї. Ідентифікатор сертифіката: VU20200515-005117



В'єтнам – - цей пристрій схвалений для експлуатації у В'єтнамі. Номер типового сертифіката схвалення: C1027150921AA04A3

i10154027

Система Product Link (PL083 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Таблиця 43

Модель	Номер за каталогом Cat
PL083	545-3987 Електронний модуль керування зв'язком



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію дивіться в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 44

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL083	9-32 В	750 мА - 400 мА

Таблиця 45

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL083	1616-1625,5 МГц	5,1 Вт (макс.)
	698-716 МГц	0,5 Вт (типова) 2 Вт (макс.)
	704-716 МГц	
	703-748 МГц	
	815-830 МГц	
	824-849 МГц	
	830-845 МГц	
	832-862 МГц	
	880-915 МГц	
	1710-1755 МГц	
	1710-1785 МГц	
	1750-1785 МГц	
	1850-1910 МГц	
	1920-1980 МГц	
	2500-2570 МГц	

Таблиця 46

Технічні характеристики, що стосуються Росії		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL083	1621,35-1626,5 МГц	2,3 Вт

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "B", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі змінювання та модифікування цього пристрою без прямого схвалення Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію



Бразилія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Бразилії. Номер ухвалення: NCC 17236/19; 05565-19-07855



ЄАЕС (Росія, Білорусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан) – Опис виробу PL083 для ЄАЕС: телекомунікаційне радіоблабднання виробництва Cat, модель PL083.



Індонезія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Індонезії. Номер сертифіката: 74822/SDPPI/2021

i10193150

Система Product Link (PLCN1 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Таблиця 47

Модель	Номер за каталогом Cat
PLCN1	616 - 4259 Група електронного органу керування



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію дивіться в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 48

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PLCN1	9-32 В	850 мА - 225 мА

Таблиця 49

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PLCN1	824-849 МГц	0,5 Вт (типова) 2 Вт (макс.)
	880-915 МГц	
	1710-1785 МГц	
	1880 - 1980 МГц	
	2010 - 2025 МГц	
	2300 - 2400 МГц	
	2496 - 2690 МГц	

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Цей пристрій Product Link не може бути вимкнений, і передача інформації пристроєм може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Примітка щодо Китаю

цей пристрій схвалений для експлуатації в Китаї.

- Цей пристрій отримав обов'язковий сертифікат для Китаю.
- Цей пристрій отримав сертифікат схвалення типу радіопередавального обладнання для Китаю.
- Цей пристрій отримав ліцензію на мережевий доступ для телекомунікаційного обладнання для Китаю (NAL).
- Табличка NAL кріпиться до поверхні пристрою. Розташування таблички NAL на пристрої показано на рисунку 3 нижче.

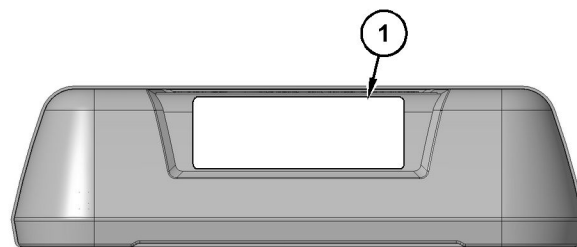


Рисунок 3

g07756985

PLCN1 (позаду)

(1) Табличка NAL

Відмітки про сертифікацію



Китай – цей пристрій схвалений для експлуатації в Китаї.

i10281961

Система Product Link (PL161 (за наявності))

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL11-Up

Таблиця 50

Модель	Номер за каталогом Cat
PL161	503 - 2958 Група електронного органу керування
	632 - 5656 Група електронного органу керування



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Роботу з літійовими батареями треба виконувати обережно.

Ці батареї не потребують обслуговування.

Вибух батареї може спричинити травмування людей.

Якщо під час заміни встановлюється батарея неналежного типу, це може створити ризик вибуху.

Забороняється спалювати батареї. Вони можуть вибухати та викидати їдкі хімічні речовини.

Утилізуйте використані акумуляторні батареї відповідно до державного та місцевого законодавства.

Довідка: Додаткову інформацію дивіться в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 51

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL161	3,6 В (внутрішня акумуляторна батарея)	32 мА

Таблиця 52

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL161	2,4–2,48 ГГц	2,5 мВт

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Цей пристрій Product Link не може бути вимкнений, і передача інформації пристроєм може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.

- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "B", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі змінювання та модифікування цього пристрою без прямого схвалення Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію

 **Аргентина – цей пристрій схвалений для експлуатації в Аргентині.**
Ідентифікаційний номер сертифіката
CNC: C-20967



Австралія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Австралії.

BSA
Botswana Communications Regulatory Authority

Ботсвана – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ботсвані.
Реєстраційний номер сертифіката
ВТА: VOCRA/TA/2020/3814



Бразилія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Бразилії. Номер сертифіката: 07077-17-07855



Чад – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Чаді. Схвалено установою з регулювання електронного зв'язку та пошти Чаду. Номер сертифіката: 96//ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020



Китай – цей пристрій схвалений для експлуатації в Китаї. Ідентифікаційний номер сертифіката CM IIT: 2017DJ4992



Гана – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гані. Сертифікат NCA: 1R3-1M-7E1-15D



Hong Kong – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гонконгу. Номер сертифіката: HK0021800054



Індонезія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Індонезії. Номер сертифіката: 52 84 6/SDPPI/2017 3130



Ямайка – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Ямаїці. Цей виріб містить блок із сертифікатом відповідності, виданий Ямаїкою: SMA-PL161



Японія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Японії. Номер сертифіката: R 001 - A11450



Йорданія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Йорданії. Сертифікат TRC/34/7717/2020



Малайзія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Малайзії. Сертифікаційний номер: CIDF17000122



Мавританія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Мавританії. Схвалено установою ARE Мавританії. Номер угоди: 0462/ARE/2018 Дата угоди: 09 січня 2018 р.



Мексика – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Мексиці. Номер сертифіката IFT: RCPCAPL 17-11 89



Нова Зеландія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Новій Зеландії.



Нігерія – Передача даних та використання цього обладнання зв'язку дозволено комісією зі зв'язку Нігерії.



Пакистан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Пакистані. Номер сертифіката TAC: 9.704 / 2018. Схвалено PTA.



Парагвай – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Парагваї. Номер сертифіката: 2018-07-I-000313



Катар – Цей пристрій ухвалений для експлуатації в Катарі. Реєстраційний номер сертифіката відповідності Катару: CRA/SA/2017/R-6432



Саудівська Аравія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Саудівській Аравії. Номер сертифіката: TA 2018-1922



Сербія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Сербії. Номер сертифіката: "И" 005 17



Сінгапур – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сінгапурі. Відповідає вимогам стандартів IMDA DA106210.



Південна Африка – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Південній Африці. Номер сертифіката: TA-2019/5662



Південна Корея – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Північній Кореї. Номер сертифіката: R-CRM-CTU-PL1 61



Таїланд – Це телекомунікаційне обладнання відповідає технічним вимогам Національної телекомунікаційної комісії (NTC, National Telecommunications Commission).



Тайвань – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Тайвані.



ОАЕ (Об'єднані Арабські Емірати) – Цей пристрій схвалений для експлуатації в ОАЕ. Реєстраційний номер TRA: ER57063/17 Номер дилера: DA0130583/14



Україна – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Україні. Номер сертифіката: UA. TR.028



Велика Британія – Цей пристрій схвалений для експлуатації у Великій Британії.



Замбія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Замбії. Номер сертифіката: ZMB / ZICTA / TA / 2019/12/



ЄАЕС (Росія, Білорусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан) – Опис виробу PL161 в ЄАЕС: Bluetooth-передавач марки Cat, модель PL161.

i10281963

Система Product Link (PL641V2 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Таблиця 53

Модель	Номер за каталогом Cat
PL641V2	555 - 5509 Група електронного органу керування 555 - 5510 Група електронного органу керування

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію дивіться в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіоблабнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіоблабнання відповідає вимогами відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 54

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL641V2	9-32 В	750 – 225 мА

Таблиця 55

Модель	Діапазон частот	Потужність
PL641V2	698-716 МГц	0,5 Вт (типова) 2 Вт (макс.)
	704-716 МГц	
	703-748 МГц	
	815-830 МГц	
	824-849 МГц	
	830-845 МГц	
	832-862 МГц	
	880-915 МГц	
	1710-1755 МГц	
	1710-1785 МГц	
	1750-1785 МГц	
	1850-1910 МГц	
	1920-1980 МГц	
	2500-2570 МГц	

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.

- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.
- Цей радіопередавач 7830A-PLS62W затверджений Міністерством промисловості Канади для роботи з наведеними далі типами антен із максимальним допустимим коефіцієнтом підсилення сигналу. З цим пристроєм суворо забороняється експлуатувати типи антен, які не зазначено в цьому списку або які мають коефіцієнт підсилення вище максимуму, наведеного для цього типу.
- Цей пристрій призначено для роботи з однією або кількома антенами, які наведені далі та мають коефіцієнт підсилення сигналу не більше 8 дБі. Антени, які відсутні в цьому списку або мають коефіцієнт підсилення сигналу більше 8 дБі, суворо заборонено використовувати з цим пристроєм. Необхідний опір антени становить 50 Ом.

Антен для використання:

- 558 - 6550 Антена у зборі (Жорстке кріплення)
- 558 - 6551 Антена у зборі (Кріплення на клейкій основі)

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "B", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі зміни та модифікування цього пристрою без прямого схвалення компанії Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію

Ангола – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Анголі. Декларація про відповідність: INACOM/DEGER/2023. Номер типу моделі обладнання: 484

Ангілья – Цей пристрій ухвалений для експлуатації в Ангільї. Номер сертифіката: PUCTA# 19:03902

Андорра – Цей пристрій ухвалений для експлуатації в Андоррі. Номер сертифіката: AND-0219/005

 **Аргентина** – цей пристрій схвалений для експлуатації в Аргентині. Номер сертифіката: EX-2021-107597857-APN-REYS#ENACOM. CT:24771.181115115925.50

Вірменія – - цей пристрій схвалений для експлуатації у Вірменії. Номер сертифіката: N RA AST-016/S.A-0478-2023, серія RA N 0000484

Аруба – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Арубі. Номер сертифіката: DTZ/347/2018/IZ



Австралія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Австралії.

