

#### Описание функциональных характеристик Установка и эксплуатация приложения Logistics Vision Yard (Управление двором)

**Logistics Vision Yard** – специализированное приложение, разработанное программистами компании «АНТ Технолоджис», осуществляет управление погрузкой и разгрузкой транспортных средств на территории складского комплекса.

Приложение Logistics Vision Yard является подключаемым программным модулем, который расширяет функциональность программного комплекса WMS Logistics Vision Suite.

Перед установкой и подключением Модуля Logistics Vision Yard необходимо:

- произвести инсталляцию основного программного комплекса WMS Logistics Vision Suite,

- получить от Вендора лицензионный ключ для комплекса WMS Logistics Vision Suite, включающий в себя доступ к Модулю Logistics Vision Yard

(предоставляется по запросу на адрес электронной почты службы технической поддержки support@ant-tech.ru).

# 1. Модуль Logistics Vision Yard «Управление двором» установка.

#### Установка модуля:

Дистрибутив: Yard.zip

Ссылка: <u>https://yadi.sk/d/c6lXi2ChTlBHhA</u>

Пароль: A&t\_YmS\_2020y\_

Модуль Logistics Vision Yard предназначен для управления транспортными средствами на территории складского комплекса, погрузкой, разгрузкой транспортных средств.

Для установки модуля «Управление двором», необходимо произвести следующие действия: Файлы из архива скопировать следующим образом:

\*.xsd файлы в каталог ..\Lvision\Datasets;

\*.dll файлы в каталог ..\Lvision;

\*.gif файлы в каталог ..\Lvision;

- Выполнить скрипты в порядке возрастания номера в имени файла;
- В Logistics Vision Suite установить права на пользование формами модуля (в группе пользователей установить галочку, дающую право на работу с модулем);
- Создать фирму логистического комплекса следующим образом (см рис ниже):
  - В форме «ТС управления», которая открывается при регистрации нового ТС, щелкнуть по ссылке «Фирма логистического комплекса»;



Å Mantis Logistics Vision™ Suite													_ = ×
Настройки системы Ячейки	товар Товар	ный запас Пр	риход Ра	асход Зада	ания О	тчеты Супервизор ресу	урсов	в Холодное попо.	лнение Уп	равление двором	Пакетная печать	Графический план склада	Light enabled operations
Голосовые операции Окно							_						
Автотранспорт/заказы - і	поиск					•	×	🛕 ТС - управ	ление				• ×
👂 Поиск 🎯 Сброс 🛛 🗎 Но	овый 📝 Изменить	🗙 Удалить 💡	🛃 Загрузн	ка доков		A = b	÷	🔚 Внести изме	нения 🎯 Сб	ірос 🛛 🔛 Выход 📃	- 1		
Общие сведения Даты								Общие сведения	Заказы Атр	оибуты Изменения	клп		
Данные ТС								Общие сведения	Даты				
Номер ТС	Водитель		Перевозч	ник		Складской комплекс							
		•			-		_	Ожидаемая	дата прибыти	9	Статус	Код	База
House sporters	Quaira		Cranic			LS01 - Основной склад	_	10.01.2013	8:42:32		1 - В ожидании	- cym_2018	
помер пропуска	лченка		Cratyc			Оповещение							
		•			•			TC		ç	тирма логист	ического комплекса	
Фирма логистического	Модель ТС		Типы тра	нспорта/грузо	виков	Код		Homep TC					
	•	•			•			Y814OC26		-	Водитель		
											VA024 - P.C. До	ронин	
Транспорт								Прицеп 1					
Ожидаемая да Дата при	Номер ТС	Статус	Номе	Тип пост	Водител	ь	<u> </u>				Паспортные дан	ные	
10.01.2013 8:42: 08:43:23	Y814OC26	В ожидании	731		Дорони	IH P.C.		Downer 2					
26.03.2013 16:3	A122YE26	В ожидании			Титов Ал	лександр							
25.12.2012 10:2 10:27:25	1086EA199	в работе В работе	659	Приход	Гретьяк	08.							
10.01.2013.15:4 15:42:10	V8130C26	B pacore	737	Приход	Fanaes /	ч с. в.		Kouteituen 1					
16.08.2012.15:0	Y566MT26	Выехал	1	Приход	Кузьмин	IOB B.B.		Tomorinop			2		
17.08.2012 17:2 17:27:30	T123ME26	Выехал	2	Приход	Дмитри	енко Евгений					экспедитор		
24.08.2012 7:52: 07:53:46	B734BO197	Выехал	3	Отгрузки	Трунов	Леонид							
24.08.2012 9:47: 09:48:53	B734BO197	Выехал	4	Отгрузки	Трунов	Леонид		Контейнер 2					
24.08.2012 11:3 11:32:17	T778CA26	Выехал	5	Приход	Кулешин	н С. Б.					Перевозчик		
27.08.2012 18:1 18:12:36	T845MB26	Выехал	6	Приход	Гук А.Н.								
27.08.2012 18:1 18:14:14	T228MX26	Выехал	7	Приход	Бондаре	es B.B.	-						
۰ III						۱. ۲		Довереннос	ть				Ожидаемый док
Заказы						_							
Номер заказа Поклаж	едатель Планируе	мая дата в Т	Гип заказа	Статус		Убытие ТС		Дата довере	енности				
								19.11.201	3				
						В работу							ĸ
							_						
						Привязать к заказ	зу						
						_							
						-							
Записи: 735													
													,

Рис.2. "Автотранспорт/заказы-Поиск – Новый; ТС - Управление"

- о В открывшейся форме «Фирмы логистического комплекса-Поиск» нажать кнопку новый;
- В поле «Фирма логистического комплекса» выбрать из списка компанию, к которой относится логистический комплекс;

A Mantis Logistics Vision™ Suite						_ = ×
Настройки системы Ячейки Тов	зар Товарный запас Приход Расход Задани	я Отчеты Супервизор рес	урсов Холодное	пополнение Управление двор	ом Пакетная печать Графический	план склада Light enabled operations
Голосовые операции Окно						
🛕 Автотранспорт/заказы 💌 🗙	A TC - управление	• ×	🛕 Фирмы л	югистического комплекса - пс 💌	× 🔥 Фирмы логистического компл	екса - управление 🔍 💌 🗙
4 Þ _	🔄 🔜 Внести изменения 🤘 Сброс 🛛 🖬 Выход 📑 י		🔎 Поиск	4 F.	Сохранить 🎯 Сброс 🛛 🖬 Вь	ход 📝 🗝
Общие сведения Паты	Общие сведения Заказы Атрибуты Изменения КП	n	Общие сведения			
Данные ТС	Общие сверения Латы					
			Складской ко	мплекс Компании	Фирма догистического комплек	a
Номер ТС		Crame				-
			LS01 - Основ	ной склад 🔻		
Номер пропуска	▼ 10.01.2013 8:42:32	I - В ожидании			Складской комплекс	
		Фирма полистического ко				
	TC		Код	Складской комплекс		
Фирма логистического	Homep TC				Ячейка	Количество мест на парковке
▼	Y814OC26 -	Водитель				
		VA024 - P.C. Dopphuse				
Транспорт	Прицеп 1	тосч т.с. дорогият			Ответственный	
Ожидаемая да Дата при 🔺		Паспортные данные				
10.01.2013 8:42: 08:43:23						
26.03.2013 16:3	Прицеп 2				Телефон	Email
25.12.2012 10:2 10:27:25					-	
25.12.2012 17:4 17:47:04						
10.01.2013 15:4 15:42:10	Контейнер 1				Примечание	
17.08.2012 17:2 17:27:30		Экспедитор				
24.08.2012 7:52: 07:53:46						
24.08.2012 9:47: 09:48:53	Контейнер 2	_				
24.08.2012 11:3 11:32:17		Перевозчик				
27.08.2012 18:1 18:12:36						
27.08.2012 18:1 18:14:14	Доверенность					
Заказы						
Номер заказа Поклажелате	Лата доверенности					
	<b>1</b> 9 11 2012					
	13.11.2013					
			< III			
Записи: 735						

Рис.3. "ТС – Управление; Фирмы логистического комплекса - Управление"

- о В поле «Складской комплекс» выбрать складской комплекс;
- о Сохранить изменения в форме.



После установки модуля, в главном меню появляется окошко "Модуль управления двором"



Рис.4. "Модуль управления Двором - Список форм"

# 2.Формы

При нажатии на "Модуль управления двором", мы можем увидеть контекстное меню:



Рис 10. "Модуль управления Двором - Список форм"

У модуля девять основных форм:

- Автотранспорт КПП поиск;
- Автотранспорт/заказы поиск;
- Выезд TC;
- Фирмы логистического комплекса поиск
- Доки поиск;
- Журнал событий поиск;
- Управление Паркинг;
- Атрибуты Управление;
- Настройки модуля.

#### Автотранспорт КПП

При нажатии на "Автотранспорт КПП - поиск " открывается следующая форма:



🛕 Автотранспорт КПП - поиск									<b>.</b> ×
🔎 Поиск 🎁 Сброс 🛛 🔄 Измени	ть 🛛 🤪 Убытие Т	С 🗾 Выход 🔄 👻							4 . Þ.
Общие сведения Даты									
					_		2		
Данные ГС					Статус		Заказы		
Номер ТС	Номер пропуска		Модель ТС		TC		Номер заказа		
				•	•				
Фирма погистического	CTIAUOCKOFO BORIATORI		Типы				Тип заказа		
комплокор	ирмалогистического водитель		трацеворта/грузорикор		Сповещение		TPIT Sakasa		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•		•		•		•	
							TTH		
Р роботи Убитио ТС		Forno: Pupor	TC						
D padory			10100. 001308						
Транспорт									
Ожидаемая дата пр	Дата пр	Номер ТС	Статус	Номер п	Тип зака	Водител	6	Ячейка	Оповещение 🔺
13.11.2012 10:26:38		K973XK26	В ожидании		Приход	Бондаре	в А.Ф.		Не задан
03.12.2012 10:29:43	10:29:43	M761HO71	В ожидании			administra	tor system		Не задан
29.12.2012 7:40:06		T776CA26	В ожидании			Радионо	в С.В.		Не задан
10.01.2013 8:42:32	08:43:23	Y814OC26	В ожидании	731		Доронин	P.C.	PARK1	Требует оповец
26.03.2013 16:30:42		A122YE26	В ожидании			Титов Ал	ександр		Не задан
25.12.2012 10:25:19	10:27:25	Y086EA199	В работе	659	Приход	Третьяко	в.	IN04	Оповещен разг
25.12.2012 17:45:05	17:47:04	T778CA26	В работе	664	Приход	Кулешин	С. Б.	IN06	Оповещен разг
10.01.2013 15:41:17	15:42:10	Y813OC26	В работе	737	Приход	Гараев А	.И.	IN05	Оповещен разг
16.08.2012 15:08:29	15:11:17	Y566MT26	Выехал	1	Приход	Кузьминс	в В.В.		Не задан
17.08.2012 17:24:06	17:27:30	T123ME26	Выехал	2	Приход	Дмитрие	нко Евгений		Не задан
24.08.2012 7:52:22	07:53:46	B734BO197	Выехал	3	Отгрузки	Трунов Л	вонид		Не задан
24.08.2012 9:47:51	09:48:53	B734BO197	Выехал	4	Отгрузки	Трунов Л	вонид		Не задан
24.08.2012 11:30:26	11:32:17	T778CA26	Выехал	5	Приход	Кулешин	С. Б.		Не задан ,
•			III						•
Записи: 735									
system	administrator (a)			000 "Topro	вый дом Алеиса" - 1	Основной склал			Dell

Рис.11 "Автотранспорт КПП - поиск".

Форма отображает реестр ТС с датами, статусы ТС с ФИО водителей.

### Автотранспорт/заказы

При нажатии на "Автотранспорт/заказы - поиск" открывается следующая форма:

Общие сведения	Даты													
Данные ТС									Заказ					
Номер ТС		Водите	ель	Пере	возчик		Складской комплекс		Заказ		Поклажедатель			
				-		-							•	
							LS01 - Основной склад	•						
Номер пропуска	3	Ячейк	a	Стат	/c		Оповещение		Тип поставки		TTH			
				-		-		-			-			
Фирма догистич	еского	Моде/	пь ТС	Типы	транспорта/гру	зовиков	Код							
· ·				-		-								
		·				•								
Транспорт														
Ожидаемая да	Дата при	Номер ТС	Статус	How	е Тип пост	. Водител	Пь	Док	Паркинг	Ячейки	Ожидаемая да	Дата убы	Оповещение	φ.^
16.08.2012 15:0	15:11:17	Y566MT26	Выехал	1	Приход	Кузьми	нов В.В.					16:05:46	Не задан	0
17.08.2012 17:2	17:27:30	T123ME26	Б Выехал	2	Приход	Дмитри	иенко Евгений					12:58:29	Не задан	0
24.08.2012 7:52:	07:53:46	B734BO19	97 Выехал	3	Отгрузки	Трунов	Леонид					09:38:51	Не задан	0
24.08.2012 9:47:	09:48:53	B734BO19	97 Выехал	4	Отгрузки	Трунов	Леонид					09:52:57	Не задан	0
24.08.2012 11:3	11:32:17	T778CA26	Выехал	5	Приход	Кулеши	IH C. B.					12:07:42	Не задан	0
27.08.2012 18:1	18:12:36	T845MB26	5 Выехал	6	Приход	Гук А.Н						19:21:46	Не задан	0
27.08.2012 18:1	18:14:14	T228MX26	Б Выехал	7	Приход	Бондар	ев В.В.					20:18:08	Не задан	0
28.08.2012 10:3	13:51:39	Camovivo	z Выехал	8	Отгрузки	Самовь	ывоз Самовывоз					15:14:21	Не задан	0
29.08.2012 7:40:	07:41:45	C738BM1	90 Выехал	9	Отгрузки	Бадрид	инов С					09:00:46	Не задан	0
29.08.2012 13:5	13:57:51	Y810OC26	Быехал	10	Приход	Зивенк	o A.A.					16:23:41	Не задан	0
29.08.2012 13:5	13:59:44	Y568MT26	Выехал	11	Приход	Сидоро	ов Г.И.					16:52:01	Не задан	01
29.08.2012 17:0	17:02:32	Y814OC26	Б Выехал	12	Приход	Дорон	ин Р.С.	_				17:37:36	Не задан	0.*
Заказы														
Номер заказа	Поклаж	едатель	Планируемая дата в	Тип зак	аза Статус		Убытие ТС							
TDA_00003007_201	2 000 T	орговы		Приход	Выполнен									
							Вработу							
							привязать к зак	~1						

При необходимости можно добавить дополнительные фильтры



🛕 Автотранспорт/заказы - по	иск					• ×
 🔎 Поиск 🎁 Сброс  🗎 Новы Общие сведения 🛛 Даты	ій 📝 Изменить 🗡 Удалить	🛃 Загрузка доков 🛛 🍐 Печать	🥅 Журнал событий 🛛 🗾 Выход	<b>X</b>		4 4
Данные ТС				Заказ		
Номер ТС Номер прописка	Водитель Ячейка	Перевозчик	Складской комплекс LS01 - Основной склад •	Заказ	Поклажедатель	
Фирма логистического	модель TC	Типы транспорта/грузовиков	Код	<b></b>		
•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

Рис.12 "Автотранспорт/заказы - поиск"

Автотранс	порт/заказы - поиск		
👂 Поиск 🛭 🧐 С	брос 📲 Новый 📝 Изменить 🍞	🗙 Удалить 🛛 🛃 Загрузка доков 🛛 🍪 Г	Печать 🛅 Ж
Общие сведения Данные ТС	Даты	Загруз	зка доков
Номер ТС	Водитель	Перевозчик	Скла

Рис.13. "Автотранспорт/заказы - поиск – Загрузка доков"

#### Загрузка доков

При нажатии кнопки "Загрузка доков" открывается картинка, графически отображающая ситуацию занятости доков и парковочных мест в режиме "онлайн".

