



Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага

**Product Link™ PLE601, PL641, PL631,
PL542, PL240, PL240B, PL241, PL141,
PL131, PL161, G0100 системүүд**

PL6 1-UP (Машины хяналт
ба чиглүүлэлтийн бүтээгдэхүүнүүд)
PL2 1-UP (Машины хяналт
ба чиглүүлэлтийн бүтээгдэхүүнүүд)
PL1 1-UP (Машины хяналт
ба чиглүүлэлтийн бүтээгдэхүүнүүд)
PL5 1-UP (Машины хяналт
ба чиглүүлэлтийн бүтээгдэхүүнүүд)

Аюулгүй ажиллагааны чухал мэдээлэл

Бүтээгдэхүүний ашиглалт, үйлчилгээ, засвартай холбоотой ихэнх осол нь аюулгүй ажиллагааны үндсэн дүрэм, сэрэмжлүүлгийг сахин мөрдөөгүйгээс шалтгаалсан байдаг. Осол гарахаас өмнө аюултай байж болзошгүй нөхцөл байдлыг таньснаар ослоос зайлсхийх боломжтой. Хувь хүн болзошгүй аюул, үүний дотор аюулгүй ажиллагаанд нөлөөлж болох хүний хүчин зүйлсээс сэрэмжлэх ёстой. Энэ хүн мөн эдгээр үүргийг зохих ёсоор гүйцэтгэхэд шаардлагатай сургалтанд хамрагдан, дадлага, чадвар, багаж хэрэгсэл эзэмших ёстой.

Энэ бүтээгдэхүүний ашиглалт, тосолгоо, үйлчилгээ буюу засвар буруу байсан тохиолдолд хүний биед гэмтэл учруулах буюу амь насанд халтай.

Та энэ ажлыг гүйцэтгэх албан ёсны эрхтэй гэдгээ баталгаажуулж, ашиглалт, тосолгоо, үйлчилгээ буюу засварын мэдээллийг уншиж ойлгоогүй бол энэ бүтээгдэхүүнийг ашиглах буюу тосолгоо, үйлчилгээ буюу засвар хийж болохгүй.

Аюулгүй ажиллагааны сэрэмжлүүлэг, анхааруулга энэ гарын авлага болон бүтээгдэхүүн дээр өгөгдсөн байгаа. Хэрэв эдгээр аюулын сэрэмжлүүлгийг анхаарахгүй бол, таны буюу бусад хүний биед гэмтэл учрах буюу амь насанд ч аюул учирч болно.

Аюулыг "Аюулгүй ажиллагааны дохио тэмдэг"-ээр тэмдэглэж, ард нь "АЮУЛ", "СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ", "БОЛГООМЖИЛ" зэрэг "Дохио үг" бичсэн байдаг. Аюулгүй ажиллагааны дохио "СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ" шошгыг доор харуулав.



СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Энэ аюулгүй ажиллагааны дохио тэмдэг дараах утгатай:

Анхаар! Сэрэмжтэй! Таны аюулгүй байдалтай холбоотой.

Сэрэмжлүүлгийн доор буй зурваст аюулыг тайлбарлаж, бичгээр буюу зургаар үзүүлж болно.

Бүтээгдэхүүнд гэмтэл учруулж болох ашиглалтын бүрэн бус жагсаалтыг бүтээгдэхүүн дээр болон энэхүү товхимолд "АНХААРАХ ЗҮЙЛ" шошгоор тэмдэглэсэн.

Caterpillar болзошгүй аюултай холбоотой байж болох бүх боломжтой нөхцөлийг урьдчилан мэдэх аргагүй. Тийм учраас энэхүү товхимол болон бүтээгдэхүүн дээр буй сэрэмжлүүлэг бүгдийг хамраагүй. Та бүтээгдэхүүнийг зориулалтын байрлалд нь ашиглахтай холбоотой аюулгүй ажиллагааны бүх дүрэм, сэрэмжлүүлэг, үүний дотор тухайн ажлын талбартай холбоотой дүрэм, сэрэмжлүүлгийг хангалттай хянан үзэлгүй энэ бүтээгдэхүүнийг энэ гарын авлагад зааснаас өөрөөр ашиглаж болохгүй. Хэрэв Caterpillar-ын тухайлан зөвлөөгүй багаж, горим, ажлын арга буюу ашиглалтын арга техник ашиглавал, энэ нь танд болон бусдад аюулгүй эсэхийг нягтлан сэтгэл ханах ёстой. Та мөн энэ ажлыг гүйцэтгэх албан ёсны эрхтэй бөгөөд өөрийн хэрэглэх гэж буй ашиглалт, тосолгоо, үйлчилгээ буюу засвар бүтээгдэхүүнд гэмтэл учруулах буюу аюулгүй ажиллагааг зөрчихгүй эсэхийг нягтлах нь зүйтэй.

Энэ товхимолд орсон мэдээлэл, үзүүлэлт, зураг нь тус товхимол бичигдэх үед боломжтой байсан мэдээлэл дээр суурилсан. Үзүүлэлт, эргүүлэх момент, даралт, хэмжээс, тохируулга, зураг болон бусад зүйлс хэдийд ч өөрчлөгдөж болно. Эдгээр өөрчлөлт бүтээгдэхүүнд өгдөг үйлчилгээнд нөлөөлж болно. Та аливаа ажил эхлэхийн өмнө бүрэн бөгөөд хамгийн сүүлийн үеийн мэдээлэл олж ав. Cat-ын борлуулагч нарт хамгийн сүүлийн үеийн мэдээлэл байдаг.



СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Энэ бүтээгдэхүүнд сэлбэг эд анги шаардлагатай болоход, Cat-ын сэлбэг эд анги хэрэглэхийг Caterpillar зөвлөж байна.

Энэ сэрэмжлүүлгийг дагахгүй бол хугацаанаас өмнө гэмтэж, бүтээгдэхүүнд гэмтэл учрах, хүний биед гэмтэл учрах буюу амь насанд ч аюултай байж болзошгүй.

Америкийн Нэгдсэн Улсад утаа хянах төхөөрөмж, системийн үйлчилгээ, засвар болон солих ажиллагааг өмчлөгчийн сонгосон засварын байгууллага буюу хувь хүн гүйцэтгэж болно.

Гарчиг

Өмнөх үг..... 4

Аюулгүй ажиллагааны хэсэг

Аюулгүй ажиллагааны тэмдэг ба шошгууд..... 5

Ерөнхий аюулын мэдээлэл 6

Бүтээгдэхүүний мэдээллийн хэсэг

Таних мэдээлэл..... 7

Ашиглалтын хэсэг

Ашиглалт..... 28

Товьёогийн хэсэг

Товьёг..... 31

Өмнөх үг

Ном зохиолын мэдээлэл

Энэ гарын авлагыг операторын тасалгаанд ном хэвлэлийн тавиурт буюу суудлын арын ном хэвлэл хадгалах хэсэгт хадгалах нь зүйтэй.