Азербайджан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Азербайджані. Номер сертифіката: SO-RF/SIV-2712(U1). Номер бланка: AS 022858

Багамські острови – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Багамських островах.

Бахрейн – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Бахреїні. Ідентифікатор посилення: DLM/932/6397



Білорусь – Цей пристрій ухвалений для експлуатації в Білорусі. Номер сертифіката: AND-0219/005

Беліз – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Белізі. ІДЕНТИФІКАТОР PUC: PUC/CI/0092019/BZE

Бенін – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Беніні. Номер справи схвалення: 2024-32 (DAERT-2023-11-A58OC-IMSQ3-SO488)

Бутан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Бутані. Номер сертифіката: 651000040

Болівія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Болівії. Номер сертифіката: ATT-DTLTIC-RA-H-TL LP 42/2023

Бонайре, Саба, Сінт-Естатіус – Цей пристрій ухвалений для експлуатації на Бонайре, Сабі та Сінт-Естатіусі. Номер сертифіката: 2018/031/AT

Ботсвана – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ботсвані. Номер типового сертифіката схвалення: BOCRA/TA/2019/4334



Бразилія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Бразилії. Номер сертифіката: 01291-20-06080. Номер сертифіката відповідності (CoC): NCC 17948/20. Цей радіопристрій призначений для експлуатації кваліфікованими фахівцями на промислових і комерційних об'єктах. Не для користування в попуті.

Британські Віргінські острови – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Британських Віргінських островах. Номер сертифіката: VRGTA/007/2019

Буркіна-Фасо – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Буркіна-Фасо. Номер сертифіката схвалення: 2019-000006/ARCEP/SG/DGSN

Камбоджа – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Камбоджі. ІДЕНТИФІКАТОР TRC: 0017-2019-41V2

Камерун – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Камеруні. Номер сертифіката: 00000304/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Канада – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Канаді. ISED ID 7830A-PLS62W

Чад – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Чаді. Номер сертифіката: 117/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Колумбія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Колумбії. Номер сертифіката: 2018537141

Демократична Республіка Конго – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Демократичній Республіці Конго. Номер сертифіката: HER - 004/2019

Республіка Конго – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Республіці Конго. Номер сертифіката: 211/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18



Коста-Рика – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Коста-Риці. Номер сертифіката: 02166-SUTEL-DGC-2019

Кюрасао – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Кюрасао. Номер сертифіката: 2019/045/TA

Джибуті – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Джибуті. Номер сертифіката: 114/DDTIC/2023

Домініканська Республіка – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Домініканській Республіці. Номер сертифіката: DE-0000587-19

Еквадор – Цей пристрій ухвалений для експлуатації в Еквадорі. Номер сертифіката: ARCOTEL-2019-028473

Сальвадор – Цей пристрій ухвалений для експлуатації в Сальвадорі. Номер сертифіката: DBP-004-2019

Ефіопія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ефіопії. Номер ECA/TA: 2318/2022

Габон – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Габоні. Номер сертифіката: 106/ARCEP/2023

Гамбія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гамбії. Номер типового схвалення: TA-000-2247

Гана – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гані. Ідентифікатор продукту NCA: ORG-M5-7E3-X21

Гватемала – - цей пристрій схвалений для експлуатації у Гватемалі. Номер сертифіката: PRO-SIT-GRF-037-2019

Гвінея (Республіка Гвінея) – Цей пристрій схвалений для експлуатації у Гвінеї. Номер сертифіката: H004/BCJ/ARPT/2019

Гвінея-Бісау – цей пристрій схвалений для експлуатації у Гвінеї-Бісау.

Екваторіальна Гвінея (Республіка Екваторіальна Гвінея) – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Екваторіальній Гвінеї. Номер сертифіката ORTEL: 411/2021

Гаяна – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гаяні.

Гаїті – Цей пристрій ухвалений для експлуатації на Гаїті. Номер сертифіката: CNT-H-RC 0008109

Гондурас – Цей пристрій ухвалений для експлуатації в Гондурасі. Номер сертифіката: 2078/2019



Hong Kong – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гонконгу. Номер сертифіката: US0021800045



Індонезія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Індонезії. Номер сертифіката: 99858/SDPPI/2024 (зібрано в Малайзії), 99859/SDPPI/2024 (зібрано в Мексиці). Код клієнта: 822

Ірак – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Іраку. Номер дозволу: CMC TA 2408100

Ізраїль – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ізраїлі. Номер сертифіката: IL1941900.01 PL641V2

Кот-д'Івуар – Цей пристрій схвалений для експлуатації у Кот-д'Івуар. Номер сертифіката: 423/DG/DRCT/DCO/SNO/KKC 23-01724

Ямайка – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ямайці. Ідентифікатор типової ухвали обладнання: PL641V2



Японія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Японії. Номер сертифіката: 003-180238

Кенія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Кенії. Номер сертифіката: CA/LCS/1600/00355/Vol.1

Кувейт – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Кувейті. Номер сертифіката схвалення типового зразка: 2944

Лаос – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Лаосі. Номер сертифіката: 0308/DRF

Ліван – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Лівані. Номер посилання: REQLEB112029181

Лесото – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Лесото. Номер реєстрації: LSO/2021/TA/153

Ліберія – Цей пристрій ухвалений для експлуатації в Ліберії. Номер сертифіката: LTA/COMM/MGH/062/18

Лівія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Лівії. Номер сертифіката: 1685-TA23

Мадагаскар – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Мадагаскарі. Номер сертифіката: 19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/SNAE/RT

Малаві – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Малаві. Номер сертифіката: 00714



Малайзія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Малайзії. Номер ухвали: RGFN/01A/0319/S(19-0647).
Серійний номер: E 184285

Мальдіви – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Мальдівах. Номер сертифіката: CAM-TAC2019-17

Малі – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Малі. Номер сертифіката: 2023-10-144/AMRTP-P

Мавританія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Мавританії. Ідентифікатор сертифіката: 1388/ARE/2023

Маврикій – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Маврикію. Номер сертифіката: ICTA/335/DE/MAY-19/TN7649; TA/2019/0453



Мексика – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Мексиці.
Ідентифікатор сертифіката: IFT:
CASCAPL23-10751

Молдова – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Молдові. Номер сертифіката: MD OC T1P 024 CET7485-22

Монголія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Монголії. Номер сертифіката: A19000398

Марокко – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Марокко. Номер посилання: ANRT/DTEC/DAA/SAG/BD/238/2019

Мозамбік – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Мозамбіку. Номер типової ухвали: 10EBP18

Намібія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Намібії. Ідентифікатор типової ухвали: 2018/6734

Непал – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Непалі. Номер сертифіката: R-GSM-D-PP-60

Нікарагуа – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Нікарагуа. Номер сертифіката: NCG-CE-18-250

Нігер – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Нігері. Номер сертифіката: 088/ARCEP/DG/19

Нігерія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Нігерії. Ідент. номер NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2786/2019

Північний Судан (Республіка Судан) – Цей пристрій схвалений для використання в Північному Судані, що підтверджене типовим сертифікатом ухвали, виданим Квітень 27, 2021.



Пакистан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Пакистані. Номер типового сертифіката ухвали:
35824408

Панама – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Панамі. Номер сертифіката: 1803



Парагвай – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Парагваї. CONATEL
PY: 2024-01-I-0127

Перу – Цей пристрій ухвалений для експлуатації в Перу. Номер сертифіката: TRFM43169



Філіппіни – - цей пристрій схвалений для експлуатації на Філіппінах. Номер сертифіката: ESD-CPE-1903473 (555-5509); ESD-CPE-1903474 (555-5510)



Катар – Цей пристрій ухвалений для експлуатації в Катарі. Номер посилання: CRA/SM/2019/R-7618



Russia – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Росії.

Руанда – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Руанді. Номер сертифіката: 1697/HD/ICT/RURA/018

Саудівська Аравія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Саудівській Аравії. Номер сертифіката: TA 2023-1409

Сенегал – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Сенегалі. Ідентифікатор сертифіката: 071247/AG/ER



Сербія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Сербії. Номер сертифіката: 00902 01264

Сейшельські острови – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Сейшельських островах. Номер посилання: DICT/COM/66

Сьєрра-Леоне – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сьєрра-Леоне. Номер сертифіката: NTC-TA-18-095



Сінгапур – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сінгапурі.



Південна Африка – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Південній Африці. Номер сертифіката: TA-2018/3713



Південна Корея – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Північній Кореї. Номер типового сертифіката ухвали: R-R-CTU-PL641V2 and 202117210000415753

Південний Судан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Південному Судані. Номер типового сертифіката ухвали: RSS/NCA/TA/2018/12/182

Сені-Кіттс і Невіс – Цей пристрій ухвалений для експлуатації на Сент-Кіттс і Невіс. Номер сертифіката: NTRCSKN-680-12-18

Сент-Люсія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сент-Люсії. Номер сертифіката: LCT/FB19.137A

Сент-Вінсент і Гренадини – - цей пристрій схвалений для використання в Сент-Вінсенті й Гренадинах. Номер сертифіката: SVG_012920190910

Суринам – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Суринамі. Ідентифікатор типової ухвали: T0090/18

Свазіленд – - цей пристрій схвалений для експлуатації у Свазіленді. Ідентифікатор типової ухвали: TA-2021/0167



Тайвань – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Тайвані.

Таджикистан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Таджикистані. Номер сертифіката: 070432

Танзанія – Цей пристрій ухвалений для експлуатації в Танзанії. Номер сертифіката: TCRA/TAC/022/2019



Таїланд – Цей пристрій схвалено для експлуатації в Таїланді. Номер сертифіката: B38239-19

Того – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Того. Номер сертифіката: 047/24

Тринідад і Тобаго – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Тринідад і Тобаго. Номер сертифіката: 2/21/2941/6.13

Туніс – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Тунісі. Номер сертифіката: АНО-2419-21

Туреччина – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Туреччині. Ідентифікатор сертифіката: 32423510-254.01-E.5340

Острови Теркс і Кайкос – Цей пристрій схвалений для використання на островах Теркс і Кайкос, що підтверджене сертифікатом ухвали, виданим Січень 18, 2019.

Уганда – Цей пристрій схвалений для використання в Уганді, що підтверджене сертифікатом ухвали, виданим Лютий 05, 2019.



