



Darbo ir aptarnavimo vadovas

Padangų stebėjimo sistema

ELK 2000-UP (SRS)

Kalba: originalių instrukcijų vertimas



Nuskaitytą kodą galėsite susirasti ir įsigyti originalių „Cat“[®] dalių ir gauti su technine priežiūra susijusios informacijos.



Svarbi saugos informacija

Dauguma nelaimingų atsitikimų, susijusių su įrenginio naudojimu, technine priežiūra ir remontu, atsitinka todėl, kad nesilaikoma pagrindinių saugos taisyklių arba atsargumo priemonių. Nelaimingų atsitikimų dažnai galima išvengti atpažįstant galimą pavojingą situaciją dar prieš įvykstant nelaimei. Žmogus turi būti pasirengęs galimiems pavojams ir žmogiškiems veiksniams, kurie gali pakenkti saugumui. Šis asmuo taip pat turi būti tinkamai apmokytas, turėti reikiamus įgūdžius ir įrankius, kad šios funkcijos galėtų būti tinkamai atliktos.

Netinkamai naudojant, sutepant ir prižiūrint ar remontuojant gaminį, gali susidaryti pavojinga situacija, dėl kurios gali būti sužaloti arba žūti žmonės.

Nevykdykite ir neatlikite šiam įrenginiui jokių tepimo, techninės priežiūros arba remonto darbų, kol nežinosite, ar jums leidžiama atlikti šį darbą, be to, reikia perskaityti ir suprasti naudojimo, tepimo, techninės priežiūros ir remonto informaciją.

Saugos įspėjimai yra pateikiami šiame vadove ir ant gaminio. Nepaisant šių įspėjimų, galite susižaloti arba žūti patys arba bus sužaloti ar žus kiti asmenys.

Apie pavojus informuojama "saugos įspėjamuoju simboliu" ir "signaliniu žodeliu", pvz., PAVOJUS, ĮSPĖJIMAS ar ATSARGIAI. Toliau pavaizduota saugos įspėjamojo simbolio ĮSPĖJIMAS etiketė.



Šio įspėjamojo saugos ženklo reikšmė yra nurodyta toliau:

Dėmesio! Būkite budrūs! Tai susiję su jūsų saugumu.

Po įspėjimu esančiame pranešime aiškinama apie pavojus ir jie yra aprašomi arba pavaizduojami paveikslėliuose.

Ant gaminio ir šiame leidinyje veiksmai, dėl kurių gali būti sugadintas gaminys, pažymėti ženklu "PASTABA".

Caterpillar negali numatyti visų aplinkybių, kurioms esant gali kilti pavojus. Todėl šiame leidinyje ir ant gaminio pateikiama įspėjimai neapibūdina visų situacijų. Šį gaminį draudžiama naudoti kaip nors kitaip, nei nurodyta šiame vadove, prieš tai neįsitikinus, kad atsižvelgėte į visas saugos taisykles ir atsargumo priemones, taikomas eksploatuojant gaminį jo naudojimo vietoje, įskaitant konkrečias objekto taisykles ir atsargumo priemones, taikomas darbo vietoje. Jei naudojami įrankiai, procedūros, darbo ar eksploatavimo metodai nėra Caterpillar išskirtinai rekomenduoti, turite įsitikinti, ar tai yra saugu jums ir aplinkiniams. Įsitikinkite, kad jums leidžiama atlikti šį darbą ir kad įrenginys nebūtų sugadintas arba taptų nesaugus dėl eksploatacijos, tepimo, techninės priežiūros ar remonto darbų, kuriuos ketinate atlikti.

Šiame leidinyje pateikiama informacija, specifikacijos ir iliustracijos yra tokios pat, kaip jos buvo leidinio rašymo metu. Specifikacijos, sukimo momentai, slėgiai, matmenys, reguliavimo parametrai, iliustracijos ir visa kita gali būti pakeista bet kuriuo metu. Šie pokyčiai gali turėti įtakos gaminio techninei priežiūrai. Prieš pradėdami dirbti susirinkite visą naujausią ir išsamiausią informaciją. Cat prekybos atstovai turi naujausią informaciją.

ĮSPĖJIMAS

Prireikus šiam gaminiui atsarginių dalių, "Caterpillar" rekomenduoja naudoti "Cat®" atsargines dalis.

Kitos dalys gali neatitikti tam tikrų originalios įrangos specifikacijų.

Sumontavus atsargines dalis, mašinos savininkas (naudotojas) turi užtikrinti, kad mašina atitiktų visus taikomus reikalavimus.

Jungtinėse Valstijose emisijos valdymo įtaisų ir sistemų techninę priežiūrą, keitimą bei remontą gali atlikti bet kokia savininko pasirinkta remonto paslaugas teikianti įmonė ar meistras.

Turinio lentelė

Pratarmė..... 4

Informacijos apie saugą skyrius

Saugos pranešimai 5

Atitikties reglamentams informacija

Radijo dažnių komponentai..... 6

Informacijos apie gaminį skyrius

Identifikacinė informacija..... 9

Eksplotacijos skyrius

Veiksmas 10

Abėcėlinės rodyklės skyrius

Abėcėlinė rodyklė 17

Pratarmė

Informacija

Šį vadovą reikėtų laikyti literatūros laikiklyje.

Šiame vadove yra saugos informacija, darbo instrukcijos ir techninės priežiūros rekomendacijos.

Kai kurios nuotraukos ir paveikslėliai šiame leidinyje pateikia smulkesnę informaciją ar priedus, kurie šiame gaminyje gali būti skirtingi.

Dėl nuolatinio gaminių tobulinimo ir vystymo šiame leidinyje gali nebūti naujausių jūsų turimo gaminio pakeitimų. Skaitykite, nagrinėkite ir laikykite šį vadovą kartu su gaminiu.

