

Тема №6. Логістична інформаційна система ДСНС України

План лекції:

1. Загальні положення
2. Основні поняття про систему ЛІС

1. Загальні положення

З метою розробки нових логістичної рішень ДСНС приступило до застосування новітніх підходів у процесах логістики і першим етапом є старт проекту впровадження Логістичної інформаційної системи (ЛІС) компанії AURA s.r.o. (Чеська Республіка), яка є постачальником провідних рішень в області інформаційних систем для логістики з головним орієнтуванням на галузь оборони та безпеки, а також кодифікацію техніки та майна за стандартами НАТО.

Отож, що ж таке логістика. **Логістика** (англ. logistics, від грец. λογιστική — облік) може розглядатися як:

- наука про оптимальне управління матеріальними, інформаційними та фінансовими потоками в економічних адаптивних системах із синергічними зв'язками;
- галузь або функція в корпорації, завданням якої є забезпечення переміщення та зберігання продукції та сировини для забезпечення виробництва та продажу.

У найширшому сенсі логістикою називають будь-які процеси пов'язані з транспортуванням, зберіганням та обробкою будь-яких предметів.

Термін «логістика» був вперше застосований у військових операціях і стосувався насамперед процесів забезпечення армійських підрозділів. Останніми роками, однак, термін набув широкого вжитку в бізнесі й тепер асоціюється саме з корпоративною лексикою.

Основні поняття логістики:

Логістична система — адаптивна система із зворотним зв'язком, що виконує ті чи інші логістичні функції та операції, складається, переважно, з декількох підсистем і має досить розвинуті зв'язки із зовнішнім середовищем. Як логістичну систему можна розглядати промислове підприємство, територіально-виробничий комплекс, торговельне підприємство тощо.

Логістична операція — відособлена сукупність дій, скеровану на перетворення матеріального та інформаційного потоку. Традиційними логістичними операціями вважаються: складування, транспортування, комплектація, навантаження, розвантаження, внутрішні переміщення сировини, матеріалів, напівфабрикатів у виробничому процесі, а також збір, збереження та обробка даних інформаційного потоку.

Система з синергічними зв'язками забезпечує приріст загального ефекту кооперованих дій елементів системи до величини більшої, ніж сума ефектів тих самих елементів, що діють незалежно.

Об'єкт логістичних операцій та логістичних функцій — матеріальний потік. Являє собою сукупність сировини, матеріалів, складових частин, напівфабрикатів, готових виробів, що рухаються від постачальників через виробничі підрозділи до споживачів. Часто матеріальні потоки ототожнюють з вантажними потоками, оскільки більшість матеріалів переміщуються, як вантаж транспортними засобами. Інформаційний потік відповідає матеріальному потоку і розглядається як сукупність циркулюючих у логістичних системах, між ними та у відносинах із зовнішнім середовищем повідомлень, необхідних для управління та контролю за логістичними операціями.

2. Основні поняття про систему ЛІС

Впровадження ЛІС визначає фундаментальні механізми логістичного забезпечення в поточних операціях, а також спрямовує зміни (трансформації) в логістиці та створенні логістичних спроможностей. Призначення логістичного планування є визначенням (ідентифікація) цивільних спроможностей, що необхідні для розгортання підтримки сил цивільного захисту. Основними перевагами використання ЛІС в ДСНС є можливість швидкого запуску в

експлуатацію та отримання практичних результатів (ЛПС є готовим продуктом і не потребує ресурсів на розробку) та повна відповідність стандартам НАТО. У підсумку ця програма стала одним із головних інструментів цифровізації логістики у ДСНС і забезпечила логістичне планування не тільки міжнародної допомоги, а й повного переліку наявних в ДСНС ресурсів (рис.1).

