



Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага

**Product PLE601 PL641, PL631, PL631V2,
PL542, PL240, PL240B, PL241, PL141, PL131,
PL161 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 мөрдөгүйгээс 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 үргийг зоих ёсоор гүйцэтгэхэд шаардлагатай сургалтанд хамрагдан, дадлага, чадвар, бараж 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! Сээрэмжтэй! Таны аюулгүй байдалтай холбоотой.

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

Бүтээгдхүүнд гэмтэл учруулж болох ашиглалтын бүрэн бус жагсаалтыг бүтээгдхүүн 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 сээрэмжлүүлэг бүгдийг хамраагүй. Та бүтээгдэхүүнийг зориулалтын байрлалд нь ашиглахтай холбоотой аюулгүй ажиллагааны бүх дүрэм, сээрэмжлүүлэг, үүний дотор тухайн ажлын талбартай холбоотой дүрэм, сээрэмжлүүлгийг хангалттай хянан үзэлгүй энэ бүтээгдэхүүнийг энэ гарын авлагад зааснаас өөрөөр ашиглаж болохгүй. Хэрэв Caterpillar-ын тухайлан зөвлөөгүй бараж, горим, ажлын арга буюу ашиглалтын арга техник ашиглaval, 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 гэмтэлд учруулах буюу аюулгүй ажиллагааг зөрчихгүй эсэхийг нягтлах нь зүйтэй.

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

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

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

Энэ сээрэмжлүүлгийг 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..... 30

Товьёгийн хэсэг

Товьёог..... 33

Өмнөх үг

Ном зохиолын мэдээлэл

Энэ гарын авлагыг операторын тасалгаанд ном хэвлэлийн тавиурт буюу судлын 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 мэдээлэл хүсэж зөвлөлдөнө үү.

Аюулгүй ажиллагаа

Аюулгүй ажиллагааны хэсэгт аюулгүй ажиллагааны үндсэн сэргэжлийг жагсаасан. Үүний зэрэгцээ энэ хэсэг машинд хэрэглэдэг сэргэжлийг 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, сээрэмжлүүлгийг уншиж, ойлгохоос нааш энэ машин дээр бүү ажилла. Зааврыг дагаж мөрдөхгүй эсвэл сээрэмжлүүлгийг 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 ёстай.

⚠ 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 сээрэмжлүүлгийн хальс хянах самбар зэрэг байрлалд байж болно. Сээрэмжлүүлгийн хальс нь тоног төхөөрөмжийн хэвийн ашиглалтын явцад операторт тод харагдана.



Зураг 1

g03356592

Хальс

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Энэ тоног төхөөрөмжийг Cat® Product Link холбооны хэрэгслээр тоноглосон. 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 холбогдо бүх хууль тогтоомжийн шаардлагад заасан зайнд идэвхгүй болгох ёстай. Хууль тогтоомжийн дагуу ямар нэгэн шаардлага тавигдаагүй бол Caterpillar эцсийн хэрэглэгчид аюулгүй ашиглалтын зайд тогтоохдоо эрсдэлийн үнэлгээгээ өөрсдөө хийхийг зөвлөж байна.

Тэсэлгээний талбай гэдэг нь цэнэглэх үед тэсэрч дэлбэрэх материалтай харьцагаа бүсийг хэлнэ. Үүнд цэнэтгэй 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 тоноглосон бол Product Link хэрэгслийг унтраах буюу дотоод зайд нь ав.
- Хэрвээ PL161-ээр тоноглосон бол тоног төхөөрөмжкөөс 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 сууринуулаагүй бөгөөд тоног төхөөрөмж тэсэлгээний бүсэд ойр ажиллаж байгаа бол радио идэвхгүй болгох сэлгүүр сууринуулж болно. Тус сэлгүүр нь операторт тоног төхөөрөмжийн хянах самбараас Caterpillar Product Link холбооны хэрэгслийг идэвхгүй болгох боломж ёнхе. Илүү дэлгэрэнгүй мэдээлэл болон сууринуулах 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. Сэргэмжлүүлгийн 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 егөгдлийг 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, S9BI8832, "Ашиглалт", Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага, S9BI8832, "Зохицуулах дүрэм журам" хэсгийг үзнэ үү.

i05951990

Ерөнхий аюулын мэдээлэл

SMCS код: 7606

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Та Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага дахь заавар, сэргэмжлүүлгийг уншиж, ойлгохоос нааш энэ машин дээр бүү ажилла. Зааврыг дагаж мөрдөхгүй эсвэл сэргэмжлүүлгийг 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.