Kilus klausimui, susijusiam su jūsų turimu gaminiu ar šiuo leidiniu, prašome kreiptis į savo Cat atstovą, kad gautumėte naujausią informaciją.

Sauga

Saugos skyriuje yra nurodomi pagrindinės saugos priemonės. Be to, šiame skyriuje nurodomi ant mašinos esančių įspėjančių ženklų ir užrašų tekstas ir vieta.

Darbas

Darbo skyrius yra žinynas naujam ar priminimas jau patyrusiam operatoriui. Šiame skyriuje yra matuoklių, prietaisų, jungiklių, gaminio valdiklių, priedų valdiklių ir programavimo informacija.

Nuotraukos ir iliustracijos padeda operatoriui teisingai atliekant gaminio tikrinimą, paleidimą, darbą ir stabdymą.

Šiame leidinyje aprašyti darbo technikos būdai yra paprasčiausi. Įgūdžiai ir darbo atlikimo technika vystosi operatoriui įgyjant žinių apie gaminį ir jo galimybes.

Priežiūra

Priežiūros skyrius yra įrangos priežiūros vadovas.

Informacijos apie saugą skyrius

i07438428

Saugos pranešimai

SMCS kodas: 4203; 7490

Saugos pranešimai



Dirbkite su šia mašina tik perskaitę ir įsiminę Darbo ir aptarnavimo vadove pateiktas instrukcijas ir įspėjimus. Nesilaikant instrukcijų ir nepaisant įspėjimų, gali būti sužaloti arba žūti žmonės. Kreipkitės į įgaliotąjį bendrovės atstovą jeigu reikia atsarginės Darbo ir aptarnavimo vadovo knygos kopijos. Jūs atsakote už tinkamą mašinos eksploataciją.

Darbas

Įsitikinkite, kad dirbant mašinoje ir šalia jos nėra pašalinių žmonių.

Pašalinkite visas kliūtis iš mašinos kelio. Saugokitės pavojų (laidų, griovių ir t. t.).

Užtikrinkite, kad visi langai būtų švarūs.

Užfiksuokite dureles ir langus.

Jei mašinoje sumontuoti galinio vaizdo veidrodėliai, nustatykite juos pagal darbo ir techninės priežiūros vadovo specifikacijas.

Patikrinkite, ar tinkamai veikia garso signalas, eigos įspėjimas (jei yra) ir visi kiti įspėjamieji įtaisai.

Tinkamai prisisekite saugos diržą.

Prieš dirbdami mašina, pašildykite variklį ir hidraulinę alyvą.

Dirbkite tik sėdėdami sėdynėje.

Dirbdami turite būti prisisegę saugos diržų. Naudokite valdymo įtaisus tik veikiant varikliui.

Lėtai dirbdami atviroje vietoje patikrinkite, ar tinkamai veikia visi valdymo įtaisai ir apsaugos priemonės. Prieš pradėdami važiuoti turite įsitikinti, ar niekam nekelsite pavojaus. Važiuojant per griovius, kalvos, keteras ar kitas nenumatytas kliūtis, mašina gali nuvirsti.

Neleiskite kartu važiuoti keleiviams, jei mašinoje nėra šios įrangos:

- papildomos sėdynės;

- papildomos sėdynės saugos diržo;
- apsvertimo apsauginė struktūra (ROPS, "Roll over Protective Structure").

Eksploduodami mašiną atkreipkite dėmesį į bet kokius reikalingus remonto darbus. Praneškite apie reikalingus remonto darbus.

Venkite bet kokių aplinkybių, dėl kurių mašina gali apvirsti. Mašina gali apvirsti dirbant ant kalvos, kranto ar šlaito. Taip pat mašina gali apvirsti važiuojant per griovius, keteras ar kitas nenumatytas kliūtis.

Stenkitės nevažiuoti skersai šlaito. Jei tik įmanoma, važiuokite arba į įkalnę, arba žemyn nuokalne.

Nepalikite mašinos nevaldomos.

Neapkraukite mašinos daugiau, nei leistina jos keliamoji galia.

Užtikrinkite, kad prikabinimo ir vilkimo įtaisai būtų tinkami.

Neapžerkite vielinio troso. Neleiskite kitiems darbininkams apžergti vielinio troso.

Prieš pradėdami manevruoti įsitikinkite, ar tarp mašinos ir velkamos įrangos nėra žmonių.

Eksploduojant mašiną, turi būti nuolat sumontuota "apsivertimo apsauginė struktūra" (ROPS, "Rollover Protective Structure").

Atitikties reglamentams informacija

Radijo dažnių komponentai

i10193183

Belaidis įrenginys (Padangų stebėjimo sistemos jutiklis (APS2) – jei yra)

SMCS kodas: 7008; 7600-ZM

Tiekėjo atitikties deklaracija

(supaprastintoji Europos Sąjungos atitikties deklaracija)

Europos Sąjunga

**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 JAV**

Šiuo dokumentu „Caterpillar Inc.“ pareiškia, kad ši radijo įranga atitinka Direktyvą „2014/53/ES“. Visas Europos Sąjungos atitikties deklaracijos tekstas skelbiamas toliau nurodytu žiniatinklio adresu:

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

Jungtinė Karalystė

**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 JAV**

Šiuo dokumentu „Caterpillar Inc.“ pareiškia, kad ši radijo įranga atitinka teisės aktais nustatytus aktualius reikalavimus. Visas Didžiosios Britanijos atitikties deklaracijos tekstas skelbiamas toliau nurodytu žiniatinklio adresu:

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

„Caterpillar“ rekomenduoja atitikties deklaraciją įsigyti netrukus po pirkimo.