Энэ гарын авлагад аюулгүй ажиллагааны мэдээлэл, ашиглалтын заавар, засвар үйлчилгээний зөвлөмжүүд агуулагдсан.

Энэ товхимол дахь зарим гэрэл зураг буюу зурагт танай бүтээгдэхүүнээс өөр байж болох деталь буюу нэмэлт хэрэгсэл үзүүлсэн.

Бүтээгдэхүүний загварыг тасралтгүй сайжруулж, хөгжүүлж байдгаас таны бүтээгдэхүүнд энэ товхимолд ороогүй өөрчлөлт гарсан байж болно. Энэ гарын авлагыг уншиж, судалж, бүтээгдэхүүндээ хадгал.

Бүтээгдэхүүнийхээ талаар болон энэ товхимлын талаар лавлах зүйл гарах бүрт Cat-ын борлуулагчаас хамгийн сүүлийн үеийн мэдээлэл хүсэж зөвлөлдөнө үү.

Аюулгүй ажиллагаа

Аюулгүй ажиллагааны хэсэгт аюулгүй ажиллагааны үндсэн сэрэмжлүүлгүүдийг жагсаасан. Үүний зэрэгцээ энэ хэсэгт машинд хэрэглэдэг сэрэмжлүүлгийн тэмдэг болон шошгуудын бичвэр болон байрлалыг заасан.

Ашиглалт

Ашиглалтын хэсэг нь шинэ операторт зориулсан лавлах бөгөөд туршлагатай операторт зориулсан сэргээж давтах материал юм. Энэ хэсэгт хэмжигч, сэлгүүр, бүтээгдэхүүний удирдлага, нэмэлт хэрэгслийн удирдлага, програмчлалын мэдээлэл орсон.

Гэрэл зураг болон зургууд операторт бүтээгдэхүүнийг шалгах, асаах, ажиллуулах, зогсоох зөв горим журмын талаар чиглэл өгнө.

Энэ товхимолд заасан ашиглалтын арга техник нь үндсэн суурь шинжтэй. Оператор бүтээгдэхүүн болон түүний чадавхын талаар мэдлэг олж авахын хэрээр чадвар, арга техник нь хөгжинө.

Үйлчилгээ

Үйлчилгээний хэсэгт тоног төхөөрөмжийн арчилгааны талаар чиглэл өгнө.

Аюулгүй ажиллагааны хэсэг

i07316392

Аюулгүй ажиллагааны тэмдэг ба шошгууд

SMCS код: 7606

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Та Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага дахь заавар, сэрэмжлүүлгийг уншиж, ойлгохоос нааш энэ машин дээр бүү ажилла. Зааврыг дагаж мөрдөхгүй эсвэл сэрэмжлүүлгийг үл хэрэгсвэл хүний биед гэмтэл учруулах буюу амь насанд ч аюул учруулж болно. Гарын авлага нөхөн авахыг хүсвэл Caterpillar-ын борлуулагчдаа хандана уу. Зохих ёсоор анхааралтай байх нь таны үүрэг хариуцлага юм.

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Нэвтрэх тавцанг буруу ашиглавал хүний биед гэмтэл учрах буюу амь насанд ч хүрч болзошгүй. Операторууд үүргээ зөв зохистой гүйцэтгэж, машин болон нэвтрэх тавцанд өгсөн бүх заавар, удирдамжийг дагаж мөрдөх ёстой.

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Хөдөлгүүр санамсаргүй асвал тоног төхөөрөмж дээр ажиллаж буй хүний биед гэмтэл учруулах буюу амь насанд ч аюул учруулж болно.

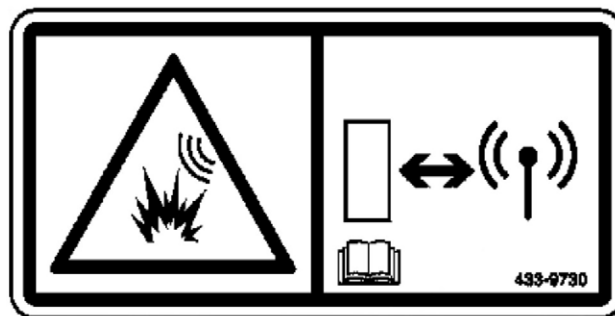
Хөдөлгүүр санамсаргүй асахаас сэргийлэхийн тулд аккумуляторын кабелийг аккумуляторын хасах (-) туйлаас салга. Салгасан аккумуляторын кабелийн үзүүрийн бүх металл гадаргыг бусад металл гадаргатай хүрэлцэж, хөдөлгүүрийн цахилгаан системийг идэвхжүүлэхээс сэргийлж туузаар бүрэн боо.

Аккумулятор салгах сэлгүүрийг OFF байршил руу эргүүлж, аккумулятор салгах сэлгүүрийг аюулгүйн түгжээгээр түгж.

Асаах сэлгүүр болон аккумулятор салгах байрлал дээр Тусгай заавар, SEHS7332, “Бүү ажиллуул” гэсэн шошго байрлуулж, тухайн машин дээр ажиллаж байгаагаа бусад ажилчдад мэдэгд.

Аюулгүй ажиллагааны зурвасууд

1-р зураг дахь сэрэмжлүүлгийн хальс хянах самбар зэрэг байрлалд байж болно. Сэрэмжлүүлгийн хальс нь тоног төхөөрөмжийн хэвийн ашиглалтын явцад операторт тод харагдана.



Зураг 1

Хальс

g03356592

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Энэ тоног төхөөрөмжийг Cat® Product Link холбооны хэрэгслээр тоногловсон. Тэсэлгээний ажиллагаанд цахилгаан тэслэгч хэрэглэж байгаа үед, радио үелзлийн төхөөрөмж тэсэлгээний ажиллагааны цахилгаан тэслэгчид хөндлөнгийн нөлөөлөл үзүүлж, улмаар хүний биед ноцтой гэмтэл учруулах буюу амь насанд ч хүрч болзошгүй. Product Link холбооны хэрэгслийг тухайн улс эсвэл орон нутгийн холбогдох бүх хууль тогтоомжийн шаардлагад заасан зайнд идэвхгүй болгох ёстой. Хууль тогтоомжийн дагуу ямар нэгэн шаардлага тавигдаагүй бол Caterpillar эцсийн хэрэглэгчид аюулгүй ашиглалтын зай тогтоохдоо эрсдэлийн үнэлгээгээ өөрсдөө хийхийг зөвлөж байна.

Тэсэлгээний талбай гэдэг нь цэнэглэх үед тэсэрч дэлбэрэх материалтай харьцдаг бүсийг хэлнэ. Үүнд цэнэгтэй тэсэлгээний цооногуудын үүсгэх хүрээ орно.

