

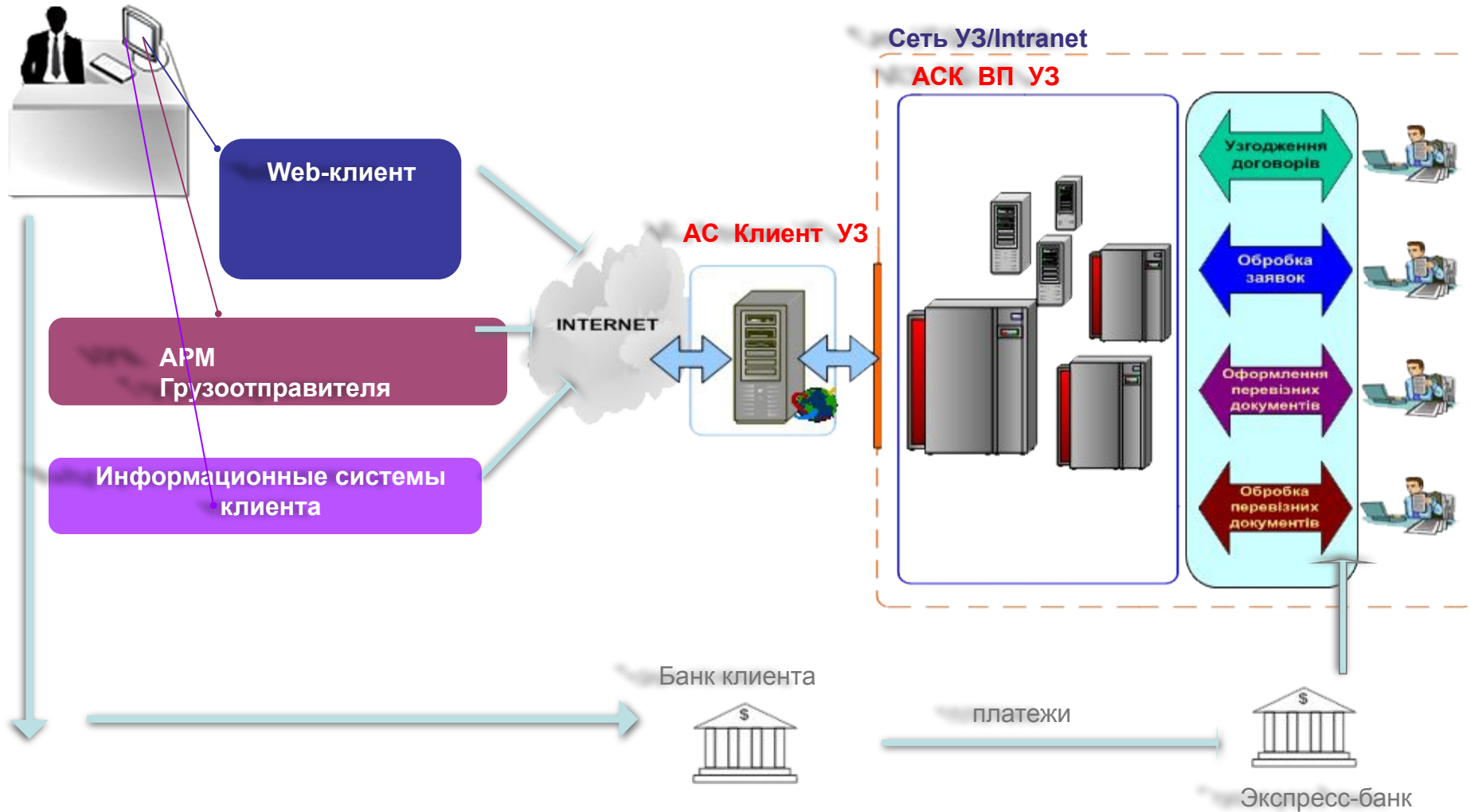
# Внедрение электронного документооборота в грузовом коммерческом хозяйстве Укрзализныці

АС Клиент УЗ

Автоматизированная система по оформлению и обработке перевозочных документов при перевозке грузов железнодорожным транспортом Украины



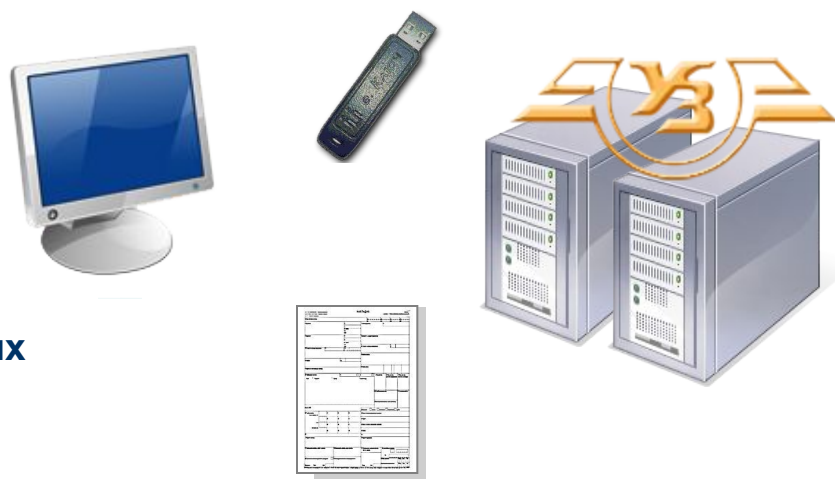
# Идеология создания системы эффективного взаимодействия с клиентом - АС Клиент УЗ



# АС Клиент УЗ

## Основные функции системы

- ❑ Формирование электронных данных перевозочных документов.
- ❑ Подготовка бумажных перевозочных документов на основании электронных данных.
- ❑ Формирование электронных перевозочных документов (наложение электронно-цифровой подписи на электронные данные).
- ❑ Приложение сопроводительных документов, предусмотренных правилами перевозок, к электронным перевозочным документам.
- ❑ Передача электронных данных или электронных перевозочных документов в автоматизированные системы Укрзализныци.
- ❑ Получение электронных данных бумажных перевозочных документов или электронных перевозочных документов на всех этапах их обработки в автоматизированных системах Укрзализныци: от приема груза к перевозке – до его выдачи.