Specifikacijos

Toliau pateikiamo ryšio įrenginio specifikacijos padės geriau įvertinti visus susijusius pavojus ir užtikrinti visų vietinių reglamentų laikymąsi:

Lentelė 1

Specifikacijos			
Modelis	Dažnis	Galia	Įtampa
APS2	433,895–433,945 MHz	–18 dBm tipinis 10 dBm maks.	2,3–3,6 V

Sertifikavimo pranešimas

Pranešimas Australijos naudotojams

„Caterpillar“ jutiklis APS2 nepatvirtintas naudoti Australijoje.

Atitinka standartą ETSI EN 300–220–1

Kanados pranešimas naudotojams

Šis įrenginys atitinka išimtinės RCC („Radio Standards Specification“, radijo standartų specifikacijos) pagal „Industry Canada“ licenciją. Naudojant taikomos dvi toliau nurodytos sąlygos.

- Šis įrenginys negali sukelti trukdžių.
- Šis įrenginys turi priimti bet kokius trukdžius, įskaitant tokius, kurie gali turėti nepageidaujamos įtakos jo veikimui.

FCC pastaba

Šis įrenginys atitinka FCC taisyklių 15 dalyje išvardytus reikalavimus. Naudojant taikomos dvi toliau nurodytos sąlygos.

- Šis įrenginys negali sukelti kenksmingų trukdžių.
- Šis įrenginys turi priimti bet kokius trukdžius, įskaitant tokius, kurie gali turėti nepageidaujamos įtakos veikimui.

Ši įranga buvo išbandyta ir nustatyta, kad ji atitinka B klasės skaitmeniniam įrenginiui taikomus apribojimus pagal FCC taisyklių 15 dalį. Šie apribojimai skirti užtikrinti pagrįstą apsaugą nuo žalingų trukdžių, naudojantis įrenginiu gyvenamojoje vietoje. Ši įranga generuoja, naudoja ir gali spinduliuoti radijo dažnių energiją. Jei ji nebus sumontuota ir naudojama pagal instrukcijas, gali sukelti žalingus radijo ryšio trukdžius. Vis dėlto nėra garantijos, kad konkrečiu įrengimo atveju nebus trukdžių. Jei ši įranga keltų žalingų radijo ar televizijos ryšio trukdžių, aptinkamų išjungiant ir įjungiant įrangą, naudotojui rekomenduojama pabandyti tokius trukdžius pašalinti taikant vieną ar kelias iš toliau nurodytų priemonių:

- Pakreipkite arba perkeltite priėmimo anteną.
- Padidinkite atstumą tarp įrangos ir imtuvo.

- Prijunkite įrangą prie kitos elektros grandinės lizdo, t. y. ne prie tos, prie kurios prijungtas imtuvas.
- Pasitarkite su prekybos atstovu arba patyrusiu radijo / TV techniku.

Jei pakeitimai ar modifikacijos bus atliekami negavus išskirtinio „Caterpillar“ patvirtinimo, gali būti anuliuotas naudotojams suteiktas leidimas naudotis šiuo įrenginiu.

Sertifikavimo žymos



Australija ir Naujoji Zelandija – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Australijoje ir Naujojoje Zelandijoje.

Sertifikato ID: 300-220-1



Brazilija – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Brazilijoje. Patvirtinimo Nr. 03045-22-07855, atitikties sertifikato Nr. UL-BR 22.0582

Kanada – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Kanadoje. IC ID: 4785A-APS2

Čilė – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Čilėje. Sertifikato numeris 16158/DO No 84.495/F28

Indija – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Indijoje. Sertifikato ID: ETA-SD-20200201734

Indonezija – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Indonezijoje. Sertifikato ID: 69432/SDPPI/2020

Izraelis – Šis įrenginys yra sertifikuotas ir patvirtintas naudoti Izraelyje. 71725-51

Peru – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Peru. Sertifikato identifikavimo kodas: T-359058-2021



Pietų Afrikos Respublika – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Pietų Afrikos Respublikoje. Sertifikato Nr. TA-2021/

2259



Tailandas – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Tailande. Sertifikato ID: 1010-2550



Jungtinės Amerikos Valstijos – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Jungtinėse Amerikos Valstijose. FCC ID: RMDAPS2

i10193184

Belaidis įrenginys (Padangų stebėjimo sistemos imtuvas (APPGLT) – jei yra)

SMCS kodas: 7008; 7600-ZM

Tiekėjo atitikties deklaracija

(supaprastintoji Europos Sąjungos atitikties deklaracija)

Europos Sąjunga



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 JAV

Šiuo dokumentu „Caterpillar Inc.“ pareiškia, kad ši radijo įranga atitinka Direktyvą „2014/53/ES“. Visas Europos Sąjungos atitikties deklaracijos tekstas skelbiamas toliau nurodytu žiniatinklio adresu:

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

Jungtinė Karalystė



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 JAV

Šiuo dokumentu „Caterpillar Inc.“ pareiškia, kad ši radijo įranga atitinka teisės aktais nustatytus aktualius reikalavimus. Visas Didžiosios Britanijos atitikties deklaracijos tekstas skelbiamas toliau nurodytu žiniatinklio adresu:

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

„Caterpillar“ rekomenduoja atitikties deklaraciją įsigyti netrukus po pirkimo.

Specifikacijos

Toliau pateikiamo ryšio įrenginio specifikacijos padės geriau įvertinti visus susijusius pavojus ir užtikrinti visų vietinių reglamentų laikymąsi:

Lentelė 2

Padangų stebėjimo sistema			
Modelis	Markė	Detalės numeris	Antena
APPGLT	Imtuvas	493 - 0506	493 - 6193

Atitikties reglamentams informacija

Padangų stebėjimo sistemos imtuvas (APPGLT) – jei yra

Lentelė 3

Imtuvo specifikacijos			
	Minimalus	Tipinis	Maksima- lus
Maitinimo įtampa	9 V	12 V	36 V
Darbinės srovės stipris ⁽¹⁾	—	100 mA	150 mA
Radio ryšio veikimo diapazonas ⁽²⁾	0,9 m	30 m	300 m
Imtuvo dažnis	—	433,92 MHz	—
Imtuvo jautris	—	–109 dBm	—
Imtuvo dažnio nuokrypis	—	25 KHz	—

⁽¹⁾ srovės stipris, išmatuotas esant 12 V nuolatinei įtampai.

