

**ТОиР (EAM) Chesla<sup>©</sup>**  
**для обслуживания дорог/платных дорог:**

**современные технологии управления  
техническим обслуживанием и ремонтами оборудования  
(на примере объекта «Северный обход Одинцова»)**



## Назначение системы для обслуживания платных дорог

- Эффективное планирование и контроль работ по ТОиР
- Предоставление объективной информации о техническом состоянии оборудования и качестве ремонта
- Обеспечение условий, позволяющих сократить количество внеплановых ремонтов, снизить вероятность аварийных простоев оборудования; сократить время на подготовку ремонтов
- Обеспечение рационального материально-технического снабжения и снижения уровня запасов запчастей и материалов
- Формализация документооборота

## **Ключевые концепции**

- **Обеспечение всех базовых функций автоматизации ТОиР**
- **Ориентированность на тесную интеграцию с системами автоматизации предприятия**
- **Снижение стоимости использования системы и минимизация влияния человеческого фактора** (автоматизация рутинных операций, управление процессами ТОиР, легкость поддержки актуальности справочников, ...)
- **Снижение стоимости внедрения и сопровождения системы** (автоматизация первоначального ввода данных, удобство интеграции со смежными АСУ, простота настройки системы на специфику предприятия)

## **Термины и определения:**

ОЭ – объект эксплуатации

НМА – нематериальный актив

АРМ – автоматизированное рабочее место

ТМЦ – товарно-материальные ценности

## **Интеграция:**

С системой АСУДД

С системой АСУНО

С ERP 1С

С системой ГИС

С системой СВП

## Модули системы для обслуживания платных дорог

Управление  
основными  
данными

Управление  
объектами  
эксплуатации

Управление  
работами ТОиР

Управление  
складами ТМЦ

Диспетчеризаци  
я ТОиР

Service Desk

Штатная  
структура

Статистика и  
отчеты

Интеграция с  
внешними  
системами

Управление  
внутренним  
автотранспорто  
м

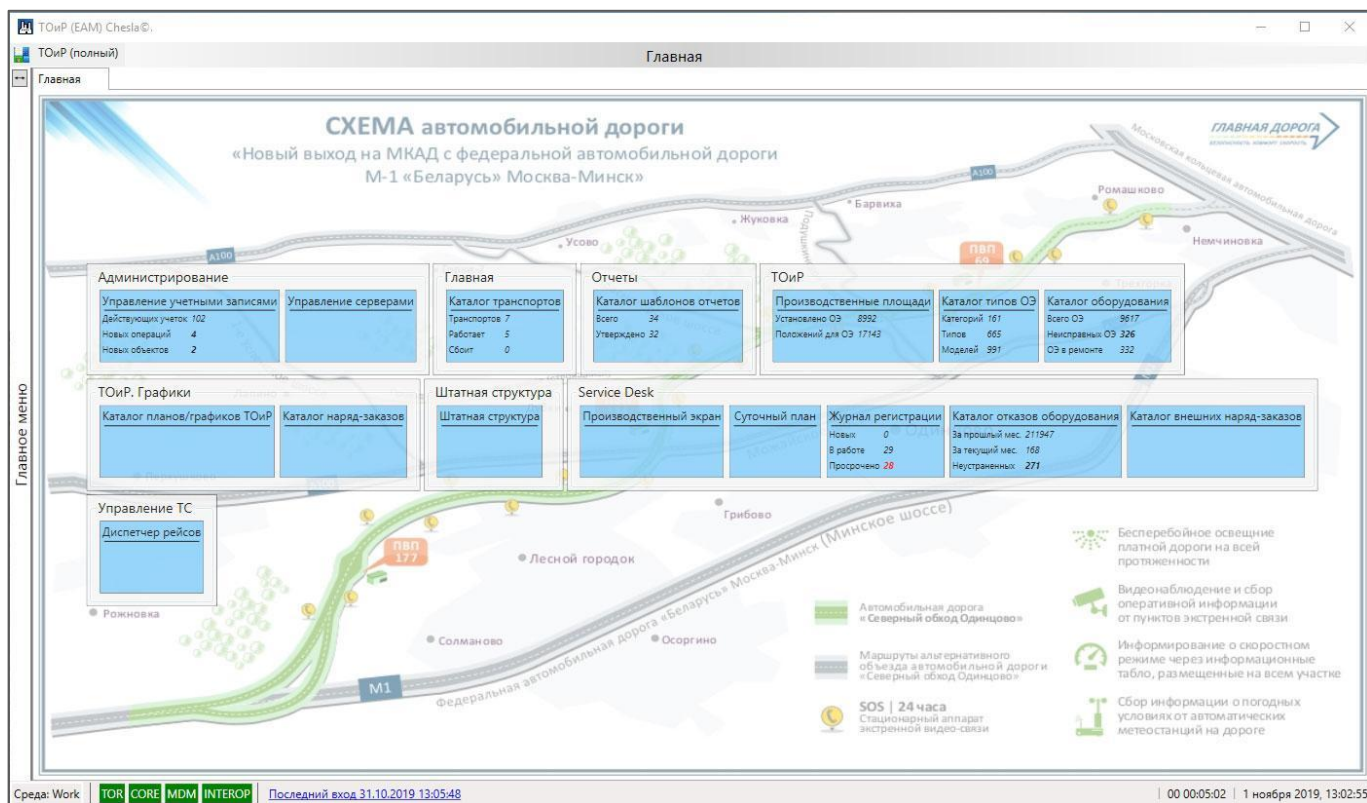
Управление  
нематериаль-  
ными активами

Управление  
пользователями

Мобильный АРМ

АРМ сторонней  
организации

Специализи-  
рованные  
модули



- Конфигурирование АРМ для каждого специалиста Оператора или группы, в зависимости от должностных обязанностей и выполняемых в системе функций
- Отображение оперативной сводной информации на АРМ
- Привязка конструкторской документации на оборудование к ОЭ
- Гибкость и удобство работы

# ТОиР (EAM) Chesla® Управление основными данными

The screenshot displays the TOiP (EAM) Chesla software interface. The main window is titled 'Каталог единиц измерения' (Catalog of units of measurement). It features a tree view on the left with categories like 'Длина' (Length), 'Масса' (Mass), and 'Экономические единицы' (Economic units). The main area shows a table of units with columns for 'Код' (Code), 'Полное название' (Full name), 'Обозначение' (Designation), 'Категория' (Category), 'Коеф. пересчёта' (Conversion coefficient), 'Смещение перес...' (Offset), 'Баз...' (Base), 'Номенклатура' (Nomenclature), and 'Название' (Name). The table lists various units such as 'Тысяча место-километров', 'Десять пар', 'Триллион рублей', etc.

Код	Полное название	Обозначение	Категория	Коеф. пересчёта	Смещение перес...	Баз...	Номенклатура	Название
953	Тысяча место-километров	10 ^3мест.км	Экономические единицы	1	0			
732	Десять пар	10 пар	Экономические единицы	1	0			
387	Триллион рублей	10^12 руб	Экономические единицы	1	0			
388	Квадрильон рублей	10^15 руб	Экономические единицы	1	0			
973	Тысяча автомобиле-километров	10^3 автомоб. км	Экономические единицы	1	0			
962	Тысяча автомобиле-место-дней	10^3 автомоб.мест. дн	Экономические единицы	1	0			
960	Тысяча автомобиле-тонно-дней	10^3 автомоб.т.дн	Экономические единицы	1	0			
961	Тысяча автомобиле-часов	10^3 автомоб.ч	Экономические единицы	1	0			
871	Тысяча ампул	10^3 ампул	Экономические единицы	1	0			
869	Тысяча бутылок	10^3 бут	Экономические единицы	1	0			
952	Тысяча вагоно-(машин)-километров	10^3 ваг (маш).км	Экономические единицы	1	0			
951	Тысяча вагоно-(машин)-часов	10^3 ваг (маш).ч	Экономические единицы	1	0			
724	Тысяча гектаров порций	10^3 га порц	Экономические единицы	1	0			
980	Тысяча долларов	10^3 доллар	Экономические единицы	1	0			
643	Тысяча единиц	10^3 ед	Экономические единицы	1	0			
965	Тысяча километров	10^3 км	Экономические единицы	1	0			
673	Тысяча комплектов	10^3 компл	Экономические единицы	1	0			
875	Тысяча коробок	10^3 кор	Экономические единицы	1	0			
599	Тысяча кубических метров в сутки	10^3 м3/сут	Экономические единицы	1	0			
699	Тысяча мест	10^3 мест	Экономические единицы	1	0			
479	Тысяча наборов	10^3 набор	Экономические единицы	1	0			
709	Тысяча номеров	10^3 ном	Экономические единицы	1	0			
837	Тысяча пар	10^3 пар	Экономические единицы	1	0			
548	Тысяча пар в смену	10^3 пар/смен	Экономические единицы	1	0			
423	Тысяча пассажиро-километров	10^3 пасс.км	Экономические единицы	1	0			
958	Тысяча пассажиро-миль	10^3 пасс.миль	Экономические единицы	1	0			
729	Тысяча пачек	10^3 пач	Экономические единицы	1	0			
930	Тысяча пластин	10^3 пласт	Экономические единицы	1	0			
956	Тысяча поезда-километров	10^3 поезд.км	Экономические единицы	1	0			

- Централизованное управление нормативно-справочной информацией
- Ведение справочных данных, необходимых для работы системы
- Настройка системы на особенности предприятия и специфику бизнес-процессов ТОиР
- Синхронизация справочных данных со смежными системами предприятия

# ТОиР (EAM) Chesla® Управление основными данными. Основные справочники

The screenshot displays the 'Каталог услуг' (Service Catalog) window in the TOiR (EAM) Chesla application. The left sidebar shows a tree view of service categories, including 'Внешние услуги' and 'Внутренние услуги'. The main window shows details for the service 'Техническое обслуживание ККТ (ООО "Линкком-Сервис")'. Below the description, there is a table of working groups:

Название	Месячный фонд...	Кол-во штатных е...	Период
ООО "Линкком-Сервис"	270	1	01.06.2018 - 01.06.2020
АО "Ресурс Сервис"	270	1	19.05.2017 - 31.05.2018

The 'Условия предоставления услуги' dialog box is open, showing details for 'ООО "Линкком-Сервис"', including contact information, service period (01.06.2018 to 01.06.2020), and other parameters like 'График выполнения работ' (E.2) and 'Мес. фонд раб. времени, ч/час' (270).

- Типы работ ТОиР
- Службы ТОиР
- Каталог Услуг
- Организации
- Рабочие группы
- Номенклатура ТМЦ
- Допуска к работам
- Единицы измерений
- Параметры



The screenshot displays the TOiR (EAM) Chesla software interface. The main window is titled "Инженерные системы" (Engineering Systems). The left sidebar shows a tree view of the system hierarchy, including "Внутренний водопровод и канализация" (Internal water supply and sewerage) and "Система очистки питьевой воды" (Drinking water purification system). The main area shows a detailed view of the "Система очистки питьевой воды" (Drinking water purification system) with a table of equipment and a detailed view of a specific piece of equipment, "Грубый очистки" (Coarse filtration).

Система	Положение	Название	Тип	Инвентарный №	Статус	Влияние на работ...
Система очистки...	69 Помещение 21...	Грубый очистки	1'		Черновик	
Система очистки...	69 Помещение 21...	Мультипатронный	CF07 (AquaPro)	1000002083444	Черновик	
Система очистки...	69 Помещение 21...	Стерилизатор Viq...	UV12GPM-HT		Черновик	Полный отказ
Система очистки...	69 Помещение 21...	Установка обратн...	AP 600		Черновик	Частичный отказ

Интервалы	Наряд-заказы (1)	Неисправности (0)	Перемещения (1)	Документы ТОиР (0)	Документы	
Допустимые положения (0)	Избранные сотрудники (0)	Аудит	История состояний ОЭ	Рейсы	Описания рейсов	Малпирование
Общая информация	Дополнительно (0)	Счетчики (0)	Конструкция (0)	Типовые работы (1)	Обслуживания (1)	

Состояние: Исправно  
Название: Грубой очистки  
Модель: 1'  
Статус: Черновик  
Тип установленного объекта: 1'  
Заводской номер: [input field]  
Инвентарный №: [input field]  
Дата выпуска: [input field]  
Регистрационный №: [input field]  
Дата поставки: [input field]  
Дата начала эксплуатации: [input field]  
Дата окончания эксплуатации: [input field]  
Дата начала гарантийного периода: [input field]

- Типизация ОЭ
- Автоматизированный (на основании типов) ввод информации о конкретных экземплярах ОЭ, имеющих на предприятии
- Паспортизация ОЭ
- Мониторинг состояния ОЭ и ведение истории их эксплуатации

# ТОиР (EAM) Chesla® Управление объектами эксплуатации. Типы ОЭ

Скриншот интерфейса программы TOiP (EAM) Chesla, отображающий каталог типов объектов эксплуатации (ОЭ). В центре экрана отображается таблица с данными о типах оборудования:

Состояние	Тип/Модель	Модель	Название	Инвентарный №	Заводской №	Регистрацион...	Статус	Родит
Исправно	KKM YARUS-TK (модерн)	KKM YARUS-TK (модерн)	[ФП] Yarus-TФ	2000001746080	0093470017000805		Работает	
Исправно	KKM YARUS-TK (модерн)	KKM YARUS-TK (модерн)	[ФП] Yarus-TФ	2000001747131	0501560017000803		Работает	
Исправно	KKM YARUS-TK (модерн)	KKM YARUS-TK (модерн)	[ФП] Yarus-TФ	2000001747155	0355130017000804		Работает	

Ниже таблицы отображены поля для редактирования информации об объекте, включая: Положение (АО "Главная дорога"/ЛВП/ЛВП 17,7 км/Главное здание/177 Пункт продаж (Холл)), Состояние (Исправно), Название ([ФП] Yarus-TФ), Модель (KKM YARUS-TK (модерн)), Статус (Работает), Тип установленного объекта (KKM YARUS-TK (модерн)), Заводской номер (0093470017000805), Родительский ОЭ (Инвентарный №: 2000001746080), Прошло с момента изготовления (2 года 9 месяцев 19 дней), Ответственная служба (Отдел эксплуатации оборудования), Дата начала эксплуатации (18.01.2017), Дата окончания эксплуатации, Дата начала гарантийного периода (18.01.2017) и Гарантийный срок.

