



Логистикийн автоматжуулалт гэдэг нь компьютерийн программ хангамжийн оогдлууд буюу логистикийн үйл ажиллагааны үр ашгийг нэмэгдүүлэх автоматчилагдсан тоног тохооромж юм. Ерөнхийдөө энэ нь нийлүүлэлтийн хэлхээний менежментийн систем болон үйлдвэрлэлийн нооц тололтийн системийн дагуу үйл ажиллагаатай агуулах болон түгээлтийн тов дэх үйл ажиллагааг хамрана. Логистикийн автоматжуулалтын систем нь ондор түвшний компьютерийн системээр хангагдсан тоног тохооромжийг нэгтгэх боломжтой юм.

Нэгдлүүд

Логистикийн автоматжуулалтын систем нь торол бүрийн техник хангамж, программ хангамжын нэгдлүүдийг багтаадаг:

- Тохируулсан багаж хэрэгслүүд
- **Автоматжуулсан өргөх цамхагууд:** (мөн автоматжуулсан хадгалалт болон хайлтын системүүд гэдэг): нь хамгийн сүүлд хайгдсан барааны багцыг хадгалах оруулах боломжийг хангаж байдаг. Ерөнхийдөө оргогч цамхагууд нь байршлуудын тавиуруудад үйлчилж байдаг бөгөөд нягтрал сонголтуудаас илүү зайн ашиглалт болон агуулахын багтаамжын нягтралд анхаарч үйлчилдэг.
- **Туузан дамжуургууд:** автоматчилагдсан туузан дамжуургууд нь агуулахын нэг бүсэд хайрцагуудыг байрлуулах бөгөөд хатуу кодлогдсон дүрмээр юмуу зайн сонголтыг зовшоорох мэдээллийн оролтыг дэмждэг. Үүний дагуу хайрцагууд нь сонгогдсон зайд байрладаг.
- **Ангилан ялгалт болон ангиллын системүүд:** туузан дамжуургатай тостэй боловч ерөнхийдөө илүү ондор хүчин чадалтай хайрцагуудыг илүү хурдан чиглүүлдэг. Энэ нь байршлуудын том хүрээлэлд жижиг хайрцагуудыг түгээдэг.
- **Үйлдвэрлэлийн роботууд:** 4-6 тэнхлэг бүхий үйлдвэрлэлийн роботууд
- жнь: савнуудыг орж хураах, буулгах, ашиглалтанд оруулах, эмхэлж цэгцлэх зэрэгт ашиглагддаг.
- Эдээр нь бүгд зураасан код болон RFID шошго дээр суурилан хайрцагуудыг

автоматаар тодорхойлж мөрддөг.

- **Автоматжуулсан хадгалалт хайлтын системүүд:** Оргогч систем дээр суурилсан зайн оновчлолтой босоо тойруулгуудын систем нь /

[paternoster](#)

/

юм.

- Хяналтын жин хэмжигчийн ходолгоон нь бүтээгдэхвэний жинг шалгаж жин дутуу



бүтээгдэхвэн болон хайрцагийг хвлээж авахгүй байхад ашиглагддаг. Эдгээр нь мөн тухайн бүрэлдэхвэнд хамаарагдах бүх хэсгүүдийг баталгаажуулах буюу оргогчийн шугамуудад ашиглагддаг. Томоохон бооний болон жижиглэнгийн худалдаачид нь тодорхойлогдсон багц бүр дэх тодорхой тоо хэмжээг хвлээн авалтыг баталгаажуулдаг.

- Мобайл технологи

- **Радио мэдээллийн терминалууд:** эдгээр нь гар болон ачааны машинд суурьлуулсан терминалууд бөгөөд утасгүй сүлжээгээр логистикийн автоматжуулалтын программ хангамжид холбогдож агуулахад ходлох үйл ажиллагааны зааварчилгааг огдог. Ихэнх нь чингэлэгийн тодорхойлолтыг хвлээн авах зураасан кодны сканертай байдаг. Зураасан код нь компьютерийн гар ашиглахгүйгээр мэдээллийг автоматаар татаж авдаг.

- Программ хангамж

- **Нэгдсэн програм хангамж:** Энэ нь агуулах дахь барааны ходолгооныг зохицуулах туузан дамжуургатай холбогдсон оргогчийг хвлээн авах автоматжуулсан тохооромжийг бүхэлд нь хянаж байдаг.

- **Үйл ажиллагааг хянах программ хангамж:** агуулахад чингэлэг ирэх вөд шаардлагатай хэсэгт байрлуулах зэрэг ондор твшиний шийдвэр гаргах ажиллагааг хангадаг.

- **Бизнесийн хяналтын программ хангамж:** ачааны оролтын тодорхойлолт, захиалгын гүйцэтгэлийн толовллолт нийлүүлэлт, чиргүүлийн гаралтын шилжүүлэг зэрэг дээд твшиний үүргийг хариуцдаг.

Логистикийн автоматжуулалтын ач холбогдол

Ердийн агуулах твгээлтийн товвуд нь торол бүрийн барааг нийлвүлэгчдээс хвлээж аваад хэрэглэгчдээс и-мейлээр захиалга авах, жижиглэн худалдааны салбарууд, /сүлжээ дэлгүврүвүд/ болон бусад бооний худалдааны компаниудаас захиалга ирэх хүртэл хадгалдаг. Харин логистикийн автоматжуулалтын систем нь:

- **Автоматчилагдсан бараа бүтээгдэхүүн:** Ирж байгаа бараанууд нь зураасан кодоор кодлогдсон байх богоод автоматчилагдсан систем нь тооцоолсон барааг хвлээн авдаг. Ирж байх явцдаа барааны зураасан код нь сканерт уншигдаж, туузан дамжуургын ангиллын системээр орж автомат оргогчоор хадгалагдах байршилд хүргэгддэг.

- **Автоматчилагдсан барааны захиалгын хайлт:** Захиалгын баримт дээр тухайн барааг автомат системээр маш хурдан тодорхойлж авах боломжийг олгож байдаг.

- Автоматаар илгээх үйл ажиллагаа: Агуулахад байршсан бүх захиалгын нэгдсэн мэдээлэлийг автомат систем нь савлагдсан бүтээгдэхүүнийг илгээх багц руу дамжуулж дараа нь гадагш ачих хэсэг рүү илгээдэг. Ангиллын системүүд болон туузан дамжуургууд нь эдгээрийг гарах чиргүүлүүд рүү зоодог.

- Хэрэв шаардлагатай бол дараагийн твгээлтийн товрүү савлалтыг хамгаалах болон тодорхой жижиглэн худалдаачин болон хэрэглэгчдэд зориулсан савлалтын оорчлолтийг хийх дахин савлалтыг хийх боломжтой юм.

Агуулахын бүрэн автоматжуулалтын систем нь тоног тохооромжийг ажиллуулах шаардлагатай ажиллах хүчийг эрс багасгаж хүний оролцоотой хэсэг нь зовхон том хэмжээгээр савласан нэгжүүдээс багцлалт хийх хэсэгт л шаардагдана. Гэхдээ энэ хэсэгт ч мон багц бүрдүүлэх тоног тохооромжоор хангагдсан байдаг.

Та бүхэн Монгол улсад автомат агуулахын системийг хэрхэн хэрэгжүүлсэн талаар АПУ компанийн автомат агуулахтай танилцах боломжтой юм.



Бүрэлдэнгэ бүхий логистикийн жонголттай холбоотой видео бичлэгийг [эндээс](#) үзнэ үү!