⁽²⁾ priėmimo diapazonas priklauso nuo sistemos aplinkos ir imtuvo antenos vietos jutiklių atžvilgiu.

Sertifikavimo žymos



Australija ir Naujoji Zelandija – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Australijoje ir Naujojoje Zelandijoje.

Sertifikato ID: 300-220-1

Kanada – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Kanadoje. IC ID: 4785A-4R

Indija – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Indijoje. Sertifikato ID: ETA-SD-20200201734

Indonezija – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Indonezijoje. Sertifikato ID: 69432/SDPPI/2020

Izraelis – Šis įrenginys yra sertifikuotas ir patvirtintas naudoti Izraelyje. 62525101



Tailandas – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Tailande. Sertifikato ID: 1010-2550



Jungtinės Amerikos Valstijos – Šis įrenginys patvirtintas naudoti Jungtinėse Amerikos Valstijose. FCC ID:

RMD4R

Informacijos apie gaminį skyrius

Identifikacinė informacija

i07307038

Bendroji informacija

SMCS kodas: 4203; 7490

Sistemos informacija

Šiame leidinyje aptariamos sistemos detalės numeris yra 434 - 4542 padangų stebėjimo sistema Gp.

434 - 4542 Padangų stebėjimo sistemos Gp montavimo instrukcijų rasite specialiosiose instrukcijose, REHS9135.

Sistemos apžvalga

Padangų stebėjimo sistema nuolat stebi kiekvienos mašinos padangos slėgį ir temperatūrą. Nuolatinio stebėjimo metu pateikiama tikralaikė informacija apie kiekvienos padangos būseną. Informacija rodoma Messenger ekrane.

Padangų stebėjimo sistema atlieka tokias funkcijas:

- stebi kiekvienos padangos slėgį ir temperatūrą;
- stebi aktyvius ir užregistruotus įvykius;
- teikia ašių konfigūracijos informaciją;
- rodo jutiklių montavimo būseną.

Padangų techninė priežiūra

Tinkama padangų techninė priežiūra itin svarbi, siekiant sumažinti padangų eksploataavimo išlaidas. Užtikrinant tinkamą padangų techninę priežiūrą ir slėgį, palaikomos optimalios transporto priemonės valdymo ir eksploataavimo savybės bei maksimali padangų eksploatacijos trukmė.

Padangų stebėjimo sistemos techninė priežiūra

Patikrinkite, ar tinkamai sumontuoti visi gnybtai, apsaugai, spaustukai ir juostos. Elektros laidų nereikėtų jungti prie žarnų ir vamzdžių, kuriais teka degieji arba degūs skysčiai. Nuo laidų ir elektros jungčių pašalinkite visas šiukšles.

Elektros laidus reikia tikrinti kiekvieną dieną. Aptikę bet kurių iš toliau nurodytų požymių, prieš tęsdami mašinos eksploataciją pakeiskite atitinkamas dalis:

- nudilimas;
- nutrynimai ar nusidėvėjimas;
- įtrūkimai;
- spalvos pakitimas;
- izoliacijos įpjovimai;
- kiti pažeidimai.

Eksploatacijos skyrius

Veiksmas

i07307037

Bazinės operacijos

SMCS kodas: 4203; 7490

Grafinį ekraną galima naudoti slėgio visose padangose informacijai peržiūrėti. Padangas tikrinkite tik pastatę mašiną saugioje vietoje. Niekada netikrinkite slėgio padangose, kai mašina juda.

Grafiniame ekrane galima peržiūrėti toliau nurodytus parametrus:

- padangų temperatūrą;
- slėgį padangose.

Grafiniame ekrane galima keisti toliau nurodytus parametrus:

- visų padangų montavimo būseną ir jutiklių ID;
- nominaliojo kiekvienos ašies "šaltos" padangos pripūtimo slėgio konfigūraciją;
- procentinės slenkstinės vertės (žemesnės nei nominaliosios) konfigūraciją "žemo slėgio" (WL1) ir "itin žemo slėgio" (WL2) įvykiams;
- procentinės slenkstinės vertės (aukštesnės nei nominaliosios) konfigūraciją "aukšto slėgio" (WL2) įvykiui.

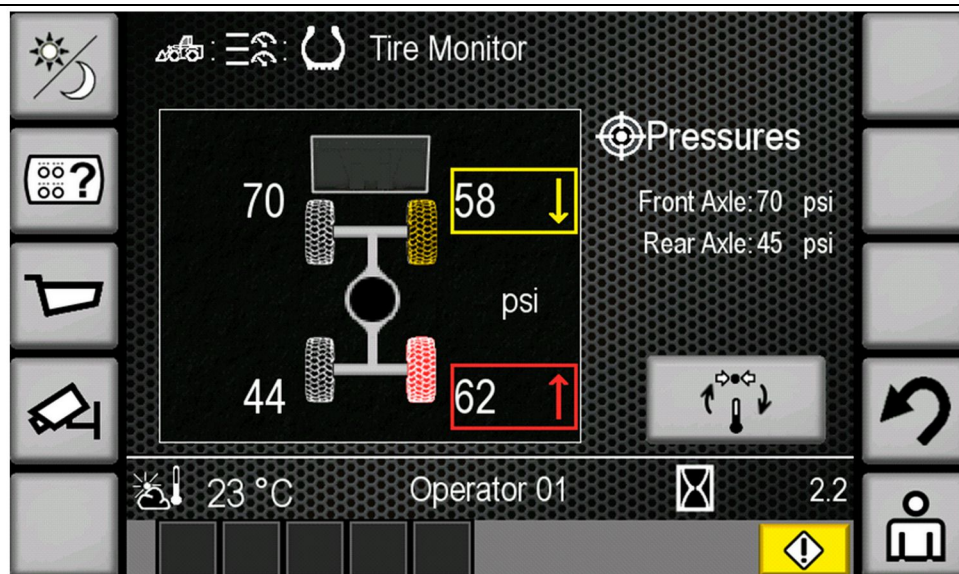
Grafinio ekrano valdymas

Grafiniame ekrane pateikiami trys komponentai, susiję su padangų stebėjimu:

- parametrų ekrane pateikiami tikralaikiai slėgio padangose ir temperatūros rodmenys;
- konfigūracijos ekrane suteikiama galimybė konfigūruoti padangų jutiklius, šaltos padangos pripūtimo slėgį ir įspėjimų procentines vertes;
- užregistravus su padangų stebėjimo sistema susijusį gedimą, apatinėje ekrano dalyje pasirodo gedimo indikatorius.

Mašinos parametrai

Slėgio / temperatūros rodmenys



Iliustracija 1

g06274582

Rodomas mašinos vaizdas iš viršaus, pateikiant kiekvienos padangos slėgio arba temperatūros rodmenis. Jei slėgis konkrečioje padangoje yra per žemas arba per aukštas, sistema pažymi tą padangą geltonu (maža svarba) arba raudonu (vidutinė svarba) rėmeliu. Sistema parodo rodyklinį indikatorius, siekdama nurodyti, ar slėgis žemas (žemyn nukreipta rodyklė), ar aukštas (aukštyn nukreipta rodyklė).

Slėgio / temperatūros perjungimas

Paspauskite šį mygtuką, jei norite perjungti slėgio arba temperatūros rodinį.

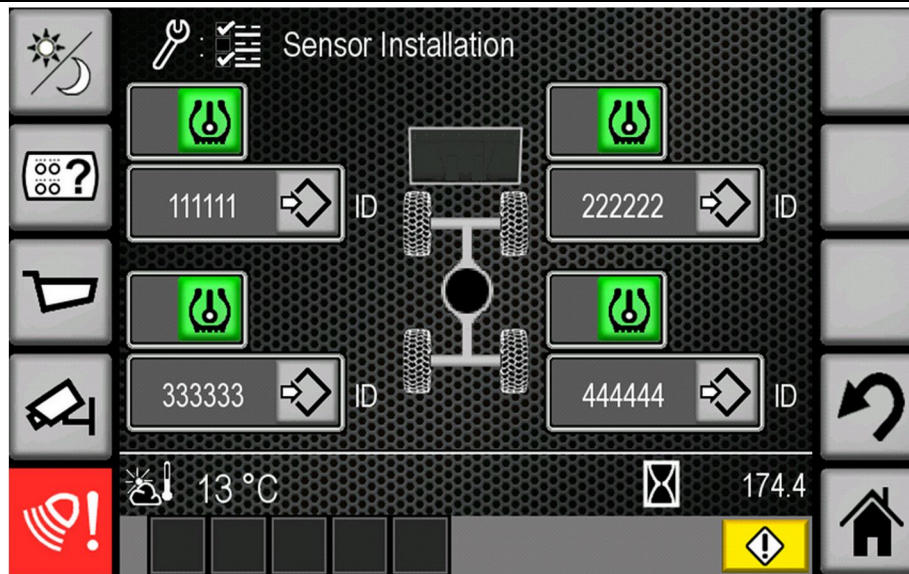
Tikslinis slėgis

Čia pateikiamas tikslinis kiekvienai ašiai sukonfigūruotas šaltos padangos pripūtimo slėgis.

Pastaba: įjungus mašinos uždegimą, padangų rodmenys gali užtrukti iki penkių minučių, kol pasirodys ekrane.

Konfigūracija

Priežiūros režimas



Ilustracija 2

g06274583

Norint pakeisti padangų stebėjimo sistemos nuostatas, reikia įjungti "priežiūros režimą". "Priežiūros režimas" neleidžia operatoriui pasiekti tam tikrų funkcijų. Tarp tokių funkcijų – meniu "Configurations" (konfigūracijos), "Calibrations" (kalibravimai) bei leidimas ekrane "Preventive Maintenance" (profilaktinė techninė priežiūra) žymėti "Service Complete" (priežiūra atlikta). Norint įjungti "priežiūros režimą", reikia įvesti "priežiūros režimo" slaptažodį ir nustatyti punkto "Service Mode" (priežiūros režimas) vertę "Enabled" (įjungta).

Pastaba: slaptažodis nustatomas gamykloje, tačiau jį galima pakeisti naudojantis sistema "Electronic Technician" (ET). Dėl prieigos pasitarkite su savo "Cat" prekybos atstovu.

Jutiklių montavimas

Įjungę "priežiūros režimą", eikite į: "Configurations" (konfigūracijos), "Tire Monitor" (padangų stebėjimo sistema), "Sensor Installation" (jutiklių montavimas). Šis ekranas naudojamas siekiant įjungti / išjungti atskirų padangų jutiklius ir programuoti padangų jutiklių ID.