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, сэргэмжлүүлгүүдийг 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 ойлго ёстай.

Бүтээгдэхүүний мэдээллийн хэсэг

Таних мэдээлэл

i07307883

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:

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 борлуулгачдаа 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 сэргэмжлүүлгийн шошгуудыг дагаж мөрдөх ёстой бөгөөд хэрэгслийн гадаад байдал, ажиллагааны үр дүнд нөлөөлж болох доргилт, 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.

i07427509

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 тоноглосон тоног төхөөрөмж (i) хууль зүйн шаардлагууд хангагүй эсвэл (ii) ийм мэдээлэл олон байрлалаар дамжуулах буюу боловсруулах нь хууль бус байх газар байрлах буюу шилжин байрлах тохиолдолд, Caterpillar хууль дүрэмд нийцэгүй 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 борлуулгачтайгаа зөвлөлдөнө уу.

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.comopensource> хаягаар зочилно уу.

PL631 / PL631V2 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 ёстай.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В Ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн сууринуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу сууринуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой сууринуулалтад 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 техникичтэй зөвлөлд

Caterpillar-аас илрхий 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-ийн тусгай зөвшөөрлөөс чөлөөлөгдэх 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 ёстай.
- Энэ радио дамжуулагчийн, IC: 4629A-9523 тухайн PL631 ба IC: 4629A-9523N тухайн PL631V2, Industry Canada-ын зохион бүхий ажиллуулахын тулд антеныг дээд хэмжээг доор жагсаасан төрлийн бүхий зөвшөөрөх хяналт заана. Антены хамрагдахгүй төрлийн энэ жагсаалт, дараах найрлагатай а хяналт их хяналт indicated хувьд дээд хэмжээ тухайн төрөл, нь prohibited strictly энэ хэрэгслийн хамт хэрэглэх зориулалттай.
- Энэ хэрэгсэл бүхий ажиллуулах зориулалттай зохион антеныг (үуд) доор заасан ба дараах найрлагатай хяналт дээд тал нь 3 dbi. Энэ жагсаалтыг Antennas хамрагдахгүй иж дараах найрлагатай эсвэл хяналт хэтрэхгүй 3 dbi нь prohibited strictly энэ хэрэгслийн хамт хэрэглэх зориулалттай. Шаардлагатай антены 50 ом impedance байна.

Antennas юм:

- 443-8462 Антен Assembly Хатуу Бэхэлгээ
- 443-8463 Антен Assembly Авцалдалтын Бэхэлгээ

EX-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

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

PL631 / PL631V2 Гэрчилгээний Тэмдэглэгээ

COUNTRIES	Certification Marking Requirements
EEAU (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 сууринуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу сууринуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой сууринуулалтад 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 байрлалтыг өөрчлөх
- Тоног төхөөрөмж болон хүлээн авагчийн хоорондох тусгаарлалтыг нэмэгдүүлэх
- Тоног төхөөрөмжийг хүлээн авагч холбосон хэлхээнээс өөр хэлхээний гаралтад холбо
- Тусlamж хүсвэл борлуулагч эсвэл радио/телевизийн туршлагатай техникчтэй зөвлөлд

Caterpillar-aas 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.
- Энэ радио дамжуулагчийн, IC: 7830A-PXS8, Industry Canada-ын зохион бүхий ажиллуулахын тулд антеныг дээд хэмжээг доор жагсаасан төрлийн бүхий зөвшөөрөх хяналт заана. Антены хамрагдахгүй төрлийн энэ жагсаалт, дараах найрлагатай а хяналт их хяналт indicated хувьд дээд хэмжээ тухайн төрөл, нь prohibited strictly энэ хэрэгслийн хамт хэрэглэх зориулалттай.
- Энэ хэрэгсэл бүхий ажиллуулах зориулалттай зохион антеныг (үүд) доор заасан хяналт нь дараах найрлагатай, дээд тал нь 2.51 dbi. Энэ жагсаалтыг Antennas хамрагдахгүй иж дараах найрлагатай эсвэл хяналт илүү dbi нь 2.51 strictly prohibited энэ хэрэгслийн хамт хэрэглэх зориулалттай. Шаардлагатай антены 50 ohm impedance байна.