Шаардлагатай бол Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг идэвхгүй болгоход дараах аргуудыг хэрэглэхийг санал болгож байна:

- Product Link радиог идэвхгүй болгох сэлгүүрийг OFF байршил руу шилжүүл.
- Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг үндсэн тэжээлийн эх үүсвэрээс салга. Product Link радио дээрх угсаргааны сүлжээсийг салгах замаар энэ үйлдлийг гүйцэтгэнэ.
- Хэрвээ PL141 эсвэл PL131-ээр тоногловсон бол Product Link хэрэгслийг унтраах буюу дотоод зайг нь ав.
- Хэрвээ PL161-ээр тоногловсон бол тоног төхөөрөмжөөс PL161-ийг салгаж ав.

- PL542-д гараар OFF болгох боломжгүй дотоод зай агуулагдана. Шаардлагатай бол PL542-ыг тоног төхөөрөмжөөс салгаж ав.
- PL240B-д гараар OFF болгох боломжгүй дотоод зай агуулагдана. Шаардлагатай бол PL240B-г тоног төхөөрөмжөөс салгаж ав.

Тэмдэглэл: Хэрвээ радио идэвхгүй болгох сэлгүүр суурилуулаагүй бөгөөд тоног төхөөрөмж тэсэлгээний бүсэд ойр ажиллаж байгаа бол радио идэвхгүй болгох сэлгүүр суурилуулж болно. Тус сэлгүүр нь операторт тоног төхөөрөмжийн хянах самбараас Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг идэвхгүй болгох боломж өгнө. Илүү дэлгэрэнгүй мэдээлэл болон суурилуулах зааврыг олж авахын тулд Тусгай заавар, REHS7339, Тусгай заавар, REHS8850, Тусгай заавар, REHS9111, Тусгай заавар, SEHS0377, Тусгай заавар, REHS9757-г үзнэ үү.

Бусад хальс

2-р зураг дахь хальс хянах самбар зэрэг байрлалд байж болно. Сэрэмжлүүлгийн хальс нь тоног төхөөрөмжийн хэвийн ашиглалтын явцад операторт тод харагдана.



Зураг 2

g03356733

2-р зураг дахь хальс нь операторт тоног төхөөрөмж утасгүй дамжуулах хэрэгслээр тоноглогдсон болохыг мэдээлэх зорилготой. Энд заасны дагуу Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл энэ тоног төхөөрөмж, тоног төхөөрөмжийн нөхцөл, тоног төхөөрөмжийн ашиглалттай холбоотой өгөгдлийг Caterpillar руу дамжуулж, хэрэглэгчийн интерфэйсээр харилцагчид болон Caterpillar-ын борлуулагчдад мэдээлнэ. Харилцагчдад үзүүлэх үйлчилгээгээ сайжруулж, Caterpillar-ын бүтээгдэхүүн, үйлчилгээг сайжруулахад өгөгдлийг ашигладаг. Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл ашиглан мэдээлэл дамжуулах нь газар, газарт өөр байж болох хууль зүйн шаардлагад захирагдана.

Нэмэлт мэдээлэл хүсвэл Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага, S8BI8832, "Ашиглалт", Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага, S8BI8832, "Зохицуулах дүрэм журам" хэсгийг үзнэ үү.

i05951990

Ерөнхий аюулын мэдээлэл

SMCS код: 7606

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Та Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага дахь заавар, сэрэмжлүүлгийг уншиж, ойлгохоос нааш энэ машин дээр бүү ажилла. Зааврыг дагаж мөрдөхгүй эсвэл сэрэмжлүүлгийг үл хэрэгсвэл хүний биед гэмтэл учруулах буюу амь насанд ч аюул учруулж болно. Гарын авлага нөхөн авахыг хүсвэл Caterpillar-ын борлуулагчдад хандана уу. Зохих ёсоор анхааралтай байх нь таны үүрэг хариуцлага юм.

Өмнөх үг

Энэхүү баримт бичиг нь тоног төхөөрөмжийн Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлагын хавсралт юм. Энэхүү баримт бичгийг тоног төхөөрөмжийн Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлагад бүрмөсөн хавсарга.

Оршил

Энэхүү баримт бичиг нь Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийн ашиглалтын талаарх мэдээллээр хангана.

Тоног төхөөрөмжийн Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага дахь заавар, сэрэмжлүүлгүүдийг уншиж, заавар, сэрэмжлүүлгүүдийг ойлгохоос нааш тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээ хийж болохгүй. Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслээр тоноглогдсон тоног төхөөрөмжийг ажиллуулахаас өмнө энэхүү баримт бичгийн агуулгыг ойлгох ёстой.

Бүтээгдэхүүний мэдээллийн хэсэг

Таних мэдээлэл

107307883

Үйлдвэрлэлийн тухай мэдээлэл

SMCS код: 7606

Бүтээгдэхүүний мэдээлэл

Евразийн Эдийн Засгийн Холбооны Гаалийн холбооны
техникийн дүрмийн шаардлагын дагуу хүсэлтийн
талаар харилцах эрх бүхий хуулийн этгээд:
"Caterpillar Eurasia" Ltd.

Russia, Moscow, 115035 Sadovnicheskaya Emb 75

Утас: +7 (495) 2133340, Факс: +7 (495) 2133372, цахим
шуудан: cat_moscow@cat.com

Үйлдвэрлэгч: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 United States of
America

Гарал үүслийн улс - АНУ

Үйлдвэрлэсэн огноо

Хэрэгсэл ба/буюу сав баглаа боодол дээрх тэмдэглэгээнд
үйлдвэрлэсэн огнооны талаарх мэдээлэл, эсвэл энэ
мэдээллийн эх сурвалжийн холбоосыг оруулна.
Шаардлагатай бол үйлдвэрлэсэн огноог албан ёсны
борлуулагчдаа хандан, бүтээгдэхүүний серийн дугаараар
олж болно.

Хадгалалт, тээвэрлэлтийн нөхцөлүүд

Бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэгчийн хэрэглээний сав баглаа
боодолд савлаж боосон байна. Бүтээгдэхүүнийг
үйлдвэрийн сав баглаа боодолтой нь, GOST 15150-69-д
заасны дагуу 4-р бүлгийн цаг уурын хүчин зүйлд тохирсон
хадгалалтын нөхцөлд хадгалах ёстой. Ачих ба тээвэрлэх
явцад хайрцаг дээрх сэрэмжлүүлгийн шошгуудыг дагаж
мөрдөх ёстой бөгөөд хэрэгслийн гадаад байдал,
ажиллагааны үр дүнд нөлөөлж болох доржилт,
донсолгоонд өртүүлж болохгүй.

Тээвэрлэлтийг битүү хучлагатай бүх төрлийн тээврийн
хэрэгслээр гүйцэтгэж болно. Агаараар тээвэрлэхдээ
Product Link хэрэгслийг битүүмжилсэн халаалттай
тасалгаанд тээвэрлэх ёстойг анхаар.