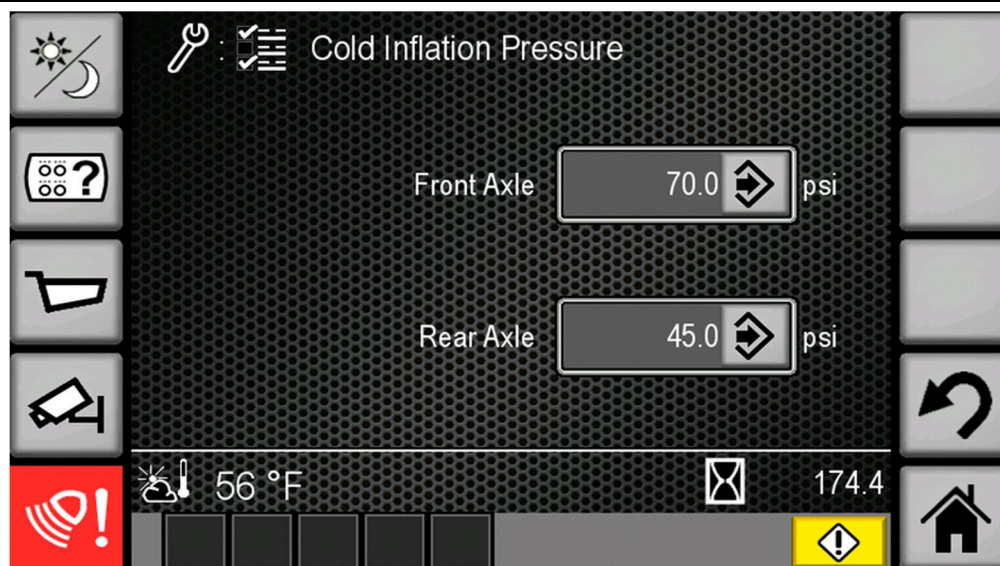
Padangų jutikliai būna įjungti pagal numatytąją parinktį. Norėdami išjungti jutiklį, paspauskite žaliajį perjungimo mygtuką, esantį konkrečios padangos ekrane. Išjungus konkrečios padangos slėgis ir temperatūra nebematuojami, o gedimų indikatoriai – išjungiami. Paspauskite perjungimo mygtuką dar kartą, kad įjungtumėte tą padangos jutiklį.

Mašinoje montuojant naują padangos jutiklį, galima įvesti jo ID (jei funkcija įjungta). Paspauskite konkrečios padangos "įvedimo" mygtuką, kad įvestumėte 6 skaitmenų padangos jutiklio ID. Šis ID būna išspausdintas ant 493 - 0508 slėgio jutiklio. Leistini skaitmenys: 0–9, raidės: A–F.

Įvedę jutiklio ID, išjunkite mašinos uždegimą ir tvirtai įstatykite padangos jutiklį į padangos vožtuvo strypelį. Užtikrinkite, kad tikroji padangos vieta sutaptų su ekrane suprogramuota padangos vieta. Tada įjunkite mašinos uždegimą ir atverkite padangų stebėjimo sistemos parametrų ekraną. Patikrinkite, ar tinkamai rodomi padangų slėgio ir temperatūros rodikliai.

Pastaba: įjungus mašinos uždegimą, padangų rodmenys gali užtrukti iki penkių minučių, kol pasirodys ekrane.

Šaltos padangos pripūtimo slėgis



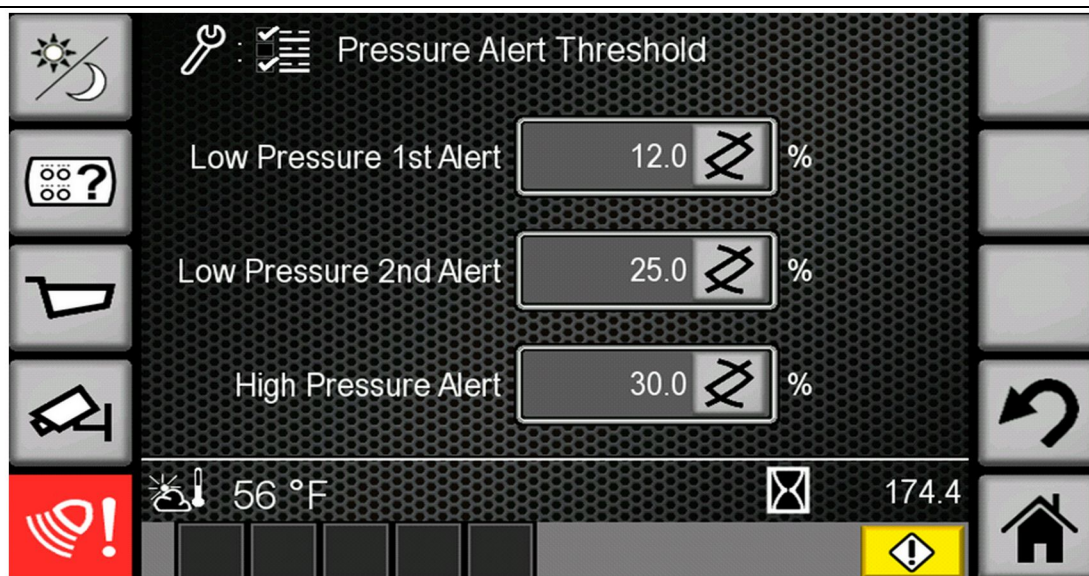
Iliustracija 3

g06274598

Ijungę "priežiūros režimą", eikite čia:
"Configurations" (konfigūracijos), "Tire Monitor"
(padangų stebėjimo sistema), "Cold Inflation
Pressure" (šaltos padangos pripūtimo slėgis), kad
nustatytumėte kiekvienos ašies šaltos padangos
"nominalųjį" pripūtimo slėgį.

Geriausia praktika – pripūsti padangas iki šio slėgio
anksti ryte, kai jos šaltos. Pripūtimo nurodymų rasite
darbo ir techninės priežiūros vadove, SEBU9245.