Antennas юм:

- 443-8460 Антен Assembly Хатуу Бэхэлгээ
- 443-8462 Антен Assembly Хатуу Бэхэлгээ
- 443-8463 Антен Assembly Авцалдалтын Бэхэлгээ

EX-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
EEA (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Зураг 4

g0627967

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 сууринуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу сууринуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой сууринуулалтад 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.

EX-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 Нигерийн Холбооны Комиссоос зөвшөөрсөн болно.

PL542 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

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

Зураг 5

g06279687

Chad

57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018

31/05/18



Зураг 6

g06320305

Benin**AGREE PAR L'ARCEP-BENIN**

Numéro d'agrément.. N° 168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018

Date d'agrément.....05 SEP 2018

Mauritania

AGREE PAR L'ARE MAURITANIE	
Numéro d'agrément : 0515/ARE2018
Date d'agrément : 07/06/2018

Зураг 8

g06320307

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 сууринуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу сууринуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой сууринуулалтад 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
- Тусlamж 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.

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

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн сууринуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацарагж, хэрэв зааврын дагуу сууринуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой сууринуулалтад 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-aac 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 ёстай.

- Энэ радио дамжуулагчийн, IC: 5131A-HE910, Industry Canada-ын зохион бүхий ажиллуулахын тулд антеныг дээд хэмжээг доор жагсаасан төрлийн бүхий зөвшөөрөх хяналт заана. Антены хамрагдахгүй төрлийн энэ жагсаалт, дараах найрлагатай а хяналт их хяналт indicated хувьд дээд хэмжээ тухайн төрөл, нь prohibited strictly энэ хэрэгслийн хамт хэрэглэх зориулалттай.
- Энэ хэрэгсэл бүхий ажиллуулах зориулалттай зохион антеныг (үүд) доор заасан хяналт нь дараах найрлагатай, дээд тал нь 3.31 dbi. Энэ жагсаалтыг Antennas хамрагдахгүй иж дараах найрлагатай эсвэл хяналт илүү dbi нь 3.31 strictly prohibited энэ хэрэгслийн хамт хэрэглэх зориулалттай.
Шаардлагатай антены 50 ом impedance байна.

Antennas юм:

- 443-8460 Антен Assembly Хатуу Бэхэлгээ
- 443-8462 Антен Assembly Хатуу Бэхэлгээ
- 443-8463 Антен Assembly Авцалдалтын Бэхэлгээ

EX-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

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

PL241 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

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

Зураг 10

g0627967

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 сууринуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу сууринуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой сууринуулалтад үүсэхгүй гэх баталгаа байхгүй. Хэрэв энэ тоног төхөөрөмж радио эсвэл телевизийн хүлээн авагчид хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж байгаа бөгөөд түүнийг нь тоног төхөөрөмжийг унтраач, 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.

EX-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
EAU (RUSSIA, BELORUSSIA, KAZAKHSTAN, ARMENIA, KYRGYZSTAN)	

Зураг 11

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 сууринтуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу сууринтуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой сууринтуулалтад 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
- Тусlamж 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.

EX-ноос хэрэглэгчдэд зориулан гаргасан мэдэгдэл

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

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Литийн зйтай харьцахдаа анхаарал болгоомжтой байх ёстай.

Литийн зайд нь үйлчилгээ хийдэг эд анги биш болно.

Зайд тэсэрч дэлбэрсний улмаас хүний биед гэмтэл учирч болно.

Хэрвээ зайл буруу төрлийн зайгаар соливол тэсэрч дэлбэрэх эрсдэлтэй учраас анхаарал болгоомжтой байх ёстай.

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

Хэрэглэсэн зайл 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 ёстай.

Энэ тоног төхөөрөмжийг сорьж, FCC-ийн дүрмийн 15-р хэсгийн дагуу В ангиллын дижитал хэрэгслийн хязгаарт нийцэж байгааг тогтоосон. Эдгээр хязгаар нь ахуйн сууринуулалтын нөхцөлд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэхээс боломжийн хэмжээнд хамгаалах зорилготой. Энэ тоног төхөөрөмж ашиглалт үүсгэж, радио давтамжийн эрчим хүч цацаргаж, хэрэв зааврын дагуу сууринуулж, хэрэглэхгүй бол, радио холбоонд хортой хөндлөнгийн шуугиан үүсгэж болно. Гэхдээ хөндлөнгийн шуугиан тодорхой сууринуулалтад 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 чөлөөлөгдхөк 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 ёстай.

