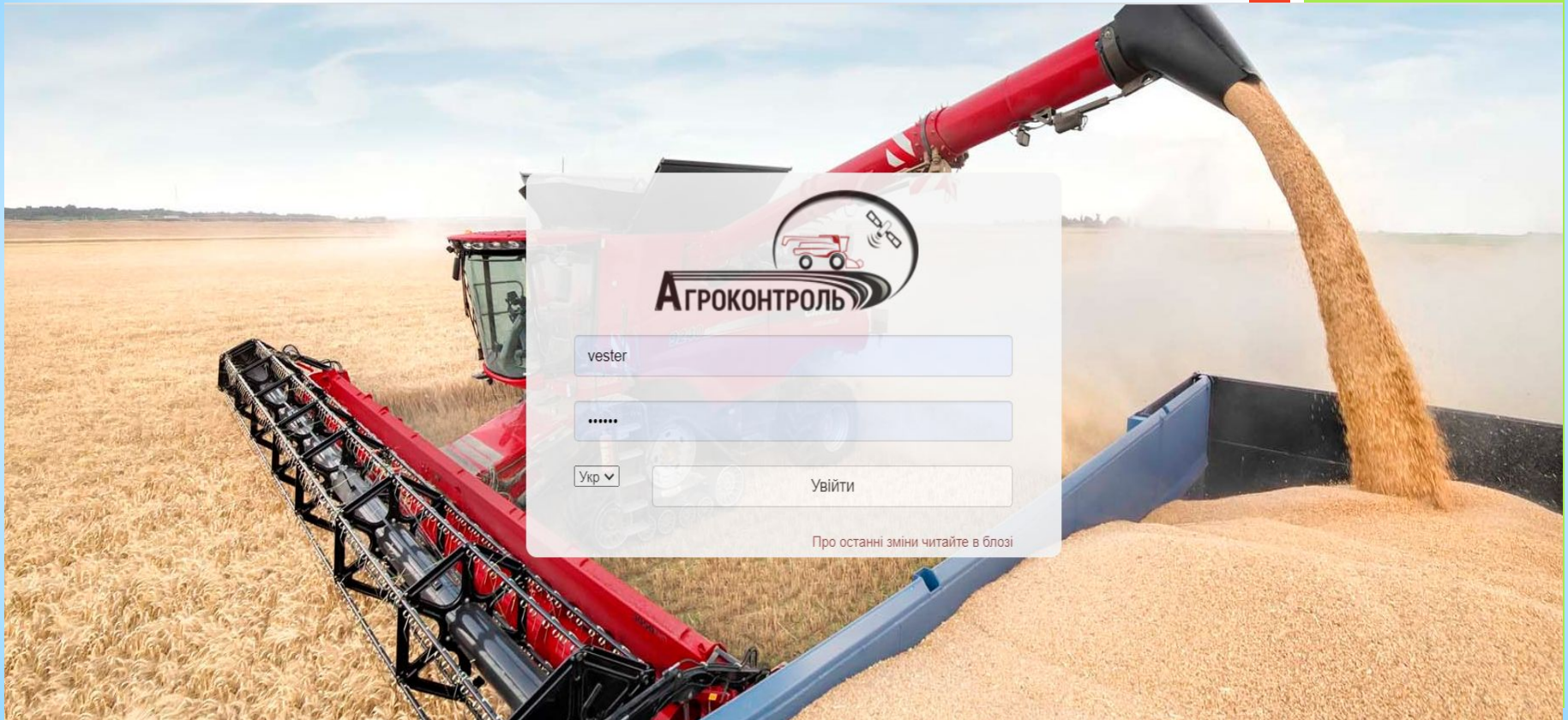


Система GPS моніторингу «Агроконтроль»



Підготував:

Основні можливості модуля АГРО

Інструмент	Короткий опис інструменту	Тип оповіщення
Аналіз оперативної витрати палива між заправками	<p>Надає можливість формувати дані в проміжку між заправками</p> <ul style="list-style-type: none"> -по паливу (ДВП); -обробленій площі (розрахунковій), -пробігу, -мотогодин в проміжку між заправками. <p>Інтеграція даних в 1С. Можливість автоматичного оповіщення</p>	Агроконтроль/ 1С/ Telegram бот 1С/ email
Виконанні роботи за зміну («Дані по агро операціях за зміну»)	<p>Інтеграція даних (паливу/ обр. площі/) в 1С для формування документів «Шляховий лист тракториста/автотранспорту».</p> <p>Формування звітності з відображення треку на карті у мобільному додатку та web рішенні.</p>	Агроконтроль/ 1С/ мобільний додаток
Мобільний додаток (Android, IOS) "Мобільний агроном"	Можливість моніторингу виконання агро операцій з мобільних пристроїв.	
Огляд полів фото/відео фіксація	<p>Інструмент для проведення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - огляду полів, - фото відео фіксації - отримання завдань на огляд полів. 	Агроконтроль/ мобільний додаток
Модуль оповіщення (інцидентів)	<p>Можливість налаштування конструктуру оповіщень:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль швидкості при виконанні агро операцій, - вхід/вихід з геозони, - контроль живлення GPS обладнання, - контроль зупинок, простоїв. 	Агроконтроль/ Telegram бот/ email /смс

Основні можливості модуля «Збору врожаю та доставки вантажу» (системи «свій-чужий»)