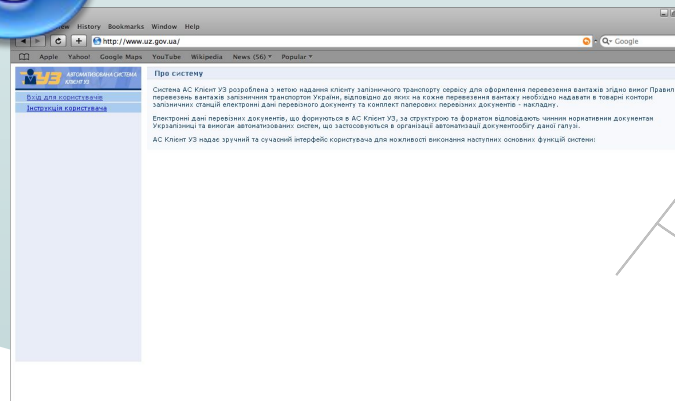
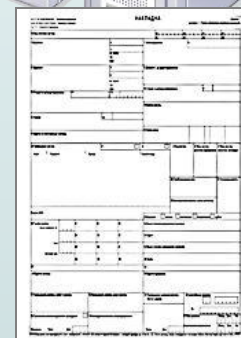


# Мероприятия клиента в организации электронного документооборота

Подключение к системе АС Клиент УЗ

Использование ЭЦП

Формирование и обработка электронных перевозочных документов

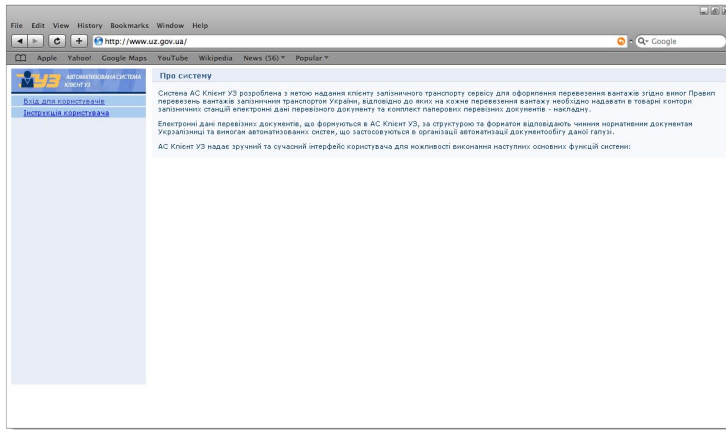




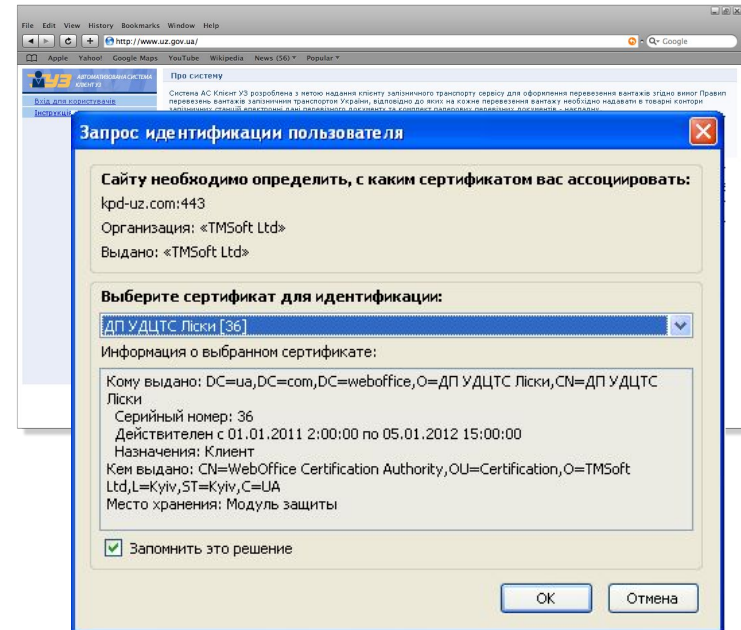
# Подключение к АС Клиент УЗ

## Авторизация клиента

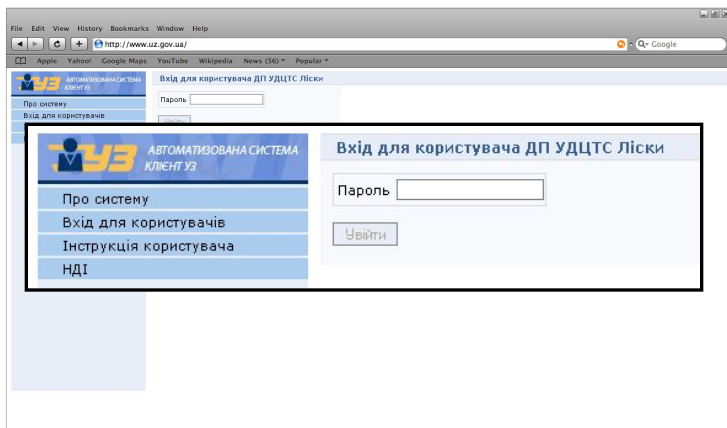
1. Запуск системы выполняется через Интернет браузер с помощью VPN соединения



2. Пользователь выбирает сертификат для идентификации



3. Пользователь указывает пароль



Інтерфейс створення перевозочного документа складається з блоків інформації.

Створення ПД по відправленню

- ▶ Загальні відомості про відправку
- ▶ Маршрут прямування
- ▶ Клієнти
- ▼ Вагон

Номер вагона:	<input type="text"/>	Вантажопідйомність, т.:	<input type="text"/>
Рід вагона:	<input type="text" value="значення не вибрано"/>	Кількість осей:	<input type="text"/>
Адміністрація:	<input type="text" value="22"/> <input type="text" value="Укрзалізниця"/>	Тара вагона, кг:	<input type="text"/>
Приналежність вагону:	<input type="text" value="значення не вибрано"/>	Тип цистерни:	<input type="text"/>
Використовується:	<input type="text" value="подгроз"/>	Номер рефсекції:	<input type="text"/>
Наданий взамін:	<input type="text" value="значення не вибрано"/>	Негабаритність вагону:	<input type="text"/>
Вага додаткового обладнання, кг:	<input type="text"/>	Негабаритність додаткового обладнання:	<input type="text"/>
Кількість провідників:	<input type="text"/>		
Порожній з-під вивантаження:			
Вантаж за ЄТСНВ:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- ▶ Запірно пломбувальні пристрої
- ▶ Інформація про вантаж
- ▶ Додаткова інформація про вантаж
- ▶ Додаткова інформація про відправку
- ▶ Особливі умови

Кожний блок містить сукупність технологічно пов'язаних між собою атрибутів перевозочного документа.