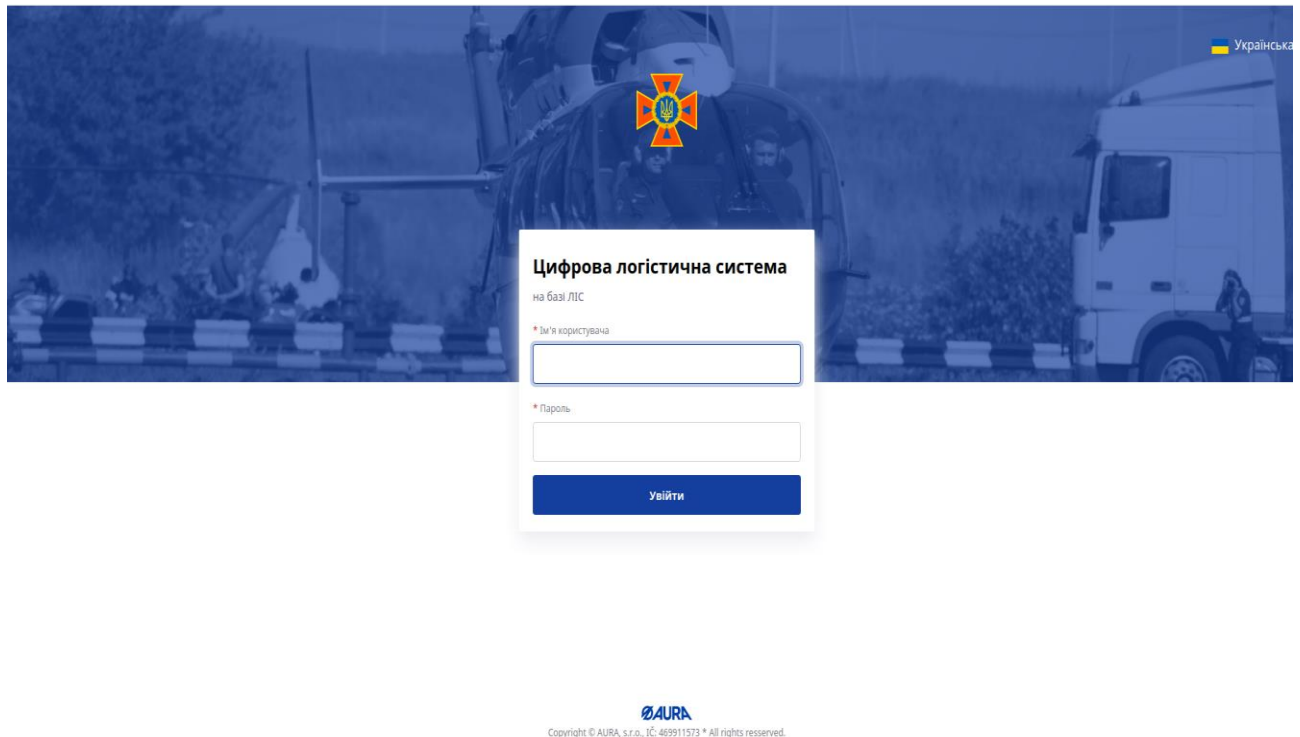


Рисунок 1. Вітальне вікно логістичної системи

ЛПС – Модуль для спрощеного обліку матеріалу в кризовому стані. Основною метою Модуля для спрощеного обліку матеріалу в кризовому стані для ДСНС є підтримка та оптимізація управління основними логістичними процесами, зосередженими на русі матеріалу в складних умовах. Він також оптимізує потоки інформації, впроваджує найкращі практики на основі нашого багаторічного досвіду роботи з логістикою та запроваджує правила безпеки.

Відповідно до наказу ДСНС України №91 від 31.01.2023 року «Про введення в дослідну експлуатацію Логістичної інформаційної системи» та з метою забезпечення єдиних цифрових підходів у логістичних процесах та обліку матеріально-технічної допомоги в системі ДСНС було створено комісію з введення в експлуатацію Логістичної інформаційної системи.

На першому етапі у логістичній інформаційній системі було зроблено облік всіх матеріально-технічних засобів які отримали під час військового стану

в якості гуманітарної допомоги (рис. 2). Перевести всі процеси в логістичну систему в тому числі і планування закупівель. Логістична інформаційна система проводить облік всіх матеріально-технічних засобів в тому числі засобів зв'язку, у каталозі вони позначенні під номером 14 - напрямок зв'язок і телекомунікації. Каталог обладнання матеріальних цінностей в подальшому автоматично буде вивантажуватись з логістичної інформаційної системи у систему електронного документообігу «АСКОД» та буде інтегровано з ПЗ МІА «Бухгалтерія», що дозволить швидко обмінюватись інформацією з іншими структурними підрозділами ДСНС.



Рисунок 2. Схема роботи ЛІС

Основний функціонал ЛІС:

- Спрощена каталогізація матеріалу;
- Основні операції з матеріалом:
 - первинні вхідні операції (придбання, донації, знахідки);
 - переміщення в межах організації (наприклад, з закордонного складу на центральний склад);
 - переміщення за межі організації (наприклад, склад / пункт
 - постачання, державний сектор або неприбуткова організація);

- зміна якості матеріалу та інших параметрів;
- вибуття матеріалу (споживання, втрата, знищення).
- детальна інвентаризація матеріалу;
- сумарні огляди матеріалу для структурних підрозділів та для всієї організаційної структури;
- спрощене створення зовнішніх організацій (постачальники, одержувачі матеріалу).

Каталог – сукупність окремих одиниць матеріалу, де кожна позиція повинна бути по-своєму унікальна. Введення матеріалу до каталогу має вирішальне значення для подальших операцій з матеріалом та утримання огляду матеріалу. Каталог складається з ідентифікаційних даних матеріалу та гарантує, що позиції однозначно ідентифікуються в усій системі за такими параметрами:

- Каталоговий номер - як правило 12-значний цифровий код, який є унікальним для кожної позиції (наприклад, 001000000001);
- Назва - назва позиції каталогу (наприклад, ПЕНІЦИЛІН 500).