Техникийн гэмтэл гарсан тохиолдолд авах арга хэмжээнүүд

Засвар хийлгэхээр борлуулагч руу утасдахаас өмнө
цахилгаан утас кабелийн бүрэн бүтэн байдлыг шалгаж,
хэрэгслийн аккумуляторын тэжээлийг циклд. Аккумуляторын
тэжээлийг циклдэхдээ дараах аргуудаар гүйцэтгэж болно:

- Машины мастер салгалтыг унтраагаад, асаа.
- Машины холбогчоос Product Link-ийн сүлжээсийг
салгаад, буцааж залга.
- Хасах кабелийг аккумуляторын хасах туйлаас салгаад,
кабелийг эргүүлж залга.

Хэрвээ эдгээр шийдэл туслахгүй бол утасдаж үйлчилгээ
авна уу.

107307899

Зохицуулах дүрэм журам

SMCS код: 7606

АНХААРАХ ЗҮЙЛ

Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл ашиглан
мэдээлэл дамжуулах нь хууль зүйн шаардлагад
захирагдана. Хууль зүйн шаардлага нь газар, газарт өөр
байж болох бөгөөд үүнд радио давтамж хэрэглэх
зөвшөөрөл орно. Caterpillar Product Link холбооны
хэрэгслийн хэрэглээг Caterpillar Product Link холбооны
хэрэгсэл болон холбооны сүлжээ хэрэглэх хууль зүйн бүх
шаардлагыг хангасан байрлалуудаар хязгаарлах ёстой.

Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслээр тоногдсон
тоног төхөөрөмж (i) хууль зүйн шаардлагууд хангаагүй
эсвэл (ii) ийм мэдээлэл олон байрлалаар дамжуулах буюу
боловсруулах нь хууль бус байх газар байрлах буюу
шилжин байрлах тохиолдолд, Caterpillar хууль дүрэмд
нийцээгүй энэхүү тохиолдолтой холбоотой аливаа
хариуцлагаас татгалзах бөгөөд Caterpillar тухайн тоног
төхөөрөмжөөс мэдээлэл дамжуулахыг зогсоож болно.

Тухайн улс орон дахь Product Link системийн ашиглалттай
холбоотой аливаа асуудлаар Cat-ын борлуулагчтайгаа
зөвлөлдөнө үү.

Нээлттэй эхийн програм хангамжийн талаарх чухал
мэдэгдэл

АНХААРАХ ЗҮЙЛ

Энэ бүтээгдэхүүнд янз бүрийн лицензийн аль нэгээр нь олгодог нээлттэй эхийн програм хангамж хэрэглэдэг. Эдгээрээс заримынх нь хувьд түгээлтэд лицензийн бичвэрийг оруулах шаардлагатай байдаг. Шаардлагатай бол лиценз, эх код тус бүрийн хувийг авахын тулд <http://www.cat.com/opensource> хаягаар зочилно уу.

G0100 радиогийн мэдэгдэл

Харилцаа холбооны комиссын (FCC) мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техникчтэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй

- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

PL631 радиогийн мэдэгдэл

Харилцаа холбооны комиссын (FCC) мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техникчтэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

PL631-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

PL631 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Зураг 3

g06279687

PL641 радиогийн мэдэгдэл

**Харилцаа холбооны комиссын (FCC)
мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ.
Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техниктэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

**Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд
зориулан гаргасан мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

**ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан
мэдэгдэл**

PL641-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

PL641 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Зураг 4

g06279687

PL542 радиогийн мэдэгдэл**Харилцаа холбооны комиссын (FCC) мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн 22 ба 24-р хэсэгт нийцэж байгаа бөгөөд FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт заасны дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техниктэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

PL542-ыг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

Тайланд

Энэ цахилгаан холбооны тоног төхөөрөмж нь NTC-ийн техникийн шаардлагад нийцнэ.

Нигери

Энэхүү холбооны тоног төхөөрөмжийн холболт болон ашиглалтыг Нигеригийн Холбооны Комиссоос зөвшөөрсөн болно.

PL542 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Зураг 5

g06279687

PL240 радиогийн мэдэгдэл

Харилцаа холбооны комиссын (FCC) мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техниктэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

PL240-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

Индонезийн гэрчилгээ

49587/SDPPI/2017

3130

Сингапурын гэрчилгээ

IMDA-ийн стандарт DB105771-д нийцнэ

PL240 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

COUNTRIES	Labeling Requirements
AUSTRALIA	 E401
COSTA RICA	FCC mark
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	
HONG KONG	Certified for use in Hong Kong 經驗證可在香港使用 Certificate No. 證書號碼 ZZZZZYXXXXX  通訊事務管理局 COMMUNICATIONS AUTHORITY
INDONESIA	49587/SDPPI/2017 3130
JAPAN	 R 003-160123 T D160071003
NEW ZEALAND	 E401
NIGERIA	"Connection and use of this Communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission"
PHILIPPINES	 NTC Type Approved No: ESD-CPE-1703322
QATAR	ictQATAR Type Approval reg. No: CRA/SA/2016/R-5433
SINGAPORE	Complies with IMDA Standards Dealer License: DB105771
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"
UKRAINE	 028
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER47254/16 DEALER No: DA0130583/14

PL241 радиогийн мэдэгдэл**Харилцаа холбооны комиссын (FCC) мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техникчтэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

PL241-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

PL241 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Зураг 7

g06279687

PL141 радиогийн мэдэгдэл

**Харилцаа холбооны комиссын (FCC)
мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ.
Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техникчтэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

**Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд
зориулан гаргасан мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

**ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан
мэдэгдэл**

PL141-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Литийн зайтай харьцахдаа анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Литийн зай нь үйлчилгээ хийдэг эд анги биш болно.

Зай тэсэрч дэлбэрсний улмаас хүний биед гэмтэл учирч болно.

Хэрвээ зайг буруу төрлийн зайгаар соливол тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй учраас анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Зай эсвэл зайнуудыг галд бүү хая. Зай тэсэрч дэлбэрэн, идэмхий бодис ялгаруулж болзошгүй.

Хэрэглэсэн зайг холбооны болон орон нутгийн хууль тогтоомжийн дагуу хая.

PL141 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Зураг 8

g06279687

PL131 радиогийн мэдэгдэл**Харилцаа холбооны комиссын (FCC) мэдэгдэл**

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техниктэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

PL131-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Литийн зайтай харьцахдаа анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Литийн зай нь үйлчилгээ хийдэг эд анги биш болно.

Зай тэсэрч дэлбэрсний улмаас хүний биед гэмтэл учирч болно.

Хэрвээ зайг буруу төрлийн зайгаар соливол тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй учраас анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Зай эсвэл зайнуудыг галд бүү хая. Зай тэсэрч дэлбэрэн, идэмхий бодис ялгаруулж болзошгүй.

Хэрэглэсэн зайг холбооны болон орон нутгийн хууль тогтоомжийн дагуу хая.

