



# Ашиглалт, засвар үйлчилгээний гарын авлага

---

## Хусах ба ачихад зориулсан Cat® Terrain v6

---

TER 1-UP (Машины хяналт ба чиглүүлэлтийн бүтээгдэхүүнүүд)

TFL 1-UP (Машины хяналт ба чиглүүлэлтийн бүтээгдэхүүнүүд)

TFE 1-UP (Машины хяналт ба чиглүүлэлтийн бүтээгдэхүүнүүд)

v6.х-ийн бүх хувилбарт зориулсан



Үйлчилгээний хамгийн сүүлийн үеийн мэдээлэлд хандах,  
нэмэлт медиа худалдан авах, түүнчлэн жинхэнэ Cat® эд анги  
худалдан авахын тулд уншуул.



## 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.



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, та 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 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.

---

### АНХААРАХ ЗҮЙЛ

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

Бусад эд анги оригинал тоног төхөөрөмжийн зарим үзүүлэлтэд нийцэхгүй байж болно.

Сэлбэг эд ангийг суулгахдаа машины эзэмшигч/хэрэглэгч нь тухайн машин холбогдох бүх шаардлагад нийцсэн хэвээр байгаа эсэхийг нягтлах ёстой.

---

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 ажиллагаа..... 6

### Бүтээгдэхүүний мэдээллийн хэсэг

Ерөнхий мэдээлэл ..... 9

### Зохицуулах дүрэм журмын мэдээлэл

Радио давтамжийн бүрэлдэхүүн хэсгүүд..... 14

### Ашиглалтын хэсэг

Эхлэх..... 17

Операторын хэрэгслүүд ..... 45

Үүрэг даалгаврын жагсаалт ..... 71

Налуугийн хэрэглээ..... 78

Материал/хүдрийн хэрэглээ..... 92

Хөмрөгчийн удирдлагын хэрэглээ ..... 142

Бүтээмж ..... 171

### Засвар үйлчилгээний хэсэг

#### Үйлчилгээний мэдээллийн

#### хэсэг

Системийн ашиглалт ..... 193

Гэмтэл оношлох ..... 195

Оношилгоо..... 201

### Лавлах мэдээллийн хэсэг

Лавлах материалууд..... 229

### Товьёгийн хэсэг

Товьёг..... 236