Організація автономного життєзабезпечення підрозділу

При тривалих роботах у зонах надзвичайних ситуацій

НАВЧАЛЬНИЙ МОДУЛЬ

ДСНС УКРАЇНИ

Чому автономність — це бойова готовність

Ефективність підрозділу прямо залежить від його здатності діяти без зовнішнього забезпечення. Начальник, який вміє розраховувати логістику, гарантує роботу команди **24/7 без втрати боєздатності**.

⏱ Безперервність

Забезпечення цілодобової роботи без пауз на поповнення ресурсів

⚡ Незалежність

Мінімізація залежності від зовнішніх постачальників у зоні НС

🧠 Психостійкість

Побут і комфорт — фактор збереження морального стану особового складу

Математичне моделювання потреб підрозділу

Базові норми витрат на 1 особу/добу

- **ПММ:** 15–25 л/добу (техніка) + 3–5 л/добу (переносне обладнання)
- **Вода питна:** 4–6 л/добу (фізичне навантаження)
- **Провізія:** 2 800–3 500 ккал/добу (~1,2 кг сухпайку)
- **Електроенергія:** 3–8 кВт·год/добу (залежно від обладнання)

Формула розрахунку: **Q = N × q × T × k**, де N — чисельність, q — норма, T — тривалість, k — коефіцієнт запасу (1,2–1,5)

Розрахунок ресурсів: практичний приклад

Група з **12 рятувальників**, тривалість робіт — **72 години**, коефіцієнт запасу — **1,3**

350 л

ПММ

Паливо для техніки та переносних агрегатів

940 л

Вода

Питна + технічна з запасом

260 кг

Провізія

Сухпайки та продукти гарячого харчування

430 кВт·год

Електроенергія

Для зв'язку, освітлення, медпункту

Всі розрахунки базуються на **Наказі ДСНС №567 від 2020 р.** «Про затвердження норм забезпечення підрозділів рятувальних служб»

Інженерний блок: автономні джерела енергії

Бензинові/дизельні генератори

Потужність 2–10 кВт. Норма запасу палива — не менше 8 год роботи. Обов'язкове ТО кожні 50 мотогодин.

Інверторні системи + АКБ

Для живлення чутливої апаратури (зв'язок, медобладнання). Літій-іонні батареї — пріоритет через меншу вагу.

Сонячні панелі (мобільні)

Додаткове джерело при тривалості робіт понад 5 діб. Потужність 200–400 Вт на групу.

Автономний пункт управління: організація побуту

Ергономіка та психологічне здоров'я

Правильно організований побут — це **профілактика бойового виснаження**. Нормативні вимоги:

- Температурний режим у наметах: +18…+22°C (наказ МОЗ № 528)
- Освітлення робочої зони: не менше 300 лк
- Організація зон відпочинку: 6 год сну на добу — обов'язковий мінімум
- Гаряче харчування — не рідше 3 разів на добу

Наказ ДСНС № 345/2021 — вимоги до облаштування тимчасових пунктів управління

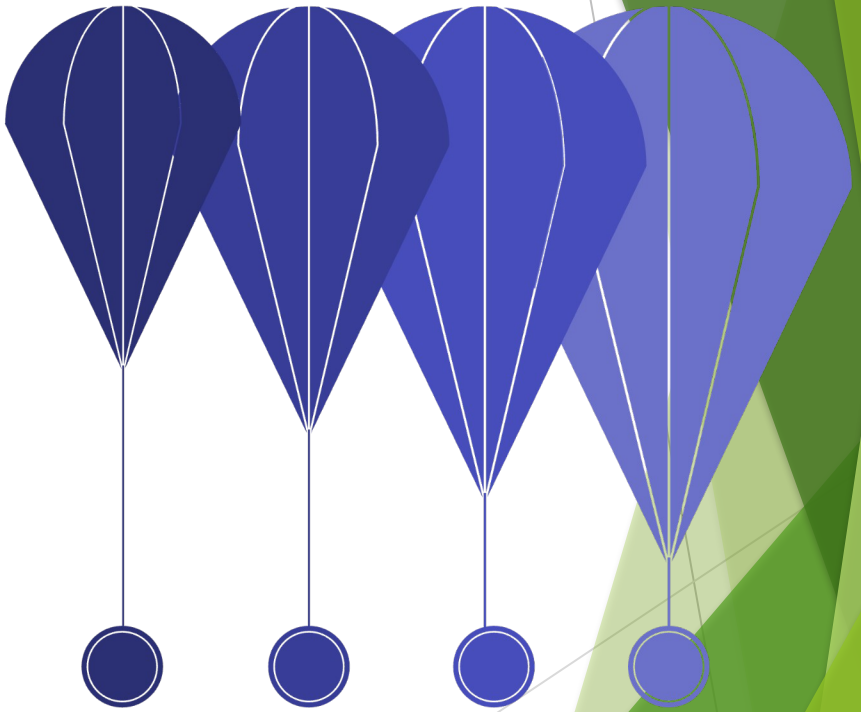
Управлінський блок: алгоритми постачання

Планування
Розрахунок потреб за нормами

Узгодження
Договори та резерви з постачальниками

Контроль
Щоденний моніторинг залишків

Поповнення
Автоматичне замовлення при порозі



Ефективна система постачання будується на **принципі подвійного резерву**: поточний запас + стратегічний резерв, що поновлюється автоматично при досягненні критичного рівня.

Планування ремонтів та закупівель

1

Щодня

Перевірка залишків ПММ, води, провізії. Фіксація витрат у журналі.

2

Щотижня

ТО техніки, перевірка генераторів, поповнення медзапасів.

3

Щомісяця

Аналіз витрат, коригування норм, укладення договорів з постачальниками.

4

Перед виїздом

Формування «тревожного запасу» — готовність до виїзду за 30 хвилин.

Нормативно-правова база

Ключові документи ДСНС та МО

- **Наказ ДСНС № 567/2020** — норми забезпечення підрозділів
- **Наказ ДСНС № 345/2021** — тимчасові пункти управління
- **Наказ МОЗ № 528** — санітарні норми у польових умовах
- **Закон України «Про ДСНС»** — ст. 18, 24 (обов'язки щодо забезпечення)
- **НПАОП 0.00-1.81-18** — охорона праці при аварійно-рятувальних роботах

📌 Основа для створення нової бази знань

Ця презентація є **структурним каркасом** для розробки:

- Стандартних оперативних процедур (СОП) з логістики
- Калькуляторів розрахунку потреб підрозділу
- Чек-листів готовності до виїзду
- Баз даних постачальників за регіонами
- Навчальних сценаріїв для тренувань курсантів

Кожен нормативний документ — це вихідна точка для створення практичного інструменту в базі знань підрозділу.

Логістика — це оперативна підготовка

Успіх операції починається з правильно розрахованої ваги рюкзака та стабільної роботи генератора. Начальник підрозділу, який опанував автономне забезпечення, **контролює не лише ресурси — він контролює результат місії.**

📐 Розраховуй

Використовуй норми та формули

🔧 Готуй

Підтримуй техніку в готовності

📋 Контролюй

Моніторь залишки щодня

📚 Документуй

Поповнюй базу знань підрозділу