PL161 радиогийн мэдэгдэл

Харилцаа холбооны комиссын (FCC) мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсэгт нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хор хөнөөлтэй хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй.
- Энэ хэрэгсэл ирсэн аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн суурилуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу суурилуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой суурилуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтрааж, асаах замаар тогтоох боломжтой байвал, хэрэглэгч дараах аргуудаас нэг буюу түүнээс олныг нь хэрэглэж, хөндлөнгийн шуугианыг засах гэж оролдох нь зүйтэй:

- Хүлээн авагч антены чиглэл эсвэл байрлалыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусламж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техниктэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илэрхий зөвшөөрөл авахгүйгээр энэ хэрэгсэлд өөрчлөлт хийвэл энэ хэрэгслийг ашиглах хэрэглэгчийн эрхийг хүчингүй болгож магадгүй.

Industry Canada-гаас хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

Энэ хэрэгсэл нь Industry Canada-гийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдөх RSS-д нийцнэ. Ашиглалт нь дараах хоёр нөхцөлөөс хамаарна:

- Энэ хэрэгсэл хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болохгүй
- Энэ хэрэгсэл аливаа хөндлөнгийн шуугиан, үүний дотор хэрэгслийн хүсээгүй ажиллагаа үүсгэж болох хөндлөнгийн шуугианыг хүлээн авах ёстой.

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Литийн зайтай харьцахдаа анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Литийн зай нь үйлчилгээ хийдэг эд анги биш болно.

Зай тэсэрч дэлбэрсний улмаас хүний биед гэмтэл учирч болно.

Хэрвээ зайг буруу төрлийн зайгаар соливол тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй учраас анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Зай эсвэл зайнуудыг галд бүү хая. Зай тэсэрч дэлбэрэн, идэмхий бодис ялгаруулж болзошгүй.

Хэрэглэсэн зайг холбооны болон орон нутгийн хууль тогтоомжийн дагуу хая.

ЕХ-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

PL161-ийг Бельги улсад ашиглахад радио спектрийн ашиглалтад тавигддаг холбогдох шаардлагыг зөрчихгүй байхаар зохион бүтээсэн болно.

PL161 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

COUNTRIES	Labeling Requirements
AUSTRALIA	 E401
CHINA	CMIIT ID 2017DJ4992
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	
JAPAN	 R 011- 345678
MEXICO	 
NEW ZEALAND	 E401
QATAR	<u>ictQATAR</u> Type Approval reg. No: CRA/SA/2017R-6432
SINGAPORE	DA106210
SOUTH AFRICA	
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"
UKRAINE	 U.A.TR.028
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER57063/17 DEALER No: DA0130583/14

PLE601 сүлжээний менежерийн мэдэгдэл

СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Литийн зайтай харьцахдаа анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Литийн зай нь үйлчилгээ хийдэг эд анги биш болно.

Зай тэсэрч дэлбэрсний улмаас хүний биед гэмтэл учирч болно.

Хэрвээ зайг буруу төрлийн зайгаар соливол тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй учраас анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Зай эсвэл зайнуудыг галд бүү хая. Зай тэсэрч дэлбэрэн, идэмхий бодис ялгаруулж болзошгүй.

Хэрэглэсэн зайг холбооны болон орон нутгийн хууль тогтоомжийн дагуу хая.

PLE601 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EAEU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Зураг 10

g06279687

i07158308

Нийцлийн тухай мэдэгдэл

SMCS код: 7606

**Европын Холбоо ЕХ-ны нийцлийн
тухай мэдэгдэл PL161**

Хүснэгт 1

CATERPILLAR®
ЕХ-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link PL161 телематик хэрэгсэл

Загвар: PL161

Брэнд: Caterpillar

Эд ангийн дугаар: 503-2958

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:

Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

Удирдамж 2014/30/EU

(үргэлжлэл)

Бүтээгдэхүүний мэдээллийн хэсэг
Нийцлийн тухай мэдэгдэл

(Хүснэгт 1, үргэлжлэл)

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: ___X___ Хавсралт II, _____ Хавсралт III, _____ Хавсралт IV

2014/53/EU: RED

LVD (3.1a хэсэг):

EN60950-1:2006 + A12:2011 + A2:2013

EMC (3.1b хэсэг):

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (3.2 хэсэг):

EN 300 328 V2.1.1

2011/65/EU: RoHS

EN 50581:2012

2014/30/EU EMC

EN 13309:2010

Signature: *Michael Caruthers*

Name: *Michael Caruthers*

Title: *Engineering Manager-3*

Place: *Mossville, IL*

Date: *29 June 2017*

Зураг 11

g06220514

**Европын Холбоо EX-ны нийцлийн
тухай мэдэгдэл PL240**

Хүснэгт 2

CATERPILLAR®
EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

(үргэлжлэл)

(Хүснэгт 2, үргэлж)

USA

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link, PL240, үүрэн радио телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Зарвар: PL240

Эд ангийн дугаар: 505-6727

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:

Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: ___X___ Хавсралт II, _____ Хавсралт III, _____ Хавсралт IV

2014/53/EU:

LVD (3.1a хэсэг):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 + A12:2011 +
A2:2013

EN 62311:2008

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

EN 301 511 V12.1.10

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

EN 303 413 V1.1.0

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Signature: *Michael Carnthers*Name: *Michael Carnthers*Title: *Engineering Manager-3*Place: *Messville, IL*Date: *29 June 2017*

Зураг 12

g06220514

**Европын Холбоо EX-ны нийцлийн
тухай мэдэгдэл PL241**

Хүснэгт 3

CATERPILLAR®
EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link, PL241, үүрэн радио телематик хэрэгсэл,

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL241

Эд ангийн дугаар: 444-9619

Антену эд ангийн дугаар: 443-8463,

443-8462, 443-8460

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:

Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

(үргэлжлэл)

(Хүснэгт 3, үргэлжлэл)

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: ☒ Хавсралт II, ☐ Хавсралт III, ☐ Хавсралт IV

2014/53/EU:

LVD (3.1a хэсэг):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 + A12:2011
+ A2:2013

EN 62311:2008

EMC (3.1b хэсэг):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (3.2 хэсэг):

EN 301 511 V12.5.1

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

EN 300 440 V2.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Signature: Name: *Michael Caruthers*Title: *Engineering Manager-3*Place: *Peoria, IL*Date: *29 Aug 2017*

Зураг 13

g06238594

**Европын Холбоо EX-ны нийцлийн
тухай мэдэгдэл PL542**

Хүснэгт 4

CATERPILLAR®
EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

(үргэлжлэл)

Бүтээгдэхүүний мэдээллийн хэсэг
Нийцлийн тухай мэдэгдэл

(Хүснэгт 4, үргэлжлэл)

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link, PL542, телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL542

Антену эд ангийн дугаар: Дотоод

Эд ангийн дугаар: 515-7080

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:

Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

Удирдамж 2014/30/EU

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: ___X___ Хавсралт II, _____ Хавсралт III, _____ Хавсралт IV

2014/53/EU:

LVD (3.1a хэсэг):

EN60950-1:2006 (2 дахь хэвлэл)+ Am12:2011 + Am:
2:2013

EN62311:2008

EMC (3.1b хэсэг):