В первую очередь пользователь загружает в систему сопроводительный документ в соответствии с **классификатором сопроводительных документов**.

Класифікатор супровідних документів	
Назва	
Акт перевірки розміщення і кріплення негабаритного і великовагового вантажу	
Акт про готовність вагонів до перевезення в недіючому стані (ф. ТУ-25)	
Акт про походження брухту кольорових і чорних металів	
Акт про походження лісу (товару)	
Акт транспортування колійної техніки	
Вантажно-митна декларація, або ДКД	
Ветеринарне свідоцтво	
Гарантійний лист	
Дозвіл Міністерства екології та природних ресурсів	▼
Екологічна декларація (сертифікат)	▼

Застосувати    Закрити

▼ Додаткова інформація про відправку

**Документи прикладені відправником**

Документ

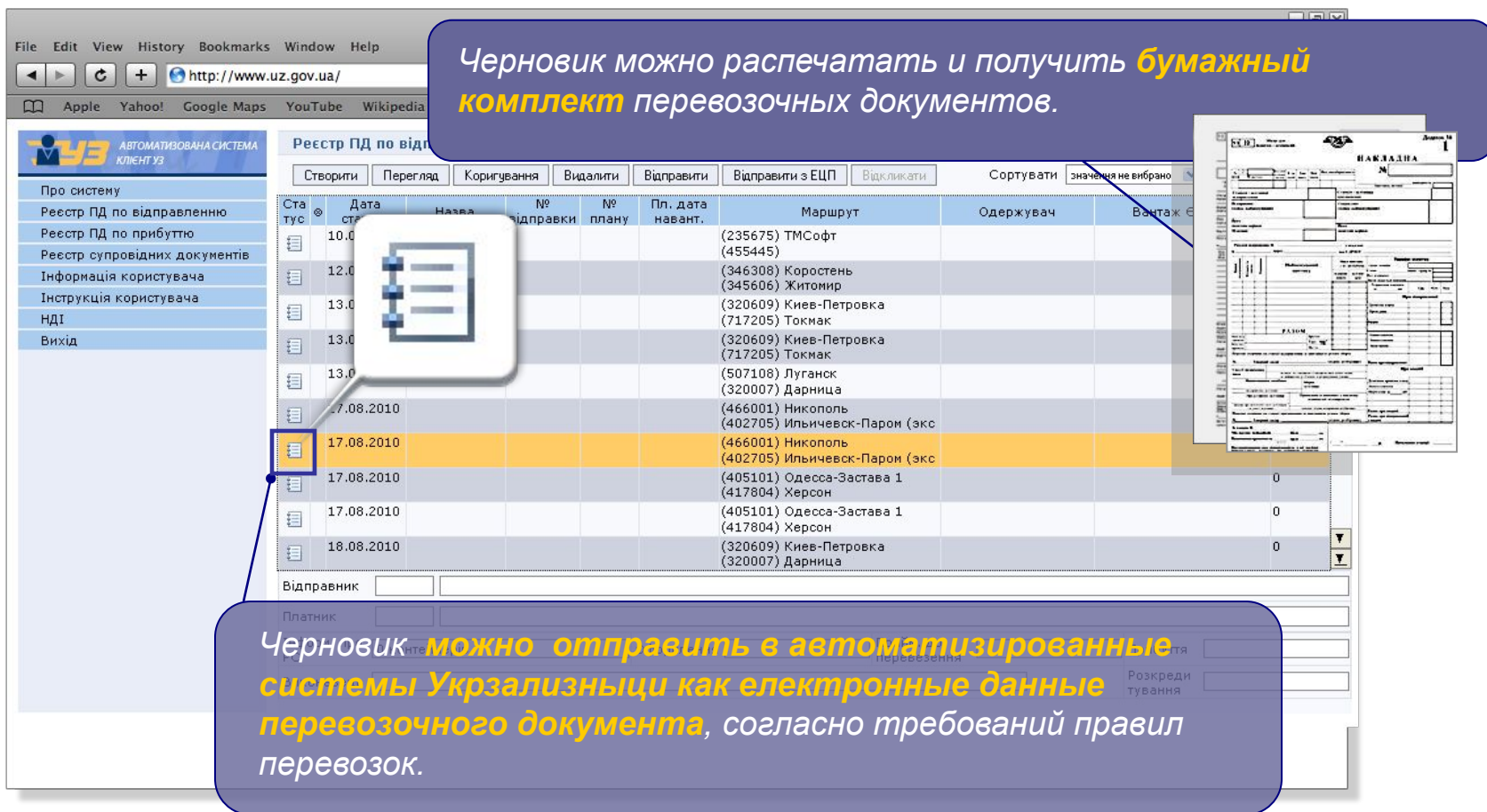
Додати    Видалити

Заяви відправника:

№ дозволу (довіреності) власника на перевезення у вагоні:     Дата надання:

При создании электронных данных в поле «**Документы приложенные отправителем**» пользователь выбирает из справочника, который соответствует классификатору сопроводительных документов - тип сопроводительного документа, который необходимо добавить.

Если сведения перевозочного документа внесены в полном объеме, согласно требований правил оформления перевозочных документов грузоотправителем и выполняют требования логических и форматных контролей автоматизированных систем Укрзалізници, электронные данные сохраняются в АС Клиент УЗ со статусом – **ЧЕРНОВИК**.