Slėgio įspėjimo slenkstinė vertė



Iliustracija 4

g06274608

Norėdami nustatyti slenkstines vertes, nuo kurių priklausys žemo ir aukšto slėgio įvykių sužadinimas, įjungę "priežiūros režimą" eikite čia: "Configurations" (konfigūracijos), "Tire Monitor" (padangų stebėjimo sistema), "Pressure Alert Threshold" (slėgio įspėjimo slenkstinė vertė).

Slėgis, kurį pasiekus sužadinamas žemo slėgio įvykis, skaičiuojamas pagal tokią lygtį:

$$\left((100 \text{ minus žemo slėgio procentinė vertė}) \right. \\ \left. \text{padauginta iš šaltos padangos pripūtimo slėgio} \right) \\ \text{padalinta iš } 100$$

Slėgis, kurį pasiekus sužadinamas aukšto slėgio įvykis, skaičiuojamas pagal tokią lygtį:

$$\left((100 \text{ plus aukšto slėgio procentinė vertė}) \right. \\ \left. \text{padauginta iš šaltos padangos pripūtimo slėgio} \right) \\ \text{padalinta iš } 100$$

Pastaba: numatytos atskiros žemo slėgio įvykio pirmojo įspėjimo (WL1) ir antrojo įspėjimo (WL2) slenkstinės vertės.

Kai padangų stebėjimo sistemos EVM (elektroninis valdymo modulis, "Electronic Control Module") aktyvina įvykio kodą, operatorius arba technikas įspėjami apie tai Messenger ekrane. EVM registruoja daugelį aktyvių įvykių. Kai kurie įvykiai būna tik aktyvūs. Tik aktyvūs įvykiai neregistruojami. Aktyvius ir registruojamus įvykius galima peržiūrėti naudojant tokią įrangą:

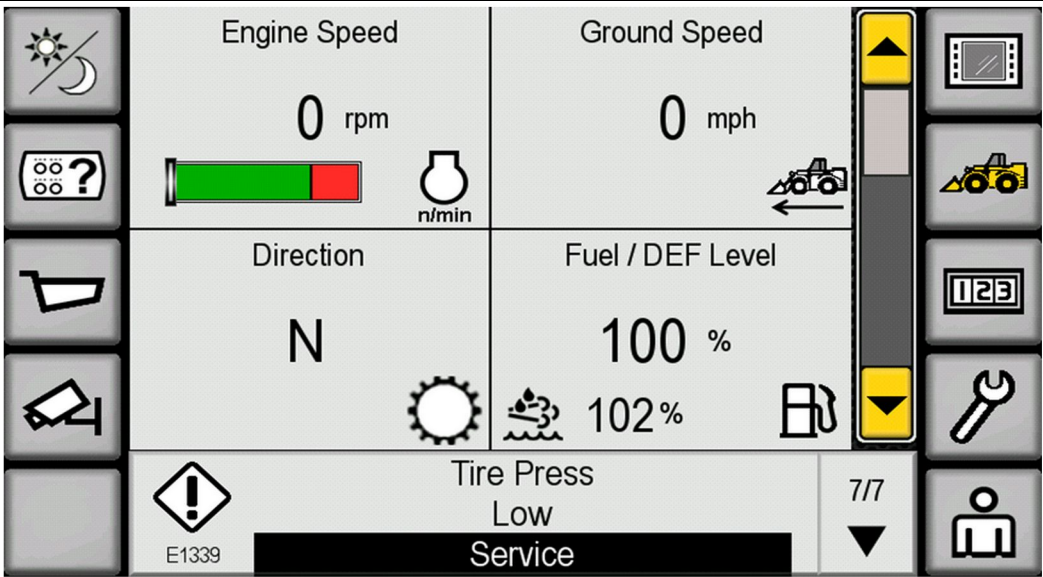
i08575709

Įvykių kodai

SMCS kodas: 4203; 7490

Įvykių kodai įspėja operatorių arba techniką apie vienoje iš mašinos sistemų užregistruotą nenormalią veikimo sąlygą.

Gedimų indikatoriai



Iliustracija 5

g06274612

Gedimų indikatorių įspėja operatorių arba techniką apie vienoje iš mašinos sistemų užregistruotą nenormalią veikimo sąlygą. Kai padangų stebėjimo sistemos EVM aktyvina įvykio kodą, operatorius arba technikas įspėjami apie tai padangų stebėjimo sistemos ekrane. Aktyvius ir registruojamus įvykius galima peržiūrėti padangų stebėjimo sistemos ekrane.

Apatinė grafinio ekrano dalis rezervuota gedimo indikatorių išskylantiems pranešimams.

Lentelė 4

Gedimų kodai		
Gedimų kodai	Aprašymas	Problema
D3473-9	Padangų stebėjimo sistemos modulis: nenormalus atnaujinimo rodiklis.	Imtuvas nepalaiko CAN J1939 duomenų ryšio.
D3474-4	Kairiosios priekinės padangos slėgio / temperatūros jutiklis: įtampa nesiekia normos.	Senka kairiosios priekinės padangos jutiklio maitinimo elementas.
D3474-9	Kairiosios priekinės padangos slėgio / temperatūros jutiklis: nenormalus atnaujinimo rodiklis.	Kairiosios priekinės padangos jutiklis nepalaiko ryšio, jo nėra arba jis suprogramuotas įvedus neteisingą ID.

(Tęsinys)

(Lentelė 4, Tęsinys)

Gedimų kodai		
Gedimų kodai	Aprašymas	Problema
D3474-13	Kairiosios priekinės padangos slėgio / temperatūros jutiklis: nesukalibruotas.	Kairiosios priekinės padangos jutiklio ID nesuprogramuotas.
D3475-4	Dešiniosios priekinės padangos slėgio / temperatūros jutiklis: įtampa nesiekia normos.	Senka dešiniosios priekinės padangos jutiklio maitinimo elementas.
D3475-9	Dešiniosios priekinės padangos slėgio / temperatūros jutiklis: nenormalus atnaujinimo rodiklis.	Dešiniosios priekinės padangos jutiklis nepalaiko ryšio, jo nėra arba jis suprogramuotas įvedus neteisingą ID.
D3475-13	Dešiniosios priekinės padangos slėgio / temperatūros jutiklis: nesukalibruotas.	Dešiniosios priekinės padangos jutiklio ID nesuprogramuotas.
D3745-4	Kairiosios galinės padangos slėgio / temperatūros jutiklis: įtampa nesiekia normos.	Senka kairiosios galinės padangos jutiklio maitinimo elementas.