Україна – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Україні.

Об'єднані Арабські Емірати – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Об'єднаних Арабських Еміратах. Номер дозволу: ER81435/20



Велика Британія – Цей пристрій схвалений для експлуатації у Великій Британії.



США – Цей пристрій схвалений для експлуатації в США. Ідентифікатор Федеральної комісії зв'язку: QIPPLS62-W

Уругвай – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Уругваї. Ідентифікатор сертифіката: VU20190212-002048



Узбекистан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Узбекистані. Номер сертифіката: UZ.

SMT.01.0085.113097487 (Малайзія); UZ. SMT.01.0085.107392865 (Мексика)

Венесуела – Цей пристрій схвалений для експлуатації у Венесуелі, що підтверджене сертифікатом ухвали, виданим Серпень 09, 2019.



В'єтнам – - цей пристрій схвалений для експлуатації у В'єтнамі. Номер сертифіката: B0636130521AA04A3 (Мексика); C0497180621AA04A3 (Малайзія)



Замбія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Замбії. Номер сертифіката: ZMB/ZICTA/TA/2019/2/31

Зімбабве – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Зімбабве. Номер сертифіката: POZ1376

i10281964

Система Product Link (система PL631V2 - за наявності)

Код **SMCS**: 7490; 7606

Таблиця 56

Модель	Номер за каталогом Cat
PL631V2	544 - 1881 Електронний блок керування (СУПУТНИКОВИЙ ПРИСТРІЙ PRODUCT LINK 631)

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію дивіться в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Інформація щодо дотримання норм
система PL631V2 - за наявності

Цим компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Цим, компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогами відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 57

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL631V2	9-32 В	950-260 мА

Таблиця 58

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL631V2	1616-1626,5 МГц	5,1 Вт (макс.)

Таблиця 59

Технічні характеристики радіопередавача, що стосуються Росії		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL631V2	1621,35-1626,5 МГц	2,16 дБВт

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.
- Цей радіопередавач IC: 4629A-9523N затверджений Міністерством промисловості Канади для роботи з наведеними далі типами антен із максимальним допустимим коефіцієнтом підсилення сигналу. З цим пристроєм суворо забороняється експлуатувати типи антен, які не зазначено в цьому списку або які мають коефіцієнт підсилення вище максимуму, наведеного для цього типу.

- Цей пристрій призначено для роботи з однією або декількома антенами, що наведені далі та мають коефіцієнт підсилення сигналу не більше 3 дБі. Антени, які відсутні в цьому списку або мають коефіцієнт підсилення сигналу більше 3 дБі, суворо заборонено використовувати з цим пристроєм. Необхідний опір антени становить 50 Ом.

Антени для використання:

- 443 - 8462 Антена у зборі Жорстке кріплення
- 443 - 8463 Антена у зборі Кріплення на клейкій основі
- 558 - 6550 Антена у зборі Жорстке кріплення
- 558 - 6551 Антена у зборі Кріплення на клейкій основі

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення ти вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі зміни та модифікування цього пристрою без прямого схвалення компанії Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію

Ангولا – цей пристрій схвалений для експлуатації в Анголі. Декларація про відповідність: INACOM/DEGER/2023



Аргентина – цей пристрій схвалений для експлуатації в Аргентині. Номер сертифіката: HOM EX-2024-21543786-APN-REYS#ENACOM.
СТ:24771.180216125609.37

Аруба – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Арубі. Номер сертифіката: DTZ/2557/2018/HTZ



Австралія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Австралії.

Азербайджан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Азербайджані. Номер сертифіката: SO - RF/SiV - 4313, номер бланка: AS 023560; SO - SF/SiV - 427, номер бланка: AS 023562; SO - EMC/SiV - 360, номер бланка: AS 023561

Багамські острови – - цей пристрій схвалений для експлуатації на Багамських островах. Номер сертифіката: URCA_TA/2018_041



Білорусь – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Білорусі.

Беліз – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Белізі. ІДЕНТИФІКАТОР PUC: PUC/CAT/0182018/BZE

Бенін – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Беніні. Номер рішення про ухвалення: 2023-020/ARCEP/PT/SE/DJPC/DAR/DCT/GU

Болівія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Болівії. Номер сертифіката: ATT-DJ-RA-H-TL LP 189/2023

Ботсвана – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ботсвані. Номер сертифіката схвалення типового зразка: BOCRA/TA/2018/3936



Бразилія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Бразилії.
Сертифікат: 04067-14-07855; номер сертифіката відповідності (CoC): UL-BR 18.0406

Буркіна-Фасо – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Буркіна-Фасо. Номер сертифіката схвалення: 2018-000296/ARCEP/SG/DGSN

Камерун – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Камеруні. Номер сертифіката: 00000144/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH/CA

Чад – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Чаді. Номер сертифіката: 006/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

Демократична Республіка Конго – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Демократичній Республіці Конго. Номер сертифіката: HIR - 0057/2018

Республіка Конго – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Республіці Конго. Номер сертифіката: 011/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18

Кюрасао – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Кюрасао. Номер сертифіката: 2018/122/TA

Джибуті – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Джибуті. Номер сертифіката: 022/DDTIC/2023

Еквадор – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Еквадорі. Номер сертифіката: ARCOTEL-CCDH-2018-0300-OF

Сальвадор – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сальвадорі. Номер сертифіката: DBP-030-2018

Ефіопія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ефіопії. Номер ECA/TA: 2822/2023

Габон – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Габоні. Номер сертифіката: 166/ARCEP/2024

Гамбія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гамбії. Номер сертифіката схвалення типового зразка: TA-000-2161

Гана – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гані. Ідентифікатор продукту NCA: CN4-H7-GE2-04E

Гватемала – - цей пристрій схвалений для експлуатації у Гватемалі. Номер сертифіката: SIT-DH-055-2018

Гвінея – Цей пристрій схвалений для експлуатації у Гвінеї. Номер сертифіката: H0077/BCJ/ARPT/2018

Гвінея-Бісау – цей пристрій схвалений для експлуатації у Гвінеї-Бісау.

Екваторіальна Гвінея – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Екваторіальній Гвінеї. Номер сертифіката ORTEL: 83/2024

Гаїті – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Гаїті. Номер дозволу: CNT-H-RC 0000403

Гондурас – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Гондурасі. Номер сертифіката: 1809/2018



Індонезія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Індонезії. Номер сертифіката: 99576/SDPPI/2024. Код клієнта: 822

Ірак – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Іраку. Номер авторизації: CMC TA 2306952 A

Кот-д'Івуар – Цей пристрій схвалений для експлуатації у Кот-д'Івуар. Номер сертифіката: 0070/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC

Ямайка – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ямайці. Номер сертифіката схвалення типового зразка: SMA - PL631V2



Японія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Японії. Номер сертифіката: JRF-005-101585-001

Кенія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Кенії. Номер сертифіката: CA/LCS/1600/00432/Vol.1

Кувейт – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Кувейті. Номер сертифіката схвалення типового зразка: 2404

Лесото – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Лесото. Реєстраційний номер: LSO/2021/TA/154

Ліберія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ліберії. Номер сертифіката: LTA/COMM/IGB/016/'18

Лівія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Лівії. Номер сертифіката: 1514-TA23

Мадагаскар – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Мадагаскарі. Номер сертифіката: 18/013/ARTEC/DG/DHCT/SSS/test

Малаві – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Малаві. Номер сертифіката: 00595



Малайзія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Малайзії. Номер дозволу: RBAU/05A/0418/S(18-1402).

Серійний номер: E 156060

Малі – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Малі. Номер сертифіката: 2023-02-015/AMRTP-P

Мавританія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Мавританії. Ідентифікатор сертифіката: 1277/ARE/2023

Маврикій – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Маврикію. Номер сертифіката: TA/2018/0326



Мексика – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Мексиці.

Ідентифікатор сертифіката: IFT:

CACAPL22-31279

Молдова – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Молдові. Номер сертифіката: MD OC TIP 024 A6159-18

Монголія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Монголії. Номер сертифіката: A18000228

Мозамбік – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Мозамбіку. Номер сертифіката: 1/R/MTD/2018

Намібія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Намібії. Ідентифікаційний номер дозволу відповідності типу: TA - 2024/10 677R

Нова Каледонія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Новій Каледонії. Ідентифікаційний номер дозволу: ANFR/NC/AAI/15955342. RIDET: 2085588

Нікарагуа – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Нікарагуа. Номер сертифіката: NCG-CE-18-113

Нігерія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Нігерії. Ідент. номер NCC: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2149/2018

Північний Судан – цей пристрій схвалений для використання в Північному Судані, що підтверджене сертифікатом схвалення типового зразку, виданим Квітень 27, 2021.

Панама – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Панамі. Номер сертифіката: 2534

Папуа-Нова Гвінея – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Папуа-Новій Гвінеї. Номер сертифіката: PNG17/1210



Парагвай – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Парагваї. Номер(-и) сертифіката: 2018-07-I-000323; 2023-05-

I-0336

Перу – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Перу. Номер сертифіката: TRFM41118



Russia – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Росії.

Руанда – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Руанді. Номер сертифіката: 190/HD/ICT/RURA/018

Сенегал – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Сенегалі. Ідентифікаційний номер сертифіката: 071031/AG/ER



Сербія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Сербії. Номер сертифіката: 34540-1/22-10

Сьєрра-Леоне – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сьєрра-Леоне. Номер сертифіката: NTC-TA-18-079



Сінгапур – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сінгапурі. Номер сертифіката: S2778-19



Південна Африка – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Південній Африці. Номер сертифіката: TA 2018/109



Південна Корея – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Північній Кореї. Номер сертифіката відповідності типу: R-RMM-C TU-PL631V2

Південний Судан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Південному Судані. Номер сертифіката схвалення типового зразка: RSS/NCA/TA/2018/2/85

Сент-Люсія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сент-Люсії. Номер сертифіката: LCT/AP18.1273

Сент-Вінсент і Гренадини – - цей пристрій схвалений для використання в Сент-Вінсенті й Гренадинах. Номер сертифіката: SVG_030220181430

Суринам – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Суринамі. Номер схвалення типового зразка: T0026/16

Свазіленд – - цей пристрій схвалений для експлуатації у Свазіленді. Ідентифікаційний номер схвалення типового зразка: TA-2021/0169

Танзанія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Танзанії. Номер сертифіката: TCRA/TAC/141/2018

Того – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Того. Номер сертифіката: 040/23

Тринідад і Тобаго – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Тринідаді і Тобаго. Номер сертифіката: 2/2/1/2941/6.10

Туніс – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Тунісі. Номер сертифіката: АНО-2422-21

Туреччина – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Туреччині. Номер сертифіката: 32423510-254.01-E.23196

Острови Теркс і Кайкос – цей пристрій схвалений для використання на островах Теркс і Кайкос, що підтверджене сертифікатом схвалення від Квітень 25, 2018.