Загрузка доков - мониторинг							<b>•</b> :
DOK09 DOK10 DOK11 DOK12 DOK13 DOK14	DOK01 BOK02 BOK03 BOK04 Correct States and the second	PAR	ПАРКИНГ	PARKI ADDONNE PC. PARK2 PARK3			Ē
		кпп Номер ТС	Водитель	Фирма логи	Ячейка	Телефон	Пропуск

Рис.14. "Загрузка доков"

На табличной части КПП отображаются ТС ожидающие убытия.

Цвета зависят от статуса доков. Доки на складе могут быть следующих цветов:

- Свободен = зеленый;
- Назначен = желтый;



- Занят = красный;
- Заблокирован = серый.

Парковочные места на стоянке имеют серый цвет, при наличии TC на парковке, к парковочному месту добавляется TC без изменения цвета.

#### Выезд ТС

🛕 Выезд ТС									
👂 Поиск 🚺 Сброс 🛭 🥪 Убы	тие ТС 🛛 🖾 Выход 🔄 🗸								
Пропуск									
ТС Номер ТС	Статус								
Водитель	Экспедитор								
Паспортные данные	Перевозчик								
	Доверенность								
	Ячейка								
Прицеп 1	Контейнер 1								
Прицеп 2	Контейнер 2								
	RLIADE TO								



#### ТС-Управление

Сохранить         Сброс         Выход            Общие сведения         Заказы         Атрибуты         Изменения КПП           Общие сведения         Даты             Ожидаемая дата прибытия         Стала         Стала         Стала           1         20.11.2013         10:51:23           1	татус - В ожидании 💌	Код сут 2035
Общие сведения Заказы Атрибуты Изменения КПП Общие сведения Даты Ожидаемая дата прибытия Ст 20.11.2013 10:51:23	<b>татус</b> - В ожидании 💌	<b>Код</b>
Общие сведения Даты Ожидаемая дата прибытия Ст 20.11.2013 10:51:23	татус - В ожидании 💌	Код
Ожидаемая дата прибытия Ст 20.11.2013 10:51:23 П т	татус - В ожидании 💌	Код сут. 2035
20.11.2013 10:51:23	- В ожидании 👻	cvm 2035
		-y2000
ТС Ц. Номер ТС Ц.	<b>ирма логистического компле</b> S01-TDA - ООО "Торговый дом <i>і</i>	<mark>жса</mark> Алвиса"
A004XA26 -	одитель	
Прицеп 1	А079 - Анатолий Сербин	
Па	аспортные данные	

Рис.16 "ТС- Управление – Вкладка Общие сведения"



Диспетчер имеет доступ ко всем вкладкам.

Сотрудника КПП открывает форму с неактивными вкладками «Общее» и «Заказы» и с активными «Атрибуты» и «Изменения КПП».

🚹 ТС - управление	
🕌 Внести изменения 🝞 Сброс 🛛 🗐 Выход Атри <u>биты Изменения К</u> ПП	Ľ
Внести изменения	
Homep TC	
Водитель	<u>•</u>
Б0002354 - Денис Петрович Кузнецов	

При необходимости поля на Вкладке «Изменения КПП» могут быть текстовыми, вместо контекстного меню.

🛕 ТС - управл	тение					
月 Внести измен	нения 🚺	Сброс	🐱 Вы	ход 📃	- 1	
Общие сведения	Заказы	Атрибуты	Изме	нения	кпп	
🗄 🛃 Изменения і	внесены					
<u>Номер TC</u>						
qwweqwdwdq						
Водитель						
Иванов						
Комментарий						
	<b>x</b> 7		<b>D</b>	~		

Рис.17" ТС- Управление – Вкладка Изменения КПП"

Есть необходимо, то существует возможность дать доступ для сотрудника КПП к редактированию всей информации о ТС в форме Настройки модуля.

_		Настройки модуля	
	B	нести изменения 🏾 🚺 Сброс 🛛 🔤 Выход	
		Название	Значени
	•	Разрешить КПП изменять Общие сведения ТС	<ul><li>✓</li></ul>
		Разрешить КПП изменять заказы ТС	<b>v</b>

Рис.18 "Настройки модуля"



#### Пример:

ТС приезжает к КПП, охранник находит ТС по номеру машины или по другим критериям.

Вариант 1: запись соответствует действительности, охранник, если нужно добавляет атрибуты, и нажимает кнопку «в работу».

Вариант 2: данные не корректны.

Охранник открывает форму «TC-управление» (с урезанными правами из формы «Автотранспорт КПП») и вводит новые данные:

- номер ТС
- Водитель

если нужно добавляет атрибуты.

После внесения этих данных, он сохраняет изменения и закрывает форму.

Появляется окно «Уведомить о изменении инф-ии.»

Общие сведения Атри	🝺 Сброс 🛛 🖾 Выход 🔄 👻
Homep TC	ТС - управление
водитель	Уведомить о изменении инф-ии.
Комментарий	Да Нет

после подтверждения эта строчка в окне диспетчера выделяется красным цветом, и статус у данного TC становится «Требует внесения изменений»

03.12.2012 10:2	10:29:43	M761HO71	В ожидании			administrator system				1
29.12.2012 7:40:		T776CA26	В ожидании			Радионов С.В.				
10.01.2013 8:42:	08:43:23	Y814OC26	В ожидании	731		Доронин Р.С.		PARK1		
26.03.2013 16:3		A122YE26	В ожидании			Титов Александр				
25.12.2012 10:2	10:27:25	Y086EA199	В работе	659	Приход	Третьяков.	DOK04			
0540.0040.474	17.17.01	7770 6406	0. (	000	-	N	D O VOC			_

Рис.19 "Автотранспорт/заказы - поиск"

Открыв окно «ТС-управление» диспетчер видит, какие изменения внес сотрудник КПП



🛕 Автотрански	рт/заказы	і - поиск	🛕 TC - управлен	ние
🔒 Внести измен	ения 📑	Сброс	🛛 Выход 📝 🕶	
Общие сведения	Заказы /	Атрибуты	Изменения КПП	
Изменения в	несены			
<u>Номер ТС</u> 1	Из	менения в	внесены	
<u>Водитель</u> Комментарий				

Рис.20 "ТС - управление"

Диспетчер может принять эти изменения, нажав кнопку «Принять», которая копирует эти данные в основную вкладку, или не принять, просто нажав кнопку «Изменения внесены» после чего статус оповещения у данного TC становится «Изменения внесены» и строчка перестает высвечиваться у диспетчера, а сотрудник КПП понимает, что данное TC можно отправлять в работу.

На выбор доков под ТС влияют указанные атрибуты.

Атрибуты проверяются только при их установке с обеих сторон как у ТС, так и у доков.

Если на доке установлен атрибут ВЫСОТА > 1000 а у ТС этот атрибут не проставлен то данное ТС может попасть на данный док.

Если у ТС указана высота, и она не соответствует высоте дока то в таком случае на док машина не попадет.

#### Фирмы логистического комплекса

При нажатии на "Фирмы логистического комплекса – поиск" открывается следующая форма:

🔄 🛕 Фирмы л	логистического компле	кса - поиск	
🛛 🔎 Поиск 📑	Сброс 📔 Новый 🗾	Изменить 🏋 Удалить 🛛 🖬 Выход 🔙 👻	
Общие сведени:	я		
Складской ко LS01 - Основ	омплекс ной склад 🔹	Компании 2PO0000156 - ! 123Склад PLL 1MK0000026Склад PLL	•
Код	Складской комплекс	1МК0000029 - Тестовый магазин 1МК0000013 - Удаленные 1МК0000029	
		1МК0000069ФР_Тестовый магазин 1МК0000069ФР_Тестовый магазин 2	
		100000078 - Центральный офис 2P00000048 - Action Development Co	

Рис.21" Фирмы логистического комплекса – поиск"

Доки



При нажатии на "Доки-поиск", открывается следующая форма.

🔎 Поиск 🤰 Сброс 📋	🖞 Новый 📝 Изменить 🗡	🤇 Удалить 🛛 🔤 Вых	ход 🔄 🔫	
Общие сведения				
Код				
Ячейка приемки	Ячейка отгру	зки		
	<b>•</b>		-	
			•	
			-	-
бод	Ячейка приемки	Ячейка отгрузки	Статус	Сортировка
DOK01			Заблокирован	1
OOK02	IN02		Занят	2
DOK03	IN03		Занят	3
DOK04	IN04		Занят	4
DOK05	IN05		Занят	5
DOK06	IN06		Назначен	6
OOK07	IN07		Занят	7
DOK08	IN08		Свободен	8
DOK09		OUT09	Занят	9
DOK10		OUT10	Свободен	10
		OUT11	Свободен	11
DOK11		OUT12	Свободен	12
DOK11 DOK12			Cartonna	13
DOK11 DOK12 DOK13		OUT13	Свободен	15
DOK11 DOK12 DOK13 DOK14		OUT13 OUT14	Свободен	15

Код	Ячейка приемки	Ячейка отгрузки	Статус	Сортировка
DOK01			Заблокирован	1
DOK02	IN02		Занят	2
DOK03	IN03		Занят	3
DOK04	IN04		Занят	4
DOVAC	TNOT		2	-

Если выделить одну из строк и кликнуть два раза мышкой, то откроется форма Доки-Управление, где можно сделать настройку для каждого Дока.

	Доки - управление										
i 🔜 E	🔚 Внести изменения 🍺 Сброс 🛛 🖬 Выход 📴 🕶										
Код		Ячейка прием	ки	Ячейка	отгрузки		Сортиро	овка	Сторона		
DOK	02	IN02		<b>-</b>		Ŧ	2		1 - Сторона	аА	-
Стат	ус										
Заня	а <b>т</b> <del>–</del>										
Общи	ие сведения Атрибуты Коор,	динаты									
Мод	ели транспорта/грузовиков		Типы тран	спорта/грузовико	юрта/грузовиков Владелец товара				I		
	Модели транспорта/грузови	ков	Тип	ы транспорта/грузо	овиков		Владелец		Приорит		
•	TRL01 - Basic Trailer		▶ 1-T	ype TRAC01		•	• TDA - Торговый		1		
*			*	*		*	*				
Крит	герий отбора ячеек склада		1								
	Склад (здание)	Тип ячейки		Ряд "От"	Ряд "До"	Секци	ія "От"	Секция "До"	Уровень "От"	Уровень "До"	Поде
*											

Рис.23 "Доки-Управление"



При нажатии в	на "Журнал собы	ытии", откр	ывается след	цующая ф	орма.
🛕 Журнал событий					
🔎 Поиск 🏼 🍯 Сброс	🛃 Выход 🔄 👻				
Общие сведения					
Номер ТС	Действие		Дата ввода		
			▼ От	KO,	д
			20.11.2013		
Пользователь	Складской к	омплекс	20.11.2010		
			До		
	LS01 - Ochoe	ной склад	• 20.11.2013		
DateTime	Действие	TC	Код	Ячейка	Пользователь
16.08.2012 15:11:17	Въезд ТС	Y566MT26	cym_1	IN02	system administrator
16.08.2012 15:11:38	Выезд ТС	Y566MT26	cym_1		system administrator
16.08.2012 15:21:42	Въезд ТС	Y566MT26	cym_1	IN02	Надежда Зазнова
16.08.2012 15:36:36	Взятие в работу ТС	Y566MT26	cym_1	IN02	Е. Зимников
16.08.2012 15:58:43	Завершение работы с ТС	Y566MT26	cym_1	IN02	Е. Зимников
16.08.2012 16:05:46	Выезд ТС	Y566MT26	cym_1	IN02	Надежда Зазнова
17.08.2012 17:27:30	Въезд ТС	T123ME26	cym_3	IN02	Андрей Емельяненко
17.08.2012 17:40:17	Взятие в работу ТС	T123ME26	cym_3	IN02	Н. Чирков
20.08.2012 12:48:36	Завершение работы с ТС	T123ME26	cym_3	IN02	Н. Чирков
20.08.2012 12:58:29	Выезд ТС	T123ME26	cym_3	IN02	Надежда Зазнова
24.08.2012 7:53:46	Въезд ТС	B734BO197	cym_5	OUT09	Андрей Емельяненко
24.08.2012 8:12:18	Взятие в работу ТС	B734BO197	cym_5	OUT09	Е Ахминов
24.08.2012 8:14:32	Завершение работы с ТС	B734BO197	cym_5	OUT09	Е Ахминов
24.08.2012 9:38:51	Выезд ТС	B734BO197	cym_5	OUT09	Андрей Емельяненко
24.08.2012 9:48:53	Въезд ТС	B734BO197	cym_7	OUT09	Андрей Емельяненко
24.08.2012 9:50:02	Взятие в работу ТС	B734BO197	cym_7	OUT09	Андрей Емельяненко
24.08.2012 9:52:37	Завершение работы с ТС	B734BO197	cym_7	OUT09	Андрей Емельяненко

Рис.24 "Журнал событий"

Журнал событий отражает историю прибытия, постановку на док, убытия ТС.

Если с формы "Автотранспорт/заказы - поиск" при выделенном ТС нажимать на кнопку 🥅 Журнал событий

«Журнал событий», то открывается журнал конкретного ТС

(отфильтрованный по коду).

🛕 Журнал событий	й				
🔎 Поиск 🏼 ۏ Сброс	🛂 Выход 🔄 👻				
Общие сведения					
Номер ТС	Действие	Действие		Код	
Пользователь	Складской ко LS01 - Основ	омплекс ной склад	<ul> <li>☐ 20.11.2013</li> <li>До</li> <li>☐ 20.11.2013</li> </ul>		
DateTime	Действие	TC	Код	Ячейка	Пользователь
16.08.2012 15:11:17	Въезд ТС	Y566MT26	cym_1	IN02	system administrator
6.08.2012 15:11:38	Выезд ТС	Y566MT26	cym_1		system administrator
16.08.2012 15:21:42	Въезд ТС	Y566MT26	cym_1	IN02	Надежда Зазнова
16.08.2012 15:36:36	Взятие в работу ТС	Y566MT26	cym_1	IN02	Е. Зимников
16.08.2012 15:58:43	Завершение работы с ТС	Y566MT26	cym_1	IN02	Е. Зимников
16.08.2012 16:05:46	Выезд ТС	Y566MT26	cym_1	IN02	Надежда Зазнова

Атрибуты - Управление



	🛕 Атрибуты - Управление	
	Внести изменения 🍺 Сброс 🛛 🔤 Выход	
	Код	Тип атрибута
	навалом	Логический
	Грузоподьёмность	Цифры
	Высота с (см)	Цифры
I	Высота по (см)	Цифры 👻
*		Цифры Текст Дата Логический Список Дата и время

Рис.24 "Атрибуты-Управление"

На форме можно выставить атрибуты, которые будут служить фильтрами для TC и для Доков. После выставления данных атрибутов, они автоматически появляются на всех доках, и на всех TC

А Доки - управление								
— Внести изменения 🚺 Сброс 🔤 Выход 🖂 🗸								
Код	Ячейка приемки	Ячейка отгрузки	Сортировка	Сторона				
DOK02	N02 -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	1 - Сторона А				
Статус								
Занят								
Общие сведения Атрибуты Коорд	инаты							
IC должны соответствовать данным	атрибутам.							
навалом								
Грузоподьёмность								
•								
Высота с (см)								
□ − 150			1					
высота по (см)								
< 1000								
<=								
=								
<u> </u>								

Рис.25 "Доки-Управление"

То есть, в настройках мы указываем, какие TC могут вставать на данный док, например: TC у которых высота <>50 см, и у которых высота < 1000.

Важно: не указав знак операции для атрибута, атрибут считается не проставленным.

#### Настройки модуля



	🛕 Настройки модуля								
	🗄 🔚 Внести изменения 🎯 Сброс 🛛 🔤 Выход								
	Название	Значени							
I	Разрешить КПП изменять Общие сведения ТС								
	Разрешить КПП изменять заказы ТС								
	Разрешить КПП изменять атрибуты ТС								
	Разрешить КПП изменять новые данные о ТС								
	Воспроизводить голос на КПП								
	Разрешить КПП видеть Общие сведения ТС	✓							

Рис.26 "Настройки модуля"

Флажок "true/false" (галочка активна/ не активна) позволяет менять права доступа сотрудника КПП к редактированию всей информации о ТС в форме Настройки модуля.

## 3. Функционал форм модуля

#### Функционал формы «Автотранспорт/заказы – Поиск».

Для отображения данных TC и связанных с ними заказов, а также работы с TC, используется форма «Автотранспорт/заказы – Поиск» (рис.14). В этой форме возможны: привязка TC к заказу, если связь между заказом и TC отсутствует; запуск и окончание работ по TC; мониторинг работ по TC; вызов формы, показывающей загруженность доков; вызов формы, позволяющей изменить информацию о TC.

Форма открывается из меню LVS «Автотранспорт/заказы – Поиск».

Поиск је Сброс је Новый и Изменить Худалить и Загрузка доков С Печать на журнал событий и Выход с - Общие сведения даты - Даты - Даты - С Заказ	4 - 4
Общие сведения Даты Данные ТС Заказ	
Данные ТС Заказ	
Номер ТС Водитель Перевозчик Складской комплекс Заказ Поклажедатель	
Номер пропуска Ячейка Статус Оповещение Тип поставки ТТН	
Фирма логистического Модель ТС Типы транспорта/грузовиков Код	
· · · ·	
Транспорт	
Ожидаемая да Дата при Номер ТС Статус Номе Тип пост Водитель Док Паркинг Ячейки Ожидаемая да Дата убы Оповещение	-
16.08.2012 15:0 15:11:17 У566МТ26 Выехал 1 Приход Кузьминов В.В. 16:05:46 Не задан	_

Рис.27 Форма «Автотранспорт/заказы – Поиск». Вкладка «Общие сведения». Предназначениеуправление автотранспортом: привязка TC к заказам, запуск и окончание работ по TC.

🛕 Автотранспорт/заказы - поиск					▼ ×
👂 Поиск 🍺 Сброс 📋 Новый 🔄 Изменить 🗙 Удал	ить 🛛 🛃 Загрузка доков 🛛 🎍	🛛 Печать 🛛 Журнал событий	й 🔽 Выход 📰 👻		4 1
Общие сведения Даты					
Ожидаемая дата От От От От 0 20.11.2013	Ожидаемая дата От 20.11.2013	Дата убытия От 20.11.2013	Планируемая дата выпог От 0 11.2013		
A₀ 20.11.2013	<b>Д</b> о 20.11.2013 <b>□</b> ▼	<b>Д</b> о ☐ 20.11.2013	<b>A</b> ⊙ 20.11.2013 ■▼		
Транспорт Ожидаемая да Дата при Номер ТС Статус	Номе Тип пост	Водитель	Док Паркинг Ячейки Ожидаемая да.	Дата убы Оповег	цение
16.08.2012 15:0 15:11:17 У566МТ26 Выехал	1 Приход	Кузьминов В.В.		16:05:46 Не зада	ан

Рис.28 Форма «Автотранспорт/заказы – Поиск». Вкладка «Даты».

Шапка формы.



Значения полей шапки формы являются критериями отбора данных ТС.

#### Вкладка «Общие сведения»

- Поле «Номер TC». Значение поля критерий поиска/фильтрации данных табличной части формы по регистрационному номеру зарегистрированного TC.
- Поле со списком «Водитель». Значение поля критерий поиска/фильтрации данных табличной части формы по водителю TC, выбирается из списка и соответствует персоне из справочника персон LVS.
- Поле со списком «Ячейка». Значение поля критерий поиска/фильтрации данных табличной части формы по местонахождению TC, выбирается из списка и соответствует значению ячеек зон доков, парковки адресного пространства.
- Поле со списком «Перевозчик». Значение поля критерий поиска/фильтрации данных табличной части формы по перевозчику, выбирается из списка и соответствует перевозчику из справочника перевозчиков/трансп. агентств LVS.
- Поле «Номер пропуска». Значение поля критерий поиска/фильтрации данных табличной части формы по номеру пропуска TC, распечатанного для TC, с которым ведутся работы.
- Поле «Контейнер 1». Значение поля критерий поиска/фильтрации данных табличной части формы по 1-му контейнеру TC, выбирается из справочных данных TC.
- Поле «Контейнер 2». Значение поля критерий поиска/фильтрации данных табличной части формы по 2-му контейнеру TC, выбирается из справочных данных TC.
- Поле со списком «Заказ». Значение поля критерий поиска/фильтрации данных табличной части формы по номеру заказа, сопоставленного с TC, выбирается из списка и соответствует значению заказа, для которого существует связь с TC.
- Поле со списком «Поклажедатель». Значение поля критерий поиска/фильтрации данных табличной части формы по владельцу заказа, выбирается из списка и соответствует значению владельца из справочника владельцев LVS.
- Поле со списком «Тип поставки». Значение поля критерий поиска/фильтрации данных табличной части формы по типу поставки («Приход», «Расход», «Смешанная» «Возврат», «Отгрузки»).

#### Вкладка «Даты»

- Значения полей «С», «ПО» «Ожидаемые дата и время прибытия» фильтруют данные табличной части формы по ожидаемым значениям даты и времени прибытия TC.
- Значения полей «С», «ПО» «Действительные дата и время прибытия» фильтруют данные табличной части формы по фактическим значениям даты и времени прибытия TC.
- Значения полей «С», «ПО» «Ожидаемые дата и время убытия» фильтруют данные табличной части формы по ожидаемым значениям даты и времени окончания погрузоразгрузочных работ TC.
- Значения полей «С», «ПО» «Действительные дата и время убытия» фильтруют данные табличной части формы по фактическим значениям даты и времени окончания погрузоразгрузочных работ TC.



- Значения полей «С», «ПО» «Ожидаемые дата и время выполнения заказа» фильтрует данные табличной части формы по ожидаемым значениям даты и времени исполнения заказов.
- При открытии формы значения полей фильтров вкладки «Даты» принимают значения текущей даты.
- Кнопка «Новый». Открывает форму «TC управление», в которой заполняется информация о TC, участвующем в погрузо-разгрузочных работах.
- Кнопка «Изменить». Открывает форму «TC управление», в которой возможно изменение информации о TC, выбранном в табличной части «Транспорт» (выделена запись в табличной части).
- Кнопка «Удалить». Кнопка доступна для TC в статусе «В ожидании». При ее нажатии удаляется информация по TC и связка с заказами.
- Кнопка «Печать». Позволяет распечатать отчеты (реестр машин, пропуск TC.)



Рис.29 Форма «Автотранспорт/заказы – Поиск». Кнопка «Печать».

В верхней части отчета отображаются:

- название отчета;
- реквизиты склада (наименование складского комплекса);
- значения полей, участвовавших в фильтрации данных табличной части «Транспорт» формы «Автотранспорт/Заказы - Поиск».

Табличной часть отчета содержит информацию по всем полям табличной части «Транспорт» формы «Автотранспорт/Заказы - Поиск»;

В нижней части отображается время печати, имя компьютера и пользователя.

000 "									1	5.11.2010
					Отчет "Рее	стр машин"				
Ожидаемая дата прибытия	Дата прибытия	Номер ТС	Статус	Номер пропуска	Тип заказа	Водитель	Ячейка	Ожидаемая дата убытия	Дата убытия	Оповещение
07.09.2010	07.09.2010	C 50	Выехал	1	Приход	ĸ			07.09.2010	Оповещен

Рис.30 Форма «Печать – Выбрать» отчет Реестр машин.

Предназначена для печати Реестра машин и Пропуска ТС.

• Кнопка «Загрузка доков». Открывает форму «Загрузка доков» (рис. 8), в которой отображается (графически) занятость доков и мест стоянки.



#### Табличная часть «Транспорт»

Транспорт												
Ожидаемая да	Дата при	Номер ТС	Статус	Номе	Тип пост	Водитель	Док	Паркинг	Ячейки	Ожидаемая да	Дата убы	Оповещение
13.11.2012 10:2		K973XK26	В ожидании		Приход	Бондарев А.Ф.						Не задан

Рис. 31 Форма «Автотранспорт/заказы – Поиск». Табличная часть «Транспорт».

В табличной части отображаются данные о TC, согласно критериям/фильтрам, заданным в шапке формы.

Значениями полей табличной части являются данные зарегистрированных TC (данные импорта, либо данные «ручной» регистрации TC), а также данные, значения которых зависят от действий с TC:

- значением поля «Ожидаемая дата и время прибытия» является ожидаемые дата и время прибытия TC,
- значением поля «Дата прибытия» время при котором была нажата кнопка «Печать пропуска»;
- значение поля «Номер ТС» –регистрационный номер ТС;
- значение поля «Статус» -статус ТС, например в ожидании, в работе, выполнен и т.д.



- значение поля «Номер пропуска» назначенный номер пропуска для ТС;
- значение поля «Тип поставки» принимает одно из значений: «Приход» в случае если ТС сопоставлено с ожидаемым приходом, «Возврат» если ТС сопоставлено с возвратом, «Расход», «Отгрузка» в случае если ТС сопоставлено с расходным заказом и «Смешанная» в случае если ТС сопоставлено с заказами разного типа;
- значение поля «Ячейка» ячейка дока, стоянки, закрепленная за ТС;
- значением поля «Ожидаемая дата и время убытия» является ожидаемые дата и время убытия TC (расчетная величина определяемая временем выполнения погрузо-разгрузочных работ в модуле планирования);
- значением поля «Дата и время убытия» является фактическое время убытия TC, зафиксированное после подтверждения убытия TC;
- значение поля «Водитель» водитель, закрепленный за ТС;
- поле «Оповещение» принимает одно из значений: «Оповестить», «Требует оповещения», «Оповещен».
  - Если система сразу назначает док в момент печати пропуска (очередь отсутствует, свободный док есть), то поле «Оповещение водителя» принимает значение «Оповещен».
  - Если для TC назначено место на стоянке в момент нажатия кнопки «Печать пропуска», то поле «Оповещение водителя» принимает значение «Требует оповещения».
  - Стоит отметить, что значение поля изменяется с «Требует оповещения» на «Оповестить» после завершения отгрузки/приемки на РТ и в момент освобождения дока (статус дока «Свободен») с его назначением для ТС, стоящего в очереди.



При смене значения поля с «Требует оповещения» на «Оповестить» изменяется цвет строки, в которой изменялось значение поля «Оповещение водителя» табличной части «Транспорт». Просмотр цветовых изменений в табличной части, выдача сообщения о назначение ТС в очереди номера дока возможны только после обновления данных, нажатия кнопки «Поиск» в форме.

07.09.2010 17:0	28.10.2010 15:5	газель М	Выполнен	90	Расход	Алексан	КПП		Оповестить
07.09.2010 17:0	09.09.2010 17:4	ГАЗЕЛЬ М	Выехал	21	Расход	Андрей		10.09.2010 17:2	Оповещен

Команды контекстного меню табличной части «Транспорт»



Контекстное меню табличной части «Транспорт» содержит команды «Убытие TC», «Изменить док», «Изменить статус», «Оповестить», «Паркинг», «Приоритет очереди».

• Команда «Убытие TC» применима для TC, у которых статус «Выполнен», и изменяет его (статус TC) с «Выполнен» на «Выехал».

Гранспорт															
Ожидаемая да	Дата при	Номер ТС	Статус	Номе	Типп	юст	Водитель	Док	Паркинг	Ячейки	Ожидаемая да	Дата убы	Оповещение	^	
28.12.2012 10:1	10:13:42	Y572MT26	Puppariau	600	Down	од	Иващенко В.Н.						Оповещен разгрузка		
05.01.2013 12:5	14:34:57	T229MX26	Выбрать в	ce Ctrl+/	4	од	Баяндин В.И.						Оповещен разгрузка		
16.08.2012 15:0	15:11:17	Y566MT26	Настройк	вида окна		од	Кузьминов В.В.					16:05:46	Не задан		
17.08.2012 17:2	17:27:30	T123ME26	Группиро			Группировать по 🕨	од	Дмитриенко Евгений					12:58:29	Не задан	
24.08.2012 7:52:	07:53:46	B734BO197			· · · ·			зки	Трунов Леонид					09:38:51	Не задан
24.08.2012 9:47:	09:48:53	B734BO197	Скрыть			зки	Трунов Леонид					09:52:57	Не задан		
24.08.2012 11:3	11:32:17	T778CA26	Экспорт		•	од	Кулешин С. Б.					12:07:42	Не задан		
27.08.2012 18:1	18:12:36	T845MB26	V6. mm T/			од	Гук А.Н.					19:21:46	Не задан		
27.08.2012 18:1	18:14:14	T228MX26	Убытие П			од	Бондарев В.В.					20:18:08	Не задан		

Рис.32 Форма «Автотранспорт/заказы – Поиск». Табличная часть «Транспорт».

При значении поля «Изменить статус» отличного от «Выполнен» команда не активна. Команда может применяться для группы строк – ТС в соответствии со стандартным функционалом LVS;

 Команда «Изменить док» позволяет изменить ячейку – местонахождение ТС. Команда применима только для одной записи, выделенной в табличной части «Транспорт» и ТС которой (записи) в статусе «В ожидании». При выборе данной команды открывается форма «Выбор дока» в которой можно изменить назначенную системой ячейку дока, выбрав из списка свободный док.





Рис.33. Форма «Выбор дока». Предназначение—выбор дока из списка и привязка его к ТС. В списке поля «Док» отображаются доки, статус которых «Свободен».

Команда «Изменить статус» позволяет изменить статус TC ручным способом. Например: В случае ошибки (сотрудник КПП ошибся строкой и напечатал пропуск для другого TC) и для исправления сложившейся ситуации диспетчер двора может перевести статус TC из статуса «В работе» в статус «В ожидании». Для этого диспетчер, выделив запись табличной части «Транспорт», выбирает команду «Статус TC» контекстного меню. Открывается форма «Статус TC» (рис. 21.). Диспетчер из ниспадающего списка поля «Статус» выбирает статус TC «В ожидании» и сохраняет изменения нажатием кнопки «Внести изменения». Описание действий системы при ручном переводе статусов TC приведено в таблице 3.

	ТС - Статус - Т778СА26 _ 🗖 🗙
Статус	🗄 🔚 Внести изменения 🍺 Сброс 🛛 🖬 Выход 🖕
Выехал	
Выехал	
Выехал	CTATVC
В работе	
В работе	2 - В работе 🔻
В работе	1 - В ожидании
В ожидании	2 - В работе

*Рис.34. Форма «Статус TС». Предназначение–смена статуса TC.* Таблица 3.