⚠ СЭРЭМЖЛҮҮЛЭГ

Литийн зйтай харьцахдаа анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Литийн зай нь үйлчилгээ хийдэг эд анги биш болно.

Зай тэсэрч дэлбэрсний улмаас хүний биед гэмтэл учирч болно.

Хэрвээ зайл 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 зайл холбооны болон орон нутгийн хууль тогтоомжийн дагуу хая.

EX-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	ictQATAR 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 зйтай харьцахдаа анхаарал болгоомжтой байх ёстой.

Литийн зайд нь үйлчилгээ хийдэг эд анги биш болно.

Зайд тэсэрч дэлбэрсний улмаас хүний биед гэмтэл учирч болно.

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

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

Хэрэглэсэн зайд холбооны болон орон нутгийн хууль тогтоомжийн дагуу хая.

PLE601 гэрчилгээний тэмдэглэгээ

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

Нийцлийн тухай мэдэгдэл PL161

SMCS код: 7606

Хүснэгт 1

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 PL161 телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL161

Антены эд Ангийн Дугаар: Дотоод

Эд Ангийн Дугаар: 503-2958

Холбооны уялдууллах 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: 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:

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

Нийцлийн тухай мэдэгдэл PL240

SMCS код: 7606

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

USA

үүгээр энэхүү тодорхойлолтын объект болох дараах бүтээгдхүүн:

Product Link, PL240, үүрэн радио телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL240

Антены эд Ангийн Дугаар: Дотоод

Эд Ангийн Дугаар: 505-6727

Холбооны уялдууллах 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: _____ 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

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

EN 50581:2012

2011/65/EU:

RoHS

Мэдэгдсэн Байгууллагын Нэр: TUV SUD BABT

Мэдэгдсэн Байгууллагын Дугаар: 0168

Шалгалтын Гэрчилгээний Дугаар: BABT-RED000350 i01.01

Signature:

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

Нийцлийн тухай мэдэгдэл PL241

SMCS код: 7606

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 аngийн дугаар: 444-9619

Антены эд аngийн 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: 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

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

EN 50581:2012

2011/65/EU:

RoHS

Signature: *Michael Caruthers*

Name: Michael Caruthers Title: Engineering Manager-3

Place: Peoria, IL

Date: 27 Aug 2017

Нийцлийн тухай мэдэгдэл PL542

SMCS код: 7606

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

үүгээр энэхүү тодорхойллын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link, PL542, телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL542

Антены 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 Carnethon*

Name: *Michael Carnethon*

Place: *Massville, IL*

Title: *Engineering Manager-3*

Date: *29 June 2017*

Нийцлийн тухай мэдэгдэл PL631

SMCS код: 7606

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 бүтээгдхүүн:

Product Link, PL631, үүрэн радио телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL631

Эд ангийн дугаар: 442-7199

Антены 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

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 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

RF (3.2 хэсэг):

EN 301 441 V2.1.0

EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Мэдэгдсэн Байгууллагын Нэр: TUV SUD BABT

Мэдэгдсэн Байгууллагын Дугаар: 0168

Шалгалтын Гэрчилгээний Дугаар: BABT-RED00351 i02

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Нийцлийн тухай мэдэгдэл PL641

SMCS код: 7606

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

Үүгээр энэхүү тодорхойллын объект болох дараах бүтээгдэхүүн:

Product Link, PL641, үүрэн радио телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL641

Эд ангийн дугаар: 440-2104, 440-2105

Антены Эд Ангийн Дугаар: 440-2104 өгөхдөө Дотоод Антен

Антены Эд Ангийн Дугаар: 440-2105 ашиглах боломжтой 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: _____ 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 V12.1.10

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

Мэдэгдсэн Байгууллагын Нэр: TUV SUD BABT

Мэдэгдсэн Байгууллагын Дугаар: 0168

Шалгалтын Гэрчилгээний Дугаар: BABT-RED000353 i01.01

Signature:

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 15oct2018

Нийцлийн тухай мэдэгдэл (PL631V2)

SMCS код: 7606

Хүснэгт 7

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, PL631V2, үүрэн радио телематик хэрэгсэл

Брэнд: Caterpillar

Загвар: PL631V2

Эд ангийн дугаар: 544-1881

Антены 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

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 V2.2.0
EN 301 489-19 V2.1.0
EN 301 489-20 V2.1.0

RF (3.2 хэсэг):

EN 301 441 V2.1.0
EN 303 413 V1.1.1

2011/65/EU:

RoHS

EN 50581:2012

Мэдэгдсэн Байгууллагын Нэр: TUV SUD BABT

Мэдэгдсэн Байгууллагын Дугаар: 0168

Шалгалтын Гэрчилгээний Дугаар: BABT-RED000351 i012

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 23aug2018

Ашиглалтын хэсэг

Ашиглалт

i07427503

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 чадавх Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэлд байдаг. Алсын хэрэглэгч борлуулагч буюу харилцагч байж болно.