- Иерархическое представление типов ОЭ (категория – тип – модель)
- Наследование описаний типов
- Определение шаблонов паспортов ОЭ

# ТОиР (EAM) Chesla® Управление объектами эксплуатации. Типы ОЭ

Каталог типов ОЭ

ККМ YARUS-TK (модерн) [kkm]

Состояние	Тип/Модель	Модель	Название	Инвентарный №	Заводской №	Регистрационн...	Статус
Исправно	ККМ YARUS-TK (модерн)	ККМ YARUS-TK (модерн)	[ФР] Yarus-ТФ	2000001746080	0093470017000805		Работает
Исправно	ККМ YARUS-TK (модерн)	ККМ YARUS-TK (модерн)	[ФР] Yarus-ТФ	2000001747131	0501560017000803		Работает
Исправно	ККМ YARUS-TK (модерн)	ККМ YARUS-TK (модерн)	[ФР] Yarus-ТФ	2000001747155	0355130017000804		Работает
Исправно	ККМ YARUS-TK (модерн)	ККМ YARUS-TK (модерн)	Фискальный регистр...	2000001747148	00010928		Работает
Исправно	ККМ YARUS-TK (модерн)	ККМ YARUS-TK (модерн)	Фискальный регистр...	2000002086833	00010919		Законсервирован
Исправно	ККМ YARUS-TK (модерн)	ККМ YARUS-TK (модерн)	Фискальный регистр...	2000002086826	00011838		Законсервирован
Исправно	ККМ YARUS-TK (модерн)	ККМ YARUS-TK (модерн)	Фискальный регистр...	2000002086826	00011604		Законсервирован

Создание оборудования по типу

Настройка

Тип оборудования: Контрольно-кассовая техника/ККМ YARUS-TK (модерн)

Кол-во экземпляров: 1

Информация

Укажите настройки и нажмите клавишу ОК

Опции синхронизации

Опции синхронизации

- Обновить существующее (то, что есть в типе и в ОЭ)
- Добавить недостающее (то, что есть в типе, но нет в ОЭ)
- Удалить лишнее (то, что есть в ОЭ, но нет в типе)

Итого: назначенных ОЭ — 7 | Выбрано: 7

Дерево типов: 1271 запись загружена за 355 мс. (СУБД: 1,58 мс.) 1 ноября 2019, 13:40:25 | Доп. информация: 10 записей загружено за 40 мс. 1 ноября 2019, 13:45:34

Среда: Work | TOR CORE MDM INTEROP | Последний вход 31.10.2019 13:05:48 | 00 00:49:03 | 1 ноября 2019, 13:46:55

- Создание экземпляров ОЭ (по типам)
- Групповое редактирование ОЭ (синхронизация с типом)

The screenshot displays the TOiR (EAM) Chesla software interface. The main window is titled 'Производственные площадки' (Production Sites). On the left, a tree view shows the hierarchy of objects, including 'АО "Главная дорога"', 'ПВП', and 'Полосы'. The main area shows a table of installed objects (ОЭ) with columns for '№', 'Состояние', 'Поло...', 'Тип', 'Модель', 'Название', 'Инвентарный №', and 'Заводской №'. A detailed view of a selected object is shown in the foreground, including its name 'Элинтел Т.4.с.1', model 'Элинтел Т.4.с.1', and inventory number '1000001810577'. The interface also shows a 'Положение ОЭ' (Object Location) window with a map and a 'Состояние' (Status) window with a 'Работает' (Working) status. A QR code is visible in the bottom right corner of the detailed view.

№	Состояние	Поло...	Тип	Модель	Название	Инвентарный №	Заводской №
11	Исправно		Элинтел Т.7.2	Элинтел Т.7.2	Фонарь противотуманный	1000001818641	
8	Исправно	3.1.13...	Элинтел Т.4.с.1	Элинтел Т.4.с.1	Светофор дорожный реверсивный	1000001810577	
7	Исправно		Элинтел		ор дорожный реверсивный...	1000001810935	
45	Исправно	3.1.13...	Техно		ум въездной	1000001819273	132979
5	Исправно	3.1.13...	Т-барьер		ум въездной	1000001819914	132901
85	Исправно		С2000-С1		нально-пусковой	1000001868691	

- Ввод, хранение и сопровождение полной информации о каждом экземпляре ОЭ (регистрационная и техническая информация, условия эксплуатации и т.п.)
- Структуризация ОЭ в зависимости от их физического месторасположения и функционального назначения

The screenshot displays the TOiR (EAM) Chesla software interface. The main window is titled "Производственные площадки" (Production Sites) and shows a list of installed objects (ОЭ) for a specific site (км 6,000). The interface includes a navigation pane on the left, a toolbar, and a main data area.

**Перечень установленных ОЭ**

№	Состояние	Поло...	Тип	Модель	Название	Инвентарный №
45	Исправно		Искра-1 ДА-210	Искра-1 ДА-210	Измеритель скорости (радар)	1000001783444
17	Исправно	GMA...	АДМС	АДМС	Автоматическая дорожная метео...	1000001781075
23	Полный отказ	VMS...	VMS Type В/С (Type 1023.2-N)	VMS Type В/С (Type 1023.2-N)	Управляемый дорожный знак (УД...	1000001787794
22	Полный отказ	VMS...	VMS Type В/С (Type 1023.2-N)	VMS Type В/С (Type 1023.2-N)	Управляемый дорожный знак (УД...	1000001787770

Итого: установленных ОЭ — 80, положений — 80 | Выбрано: 80

**История состояний ОЭ**

Дата начала	Дата окончания	Продолжительность	Состояние	Причина неисправности
18.10.2019 15:43		16 дней 21 час	Полный отказ	Для ОЭ зарегистрирована одна или более неисправностей
18.10.2019 14:42	18.10.2019 15:43	1 час	Исправен	
18.10.2019 14:42	18.10.2019 14:42	3 секунды	Полный отказ	Для ОЭ зарегистрирована одна или более неисправностей
18.10.2019 14:41	18.10.2019 14:42	18 секунд	Исправен	
18.10.2019 14:41	18.10.2019 14:41	15 секунд	Полный отказ	Для ОЭ зарегистрирована одна или более неисправностей
16.10.2019 17:39	18.10.2019 14:41	1 день 21 час	Исправен	
16.10.2019 17:38	16.10.2019 17:39	19 секунд	Полный отказ	Для ОЭ зарегистрирована одна или более неисправностей
13.10.2019 10:10	16.10.2019 17:38	3 дня 7 часов	Исправен	
13.10.2019 07:10	13.10.2019 10:10	3 часа	Полный отказ	Для ОЭ зарегистрирована одна или более неисправностей
11.10.2019 16:10	13.10.2019 07:10	1 день 14 часов	Исправен	
26.07.2019 19:46	11.10.2019 16:10	2 месяца 16 дней	Полный отказ	Для ОЭ зарегистрирована одна или более неисправностей
05.07.2019 11:45	26.07.2019 19:46	21 день 8 часов	Исправен	
05.07.2019 11:45	05.07.2019 11:45	2 секунды	Полный отказ	Для ОЭ зарегистрирована одна или более неисправностей
05.07.2019 10:46	05.07.2019 11:45	59 минут 38 секунд	Исправен	
05.07.2019 10:46	05.07.2019 10:46	7 секунд	Полный отказ	Для ОЭ зарегистрирована одна или более неисправностей

- Учет неисправностей в работе ОЭ (ввод - автоматически или вручную)
- Мониторинг состояний ОЭ и производственных площадей, на которых они установлены
- Ведения истории эксплуатации ОЭ (ремонт, перемещения, замены и т.п.)

The screenshot displays the TOiP (EAM) Chesla software interface. The main window shows a tree view of objects on the left, with '20-176' selected. The central pane displays a table of installed objects (ОЭ) with columns for ID, status, location, type, model, name, inventory number, and factory number. The table shows several objects, with one highlighted in blue: ID 67, status 'Полный отказ', location '3.1.17...', type 'Визиллект', model 'Визиллект', name 'Классификатор post-right', inventory number '1000001799759', and factory number '1000001799346'. Below the table, there are tabs for 'Перемещения (1)', 'Документы ТОиР (0)', 'Документы', 'Допустимые положения (0)', 'Избранные сотрудники (0)', 'Аудит', 'История состояний ОЭ', 'Рейсы', 'Описания рейсов', and 'Маппирование'. The bottom status bar shows 'Среда: Work', 'ТОР CORE MDM INTEROP', and 'Последний вход 01.11.2019 12:56:34'.

№	Состояние	Поло...	Тип	Модель	Название	Инвентарный №	Заводской №
107	Исправно		ВРЩ2	ВРЩ2	Щит КВП 20	1000001850382	
108	Исправно		ВРЩ1	ВРЩ1	Щит КВП 20	1000001850375	
67	Полный отказ	3.1.17...	Визиллект	Визиллект	Классификатор post-right	1000001799759	
66	Исправно	3.1.17...	Визиллект	Визиллект	Классификатор post-left	1000001799346	

ID	№	Название	Поз.	ОЭ	Тип ОЭ	Предусмотренн
2507	1	no-name		Мишень видеокла...	Мишень	Мишень
2509	2	Камера IDS GigE uEye...		Видеокамера АКТС	Камера IDS GigE u...	Камера IDS GigE
2510	3	ТИРЭКС ПИК-12		Прожектор инфра...	ТИРЭКС ПИК-12	ТИРЭКС ПИК-12
2511	4	Стойка		Стойка видеокаме...	Стойка	Стойка

- Визуализация конструкции ОЭ (конструкторской документации, при наличии)
- Изменение состояния ОЭ в зависимости от состояния узлов конструкции

Производственные площадки

Производственные площадки

12-133 Паспорт

Перечень установленных ОЭ | Схема расположения ОЭ | План/график | Карты

Отображать названия | Размер шрифта

Главное меню

Главное меню

Среда

Среда

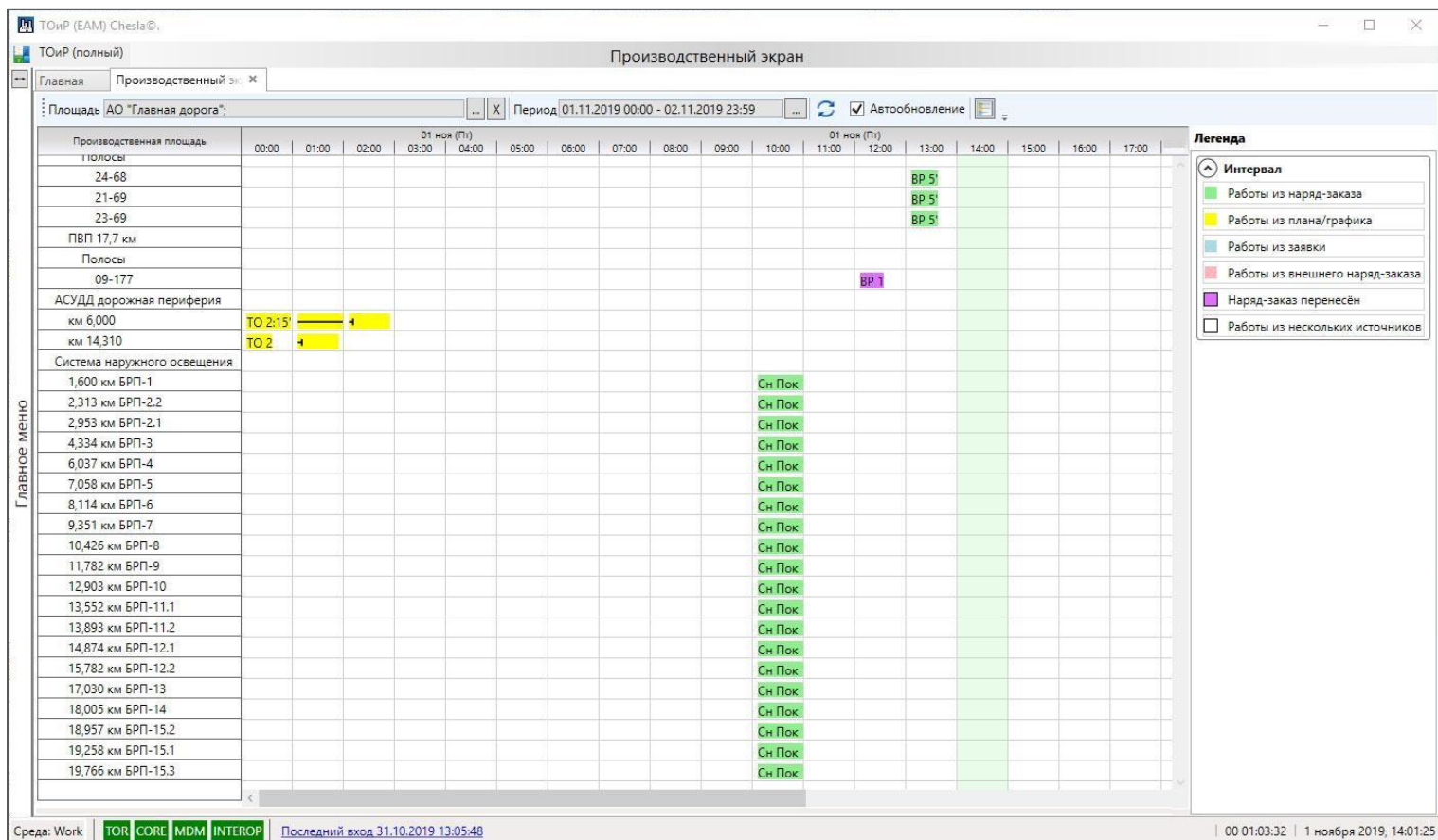
Среда: Work | TOR CORE MDM INTEROP | Последний вход 31.10.2019 13:05:48

00 00:55:17 | 1 ноября 2019, 13:53:10

Порядк. №	Кол-во	Наименование	Функция
Модуль 1			
0	1	плата "Фитнес-страница"	
1	2	плата "Фитнес-страница"	
2	3	плата "Фитнес-страница"	
3	4	плата "Фитнес-страница"	
Модуль 5			
4	1	плата "Фитнес-страница"	
5	2	плата "Фитнес-страница"	
6	3	плата "Фитнес-страница"	
7	4	плата "Фитнес-страница"	
8	5	плата "Фитнес-страница"	
9	6	плата "Фитнес-страница"	
10	7	плата "Фитнес-страница"	
11	8	плата "Фитнес-страница"	
Модуль 2			
0	1	плата "Фитнес-страница"	
1	2	плата "Фитнес-страница"	
2	3	плата "Фитнес-страница"	
3	4	плата "Фитнес-страница"	
Модуль 3			
4	1	плата "Фитнес-страница"	
5	2	плата "Фитнес-страница"	
6	3	плата "Фитнес-страница"	
7	4	плата "Фитнес-страница"	
Модуль 4			
8	1	плата "Фитнес-страница"	
9	2	плата "Фитнес-страница"	
10	3	плата "Фитнес-страница"	
11	4	плата "Фитнес-страница"	
12	5	плата "Фитнес-страница"	
13	6	плата "Фитнес-страница"	
14	7	плата "Фитнес-страница"	
15	8	плата "Фитнес-страница"	

1. DPB не поддерживает ПОЕД 20 АРМ - компьютеры DPW, DPW для новых серверов сканера и персональные DN, для персонализации, в отличие от DPB.  
2. DPB не поддерживает BPP - компьютеры DPW сканера в формате CN.