Інструмент	Короткий опис інструменту	Тип оповіщення
Система «свій-чужий»	<ul style="list-style-type: none">- Контроль роботи шнека, Агроконтроль/ Telegram бот/ email- контроль ідентифікації техніки в момент вивантаження, - контроль присутності техніки під час вивантаження	Агроконтроль/ Telegram бот/ email
Система контролю доставки вантажу. Конструктор оповіщень.	Після завантаження авто, дає можливість: <ul style="list-style-type: none">- контролювати зупинки,- Сповіщення про затримку даних GPS,- перепади напруги трекера під час доставки вантажу,- контроль швидкості ТС.- відхилення від маршруту (при наявності маршрутів)	Агроконтроль/ Telegram бот/ email

Особливості:

Для роботи інструментів «системи свій-чужий» - вимагає трудоресурсу «сервісної служби GPS моніторингу»:

- для монтажу/демонтажу GPS обладнання (RFID зчитувачів, BLE міток);
- підключення GPS трекерів на пряму до АКБ;
- пломбування GPS обладнання;
- обслуговування та підтримка GPS обладнання.

Бюджет обладнання модуля «Збору врожаю та доставки вантажу» (системи «свій-чужий»):

Найменування обладнання	Вартість з ПДВ, (дол. USA)	Вартість з ПДВ, грн
Обладнання "свій-чужий" + монтаж+ налаштування для 1 комбайна	520,5	14574
Обладнання "свій-чужий" + монтаж+ налаштування для 1 перевантажувача	574,5	16086
Обладнання фотофіксації на 1 техніку	431	12068

*Примітка:

- можливі інші варіанти контролю руху вантажу з поля на елеватор, без використання системи «свій-чужий» (з використанням ТЗД для реєстрації подій виїзду з поля.).

Трекера BI810TREK Connect

Використання для с/г техніки тракерів з:

- RS-модулем (для можливості підключення до точних GPS антен AG Leader)
- CAN-модулем (можливість отримання даних з бортових комп'ютерів с/г техніки)

Бюджет обладнання АГРО модуля:

модуль	вартість
BI810TREK Connect	98\$
RS	36\$
CN	49\$

Техніка	ДРТ	ДУТ	Вартість
Трактори	20		3660\$
Вантажна		15	2205\$
Легкові			

Умови співпраці з системою «Агроконтроль»:

Абонплата за використання платформи з ПДВ в місяць за один об'єкт:

Послуга	з сім-картой/грн	без сім-карти/грн
Абонплата	190	170

В даний тариф входить пакет послуг:

GPS моніторинг;	Модуль АЗС, заправки;
Контроль палива;	Модуль Метеостанції;
Маршрути;	Модуль Вагова/Елеватор;
Карта поля, сівозміна;	Модуль Уборка;
Контроль оброблюваної площі;	Модуль Онлайн доставка на елеватор;
Автоматична ідентифікація агрегату, водія;	Модуль Відео моніторинг;
Модуль Агрооперації;	Модуль Повідомлення;
Модуль ТМЦ;	Інтеграція з 1С.

Інші можливі модулі та інструменти системи «Агроконтроль»:

Інструмент	Короткий опис інструменту	Тип оповіщення
Відеомоніторинг	Можливість віддаленого відеоперегляду/фото: - моментів заправок ТС та каністр, - виватаження продукцію у техніку, - зважування на ваговій.	Агроконтроль
Модуль "Заправок"	- контроль присутності техніки в момент заправок	Агроконтроль
Модуль "Метео"	- контроль температури ґрунту, опадів, швидкості та напрямку вітру	Агроконтроль
Модуль "Аналіз ґрунту"	- контроль температури ґрунту, опадів, швидкості та напрямку вітру	Агроконтроль
Агроскаутінг	- польові звіти, огляди полів дронами, фіксація шкідників, хвороб, бур'янів, рівні загроз, фази розвитку культур за шкалою bbch.	Агроконтроль
Прогнозування врожайності	- на підставі супутникових знімків, штучного інтелекту, історичних даних система аналізує і прогнозує майбутній урожай.	Агроконтроль
Облік земельного банку	- (систематизація даних, створення електронних карт земельних ділянок, актуалізація і прив'язка реєстру договорів до земельних ділянок, обмін земельними ділянками).	Агроконтроль

Економічний ефект:

Завдяки можливості віддаленого контролю роботи техніки, система дозволить знизити витрати на:

1. **Паливо** - за рахунок ліквідації крадіжок палива.
2. **Обслуговування техніки** - за рахунок контролю за експлуатацією.
3. **Виконання польових робіт** - за рахунок контролю якості виконання робіт.
4. **Заробітну плату** - за рахунок оплати за фактичні оброблені гектари.

економія пального становить до 15%;

зниження витрат на амортизацію становить до 10%;

пробіг транспорту скоротиться до 20%;

час простою зменшиться до 15%;

В результаті за рахунок цих показників впровадження IoT платформи окуповується протягом 6 місяців.

Основні переваги платформи «Агроконтроль»:

- розширений функціонал аналізу та обробки даних GPS моніторингу;
- функціонал для планування та організації роботи агрономії;
- інтеграція з системами відеомоніторингу та фотофіксації.
- наявність «мобільного додатку», що дає широкі можливості оперативного збору даних у «польових умовах», та їх аналізу для прийняття рішень.

Дякую за увагу !