**Черновик** можно распечатать и получить **бумажный комплект** перевозочных документов.

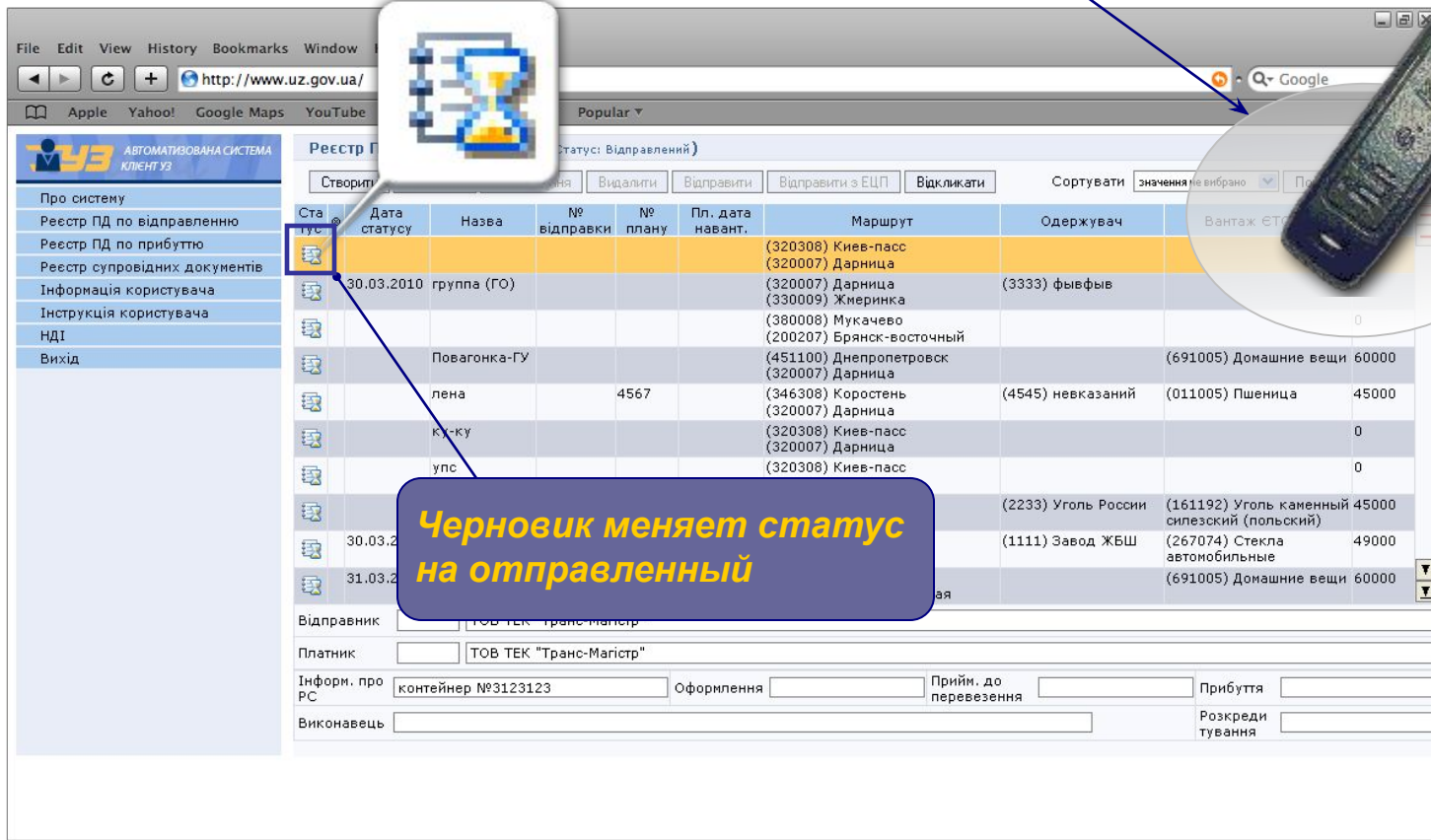
Статус	Дата	Назва	№ відправки	№ плану	Пл. дата навант.	Маршрут	Одержувач	Вантаж
	10.08.2010					(235675) ТМСофт (455445)		
	12.08.2010					(346308) Коростень (345606) Житомир		
	13.08.2010					(320609) Киев-Петровка (717205) Токмак		
	13.08.2010					(320609) Киев-Петровка (717205) Токмак		
	13.08.2010					(507108) Луганск (320007) Дарница		
	17.08.2010					(466001) Никополь (402705) Ильичевск-Парон (экс)		
	17.08.2010					(466001) Никополь (402705) Ильичевск-Парон (экс)		
	17.08.2010					(405101) Одесса-Застава 1 (417804) Херсон		0
	17.08.2010					(405101) Одесса-Застава 1 (417804) Херсон		0
	18.08.2010					(320609) Киев-Петровка (320007) Дарница		0

**Черновик** можно отправить в автоматизированные системы Укрзалізници как электронные данные перевозочного документа, согласно требований правил перевозок.



# Передача электронных данных перевозочных документов в АСКВП УЗ, использование ЭЦП

Черновик можно отправить в автоматизированные системы Укрзалізниці в виде электронного перевозочного документа, если к электронным данным добавить ЭЦП



The screenshot displays the 'РЕЕСТР ПД' (Document Register) interface. A sidebar on the left contains a menu with items like 'Про систему', 'Реєстр ПД по відправленню', and 'Реєстр супровідних документів'. The main area shows a table with columns for 'Дата статусу', 'Назва', '№ відправки', '№ плану', 'Пл. дата навант.', 'Маршрут', and 'Одержувач'. A blue callout box with an hourglass icon points to the 'Дата статусу' column. Another blue callout box with text points to the 'Статус' column. A USB drive icon is also present in the top right corner of the interface.

Статус	Дата статусу	Назва	№ відправки	№ плану	Пл. дата навант.	Маршрут	Одержувач
Черновик	30.03.2010	група (ГО)				(320308) Киев-пасс (320007) Дарница	(3333) фивфив
Черновик		Повагонка-ГУ				(380008) Мукачево (200207) Брянск-восточный	
Черновик		лена		4567		(451100) Днепропетровск (320007) Дарница	(691005) Домашние вещи 60000
Черновик		ку-ку				(346308) Коростень (320007) Дарница	(4545) невказаний (011005) Пшеница 45000
Черновик		упс				(320308) Киев-пасс (320007) Дарница	0
Черновик	30.03.2					(2233) Уголь России (1111) Завод ЖБШ	(161192) Уголь каменный 45000 (267074) Стекла автомобильные 49000
Черновик	31.03.2						(691005) Домашние вещи 60000

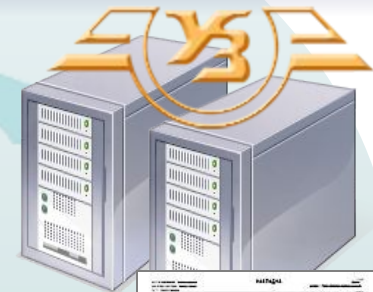
Черновик меняет статус на отправленный

# Мероприятия подразделений Укрзалізничці в організації електронного документооборота

Обработка электронных перевозочных документов при отправлении грузов

Использование ЭЦП в АРМ ТВК

Обработка электронных перевозочных документов по прибытию грузов



[АРМ товарного кассира - 3 -346308 Коростень-1]

Справочник: настройки: Поиск

товарного кассира...