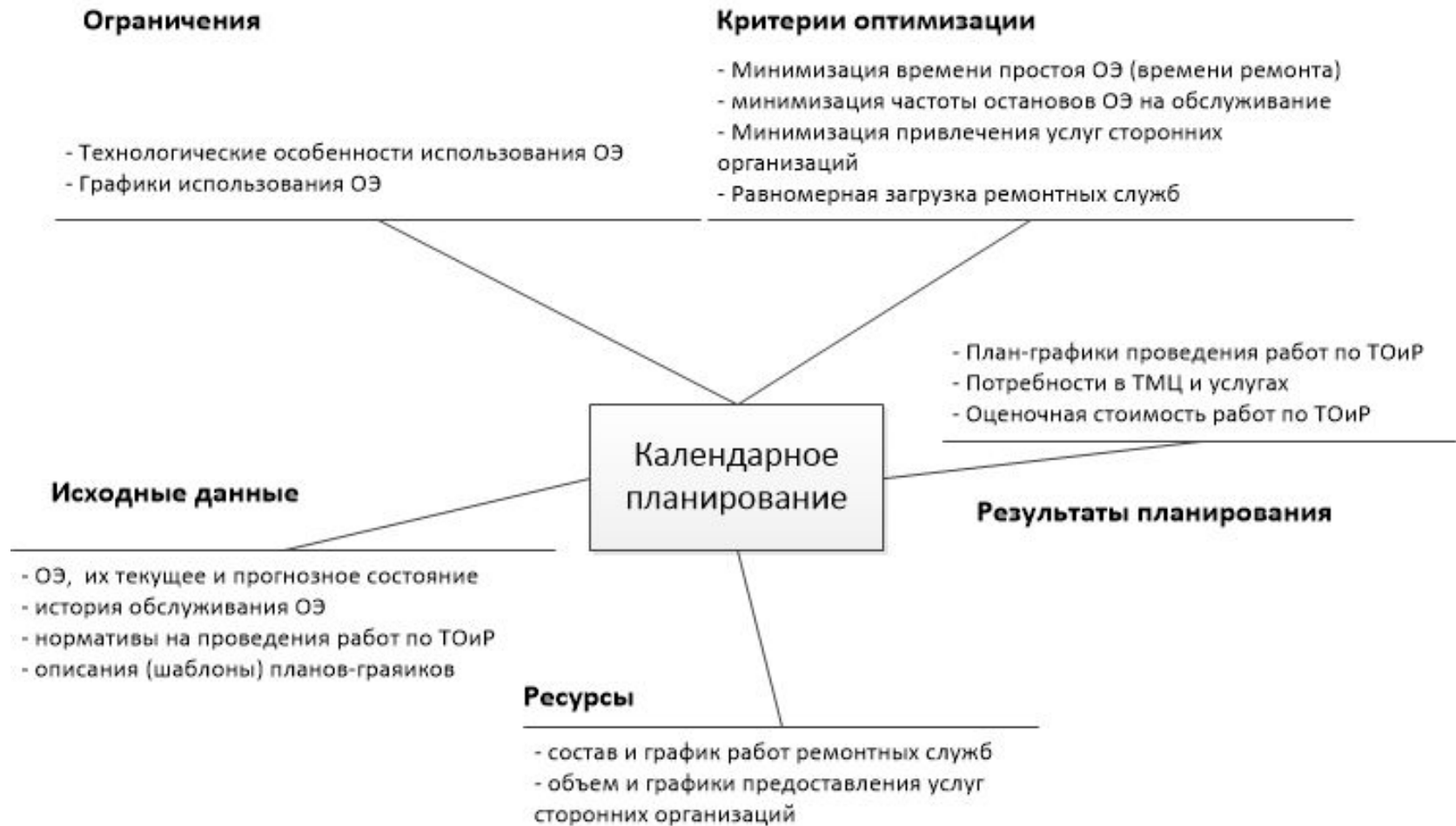
- Визуализация расположения ОЭ на схемах расположения или картах



- Планирование работ по ТОиР (календарное и оперативное) и расчет требуемых ресурсов для их выполнения
- Организация выполнения работ по ТОиР и материально техническое обеспечение этих работ



# ТОиР (ЕАМ) Chesla® Управление работами ТОиР. Планирование



- Автоматическое планирование работ по ТОиР на год и/или месяц
- Учет особенностей производства и специфики обслуживания ОЭ путем настройки ограничений и выбора нужных критериев оптимизации

# ТОиР (EAM) Chesla® Управление работами ТОиР. Планирование

The screenshot displays the 'ТОиР (EAM) Chesla' application window. The main title is 'Каталог описаний графиков ТОиР'. The current view is 'Описание плана/графика ТОиР' for the plan 'ГСА Виртуализация памяти Blade-серверов (ООО "Сервилон ИТ Решение")', which is active as of 23.07.2018 11:47.

The interface is divided into several sections:

- Состав:** Contains 'Элементы планирования' and 'Инженерные системы'. The 'Элементы планирования' table lists two groups of elements:

Группа	Тип элемента	Название	Группа	Кол-во
Группа: 177 ПВП (серверная) Кол-во: 1				
Участок/Тип	Горизонтальный	АО "Главная дорога", НР 642 (BW903A)	177 ПВП (серверная)	1
Группа: 69 ПВП (серверная) Кол-во: 1				
Участок/Тип	Горизонтальный	АО "Главная дорога", НР 642 (BW903A)	69 ПВП (серверная)	1

- Типы работ/обслуживаний:** Divided into 'В графике' (currently showing 'ПР Плановый ремонт') and 'Не включены в график' (listing various maintenance tasks like 'Вкл./Откл SICK', 'Внеплановый Ремонт', etc.).
- Все ОЭ, входящие в план/график:** A table listing all objects (OZ) included in the plan:

Группа	Название	Положение	Кол-во
Группа: 177 ПВП (серверная) Кол-во: 4			
177 ПВП (серверная)	Шкаф телекоммуникационный, Ин...	АО "Главная дорога"/ПВП/ПВП 17,7 км/Главное здание/177 Поме...	1
177 ПВП (серверная)	Шкаф телекоммуникационный, Ин...	АО "Главная дорога"/ПВП/ПВП 17,7 км/Главное здание/177 Поме...	1
177 ПВП (серверная)	Шкаф телекоммуникационный, Ин...	АО "Главная дорога"/ПВП/ПВП 17,7 км/Главное здание/177 Поме...	1
177 ПВП (серверная)	Шкаф телекоммуникационный, Ин...	АО "Главная дорога"/ПВП/ПВП 17,7 км/Главное здание/177 Поме...	1
Группа: 69 ПВП (серверная) Кол-во: 7			
69 ПВП (серверная)	Шкаф телекоммуникационный, Рег...	АО "Главная дорога"/ПВП/ПВП 6,9 км/Главное здание/69 Помеще...	1
69 ПВП (серверная)	Шкаф телекоммуникационный, Рег...	АО "Главная дорога"/ПВП/ПВП 6,9 км/Главное здание/69 Помеще...	1
69 ПВП (серверная)	Шкаф телекоммуникационный, Рег...	АО "Главная дорога"/ПВП/ПВП 6,9 км/Главное здание/69 Помеще...	1
69 ПВП (серверная)	Шкаф телекоммуникационный, Рег...	АО "Главная дорога"/ПВП/ПВП 6,9 км/Главное здание/69 Помеще...	1

At the bottom, there are 'Опции планирования' and buttons for 'Сохранить', 'OK', and 'Отмена'. The system tray shows 'Среда: Work' and 'Последний вход 31.10.2019 13:05:48'.

- Конфигурирование планов-графиков: перечень ОЭ, типы работ, включаемых в график, группировка ОЭ согласно технологическим и другим особенностям их использования

# ТОиР (EAM) Chesla® Управление работами ТОиР. Планирование

ТОиР (EAM) Chesla®

План/График ТОиР

Титул: "ГЭЭО Проверка системы обогрева навеса" на ноябрь 2019 года (Статус: Не редактируемый)

Утвердить переносы  Показывать услуги

ОЗ

ОЗ	01 Пт	02 Сб	03 Вс	04 Пн	05 Вт	06 Ср	07 Чт	08 Пт	09 Сб	10 Вс	11 Пн	12 Вт	13 Ср	14 Чт	15 Пт	16 Сб	17 Вс	18 Пн	19 Вт	20 Ср	
[-] (134 ПВП)																					
Терморегулятор																					
Щит антиобледенения																					
[-] (177 ПВП)																					
Терморегулятор																					
Щит антиобледенения																					
[-] (69 ПВП)																					
Терморегулятор																					
Щит антиобледенения																					

**Интервал плана**

ОЗ

**Щит антиобледенения навеса (133-08), Инв.№ 1000001850801**

Дата начала работ: 06.11.2019    Время начала работ: 00:00:00    Продолжительность: 1ч 10м  
(например, 8ч или 1д 8ч или 45м)

Работы по плану

Состав работ

Узел	Обслуживание	Работа	Тип	Продолжител
[-] Обслуживание: Проверка состояния обогрева навесов				Кол-во: 2
Щит антиобледенения н...	Проверка состояния обогрева навесов	Снятие показателей с секции обогрева навеса	Сн Пок	5м из 5м
Щит антиобледенения н...	Проверка состояния обогрева навесов	Снятие показателей с секции обогрева навеса	Сн Пок	5м из 5м
[-] Обслуживание: Снятие показаний тепловизором				Кол-во: 2
Щит антиобледенения н...	Снятие показаний тепловизором	Снятие показаний тепловизором	Сн Пок	30м из 30м
Щит антиобледенения н...	Снятие показаний тепловизором	Снятие показаний тепловизором	Сн Пок	30м из 30м

Журнал планирования

Среда: Work    TOR CORE M

6 | 1 ноября 2019, 14:07:59

OK    Отмена

- Ручная корректировка планов-графиков с учетом наличия персонала, графиков их работы и текущей загрузки

# ТОиР (EAM) Chesla® Управление работами ТОиР. Планирование

The screenshot displays the TOiR (EAM) Chesla software interface. The main window is titled "Ресурсы для выполнения работ по плану/графику" (Resources for work execution according to the plan/schedule). The interface includes a menu bar with options like "Главная", "Каталог графиков ТОиР", "План/График ТОиР", "Оценочная стоимость", and "Ресурсы для выполне...". A sidebar on the left contains a "Главное меню" (Main menu) and a list of work types, including "Тип: Услуга" and "Услуга: Обслуживание". The main content area shows a table with the following data:

Тип	Название	Кол-во	Едизм.	Дата	Кол-во: 1
Услуга	Обслуживание электросчетчиков	0,33	ч	01.11.2019	

The status bar at the bottom indicates the environment is "Work" and lists modules: TOR, CORE, MDM, INTEROP. The last login is recorded as "Последний вход 31.10.2019 13:05:48". The system time is 00:01:15:13 on 1 ноября 2019, 14:13:06.

- Расчет потребностей в ресурсах и услугах, необходимых для выполнения работ по плану-графику
- Оценочный расчет стоимости выполнения работ по плану-графику



- Автоматизированное формирование оперативного плана работ по ТОиР (сутки, двое, ...)
- Учет текущего состояния производства, результатов выполнения оперативного плана, наличие исполнителей и комплектующих

# ТОиР (EAM) Chesla® Управление работами ТОиР. Оперативное планирование

The screenshot displays the TOiR (EAM) Chesla software interface. The main window shows a work order (Наряд-заказ: 019647) with details such as the date (31.10.2019 15:35), the performer (Ендовицкий В. Н.), and the location (АО "Главная дорога"/ПВП/ПВП 17.7 км/Полосы/16-176). A modal dialog box titled "Контроль выполнения наряд-заказа" (Control of work order execution) is open, showing the work order number (019647) and a field for the controller's comment. The dialog has buttons for "Закрыть НЗ" (Close work order), "На доработку" (For rework), and "Отмена" (Cancel). The background interface includes a sidebar with navigation options, a main data entry area, and a bottom status bar with system information.