Уганда – цей пристрій схвалений для використання в Уганді, що підтверджене сертифікатом схвалення від Березень 14, 2018.



Україна – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Україні. Номер сертифіката: 1O094.005985-18. Код TARIC: 8517. Типові випробування: 1268.7-СЕТ



Велика Британія – Цей пристрій схвалений для експлуатації у Великій Британії.



США – Цей пристрій схвалений для експлуатації в США. Код FCC: Q639523N

Уругвай – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Уругваї. Номер сертифіката: VU2018-000956



Узбекистан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Узбекистані. Номер сертифіката: UZ. SMT.01.0085.107392090

Венесуела – цей пристрій схвалений для експлуатації у Венесуелі, що підтверджене сертифікатом схвалення від Лютий 22, 2018.

В'єтнам – Цей пристрій схвалений для експлуатації у В'єтнамі. Номер сертифіката: 0172/2018/CB-TT1



Замбія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Замбії. Номер сертифіката: ZMB/ZICTA/TA/2018/2/47

Зімбабве – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Зімбабве. Номер сертифіката: POZ 704

i10312633

Система Product Link (PL542V3 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Таблиця 60

Модель	Номер за каталогом Cat
PL542V3	626 - 6824 групи для встановлення засобів зв'язку 625 - 7860 Група зв'язкової радіостанції



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****Небезпека вибуху!**

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****Небезпека вибуху!**

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію дивіться в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Цим компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Цим, компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогами відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 61

Модель	Діапазон напруги	Поточний діапазон
PL542V3	9-32 В	850-225 мА

Таблиця 62

Технічні характеристики передавача			
PL542V3 (частота супутникового радіозв'язку)			
Завантаження на сервер (МГц)	Завантаження (МГц)	Смуга	Вихідна потужність
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 дБм
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 дБм
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 дБм
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 дБм
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 дБм
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 дБм
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 дБм
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 дБм
824-849	869-894	5 (3G)	24 дБм
830-840	875-885	6 (3G)	24 дБм
880-915	925-960	8 (3G)	24 дБм
830-845	875-890	19 (3G)	24 дБм
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 дБм
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 дБм
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 дБм
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 дБм
824-849	869-894	5 (4G)	23 дБм
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 дБм
880-915	925-960	8 (4G)	23 дБм
699-716	729-746	12 (4G)	23 дБм
777-787	746-756	13 (4G)	23 дБм
704-716	734-746	17 (4G)	23 дБм
815-830	860-875	18 (4G)	23 дБм
830-845	875-890	19 (4G)	23 дБм
832-862	791-821	20 (4G)	23 дБм
859-894	814-849	26 (4G)	23 дБм
703-748	758-803	28 (4G)	23 дБм
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 дБм
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 дБм
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 дБм
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 дБм

Таблиця 63

Характеристики радіопередавача			
PL542V3 (частота зв'язку по Wi-Fi)			
Завантаження на сервер (МГц)	Завантаження (МГц)	Смуга	Вихідна потужність
2401-2484	2401-2484	b	17,5 дБм
2401-2484	2401-2484	g	14 дБм
2401-2484	2401-2484	n	12,5 дБм

Таблиця 64

Технічні характеристики передавача			
PL542V3 (частота зв'язку по BLE)			
Завантаження на сервер (МГц)	Завантаження (МГц)	Смуга	Вихідна потужність
2400	2483,5	Немає даних	7,5 дБм

Таблиця 65

Технічні характеристики передавача			
PL542V3 (частота зв'язку по GNSS)			
Завантаження на сервер (МГц)	Завантаження (МГц)	Смуга	Вихідна потужність
Немає даних	1575,42-1610	L1	Немає даних

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Цей пристрій Product Link не може бути вимкнений, і передача інформації пристроєм може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка щодо Китаю

цей пристрій схвалений для експлуатації в Китаї.

- Цей пристрій отримав обов'язковий сертифікат для Китаю.
- Цей пристрій отримав сертифікат схвалення типу радіопередавального обладнання для Китаю.
- Цей пристрій отримав ліцензію на мережевий доступ для телекомунікаційного обладнання для Китаю (NAL).
- Табличка NAL кріпиться до поверхні пристрою. Розташування таблички NAL на пристрої показано на рисунку 4 нижче.

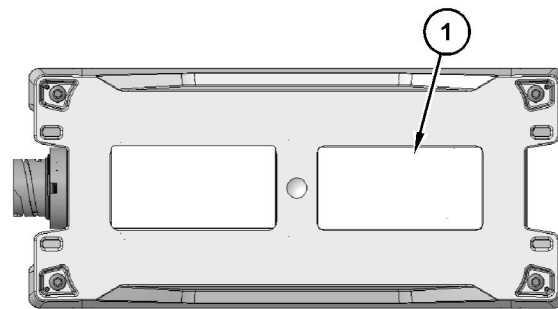


Рисунок 4

g07756293

PL542V3 (низ)

(1) Табличка NAL

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 правил Федеральної комісії зв'язку. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність цифровим пристроям класу "B", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення ти вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі зміни та модифікування цього пристрою без прямого схвалення компанії Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Примітка щодо використання в Мексиці

Експлуатація обладнання повинна виконуватися за таких двох умов:

- Можливо, що це обладнання або пристрій не буде спричиняти шкідливих завад.
- Обладнання або пристрій повинні бути стійкими до будь-яких перешкод, у тому числі тих, що можуть стати причиною перебоїв у роботі.

Відмітки про сертифікацію

Ангола – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Анголі.

 C-29915

Аргентина – цей пристрій схвалений для експлуатації в Аргентині. Номер сертифіката: C-29915



Вірменія – Цей пристрій схвалений для експлуатації у Вірменії. Номер сертифіката: AST-016/S.A-0201-2023



Австралія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Австралії. Номер сертифіката: P23127LR

Азербайджан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Азербайджані. Номер сертифіката: SO-RF/SIV-4125

Бахрейн – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Бахреїні. Номер сертифіката: DLM / 1921 / 11644

Барбадос – - цей пристрій схвалений для експлуатації на Барбадосі. Номер MED: 3252

Беліз – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Белізі. Номер сертифіката: N23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST 32023/BZE

Бенін – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Беніні. Номер сертифіката: N 2023-149 / ARCEP / SE / DAR / GU

Багамські острови – - цей пристрій схвалений для експлуатації на Багамських островах.

Ботсвана – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ботсвані. Номер сертифіката: BOCRA/TA/2023/8463



Бразилія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Бразилії. Ідентифікатор ANATEL: 08262-24-07855

Буркіна-Фасо – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Буркіна-Фасо. Номер сертифіката: N2023 - 000104/ARCE/SE/DGSN



Канада – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Канаді.

Камерун – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Камеруні. Номер сертифіката: 00000396/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Камбоджа – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Камбоджі. Номер сертифіката: RC-TA-2023-0406

Центральна Африканська Республіка – цей пристрій схвалений для експлуатації в Центральній Африканській Республіці.

Чад – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Чаді. Номер сертифіката: 42/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2024

Чилі – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Чилі. Номер сертифіката: N-5146/DO N 97.539/F60



Китай – цей пристрій схвалений для експлуатації в Китаї. Номер сертифіката, ідентифікатор CMIIT: 2023CJ13925; ідентифікатор NAL: 17-B304-232788

Демократична Республіка Конго – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Демократичній Республіці Конго. Номер сертифіката: HER - 064/AVRIL/2023

Республіка Конго – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Республіці Конго. Номер сертифіката: 488/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

Кот-д'Івуар – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Кот-д'Івуарі. Номер сертифіката: 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705



Коста-Рика – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Коста-Риці. Номер сертифіката: 10041-2023.

Еквадор – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Еквадорі. Номер сертифіката: ARCOTEL-2023-033315

Екваторіальна Гвінея – Цей пристрій ухвалений для експлуатації в Екваторіальній Гвінеї. Номер сертифіката: ORT973TL

Габон – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Габоні. Номер сертифіката: 738/ARCEP/2024

Гана – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гані. Номер сертифіката: HS-7E7-X87-DSR

Гаяна – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Гаяні. Номер сертифіката: 334-20230710-233

Гаїті – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Гаїті. Номер сертифіката: CNT/DG-299-23

Гондурас – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Гондурасі. Номер сертифіката: 3974/2023

Індія – Цей пристрій схвалено для експлуатації в Індії. Номер сертифіката: ETA-SD-20240707086

94527/SOPPI/2023
022

Індонезія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Індонезії. Номер сертифіката: PB-UMKU:

812010785390500110125

Ірак – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Іраку. Номер сертифіката: CMC TA 23010106

Ізраїль – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ізраїлі. Номер сертифіката: 7352367224

Кот-д'Івуар – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Кот-д'Івуарі. Номер сертифіката: 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705

Ямайка – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Ямайці.

Йорданія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Йорданії. Номер сертифіката: T/4/11/11/3921 Номер схвалення: TRC/34/11990/2023



Казахстан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Казахстані. Номер сертифіката: KZ 7100841.13.12.02254

Кенія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Кенії. Номер сертифіката: 7095

Кувейт – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Кувейті. Номер сертифіката: 6892

Лаос – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Лаосі. Номер сертифіката: 0331/DRF

Ліван – цей пристрій схвалений для експлуатації в Лівані.

