

Техникийн тодорхойлолт

Тендерийн код: МРЦМ/20240101041

Нэр, төрөл, тоо хэмжээ, хүчин чадал: CAT374F L гидроэкскаваторын их засварын ажил

Техникийн мэдээлэл:

1. Үйлдвэрлэгдсэн: CATERPILLAR INC.
2. Нийлүүлсэн багууллага: WAGNER ASIA EQUIPMENT LLC
3. Ашиглалтанд орсон 2018 оны 10-р сар
4. Экскаваторын серийн № *CAT0374FKMFL20064*
5. Хөдөлгүүрийн төрөл Cat C15 ACERT, №ТХҮ07112
6. Гидрийн насосны №3699655, серийн №35270318
7. Эргэлтийн моторын №2959416, серийн №18514730
8. Шанаганы эдийн дугаар: 137-4234, багтаамж: 4,6м³, жин 5765 кг, өргөний хэмжээ 2150 мм, шанаганы шүдний дугаар 368-3869 дугаартай, 4 буйл, шүдээр тоноглогдсон.
9. Экскаваторын байрлал: Хэнтий аймгийн “Бор-Өндөр” сум, “Бор-Өндөр” УБҮ-ийн Баргилтын төмрийн хүдрийн уурхай
10. Экскаваторын ажилласан цаг: 33690 мото.цаг

АЖЛЫН ДААЛГАВАР:

CAT374F L гидроэкскаваторын их засварын ажил нь CATERPILLAR үйлдвэрийн **“CAT® CERTIFIED REBUILDS”** нэршил бүхий **“CATERPILLAR-ын БАТАЛГААЖИГДСАН ЗАСВАРЫН АЖИЛ”** байна.

№	Засварын ажил хийгдэх төхөөрөмж, агрегатын нэр	Хийж гүйцэтгэх ажлын дэлгэрэнгүй тайлбар
1	Дизель хөдөлгүүр, Engine	Дизель хөдөлгүүрийн стандарт их засвар хийж гүйцэтгэх заавал солигдох эд ангиуд (гильз, поршень, кольцо, вкладыш, тахир гол, хуваарилах гол, втулкууд, резин жийрэг, эдлэлүүд, шаардлагатай бусад деталиуд)
	Дизель хөдөлгүүрийн нэмэлт ажил, Engine related	Бүх төрлийн агаарын болон утааны хоолой, шланк, системүүдийн эд анги солигдох
	Fuel system, түлшний систем	Түлшний системийн бүх эд анги, хоолой, холболтууд солигдох
2	Гидрийн систем, Hydraulic system	- Сэнсний, явахын, эргэхийн насос, түүний хамаарал бүхий гидромоторууд шинээр солих - Ажлын болон явах ангийн хөтлүүр хүртэлх эд ангийн засварлах, солих шаардлагатай засварыг хийж гүйцэтгэх -
	Implement pump and others Ажлын насос ба бусад	Ажлын насос (шинээр солих, холболт, дамжуулгууд шинэчлэх
	Төв хуваарилах хавхлаг, Main control valve	Шинээр солих
	Удирдлагын, хамгаалалтын хуваарилах хавхлагууд	Шинээр солих, шаардлагатай засвар үйлчилгээ, тохируулга хийх
	Өндөр даралтын хоолой, Hose	Экскаваторын бүх өндөр даралтын хоолойг сольж шинэчлэх