Статус ТС, из которого возможен перевод	Статус ТС, в который можно перевести	Условия перевода. Действия системы.
В работе	В ожидании	Перевод статуса возможен в том случае, если работы с TC не проводились: задания приемки/возврата/отгрузки, созданные системой в статусе «В ожидании». В случае перевода статуса система: Изменяет статус ячейки дока в «Свободен» или удаляет сведения о TC из таблицы очередей; Если по данному TC были созданы задания приемки/возврата/отгрузки, то удаляет их; Изменяет статус TC; Удаляет зафиксированные даты и время прибытия.
Выехало	Выполнен	Изменение статуса ТС на «Выполнен»

• Команда «Оповестить» применима для строк-записей табличной части «Транспорт», у которых значение поля «Оповещение водителя» – «Оповестить». При значениях поля



«Оповещение водителя», отличных от «Оповестить», команда не активна. Функционал команды изменяет статус оповещения (поле «Оповещение водителя» принимает значение «Оповещен»), снимает цветовое выделение строки;

• Команда «Паркинг» позволяет назначить ячейку парковки для ТС;

Транспорт									
Ожидаемая да	Дата при	Номер Т	С Статус	Номе	Тип пост	Водитель		Док Паркинг Ячейки	Ожидаемая да
10.01.2013 12:4 1	12:51:04	T228MX2	6 Выехал	734	Приход	Бондарев В	в.		
10.01.2013 14:3 1	14:41:49	M695TT2	6 Выехал	735	Приход	Фонов А.В.			
10.01.2013 15:0 1	15:07:12	Y223PE26	5 Выехал	736	Приход	Архипов А.	1.		
25.12.2012 10:2 1	10:27:25	Y086EA19	99 В работе	659	Приход	Третьяков.		DOK04	
25.12.2012 17:4	17:47:04	T778CA2	б В работе	664	Purference	nco Ctrlu /		DOK06	
10.01.2013 15:4 1	15:42:10	Y813OC2	6 В работе	737	выорать	BCE CUITA	`	DOK05	
13.11.2012 10:2		K973XK26	6 В ожидании		Настрой	ка вида окна			
03.12.2012 10:2 1	10:29:43	M761HO	71 В ожидании		Группир	овать по	•	m	
29.12.2012 7:40:		T776CA2	6 В ожидании		Скрыть				
10.01.2013 8:42: 0	08:43:23	Y814OC2	6 В ожидании	731	2			PARK1	
26.03.2013 16:3		A122YE26	6 В ожидании		экспорт				
4					Убытие Т	ГC			_
					Изменит	ълок		TC - Паркинг - T778CA26 🛛 💶 🗙	
Заказы					Management				
Номер заказа	Поклаже	едатель	Планируемая дата в	Тип зака:	изменит	БСТАТУС		выход	•
TDA_00004959_2012	000 T	орговы		Приход	Оповест	ить			
					Паркинг				
					Приорит	гет очереди		Паркинг	
					Ожидаем	лый док			
					Копиров	ать		PARK2 - PARK2 PARK3 - PARK3	

Рис.35. Форма «TC-Паркинг». Предназначение—выбор ячейки парковки из списка и привязка ячейки к TC.

 Команда «Приоритет очереди» открывает форму «Приоритеты ТС в очереди – управление», в которой пользователь может задать числовое значение приоритета разгрузки/погрузки ТС.
 Значение приоритета влияет на приоритет назначения освободившегося дока для ТС, стоящего в очереди. Освободившийся док назначается для ТС, стоящего в очереди, исходя из величины (значения) приоритета и минимального ID записи в очереди. Сортировка данных таблицы очередей должна выполняться по полю «Приоритет», а затем по ID записи в очереди. Пример:

Таблица 2.

Таблица очередей			
ID	Номер ТС	Место стоянки	Приоритет
1	B555BA78	Park02	1
2	A255BA78	Park03	2
3	B333EB99	Park01	NULL

Пользователь может определить значения приоритета разгрузки/погрузки для нескольких TC в очереди сразу: в табличной части «Транспорт» формы «Автотранспорт/заказы – Поиск» выделяет TC, стоящие на парковке/стоянке; выбирает команду «Приоритет в очереди» контекстного меню табличной части «Транспорт»; в открывшейся форме указывает начальное значение приоритета в поле «Приоритет TC» формы; переводит CheckBox «Автоинкремент» в положение TRUE; нажимает на кнопку «Внести изменения».

#### Табличная часть «Заказы»



#### 127422, Москва, ул. Тимирязевская, д.1, стр.2, офис 2150 Тел./факс (495) 785-7228

Транспорт										
Ожидаемая да	Дата при	Номер Т	С	Статус	Номе	Тип пост	Водитель	Док	Паркинг	Ячейки
13.11.2012 10:2	14:45:49	K973XK2	6	В ожидании	738	Приход	Бондарев А.Ф.		PARK2	
03.12.2012 10:2	10:29:43	M761HC	71	В ожидании			administrator system			
29.12.2012 7:40:		T776CA2	6	В ожидании			Радионов С.В.			
10.01.2013 8:42:	08:43:23	Y814OC2	26	В ожидании	731		Доронин Р.С.		PARK1	
26.03.2013 16:3		A122YE2	6	В ожидании			Титов Александр			
•										
Заказы										
Номер заказа	Поклаж	едатель	Планир	уемая дата в	Тип заказа	Статус	Убытие	тс		
TDA_00004084_201	2 000 T	орговы			Приход	Отменен				
							Вработ	v I		
							· · ·			
							Привязать к	заказу		
Заказы										
Номер заказа	По	оклажеда	атель	Планируема	я дата в	Тип заказ	за Статус	Уб	ытие ТС	

Номер заказа	Поклажедатель	Планируемая дата в	Тип заказа	Статус	Убытие ТС
TDA_00004084_2012	ООО "Торговы		Приход	Отменен	
					В работу
					Привязать к заказу

Рис.36 Форма «Автотранспорт/заказы – Поиск». Табличная часть «Заказы».

<u>В табличной части «Заказы» отображаются сведения о доставке/отгрузке (в виде</u> номера заказа) товара на TC, выбранном в табличной части «Транспорт».

Где,

- значение поля «Номер заказа», есть заказ, сопоставленный с TC,
- значение поля «Поклажедатель» владелец товара, на который составлен заказ,
- значение поля «Планируемые даты и время выполнения» ожидаемая дата и время поступления + время затраченное на выполнение заказа (берется из данных модуля планирования) в случае ожидаемого прихода/возврата, либо планируемая дата отгрузки в случае расходного заказа.
- значение поля «Тип заказа»- Приход, Расход, Отгрузки и т.д.
- Кнопка «Убытие TC». Кнопка доступна (активна) в том случае если у выделенной записи в табличной части «Транспорт» статус TC «Выполнен».



Транспорт									
Ожидаемая да	Дата при	Номер Т	C	Статус	Номе	Тип пост	Водитель		Док
28.12.2012 10:1	10:13:42	Y572MT2	6	Выполнен	690	Приход	Иващенко	) B.H.	
05.01.2013 12:5	14:34:57	T229MX2	26	Выполнен	708	Приход	Баяндин В	3.И.	
•						111			
Заказы									
Номер заказа	Поклаж	едатель	Планиру	емая дата в	Тип заказа	Статус		Убытие ТС	
TDA_00004739_20	12 000 °T	орговы			Приход	Приостано	влен		-V
								В работу	
								Привязать к заказ	зу

Рис.37 Форма «Автотранспорт/заказы – Поиск». Табличная часть «Заказы-Убытие TC».

После нажатия кнопки открывается диалоговое окно с сообщением «Подтвердить выезд TC № \_\_\_\_\_» и двумя кнопками «Да» (сотрудник подтверждает выезд TC, система изменяет статус TC с «Выполнен» на «Выехал»), «Нет» (оставляет все без изменений).

Внимание!	X
Подтвердить выезд ТС #Y5721	VIT26 ?
Да	Нет

- Кнопка «Привязать к заказу». Открывает форму «Выбор заказа для TC», в которой производится поиск и выбор заказа(ов), сопоставляемого(ых) с TC. Кнопка недоступна в том случае если выделенная запись табличной части «Транспорт», содержит сведения о TC в статусе отличном от «В ожидании».
- Кнопка «В работу».

Кнопка доступна (активна) в том случае если у выделенной записи в табличной части «Транспорт» существует связь между ТС и заказом и статус ТС «В ожидании». После нажатия кнопки система выполняет следующее:

Определяет номер дока (учитывая приоритет размещения для доков приемки, учитывая приоритет отбора для доков отгрузки) или в случае отсутствия свободного дока номер и место в очереди на стоянке (заполняет данными (порядковый номер TC в очереди, ячейка стоянки) таблицу очередей). К выбору предлагаются ячейки доков в статусе «Свободен». В качестве ячеек доков в системе используются ячейки приемки, отгрузки. Причем у одного дока существует как ячейка приемки, так и



ячейка отгрузки. Поэтому доступность дока можно определить из следующей таблицы:

Таблица 1.

Ячейка приемки (две последние цифры кода такие же как и у кода ячейки отгрузки)	Ячейка отгрузки (две последние цифры кода такие же как и у кода ячейки приемки)	Док свободен?
Занята	Незанята	Нет
Незанята	Занята	Нет
Незанята	Незанята	Да

Под «занята» подразумевается то, что на ворота назначено TC (статус ячейки дока «Назначен») или на воротах числятся неразмещенные паллеты.

Под неразмещенными паллетами следует полагать наличие связанных с этими паллетами заданий в статусах в ожидании, в работе.

В том случае если кнопка была нажата для TC, которое сопоставлено с расходным заказом, то система должна проверить состояние сборки заказа (задания отбора по заказу выполнены) и выбрать для TC место парковки в зависимости от ситуации:

Если заказ собран, то система должна предложить самый ближний док к адресу места хранения готового заказа. Связь между адресом хранения готового заказа и номером ближайшего дока определяется топологией. Алгоритм выбора ближнего дока следующий: первый док выбирается прямо напротив адреса, второй – ближайший слева от адреса, третий – ближайший справа от адреса и т.д

Если заказ не собран, то система должна предложить место на стоянке (ячейку стоянки) и запомнить порядковый номер TC в очереди;

- Изменяет статус ячейки дока из «Свободен» в «Назначен», после чего становится недоступным назначение этого дока для другого ТС;
- Если свободный док существует, то в зависимости от типа заказа, привязанного к TC создает задание на приемку (в случае связи TC с ожидаемым приходом), на возврат (в случае связи TC с возвратом), либо отгрузку (в случае связи TC с расходным заказом), в котором указывается его номер (код задания) и код ячейки (дока) приема/отгрузки.
- Если TC сопоставлено с заказами разных типов (ожидаемый приход или возврат, расходный заказ), т.е. пришло под разгрузку/загрузку, то система создает задание на приемку (если TC сопоставлено с ожидаемым приходом) или возврат (если TC сопоставлено с возвратом). Система сохраняет связь между заказом и созданным заданием;
- Назначает пользователя (кладовщика) для выполнения задания согласно алгоритму. Алгоритм назначения пользователя на задания будет детально проработан в разработке модуля автоматической диспетчеризации. Алгоритм, используемый в данном модуле следующий: система назначает на выполнение задания пользователя (кладовщика), у которого нет назначенных на него системой заданий, статусы которых «В ожидании», «В работе», и количество выполненных заданий меньше по сравнению с количеством выполненных заданий другим кладовщиком;



- Печатает пропуск с указанием ШК пропуска и ШК ТС. Шаблон пропуска представлен на рисунке;
- Система фиксирует время прибытия TC значение поля «Дата и время прибытия»;
- Изменяет статус TC из «В ожидании» на «В работе».



Рис.38 Пропуск для водителя ТС.

Функционал формы «Автотранспорт КПП – Поиск».

🛕 Автотранспорт КПП - поиск								
🔋 🔎 Поиск 🎁 Сброс 🛛 🖻 Изменить	убытие ТС	🛃 Выход 🔄 👻						
Общие сведения Даты								
Данные ТС Номер ТС	Номер прог	пуска І	Модель ТС		Статус ТС		Заказы Номер заказа	
Фирма логистического	Водитель	•	Типы траневорта/грузог		Оповещение	•	Тип заказа	•
В работу	Убы	тие ТС	Голос: Вызов	TC			TTH	
Транспорт								
Ожидаемая дата пр	Дата пр	Номер ТС	Статус	Номер п	. Тип зака	Водитель	•	Ячейка

Рис.39 Форма «Автотранспорт КПП– Поиск». Вкладка «Общие сведения».

Для отображения данных о TC и связанных с ними заказов, а также работы сотрудников КПП с TC, используется форма «Автотранспорт КПП – Поиск». В этой форме возможны: запуск и окончание работ по TC; мониторинг работ по TC; вызов формы, позволяющей изменить информацию о TC. Форма открывается из меню LVS «Автотранспорт КПП – Поиск».



Гранспорт								
Ожидаемая дата пр	Дата пр	Номер ТС	Статус	Номер п	Тип зака	Водитель	Ячейка	Оповещени ^
13.11.2012 10:26:38	14:45:49	K973XK26	В ожидании	738	Приход	Бондарев А.Ф.	PARK2	Требует оп
03.12.2012 10:29:43	10:29:43	M761HO71	В ожидании			administrator system		Не задан
29.12.2012 7:40:06		T776CA26	В ожидании			Радионов С.В.		Не задан
10.01.2013 8:42:32	08:43:23	Y814OC26	В ожидании	731		Доронин Р.С.	PARK1	Изменения
26.03.2013 16:30:42		A122YE26	В ожидании			Титов Александр		Не задан
25.12.2012 10:25:19	10:27:25	Y086EA199	В работе	659	Приход	Третьяков.	IN04	Оповещен
25.12.2012 17:45:05	17:47:04	T778CA26	В работе	664	Приход	Кулешин С. Б.	IN06	Оповещен
10.01.2013 15:41:17	15:42:10	Y813OC26	В работе	737	Приход	Гараев А.И.	IN05	Оповещен
16.08.2012 15:08:29	15:11:17	Y566MT26	Выехал	1	Приход	Кузьминов В.В.		Не задан
17.08.2012 17:24:06	17:27:30	T123ME26	Выехал	2	Приход	Дмитриенко Евгений		Не задан
24.08.2012 7:52:22	07:53:46	B734BO197	Выехал	3	Отгрузки	Трунов Леонид		Не задан
24.08.2012 9:47:51	09:48:53	B734BO197	Выехал	4	Отгрузки	Трунов Леонид		Не задан
24.08.2012 11:30:26	11:32:17	T778CA26	Выехал	5	Приход	Кулешин С. Б.		Не задан ,
•		III						+

Рис.40. Форма «Автотранспорт КПП – Поиск». Табличная часть «Транспорт». Предназначение–управление автотранспортом: запуск и окончание работ по ТС. Главная рабочая форма (терминал сбора данных ТСД) сотрудника КПП.

Функционал формы представляет ограниченный функционал формы «Автотранспорт/заказы – Поиск»: отсутствует часть полей – критериев отбора данных. Помимо этого в форме отсутствуют следующие возможности:

- вызов формы, отображающей загруженность доков (отсутствует кнопка «Загрузка доков»);
- вызов формы, позволяющей сопоставить ТС с заказом;
- кнопка «Удалить»;
- работа с командами контекстного меню «Приоритет в очереди», «Изменить статус».

В остальном элементы/компоненты формы повторяют элементы/компоненты формы «Автотранспорт/заказы – Поиск».

Для удобства использования формы оформление надписей сделано в укрупненном стиле: размеры кнопок, стиль шрифта элементов формы. Отображаемое в форме количество полей табличной части сокращено (полный список полей такой же, как и в табличной части формы «Автотранспорт/заказы – Поиск»), но существует возможность в случае необходимости добавить поле.

#### Функционал формы «ТС – управление».



🛕 Автотранспорт/заказы - поиск 🛕 ТС - управ	ление			<b>▼</b> ×
🔚 Сохранить 🍺 Сброс 🛛 🗾 Выход 📴 🕶				
Общие сведения Заказы Атрибуты Изменения КГ	n			
Общие сведения Даты				
	_		_	
Ожидаемая дата прибытия	Статус	Код	База	
20.11.2013 16.14.16	Т - В ожидании 🔹	cym_2037		
TC	Фирма логистического компле	жса		
Номер ТС			•	
<b>•</b>	Водитель			
Dennes 1			•	
Прицент	Паспортные данные			
Прицеп 2				
Контейнер 1				
	Экспедитор			
Контейнер 2			•	
	Перевозчик			
			•	
Доверенность		Ожилае	мый лок	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Дата доверенности				
20.11.2013			12	
			комментарии	

Рис.41. Форма «TC – управление». Предназначение – ввод/редактирование информации TC.

Для ввода недостающей информации о TC или ее редактирования, используется форма «TC – управление». Форма открывается после нажатия кнопок «Новый» (регистрация нового TC), «Изменить» (редактирование уже существующей информации) в формах «Автотранспорт/заказы – Поиск», «Автотранспорт КПП – Поиск».

Ввод и изменение информации TC доступно только для TC в статусе «В ожидании».

Если форма «TC – управление» открыта в режиме редактирования данных TC (выделена запись табличной части «Транспорт» и нажата кнопка «Изменить» в формах «Автотранспорт/заказы – Поиск», «Автотранспорт КПП – Поиск»), то значения полей формы принимают значения полей выбранной записи в табличной части «Транспорт».