Лесото – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Лесото. Номер сертифіката: LSO/2023/TA/88

Ліберія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ліберії. Номер сертифіката: LTA/COMM-CKM/021/"24

Мадагаскар – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Мадагаскарі. Номер сертифіката: 23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST

Малаві – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Малаві. Номер сертифіката: 01453



Малайзія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Малайзії. Сертифікаційний номер:

CIDF17000122

Мальдіви – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Мальдівах. Номер сертифіката: CAM-TAC-2023-21

Малі – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Малі. Номер сертифіката: 2023-05-039/AMRTP-P

IFT: CACAPL24-04154

NOM INVOICE

Мавританія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Мавританії. Номер сертифіката: 1446/ARE/2024

Мексика – Система PL542V3 схвалена для використання в Мексиці. Номер сертифіката: CACAPL24-04154

Молдова – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Молдові. Номер сертифіката: MD OC TIP 024 CET 7899-23

Монголія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Монголії. Номер сертифіката: A23000960

Марокко – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Марокко. Номер сертифіката: MR00037950ANRT2023

Мозамбік – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Мозамбіку. Номер сертифіката: 42/T/ETD/2023

Намібія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Намібії. Номер сертифіката: TA-2023/9927

Непал – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Непалі. Номер сертифіката: R-GSM-D-P-3474



Нова Зеландія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Новій Зеландії. Номер сертифіката:

P23127LR

Нікарагуа – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Нікарагуа. Номер сертифіката: NCG-CE-23-124

Нігерія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Нігерії. Номер сертифіката: 0000 3809



Пакистан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Пакистані. Номер сертифіката: 9.677/2023

Панама – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Панамі. Номер сертифіката: 5911



Парагвай – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Парагваї. Номер сертифіката: 1143/2023



Філіппіни – - цей пристрій схвалений для експлуатації на Філіппінах. Номер сертифіката: ESD-GEC-2308159

Перу – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Перу. Номер сертифіката: TRFM55924

Катар – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Катарі. Номер сертифіката: CRA/SM/2023/S-0013539

Руанда – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Руанді. Номер сертифіката: RURA/ICT/AUT/240401650

Саудівська Аравія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Саудівській Аравії. Номер сертифіката: TA 2023-1092

Сенегал – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Сенегалі. Номер сертифіката: 072576 / AG / ER



Сербія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Сербії. Номер сертифіката: 1623071000

Сьєрра-Леоне – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сьєрра-Леоне. Номер сертифіката: 2023-002-0041



Сінгапур – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сінгапурі. Номер сертифіката: DB107261



Південна Африка – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Південній Африці. Номер сертифіката: TA-2023/0695



Південна Корея – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Північній Кореї. Довжина всіх кабелів, фактично під'єднаних до виробу, становить менше 3 м. Номер сертифіката (схвалення): R-C-CTU-PL542V3

Судан – цей пристрій схвалений для експлуатації в Судані.

Суринам – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Суринамі. Номер сертифіката: T0181/21

Свазіленд – - цей пристрій схвалений для експлуатації у Свазіленді. Номер сертифіката: TA - 2023/0105

Тайвань – Цей пристрій сертифікований і схвалений для експлуатації в Тайвані. Номер сертифіката: CCAH244G0060T2

Таджикистан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Таджикистані. Номер сертифіката: TJ 762.37100.01.005-2021-0259

Танзанія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Танзанії. Номер сертифіката: TCRA/TECELMC/0009/2023



Таїланд – Цей пристрій схвалено для експлуатації в Таїланді. Номер сертифіката: B38355-23

Тринідад і Тобаго – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Тринідад і Тобаго. Номер сертифіката: 2/2/1/2941/6.3

Уганда – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Уганді. Номер сертифіката: T10318052023



Україна – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Україні. Номер сертифіката: UA.TR.052



Об'єднані Арабські Емірати – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Об'єднаних Арабських Еміратах (ОАЕ). Номер сертифіката: TIC-D01-CS01

Уругвай – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Уругваї. Номер сертифіката: VU20230413-002811

Венесуела – - цей пристрій схвалений для експлуатації у Венесуелі. Номер сертифіката: DG/GGST/DHC/1048



Узбекистан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Узбекистані. Номер сертифіката: UZ. SMT.01.0085.105051155



Замбія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Замбії. Номер сертифіката: ZMB / ZICTA / TA / 2023 / 5

/ 17

Зімбабве – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Зімбабве. Номер сертифіката: POZ1776

i10312628

Система Product Link (PL444 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Таблиця 66

Модель	Номер за каталогом Cat
PL444 (Північна Америка)	604 - 9580 Група електронного органу керування
PL444 (ЄС)	604 - 9581 Група електронного органу керування

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію дивіться в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 67

Модель	Робоча напруга	Споживання струму
PL444 (Північна Америка) PL444 (ЄС)	9-32 В	525-150 мА

Таблиця 68

Модель	Діапазон частот	Потужність
PL444 (Північна Америка)	699-716 МГц 777-787 МГц 824-849 МГц 1710-1755 МГц 1850-1910 МГц 2500-2570 МГц	0.2 Вт (типова) 1,78 Вт (максимальна)
PL444 (ЄС)	703-748 МГц 832-862 МГц 880-915 МГц 1710-1785 МГц 1920-1980 МГц 2500-2570 МГц	0.2 Вт (типова) 1,78 Вт (максимальна)

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі змінювання та модифікування цього пристрою без прямого схвалення Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію

Північна Америка (ПА)



Аргентина – цей пристрій схвалений для експлуатації в Аргентині. Номер сертифіката: DI-2022-5585-APN-

DNAYRT#ENACOM

Багамські острови – - цей пристрій схвалений для експлуатації на Багамських островах. Номер сертифіката: URCA_TA_2021_143

Барбадос – - цей пристрій схвалений для експлуатації на Барбадосі. Номер MED: 2944

Беліз – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Белізі. Номер сертифіката: PUC/CI/1262021/BZE

Болівія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Болівії. Номер сертифіката: ATT-DJ-RA-H-TL LP 42/2022



Бразилія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Бразилії. Номер схвалення: 10461-23-07855

Чилі – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Чилі. Посилання: 5604

Колумбія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Колумбії. Ідентифікатор CRC: 2021529545



Коста-Рика – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Коста-Риці. CP-PL444(NA)-01; 10030-2022

Кюрасао – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Кюрасао. Номер сертифіката: 2021/177/TA

Еквадор – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Еквадорі. Номер сертифіката: ARCOTEL-2021-031337

Гаяна – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Гаяні. Номер сертифіката: 334/317/DC/2021

Гаїті – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Гаїті. Номер сертифіката: CNT/DG-965-22

Гондурас – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Гондурасі. Номер сертифіката: 20211213NM53

Ямайка – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Ямайці.



Мексика – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Мексиці. Номер сертифіката: CACAPL22-23257

Нікарагуа – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Нікарагуа. Номер сертифіката: NCG-CE-22-045

Панама – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Панамі. Номер DTEL: 0752



Парагвай – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Парагваї. Номер сертифіката: 2869/2021

Перу – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Перу. Номер сертифіката: 2101645

Суринам – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Суринамі. Номер сертифіката: T0181/21

Тринідад і Тобаго – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Тринідаді й Тобаго. Номер сертифіката: 2/2/1/2941/6

Уругвай – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Уругваї. Номер сертифіката: VU20220203-000909

Венесуела – - цей пристрій схвалений для експлуатації у Венесуелі. Номер сертифіката: DG/GGST/DHC/N: 0537

Європа (ЄС)

Ангола – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Анголі. Номер NACOM: 1318



Австралія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Австралії.

Бахрейн – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Бахреїні. Номер сертифіката: APV-TAC-1121-TRM-604



Білорусь – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Білорусі.

Бенін – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Беніні. Номер сертифіката: 2023-085/ARCEP/SE/DJPC/DAR/GU

Буркіна-Фасо – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Буркіна-Фасо. Номер сертифіката: 2022-000003/ARCEP/SG/DGSN

Камерун – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Камеруні. Номер сертифіката: 00001115/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

Чад – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Чаді. Номер сертифіката: 124/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2021



Демократична Республіка Конго – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Демократичній Республіці Конго. Номер сертифіката: HER - 0111/Juin/2022

Республіка Конго – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Республіці Конго. Номер сертифіката: 244/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/21

Кот-д'Івуар – - цей пристрій схвалений для експлуатації у Кот-д'Івуар. Номер сертифіката: 3803/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 21 01680

Джибуті – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Джибуті. Номер сертифіката: 171/DDTIC/2021

Ефіопія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ефіопії. Номер сертифіката: ECA/TA/NO. 1692/2021

Фіджі – - цей пристрій схвалений для експлуатації у Фіджі. Номер сертифіката: FJ21/31WL/12412

Габон – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Габоні. Номер сертифіката: 1184/ARCEP/2021

Гана – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гані. Номер сертифіката: 7E5-7M-XD9-RDR

Індія – Цей пристрій схвалено для експлуатації в Індії. Реєстраційний номер: ETA-SD-20220201304

Індонезія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Індонезії. Номер сертифіката: 81943/SDPPI/2022 822

Ірак – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Іраку. CMC TA 2105080

Ізраїль – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Ізраїлі. Номер сертифіката МОС: 11-11683 МОЕ #: 48732972

Японія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Японії. Номер сертифіката: 021-B23002



Казахстан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Казахстані. Номер сертифіката: : ЕАЭС KZ 7100841.13.12.01280

Кувейт – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Кувейті. Посилання: 5764

Ліван – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Лівані. Номер сертифіката: 4012/E&M/2022; 141177090

Лівія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Лівії. Номер сертифіката: 1201-TA21

Мадагаскар – Цей пристрій схвалений для експлуатації на Мадагаскарі. Номер сертифіката: 21/352-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/test



Малайзія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Малайзії. Номер сертифіката: 153569

Малі – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Малі. Номер сертифіката: 2022-05-088/AMRTP-P

Монголія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Монголії. Номер сертифіката: A21000577

Марокко – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Марокко. Номер сертифіката: ANRT/DTEC/DAA/SAG/OR/01/2022



Нова Зеландія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Новій Зеландії.