- Управление исполнением работ по ТОиР с использованием наряд-заказов
- Резервирование требуемых ТМЦ на складе под наряд-заказы
- Списание ТМЦ со склада по результатам выполнения наряд-заказов
- Контроль исполнения наряд-заказов

# ТОиР (ЕАМ) Chesla® Управление работами ТОиР. Оперативное планирование

АО "Новое качество дорог" ИНН: 7724  
адрес: 117536, город Москва, шоссе Вар  
20, тел. (499) 277-00-2

(организация)  
ПВП 177 (обособленное подразделение)  
обеспечения Отдел экспл.  
(структурное подразделение)

Заказ-наряд № 019647 с

Ответственный:	Начальник:
Исполнители:	Инженер оборудов:
	Инженер оборудов:
	Инженер оборудов:

## ОТЧЕТ

ПО СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ПО НАРЯД-ЗАКАЗАМ И ЗАЯВКАМ  
ЗА ПЕРИОД С 01.11.2019 ПО 01.11.2019

	Запланировано	В работе	Выполненные	Просроченные на 01.11.2019
Наряд-заказ	5	6	4	163
Заявка	7	1	4	0

Количество ОЭ в статусе Ненормативно на 01.11.2019 14:25:12 309 единиц

Заказчик:  
Заказ сформирован:  
Место проведения:  
Километр:  
Наименование объекта:  
Инвентарный Сер.  
номер

Перечень выполненных работ

№ п.п.	Место
	АО "
1	Шп
	За
	Зам
	Дв

Итого по заказ-нарядам

Наименование
Работы
Материалы
Другое

Нарушения графика ППР за: 01.10.2019 - 31.10.2019

График: ОЭО ТО контактных ридеров на Октябрь 2019 года

№ п/п	Объём работ по плану, (количество площадей)	Объём работ по плану, час	Объём фактических работ, час	Отклонение, час	Количество перенесённых работ	Количество просроченных работ	Количество просроченных заявок
1	3	1,5	1,5	0	18	0	0

Перенесённые работы

№ п/п	Площадь	Тип работ	Общее кол-во в часах	Отклонение от плана, дней
1	ПВП 134	ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер	0,33	7
2	ПВП 177	ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер	0,5	7
3	ПВП 69	ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер	0,67	7

- Формирование и печать необходимых документов

Наименование	Уровень 2 (при наличии)	Уровень (при нал)
Оборудование АСУДД	Дорожный коммутационный шкаф	
Оборудование АСУДД	Дорожный коммутационный шкаф	
Оборудование АСУДД	Дорожный коммутационный шкаф	
Оборудование АСУДД	Дорожный коммутационный шкаф	
Оборудование АСУДД	Дорожный коммутационный шкаф	
Оборудование АСУДД	Подсистема мониторинга ТС	
Оборудование АСУДД	Подсистема сбора метаданных	
Оборудование АСУДД	Подсистема ПКС	
Оборудование АСУДД	Подсистема ПКС	

Список оборудования на 69 Помещение 004 (Хранение ТМЦ и инвентаря)

№ п/п	Наименование	Модель	Заводской номер	Инвентарный номер	Месторасположение	Год выпуска	Год ввода в экпл.	Возраст оборудования, лет	Статус	Материально ответственное лицо	Состояние
1.	Электромагнитный замок (помещение)	AL-200 Premium			Склад ПВП_6,9_кзл_69_Помещение_004_(Хранилище_ТМЦ_и_инвентаря)		2014		Черновик	Евдокимов В. Н.	Исправно
2.	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3А, исп.01		1000001862811	Склад ПВП_6,9_кзл_69_Помещение_004_(Хранилище_ТМЦ_и_инвентаря)		2014		Черновик	Евдокимов В. Н.	Исправно
3.	Компьютер MOXA	MOXA EDS	TANED1008613	2000002078166	Склад ПВП_6,9_кзл_69_Помещение_004_(Хранилище_ТМЦ_и_инвентаря) Помещение_СТО_69_(клет_№1)		2019		Черновик	Чебарев А. В.	Исправно
4.	Компьютер Cisco	Catalyst C2960	FCW2222B3TA	2000002078135	Склад ПВП_6,9_кзл_69_Помещение_004_(Хранилище_ТМЦ_и_инвентаря) Помещение_СТО_69_(клет_№1)		2019		Черновик	Чебарев А. В.	Исправно
5.	Компьютер Cisco	Catalyst C2960	FCW2222B3TM	2000002078142	Склад ПВП_6,9_кзл_69_Помещение_004_(Хранилище_ТМЦ_и_инвентаря) Помещение_СТО_69_(клет_№1)		2019		Черновик	Чебарев А. В.	Исправно
6.	Системный блок HP	HP ProDesk 400 G1 MT	RUA402010N	1000002090329	Склад ПВП_6,9_кзл_69_Помещение_004_(Хранилище_ТМЦ_и_инвентаря) Помещение_СТО_69_(клет_№1)		2013		Работает	Чебарев А. В.	Исправно
7.	Сканиер QR-кодов (2D)	Motorola DS 4208	12243000502595	1000001811383 (2007281)	Склад ПВП_6,9_кзл_69_Помещение_004_(Хранилище_ТМЦ_и_инвентаря) Помещение_СТО_69_(клет_№1)				Работает	Евдокимов В. Н.	Исправно
8.	Точка доступа	Aironet 2700	JTV1849A0VU	1000001823348	Склад ПВП_6,9_кзл_69_Помещение_004_(Хранилище_ТМЦ_и_инвентаря) Помещение_СТО_69_(клет_№1)				Работает	Чебарев А. В.	Исправно
9.	Антенна	TopCon		1002546	Склад ПВП_6,9_кзл_69_Помещение_004_(Хранилище_ТМЦ_и_инвентаря) Помещение_СТО_69_(клет_№1)				Черновик		Исправно

- Учет материалов на складах и в ремонте
- Проверка наличия материалов и комплектующих
- Отображение наличия ТМЦ на складах предприятия
- Резервирование ТМЦ на складах под запланированные работы. Перерезервирование ТМЦ
- Расчет потребности в ТМЦ под запланированные работы в графиках ППР



## ОТЧЕТ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЯМ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЗА ПЕРИОД С 01.11.2019 г. ПО 01.11.2019 г.

Структура	Название	ОЗ	Штрих-код	Перемещения					Дата	ФИО
				Откуда	МОЛ отправитель	Куда	МОЛ получатель	Комментарий		
Компьютерное оборудование Звуковые колонки Logitech Z120	Звуковые колонки	Z120 №	2000001766934	АО "Новое качество дорог"/Дирекция по корпоративному управлению/Кабинет 334 (Советник по безопасности)	Крутков И. Ю.	АО "Новое качество дорог"/Центральный офис Кабинет 306 (Зол. отдел. Руководитель проектов. Спец. по пром. безопасности и охране труда. ПЭО)	Крутков И. Ю.	Факт. положение (по письму от Катишиной Г.Н. 31.10.19)	01.11.2019 15:24:38	Збужневская Н. С.
Офисная техника/Видеорегистратор/ДОЗОР 77	Видеорегистратор	ДОЗОР 77 № DZ116010325	2000000500119	Внешняя Ремонтная Зона ООО "БАЙТЭРГ"	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	АО "Главная дорога" ПВП/ПВП 17,7 км/Главное здание/177 Помещение 201 (Отдел эксплуатации оборудования)	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	Замена платы заряд. В работе.	01.11.2019 16:38:16	Збужневский М. Ю.
Офисная техника/Видеорегистратор/ДОЗОР 77	Видеорегистратор	ДОЗОР 77 № DZ11120169	20000001858752	Внешняя Ремонтная Зона ООО "БАЙТЭРГ"	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	АО "Главная дорога" ПВП/ПВП 17,7 км/Главное здание/177 Помещение 201 (Отдел эксплуатации оборудования)	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	Восстановление контакта и обновление ПО.	01.11.2019 16:41:23	Збужневский М. Ю.
Офисная техника/Видеорегистратор/ДОЗОР 77	Видеорегистратор	ДОЗОР 77 № DZ116010321	2000000500027	Внешняя Ремонтная Зона ООО "БАЙТЭРГ"	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	АО "Главная дорога" ПВП/ПВП 17,7 км/Главное здание/177 Помещение 201 (Отдел эксплуатации оборудования)	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	Пайка разъема USB	01.11.2019 16:42:11	Збужневский М. Ю.
Офисная техника/Видеорегистратор/ДОЗОР 77	Видеорегистратор	ДОЗОР 77 № DZ116110400	20000001747292	Внешняя Ремонтная Зона ООО "БАЙТЭРГ"	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	АО "Главная дорога" ПВП/ПВП 17,7 км/Главное здание/177 Помещение 201 (Отдел эксплуатации оборудования)	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	Обновление ПО	01.11.2019 16:43:23	Збужневский М. Ю.
Офисная техника/Видеорегистратор/ДОЗОР 77	Видеорегистратор	ДОЗОР 77 № DZ117122910	20000001858745	АО "Главная дорога" ПВП/ПВП 17,7 км/Главное здание/177 Помещение 201 (Отдел эксплуатации оборудования)	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	Внешняя Ремонтная Зона ООО "БАЙТЭРГ"	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	Неисправна кнопка включения.	01.11.2019 16:48:34	Збужневский М. Ю.
Офисная техника/Видеорегистратор/ДОЗОР 77	Видеорегистратор	ДОЗОР 77 № DZ116010276	2000000500041	АО "Главная дорога" ПВП/ПВП 17,7 км/Главное здание/177 Помещение 201 (Отдел эксплуатации оборудования)	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	Внешняя Ремонтная Зона ООО "БАЙТЭРГ"	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	Не держит заряд. Требуется замена аккумулятора.	01.11.2019 16:50:02	Збужневский М. Ю.
Офисная техника/Видеорегистратор/ДОЗОР	Видеорегистратор	ДОЗОР № DZ11508148	2000000500065	АО "Главная дорога" ПВП/ПВП 17,7 км/Главное здание/177 Помещение 201 (Отдел эксплуатации оборудования)	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	Внешняя Ремонтная Зона ООО "БАЙТЭРГ"	ООО ЧОО "Ермак-2014" ..	Не держит заряд, требуется замена аккумулятора.	01.11.2019 16:51:05	Збужневский М. Ю.
Компьютерное оборудование Планшет/LE NOVO IdeaPad D330-10IGM	Планшет	LENOVO IdeaPad D330-10IGM №	20000002096054	АО "Главная дорога" ПВП/ПВП 6,9 км/Главное здание/69 Помещение 201 (Группа БДД. Документооборот)	Куктин А. Ю.	АО "Новое качество дорог"/Центральный офис Кабинет 316 (Служба технического обеспечения)	Моденков В. В.	Передача для проведения презентации	01.11.2019 21:42:10	Лукьянов В. В.

- Автоматическое формирование заказа на материалы при отсутствии необходимых ТМЦ на складах. Автоматизированное формирование заказа на материалы
- Автоматизированное формирование заявки на ТМЦ
- Формирование первичных документов по перемещению ТМЦ

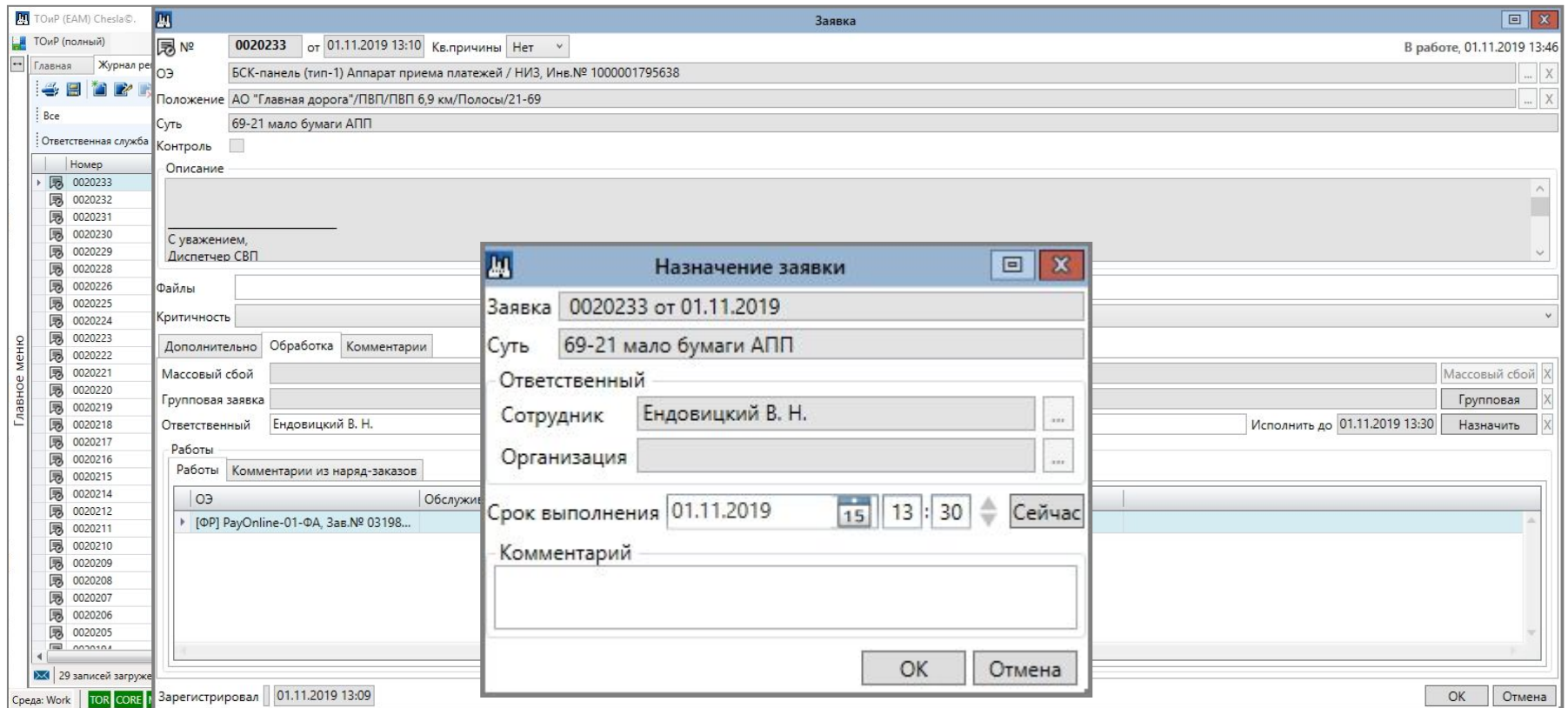
# ТОиР (EAM) Chesla® Диспетчеризация ТОиР. Service Desk

The screenshot displays the 'Каталог наряд-заказов' (Order Catalog) interface. The main window shows a list of orders with columns for order number, responsible person, creator, status, dates, type of work, and costs. The status of all visible orders is 'Утверждён' (Approved).