Если форма «TC – управление» открыта в режиме ввода новых данных о TC (после нажатия кнопки «Новый» в формах «Автотранспорт/заказы – Поиск», «Автотранспорт КПП – Поиск»), то поля формы не имеют данных.

 Поле со списком «Номер ТС». Значение поля – номер ТС, пришедшего под разгрузку/погрузку. Если форма «TC – управление» открыта в режиме редактирования данных о TC (выделена запись табличной части «Транспорт» и нажата кнопка «Изменить» в формах «Автотранспорт/заказы – Поиск», «Автотранспорт КПП – Поиск»), то значение поля принимает значение регистрационного номера TC из выбранной записи, поле недоступно для редактирования. Если форма «TC – управление» открыта в режиме ввода



новых данных о TC (после нажатия кнопки «Новый» в формах «Автотранспорт/заказы – Поиск», «Автотранспорт КПП – Поиск»), то значение поля выбирается из значений TC справочника TC LVS;

- Поле «Прицеп 1». Значение поля номер 1-го прицепа ТС;
- Поле «Прицеп 2». Значение поля номер 2-го прицепа ТС;
- Поле «Контейнер 1». Значение поля номер 1-го контейнера, расположенного на ТС;
- Поле «Контейнер 2». Значение поля номер 2-го контейнера, расположенного на ТС;
- Поле со списком «Водитель». Значение поля водитель TC, выбирается из справочника персон LVS;
- Поле «Паспортные данные». Значение поля паспортные данные водителя TC, соответствуют паспортным данным выбранной персоны в поле «Водитель»;
- Поле со списком «Экспедитор». Значение поля экспедитор ТС, выбирается из справочника персон LVS;
- Поле «Доверенность». Значение поля номер доверенности;
- Поле «Дата доверенности». Значение поля дата доверенности. Дата доверенности учитывается в том случае если CheckBox принимает значение TRUE и значении поля «Доверенность» не пустое (имеет значение);
- Поле «Ожидаемая дата прибытия». Значение поля ожидаемая дата прибытия ТС;
- Поле со списком «Перевозчик». Значение поля компания перевозчик TC, выбирается из справочника перевозчиков/трансп. агентств LVS;
- Поле «Комментарий». Поле предназначено для ввода комментария к TC;
- Поле со списком «Статус ТС». Значение поля статус ТС. Поле недоступно для редактирования.
- Поле «Ожидаемый док». Значение поля ожидаемый док для постановки данного ТС;
- CheckBox «Все накладные созданы». Ставиться значение TRUE (галочка) после того как все документы собраны по данному TC. Необходимо нажать кнопку «Внести изменения». После чего кнопка «В работу» на форме «Автотранспорт/заказы – Поиск», в табличной части «Заказы» становится активной, машина может проследовать на назначенный док.

#### Функционал формы «Выбор заказа для ТС».

Убытие ТС
В работу
Привязать к заказу



🛕 Выбор заказа д	ля ТС - поиск							Х
🕴 🔎 Поиск [ 🎯 С	брос 🛛 🔁 Выбрать 🛛 🔤 Ві	ыход 📷 👻					4	×.
Общие сведения	Дополнительно Даты Аз	грибуты						
Тип поставки	Тип зака	за	Статус		Складской комплекс			
Заказ	Владеле	<u>ц товара</u>	▼ 🔲 TC		ССНОВНОЙ СКЛАД	•		
Номер заказа	Владелец	Тип поставки	Тип заказа	OrderStatusDesc	Складской комплекс	Номер ТС		-
SH00484	TDA - Торговый дом Алв	Отгрузки			LS01 - Основной склад			
V TDA_0000474	ООО "Торговый дом Ал	Приход	Поставка от п		LS01 - Основной склад			Ξ
TDA 0000491	ООО "Торговый дом Ад	Приход	Поставка от п		1501 - Основной склал			

Рис.42. Форма «Выбор заказа для TC». Вкладка «Общие сведения». Предназначение-поиск и выбор требуемого заказа для TC, создание связи между TC и заказом.

Для отображения данных о заказах и их сопоставления (привязки) с TC, используется форма «Выбор заказа для TC». Форма открывается после нажатия кнопки «Привязать к заказу» формы «Автотранспорт/заказы – Поиск».

В табличной части формы могут присутствовать ожидаемые приходы, возвраты только в статусе «В ожидании» или расходные заказы в статусах «В ожидании», «В работе».

В форме пользователь визуально или с применением фильтров шапки формы осуществляет поиск заказа(ов), которые нужно сопоставить с ТС. Выбор заказа(ов), осуществляется проставлением CheckBox напротив заказов в табличной части формы. Связь между ТС и новым заказом(ами) происходит после нажатия кнопки «Выбрать». Если при привязки был выбран заказ, который уже прикреплен к другому ТС, то связь между заказом и старым TC удаляется.

🛕 Выбор заказа д	иля TC - поиск					-		х
🔅 🔎 Поиск 🏼 🚺 С	брос 🛛 🔂 Выбрать 🛛 🖬 В	ыход 🔄 👻					4	•
Общие сведения	Дополнительно Даты А	трибуты						_
<u>Поставщик</u>	Tpysond	лучатель	Клиент					
Номер заказа	Владелец	Тип поставки	Тип заказа	OrderStatusDesc	Складской комплекс	Номер ТС		

Рис.43. Форма «Выбор заказа для ТС». Вкладка «Дополнительно».



🛕 Выбор заказа для ТС - поиск		
👂 Поиск 🎁 Сброс 🛛 🔂 Вы	юрать 🛛 🔜 Выход 🔄 👻	
Общие сведения Дополнителы	но Даты Атрибуты	
Дата ввода заказа	Планируемая дата выпол	
От	От	
22.11.2013	22.11.2013	
До	До	
22.11.2013	22.11.2013	
Номер заказа Владелец	Тип поставки	Тип заказа

Рис.44. Форма «Выбор заказа для TC». Вкладка «Даты». Шапка формы.

Значения полей шапки формы являются критериями отбора заказов.

#### Вкладка «Общие сведения»

Поле со списком «Тип поставки» – критерий поиска/фильтрации заказов, отображаемых в табличной части формы, по их принадлежности к типу поставки (приход, возврат, отгрузка). Если значение поля принимает значение «Возврат», то поле «Тип заказа» вкладки «Общие сведения» и поля «Поставщик», «Грузополучатель» вкладки «Дополнительно» не доступны для выбора данных. Если значение поля принимает значение «Приход», то поле «Тип заказа» вкладки «Общие сведения» принимает значения кода типов ожидаемого прихода и доступно для выбора, поля «Клиент», «Грузополучатель» вкладки «Дополнительно» не доступны для выбора данных. Если значение поля принимает значение «Расход», то поле «Тип заказа» вкладки «Общие сведения» принимает значения кода типов расходного заказа и доступно для выбора, поле «Поставщик» вкладки «Дополнительно» не доступно для выбора данных.

Поле со списком «Тип заказа». Значение поля – критерий поиска/фильтрации заказов, отображаемых в табличной части формы, по типу ожидаемого прихода (если значение поля «Тип поставки» – «Приход») либо по типу расходного заказа (если значение поля «Тип поставки» – «Расход»). Поле недоступно для выбора данных в том случае если значение поля «Тип поставки» не определено или принимает значение «Возврат»;

Поле со списком «Код заказа». Значение поля – критерий поиска/фильтрации заказов, отображаемых в табличной части формы, по коду заказа в LVS;

Поле со списком «Владелец». Значение поля – критерий поиска/фильтрации заказов, отображаемых в табличной части формы, по владельцу заказа. Значение поля выбирается из справочника владельцев в LVS;

Поле со списком «Складской комплекс». Значение поля – критерий поиска/фильтрации заказов, отображаемых в табличной части формы, по складскому комплексу, указанному в заказе. Значение поля выбирается из справочника складов LVS;

CheckBox «Прикреплен к TC» – критерий поиска/фильтрации заказов, сопоставленных с TC.



#### Вкладка «Дополнительно»

Поле со списком «Поставщик». Значение поля – критерий поиска/фильтрации заказов, отображаемых в табличной части формы, по поставщику указанному в заказе. Значение поля выбирается из справочника поставщиков в LVS;

Поле со списком «Клиент». Значение поля – критерий поиска/фильтрации заказов, отображаемых в табличной части формы, по клиенту указанному в заказе. Значение поля выбирается из справочника клиентов в LVS;

Поле со списком «Грузополучатель». Значение поля – критерий поиска/фильтрации заказов, отображаемых в табличной части формы, по грузополучателю, указанному в заказе. Значение поля выбирается из справочника клиентов, тип которых грузополучатель, в LVS.

Вкладка «Даты».

Значения полей «С», «ПО» «Дата и время ввода заказа» фильтрует данные табличной части формы по значениям даты и времени ввода заказов в LVS.

Значения полей «С», «ПО» «Ожидаемые дата и время исполнения заказа» фильтрует данные табличной части формы по ожидаемым значениям даты и времени исполнения заказов в LVS (ожидаемая дата и время выполнения (ожидаемая дата и время выполнения + время затраченное на выполнение заказа) в случае ожидаемого прихода, либо планируемая дата отгрузки в случае расходного заказа).

#### Табличная часть

В табличной части отображаются сведения о данных заказов согласно критериям поиска.

Записи/строки табличной части выделяются цветом в том случае, если заказ сопоставлен с TC, значение поля «Прикреплен TC» принимает значение рег. номера TC.

#### Функционал формы «Загрузка доков».

Предназначение формы – графическое отображение занятости доков и мест стоянки.

При нажатии кнопки "Загрузка доков" на форме «Автотранспорт/заказы – Поиск», вкладка «Общие сведения» открывается картинка, графически отображающая ситуацию занятости доков и парковочных мест в режиме "онлайн".



ДОК		ПАРК	
DOK09	DOK01	PARK4	РАКК1 🦗 <sup>1</sup> У814ОС26 Доронин Р.С.
DOK10	DOK02		РАКК2 6 2 К973ХК26 Бондарев А.Ф.
DOK11	DOK03		PARK3
DOK12	ОСКО4 2086ЕА199 Третьяков.		
DOK13	DOK05 (34130C26 Гараев А.И.		
DOK14	DOK06 🥁 Т778СА26 Кулешин С. Б.		
	DOK07		

Рис.45. "Загрузка доков"

Цвета зависят от статуса доков. Доки на складе могут быть следующих цветов:

- Свободен = зеленый;
- Назначен = желтый;
- Занят = красный;
- Заблокирован = серый.

Парковочные места на стоянке имеют серый цвет, при наличии TC на парковке, к парковочному месту добавляется TC без изменения цвета.

Номер	Водитель	Фирма	Место	Телефон	Пропуск
Газель Е 8	К	Ľ	КПП	8-926-	101
газель М 6	3	L	КПП	8-926-	90

Табличная часть КПП на форме «Автотранспорт/заказы – Поиск» отображает ТС ожидающие убытия

#### Функционал формы «Выезд ТС»





🛕 Выезд ТС	
Пропуск	
TC	
Номер ТС	Статус
Водитель	Экспедитор
Паспортные данные	Перевозчик
	Доверенность
	Ячейка
Прицеп 1	Контейнер 1
Прицеп 2	Контейнер 2
	Выезд ТС

Рис.46. "Выезд ТС"

Форма используется для печати пропуска при выезде ТС с территории склада.

### Функционал формы «Фирмы логистического комплекса-поиск»

🛕 Фирмы ло	гистического ком	плекса - поиск			
👂 🔎 Поиск 🏼 🎯 С	брос 📔 Новый	🛃 Изменить	🗙 Удалить	🛃 Выход	⊠ -
Общие сведения					
		Новый			
Складской ком	плекс	Компании			
LS01 - Основно	й склад 🔹 🔻	·			•
Код	Складской компл	екс	Компании		



🖁 Сохранить 🏾 🍯 Сброс 🛛 🔤 Вых	од 🛃 🕶
Фирма логистического комплекса	
кладской комплекс	
Ічейка	Количество мест на парковке
Леатстванный	
//bererbennbi/	
елефон	Email
римечание	

Рис.47. "Фирмы логистического комплекса-Управление"

### Функционал формы «Доки-поиск»

При нажатии на "Доки-поиск", открывается следующая форма.

🛕 Доки	- поиск					
👂 Поиск	🍺 Сброс	🗎 Новый 📃	Изменить 🗡	Удалить 🛛 🌄 Вы:	код 🔄 👻	
Общие свед	ения					
Код						
Ячейка при	емки		Ячейка отгоу	зки		
// Herika Hpr	CHICH		nice and on py			
		-			•	
				1		
Код		Я	ейка приемки	Ячейка отгрузки	Статус	Сортировка
DOK01					Заблокирован	1
DOK02		IN	02		Занят	2
DOK03		IN	03		Занят	3
DOK04		IN	04		Занят	4
DOK05		IN	05		Занят	5
DOK06		IN	06		Назначен	6
DOK07		IN	07		Занят	7
DOK08		IN	08		Свободен	8
DOK09				OUT09	Занят	9
DOK10				OUT10	Свободен	10
DOK11				OUT11	Свободен	11
DOK12				OUT12	Свободен	12
DOK13				OUT13	Свободен	13
DOK14				OUT14	Свободен	14



#### Рис.48 "Доки-Поиск"

Код	Ячейка приемки	Ячейка отгрузки	Статус	Сортировка
DOK01			Заблокирован	1
DOK02	IN02		Занят	2
DOK03	IN03		Занят	3

Если выделить одну из строк и кликнуть два раза мышкой, то откроется форма Доки-Управление, где можно сделать настройку для каждого Дока.

	🛕 Доки - управление													
	🖁 Внести изменения 🏾 🎯 Сброс	с 🛛 🔣 Выход 📃	<b>*</b>											
Ко	рд	Ячейка прием	ки	Яч	ейка отгрузки			Сортиров	ка	Ст	орона			
D	DK02	IN02					-	2		1	- Сторона	A	•	
Ст	атус													
3a	т													
06	щие сведения Атрибуты Коор	динаты	_				_							
M	одели транспорта/грузовиков		Типы трано	спорта/грузо	овиков		Владе	елец товар	a					
	Модели транспорта/грузови	КОВ	Типь	і транспорта,	/грузовиков			Владелец	× .		Приорит			
*			*				•	IDA - Iop	говыи дом Алвиса	-	1			
							*							
Кр	оитерий отбора ячеек склада		,			,								
	Склад (здание)	Тип ячейки		Ряд "От"	Ряд "До"	C	екция	"От"	Секция "До"	Уровень	"От"	Уровень "До"	Подсекция "От"	Подсекция "До"
*														

Рис.49 "Доки-Управление"

- Сторона меню имеет два значения, сторона А и сторона Б, обозначает месторасположение дока (можно увидеть на графическом изображении загрузки доков)
- Модели транспорта/грузовиков меню предназначено для привязки крупногабаритного или мелкотонажного транспорта к данному доку.
- Критерий отбора ячеек склада меню, предназначенное для вычисления ближайшего дока для отгрузки отобранного товара.

#### Функционал формы «Журнал событий»

При нажатии на "Журнал событий", открывается следующая форма.