Отже, розглянемо з вами кілька конкретних прикладів в логістичній системі. Для того, щоб створити нову позицію потрібно виконати такі кроки:

1. Увійдіть в систему з Вашими обліковими даними.
2. В меню виберіть вкладку Каталог.
3. Створіть першу позицію – автомобіль з Вашого списку та після назви введіть в дужках S та Ваш номер за номером слухача, наприклад (S1) для слухача Student 1.
4. Визначте одиницю виміру штуки.
5. Встановіть обов'язковими поля Серійний номер, Якість та Реєстраційний номер; Рік виробництва як факультативний та решту не використовувати.
6. Підтвердьте створену позицію.

Для того, щоб перейменувати позицію каталогу потрібно виконати наступні кроки:

1. Знайдіть попередню створену позицію (вантажівка).
2. Увійдіть в деталізацію позиції.
3. Виберіть Редагувати позицію та Перейменувати:
 - Змініть виробника автомобіля на VOLVO.
4. Підтвердьте відредаговану позицію.

Внутрішні переміщення здійснюються між територіальними підрозділами ДСНС України. Зовнішнє переміщення – це передача матеріалів з головних управлінь ДСНС, наприклад, збройним силам України, нацгвардію, поліцію і тд або місцеві органи влади.

Наявність зовнішніх організацій в системі є обов'язковою передумовою для операцій з матеріалом, таких як придбання, отримання донацій, отримання знайденого матеріалу тощо, за участю цих суб'єктів як постачальників або одержувачів.

Це дозволяє ідентифікувати зовнішні організації за їх ідентифікаційними параметрами:

- Назва
- Реєстраційний номер
- NCAGE (NATO Commercial and Government Entity)– Номер організації згідно з НАТО
- ПДВ – Податковий ідентифікаційний номер

Назва	Реєстраційний ном...	ПДВ	NCAGE	Примітка	Створено	Оновлено
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "С...	23162981	UA 231629826112			21.08.2024 17:17:30	21.08.2024 17:17:30
Ministry of Foreign Affairs of Estonia					21.08.2024 12:10:48	21.08.2024 12:10:48
ТОВ "Світловська меблева фабрика "П...		42999483			21.08.2024 12:08:30	21.08.2024 12:08:30
Тов "Офіс-Комфорт Сервіс		44994768			21.08.2024 12:05:39	21.08.2024 12:05:40
ФОП НЕЛІН Юрій Удвардович		3078322833			21.08.2024 12:03:53	21.08.2024 12:03:53
ФОП ГЛАДЧЕНКО ГАННА ВОЛОДИМИРІВНА		3152915588			21.08.2024 12:00:47	21.08.2024 12:00:47
ФОП ГОЛОВІН ОЛЕКСІЙ ВАСИЛЬОВИЧ		3113402610			21.08.2024 11:57:51	21.08.2024 11:57:51
ФОП Северіна Оксана Володимирівна		2666619025			21.08.2024 10:58:31	21.08.2024 10:58:31
ФО-П Могилевський М.Ю.	3078422814	UA			21.08.2024 10:51:55	21.08.2024 10:51:55
ФОП Рояк Олександр Олександрович	2649002558	Не платник			21.08.2024 10:45:24	21.08.2024 10:45:24
ФОП Гадалов В.І.	HA877034	UA			21.08.2024 10:33:06	21.08.2024 10:33:06
"ФО" Бородин Віталій Миколайович		Без ПДВ	UA		21.08.2024 09:41:56	21.08.2024 09:41:56
ТОВ ВО "Каскад"	13847146	Без ПДВ	UA		20.08.2024 16:45:39	20.08.2024 16:45:39
"ФО" Ососков Павло Миколайович	2736304890	Без ПДВ	UA		20.08.2024 16:08:28	20.08.2024 16:08:28

Рисунок 3. Вікно додавання зовнішніх організацій

Це забезпечує можливість управління та контролю отриманого матеріалу від вибраних та перевірених Замовником зовнішніх організацій. До прикладу, Ви отримали новий матеріал на склад (*ХАБ 1300 Місцезнаходження 1*). Матеріалу ще немає в системі і Ви бажаєте бути готовими до виконання операцій з цим матеріалом. Тому, крім введення матеріалу в каталог, необхідно створити зовнішню організацію.

Створити зовнішню організацію:

1. Увійдіть в систему з Вашими обліковими даними.
2. В меню виберіть вкладку Організації.
3. Створіть нову зовнішню організацію зі свого списку без коду країни й після назви вкажіть в дужках Ваше позначення слухача (S1, S2 тощо).
4. Введіть ПДВ, Реєстраційний номер та NCAGE.
5. Підтвердьте створення організації.

Ця система визначає фундаментальні механізми логістичного забезпечення в поточних операціях та спрямовує трансформаційні зміни в структурі ДСНС. Впровадження ЛІС є частиною загальної стратегії цифровізації ДСНС, що має на меті підвищення оперативності та ефективності роботи служби в умовах сучасних викликів.