№	Ответственный	Создал	Статус	Дата статуса	Назначенная дата...	Тип работ	Дата выполнения	Стоимость, план	Стоимость, факт	Плановое время
019614	Костин В. А.	Збужинская Н. С.	Утверждён	30.10.2019 15:23	30.10.2019 12:00	ТО		0 руб.	N/A	10ч 10м
019615	Костин В. А.	Збужинская Н. С.	Утверждён	30.10.2019 15:45	30.10.2019 13:00	ТО		0 руб.	N/A	2ч 50м
019616	Костин В. А.	Збужинская Н. С.	Утверждён	30.10.2019 15:47	30.10.2019 13:30	ТО		0 руб.	N/A	3ч 25м
019621	Ендовицкий В. Н.	Збужинская Н. С.	Утверждён	30.10.2019 17:44	03.11.2019 17:43	ВР		113,2 руб.	N/A	10м
019631	Ендовицкий В. Н.	Збужинская Н. С.	Утверждён	31.10.2019 09:46	01.11.2019 12:00	ВР		0 руб.	N/A	1ч
019647	Ендовицкий В. Н.	Збужинская Н. С.	Утверждён	01.11.2019 13:49	31.10.2019 15:35	ВР		1245,16 руб.	N/A	55м

The interface includes a left sidebar with a 'Главное меню' (Main menu) and a top navigation bar with options like 'Утвердить', 'Выполнить', and 'Проконтролировать'. The bottom status bar shows system information and the current date and time: 'Среда, 1 ноября 2019, 14:35:08'.

- Регистрация и диспетчеризация обращений эксплуатирующего персонала
- Регистрация замечаний и отказов в работе оборудования и формирование заявок на их устранение
- Организация процесса исполнения работ по ТОиР по полученным замечаниям и заявкам



- Формирование заявок на проведение работ (ручное формирование; на основе e-mail; через web-интерфейс)
- Объединение заявок в заявку "Массовый сбой"
- Изменение статуса заявки
- Назначение заявки на рабочую группу или на ответственного исполнителя

# ТОиР (EAM) Chesla® Диспетчеризация ТОиР. Service Desk

ТОиР (EAM) Chesla®

ТОиР (полный)

Главная Каталог на

Все

Подразделение

№

019614

019615

019616

019621

019631

019647

8 записей загружено за

Среда: Work TOR CORE

№ п/п	Комментарии
1	Заправка рулонной бумаги
2	Заправка рулонной бумаги
3	Продление срока Наряд-заказа № 019631, Обогрева призмарота восстановлен., Проведена замена реле обогрева.
4	КП потеряло связь с антенной, появился ряд ошибок, перезапустили сервис. Работа восстановлена.
5	Замена бумаги.
6	Застрял чек
7	Перезапуск АРМа
8	Заменены на зав. 0971418 0971469 и проверены, в работе. 0971468 - заменены Основным К.
9	Ретракция обрабатывает.
10	перезапуск сервиса
11	Крепеж заменен.
12	Блок ушёл в аварию.

## ОТЧЕТ ПО СОСТОЯНИЮ ДЕЛ ПО НАРЯД-ЗАКАЗАМ И ЗАЯВКАМ ЗА ПЕРИОД С 05.11.2019 ПО 06.11.2019

	Запланировано	В работе	Выполненные	Просроченные на 06.11.2019
Наряд-заказ	45	44	32	171
Заявка	52	0	34	0

Количество ОЗ в статусе Неисправно на 06.11.2019 10:41:23: 268 единиц

### Просроченные НЗ

Дата	№НЗ	Ответственный	Положение	Работы	Работы из
05.11.2019 9:18:05	019702	Брянский Е. В.	Система наружного освещения 2,313 км БРП-2.2, Система наружного освещения 2,953 км БРП-2.1, Система наружного освещения 1,600 км БРП-1	Техническое обслуживание клеммистов, Техническое обслуживание клеммистов, Техническое обслуживание клеммистов	План
05.11.2019 11:13:02	019704	Емцовский В. Н.	Полосы 12-176	Проверка датчика обрыва стрелы	Заявка
05.11.2019 11:23:34	019705	Брянский Е. В.	Система наружного освещения 17,030 км БРП-13	Диагностика оборудования	Заявка
05.11.2019 11:24:42	019706	Брянский Е. В.	Система наружного освещения 18,005 км БРП-14	Диагностика оборудования	Заявка
05.11.2019 12:33:50	019709	Емцовский В. Н.	Главное здание 69 Помещение 111 (Библиотечная баня)	Тающий ремонт автоматического сейфа (ООО "ДИИП-Техно")	Заявка

ОЗ	Перемещения			Дата	ФИО
	Откуда	Куда	Комментарий		
Сотрад Л2311с № 1000002099803	АО "Новое качество дорог" Дирекция по управлению Кабинет 337 (Архив НКК)	Склад/Центральный офис/Хозотдел ЦО/Пом. № 317	Факт перемещения (по письму от Гендиректора В.О.)	05.11.2019 9:29:36	Збужинская Н. С.
S244350T № 2000067	Склад/Центральный офис/Хозотдел ЦО/Пом. № 317	АО "Новое качество дорог" Центральный офис/Кабинет 314 (Специалисты по контролю качества платы)	Ошибка при перемещении. Возврат в предыдущее положение.	05.11.2019 9:31:06	Збужинская Н. С.
E17155с № 02004853	АО "Главная дорога" ПВН/ПВП 6,9 км Главного здания 69 Помещение 202 (Специалисты по тех. поддержке)	Склад/ПВП 6,9 км 69 Помещение 004 (Хранение ТМЦ и инвентаря)/Помещение СТО 69 (клеть №1)	Перемещено на склад (подвал)	05.11.2019 18:09:31	Збужинская Н. С.
E17155с № 2000002100423	Склад/ПВП 6,9 км ГСА ТП 69 (пом. 202)	Склад/ПВП 6,9 км 69 Помещение 004 (Хранение ТМЦ и инвентаря)/Помещение СТО 69 (клеть №1)	Перемещено на склад (подвал) 69 ПВН	05.11.2019 18:17:22	Збужинская Н. С.

Служба	Кол-во НЗ	Доля НЗ	Фонд времени работ	Фонд времени заявок
Группа автоматизированных систем	0	0%	0	0
Группа системного администрирования	0	0%	0	0
Группа эксплуатации электротехнического оборудования	8	18,00%	393,83	44640
Отдел содержания автодорог	1	2,00%	0	0
Отдел эксплуатации оборудования	36	80,0%	12,33	255
Служба сбора платы	0	0%	0	0
Служба технического обеспечения	0	0%	0	0
Служба эксплуатации	0	0%	0	0
Хозяйственный отдел	0	0%	0	0
Эксплуатационно-диспетчерский центр	0	0%	0	0

Тип работ	Работы из	Заявки
ВР	Заявка	0020226, 0020228
ВР	Заявка	0020229
ВР	Заявка	0020209
ВР	Заявка	0020230
ВР	Заявка	0020231, 0020232, 0020233
ВР	Заявка	0020234
ВР	Заявка	0020236
ВР	Заявка, наряд-заказ	0020237
ВР	Заявка	0020238
ВР	Заявка	0020240
ВР	Заявка	0020239
ВР	Заявка	0020241

Создал: Збужинская Н. С.

Вып.

Кол-во: 3

Кол-во: 5

Кол-во: 10

37:36 | 1 ноября 2019, 14:35:29

Заккрыть

- Контроль сроков исполнения и надзор для решения спорных вопросов
- Формирование списка работ с нарушенным сроком выполнения
- Формирование отчетов по различным показателям

The screenshot displays the 'Журнал отправки сообщений' (Message Sending Journal) window. The main window contains a table with the following columns: 'Запись журнала' (Journal Record), 'Тема сообщения' (Message Subject), 'Адрес' (Address), 'Дата' (Date), and 'Тип сообщения' (Message Type). The table lists various messages such as 'Выполнена заявка с № 0020230' and 'Для наряд-заказа № 019647 указаны исполнители'. A modal dialog box titled 'Запись журнала сообщений' (Record Message Journal) is open in the foreground, showing fields for 'Дата создания' (Creation Date), 'По адресу' (To Address), and 'Состояние' (Status). The 'Отправляемое сообщение' (Message to be sent) field contains the following text:

Вам назначена заявка с № 0020232  
 Дата создания заявки: 01.11.2019 13:09:41  
 Инициатор заявки: Диспетчер СВП  
 Ответственный: Ендовицкий В. Н.  
 Суть заявки: 69-23 мало бумаги АПП  
 ОЭ: БСК-панель (тип-1) Аппарат приема платежей / НИЗ, Инв.№ 1000001795652  
 Статус: Назначена

The status bar at the bottom shows 'Среда: Work', system status indicators (TOR, CORE, MDM, INTEROP), and the last login time: 'Последний вход 31.10.2019 13:05:48'. The system clock indicates '00 01:35:24 | 1 ноября 2019, 14:33:17'.

- Рассылка сообщений на e-mail ответственным лицам при изменении статуса заявки, о вовремя невыполненных работах, об авариях и остановках ОЭ

Каталог сотрудников

Рабочая группа

Название Инженеры ГЭО

Описание  
Инженеры отдела эксплуатации оборудования

Состав группы Услуги

Табель	ФИО	Должность	Менеджер
573	Акимов А. А.	Инженер по оборудованию	<input type="checkbox"/>
716	Горбачев Н. Г.		<input type="checkbox"/>
566	Дубровин А. В.		<input type="checkbox"/>
535	Завалишин С. Н.	Инженер по оборудованию	<input type="checkbox"/>
560	Збужинский М. Ю.	Заместитель начальника отдела	<input type="checkbox"/>
591	Ивахив И. И.		<input type="checkbox"/>
683	Лукьянов С. В.	Инженер по оборудованию	<input type="checkbox"/>
41	Малик Е. С.	Инженер по оборудованию	<input type="checkbox"/>
575	Николаев Д. В.		<input type="checkbox"/>
589	Раков Р. Г.	Инженер по оборудованию	<input type="checkbox"/>
491	Ендовицкий В. Н.	Начальник отдела	<input checked="" type="checkbox"/>

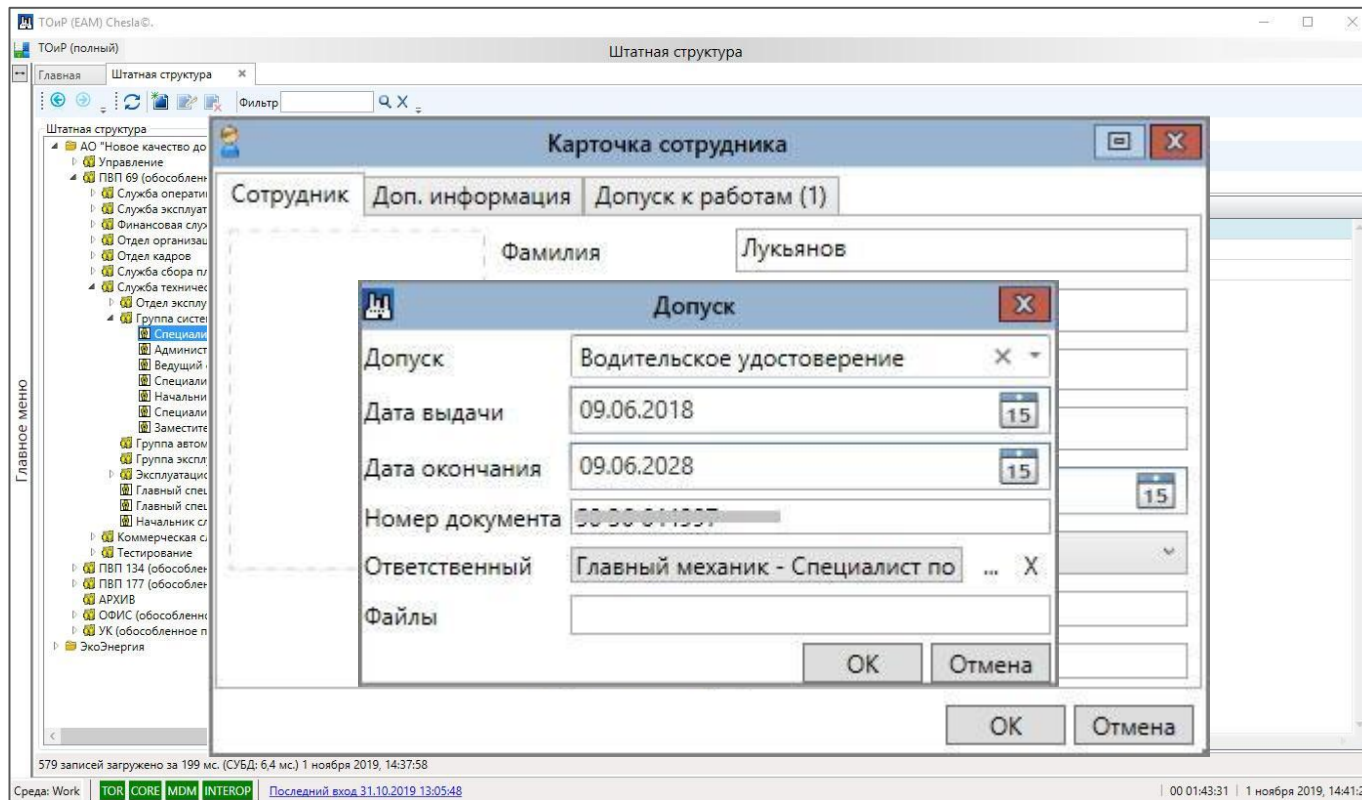
579 записей загружено за 246

Среда: Work TOR CORE MDM

ноября 2019, 11:07:40

OK Отмена

- Отображение информации об организационной структуре предприятия
- Отображение информации о сотрудниках предприятия
- Создание и изменение рабочих групп
- Назначение менеджера рабочей группы из списка персонала