Нігер – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Нігері. Номер сертифіката: HOMO-0105-ARCEP/DG/DR/DHA/2021



Нігерія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Нігерії. Номер сертифіката: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/4838/2021



Пакистан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Пакистані. Номер TAC: 9.227/2022

Палестина (західний берег річки Йордан) – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Палестині (на західному березі річки Йордан). Номер сертифіката: MTIT/2021/232



Папуа-Нова Гвінея – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Папуа-Новій Гвінеї. Номер сертифіката: PNG21/1935 Ref # N077-2022



Філіппіни – - цей пристрій схвалений для експлуатації на Філіппінах. Номер сертифіката: ESD-GEC-2207232

Катар – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Катарі. Номер сертифіката: CRA/SM/2021/S-0008794

Руанда – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Руанді. Номер сертифіката: RURA/ICT/AUT/220206535

Сенегал – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сенегалі. Номер сертифіката: 072134/AG/ER

Сьєрра-Леоне – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сьєрра-Леоне. Номер сертифіката: 2021-002-0127

Сінгапур – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сінгапурі. Номер сертифіката: IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02. Відповідає стандартам IMDA DB107261.

Південна Африка – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Південній Африці. Номер сертифіката: EA-2022/0705; клас 3

Судан (північний) – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Судані (північному).

Танзанія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Танзанії. Номер сертифіката: TCRA/TAC/1912/2022

Таїланд – Цей пристрій схвалено для експлуатації в Таїланді. Номер сертифіката: B38090-22; Letter #: STC 2407/7839

Того – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Того. Номер сертифіката: 034/23

Туніс – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Тунісі. Номер сертифіката: AHO-2598-21

ОАЕ (Об'єднані Арабські Емірати) – Цей пристрій схвалений для експлуатації в ОАЕ. Номер сертифіката: ER04693/22

Уганда – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Уганді. Номер сертифіката: TI0227012022

Україна – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Україні. Номер сертифіката: UA.032.СТ.0520-21



Велика Британія – Цей пристрій схвалений для експлуатації у Великій Британії.



Узбекистан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Узбекистані. Номер сертифіката: UZ.

SMT.01.0085.107393275



В'єтнам – - цей пристрій схвалений для експлуатації у В'єтнамі. Номер сертифіката: C0162170222AA04A3;

номер звіту EMC: DVREQCN2202-0116

Ємен – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Ємені. Номер сертифіката: MTIT/TA220111/SRD



Замбія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Замбії. Номер сертифіката: ZMB/ZICTA/TA/2022/1/53

i10312629

Система Product Link (PL243V3 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Таблиця 69

Модель	Номер за каталогом Cat
PL243V3	625 - 1684 Група електронного органу керування

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію дивіться в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Інформація щодо дотримання норм
PL243V3 - за наявності

Цим, компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогами відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 70

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL243V3	9-32 В	225-120 мА

Таблиця 71

Технічні характеристики передавача			
PL2432V3 (частота супутникового радіозв'язку)			
Завантаження на сервер (МГц)	Завантаження (МГц)	Смуга	Вихідна потужність
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 дБм
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 дБм
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 дБм
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 дБм
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 дБм
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 дБм
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 дБм
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 дБм
824-849	869-894	5 (3G)	24 дБм
830-840	875-885	6 (3G)	24 дБм
880-915	925-960	8 (3G)	24 дБм
830-845	875-890	19 (3G)	24 дБм
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 дБм
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 дБм
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 дБм
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 дБм
824-849	869-894	5 (4G)	23 дБм

(продовження)

(Таблиця 71, продовж.)

Технічні характеристики передавача			
PL2432V3 (частота супутникового радіозв'язку)			
Завантаження на сервер (МГц)	Завантаження (МГц)	Смуга	Вихідна потужність
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 дБм
880-915	925-960	8 (4G)	23 дБм
699-716	729-746	12 (4G)	23 дБм
777-787	746-756	13 (4G)	23 дБм
704-716	734-746	17 (4G)	23 дБм
815-830	860-875	18 (4G)	23 дБм
830-845	875-890	19 (4G)	23 дБм
832-862	791-821	20 (4G)	23 дБм
859-894	814-849	26 (4G)	23 дБм
703-748	758-803	28 (4G)	23 дБм
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 дБм
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 дБм
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 дБм
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 дБм

Таблиця 72

Технічні характеристики передавача			
PL2432V3 (частота зв'язку по GNSS)			
Завантаження на сервер (МГц)	Завантаження (МГц)	Смуга	Вихідна потужність
Немає даних	1598,0625-1609,3125	L1	Немає даних

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка щодо Китаю

цей пристрій схвалений для експлуатації в Китаї.

- Цей пристрій отримав обов'язковий сертифікат для Китаю.
- Цей пристрій отримав сертифікат схвалення типу радіопередавального обладнання для Китаю.
- Цей пристрій отримав ліцензію на мережевий доступ для телекомунікаційного обладнання для Китаю (NAL).
- Табличка NAL кріпиться до поверхні пристрою. Розташування таблички NAL на пристрої показано на рисунку 5 нижче.

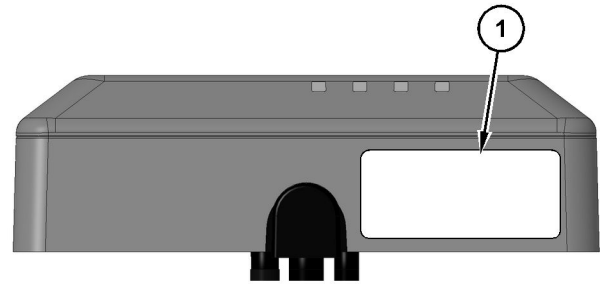


Рисунок 5

g07756977

PL243V3 (задній)

(1) Табличка NAL

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі зміни та модифікування цього пристрою без прямого схвалення компанії Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію



Аргентина – цей пристрій схвалений для експлуатації в Аргентині. Номер сертифіката: H-29684



Австралія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Австралії.



Бразилія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Бразилії. Номер схвалення: 21219-23-07855



Китай (країна походження Малайзія) – цей пристрій схвалений для експлуатації в Китаї. Номер сертифіката, ідентифікатор СМІІТ: 2023CJ16652; ідентифікатор NAL: 17-B304-233225



Китай (країна походження Мексика) – цей пристрій схвалений для експлуатації в Китаї. Номер сертифіката, ідентифікатор СМІІТ: 2023CJ16652; ідентифікатор NAL: 17-B304-233225



Демократична Республіка Конго – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Демократичній Республіці Конго. Номер сертифіката: HER-063/Avril/2023



Коста-Рика – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Коста-Риці. Номер сертифіката: 10023-2023



Джибуті – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Джибуті. Номер сертифіката: 047/DDTIC/2023



ЄАЕС – (Росія, Беларусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан)

Ефіопія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Ефіопії.

Гана – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Гані. Номер схвалення NCA: HS-7E7-X82-DSR



Індонезія (CoO Malaysia) – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Індонезії. Номер сертифіката: 92676/SDPPI/2023; ідентифікатор PLG: 822



Індонезія (CoO Mexico) – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Індонезії. Номер сертифіката: 92674/SDPPI/2023 PLG ID: 822



Японія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Японії. T - D220627217, R - 217-220627

Мавританія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Мавританії. Номер схвалення: 1264/ARE/2023. Дата угоди: 04/05/2023



Мексика – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Мексиці. Номер сертифіката: NYC-2302CT1188 IFT: CACAPL23-30178

Марокко – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Марокко. Номер схвалення: MR00037951ANRT2023, дата угоди: 02/05/2023



Нова Зеландія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Новій Зеландії.



Нігерія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Нігерії.



Пакистан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Пакистані. Номер TAC: 9.569/2023



Парагвай – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Парагваї. Номер сертифіката: 2023-05-I-0346



Філіппіни – - цей пристрій схвалений для експлуатації на Філіппінах. Номер сертифіката: ESD-CPE-2303867



Сенегал – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Сенегалі. Номер сертифіката: 072575/AG/ER



Сербія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Сербії. Номер сертифіката: "И" 005 23



Південна Африка – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Південній Африці. Номер сертифіката: TA-2023/0773



Південна Корея – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Північній Кореї. Довжина всіх кабелів, фактично під'єднаних до виробу, становить менше 3 м. Номер свідоцтва про визнання сертифіката: R-C-CTU-PL243V3, R-C-QIP-PLS63-W-B

Шрі-Ланка – - цей пристрій схвалений для експлуатації у Шрі-Ланці. Номер сертифіката: TRCSL/RTTE-3/3/23-180



Таїланд – Це телекомунікаційне обладнання відповідає вимогам NBTC. Номер сертифіката: B38432-23-

2566



Україна – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Україні.



Об'єднані Арабські Емірати – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Об'єднаних Арабських Еміратах (ОАЕ). Номер сертифіката: ER21307/23



Узбекистан – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Узбекистані.



Замбія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Замбії. Номер сертифіката: ZMB/ZICTA/TA/2023/5/16

i10382298

Система Product Link (PL542V2 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Сер. номер: PL51-Up

Таблиця 73

Модель	Номер за каталогом Cat
PL542V2	555 - 5511 Група зв'язкової радіостанції 581 - 8919 групи для встановлення засобів зв'язку
PL542V2 (4G)	599 - 3617 Група зв'язкової радіостанції 564 - 1327 Група зв'язкової радіостанції



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт прилади, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Небезпека вибуху!

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію дивіться в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Ця компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіоблагодання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Цим, компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 74

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL542V2	9-32 В	850-225 мА

Таблиця 75

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL542V2	698-716 МГц 704-716 МГц 703-748 МГц 815-830 МГц 824-849 МГц 830-845 МГц 832-862 МГц 880-915 МГц 1710-1755 МГц 1710-1785 МГц 1750-1785 МГц 1850-1910 МГц 1920-1980 МГц 2500-2570 МГц	0,5 Вт (типова) 2 Вт (макс.)
PL542V2 (Wi-Fi)	2401-2484 МГц	17,5 дБм (макс.)
PL542V2 (BLE)	2400-2400 МГц	7,5 дБм (макс.)

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Цей пристрій Product Link не може бути вимкнений, і передача інформації пристроєм може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.

- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 правил Федеральної комісії зв'язку та з обмеженнями виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання було випробувано та визнано таким, що відповідає обмеженням цифрового приладу класу В, відповідно до розділу 15 правил Федеральної комісії зв'язку та з обмеженнями відповідно до розділів 22 і 24. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі змінювання та модифікування цього пристрою без прямого схвалення Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію

 **Аргентина – цей пристрій схвалений для експлуатації в Аргентині.**
Ідентифікатор сертифіката: EX-2020-24329612- -APN-REYS#ENACOM.
СТ:24771.200406170202.23



Індонезія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Індонезії.
Ідентифікатор сертифіката: 69921/SDPPI/2020



Мексика – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Мексиці.
Ідентифікатор сертифіката IFT: CACAPL23-10748



Філіппіни – - цей пристрій схвалений для експлуатації на Філіппінах. Номер сертифіката типу: ESD-GEC-2006373

Таїланд – - це телекомунікаційне обладнання відповідає вимогам NBTC (національної комісії з теле- і радіомовлення та телекомунікацій).