Документы (12)

Накопитель: картриджи (0)

Справки (0)

Сервисы (0)

Прочие (13)

Всего (12)

Основные сведения об отправке

Зарезервированый № отправки

№ отправки: Вид работы: Погрузка на место: объект

№ документа УЗ: Вид скорости: Грузовая

№ накладной погрузки: Плановая дата погрузки: 01

Маршрут отправления: С отрядным поездовым: Без локомотива

Планы погрузки: С отрядным поездовым: Без локомотива

Товарный кассир:

Маршрут следования

Станция отправления: 346308 Коростень 22 043

Станция назначения: 330007 Дачевца 22 043

Стороной на пл:

Имя

Отправитель: 7718 ТОВ ТЕК "Транс-Мастер" вул.Костянтинівська, 2А, оф.412

Получатель:

Плательщик:

Экспедитор:

Валовая

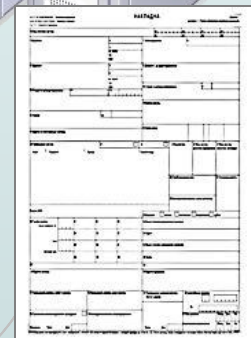
Код	Номер	Масса, г.	Мест	Добавить
				Добавить
				Удалить

Номер: Грузоподъемность, т:

Род вагона: Количество осей:

Надежность вагона: Тара вагона, кг:

⚠ не указан код получателя  
⚠ не указан наименование получателя  
⚠ не указан код плательщика  
⚠ не указан код груза по номенклатуре ЕТСТ  
⚠ необходимо добавить вагоны  
⚠ не указан товарный кассир (по отправке), обрабатывающий документ  
⚠ не указана отметка "Г" поданной на пл/л. Станция назначения открыта для работы только по 533.6.10х  
⚠ неизвестный код отправления  
⚠ не указан адрес погрузки



# Станция отправления груза Авторизация ЭЦП в АРМ ТВК

АСК ВП УЗ

Підключить персональний електронний ключ  
і введіть пароль:



Пароль:

OK

Скасувати

Запрос электронного перевозочного документа грузоотправителя



Сурм - [АРМ товарного кассира - Э -346308 [Коростень]]

Файл Вид Справочники Настройки Помощь

АРМ товарного кассира

Документы (12)  
Накопик карточки Ф...  
Списки (17)  
Справки (0)  
Сервис (0)  
Прочее (13)  
Всего (42)

Документ	Описание состояния	Время
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	04.12.12:30
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	04.12.12:31
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	04.12.12:32
Список докуме...	Список документов для приема груза к перевозке	04.12.12:36
Список докуме...	Список документов	04.12.12:37
32001562	Документ, принятый к перевозке	04.12.12:39
Список докуме...	Список документов, прибывших на станцию (05.04.2011 - 12.04.2011)	04.12.12:42
32001562	Раскредитованный документ	04.12.12:50
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	04.12.14:22
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	04.12.14:24
32023343	Документ, принятый к перевозке	04.12.14:27
Отчет о работе с АСКВПУЗ		04.12.14:27
Список докуме...	Список документов для погрузки контейнеров в вагон (05.04.2011 - 12.04.2011)	04.12.14:27
Погрузка конт...	Погрузка контейнеров выполнена успешно	04.12.14:28
Отчет о работе с АСКВПУЗ		04.12.14:28
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	
32023350	Документ	
Отчет		
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	
Погрузка конт...	Погр 000109 КМС-122 346308 320702 24458604	
Отчет	00056 КМС-122 346308 322206 19680453	
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	
Отчет	00058 КМС-122 346308 322206 00000015	
Отчет	00062 КМС-122 346308 322303 19680339	
Отчет	00064 КМС-122 346308 322206 19680453	
32023350	Раскредитованный документ	
Отчет	00065 КМС-122 346308 322206 19680503	
Отчет	00066 КМС-122 346308 342608 19678739	
Отчет	00067 КМС-122 346308 342608 00000194	
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	
Отчет	00080 КМС-122 346308 322303 00000525	
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	
Отчет	00082 КМС-122 346308 320505 00000005	
32023368	Документ	
Отчет	00098 КМС-122 346308 349503 30517700	
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	
Отчет	00111 КМС-122 346308 322303 19680990	
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	
Отчет	00115 КМС-122 346308 340000 00000076	
Погрузка конт...	Погр Тест351170 WebOffice TOB TEK "... 346308 320007	
Отчет	Тест_351170 WebOffice TOB TEK "... 346308 320007 22222228	
Отчет	бензин 08.10.2010 WebOffice 346308 010002 74218579	
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	
Отчет		
32023368	Раскредитованный документ	04.12.17:45
Отчет о работе с АСКВПУЗ		04.12.17:45
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	04.12.17:45
Список докуме...	Запрос документа, созданного грузоотправителем (отложено)	04.12.18:17
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	04.12.18:17
Запрос документа, созданного грузоотправителем (отложено)		04.12.18:35



# Обработка электронного перевозочного документа при отправлении груза

АСК ВП УЗ

## Прием груза к перевозке

СУРМ - [АРМ товарного кассира - 3 <346308 Коростень>]

Файл Вид Справочники Настройки Помощь

Основное сведения об отправке

Зарезервированный № отправки

№ отправки

Номер договора УЗ

Номер плана погрузки

Маршрут отправления

Признак погрузки

Товарный кассир

**Маршрут следования**

Станция отправления 346308

Станция назначения 320007

С подачей на п/п

**Клиенты**

Отправитель 7718

Получатель

Плательщик

Экспедитор

**Вагоны**

Род	Номер	Масса	Г...