- Учет качественного и количественного состава ремонтного персонала, графиков работы персонала при планировании, организации и проведении работ по ТОиР
- Допуск персонала к выполнению определенных видов работ. Учет уровня допуска при назначении персонала на работы в качестве фактического исполнителя. Уведомление об окончании срока действия допуска

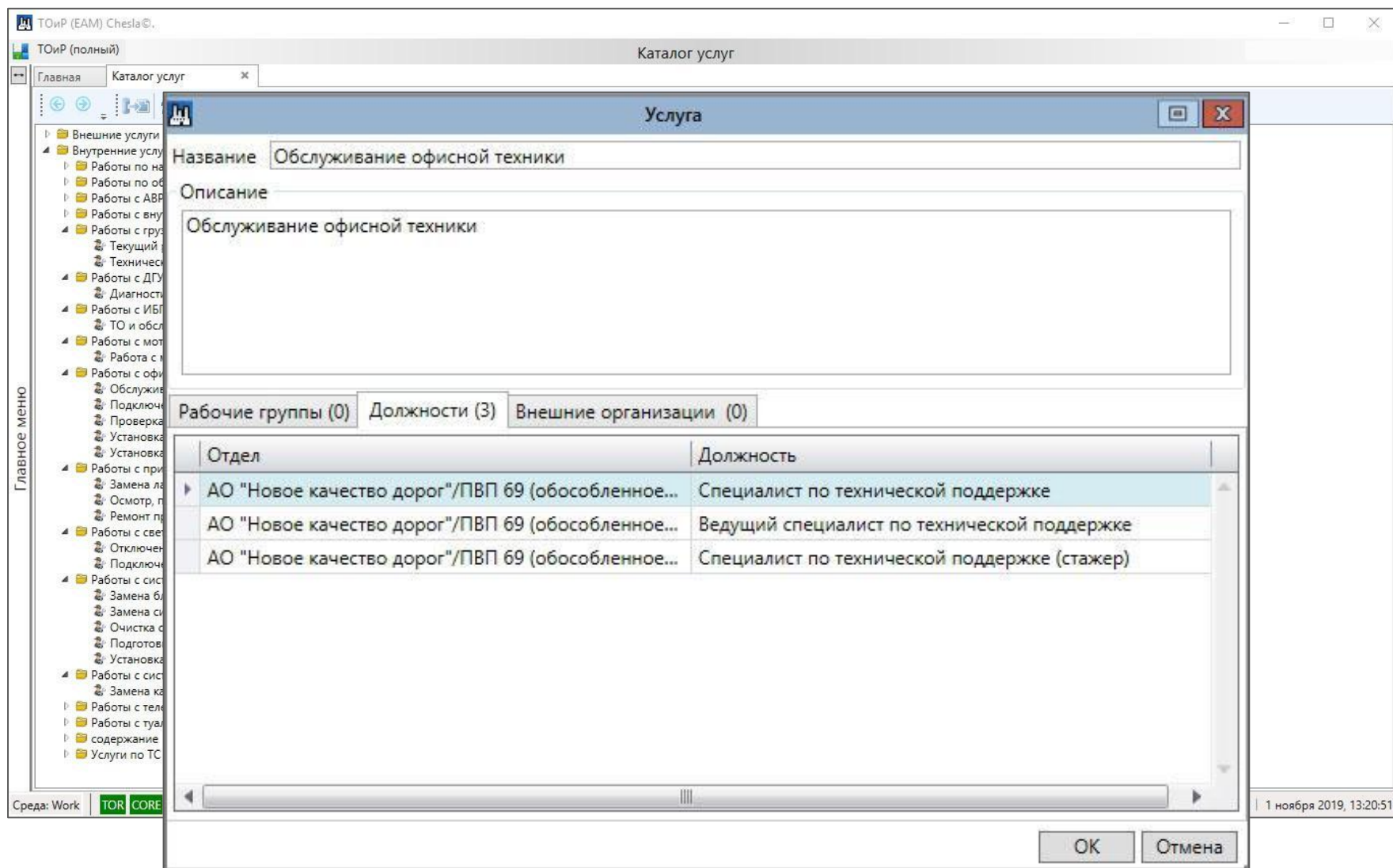
**Отчёт «Мотивация персонала»  
За период с 01.10.2019 г. по 30.10.2019 г.**

**Подразделение**  
Служба технического обеспечения

№ п/п	Сотрудник	Табельный номер	Должность	Фонд рабочего времени, час.	Сумма времени из НЗ, час.	Количество НЗ	Количество нарушений по НЗ	Количество нарушений по заявкам
1	Михайлов В. В.	724	Специалист по технической поддержке	171	0	0	0	0
2	Гуркин В. В.	08	Главный специалист по развитию системы взимания платы	176	0	0	0	0
3	Косарев В. В.	50	Заместитель начальника службы - Начальник группы	176	0	0	0	0
4	Семин В. В.	137	Инженер по оборудованию	176	37,25	130	0	12
5	Шанин В. В.	854	Ведущий специалист по технической поддержке	176	0	0	0	0
6	Шанин В. В.	877	Специалист по технической поддержке	110	0	0	0	0
7	Шуваев В. В.	907	Начальник службы	18	0	0	0	0
8	Трунов В. В.	925	Специалист по технической поддержке	176	0	0	0	0
9	Суровиков В. В.	325	Диспетчер	94,5	0	0	0	0
10	Буркин В. В.	70	Начальник группы	176	2,67	4	0	0
11	Варсов В. В.	97	Инженер по эксплуатации инженерных систем	112	3,17	5	0	0
12	Семин В. В.	255	Заместитель начальника центра	176	0	0	0	0

- Ведение графиков работ ремонтного персонала
- Учет рабочего времени ремонтного персонала





- Ведение справочника услуг

Отчёт исполнения графиков за: 01.10.2019 - 31.10.2019

**График: ОЗО ТО контактных ридеров на Октябрь 2019 года**

№ п/п	Объём работ по плану, (количество площадей)	Объём работ по плану, час	Объём фактических работ, час	Отклонение, час	Количество перенесённых работ	Количество просроченных работ	Количество просроченных заявок
1	3	1,5	1,5	0	18	0	0

**Перенесённые работы**

№ п/п	Площадь	Тип работ	Общее кол-во в часах	Отклонение от плана, дней
1	ПВП 134	ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер	0,33	7
2	ПВП 177	ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер	0,5	7
3	ПВП 69	ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер, ТО КоТер	0,67	7

**Заявки, поступившие за период**

№ п/п	Положение и ОЭ	Номер заявки	Дата создания заявки	Ответственный	Суть	Номер НЗ
1	АО "Главная дорога" ПВП/ПВП 6,9 км/Полосы/22-68, БСК-панель (тип-1) Аппарат приема платежей / НИЗ, №	0019312	01.10.2019 7:32:04	Акимов А. А.	68-22 нижний АПП мало бумаги.	018866
2	АО "Главная дорога" ПВП/ПВП 17,7 км/Полосы/20-176, БСК-панель (тип-1) Аппарат приема платежей / НИЗ, №	0019315	01.10.2019 9:10:04	Ендовицкий В. Н.	176-20 нижний АПП бумага застряла.	018871

- Документальное сопровождение процессов ТОиР
- Предоставление информации, хранящейся в системе ТОиР, в виде печатных отчетов
- Сохранение копий всех распечатанных/экспортированных отчетов

**ОТЧЕТ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЯМ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
ЗА ПЕРИОД С 05.11.2019 г. ПО 06.11.2019 г.

название	ОЗ	Штрих-код	Откуда	МОЛ отправитель	Куда	МОЛ получатель	Комментарий	Дата	ФИО
Монитор	Сотрад L3211c № 30Q0205 4F	100000209 9803	АО "Новое качество дорог" Дирекция по корпоративному управлению Кабинет 337 (Архив НКК)	Полков И. И.	Склад Центральный офис:Хозотдел ЦО:Пом. № 317	Гашников В. О.	Факт: положение (по письму от Гашникова В.О.)	05.11.2019 9:29:36	Збужневская Н. С.
Монитор	S24A350T № 20346HJN C000182 M	2000067	Склад Центральный офис:Хозотдел ЦО:Пом. № 317	Гашников В. О.	АО "Новое качество дорог" Центральный офис: Кабинет 314 (Специалисты по контролю ввозимых грузов)	Максимова Д. Р.	Ошибочное перемещение. Ввозит в производственное помещение.	05.11.2019 9:31:06	Збужневская Н. С.
Компьютерное оборудование:Монитор:Da	E17155C № CN: 00N04KJL 64180-531 -02DU	02004853	АО "Главная дорога" ПВП:ПВП 6,9 км:Главное здание 69:Помещение 202 (Специалисты по рек. поддержке)	Чебарин А. В.	Склад ПВП 6,9 км 69:Помещение 004 (Охраняе ТМЦ и инвентаря):Помещение СТО 69 (хлеба №1)	Глазова С. Ю.	Перемещено на склад (в подвал)	05.11.2019 18:09:31	Збужневская Н. С.
Компьютерное оборудование:Монитор:Da	E17155C № CN: 00N04KJL 64180-531 -04BU	200000210 0423	Склад ПВП 6,9 км:ГСА ТП 69 (пом. 202)	Чебарин А. В.	Склад ПВП 6,9 км 69:Помещение 004 (Охраняе ТМЦ и инвентаря):Помещение СТО 69 (хлеба №1)	Глазова С. Ю.	Перемещено на склад (подвал) 69 ПВП	05.11.2019 18:17:22	Збужневская Н. С.
Компьютерное оборудование:Системный блок:Voodoo (In Win):In win	In win № V713740	100000209 3214	АО "Главная дорога" ПВП:ПВП 6,9 км:Главное здание 69:Помещение 202 (Специалисты по рек. поддержке)	Чебарин А. В.	Склад ПВП 6,9 км 69:Помещение 004 (Охраняе ТМЦ и инвентаря):Помещение СТО 69 (хлеба №1)	Глазова С. Ю.	Перемещено на ПВП 69:Склад (Подвал)	05.11.2019 18:19:12	Збужневская Н. С.
Компьютерное оборудование:Системный блок:X-Com M:X-Com	X-Com № 712017803 1294	200000210 0409	Склад ПВП 6,9 км:ГСА ТП 69 (пом. 202)	Чебарин А. В.	Склад ПВП 6,9 км 69:Помещение 004 (Охраняе ТМЦ и инвентаря):Помещение СТО 69 (хлеба №1)	Глазова С. Ю.	Перемещено на склад (подвал) ПВП 69	05.11.2019 18:21:35	Збужневская Н. С.
Источники электропитания:Источники бесперебойного питания:APC SMART-UPS RT 2000	SMART-UPS RT 2000 № HLD1715 1	330000208 5324	Склад ПВП 6,9 км:ГСА ТП 69 (пом. 202)	Чебарин А. В.	Склад ПВП 6,9 км 69:Помещение 004 (Охраняе ТМЦ и инвентаря):Помещение СТО 69 (хлеба №1)	Глазова С. Ю.	Перемещено на склад (подвал) ПВП 69	05.11.2019 18:23:32	Збужневская Н. С.
Офисная техника:Телефоны:Стационарный Cisco:Cisco IP Phone CP-7811	Cisco IP Phone CP-7811 № WZP2142 0118	330000184 9231	АО "Новое качество дорог" Дирекция по корпоративному управлению Кабинет 333 (Офисное помещение)	Бакина И. В.	Склад Центральный офис:Хозотдел ЦО:Пом. № 317	Гашников В. О.	(в связи с уходом в декретный отпуск)	06.11.2019 9:39:31	Окрушавин И. А. А.

5 4 1 4 5

Решение: Петровское Т.Т. 06.11.2019 09:20:06 Page 1 of 1

- Наличие встроенного редактора шаблонов отчетов (пользовательские отчеты)
- Создание и редактирование шаблонов отчетов
- Поддержка утверждения и учет версий шаблонов отчетов;
- Экспорт отчетов во внешние форматы данных (MS Word, MS Excel, PDF и др.)