	Эргэлтийн механизм, Swing drive x2	Механизмын их засвар хийх
	Шанаганы цилиндр, Bucket cylinder	Шаардлагатай эд анги, жийрэг солих, засварлах
	Сумны цилиндр, Boom cylinder	Шаардлагатай эд анги, жийрэг солих, засварлах
	Гарны цилиндр, Stick cylinder	Шаардлагатай эд анги, жийрэг солих, засварлах
3	Цахилгаан систем, Electrical and starting system	Цахилгаантай холбоотой бүх утсыг шинээр солих. Үүнд 1. ECM control, (Monitor, Implement, Power trian, Machine, Communication, Battery & Wiring GP, Control & Monitor GP-Cab, Lighting GP-Flood, Horn GP-Electric үэрэг бөгөөд холбоо бүхий бусад цахилгааны утаснууд шинэчлэгдсэн байх 2. Хөдөлгүүрийн асаалтын системийн цахилгаан хэлхээний цахилгаан тоноглол, хүчний уахилгаан утаснууд, стартер, генератор ба дагалдах цахилгаан хэрэгслүүд шинээр солих 3. Хяналтын дэлгэцийн ажиллагаа шалгах, шаардлагатай тохиолдолд шинэчлэн солих 4. Гэрэлтүүлгийн цахилгаан хэлхээ, гэрэл, дохио бүрэн шинэчлэх
4	Undercarriage, Явах анги	1. Явах ангийн техникийн байдлаас хамааран эд ангийн шаардлагатай сэргээн засах засварын ажил гүйцэтгэнэ. Үүнд: Adjustment GP-Hydraulic Track, Spring gp-recoil, Guard gp-track guide -front, center, rear зэрэг болно. 2. Захиалагчаас нийлүүлэх явах ангийн түргэн элэгддэг эд ангийг сольж угсарч өгнө. Үүнд: чиглүүлэгч, тулах, хөтлөх, дэмжих дугуйнууд, гинжний иж бүрдэл байна.
5	Операторын удирдлагын хэсэг (Жолоодлогын болон мониторын хэсэг) Operator station (Drive train)	1. Sis2.cat.com-ийн MFL20064 сериал дээрх Operator Station-д багтсан сэлбэг эд ангийг үзлэг хийж солих шаардлагатай эд ангийн шинээр солих. 2. Кабины салхины, хаалганы, цонхны шилнүүдийг шинэчлэн солих, шил арчигчийн иж бүрдэл бүрдүүлэх
6	Implements, Ажлын хэсэг	- Сум, гар түүний холбоосууд (H link, палец, втулкууд) - Экскаваторын их засварын үнийн дүнд хамаарахгүйгээр зөвхөн ажлын хөлст хамаарахаар сум /boom/, гар /stick/ ажил үйлчилгээ худалдан авагч талаас гаргаж солиулах - Шанага, гар /stick/ 2-н холбогч солих
7	Ажлын багаж, Work tools	Шанаганы сэргээх засварын ажил гүйцэтгэх
8	Coolin system (Fan drive), Хөргөх систем	1. Хөргөлтийн радиатор (хөдөлгүүрийн болон гидрийн тосны)-ууд, холболтууд, сэнс, шингэний радиаторын хөргөлтийн сэнсний гидро мотор солих 2. Гидрийн шингэний радиаторын хөргөлтийн сэнсний гидро мотор солих
9	Drive train (Final Drive), Явах ангийн хөтлүүр	Явахын баруун, зүүн редукторт үзлэг хийх шаардлагатай засварыг хийх, шинэчлэн солих
10	Frame and body, Үндсэн их бие, рам, эргэх хүрд	- Үндсэн их биеийн сум суух хэсгийн рамд үзлэг хийн, гагнуур хийж гүйцэтгэх

		<ul style="list-style-type: none"> - Эргэх хүрдний хэсэгт элэгдэл, хорогдол шалгах, шаардлагатай бол хүрд араа эргүүлэх - Эргэхийн баруун зүүн редукторт элэгдэл, хорогдол шалгах, шаардлагатай эд анги солих
11	Сэргээх болон гагнуурын ажил, Bore & weld	Ажлын даалгаварт тухайлан тэмдэглэгдээгүй, засварын явцад үзлэг, хяналтаар илэрсэн гэмтлийг сэргээн засварлах, гагнаж засварлах
12	Шүүр, тосолгооны хэрэгсэл Filter & fluids	ТҮ4 буюу стандарт үйлчилгээг хийж гүйцэтгэх (энэ ажлын хүрээнд гидрийн тос, хөдөлгүүрийн хөргөх шингэн зайлшгүй солигдоно)

Засварын ажилд тавигдах шаардлага, байгууллагын тухай мэдээлэл:

№	Нэр	Хийж гүйцэтгэх ажлын төрөл, хэмжээ
1	Байгууллагад тавих шаардлага	<ul style="list-style-type: none"> - Засвар гүйцэтгэгч байгууллага нь CATERPILLAR үйлдвэрийн техникийн засварын чиглэлээр ажилласан туршлагатай байх - Засвар гүйцэтгэх засварын газартай, техникийн эд анги, агрегатын чиглэлээр тус тусдаа бие даасан задаргаа, засвар, угсралт, шалгалт, туршилтын нэгж цех, хэсэгтэй байх, Жнь: дизель хөдөлгүүрийн, хурны хайрцаг, трансмиссын, гидрийн эд ангийн, сэргээн засах гагнуурын гэх мэт - Сэлбэг хэрэгслийн худалдааны чиглэлээр салбартай, бэлэн сэлбэгийн нөөцтэй байх - Засварын ажлын (техникийн хэвийн жигд ажиллагаа) баталгааг 8000 мото.цаг 12 сараар гаргах, энэ хугацаанд гарсан гэмтэл согогыг үнэ төлбөргүй засварлах, арилгах үүрэгтэй байна. - Монгол Улсын нутаг дэвсгэрт дэх тосны шинжилгээний итгэмжлэгдсэн лабораторид (өөрийн) тосны шинжилгээ хийлгүүлэх - Их засварт CATERPILLAR үйлдвэрийн оригинал сэлбэг эд ангийг ашиглах, баримтаар баталгаажуулах - Задаргаа угсаргааны тайланг Монгол хэлээр ирүүлэх - Сэлбэг, эд ангийн мэдээллийг Монгол (Англи) хэл хэлээр ирүүлэх байх ба, солигдсон элд анги, сэлбэгүүдээс нөөцөнд байлгаж ашиглалтанд тэнцэхүйц эд анги, сэлбэгийг баримтаар баталгаажуулан захиалагч талд тайлагнах - Засварын ажлын хүрээнд солигдсон сэлбэгүүдийг захиалагч талд хүлээлгэн өгөх - Экскаваторыг засварын ажил гүйцэтгэгч байгууллага өөрийн засварын байранд өөрийн тээврээр хүргэх, засварын дараа захиалагчид хүргэх үйлчилгээг үзүүлнэ.
2	Засварын ажлын талаархи нэмэлт мэдээлэл:	<ul style="list-style-type: none"> - Засварын ажил гүйцэтгэх байгууллага нь экскаваторт үзлэг гүйцэтгэх, техникийн байдал, ашиглалтын талаар тодруулга авах эрхтэй. - Экскаваторын техникийн байдал, ашиглалтын талаархи мэдээллийг захиалагч тал бүрэн мэдээлэх үүрэгтэй. - Засварын үед захиалагч талын төлөөлөгч засварын явц, ажлын гүйцэтгэл, чанарт хяналт тавих үүрэгтэй оролцоно. - Экскаваторын засварын ажлын гүйцэтгэлийг “Бор-Өндөр”-ийн УБҮ-ийн Баргилт уурхайн талбайд захиалагч тал, засварын ажил гүйцэтгэгч байгууллагын төлөөлөлтэй хамтран шалгаж хүлээн авах ба 2 тал акт үйлдэж баталгаажуулна.

		<ul style="list-style-type: none"> - Засвар гүйцэтгэгч байгууллага экскаваторыг ашиглалтанд оруулсны дараахи техникийн хяналтыг өөрийн тогтоосон журмын дагуу хийж гүйцэтгэнэ. - Экскаваторын 100, 250, 500 мото.цагийн ажиллагаанд үйлчилгээний материал бүхий техникийн үйлчилгээг, 2000 мото.цагт хөдөлгүүрийн клапангийн тохируулгын ажлыг гүйцэтгэгч тал үнэ төлбөргүй хийж гүйцэтгэнэ.
3	Баталгаат хугацаа	<ul style="list-style-type: none"> - Бүх тоноглолд хийсэн туршилт, хяналтын ажлын тайлан ирүүлэх ба тоноглол, эд ангид баталгаа өгөх - Экскаваторын засварын ажилд 8000 мото.цаг, эсвэл 12 сарын ажиллагаанд баталгаа гаргаж өгөх

Жич: Хавсралт 1-д тендерийн торхойлолтонд экскаваторын зураг хавсаргав.

Экскаваторын бодит байдлын зураг:



