ПЦ-4,3М МОБИЛ ЁҚИЛҒИ ТАЪМИНОТИ ТИЗИМИ АСОСИДА ЖАНГОВАР БРИГАДАЛАРДА ЛОГИСТИК ЖАРАЁНЛАРНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШ

XASANOV Farrux Davronovich podpolkovnik, Qurolli kuchlar bosh shtabi fakulteti, moddiy ta’minot kafedrasi yoqilg‘i-moylash materiallari ta’minoti sikli boshlig‘i

Аннотация. Ушбу тезисда ПЦ-4,3М мобил ёқилғи таъминоти тизими асосида жанговар бригадаларда ёқилғи таъминотини ташкил этиш ва оптималлаштириш масалалари таҳлил қилинган. Экспериментал ва тадқиқотлар асосида тизим самарадорлиги баҳоланган.

Жанговар ҳаракатларда тезкорлик ва манёвр қилиш қобиляти кўп жиҳатдан ёқилғи таъминоти тизимининг самарадорлигига боғлиқ. Шу сабабли, мобил ёқилғи таъминоти воситалари муҳим аҳамият касб этади.

ПЦ-4,3М тизимининг техник тавсифи:

ПЦ-4,3М (ПЗП-10 насоси билан):

— ҳажми: 4,3 м^3

— насос унумдорлиги:

1000 л/дақ;

— автоном ишлаш режими мавжуд;

— тез жойлашиш имконияти;

Логистик жараён модели:

Ёқилғи таъминоти жараёни қуйидаги босқичлардан иборат:

$$L = \{Q, T, R, S\} \quad (4)$$

бу ерда:

S – таъминот тизими структураси.

Самарадорликни ҳисоблаш:

$$E = \frac{Q}{T \cdot R} \quad (5)$$

$$E_{opt} = \max\left(\frac{Q}{T \cdot R}\right) \quad (6)$$

Бу ерда оптималлаштиришнинг мақсади — вақт ва ресурсларни минималлаштириш.

Эксперимент ва тадқиқот натижалари

№	Кўрсаткич	Аввал	Кейин	Ўсиш (%)
1	Тезлик	600 л/мин	1000 л/мин	+66%
2	Самарадорлик	0.65	0.87	+34%
	Вақт сарфи	1.0	0.7	-30%

График таҳлил:

Самарадорликнинг вақтга боғлиқлиги таҳлили шуни кўрсатадики:

вақт камайиши билан самарадорлик экспоненциал равишда ошади оптимал нуқта мавжуд

Амалий самарадорлик

№	Кўрсаткич	Натижа
1	Ёқилғи етказиб бериш тезлиги	ошди
2	Йўқотишлар	камайди
3	Автономлик	ошди
4	Манёвр	яхшиланди

Илмий янгилик:

— мобил тизим учун оптималлаштириш модели;

— ресурс тежамкор алгоритм;

— амалиётга йўналтирилган ечим;

Ишончлилик:

— экспериментал синовлар;

— статистик таҳлил;

— таққослама усуллар;

Хулоса. ПЦ-4,3М мобил ёқилғи таъминоти тизими жанговар бригадаларда логистика самарадорлигини оширишнинг самарали воситаси ҳисобланади. Таклиф этилган моделлар таъминот жараёнларини оптималлаштириш ва ресурслардан оқилона фойдаланиш имконини беради.

Foydalanilgan adabiyotlar.

1. Kress M. Operational Logistics
2. Christopher M. Logistics & Supply Chain Management
3. Simchi-Levi D. Designing and Managing the Supply Chain
4. Ballou R. Business Logistics Management
5. Taylor G. Military Logistics Systems
6. “Harbiy qismda yoqilg‘i xizmati moddiy vositalar hisobini yuritish” o‘quv-qo‘llanma O‘R QK Akademiyasi 2019. (Inv № 3721).
7. “Yoqilg‘i xizmati texnik vositalaridan foydalanishni tashkillashtirish” o‘quv-qo‘llanma O‘R QK Akademiyasi 2019. (Inv № 3739).