# ТОиР (EAM) Chesla® Интеграция с внешними системами

The screenshot displays the TOiP (EAM) Chesla interface. On the left, a 'Каталог транспортных средств' (Transport Catalog) window shows a list of external systems with columns for 'Внешняя система' (External System) and 'UID'. The main window shows details for a 'Telegra транспорт' (Telegra transport) with fields for 'UID внешней системы' (External System UID), 'Имя' (Name), 'UID транспорта' (Transport UID), 'Состояние' (Status), 'Текст ошибки' (Error Text), 'Режим запуска' (Start Mode), 'Ручная проверка наличия данных' (Manual data availability check), 'Частота автоматической загрузки (мин.)' (Automatic loading frequency), and 'Время последней загрузки' (Last loading time). On the right, a 'Входящий документ telegra\_event3598002' (Incoming document) window shows document details: 'UID внешней системы' (Telegra), 'UID документа' (telegra\_event3598002), 'Имя документа' (PTZ9.2-R), 'Тип документа' (telegra\_event), 'Время поступления' (31.10.2019 16:35:13), 'Время обработки', 'Время ошибки обработки' (31.10.2019 16:35:14), and 'Ошибка обработки' (В положении ОЭ 'PTZ9.2-R' нет закрепленного оборудования). Below this is an XML event structure: <EVENT><ID>3598002</ID><DEVID>PTZ9.2-R</DEVID><TIMESTAMP>2019-10-31T15:47:29</TIMESTAMP><EVENTDATALEN>2</EVENTDATALEN><EVENTDATA>0100</EVENTDATA><DEVFAMSTATE>CCT001</DEVFAMSTATE><IMSEVENTID>0</IMSEVENTID>

- Интеграция системы ТОиР в информационную среду предприятия
- Автоматизация процессов ввода данных в систему ТОиР, исключение дублирования ввода информации и влияния человеческого фактора
- Синхронизация справочников
- Прием/передача требуемой информации из/в внешних систем (неисправности, счетчики, паспорта ОЭ, штатная структура, наличие и потребность в ТМЦ и др.)
- Мониторинг состояния и протоколирование работы 'стыков'

# ТОиР (EAM) Chesla® Управление внутренним автотранспортом

Планирование графика ТС

Запланировать

'Доставка сотрудников' на Ноябрь 2019 года

ОЗ	Ноябрь 2019 г.							Ноябрь 2019 г.							Ноябрь 2019 г.								
	01 Пт	02 Сб	03 Вс	04 Пн	05 Вт	06 Ср	07 Чт	08 Пт	09 Сб	10 Вс	11 Пн	12 Вт	13 Ср	14 Чт	15 Пт	16 Сб	17 Вс	18 Пн	19 Вт	20 Ср	21 Чт	22 Пт	23 Сб
Микроавтобусы, Рег.№ Н 399 РИ	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН
Микроавтобусы, Рег.№ С 876 РИ	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН	ДН

Интервал графика ТС

ТС: Микроавтобусы, Рег.№ Н 399 РК 750

Дата и время подачи: 06.11.2019 15:05:30 Сейчас

Тип рейса: ДН День

Пункт назначения: Москва, Московская область

Водитель: Куприянов Д. В.

Рейс: 06.11.2019 05:30, ID = 6621

OK Отмена

Среда: Work | TOR CORE MDM INTEROP | Последний вход 05.11.2019 12:00:11 | 00 03:38:13 | 6 ноября 2019, 14:16:08

- Планирование использования ТС (ведение графика использования ТС)

# ТОиР (EAM) Chesla® Управление внутренним автотранспортом

The screenshot displays the TOiP (EAM) Chesla software interface. The main window shows a 'Диспетчер рейсов' (Dispatcher) view with a calendar and a list of trips. A 'Заявка на рейс' (Request for trip) form is open, showing details for a request on 10.09.2019 at 12:00. The form includes fields for date and time, applicant (Хмыз В. Н.), location (Москва, Московская область), and vehicle type (Ford Transit). A 'Рейс' (Trip) details window is also open, showing information for a Ford Transit vehicle with license plate C 718 BC 750. The trip details include driver information (Гуськов К. С., Завалишин С. Н., Малик Е. С., Рудской В. А.), vehicle status (Приём ТС), time (07.10.2019 09:00), and odometer reading (186393).

**Заявка на рейс**

Дата и время подачи: 10.09.2019 12:00 Сейчас

Заявитель: Хмыз В. Н.

Место подачи: Москва, Московская область

Пункт назначения: Москва, Московская область

Характер перевозки: Пассажиры

Кол-во: 1

Рейс: 10.09.2019 12:00, ID = 3845

Назначена, 09.09.2019 14:32

200 записей загружено за 214 мс. (СУБД: 5,23 мс.) 1 ноября 2019, 15:07:39 Выбрано: 200

№	Ответственный	Создал	Статус	Дата статуса	Назнач
019025	Булыкин И. И.	Окруашили А. А.	Утверждён	04.10.2019 14:04	04.10.20

**Рейс**

Общая информация | Путевой лист | Заявки и графики

ТС: Ford Transit, Per.№ C 718 BC 750

Марка: Ford Transit

Гос. №: C 718 BC 750

Водители

№ п/п	ФИО
1	Гуськов К. С.
2	Завалишин С. Н.
3	Малик Е. С.
4	Рудской В. А.

Выпуск ТС: Приём ТС

Время: 07.10.2019 09:00

Спидометр: 186393

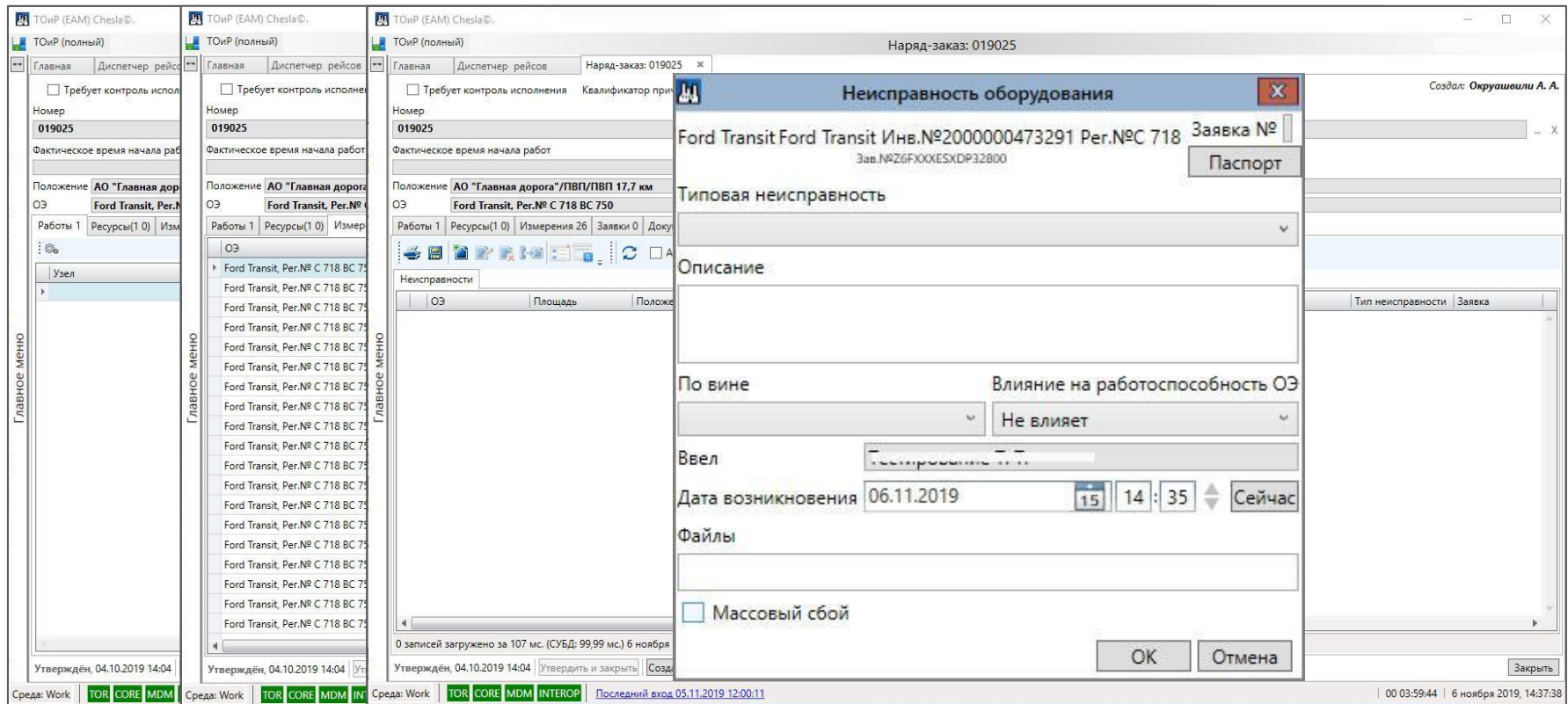
Остаток:

Механик: Булыкин И. И.

Адрес: Москва, Московская область

На выпуске, 04.10.2019 14:04

- Планирование использования ТС (ввод заявок на ТС; планирование выездов ТС с учетом графика и заявок на ТС)



- Учет работы ТС (выпуск ТС на линию (осмотр ТС при выпуске, заполнение чек-листа, фиксация обнаруженных неисправностей, блокировка выпуска ТС в состоянии «неисправно»); прием ТС с линии (осмотр ТС при выпуске, заполнение чек-листа, расчет коэффициента технической готовности))
- Учет неисправностей ТС

# ТОиР (EAM) Chesla® Управление внутренним автотранспортом

Рейс

Общая информация | Путевой лист | Заявки и графики

ТС: Ford Transit, Per.№ С 718 ВС 750

Марка: Ford Transit

Гос. №: С 718 ВС 750

Водители

№ п/п	ФИО
1	Гуськов К. С.
2	Завалишин С. Н.
3	Малик Е. С.
4	Рудской В. А.

Выпуск ТС: **Приём ТС**

Время: 07.10.2019 09:00

Спидометр: 186393

Остаток:

Механик: Булыкин И. И.

Адрес: Москва, Московская область

На выпуске, 04.10.2019 14:04

OK Отмена

Рейс

Общая информация | Путевой лист | Заявки и графики

ТС: Ford Transit, Per.№ С 718 ВС 750

Марка: Ford Transit

Гос. №: С 718 ВС 750

Водители

№ п/п	ФИО
1	Гуськов К. С.
2	Завалишин С. Н.
3	Малик Е. С.
4	Рудской В. А.

Выпуск ТС: **Приём ТС**

Время:

Спидометр:

Остаток:

Механик: Булыкин И. И.