Замбія – - цей пристрій схвалений для експлуатації в Замбії.
Ідентифікаційний номер схвалення за типом: Код: ZMB/ZICTA/TA/2020/10/3



ЄАЕС (Росія, Білорусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан) – Опис виробу PL542V2 для ЄАЕС: телекомунікаційне радіоблабнання на основі системи стільникового зв'язку Product Link виробництва Cat , модель PL542V2.

i10281962

Система Product Link (PL243 - за наявності)

Код SMCS: 7490; 7606

Таблиця 76

Модель	Номер за каталогом Cat
PL243	550 - 3269 Група електронного органу керування (СУПУТНИКОВИЙ ПРИСТРІЙ PRODUCT LINK 243)



ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Це обладнання оснащено одним або кількома радіочастотними пристроями. У разі використання електричних детонаторів у місці проведення вибухових робіт приладу, які використовують радіочастотні сигнали, можуть створювати завади для таких детонаторів, що може призвести до важкого травмування або загибелі людей. Компанія Caterpillar радить кінцевим користувачам самостійно оцінювати ризики та визначати безпечну робочу відстань і постійно дотримуватися того, щоб радіочастотний пристрій перебував на цій відстані відповідно до всіх відповідних державних або місцевих вимог.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****Небезпека вибуху!**

Під'єднання або від'єднання пристрою під час його роботи в зоні з вибухонебезпечними газами може призвести до отримання важких травм або загибелі.

Внутрішні компоненти акумуляторної батареї не підлягають обслуговуванню.

Знімати або замінювати внутрішню акумуляторну батарею дозволяється тільки тоді, коли зовнішнє джерело живлення від'єднане, а в місці робіт відсутні вибухові газові суміші.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!****Небезпека вибуху!**

Connecting or disconnecting a live device in an area with volatile or flammable gases may cause an explosion resulting in serious injury or death.

Do not disconnect the device unless external power has been disconnected or unless the area is free of ignitable concentrations.

Довідка: Додаткову інформацію дивіться в посібнику з експлуатації та технічного обслуговування вашого продукту.

Спрощена декларація про відповідність

Європейський союз



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Цим компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогам директиви "2014/53/EU". Повний текст декларації про відповідність вимогам Європейського союзу доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Велика Британія



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Цим, компанія Caterpillar Inc. заявляє, що радіобладнання відповідає вимогами відповідних нормативних актів. Повний текст декларації про відповідність вимогам Великої Британії доступний за посиланням:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Компанія Caterpillar рекомендує отримати декларацію про відповідність одразу після купівлі обладнання.

Технічні характеристики

Нижче наведено технічні характеристики пристрою зв'язку Cat Product Link, які допоможуть проаналізувати супутні ризики й забезпечити виконання всіх місцевих нормативних вимог.

Таблиця 77

Модель	Діапазон напруги	Споживання струму
PL243	9-32 В	225-120 мА

Таблиця 78

Технічні характеристики передавача		
Модель	Діапазон частот	Потужність
PL243	698-716 МГц	0,5 Вт (типова) 2 Вт (макс.)
	704-716 МГц	
	703-748 МГц	
	815-830 МГц	
	824-849 МГц	
	830-845 МГц	
	832-862 МГц	
	880-915 МГц	
	1710-1755 МГц	
	1710-1785 МГц	
	1750-1785 МГц	
	1850-1910 МГц	
	1920-1980 МГц	
	2500-2570 МГц	

Юридичні застереження

ПРИМІТКА

Передача інформації цим пристроєм Product Link може підпадати під вимоги різних законів залежно від юрисдикції, в якій перебуває обладнання цього пристрою. Ці закони можуть відрізнятися в тому чи іншому регіоні, зокрема дозволом на використання певних частот. Передача інформації цим пристроєм може бути обмежена лише тими регіонами, в яких забезпечено виконання всіх законів із експлуатації цього пристрою та мережі зв'язку. Якщо обладнання з цим пристроєм розташоване в місці або пересувається до місця, де (i) передача інформації з цього пристрою не відповідає вимогам законів місцевої юрисдикції або (ii) передача або обробка такої інформації між різними пристроями не є законною, компанія Caterpillar не несе відповідальності за пов'язані з цим порушення та компанія Caterpillar залишає за собою право припинити передачу даних із цього обладнання. Із запитаннями щодо експлуатації цієї системи в конкретній юрисдикції звертайтеся до свого дилера Cat.

Повідомлення про сертифікацію

Повідомлення Канади для користувачів

Цей пристрій відповідає Технічним вимогам щодо радіостандартів (RSS) для безліцензійних частот Міністерства промисловості Канади. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Примітка Федеральної комісії зі зв'язку США

Цей пристрій відповідає розділу 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Експлуатація повинна виконуватися за таких двох умов:

- Цей пристрій не повинен спричиняти шкідливі завади.
- Цей пристрій має бути стійким до будь-яких завад, зокрема до завад, які можуть призвести до нештатної роботи пристрою.

Це обладнання протестовано на відповідність обмеженням для цифрових пристроїв класу "В", як зазначено в розділі 15 регламенту Федеральної комісії зі зв'язку США. Ці обмеження розроблено для забезпечення достатнього захисту від шкідливих завад у житлових приміщеннях. Це обладнання генерує, використовує та здатне випромінювати радіочастотну енергію. Воно може створювати шкідливі завади для радіозв'язку в разі неналежного встановлення або застосування. Проте відсутність ризику появи завад від установленної апаратури не гарантується. Якщо це обладнання створює шкідливі завади для прийому радіосигналу або ТВ-сигналу (визначається шляхом увімкнення та вимкнення обладнання), можна спробувати усунути завади одним із зазначених нижче способів.

- Переорієнтуйте або перемістіть приймальну антену.
- Рознесіть обладнання й приймач на більшу відстань.
- Підключіть обладнання й приймач до різних мереж живлення.
- Зверніться по допомогу до дилера або досвідченого радіотелемайстра.

У разі зміни та модифікування цього пристрою без прямого схвалення компанії Caterpillar користувачі можуть бути позбавлені права на його експлуатацію.

Відмітки про сертифікацію



Бразилія – цей пристрій схвалений для експлуатації в Бразилії. Номер ухвалення: 04424-19-07855



ЄАЕС (Росія, Білорусь, Казахстан, Вірменія, Киргизстан) – Опис виробу PL243 для ЄАЕС: телекомунікаційне радіообладнання виробництва Cat, модель PL243.



Індонезія – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Індонезії. Номер сертифіката: 72986/SDPPI/2021



Мексика – Цей пристрій схвалений для експлуатації в Мексиці. Номер сертифіката: IFT CACAPL23-10743



Таїланд – Це телекомунікаційне обладнання відповідає вимогам NBTC. Номер сертифіката: B38437-19

Розділ відомостей про виріб

Ідентифікаційна інформація

i07853384

Відомості про виробника

Код **SMCS**: 7606

Відомості про виріб:

Підприємство, уповноважене виробником на території Євразійського економічного союзу:

Caterpillar Eurasia LLC.

75, Sadovnicheskaya Emb.

Moscow 115035, Russia (Росія)

Тел.: +7 (495) 2133340, факс: +7 (495) 2133372,
ел. пошта: cat_moscow@cat.com

Виробник: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 United States of America

Дата виготовлення

Позначки на пристрої та (або) комплекті містять інформацію про дати його виготовлення або посилання на джерело такої інформації. Якщо необхідно, дату виготовлення можна дізнатися за допомогою серійного номера виробу, звернувшись до авторизованого дилера.

Правила та умови зберігання та транспортування

Цей виріб упакований виробником. Виріб необхідно зберігати у заводській упаковці за кліматичними умовами зберігання групи 4 відповідно до стандарту ГОСТ 15150- 69. Під час завантаження та транспортування слід дотримуватися вимог, зазначених на попереджувальних знаках на упаковці, а також слід уникати ударів і струсів, тому що це може вплинути на вигляд виробу та його експлуатаційні характеристики.

Транспортування можна здійснювати будь-яким критим вантажним транспортом. Під час транспортування повітряним транспортом пристрій Product Link має знаходитися в герметичному відсіку з підігрівом.

Дії у випадку технічних несправностей

Перш ніж телефонувати дилеру для оформлення ремонту, перевірте цілісність електричної проводки та від'єднайте і під'єднайте джерело живлення. Це можна виконати таким чином:

- Поверніть вимикач "маси" в положення ВІМК., а потім у положення ВВІМК.
- Від'єднайте джгут проводів системи Product Link від з'єднувача машини, а потім під'єднайте його знову.
- Від'єднайте негативний вивід від акумуляторної батареї, а потім під'єднайте його знову.

Якщо це не допомогло, зверніться до дилера за технічним обслуговуванням.

Належна утилізація

У разі несправності пристрій підлягає належній утилізації відповідно до місцевого законодавства. Цю процедуру можна виконати в рамках рекламацийного повернення, відновлення деталей або відбраковування матеріалу.

Розділ із відомостями щодо експлуатації

Експлуатація

i08069909

Огляд системи

Код SMCS: 7606

Примітка. Ваше обладнання може бути оснащено пристроєм зв'язку Caterpillar Product Link.

Пристрій зв'язку Caterpillar Product Link передає дані обладнання, використовуючи технології стільникового та супутникового зв'язку. Інформація про машину передається компанії Caterpillar, дилерам Cat, а також клієнтам компанії Caterpillar. Пристрій зв'язку Caterpillar Product Link обладнаний супутниковим приймачем системи глобального позиціонування Global Positioning System (GPS).

Примітка. Пристрій Product Link PL161 не обладнаний GPS-приймачем.

Пристрій зв'язку Caterpillar Product Link здатен здійснювати двобічний обмін даними між обладнанням і віддаленим користувачем. Дистанційним користувачем може бути дилер або клієнт.