EN 301 489–1 V2.1.1

EN 301 489–17 V3.2.0

EN 301 489–52 V1.1.0

RF (3.2 хэсэг):

EN 300 328 V2.1.1

EN 300 440–2 V1.4.1

EN 301 511 V9.0.2

EN 301 908–1 V11.1.1

EN 301 908–2 V11.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

2014/30/EU

EMC

EN 13309:2010

Signature: *Michael Caruthers*

Name: *Michael Caruthers*

Title: *Engineering Manager-3*

Place: *Messville, IL*

Date: *29 June 2017*

Зураг 14

g06220514

Европын Холбоо EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл PL631

Хүснэгт 5

CATERPILLAR®
EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link, PL631, үүрэн радио телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL631

Эд ангийн дугаар: 442-7199

Антену эд ангийн дугаар: 443-8463,

443-8462

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:

Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

(үргэлжлэл)

(Хүснэгт 5, үргэлжлэл)

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: ___X___ Хавсралт II, _____ Хавсралт III, _____ Хавсралт IV

2014/53/EU: RED

LVD (3.1a хэсэг):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 + A12:2011 + A2:2013

EN 62311:2008

EMC (3.1b хэсэг):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (3.2 хэсэг):

EN 301 441 V1.1.0

EN 303 413 V1.1.0

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Signature:

Michael Caruthers

Name:

Michael Caruthers

Title:

Engineering Manager-3

Place:

Peoria, IL

Date:

29 Aug 2017

Зураг 15

g06238594

Европын Холбоо EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл PL641

Хүснэгт 6

CATERPILLAR®
EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл

Энэхүү нийцлийн тухай мэдэгдлийг үйлдвэрлэгч дангаар хариуцаж гаргасан болно.

Үйлдвэрлэгчийг төлөөлж дор гарын үсэг зурсан:

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

(үргэлжлэл)

(Хүснэгт 6, үргэлжлэл)

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link, PL641, үүрэн радио телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL641

Эд ангийн дугаар: 440-2104, 440-2105

Антену эд ангийн дугаар: 443-8463,

443-8462, 443-8460

Холбооны уялдуулах тухай дараах хууль тогтоомжтой нийцэж байгаа болохыг мэдэгдэж байна:

Удирдамж 2014/53/EU

Удирдамж 2011/65/EU

Нийцлийг дараах баримт бичгүүдийн холбогдох шаардлагуудыг хангаж байгаагаар илтгэнэ:

Нийцлийн үнэлгээний журам: ___X___ Хавсралт II, _____ Хавсралт III, _____ Хавсралт IV

2014/53/EU:

LVD (3.1a хэсэг):

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 + A12:2011 +
A2:2013

EN 62311:2008

EMC (3.1b хэсэг):

EN 301 489-1 V2.1.1

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (3.2 хэсэг):

EN 301 511 V12.1.1.0

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

EN 303 413 V1.1.0

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Signature:



Name:

Michael Caruthers

Title:

Engineering Manager-3

Place:

Peoria, IL

Date:

29 Aug 2017

Ашиглалтын хэсэг

Ашиглалт

i07307994

Системийн тойм

SMCS код: 7606

Тэмдэглэл: Таны тоног төхөөрөмж Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслээр тоноглогдсон байж болно.

Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл тоног төхөөрөмжийн мэдээллийг дамжуулахдаа үүрэн ба/буюу хиймэл дагуулын технологи ашиглана. Энэ мэдээллийг Caterpillar, Cat-ын борлуулагчид болон Caterpillar-ын харилцагчдад дамжуулна. Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл нь Дэлхийн байршил тогтоох систем (GPS)-ийн хиймэл дагуулын хүлээн авагчтай.

Тэмдэглэл: Product Link PL161-д GPS хүлээн авагч байхгүй.

Тоног төхөөрөмж болон алсын хэрэглэгч хоёрын хооронд хоёр талын холбоо тогтоох чадварх Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэлд байдаг. Алсын хэрэглэгч борлуулагч буюу харилцагч байж болно.

Тэмдэглэл: Product Link PL161 нь хоёр чиглэлийн холбоог дэмждэггүй.

Тэмдэглэл: Радио үелзлийн хүний биеэс барих аюулгүйн зайн тухай FCC-ийн дүрмийн дагуу бүх Product Link хэрэгсэл машины оператороос 200 мм (7,874 инч)-ээс илүү зайтай байрлах ёстой.

Өгөгдөл цацах

Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл энэ тоног төхөөрөмж, тоног төхөөрөмжийн нөхцөл, тоног төхөөрөмжийн ашиглалттай холбоотой өгөгдлийг Caterpillar руу дамжуулж, хэрэглэгчийн интерфэйсээр харилцагчид болон Caterpillar-ын борлуулагчдад мэдээлнэ. Харилцагчдад үзүүлэх үйлчилгээгээ сайжруулж, Caterpillar-ын бүтээгдэхүүн, үйлчилгээг сайжруулахад өгөгдлийг ашигладаг. Дамжуулдаг өгөгдөлд дараах зүйлс орж болно: тоног төхөөрөмжийн серийн дугаар, тоног төхөөрөмжийн байрлал, ашиглалтын өгөгдөл, үүний дотор: гэмтлийн кодууд, утааны өгөгдөл, түлшний хэрэглээ, ашиглалтын хугацаа, программ хангамж, техникийн хангамжийн хувилбарын дугаарууд, суурилуулсан нэмэлт хэрэгслүүд.

Caterpillar ба/буюу Cat-ын борлуулагчид энэ мэдээллийг янз бүрийн зорилгоор ашиглаж болно. Боломжит хэрэглээнүүдийг дараах жагсаалтаас үз:

- Харилцагч ба/буюу тоног төхөөрөмжид үйлчилгээ үзүүлэх
- Product Link системийг шалгах буюу засвар үйлчилгээ хийх

- Тоног төхөөрөмжийн эрүүл мэнд буюу түүний үзүүлэлтийг хянах
- Тоног төхөөрөмжид засвар үйлчилгээ хийхэд туслах ба/буюу тоног төхөөрөмжийн үр ашгийг дээшлүүлэх
- Caterpillar-ын бүтээгдэхүүн, үйлчилгээг үнэлэх буюу сайжруулах
- Хууль зүйн шаардлага болон хүчин төгөлдөр шүүхийн шийдвэрүүдийг дагаж мөрдөх
- Зах зээлийн судалгаа хийх
- Харилцагчдад шинэ бүтээгдэхүүн, үйлчилгээ санал болгох

Caterpillar өөрийн салбар компани, борлуулагч, албан ёсны төлөөлөгчидтэй цуглуулсан мэдээллийн зарим хэсгийг буюу бүгдийг хуваалцаж болно. Caterpillar цуглуулсан мэдээллийг аливаа гуравдагч этгээдэд борлуулах буюу түрээслэхгүй бөгөөд мэдээллийг аюулгүй байлгахад зохих хэмжээний хүчин чармайлт гаргана. Caterpillar харилцагчийн нууцлалыг ойлгож, хүндэтгэнэ. Илүү их мэдээлэл хүсвэл Cat-ын борлуулагчид хандана уу.