Тэмдэглэл: Product Link PL161 нь хоёр чиглэлийн холбоог дэмждэггүй.

Тэмдэглэл: Бүх Product Link хэрэгслүүд дотоод антен болон бүх хэрэгслүүд transmitting холбоотой байрлах ёстой антены 20 см (7,874 инч) зйтай оператор машин FCC-ийн дүрмийн Дагуу RF human биеийн аюулгүй ажиллагаа.

Өгөгдөл цацах

Caterpillar Product Link холбооны хэрэгсэл энэ тоног төхөөрөмж, тоног төхөөрөмжийн нэхцэл, 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 өгөгдөл дараах зүйлс орж болно: тоног төхөөрөмжийн серийн дугаар, тоног төхөөрөмжийн байрлал, ашиглалтын өгөгдөл, үүний дотор: гэмтлийн коднууд, утааны өгөгдөл, түлшний хэрэглээ, ашиглалтын хугацаа, программ хангамж, техникийн хангамжийн хувилбарын дугаарууд, суурилуулсан нэмэлт хэрэгслүүд.

Caterpillar ба/буюу Cat-ын борлуулагчид энэ мэдээллийг язь 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 ашигийг дээшлүүлэх
- Caterpillar-ын бүтээгдэхүүн, үйлчилгээг үнэлэх буюу сайжруулах
- Хууль зүйн шаардлага болон хүчин төгөлдөр шүүхийн шийдвэрүүдийг дагаж мөрдөх
- Зах зээлийн судалгаа хийх
- Харилцагчдад шинэ бүтээгдхүүн, үйлчилгээ санал болгох

Caterpillar өөрийн салбар компанийн борлууллагч, албан ёсны төлөөлгөчидтэй цуглуулсан мэдээллийн зарим хэсгийг буюу бүгдийг хуваалцаж болно. Caterpillar цуглуулсан мэдээллийг аливаа гуравдагч этгээдэд борлуулах буюу түрээслэхгүй бөгөөд мэдээллийг аюулгүй байлгахад зохиц 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 тоноглосон. Тэсэлгээний ажиллагаанд цахилгаан тэслэгч хэрэглэж байгаа үед, радио үелзлийн төхөөрөмж тэсэлгээний ажиллагааны цахилгаан тэслэгчид хэндлэнгийн 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 зөвлж 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 зайд ав.
- PL161-ийг унтраах боломжгүй. Шаардлагатай бол PL161-ийг тоног төхөөрөмжөөс салгаж ав.
- PL542-д гараар OFF болгох боломжгүй дотоод зайд агуулагдана. Шаардлагатай бол PL542-ыг тоног төхөөрөмжөөс салгаж ав.
- PL240B-д гараар OFF болгох боломжгүй дотоод зайд 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 самбаарас 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 8

Радио дамжуулагчийн үзүүлэлтүүд		
Радиогийн загвар (максимум)	Дамжуулагчийн үзлэлийн хүрээ	Дамжуулагчийн чадал
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	
PL631 (Cat® брэнд, PL631 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж)	1616 МГц-1626,5 МГц	Макс. 5,1Вт
PL631V2 (Cat® брэнд, PL631V2 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж)	1616 МГц-1626,5 МГц	Макс. 5,1Вт

(Хүснэгт 8, үргэлжлэл)