Примітка. Пристрій Product Link PL161 не підтримує двосторонній зв'язок.

Примітка. Щоб відповідати постановам Федеральної комісії зв'язку США та вимогам радіоелектронної безпеки для людського тіла, всі пристрої Product Link із внутрішньою антеною та всі пристрої з пов'язаними передавальними антенами мають знаходитися не ближче ніж у 20 cm (7.874 inch) від оператора машини.

Інформацію про перше встановлення пристрою зв'язку Caterpillar Product Link наведено в спеціальній інструкції, RUHS7339, спеціальній інструкції, RUHS8850, спеціальній інструкції, RUHS9111, спеціальній інструкції, SUHS0377, спеціальній інструкції, RUHS9757 та спеціальній інструкції, M0077632.

Інформацію щодо експлуатації, налаштування та обслуговування пристрою зв'язку Caterpillar Product Link наведено в посібнику з роботи систем, пошуку й усунення несправностей, перевірки та регулювання, UENR3697, посібнику з роботи систем, пошуку й усунення несправностей, перевірки та регулювання, UENR5823, посібнику з роботи систем, пошуку й усунення несправностей, перевірки та регулювання, UENR5824, посібнику з роботи систем, пошуку й усунення несправностей, перевірки та регулювання, M0070044, посібнику з робот системи, пошуку й усунення несправностей, перевірки та регулювання, M0076820 та посібнику з робот системи, пошуку й усунення несправностей, перевірки та регулювання, UENR6983.

Передача даних

Інформація стосовно цього обладнання, його стану та роботи передається пристроєм зв'язку Caterpillar Product Link в компанію Caterpillar та повідомляється клієнтам і дилерам компанії Caterpillar за допомогою інтерфейсу користувача. Ці дані використовуються для підвищення якості обслуговування клієнтів, а також для вдосконалення продуктів і послуг Caterpillar. До інформації, що передається, може входити: серійний номер обладнання, відомості про розташування та експлуатацію обладнання, зокрема, без обмежень, коди несправностей, відомості про викиди, використання палива, мотогодини, версії програмного забезпечення й устаткування, а також інформація про встановлене націпне знаряддя.

Caterpillar та дилери компанії Cat можуть використовувати цю інформацію з різною метою. Можливі варіанти використання:

- надання послуг клієнту та/або обслуговування обладнання;
- перевірка та обслуговування системи Product Link;
- контроль стану або технічних характеристик обладнання;
- допомога в технічному обслуговуванні та/або покращення експлуатаційних характеристик обладнання;
- оцінювання або вдосконалення продуктів і послуг Caterpillar;
- дотримання всіх установлених законом норм і дійсних постанов суду;
- дослідження ринку збуту;
- пропонування клієнту нових продуктів і послуг.

Компанія Caterpillar може частково або повністю передавати отриману інформацію філіалам, дилерам і вповноваженим представникам Caterpillar. Caterpillar не продаватиме та тимчасово не надаватиме зібрану інформацію третім сторонам. Компанія також докладе розумних зусиль для її збереження. Caterpillar визнає та поважає право на конфіденційність своїх клієнтів. По докладнішу інформацію звертайтеся до свого дилера компанії Cat.

Показчик

Важливі відомості про техніку безпеки	2	Повідомлення про сертифікацію	19
Відомості про виробника	84	Технічні характеристики	18
Відомості про виріб:	84	Юридичні застереження	19
Дата виготовлення	84	Система Product Link (PL141 - за наявності)	19
Дії у випадку технічних несправностей	84	Повідомлення про сертифікацію	21
Належна утилізація	84	Спрощена декларація про відповідність .	20
Правила та умови зберігання та транспортування	84	Технічні характеристики	20
Вступ	4	Юридичні застереження	21
Відомості про публікацію	4	Система Product Link (PL143 - за наявності)	14
Експлуатація	4	Відмітки про сертифікацію	16
Техніка безпеки	4	Повідомлення про сертифікацію	15
Технічне обслуговування	4	Спрощена декларація про відповідність .	14
Експлуатація	85	Технічні характеристики	15
Загальні правила техніки безпеки	7	Юридичні застереження	15
Вступ	7	Система Product Link (PL161 (за наявності))	45
Передмова	7	Відмітки про сертифікацію	47
Зміст	3	Повідомлення про сертифікацію	47
Ідентифікаційна інформація	84	Спрощена декларація про відповідність .	46
Інформація щодо дотримання норм	8	Технічні характеристики	46
Огляд системи	85	Юридичні застереження	47
Передача даних	85	Система Product Link (PL240 (за наявності))	21
Попереджувальні знаки та наклейки	5	Повідомлення про сертифікацію	23
Інші наклейки	6	Спрощена декларація про відповідність .	22
Попереджувальні таблички	5	Технічні характеристики	22
Радіочастотні компоненти	8	Юридичні застереження	23
Розділ відомостей про виріб	84	Система Product Link (PL241 (за наявності))	24
Розділ із відомостями щодо експлуатації	85	Повідомлення про сертифікацію	25
Розділ щодо техніки безпеки	5	Спрощена декларація про відповідність .	24
Система Product Link (система PL631V2 - за наявності)	55	Технічні характеристики	25
Повідомлення про сертифікацію	56	Юридичні застереження	25
Спрощена декларація про відповідність .	55	Система Product Link (PL243 - за наявності)	80
Технічні характеристики	56	Повідомлення про сертифікацію	82
Юридичні застереження	56	Спрощена декларація про відповідність .	81
Система Product Link (PL042 (за наявності))	12	Технічні характеристики	81
Повідомлення про сертифікацію	13	Юридичні застереження	82
Спрощена декларація про відповідність .	12	Система Product Link (PL243V3 - за наявності)	73
Технічні характеристики	12	Відмітки про сертифікацію	77
Юридичні застереження	13	Повідомлення про сертифікацію	76
Система Product Link (PL083 - за наявності)	41	Спрощена декларація про відповідність .	73
Повідомлення про сертифікацію	43	Технічні характеристики	74
Спрощена декларація про відповідність .	42	Юридичні застереження	76
Технічні характеристики	42		
Юридичні застереження	43		
Система Product Link (PL131 - за наявності)	18		

Система Product Link (PL444 - за наявності)	68	Система Product Link (PLCN1 - за наявності)	44
Відмітки про сертифікацію	70	Відмітки про сертифікацію	45
Повідомлення про сертифікацію	69	Повідомлення про сертифікацію	45
Спрощена декларація про відповідність ..	68	Технічні характеристики	44
Технічні характеристики	69	Юридичні застереження.....	45
Юридичні застереження.....	69	Система Product Link (PLE601 - за наявності)	35
Система Product Link (PL542 - за наявності)	26	Відмітки про сертифікацію	37
Повідомлення про сертифікацію	28	Повідомлення про сертифікацію	36
Спрощена декларація про відповідність ..	27	Технічні характеристики	36
Технічні характеристики	27	Юридичні застереження.....	36
Юридичні застереження.....	28	Система Product Link (PLE602 - за наявності)	16
Система Product Link (PL542V2 - за наявності)	78	Відмітки про сертифікацію	18
Повідомлення про сертифікацію	79	Повідомлення про сертифікацію	17
Спрощена декларація про відповідність ..	78	Технічні характеристики	17
Технічні характеристики	79	Юридичні застереження.....	17
Юридичні застереження.....	79	Система Product Link (PLE602P - за наявності)	33
Система Product Link (PL542V3 - за наявності)	60	Повідомлення про сертифікацію	35
Відмітки про сертифікацію	65	Спрощена декларація про відповідність ..	34
Повідомлення про сертифікацію	64	Технічні характеристики	34
Спрощена декларація про відповідність ..	61	Юридичні застереження.....	35
Технічні характеристики	61	Система Product Link (PLE702 (за наявності))	10
Юридичні застереження.....	64	Повідомлення про сертифікацію	11
Система Product Link (PL631 - за наявності)	29	Спрощена декларація про відповідність ..	10
Повідомлення про сертифікацію	30	Технічні характеристики	11
Спрощена декларація про відповідність ..	29	Юридичні застереження.....	11
Технічні характеристики	30	Система Product Link (PLG641V2 - за наявності)	37
Юридичні застереження.....	30	Відмітки про сертифікацію	39
Система Product Link (PL641 - за наявності)	31	Повідомлення про сертифікацію	38
Повідомлення про сертифікацію	32	Спрощена декларація про відповідність ..	38
Спрощена декларація про відповідність ..	32	Технічні характеристики	38
Технічні характеристики	32	Юридичні застереження.....	38
Юридичні застереження.....	32		
Система Product Link (PL641V2 - за наявності)	49		
Повідомлення про сертифікацію	50		
Спрощена декларація про відповідність ..	49		
Технічні характеристики	49		
Юридичні застереження.....	50		
Система Product Link (PL671 - за наявності)	8		
Відмітки про сертифікацію	10		
Повідомлення про сертифікацію	9		
Спрощена декларація про відповідність ...	8		
Технічні характеристики	8		
Юридичні застереження.....	9		

Інформація про дилера та виріб

Примітка. Розташування ідентифікаційних табличок виробу див. в розділі "Ідентифікаційна інформація про виріб" посібника з експлуатації та технічного обслуговування.

Дата доставки: _____

Інформація про виріб

Модель: _____

Ідентифікаційний номер виробу: _____

Серійний номер двигуна: _____

Серійний номер коробки передач: _____

Серійний номер генератора: _____

Серійні номери націпного знаряддя: _____

Інформація про націпне знаряддя: _____

Номер обладнання замовника: _____

Номер обладнання дилера: _____

Інформація про дилера

Ім'я _____ Підрозділ: _____
(назва):

Адреса: _____

	<u>Контактні дані дилера</u>	<u>Номер телефону</u>	<u>Години роботи</u>
Збут:	_____	_____	_____
Запасні частини:	_____	_____	_____
Технічна підтримка:	_____	_____	_____

S9BW8832
©2024 Caterpillar
Усі права збережено.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, їхні відповідні логотипи, товарний вигляд Caterpillar Corporate Yellow, Power Edge і Cat Modern Hex, а також ідентифікаційні дані корпорації та її продукції, використані в цій публікації, є торговельними марками компанії Caterpillar і не можуть використовуватися без дозволу.