Тэсэлгээний талбай дахь Product Link радиогийн ажиллагаа

СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Энэ тоног төхөөрөмжийг Cat® Product Link холбооны хэрэгслээр тоноглогсон. Тэсэлгээний ажиллагаанд цахилгаан тэслэгч хэрэглэж байгаа үед, радио үелзлийн төхөөрөмж тэсэлгээний ажиллагааны цахилгаан тэслэгчид хөндлөнгийн нөлөөлөл үзүүлж, улмаар хүний биед ноцтой гэмтэл учруулах буюу амь насанд ч хүрч болзошгүй. Product Link холбооны хэрэгслийг тухайн улс эсвэл орон нутгийн холбогдох бүх хууль тогтоомжийн шаардлагад заасан зайнд идэвхгүй болгох ёстой. Хууль тогтоомжийн дагуу ямар нэгэн шаардлага тавигдаагүй бол Caterpillar эцсийн хэрэглэгчид аюулгүй ашиглалтын зай тогтоохдоо эрсдэлийн үнэлгээгээ өөрсдөө хийхийг зөвлөж байна.

Тэмдэглэл: Хэрвээ Product Link радиогийн өмнөх хувилбарыг (PL121SR, 522, 523, 420, эсвэл 421) ашиглаж байгаа бол Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага, SEBU8142, "Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523"-д заасан тэсэлгээний талбайн шаардлагуудыг үзнэ үү.

Шаардлагатай бол Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг идэвхгүй болгоход дараах аргуудыг хэрэглэхийг санал болгож байна:

- Product Link радиог идэвхгүй болгох сэлгүүрийг OFF байршил руу шилжүүл.
- Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг үндсэн тэжээлийн эх үүсвэрээс салга. Product Link радио дээрх угсаргааны сүлжээсийг салгах замаар энэ үйлдлийг гүйцэтгэнэ.

- PL141 эсвэл PL131-ийг унтраахын тулд тэжээлийн товчийг дар эсвэл дотоод зайг ав.
- PL161-ийг унтраах боломжгүй. Шаардлагатай бол PL161-ийг тоног төхөөрөмжөөс салгаж ав.
- PL542-д гараар OFF болгох боломжгүй дотоод зай агуулагдана. Шаардлагатай бол PL542-ыг тоног төхөөрөмжөөс салгаж ав.
- PL240B-д гараар OFF болгох боломжгүй дотоод зай агуулагдана. Шаардлагатай бол PL240B-г тоног төхөөрөмжөөс салгаж ав.

Тэмдэглэл: Хэрэв радио идэвхгүй болгох сэлгүүр суурилуулаагүй бөгөөд тоног төхөөрөмж тэсэлгээний бүсэд ойр ажиллаж байгаа бол тоног төхөөрөмж дээр Product Link радио идэвхгүй болгох сэлгүүр суурилуулж болно. Тус сэлгүүр нь операторт тоног төхөөрөмжийн хянах самбараас Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг идэвхгүй болгох боломж өгнө. Илүү дэлгэрэнгүй мэдээлэл болон суурилуулах зааврыг олж авахын тулд Тусгай заавар, REHS7339, Тусгай заавар, REHS8850, Тусгай заавар, SEHS0377, Тусгай заавар, REHS9111-ийг үзнэ үү.

Холбогдох аюулын үнэлгээ хийх ба орон нутгийн бүх хууль дүрмийг дагаж биелүүлэхэд туслахын тулд дараах Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийн үзүүлэлтүүдийг өгсөн:

Хүснэгт 7

Радио дамжуулагчийн үзүүлэлтүүд		
Радиогийн загвар (максимум)	Дамжуулагчийн үелзлийн хүрээ	Дамжуулагчийн чадал
PL640 (Product Link 640) G0100	824 МГц-849 МГц	Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт
	880 МГц-915 МГц	
	1710 МГц-1755 МГц	
	1850 МГц-1910 МГц	
	1920 МГц-1980 МГц	
	2110 МГц-2170 МГц	
PL641 (Cat® брэнд, PL641 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж)	824 МГц-849 МГц	Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт
	880 МГц-915 МГц	
	1710 МГц-1755 МГц	
	1850 МГц-1910 МГц	
	1920 МГц-1980 МГц	
	2110 МГц-2170 МГц	

(үргэлжлэл)

(Хүснэгт 7, үргэлжлэл)

PL631 (Cat® брэнд, PL631 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж)	1616 МГц - 1626,5 МГц	Макс. 5,1Вт
PL542 (Product Link Cat® брэнд, PL542 загварын үүрэн холбоон дээр суурилсан барилгын машин механизмд зориулсан телематик радио тоног төхөөрөмж)	824 МГц-849 МГц	Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт
	880 МГц-915 МГц	
	1710 МГц - 1755 МГц	
	1850 МГц - 1910 МГц	
	1920 МГц - 1980 МГц	
	2110 МГц - 2170 МГц	
PL240 (Product Link Cat® брэнд, PL240 загварын үүрэн холбоон дээр суурилсан телематик радио тоног төхөөрөмж)	824 МГц-849 МГц	Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт
	880 МГц-915 МГц	
	1710 МГц - 1755 МГц	
	1850 МГц - 1910 МГц	
	1920 МГц - 1980 МГц	
	2110 МГц - 2170 МГц	
PL241 (Product Link Cat® брэнд, PL241 загварын үүрэн холбоон дээр суурилсан телематик радио тоног төхөөрөмж)	824 МГц-849 МГц	Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт
	880 МГц-915 МГц	
	1710 МГц - 1755 МГц	
	1850 МГц - 1910 МГц	
	1920 МГц - 1980 МГц	
	2110 МГц - 2170 МГц	
PL141 (Caterpillar брэнд, PL141 загварын үүрэн байршил мэдрэгчид)	824 МГц-849 МГц	Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт
	880 МГц-915 МГц	
	1710 МГц - 1755 МГц	
	1850 МГц - 1910 МГц	
	1920 МГц - 1980 МГц	
	2110 МГц - 2170 МГц	
PL131 (Caterpillar брэнд, PL131 загварын хиймэл дагуулын байршил мэдрэгчид)	1616 МГц - 1626,5 МГц	1,2Вт ердийн, 1,5Вт максимум
PL161 (Cat® брэнд, PL161 загварын Bluetooth дамжуулагч)	2,4 ГГц-2,48 ГГц	2,5 мВт

Хүснэгт 8

Радио дамжуулагчийн үзүүлэлтүүд — Зөвхөн Оросын хувьд		
Радиогийн загвар ба эд ангийн дугаарууд	Дамжуулагчийн үелзлийн хүрээ	Дамжуулагчийн чадлын дундаж
PL631 (Cat® брэнд, PL631 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж) 467-4162, 463-1177, 455-5564, 442-7199	1621,35 МГц - 1626,5 МГц	2,16 дБВт

Тэмдэглэл: PL631 нь Орост өөр үелзлийн хүрээнд ажилладаг цорын ганц систем юм. Бусад бүх систем 7-р хүснэгтэд заасны дагуу ажиллана.