PL542 (Product Link Cat® брэнд, PL542 загварын үүрэн холбоон дээр сууринсан барилгын машин механизмд зориулсан телематик радио тоног төхөөрөмж)	824 МГц-849 МГц 880 МГц-915 МГц 1710 МГц-1755 МГц 1850 МГц-1910 МГц 1920 МГц-1980 МГц 2110 МГц - 2170 МГц	Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт
PL240 (Product Link Cat® брэнд, PL240 загварын үүрэн холбоон дээр сууринсан телематик радио тоног төхөөрөмж)	824 МГц-849 МГц 880 МГц-915 МГц 1710 МГц-1755 МГц 1850 МГц-1910 МГц 1920 МГц-1980 МГц 2110 МГц - 2170 МГц	Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт
PL241 (Product Link Cat® брэнд, PL241 загварын үүрэн холбоон дээр сууринсан телематик радио тоног төхөөрөмж)	824 МГц-849 МГц 880 МГц-915 МГц 1710 МГц-1755 МГц 1850 МГц-1910 МГц 1920 МГц-1980 МГц 2110 МГц - 2170 МГц	Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт
PL141 (Caterpillar брэнд, PL141 загварын байршил мэдрэгчид)	824 МГц-849 МГц 880 МГц-915 МГц 1710 МГц-1755 МГц 1850 МГц-1910 МГц 1920 МГц-1980 МГц 2110 МГц - 2170 МГц	Ердийн 0,5Вт, макс. 2Вт
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

(үргэлжлэл)

Хүснэгт 9

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 10

Product Link-ийн ашиглалтын хүчдэл ба цахилгаан тэжээлийн хэрэглээ		
Загвар	Хүчдэлийн хязгаар	Цахилгаан тэжээлийн хэрэглээний дээд хязгаар
PL640 (Product Link 640)	9-32V	500mA -150mA
PL641 (Cat® брэнд, PL641 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж)	9-32V	750mA - 225mA
PL631 (Cat® брэнд, PL631 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж)	9-32V	1,3A - 2,0A
PL631V2 (Cat® брэнд, PL631V2 загварын телематик радио тоног төхөөрөмж)	9-32V	1,3A - 2,0A
PL542 (Product Link Cat® брэнд, PL542 загварын үүрэн холбоон дээр сууринсан барилгын машин механизмд зориулсан телематик радио тоног төхөөрөмж)	9-32V	850mA - 225mA
PL240 (Product Link Cat® брэнд, PL240 загварын үүрэн холбоон дээр сууринсан телематик радио тоног төхөөрөмж)	9-32V	250mA - 200mA
PL241 (Product Link Cat® брэнд, PL241 загварын үүрэн холбоон дээр сууринсан телематик радио тоног төхөөрөмж)	9-32V	1,5A - 400mA

(үргэлжлэл)

(Хүснэгт 10, үргэлжлэл)

PL141 (Caterpillar брэнд, PL141 загварын үүрэн байршил мэдрэгчид)	3,6В (дотоод зай)	2A
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.

Товьёг

A

Ашиглалт	30
Ашиглалтын хэсэг	30
Аюулгүй ажиллагааны тэмдэг ба шошгууд	5
Аюулгүй ажиллагааны зурвасууд	5
Бусад хальс	6
Аюулгүй ажиллагааны хэсэг	5
Аюулгүй ажиллагааны чухал мэдээлэл	2

B

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

G

Гарчиг	3
--------------	---

E

Ерөнхий аюулын мэдээлэл	6
Оршил	6
Өмнөх үг	6

3

Зохицуулах дүрэм журам	7
PL131 Радиогийн Мэдэгдэл	18
PL141 Радиогийн Мэдэгдэл	17
PL161 Гэрчилгээний Тэмдэглэгээ	20
PL161 Радиогийн Мэдэгдэл	19
PL240 радиогийн мэдэгдэл	14
PL241 радиогийн мэдэгдэл	15
PL542 радиогийн мэдэгдэл	11
PL631 / PL631V2 Радиогийн Мэдэгдэл	8
PL641 Радиогийн Мэдэгдэл	9
PLE601 Сүлжээ Менежерийн Мэдэгдэл	21
Ex-ны Анхаарах Зүйл - Хэрэглэгчдэд Зориулан Гаргасан Мэдэгдэл	20

H

Нийцлийн тухай Мэдэгдэл (PL161)	23
Нийцлийн тухай Мэдэгдэл (PL240)	24
Нийцлийн тухай Мэдэгдэл (PL241)	25
Нийцлийн тухай Мэдэгдэл (PL542)	26
Нийцлийн тухай Мэдэгдэл (PL631)	27
Нийцлийн тухай Мэдэгдэл (PL631V2)	29
Нийцлийн тухай Мэдэгдэл (PL641)	28

E

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

C

Системийн Тойм	30
Өгөгдөл Цацах	30
Тэсэлгээний талбай дахь Product Link радиогийн ажиллагаа	159

T

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

Y

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: _____



S9BI8832
©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.