Номер

Род вагона

Негабаритность вагона

не указан код получателя  
не указан наименование получателя  
не указан код плательщика  
не указан код груза по номенклатуре  
необходимо добавить вагон(ы)  
не указан товарный кассир (по отправлению), обрабатывающий документ  
не указана отметка "С подачей на п/п". Станция назначения открыта для работы только по §§3.6,8н,10н  
неизвестный код отправителя  
не указан адрес получателя

СУРМ - [АРМ товарного кассира - 3 <346308 Коростень>]

Файл Вид Справочники Настройки Помощь

№ отправки

Вид работы

Товарный кассир

Станция отправления 346308 Коростень

Станция назначения 345606 Житомир

Страна назначения 804 Украина

Расстояние, км

Отправитель

Получатель

Плательщик

Экспедитор

Сальдо с учетом таксировки

Тарифная схема  Код искл. тарифа

Коэффициент к ТР №1  Коэфф. повыш./пониж.

Количество

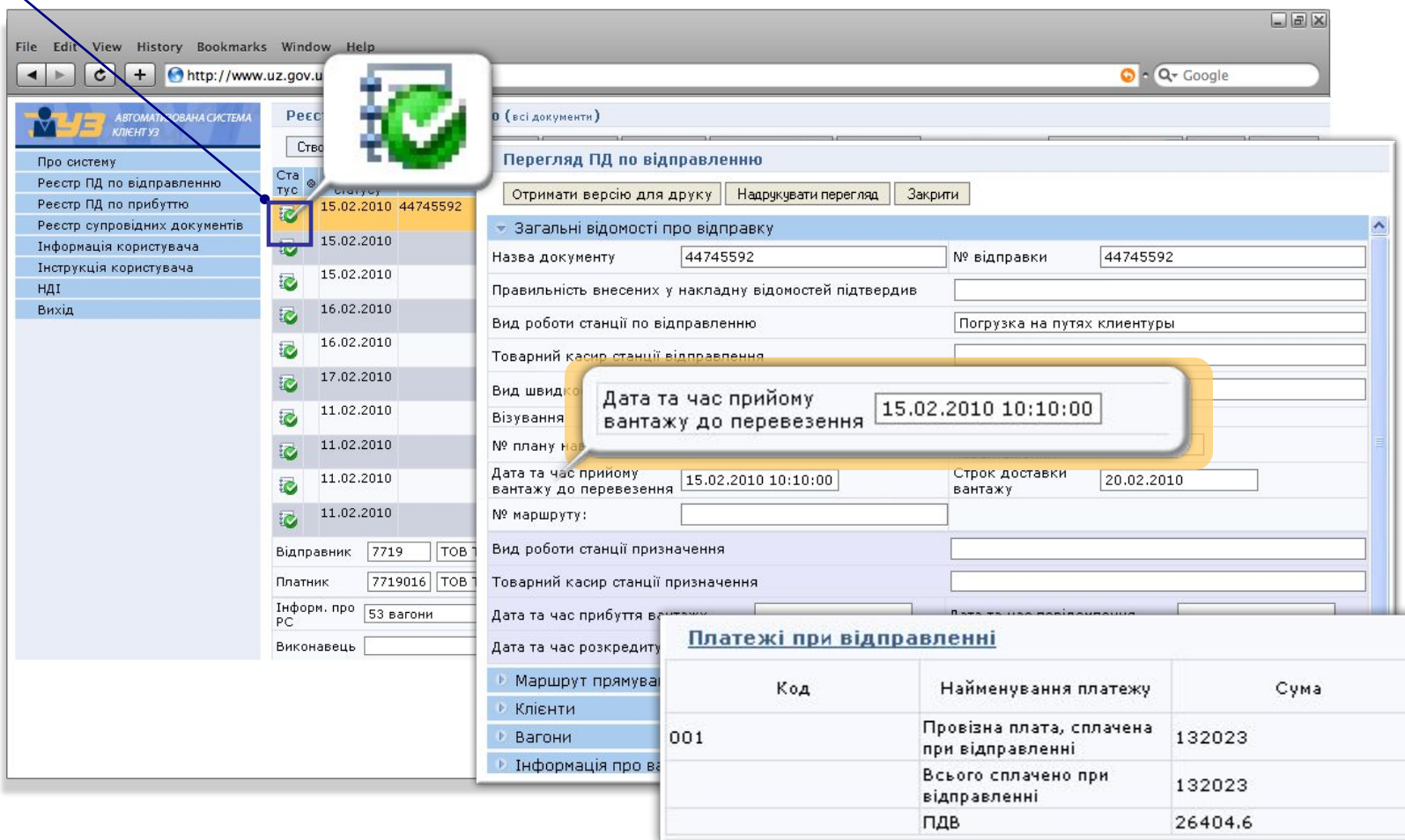
Масса груза, кг

Количество мест

Дата приема к перевозке  Время приема к перевозке



Отправленный документ меняет статус на **Принятый к перевозке**.



Скриншот веб-інтерфейсу системи «УЗ» (АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЛІЄНТ УЗ). Інтерфейс показує реєстр документів та деталі документа.

У реєстрі документів (таблиця) виділено документ з номером 44745592, датою 15.02.2010. Статус цього документа змінюється на «Принятый к перевозке», що візуалізовано зеленою галочкою.

У розділі «Перегляд ПД по відправленню» (всі документи) наведено загальні відомості про відправку:

- Назва документу: 44745592
- № відправки: 44745592
- Правильність внесених у накладну відомостей підтвердив: [поле]
- Вид роботи станції по відправленню: Погрузка на путях клиентуры
- Товарний касир станції відправлення: [поле]
- Вид швидко: [поле]
- Візування: [поле]
- № плану на: [поле]
- Дата та час прийому вантажу до перевезення: 15.02.2010 10:10:00
- Строк доставки вантажу: 20.02.2010
- № маршруту: [поле]
- Вид роботи станції призначення: [поле]
- Товарний касир станції призначення: [поле]
- Дата та час прибуття вантажу: [поле]
- Дата та час розкредитування: [поле]

У розділі «Платежі при відправленні» наведено таблицю платежів:

Код	Найменування платежу	Сума
001	Провізна плата, сплачена при відправленні	132023
	Всього сплачено при відправленні	132023
	ПДВ	26404.6

# Обработка электронного перевозочного документа по прибытию груза

АСК ВП УЗ

Підключити персональний електронний ключ і введіть пароль:



Пароль:

OK

Скасувати



На станции назначения уведомление о прибытии груза.