Хүснэгт 9

Product Link-ийн ашиглалтын хүчдэл ба цахилгаан тэжээлийн хэрэглээ		
Загвар	Хүчдэлийн хязгаар	Цахилгаан тэжээлийн хэрэглээний дээд хязгаар
PL640 (Product Link 640)	9 - 32В	500mA -150mA
PL641 (Cat® брэнд, PL641 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж)	9 - 32В	750mA - 225mA
PL631 (Cat® брэнд, PL631 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж)	9 - 32В	1,3A - 2,0A
PL542 (Product Link Cat® брэнд, PL542 загварын үүрэн холбоон дээр суурилсан барилгын машин механизмд зориулсан телематик радио тоног төхөөрөмж)	9 - 32В	850mA - 225mA
PL240 (Product Link Cat® брэнд, PL240 загварын үүрэн холбоон дээр суурилсан телематик радио тоног төхөөрөмж)	9 - 32В	250mA - 200mA
PL241 (Product Link Cat® брэнд, PL241 загварын үүрэн холбоон дээр суурилсан телематик радио тоног төхөөрөмж)	9 - 32В	1,5A - 400mA
PL141 (Caterpillar брэнд, PL141 загварын үүрэн байршил мэдрэгчид)	3,6В (дотоод зай)	2A

(үргэлжлэл)

(Хүснэгт 9, үргэлжлэл)

PL131 (Caterpillar брэнд, PL131 загварын хиймэл дагуулын байршил мэдрэгчид)	3,6В (дотоод зай)	2A
PL161 (Cat® брэнд, PL161 загварын Bluetooth дамжуулагч)	3,6В (дотоод зай)	32mA

Ямар нэгэн асуулт байвал Cat-ын борлуулагчтайгаа зөвлөлд.

Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг анх суулгах тухай мэдээлэл Тусгай заавар, REHS7339, Тусгай заавар, REHS8850, Тусгай заавар, REHS9111, Тусгай заавар, SEHS0377, Тусгай заавар, REHS9757, Тусгай заавар M0077632-т тус тус байна.

Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийн ашиглалт, тохируулга, гэмтэл оношлох мэдээллийг Системийн ашиглалт, гэмтэл оношлох, сорилт ба тохируулалт, UENR3697, Системийн ашиглалт, гэмтэл оношлох, сорилт ба тохируулалт, UENR5823, Системийн ашиглалт, гэмтэл оношлох, сорилт ба тохируулалт, UENR5824, Системийн ашиглалт, гэмтэл оношлох, сорилт ба тохируулалт, M0070044, Системийн ашиглалт, гэмтэл оношлох, сорилт ба тохируулалт, UENR6983-аас авч болно.

Товьёог

А

Ашиглалт	28
Ашиглалтын хэсэг	28
Аюулгүй ажиллагааны тэмдэг ба шошгууд	5
Аюулгүй ажиллагааны зурвасууд	5
Бусад хальс	6
Аюулгүй ажиллагааны хэсэг	5
Аюулгүй ажиллагааны чухал мэдээлэл	2

Б

Бүтээгдэхүүний мэдээллийн хэсэг	7
---------------------------------------	---

Г

Гарчиг	3
--------------	---

Е

Ерөнхий аюулын мэдээлэл	6
Оршил	6
Өмнөх үг	6

З

Зохицуулах дүрэм журам	7
G0100 радиогийн мэдэгдэл	8
PL131 радиогийн мэдэгдэл	15
PL141 радиогийн мэдэгдэл	14
PL161 гэрчилгээний тэмдэглэгээ	17
PL161 радиогийн мэдэгдэл	16
PL240 радиогийн мэдэгдэл	12
PL241 радиогийн мэдэгдэл	13
PL542 радиогийн мэдэгдэл	11
PL631 радиогийн мэдэгдэл	8
PL641 радиогийн мэдэгдэл	10
PLE601 сүлжээний менежерийн мэдэгдэл	18
EX-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл	17

Н

Нийцлийн тухай мэдэгдэл	19
Европын Холбоо EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл	
PL161	19
Европын Холбоо EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл	
PL240	20
Европын Холбоо EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл	
PL241	22
Европын Холбоо EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл	
PL542	23
Европын Холбоо EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл	
PL631	25
Европын Холбоо EX-ны нийцлийн тухай мэдэгдэл	
PL641	26

Ө

Өмнөх үг	4
Ашиглалт	4
Аюулгүй ажиллагаа	4
Засвар үйлчилгээ	4
Ном зохиолын мэдээлэл	4

С

Системийн тойм	28
Өгөгдөл цацах	28
Тэсэлгээний талбай дахь Product Link радиогийн ажиллагаа	28

Т

Таних мэдээлэл	7
----------------------	---

Ү

Үйлдвэрлэлийн тухай мэдээлэл	7
Бүтээгдэхүүний мэдээлэл	7
Техникийн гэмтэл гарсан тохиолдолд авах арга хэмжээнүүд	7
Үйлдвэрлэсэн огноо	7
Хадгалалт, тээвэрлэлтийн нөхцөлүүд	7

Бүтээгдэхүүн ба борлуулагчийн мэдээлэл

Тэмдэглэл: Бүтээгдэхүүн таних хавтангийн байрлалын тухайд, Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага дахь "Бүтээгдэхүүн таних мэдээлэл" хэсгийг үзнэ үү.

Хүргэх огноо: _____

Бүтээгдэхүүний мэдээлэл

Загвар: _____

Бүтээгдэхүүн таних дугаар: _____

Хөдөлгүүрийн серийн дугаар: _____

Хурдны хайрцгийн серийн дугаар: _____

Үүсгүүрийн серийн дугаар: _____

Нэмэлт хэрэгслийн серийн дугаар: _____

Нэмэлт хэрэгслийн мэдээлэл: _____

Харилцагчийн тоног төхөөрөмжийн дугаар: _____

Борлуулагчийн тоног төхөөрөмжийн дугаар: _____

Борлуулагчийн мэдээлэл

Нэр: _____ Салбар: _____

Хаяг: _____

Борлуулагчийн харилцах

Утасны дугаар

Цаг

Борлуулалт: _____

Эд анги: _____

Үйлчилгээ: _____



S8BI8832
©2018 Caterpillar
Зохиогчийн бүх эрх
хамгаалагдсан

CAT, CATERPILLAR, тэдгээрийн лого, "Caterpillar Yellow" болон POWER EDGE гадаад төрх болон энд хэрэглэсэн корпорацийн болон бүтээгдэхүүний танимж нь Caterpillar-ын барааны тэмдэг бөгөөд зөвшөөрөлгүй хэрэглэж болохгүй.