🛕 Журнал событий	i					
👂 Поиск 🏼 🧃 Сброс	🐱 Выход 📰	•				
Общие сведения						
Номер ТС		Действие		Дата ввода		
				▼ От	Ka	од
				26.11.2013		
Пользователь		Складской ко	мплекс			
				До		
		LSUI - UCHOB	ной склад	26.11.2013		
DateTime	Действие		тс	Код	Ячейка	Пользователь
16.08.2012 15:11:17	Въезд ТС		Y566MT26	cym_1	IN02	system administrator
16.08.2012 15:11:38	Выезд ТС		Y566MT26	cym_1		system administrator
16.08.2012 15:21:42	Въезд ТС		Y566MT26	cym_1	IN02	Надежда Зазнова
16.08.2012 15:36:36	Взятие в ра	боту ТС	Y566MT26	cym_1	IN02	Е. Зимников
16.08.2012 15:58:43	Завершение	е работы с ТС	Y566MT26	cym_1	IN02	Е. Зимников
16.08.2012 16:05:46	Выезд ТС		Y566MT26	cym_1	IN02	Надежда Зазнова
17.08.2012 17:27:30	Въезд ТС		T123ME26	cym_3	IN02	Андрей Емельяненко
17.08.2012 17:40:17	Взятие в ра	боту ТС	T123ME26	cym_3	IN02	Н. Чирков
20.08.2012 12:48:36	Завершение	е работы с ТС	T123ME26	cym_3	IN02	Н. Чирков
20.08.2012 12:58:29	Выезд ТС		T123ME26	cym_3	IN02	Надежда Зазнова
24.08.2012 7:53:46	Въезд ТС		B734BO197	cym_5	OUT09	Андрей Емельяненко

Рис.50 "Журнал событий"

Доступ к формам модуля ограничивается правами группы пользователей (настройки LVS). Общий функционал форм соответствует стандартному функционалу форм системы LVS.

Функционал формы «Управление паркинг»

	🔥 Управление	е - Паркинг			
	Внести измен	ения 🍺 Сброс	🔀 Выход		
	Код	Ячейка	Приорит	Номер ТС	
►	PARK1	PARK1	1	Y814OC26	
	PARK2	PARK2	2	K973XK26	
	PARK3	PARK3			
	PARK4	PARK4			
*					

Рис.51. Форма "Управление-Паркинг"

# 4.Заведение ТС и Водителя

Водитель TC в системе заводится с помощью меню "Человеческие ресурсы – Персоны". TC - транспортное средство в меню "Материальные ресурсы – Транспорт грузовики" в главном меню "Настройки системы".

Для того чтобы завести TC-транспортное средство, необходимо выполнить пошагово следующее:

1. Настройки системы – Материальные ресурсы – Транспорт/грузовики – Транспорт/грузовики - Новый



Настройки системы	Ячейки	Товар	Товар	ный запас	Приход	Расход	3a,	дания	Отчеты	Супервизор ресур
Атрибуты Человеческие ре	сурсы	•	тение		1					
Материальные р	есурсы	•		Транспор	т/грузовики	•		Типы	транспорт	а/грузовиков
Владельцы товара				RF • Модели трансп				ли транспо	рта/грузовиков	
Складские компл	тексы			Погрузчи	ки/штабеле	ры 🕨		Транс	порт/грузо	овики
Менеджер связе	ă	•			1 - Транспор	тное средо	тво	1	- Тягач тол	ько
Разное					1 - Транспор	тное средо	тво	2	- Прицеп/т	рейлер
Системные пара	метры				1 - Транспор	тное средо	тво	3	- Транспор	т и тягач
	weipor									
Модуль констру	ирования м	еню								

Рис.52. Форма "Транспорт/грузовики-Поиск"

🛕 Mantis Lo	gistics Vision™ Suite							
Настройки Голосовые	системы Ячейки операции Окно	Товар	Товарный запас I	Приход	Расход	Задания	Отчеты	Супервизор ресурсов
🛕 Тран	спорт/грузовики - По	иск						
🔎 Поиск	🍺 Сброс 🛛 🖺 Новь	ий 🛃 Из	менить 🗙 Удалить	실 Печа	ть 🔞 По	мощь 🛃 В	Зыход 🕎	•
Общие свел	дения							
Модели транспорта/грузовиков складской компиекс Перевозчик/Трансп. агентство Управляем								
Код	Рег. Номер		Модели транспорта	а/груз	Перевозчи	к/Трансп. аг	е Скла	дской комплекс
001	YGH-5213		Basic Truck With Tra	ailer	Горговый	дом Алвиса	LS01	- Основной склад
002	POP-5598		Basic Trailer				LS01	- Основной склад
003	KLI-5454		Basic Truck With Tra	ailer	Торговый	дом Алвиса	LS01	- Основной склад
004	KOO-9998		Truck Only	•	Горговый	дом Алвиса	LS01	- Основной склад
005	ZHH-0722		Basic Trailer				LS01	- Основной склад
006	SSD 1015		Basic Truck With Tr	ailer	Горговый	лом Алеиса	1 501	Основной склал

Рис.53.Форма "Транспорт/грузовики-Поиск"

2. Заполнить необходимые поля на вкладке Общие сведения и Водители



Внести изменения ХУдалить ВСброс № Помощь Выход В •
Общие сведения Водители Маршрутизация Код Т942CH26
<b>Код</b> Т942СН26
T942CH26
Рег. Номер Зона возвратов товара
T942CH26
Модели транспорта/грузовиков 🔲 Зарезервирован
TRUCK01 - Basic Truck With Trailer 🔻
Перевозчик/Трансп. агентство
АG1 - Торговый дом 🔹
Складской комплекс
LS01 - Основной склад 👻

Рис.54 "Транспорт/Грузовики - Новый"

3. Нажать кнопку "Внести изменения"

<b>A</b> 1	Транспорт/грузовики - Управление : Т942СН26 - Т942СН26						
🔚 Внести изменения 🏋 Удалить 🎁 Сброс 🔞 Помощь 🛛 Выход 📸 🕶 🖃 🕶							
Общие	сведения Водители Маршрутизация						
	Водитель						
•	VA007 - Виктор Панфилов						
*							

Рис.55.Форма "Транспорт/грузовики-Управление"

Более подробное описание меню "Материальные ресурсы", "Человеческие ресурсы" есть в документации "LV. Администрирование системы"

Для того чтобы завести Водителя ТС, необходимо выполнить пошагово следующее:

1. Настройки системы – Человеческие ресурсы – Персоны (Физические лица) - Новый

A Mantis Logistics Visio	n™ Suite						
Настройки системы	Ячейки	Товар	Товај	рный запас	Приход	Расход	
Атрибуты		+					
Человеческие ре	сурсы	•		Персоны (	физ. лица)		
Материальные ресурсы Сотрудники							
🛕 Персоны (физ. лица) - Поиск							
🔎 Поиск 👻 📑 Сброс 📑 <mark>Новый.</mark> 🖻 Изменить 🏋 Удалить 🛛 🖬 Выход 🛒 👻							
Общие сведения Дополнительно							
Новый							

Рис.56 "Персоны (физ. лица) - Поиск"



2. Заполнить необходимые поля на вкладке Общие сведения и транспортные средства

бщие сведения Дополнительно	Транспортные средства	
Код	Должность/Профессия	Номер ID card
STK004	Кеерег - Кладовщик	•
Имя	Компании	Номер паспорта
Ю.	ООО "Торговый дом Алвиса"	•
Фамилия		Карта доступа
Ермолов	🔲 Внешний	
Памятка/заметки		

Рис.57 "Персоны (физ. лица) - Управление"

_	🛕 Персон	ы (физ. лица) - По	иск					
۶r	🔎 Поиск 👻 🎁 Сброс 📲 Новый 🔄 Изменить 🏋 Удалить 🛛 🖬 Выход 🗐 👻							
Обы	Общие сведения Дополнительно							
	Код <u>Должность/Профессия</u> stk004 <b>~</b> Имя Фамилия				Внешний			
Код	Компании Код Имя Фамилия Адрес Должность/Профессия Компании рег ID							
STK	004	Ю.	Ермолов		Кладовщик	ООО "Торговый дом Алвиса"	6	

Рис.58 "Персоны (физ. лица) - Поиск"

Далее в модуле Управления Двором, ФИО Водителя и TC необходимо выбирать из контекстного меню.

## 5. Функционал радиотерминалов

В качестве радиотерминальной части модуля используются TELNET технологии.



Telnet.Net: 127.0.0.1:23	Telnet.Net: 127.0.0.1:23
Connect Edit Terminal Macro	Connect Edit Terminal Macro
Mantis Logistics Vision	Mantis Logistic Vision
УПРАВЛЕНИЕ ДВОРОМ	УПРАВЛЕНИЕ ДВОРОМ
	мои Задания
1.МОИ ЗАДАНИЯ	
2.ЗАВЕРШЕНИЕ ЗАДАНИЙ	
	НЕТ ЗАДАНИЙ!
езс – выход	
	ДАЛЕЕ – ENTER, BЫХОД – ESC
АНТ-ТЕХНОЛОГИЯ 2011	

Перечень действий отображается в нижней части экранов РТ. Количество строк и символов в строке ограничено, поэтому в нижней части экрана отображаются только действия с экраном.

# 6. Управление транспортом.

Операции с транспортным средством (ТС) модуля управления двором включают в себя:

- Прием груза с ТС;
- Отгрузку груза на ТС.

# Приемка товара с ТС. Общая последовательность действий персонала при отгрузке груза на ТС.

#### Въезд ТС

Водитель подъезжает с сопроводительными документами к (контрольно пропускному пункту) КПП и сотрудник КПП сверяет товарно-сопроводительные документы (ТСДок) с реестром приходов, возвратов.

Для этого он – сотрудник КПП осуществляет следующую последовательность действий:

- Открывает форму «Автотранспорт КПП Поиск» либо форму «Автотранспорт/заказы Поиск» (если существуют права работы с формой);
- Визуально или с применением фильтров шапки формы осуществляет поиск сведений о ТС, и связанного с ним заказа,
- В случае отсутствия данных ТС пользователь (диспетчер двора или сотрудник КПП) осуществляет сбор данных, заносит их в LVS, по средствам компьютера. Для этого он выполняет последовательность действий, как и при изменении данных TC, за исключением того, что в формах «Автотранспорт/заказы Поиск», «Автотранспорт КПП Поиск» нажимает кнопку «Новый».
- Заполняет форму "ТС Управление" или вносит изменения.



🛕 ТС - управление				
🕴 🔚 Внести изменения 🏾 🍯 Сброс 🛛 🖬 Выход 🔤 🕶				
Общие сведения Атрибуты Изменения КПП				
Общие сведения Даты				
	Grania	Kon	Faaa	
	1-Вожилании	сут 674	Dasa	
СТС	Фирма логистического компле	<u>kca</u>		
<u>Номер ТС</u>	LS01-TDA - ООО "Торговый дом			-
K973XK26 -	Водитель			
Downen 1	VA128 - А.Ф. Бондарев			-
	Паспортные данные			
Прицеп 2				
Контейнер 1				
	Экспедитор			
Koutağuan 2				-
	Перевозчик			
	AG1 - Торговый дом Алвиса			•
Доверенность			0	
		ſ	Ожидаемый док	_
Дата доверенности			DONUS	•
26.11.2013				
				Комментарий
	5			
Mantis Logistics Vision				
Внесение изменений завершено				
ок				
	1			

Рис.59 "ТС управление – поиск; Привязка ТС к ожидаемому приходу"

- В табличной части «Транспорт», выделяет строчку;
- Нажимает кнопку «В работу».



Автотранспорт КПП - поиск								
👂 Поиск 🍺 Сброс 🛛 🖻 Изменить	🙀 Убытие ТС 🛛 🔽	Выход 📷 👻						
Общие сведения Даты								
Данные ТС					Статус		Заказы	
Номер ТС	Номер пропуска	a N	Модель ТС		тс		Номер заказа	
	738			-		-		
Фирма логистического	Водитель VA128 - А.Ф. Бо	1 ондареі 🗸	Гипы гранспорта/грузог		Оповещение	•	Тип заказа 	•
В работу 🕎	Убытие 7	тс	Голос: Вызов	TC				
Транспорт								
Ожидаемая дата пр	Дата пр Ном	мер ТС	Статус	Номер п	1 Тип зака	Водитель		Ячей
13.11.2012 10:26:38	14:45:49 K97	73XK26	В ожидании	738	Приход	Бондарев	А.Ф.	PARK

Рис. 60 "ТС управление – поиск; Запуск в работу"

Если данные о TC и заказе присутствуют в табличной части «Транспорт» (существует связь заказа с TC), то система фиксирует время прибытия TC, определяет номер дока или в случае отсутствия свободного дока номер и место в очереди на стоянке, печатает пропуск с указанием штрихкода пропуска и штрихкода TC.

Если для TC есть свободный док, система создает задание приемки, в котором указывается его номер и код ячейки (дока) приема.

Управление двором	x
Ставить ТС сразу на док?	
Да Нет	Отмена

Рис. 61 "Автотранспорт КПП – поиск"

Если данные о связи между заказом и TC отсутствуют, то система не может выполнить вышеуказанных действий, поскольку кнопка «В работу» неактивна.



Рис. 62 "Автотранспорт КПП – поиск"



Если в реестре есть упоминание о TC и водителе, то сотрудник КПП фиксирует факт прибытия TC, изменяет данные о TC (если это необходимо), привязывает TC к заказу(ам) (в случае отсутствия связки), распечатывает пропуск, TC разрешается въезд на территорию складского комплекса.

Распечатывается пропуск на КПП для въезда ТС.



#### Рис.63 "Пропуск"

Если сведения о TC отсутствуют в реестре, то въезд на территорию запрещен, TC остается в очереди за территорией КПП до подтверждения данных.

- В случае изменения данных TC пользователь (диспетчер двора или сотрудник КПП) осуществляет сбор данных, заносит их в LVS, по средствам компьютера. Для этого он выполняет следующую последовательность действий:
- В форме «Автотранспорт/заказы Поиск», либо в форме «Автотранспорт КПП Поиск» в табличной части «Транспорт» визуально или с применением фильтров шапки формы осуществляет поиск TC, данные которого нужно изменить, выделяет строчку (изменить данные TC можно только в том случае если его статус «В ожидании»);
- Нажимает кнопку «Изменить». В открывшейся форме «TC управление» изменяет данные о TC (вводит значения в поля формы, изменяет значения полей, либо оставляет их пустыми).
- Нажатием кнопки «Внести изменения», подтверждает ввод новых данных TC.
- В случае отсутствия или изменения (необходимо сопоставить иной заказ с TC) связи между TC и заказом пользователь выполняет привязку заказа(ов) к TC (изменить связь «заказ–TC»



можно только для TC, статус которых «В ожидании») для этого он выполняет следующую последовательность действий:

- В форме «Автотранспорт/заказы Поиск» в табличной части «Транспорт» визуально или с применением фильтров шапки формы осуществляет поиск сведений о TC, выделяет строчку;
- Нажимает кнопку «Привязать к заказу». В открывшейся форме «Выбор заказа для TC» визуально или с применением фильтров шапки формы осуществляет поиск заказа(ов), которые нужно сопоставить с TC.
- Выбирает заказ(ы), проставляя CheckBox напротив заказов в табличной части формы. Нажимает кнопку «Выбрать». Система создает связь между TC и новым заказом(ами). Если при привязки был выбран заказ, который уже прикреплен к другому TC, то связь между заказом и старым TC удаляется. После привязки TC к заказу становится доступной работа с TC (кнопка «В работу» активна).

#### Разгрузка ТС

В случае определения системой дока как места постановки TC, водитель ставит TC напротив дока приемки.

Автотранспорт КПП - поиск									
👂 Поиск 🏾 🚺 Сброс 🛛 🔄 Изменит	ь 🌍 Убытие ТС	🛛 🔤 Выход 🔄 👻							
Общие сведения Даты									
Данные TC					Ст	атус		Заказы	
Номер ТС	Номер про	пуска	Модель ТС		тс	;		Номер заказа	
	738			-			•		
Фирма логистического	Водитель	D. Fourance	Типы	рикор	Ог	ювещение		Тип заказа	
	VA128 - A.	Ф. Бондарег ◄		-			-		•
								TTH	
В работу	Убы	тие ТС	Голос: Вызов	TC					
Тозновол									
Ожидаемая дата пр	Дата пр	Номер ТС	Статус	Номер г	<b>1</b>	Тип зака	Водитель		Ячей
13.11.2012 10:26:38	14:45:49	K973XK26	В работе	738		Приход	Бондарев	Α.Φ.	IN08

Рис.64 "Автотранспорт КПП-Поиск"

Для машины назначена ячейка DOK08. На схеме видно, что картинка изменилась.



Рис.65 "Автотранспорт Заказы - Загрузка доков"

Диспетчер двора определяет правильность оформления документов. Кладовщик берет в работу задание на приемку/возврат, созданное системой, выполняет приемку в назначенный системой док разгрузки. Водитель принимает участие в приемке;

Кладовщик выполняет приемку через радио терминал.



	егистрация пользоват	еля в системе	
1.	Проведение	о Необходимо ввести «Логин» после	Logistics Vision
	регистрации	слова «Пользователь», например: а +	HOMEN. I - I I
	пользователя в	Enter	язык:русский
	системе	<ul> <li>«Пароль» на следующей строке, например: 1 + Enter</li> </ul>	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:
	«USER ID»	о остальные пункты ПРОПУСТИТЬ,	* * * * * * * * * * * * * * * * * *
		нажимая Enter	ВЛАДЕЛЕЦ:
	«PASSWORD»	У каждого пользователя должен быть	скл. комплекс:
		свой «Логин», с определенными правами	ШТАБЕЛЕР:
		доступа и свой «Пароль», для входа в систему.	ВВЕДИТЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
		«Логин» и «Пароль» для операторов	
		заводит и выдает администратор wivis	
		или старший диспетчер.	

# Радиотерминал. Пункт меню «Мои задания»

Особенности функционала форм РТ.

- При подтверждении взятия в работу заданий приемки, возврата или отгрузки система изменяет их статус из «В ожидании» на «В работе». В случае если задание отличается от приемки/возврата/отгрузки, то при выполнении задания изменяется его статус на «Выполнен», происходят действия с товарным запасом, участвующем в задании. Например: Существует задание размещения товара из ячейки R01 в ячейку A1. Пользователь подтверждает выполнение задания, при этом товар записывается в ячейку А1 и списывается из ячейки R01, статус задания изменяется на «Выполнен».
- При подтверждении взятия в работу заданий приемки, возврата или отгрузки система фиксирует время начала приемки, изменяет статус дока с «Назначен» на «Занят».
- После действий с заданием в экранной форме «Мои задания» отображается следующее задание, назначенное на пользователя. После окончания выполнения ожидаемого прихода либо возврата, инициированного выполнением задания приемки, возврата соответственно из меню «Мои задания», статус ожидаемого прихода/возврата изменяется на «Приостановлен», система осуществляет переход к экранной форме «Мои задания», в которой присутствует очередное задание, назначенное на пользователя.
- В экранной форме «Мои задания» через определенный промежуток происходит обновление списка заданий, назначенных на пользователя, момент обновления сопровождается звуковым сигналом.
- Если пользователь в течение определенного промежутка времени (5 мин.) не подтвердил принятие решения о задании, то система переназначает выполнение задания на «следующего свободного» пользователя.
- Работа с заданием возврата аналогична работе с заданием приемки: при подтверждении взятия в работу задания возврата открывается экранная форма, в которой кладовщик вводит ШК ворот, вводит/подтверждает № ожидаемого прихода, после начинается процесс приемки согласно бизнес процессам склада.



#### Разгрузка через РТ

Водитель подъезжает к доку, назначенному системой. Кладовщик берет в работу задание приемки/возврата и подтверждает его. Для этого он на радиотерминале (РТ) выполняет последователь действий, представленную ниже:



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Следующий свободный кладовщик (пользователь) – кладовщик (пользователь), у которого нет назначенных на него системой заданий, статусы которых «В ожидании», «В работе», и количество выполненных заданий меньше по сравнению с количеством выполненных заданий другим кладовщиком.



3.	Mantis Logistics Vision           ПРИЕМКА - МОНО           КОД ПРИХОДА:1212           ЯЧЕЙКА:           ВВЕДИТЕ КОД           ячейки	1212 ТОВАР: . 	1212 ТОВАР: 2515 - ПЯТЬ ЗВЕЗДОЧЕК ПОД ТМ З олотаВыдержка RD 1 фла Ожидается 20 кор ПРИНЯТО 0 ШТ 1: ВЫБОР:
4.	ТОВАР: 2515 ВЛАДЕЛЕЦ: Т.УП.: КОЛ:0 ВВЕДИТЕ ШТРИХ-КОД ТОВАРАЕSC-НА ЗАД, ENTER-ВВОД	ТИПЫ УПАКОВКИ 2515-ПЯТЬ SBESДОЧЕК ПОД ТМ Зол отаВыдержка RD 1 фла 1 ШТ 2 Кор(ШТ-6) ВМЕОР: 2. 2/2	1212 ТОВАР: 2515-ПЯТЬ ЅВЕЅДОЧЕК ПОД ТМ ЗОЛОТАВИДЕРЖКА RD 1 фла ВЛАДЕЛЕЦ: TDA-Торговый дом Алв иса Т.УП.:ШТ КОЛ: 0 0/20 Кор КОЛ_ВО ТИПА УПАК.
5.	ОЕНОВЛЕНИЕ НЕВЫПОЛНЕНО А:ДАЛЬШЕ, В:НАЗАД		

🛦 Принятый товарный запас - Поиск 💶 📼 🗙								
🕡 Помощь	🛛 Выход 🔄 👻						4	Þ
Ячейка	Товар	Тип упаковки	Количество	Единица хранения	Homep SSCC	Дата ввода	Тип складской	П ^
IN08	4315 - Вино Монастырская Трапе	ВОХ - Короб(а)	52	EUR3 - EUR3	50427413	28.11.2013 13:1	1 - Приход	
IN08	4315 - Вино Монастырская Трапе	ВОХ - Короб(а)	52	EUR3 - EUR3	50427420	28.11.2013 13:1	1 - Приход	
IN08	4315 - Вино Монастырская Трапе	ВОХ - Короб(а)	52	EUR3 - EUR3	50427437	28.11.2013 13:1	1 - Приход	
INIOS	1215 Ruue Meuserungkan Tearre	POV Kapa6(a)	50	E1102 E1102	50427444	20 11 2012 12:1	1 Douwon	

Рис.66 Форма "Принятый товарный запас"



#### Завершение приемки/возврата

- Завершение приемки осуществляется кладовщиком с использованием радиотерминала (пункт меню «ПРИЕМКА ЗАВЕРШЕНИЕ»)
- Завершение возврата осуществляется кладовщиком с использованием радиотерминала (пункт меню «ВОЗВРАТ ЗАВЕРШЕНИЕ»). Варианты действий с возвратом аналогичны действиям при приемке.
- Экранная форма «Завершение возврата» аналогична форме «Завершение приемки».
- В экранных формах «Завершение приемки», «Завершение возврата» кладовщик подтверждает выполнение задания приемки/возврата (соответственно), назначенного на него, нажатием клавиши ENTER, при этом система:
- Изменяет статус задания приемки/возврата с «В работе» на «Выполнен»;
- Переводит статус ожидаемого прихода/возврата, связанного с этим заданием, в статус «Приостановлен»;
- Фиксирует дату и время завершения приемки;
- Проверяет присутствие в БД приходных/расходных заказов, возвратов для ТС, для которого осуществлялась разгрузка. Если заказы существуют, то создается задание на приемку, возврат, либо отгрузку (в зависимости от типа заказа) с указанием ячейки дока, около которого находится ТС. Причем создание задания на приемку, возврат приоритетнее, чем задние отгрузки;
- В случае отсутствия заданий для данного TC система изменяет его статус на «Выполнен».
- Если пользователь в экранных формах «Завершение приемки», «Завершение возврата» нажимает ESC, то назначенное на пользователя задание приемки либо возврата остается в работе (статус задания «В работе»).
- После выполнения всех заданий размещения по приемке и при отсутствии невыполненного задания на приемку, возврат, отгрузку для данного дока система:
- Изменяет статус дока на «Свободен»;
- Проверяет наличие ТС в очереди отгрузки. Если очередь существует, то система:
- назначает освободившийся док TC, стоящему в очереди, исходя из величины-значения приоритета и минимального № записи в очереди (см. описание функционала формы «Автотранспорт/заказы – Поиск»);
- изменяет значение поля «Оповещение водителя» с «Требует оповещения» на «Оповестить» (см. описание функционала формы «Автотранспорт/заказы – Поиск»);
- создает задание приемки, возврата, или отгрузки в зависимости с каким из заказов сопоставлено TC;
- Назначает пользователя (кладовщика) для выполнения задания согласно алгоритму. Алгоритм назначения пользователя на задания будет детально проработан в разработке модуля автоматической диспетчеризации. Алгоритм, используемый в данном модуле следующий: система назначает на выполнение задания пользователя (кладовщика), у которого нет назначенных на него системой заданий, статусы которых «В ожидании», «В



работе», и количество выполненных заданий меньше по сравнению с количеством выполненных заданий другим кладовщиком.

1	ПРИЕМКА ЕR000356 1 ПЕЧАТЬ ПРИХОДА 2 ПРИЕМКА МОНО 3 ПРИЕМКА МИКС 4 ПЕЧАТЬ П.КАРТ 5 ПЕЧАТЬ АКТА 6 ЗАВЕРШЕНИЕ 7 ПРИЕМКА ТАРЫ ВЫБОР: 6	Logistics Vision ЯЧЕЙКА:r14 <mark>.</mark> КОД ПРИХОДА:ER000356	ПРИЕМКА         ЕВ 000356           1         ПЕЧАТЬ ПРИХОДА           2         ПРИЕМКА МОНО           3         ПРИЕМКА МИКС           4         ПЕЧАТЬ П.КАРТ           5         ПЕЧАТЬ АКТА           6         ЗАВЕРШЕНИЕ           7         ПРИЕМКА ТАРЫ           Выбор:         6
	///	акта	Завершение приемки
2	ВВОД АТРИБУТОВ ER000356	ВВОД АТРИБУТОВ ER000356	ВВОД АТРИБУТОВ Er000356
	РАЗГРУЗКА МЕХАНИЗИРОВАНН АЯ, ПАЛЛЕТ	РАЗГРУЗКА РУЧНАЯ, УПАКОВ Ки	ОБМОТКА ГРУЗА СТРЕЙЧ-ПЛЕ НКОЙ, ПАЛЛЕТ
	значение:	значение:	значение:
	BB01:	ввод:	ввод:
	Введите значение Ent-подтвердить Esc-Haзa д	Введите значение Ent-подтвердить Esc-Haзa д	Введите значение Ent-подтвердить Esc-Haзa д
3	ЗАВЕРШИТЬ ЗАДАНИЯ ПО ПРИ Емке екоооз56 ?		
	<b></b>		
	Ent-подтвердить Esc-Проп устить		



Кладовщик				заве	ершает		pas	вгрузку
Транспорт								
Ожидаемая д	Дата прибытия	Ном	ep TC	Статус	Номер пропуска	Тип поставки	Водитель	Ячейка
16.11.2010 12:3	16.11.2010 12:	X	XA	Выполнен	105	Приход	Александр	КЛЛ
26.10.2010 16:5	15.11.2010 14:	В	0	В работе	104	Расход	Виктор	S25

Рис.67 "Автотранспорт-Заказы - Поиск"

	дитель	Фирма	Mecto	Телефон	Пропу
Газель Кис	селёв	L	КПП	8-	. 101
газель Зай	йцев	L	КПП	8-	. 90

Рис.68 "Автотранспорт-Заказы – Загрузка доков - КПП"

#### Выезд ТС

После подтверждения кладовщиком окончание приемки, формируется комплект ТСДок, который передается специалисту по качеству и специалисту группы учета движений товарноматериальных ценностей.

ТС перемещается к КПП. Сотрудник КПП регистрирует выезд ТС с территории КПП:

Вариант 1. Убытие TC фиксируется через программу LVS без сканирования пропуска. Для этого сотрудник охраны:

• Находит ТС в табличной части формы «Автотранспорт КПП – Поиск», выделяет его (вводит/сканирует ШК ТС с пропуска в поле «Регистрационный номер», нажимает «Поиск», либо визуально);

Mantis Logistics Мастройки системы	<mark>Vision - [Автотра</mark> Ячейки Товар	<mark>нспорт КПП - п</mark> Приход Расход	<mark>риск]</mark> Товарный запас	Задания	Отчеты	Биллинг	Инвентариз	ация Евросиб	GD TEST	Малые проекты	Windov
<ul> <li>Поиск С СС</li> <li>Общие свед</li> </ul>	рос 🔀 Изменить ,ения	» 🎒 Печать 🔅	🗐 Выход 🛛 🚮	-							
Данные ТС Номер ТС	>	Номер п	оопуска		Водите	эль		How	іер зака:	38	
Ожидаемая д От Г 16.11.2010 До	ата прибе СДата От 17 До	прибытия				В ра Убыті	боту ие ТС	Тип	заказа	¥	
Пелисторт		.11.2010				Копир	овать				
Ожидае 16.11.2010	<u>Дата пр</u> . 16.11.201	Номер ТС	Статус Выполне	Но н 105	мер п	. Тип При	зака ход /	Водителі Александ	₃ Яч р КП	іей Опові П Опове	ещ ещен

Рис.69 "Автотранспорт - КПП"



Ожидаемая да От 16.11.2010 До 16.11.2010	та прибь Дата От 17 До 17	прибытия .11.2010 💌 .11.2010 💌			В работу Убытие ТС Копировать	Тип зака	33	~
Транспорт								
Ожидае	Дата пр	Номер ТС	Статус	Номер п	Тип зака	Водитель	Ячей	Оповещ
16.11.2010	16.11.201	X XA	Выполнен	105	Приход	Александр	KUU (	Оповещен
					Внимание ! Подтвердить вые Да	зд ТС #Х ХА 177 ? Нет		
Транспорт				<u> </u>				
Ожидае	Дата пр	Номер ТС	Статус	Номер п.	Тип зака	. Водитель	Ячей	Оповещ
16.11.2010	16.11.201	XI XA	Выехал	105	Приход	Александр.		Оповещен

Рис.70 "Автотранспорт - КПП"

- Нажимает на кнопку «Убытие TC» (в форме), при этом открывается диалоговое окно с сообщением «Подтвердить выезд TC № » и двумя кнопками «Да» (сотрудник подтверждает убытие), «Нет» (оставляет все без изменений);
- Подтверждает убытие, выбрав вариант «Да» или «Нет».

Вариант 2. Убытие TC фиксируется через программу LVS со сканированием пропуска. Для этого сотрудник охраны:

- Выбирает меню LVS «Убытие TC». Открывается форма «Выезд TC»;
- Вводит/сканирует ШК пропуска в поле «Пропуск». Система определяет ТС, заполняет информацией ТС поля формы;
- Подтверждает выезд TC со двора нажатием кнопки «Убытие TC».

При подтверждении убытия система изменяет статус TC на «Выехал», фиксирует дату и время убытия TC.

Если при сканировании штрихкода пропуска система определила что статус TC отличен от «Выполнен», то выдается сообщение «TC № \_\_\_\_ в работе».

Если при сканировании ШК пропуска запись о TC не найдена, то выводится сообщение «TC с №\_\_\_\_ сегодня на территорию склада не въезжало».



	Mantis Logistics Vision - [Выезд ТС]				
Δ	Настройки системы Ячейки Товар При	ход Расход Товарный запас Задания			
2	🔍 Поиск 🍞 Сброс 🕼 Убытие ТС	🖼 Выход 👩 👻			
Связи	Пропуск 106	3			
	TC				
8	Номер ТС	Статус			
	× 556 HC 199	Выехал			
	Водитель	Экспедитор			
	Кирилл Алексеевич Гл	- HET			
	Паспортные данные	Перевозчик <b>Б12904</b>			
	нет данных				
		Доверенность			
		Ячейка			
	Прицер 1	Контейнер 1			
	Прицонт				
		Kouzoŭuon 0			
	Прицеп 2	контеинер 2			
		Выезд ТС			

Рис.71 Форма «Выезд ТС». Выполнение завершения приемки на РТ.

Функционал формы.

Значения полей формы – данные ТС, на которое был распечатан пропуск.