СУРМ - [АРМ товарного кассира - 3 <346308 Коростень>]

Файл Вид Справочники Настройки Помощь

Документ	Описание состояния	Время
Список докуме...	Список документов, созданных грузоотправителями	04.12.12:30
СУРМ - [АРМ товарного кассира - 3 <346308 Коростень>]		

Файл Вид Справочники Настройки Помощь

АРМ товарного кассир...			
№ отправки	32023368		
Вид работы	Выгрузка на местах общего пользования		
Дата приема к перевозке	12.04.2011	Время приема к перевозке	17:29:00
Товарный кассир по прибытию			
Станция отправления	346308 Коростень		
Станция назначения	345606 Житомир		
Страна назначения	804 Украина		
Расстояние, км	82		
Отправитель	1860		
Получатель	1212		
Получатель по приб.	1212		
Плательщик	6408541		
Экспедитор			
Плательщик по приб.	6408541		
Экспедитор по приб.			
Сальдо с учетом таксировки			
Тарифная схема	10.1	Код искл. тарифа	2001
Коэффициент к ТР №1	0.6270	Козэф. повыш / пониж.	
Количество вагонов	2		
Масса груза, кг	43600		
Количество мест			
Дата прибытия	12.04.2011	Время прибытия	17:41:04
№ книги прибытия:	55		
Дата уведомления	12.04.2011	Время уведомления	17:44:26

# Обработка электронного перевозочного документа по прибытию груза



АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА  
КЛІЄНТ УЗ

Принятый к перевозке меняет статус на **Доставленный** – далее внесение ведомостей получателя **для раскредитования**.

The screenshot shows the UZ web application interface. The browser address bar displays <http://www.uz.gov.ua>. The left sidebar contains a menu with the following items: "Про систему", "Реєстр ПД по відправленню", "Реєстр ПД по прибуттю", "Реєстр супровідних документів", "Інформація користувача", "Інструкція користувача", "НДІ", and "Вихід". The main content area shows a table of documents with columns for "Статус" (Status) and "Відправлення" (Shipment). A callout box highlights a document with status "Доставлений" (Delivered). Below the table, there is a "Перегляд" (View) section with buttons for "Отримати версію для друку" (Get print version), "Надрукувати перегляд" (Print view), and "Закрити" (Close). The "Загальні відомості про відправку" (General information about the shipment) section includes fields for "Назва документа" (Document name), "№ відправки" (Shipment number: 32023301), "Правильність внесених у накладну відомостей підтвердив" (Confirmed correctness of information entered in the bill of lading), "Вид роботи станції по відправленню" (Station work type: Погрузка на путях клиентуры), "Товарний касир станції відправлення" (Goods clerk at the station of departure), "Вид швидкості" (Type of speed: Грузовая), "Ознака окремого локомотиву" (Indicator of separate locomotive), "Візування" (Visuвання), "№ плану навантаження" (Loading plan number: 23), "Планова дата навантаження" (Planned loading date: 11.04.2011), "Дата та час прийому" (Date and time of receipt: 17.04.2011 13:25:00), and "Строк доставки" (Delivery period: 17.04.2011). Below this, there are fields for "Дата та час прибуття вантажу" (Date and time of cargo arrival: 17.04.2011 13:25:00) and "Дата та час повідомлення" (Date and time of notification: 17.04.2011 13:31:29). At the bottom, there are expandable sections for "Маршрут прямування" (Route of movement), "Клієнти" (Clients), "Вагон" (Carriage), "Інформація про вантаж" (Information about cargo), and "Додаткова інформація про вантаж" (Additional information about cargo).



## Раскредитование электронного перевозочного документа.

СУРМ - [АРМ товарного кассира - 3 <346308 Коростень >]

Файл Вид Справочники Настройки Помощь

АРМ товарного кассира...

Документы (13)  
Накопит. карточки ФД  
Списки (17)  
Справки (0)  
Сервис (0)  
Прочее (13)  
Всего (43)

№ отправки: 32023368  
Вид работы: Выгрузка на местах общего пользования  
Дата приема к перевозке: 12.04.2011  
Время приема к перевозке: 17:29:00  
Товарный кассир по прибытию: [ ]

Станция отправления: 346308 Коростень  
Станция назначения: 345606 Житомир  
Страна назначения: 804 Украина  
Расстояние, км: 82

Отправитель: 1860 ТОВ ТЕК "Транс-Магістр"  
Получатель: 1212 тмсоф  
Получатель по приб.: 1212 тмсоф  
Плательщик: 6408541 ТОВ ТЕК "Транс-Магістр"  
Экспедитор: [ ]  
Плательщик по приб.: 6408541 ТОВ ТЕК "Транс-Магістр"  
Экспедитор по приб.: [ ]

Сальдо с учетом таксировки: [ ]  
Тарифная схема: 10.1 Код искл. тарифа: 2001  
Коэффициент к ТР №1: 0.6270 Коэфф. повыш./пониж.: [ ]  
Количество вагонов: 2  
Масса груза, кг: 43600  
Количество мест: [ ]

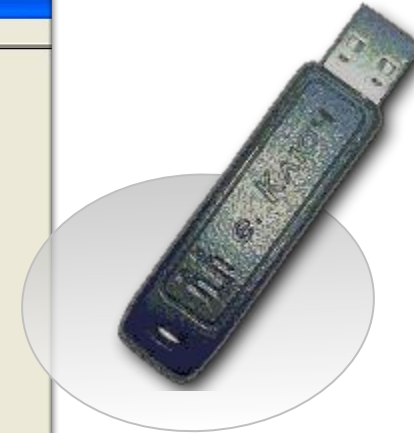
Дата прибытия: 12.04.2011  
Время прибытия: 17:41:04  
№ книги прибытия: 55  
Дата уведомления: 12.04.2011  
Время уведомления: 17:44:26  
Дата раскредитования: 12.04.2011  
Время раскредитования: 17:45:10

**Платежи при отправлении**

- 001 : 886.00 грн. - Провізна плата, сплачена при відправленні
- 886.00 грн. - Всього сплачено при відправленні
- 312.00 грн. - Інфраструктурна складова тарифу за початково-кінцеві операції
- 118.00 грн. - Вагонна складова тарифу за початково-кінцеві операції
- 408.00 грн. - Інфраструктурна складова тарифу за операції руху
- 48.00 грн. - Вагонна складова тарифу за операції руху
- 177.20 грн. - ПДВ