(Tęsinys)

Eksplatacijos skyrius
Įvykių kodai

(Lentelė 4, Tęsinys)

Gedimų kodai		
Gedimų kodai	Aprašymas	Problema
D3745-9	Kairiosios galinės padangos slėgio / temperatūros jutiklis: nenormalus atnaujinimo rodiklis.	Kairiosios galinės padangos jutiklis nepalaiko ryšio, jo nėra arba jis suprogramuotas įvedus neteisingą ID.
D3745-13	Kairiosios galinės padangos slėgio / temperatūros jutiklis: nesukalibruotas.	Kairiosios galinės padangos jutiklio ID nesuprogramuotas.
D3746-4	Dešinėsios galinės padangos slėgio / temperatūros jutiklis: įtampa nesiekia normos.	Senka dešinėsios galinės padangos jutiklio maitinimo elementas.
D3746-9	Dešinėsios galinės padangos slėgio / temperatūros jutiklis: nenormalus atnaujinimo rodiklis.	Dešinėsios galinės padangos jutiklis nepalaiko ryšio, jo nėra arba jis suprogramuotas įvedus neteisingą ID.
D3746-13	Dešinėsios galinės padangos slėgio / temperatūros jutiklis: nesukalibruotas.	Dešinėsios galinės padangos jutiklio ID nesuprogramuotas.
E1205	Žemas slėgis kairiojoje priekinėje padangoje.	Žemas slėgis kairiojoje priekinėje padangoje.
E1206	Žemas slėgis dešiniojoje priekinėje padangoje.	Žemas slėgis dešiniojoje priekinėje padangoje.
E1211	Aukštas slėgis kairiojoje priekinėje padangoje.	Aukštas slėgis kairiojoje priekinėje padangoje.
E1212	Aukštas slėgis dešiniojoje priekinėje padangoje.	Aukštas slėgis dešiniojoje priekinėje padangoje.
E1338	Žemas slėgis kairiojoje galinėje padangoje.	Žemas slėgis kairiojoje galinėje padangoje.
E1339	Žemas slėgis dešiniojoje galinėje padangoje.	Žemas slėgis dešiniojoje galinėje padangoje.
E1340	Didelis slėgis kairiojoje galinėje padangoje.	Aukštas slėgis kairiojoje galinėje padangoje.
E1341	Aukštas slėgis dešiniojoje galinėje padangoje.	Aukštas slėgis dešiniojoje galinėje padangoje.

Abėcėlinė rodyklė

A

Atitikties reglamentams informacija	6
---	---

B

Bazinės operacijos	10
Grafinio ekrano valdymas	10
Konfigūracija	11
Mašinos parametrai	10
Belaidis įrenginys (Padangų stebėjimo sistemos imtuvas (APPGLT) – jei yra)	7
Sertifikavimo žymos	8
Specifikacijos	7
Tiekėjo atitikties deklaracija	7
Belaidis įrenginys (Padangų stebėjimo sistemos jutiklis (APS2) – jei yra)	6
Sertifikavimo pranešimas	6
Sertifikavimo žymos	7
Specifikacijos	6
Tiekėjo atitikties deklaracija	6
Bendroji informacija	9
Padangų stebėjimo sistemos techninė priežiūra	9
Padangų techninė priežiūra	9
Sistemos apžvalga	9
Sistemos informacija	9

E

Eksplotacijos skyrius	10
-----------------------------	----

I

Identifikacinė informacija	9
Informacijos apie gaminį skyrius	9
Informacijos apie saugą skyrius	5
Įvykių kodai	14
Gedimų indikatoriai	15

P

Pratarmė	4
Darbas	4
Informacija	4
Priežiūra	4
Sauga	4

R

Radijo dažnių komponentai	6
---------------------------------	---

S

Saugos pranešimai	5
Darbas	5
Saugos pranešimai	5
Svarbi saugos informacija	2

T

Turinio lentelė	3
-----------------------	---

V

Veiksmas	10
----------------	----

Prekės ir prekybos atstovo informacija

Pastaba: Dėl produkto identifikacijos lentelės vietos žiūrėkite "Produkto identifikacijos informacija" darbo ir aptarnavimo instrukcijoje.

Pristatymo data: _____

Prekės informacija

Modelis: _____

Prekės identifikacijos numeris: _____

Variklio serijos numeris: _____

Transmisijos serijos numeris: _____

Generatoriaus serijos numeris: _____

Įtaiso serijos numeris: _____

Įtaiso informacija: _____

Kliento įrangos numeris: _____

Prekybos atstovo įrangos numeris: _____

Informacija apie prekybos atstovą

Pavadinimas: _____ Skyrius: _____

Adresas: _____

Kaip susisiekti su prekybos
atstovu

Telefono numeris

Valandos

Pardavimai: _____

Dalys: _____

Aptarnavimas: _____

M0087660
©2024 Caterpillar
Visos teisės saugomos

Čia naudojami užrašai CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK, jų atitinkami logotipai, firminiai stiliai „Caterpillar Corporate Yellow“, „Power Edge“ ir „Cat Modern Hex“, taip pat – korporatyvinė ir gaminių tapatumo informacija yra „Caterpillar“ prekių ženklai. Jų negalima naudoti be leidimo.