Поле «Пропуск» – поле ввода (сканированием, ручным вводом данных) кода пропуска;

Поле «Регистрационный номер». Значение поля – регистрационный номер ТС;

Поле «Обработка». Значение поля может принимать одно из следующих значений: разгрузка – ТС сопоставлено только с ожидаемым приходом; погрузка – ТС сопоставлено только с расходным заказом; возврат – ТС сопоставлено только с возвратом; смешанная – ТС сопоставлено с заказами разного типа;

Поле «Водитель». Значение поля – водитель ТС;

Поле «Паспортные данные». Значение поля – паспортные данные водителя ТС;

Поле «Экспедитор». Значение поля – экспедитор ТС.

Поле «Перевозчик». Значение поля – перевозчик TC.

Поле «Прицеп 1». Значение поля – номер 1-го прицепа ТС;

Поле «Прицеп 2». Значение поля – номер 2-го прицепа ТС;

Поле «Контейнер 1». Значение поля – номер 1-го контейнера ТС;

Поле «Контейнер 2». Значение поля – номер 2-го контейнера ТС;

Поле «Перевозчик». Значение поля – компания перевозчик ТС;

Поле «Доверенность». Значение поля – номер доверенности доверенность;

Поле «Местоположение». Значение поля – номер дока, возле которого проводились работы с ТС.

#### Отгрузка. Общая последовательность действий персонала при отгрузке груза на ТС.

#### Въезд ТС



Водитель подъезжает с сопроводительными документами к КПП и сотрудник КПП сверяет ТСДок с реестром расходов, запускает в действие работы по ТС.

Для этого он – сотрудник КПП осуществляет следующую последовательность действий:

- Открывает форму «Автотранспорт КПП Поиск»;
- Визуально или с применением фильтров шапки формы осуществляет поиск сведений о TC, и связанного с ним заказа, в табличной части «Транспорт», выделяет строчку;
- Нажимает кнопку «В работу». Если данные о ТС и заказе присутствуют в табличной части «Транспорт» (существует связь заказа с ТС), то система фиксирует время прибытия ТС, определяет номер дока (если расходный заказ собран и существуют свободные доки) или в случае отсутствия свободного дока (или если заказ не собран) система определяет номер и место ТС в очереди на стоянке, печатает пропуск с указанием штрихкода ТС.

Δ	Mantis Logistics Vision - [A	втотранспорт КПП - п	оиск]									
Δ	Настройки системы Ячейки	Товар Приход Расход	Товарный запас	Задания	Отчеты	Биллинг	Инвентариза	ция Евросі	16 GD	TEST	Малые проекть	ы W
<b>2</b>	Q Поиск 🍞 Сброс 🧊 и Общие сведения	1зменить 🖨 Печать	🗐 Выход 👸 ·									
Связ	-Данные TC											
_	Номер ТС	Номер п	ропуска		Водите	эль		Ho	мер	заказ	a	
83							•					
	Ожидаемая дата прибы От ☑ 17.11.2010 ☑	Дата прибытия От □17.11.2010				Bpa	боту	Ти	пзак	(a3a		*
	До ☑ 17.11.2010 💌	<b>Д₀</b> □17.11.2010				Копир	овать					
	Транспорт											
	Ожидае Дата	пр Номер ТС	Статус	Hor	мер п	. Тип	зака Е	Зодите	пь	Ячей	Опове	щ
	17.11.2010	X 556 HC	. В ожида.			Pac	код К	ирилл .			Не зад	ан

Рис.72 Форма "Автотранспорт КПП- поиск"

• Если для ТС есть свободный док, система создает задание отгрузки, в котором указывается его номер и код ячейки (дока) отгрузки.



Mantis Logistics Vi	ision - [Автотра	нспорт КПП - по	иск]								
Настройки системы	Ячейки Товар I	Приход Расход 1	Говарный запас За	адания Отчеты В	биллинг Инвентар	изация В	Евросиб (	GD TEST M	алые проекты		
🔍 Поиск 🍞 Сбр	ос 🧊 Изменить	Барана 🚽	🕽 Выход 🛛 🛃 🔻								
Общие сведе	ния										
данные го				D							
номертс		номер пр	опуска	Водител	16		номе	р заказа			
						*					
СОжилаемая да	та прибы с Лата	прибытия					Типра				
От	От				Вработу			anasa			
17.11.2010	<u> </u>	.11.2010 💌			Убытие ТС						
<u>40</u> <b>⊠</b> 17.11.2010	до 17	.11.2010									
				4	Копировать						
Транспорт											
Ожидае	Дата пр	Номер ТС	Статус	Номер п	Тип зака	Воді	итель	Ячей	Оповещ.		
17.11.2010		X 556 HC	В ожида		Расход	Кири	лл		Не задан		
				Mantis Logi	istics Vision - [A	ртотраци	спорт КП	П. поиси]			
				indiffis Log.	istics fision - [w	bioipan	snopriai	III - Hevier]			
				Ставить ТС	сразу на док?						
				- (	Да	Нет	Отме	на			_
					45					<i>Puc.57</i>	$\Phi_{0l}$

Рис.73 Форма "Автотранспорт КПП- поиск"

Г

Если расходный заказ не выполнен, то будет следующее сообщение.

Mantis I	Mantis Logistics Vision - [Автотранспорт КПП - поиск] 🛛 🛛 🔀							
<del></del>	Есть не отобранные заказы [1], машина должна встать на парковку							



	Номер пропуска						
	106						
000 "							
Ворота/Место стоянки							
Парк							
Стоянка	Парк01						
Транспортно	е средство						
Х	99						
Водит	ель						
ФИО							
Выдан 17.11.2	2010 12:06:45						

Рис.74" Пропуск на парковку (на паркинг)"

- ТС разрешается въезд на территорию складского комплекса
- Если данные о связи между заказом и TC отсутствуют, то система не может выполнить вышеуказанных действий, поскольку кнопка «В работу» неактивна.
- В случае изменения данных TC пользователь (диспетчер двора или сотрудник КПП) осуществляет сбор данных, заносит их в LVS, по средствам компьютера. Для этого он выполняет следующую последовательность действий:
- В форме «Автотранспорт/заказы Поиск» либо в форме «Автотранспорт КПП Поиск» в табличной части «Транспорт» визуально или с применением фильтров шапки формы осуществляет поиск TC, данные которого нужно изменить, выделяет строчку (изменить данные TC можно только в том случае если его статус «В ожидании»);
- Нажимает кнопку «Изменить». В открывшейся форме «TC управление» изменяет данные о TC (вводит значения в поля формы, изменяет значения полей, либо оставляет их пустыми).
- Нажатием кнопки «Внести изменения», подтверждает ввод новых данных TC.
- В случае отсутствия данных ТС пользователь (диспетчер двора или сотрудник КПП) осуществляет сбор данных, заносит их в LVS, по средствам компьютера. Для этого он выполняет последовательность действий как и при изменении данных ТС, за исключением того, что в формах «Автотранспорт/заказы Поиск», «Автотранспорт КПП Поиск» нажимает кнопку «Новый».
- В случае отсутствия или изменения ( если необходимо сопоставить иной заказ с TC) связи между TC и заказом пользователь выполняет привязку заказа(ов) к TC (изменить связь «заказ–TC» можно только для TC, статус которых «В ожидании»)
- Нажимает кнопку «Привязать к заказу». В открывшейся форме «Выбор заказа для TC» визуально или с применением фильтров шапки формы осуществляет поиск заказа(ов),



которые нужно сопоставить с TC. Выбирает заказы, проставляя CheckBox напротив заказов в табличной части формы. Нажимает кнопку «Выбрать». Система создает связь между TC и новым заказом(ами). Если при привязки был выбран заказ, который уже прикреплен к другому TC, то связь между заказом и старым TC удаляется. После привязки TC к заказу становится доступной работа с TC (кнопка «В работу»).

• Если сведения о TC отсутствуют в реестре расходов, то въезд на территорию запрещен, TC остается в очереди за территорией КПП до подтверждения данных;

### Погрузка ТС

После того как товар собран, при нажатии на кнопку "В работу" система предлагает Док. В случае определения системой дока как места постановки TC, водитель ставит TC напротив дока отгрузки.



Рис.75 "Пропуск на парковку (к доку)"

Диспетчер двора определяет правильность оформления документов. Кладовщик берет в работу задание на отгрузку, созданное системой

tsk_ID	Код	Дата создания	Тип складско	Статус	Приорите	Товар	Тип упаковки	Количество	Номер SSCC	Начальное ме	Я
<b>11</b> 26798	PK011133	17.11.2010 12:0	Отбор	Выполнен		00002389 - Red Devil (6/a)	Евро паллет	1	352015120000063422	16-20	S2
26800	393_0R0	17.11.2010 12:0	OrderTC	В ожидании	0 - Высокий			1		S27	S2

Рис.76 Форма "Задания на отгрузку"

и подтверждает его. Для этого он на РТ выполняет последователь действий:

Выполняются задания перемещения паллет к доку отгрузки. Производится отгрузка товара попаллетно в TC. Водитель принимает отгружаемый товар;



1		Logistics Hision	мои залания
1.		requistics vision	ОТГРУЗКА
	после ввода имени	1.МОИ ЗАДАНИЯ	
	пользователя и пароля	2.ГЛАВНОЕ МЕНЮ	
	отооражается варианты меню	З.НАСТРОЙКИ	0R001412
	системы.		
	Если пользователь выбирает		BOPOTA: S27
	тип меню «Мои задания», то		
	открывается экран, на		
	котором присутствует		
	задание, назначенное на		
	пользователя. Если выбрать		ПРИНЯТЬ - ENTER, ПРОПУСТИ
	тип меню «Главное меню», то		TH - ESC
	на открывшемся экране		
	присутствует меню системы.		па экране, отооражается
	1 5 5		задание отгрузки в статусе «В
			Ожидании». Нажав клавишу
			ЕМТЕК пользователь
			подтверждает взятие задания
			в работу. Нажатием клавиши
			ESC, пользователь
			подтверждает отказ взятия
			задания в работу
2.	ОТГРУЗКА OR001412 1 к. роротони (a)	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ	OTFPY3KA OR001412
	2 NPOBEPKA	ЯЧЕИКН:527	1 K BUPUTAM(0) 2 DPOREPKA
	З ОТГРУЗКА ЗАК		З ОТГРУЗКА ЗАК
	4 ЗАВЕРШЕНИЕ		4 ЗАВЕРШЕНИЕ
	S UTT SSKH THEM		5 ОТГРУЗКА ТАРЫ
	выбор: .		
	- 5/5	ВВОД ЯЧЕЙКИ назнач-	BW60P: 3
			5/5
		При подтверждении взятия в	Сотрудники складского
		работу заданий отгрузки система	комплекса выполняют
		автоматически создает задания	задания перемещения (меню
		перемещения паллет расходного	РТ ОТГРУЗКА – К
		заказа, связанного с заданием, из	ВОРОТАМ) паллет к доку
		ячеек хранения подобранных	отгрузки.
		заказов в док отгрузки. Задания	Далее производится отгрузка
		появляются в меню	товара по-паллетно в ТС
		1.K BOPOTAM	(меню РТ ОТГРУЗКА –
			ОТГРУЗКА).



3.	ОТГРУЗКА		
	01/01		
	SSCC:352015120000063422.		
	ВВЕДИТЕ SSCC		

#### Завершение отгрузки

Кладовщик завершает отгрузку ТС.



Завершение отгрузки осуществляется кладовщиком с использованием радиотерминала (пункт меню «ОТГРУЗКА - ЗАВЕРШЕНИЕ»)



В экранной форме «Завершение отгрузки» кладовщик подтверждает выполнение задания отгрузки, назначенного на него, нажатием клавиши ENTER, при этом система:

- Изменяет статус задания отгрузки с «В работе» на «Выполнен»;
- Переводит статус расходного заказа, связанного с этим заданием, в статус «Выполнен»;
- Изменяет статус ТС на «Выполнен»;
- Изменяет статус дока на «Свободен»;
- Фиксирует дату и время завершения отгрузки;
- Проверяет наличие ТС в очереди отгрузки. Если очередь существует, то система:
  - назначает освободившийся док TC, стоящему в очереди, исходя из величины-значения приоритета и минимального № записи в очереди (см. описание функционала формы «Автотранспорт/заказы – Поиск»);
  - ■изменяет значение поля «Оповещение водителя» с «Требует оповещения» на «Оповестить» (см. описание функционала формы «Автотранспорт/заказы Поиск»);
  - создает задание приемки, возврата или отгрузки в зависимости с каким из заказов сопоставлено TC;
  - Назначает пользователя (кладовщика) для выполнения задания согласно алгоритму. Алгоритм назначения пользователя на задания будет детально проработан в разработке модуля автоматической диспетчеризации. Алгоритм, используемый в данном модуле следующий: система назначает на выполнение задания пользователя (кладовщика), у которого нет назначенных на него системой заданий, статусы которых «В ожидании», «В работе», и количество выполненных заданий меньше по сравнению с количеством выполненных заданий другим кладовщиком

#### Выезд ТС

После подтверждения кладовщиком окончание погрузки, водитель и кладовщик подписывают комплект документов отгрузки. Сотрудник КПП регистрирует выезд ТС с территории КПП.

Транспорт	№ 17.11.2010 До № 17.11.2010		7.11.2010			Убытие ТС <опировать				
	Транспорт Ожидае	Дата пр	Номер ТС	Статус	Номер п	Тип зака	Водитель	Ячей	Оповещ	Фирм

Рис.77 Форма "Автотранспорт КПП- поиск""

#### Нажимает на кнопку "Убытие ТС"

Внимание!	
Подтвердить выезд ТС -	99 ?
Да Нет	

Либо в форме Выезд ТС подтверждает выезд.



L	Mantis Logistics	Vision - [Выез,	д <b>ТС]</b>		
Δ	Настройки системы	и Ячейки Товај	р Приход Расход Товарный запас Задания О		
<b>2</b>	Q Поиск 📴 Сі	брос 🏼 🎸 Убыти	ие ТС 🛃 Выход 👩 🔻		
Связи	Пропуск		106		
89.9 89.9	ТС Номер ТС		Статус		
	× 99		Выехал		
	Водитель		Экспедитор		
	Кирилл		- HET		
	Паспортн	ые данные	Перевозчик		
	нет данных Прицеп 1 Прицеп 2		<b>Б12904</b> Доверенность		
			Ячейка		
			Контейнер 1		
			Контейнер 2		
			Выезд ТС		

Рис.78 Форма "Выезд ТС"



# Приложение 1.

Статусы ТС			
Статус	Когда назначается	Когда меняется	
В ожидании	Импорт из КИС	После нажатия кнопки "В работу". Изменяется на статус "В работе".	
В работе	После нажатия кнопки "В работу".	После завершения приемки/возврата (пункт меню РТ) при условии, что задания на отгрузку для ТС отсутствуют. После завершения отгрузки (пункт меню РТ). Изменяется на статус "Выполнен".	
Выполнен	После завершения приемки/возврата (пункт меню РТ) при условии, что задания на отгрузку для ТС отсутствуют. После завершения отгрузки (пункт меню РТ).	После подтверждения убытия (формы LVS). Изменяется на статус «Выехал».	
Выехал	После подтверждения убытия (формы LVS). Изменяется на статус «Выехал».		

### Статусы доков

Статус	Когда назначается	Когда меняется
Свободен	После выполнения задания приемки/возврата (статус задания – «Выполнен» (ТС покинуло док)) и выполнения всех заданий размещения по ожидаемому приходу, связанного с заданием приемки, и при отсутствии невыполненного задания на отгрузку для данного дока. После завершения отгрузки (пункт меню РТ).	После нажатия кнопки "В работу". Изменяется на статус "Назначен".
Назначен	После нажатия кнопки "В работу".	При подтверждении взятия в работу заданий приемки, возврата, отгрузки на РТ. Изменяется на статус «Занят».
Занят	При подтверждении взятия в работу заданий приемки, возврата, отгрузки на РТ.	После выполнения задания приемки/возврата (статус задания – «Выполнен» (ТС покинуло док)) и выполнения всех заданий размещения по ожидаемому приходу, связанного с заданием приемки, и при отсутствии невыполненного задания на отгрузку для данного дока. После завершения отгрузки (пункт меню РТ). Изменяется на статус «Свободен».