**вагон №:94792769 :**

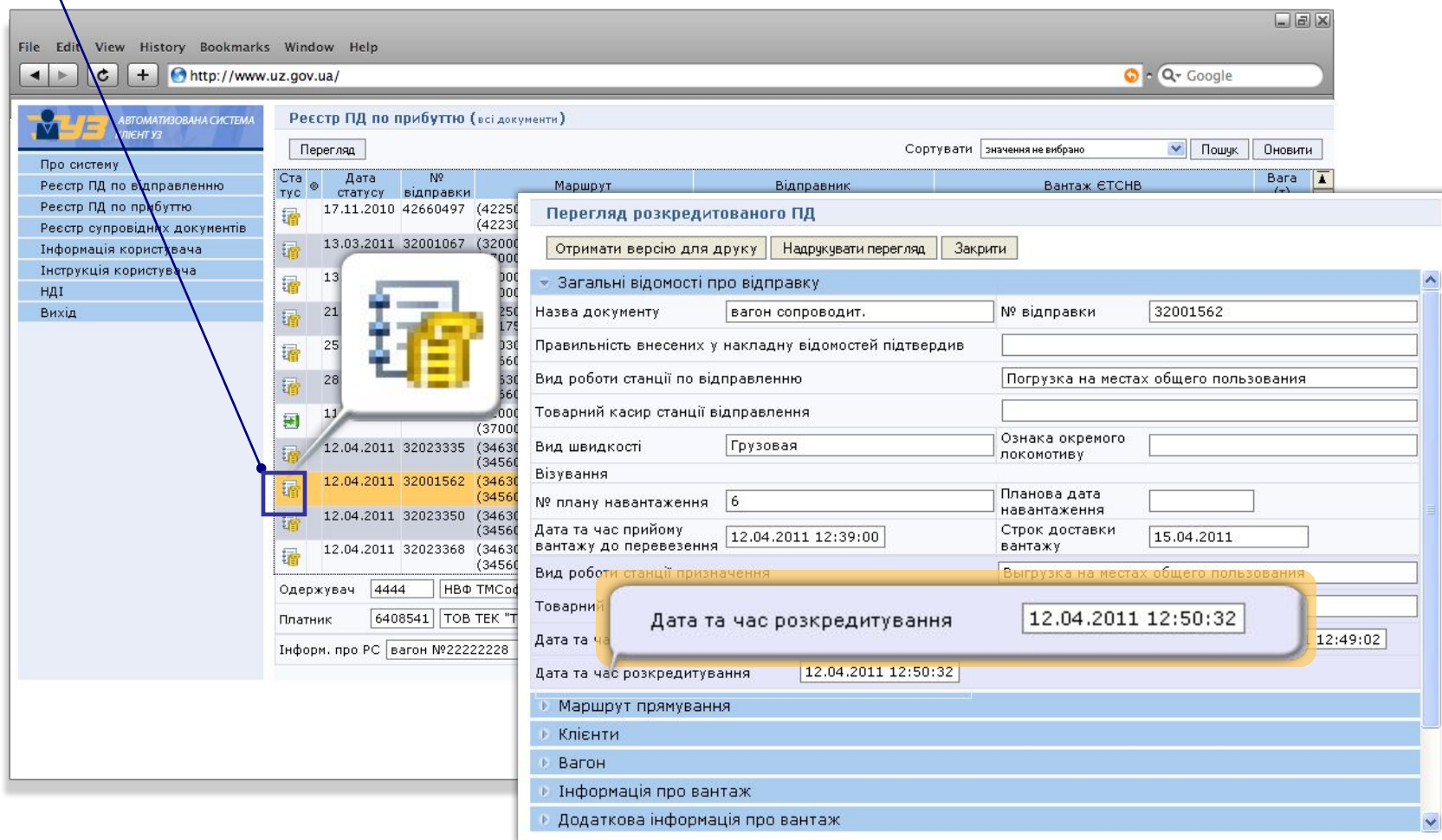
- контейнер №:UZUU0031328 :**
- 001 : 443.00 грн. - Провізна плата, сплачена при відправленні
- 156.00 грн. - Інфраструктурна складова тарифу за початково-кінцеві операції
- 59.00 грн. - Вагонна складова тарифу за початково-кінцеві операції





# Обработка электронного перевозочного документа по прибытию груза

## Раскредитованный электронный перевозочный документ.



The screenshot displays the 'Реєстр ПД по прибуттю (всі документи)' (Register of PD by arrival (all documents)) in a web browser. A table lists various documents, with the entry for '12.04.2011 32001562' highlighted. A callout box points to this entry. A secondary window titled 'Перегляд розкредитованого ПД' (View of credit document) is open, showing details for document number 32001562, including its name 'вагон сопроводит.', date of issue '12.04.2011 12:50:32', and other relevant information.

Статус	Дата статусу	№ відправки	Маршрут	Відправник	Вантаж	ЄТСНВ	Вага
17.11.2010	42250	42230					
13.03.2011	32001067	(32000000)					
13	000						
21	250	175					
25	030	560					
28	530	560					
11	000	(37000)					
12.04.2011	32023335	(3463034560)					
12.04.2011	32001562	(3463034560)					
12.04.2011	32023350	(3463034560)					
12.04.2011	32023368	(3463034560)					

**Перегляд розкредитованого ПД**

Отримати версію для друку | Надрукувати перегляд | Закрити

Загальні відомості про відправку

Назва документа: вагон сопроводит. | № відправки: 32001562

Правильність внесених у накладну відомостей підтвердив: [ ]

Вид роботи станції по відправленню: Погрузка на местах общего пользования

Товарний касир станції відправлення: [ ]

Вид швидкості: Грузовая | Ознака окремого локомотиву: [ ]

Візування

№ плану навантаження: 6 | Планова дата навантаження: [ ]

Дата та час прийому вантажу до перевезення: 12.04.2011 12:39:00 | Строк доставки вантажу: 15.04.2011

Вид роботи станції призначення: Выгрузка на местах общего пользования

Товарний [ ]

Дата та час розкредитування: 12.04.2011 12:50:32 | 12:49:02

Дата та час розкредитування: 12.04.2011 12:50:32

- Маршрут прямування
- Клієнти
- Вагон
- Інформація про вантаж
- Додаткова інформація про вантаж



Спасибо за внимание!