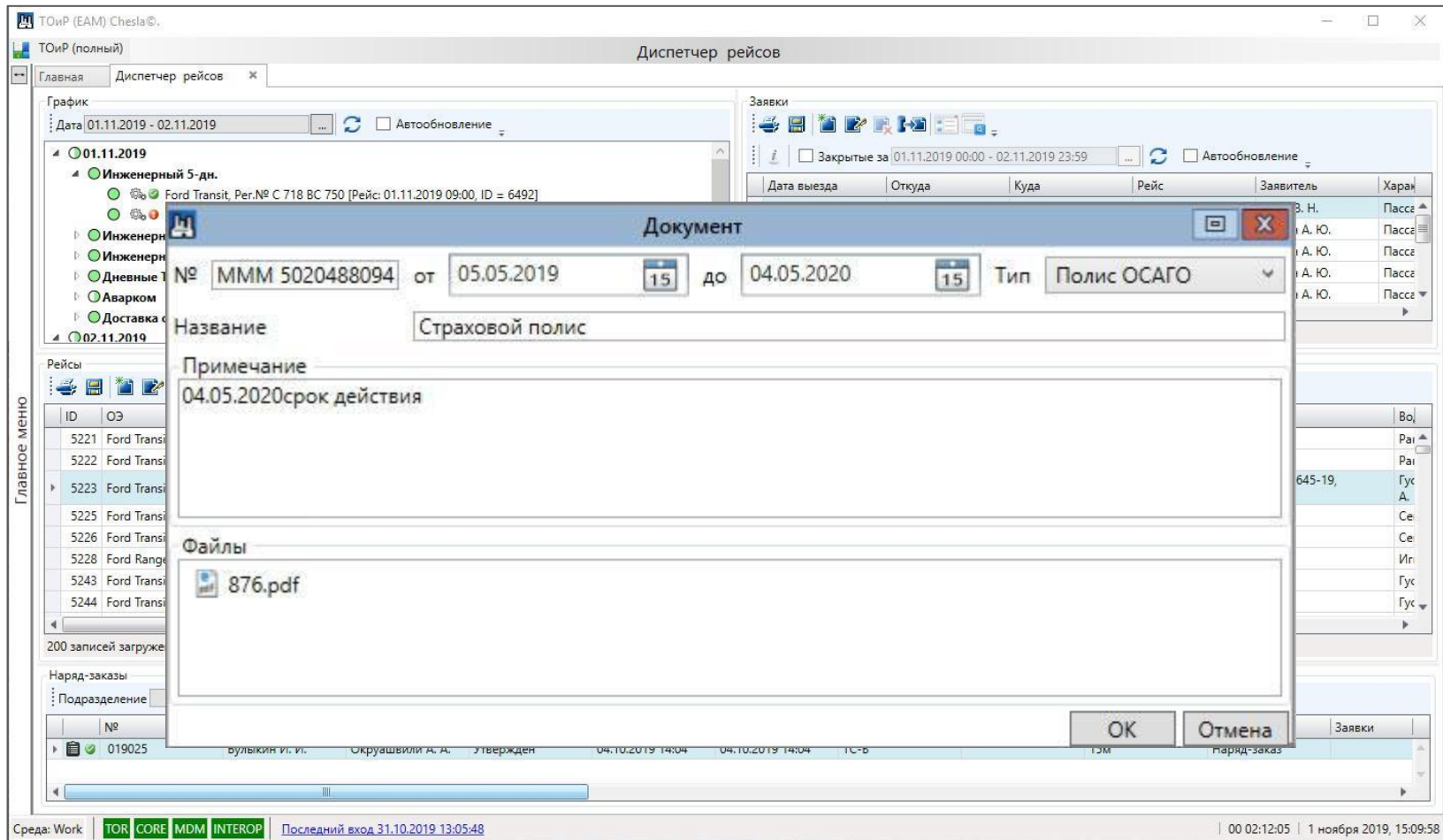
На выпуске, 04.10.2019 14:04

OK Отмена

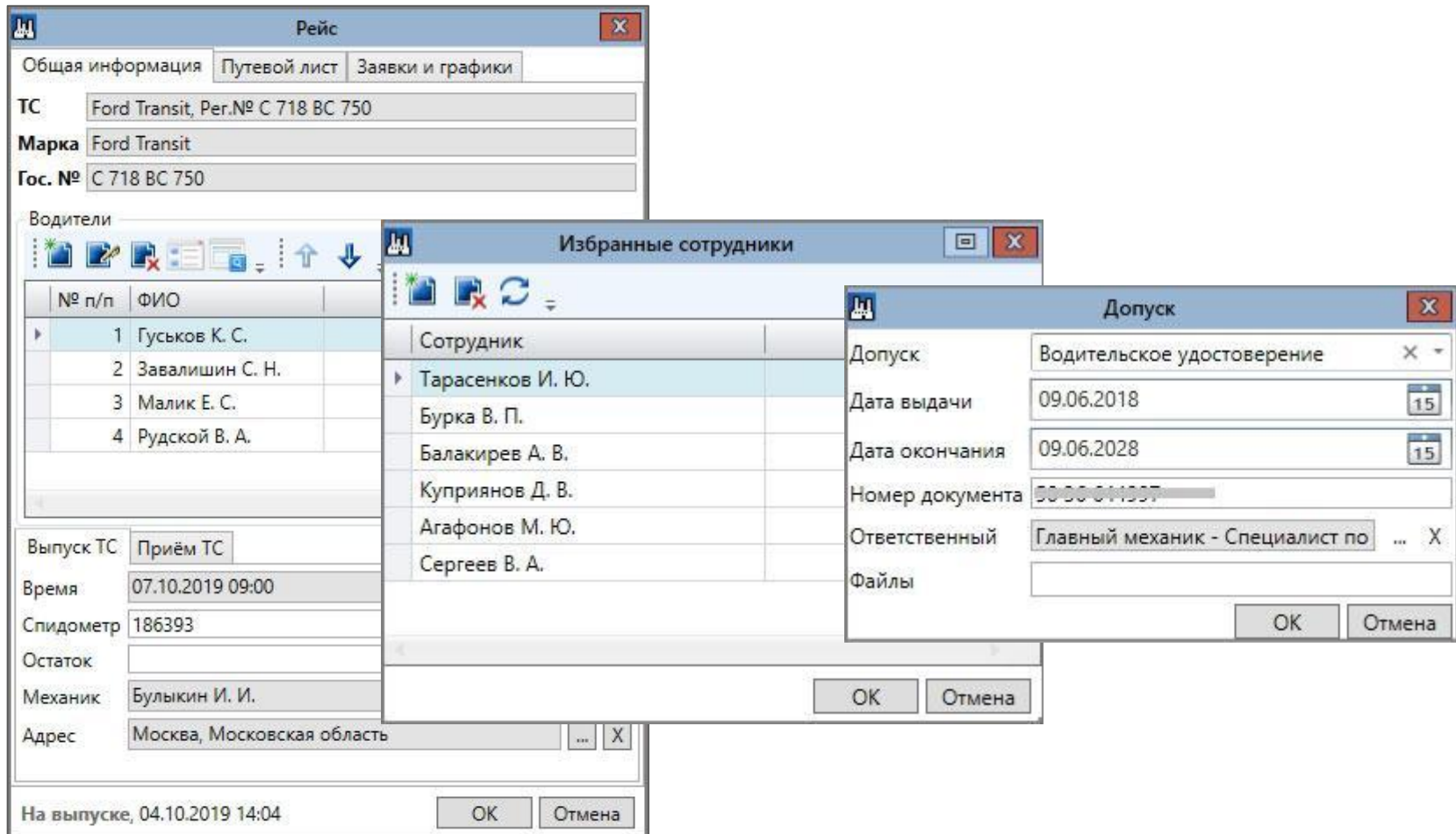
- Контроль времени въезда/выезда автотранспорта за пределы предприятия
- Контроль остатков топлива при въезде/выезде на предприятие
- Контроль пробега автотранспорта
- Учет расхода топлива ТС



# ТОиР (EAM) Chesla® Управление внутренним автотранспортом

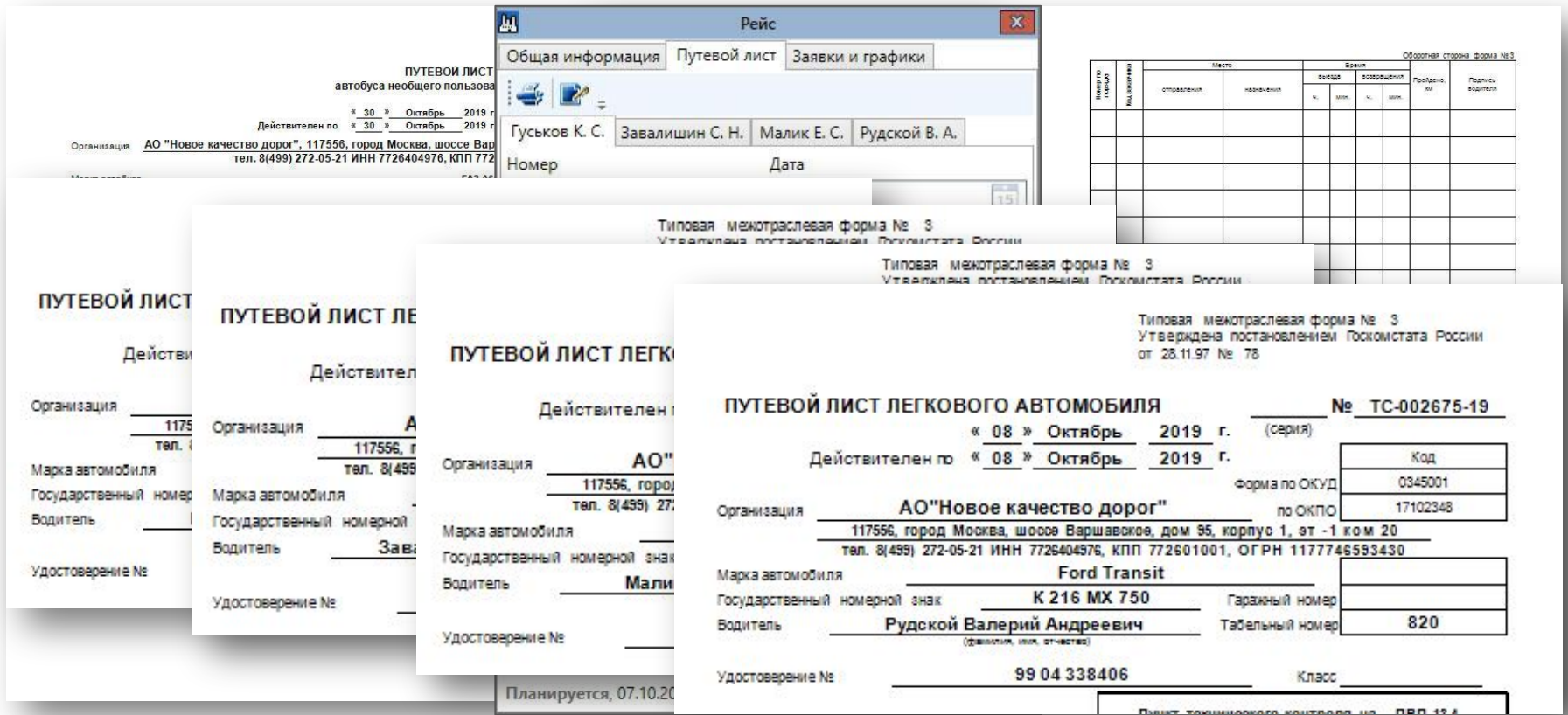


- Управление документами ТС (ведение документов ТС (ОСАГО, КАСКО, Диагностическая карта и др.); отслеживание срока действия документов; оповещение (отправка e-mail назначенным пользователям) об истечении срока действия документов)



- Управление водителями ТС (закрепление одного или нескольких водителей за ТС; учет документов водителей и контроль срока их действия; допуск водителей к управлению тем или иным ТС)

# ТОиР (ЕАМ) Chesla® Управление внутренним автотранспортом



- Формирование и печать путевых листов для разных видов автотранспорта (для автомобиля, для автобуса)
- Формирование на одно ТС нескольких путевых листов отдельно на каждого водителя, если в течение срока действия путевого листа транспортное средство используется посменно несколькими водителями

# ТОиР (EAM) Chesla® Управление нематериальными активами (НМА)

The screenshot displays the TOiP (EAM) Chesla software interface. It consists of three main windows and a dialog box:

- Каталог инвентаризации:** Shows a table of assets with columns for UID ОЗ, Дата проведения, and Дата обраб. It lists various hardware items like HW-PC-031, M1-HW-PC-IT, and VM-SRV-DC69.m1...
- Типы лицензий:** Shows a table of license types with columns for Название and Описание. It lists FPP, OEM, VL, and Adobe AOO TLP.
- Каталог ПО:** Shows a list of software products with columns for Название and Описание. It lists Microsoft Windows, Windows Server 2008, HP ArcSight, XSpider, Endpoint Protection, and Microsoft Office.
- ПО Dialog Box:** A modal dialog box for software details. It shows:
  - Тип ПО: Операционные системы
  - Название ПО: Windows Server 2008
  - Уникальный идентификатор ПО (Product Identifier): Windows Server 2008 R2 Standard Edition
  - Производитель/Правообладатель: Microsoft
  - Дата выпуска: 15
  - Актуальная версия: R2 Standard Edition
  - Требуется ли лицензия:

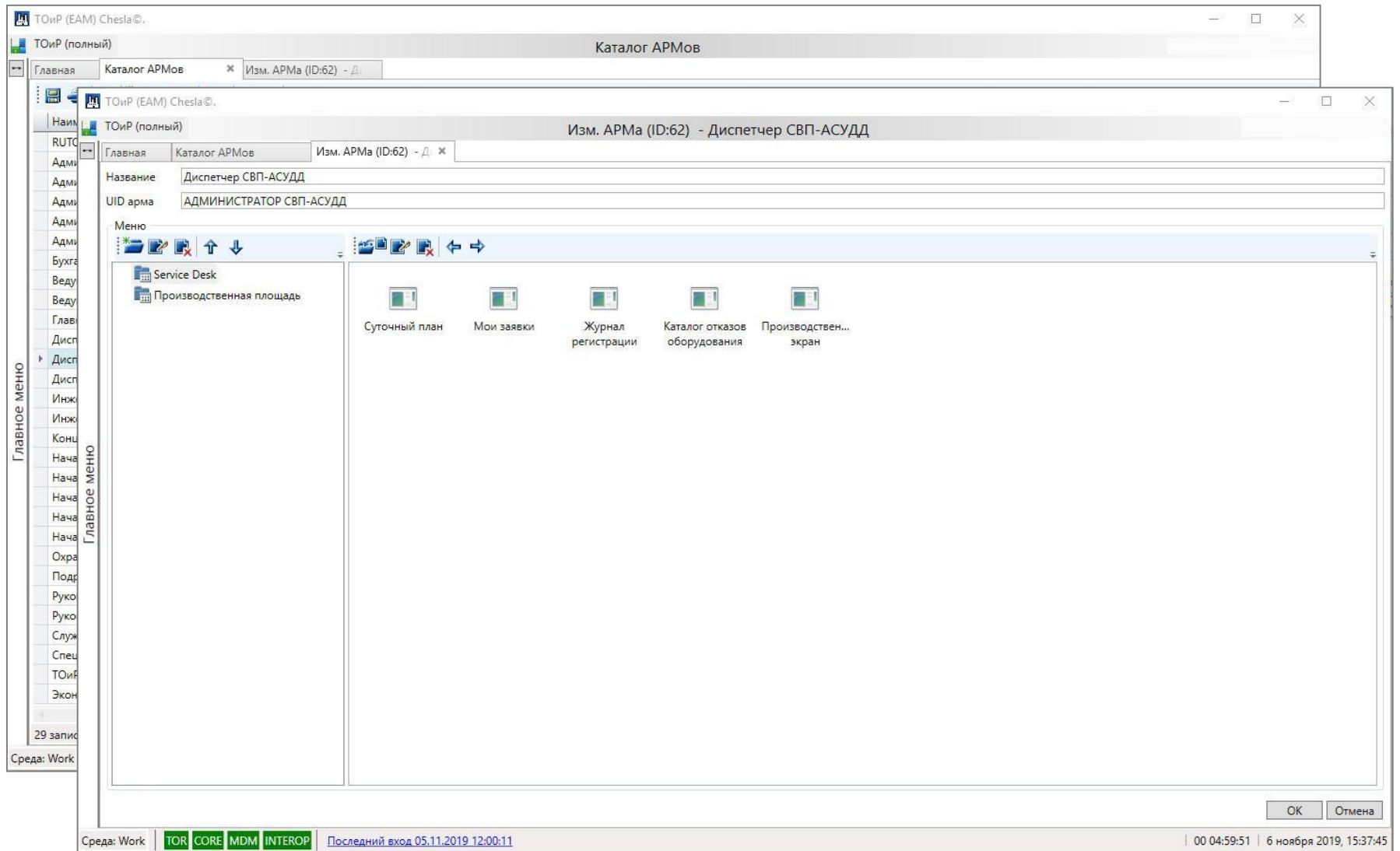
- Учёт установленного программного обеспечения на оборудовании (тип, версия и др.)
- Учёт использованных/свободных лицензий на программное обеспечение
- Инвентаризация программного обеспечения, установленного на оборудовании с использованием данных систем автоматического сбора информации
- Учёт экземпляров нематериальных активов предприятия
- Учёт лицензий нематериальных активов предприятия
- Проведение инвентаризации нематериальных активов предприятия

The screenshot displays the 'Управление учетными записями' (User Account Management) window in the TOiP (EAM) Chesla application. The main window is titled 'Учетная запись: m1.m-road.local\n.zbuzhinskaya'. It features a table of users on the left and a detailed view of the selected user on the right. The user details include:

- Фамилия: Збужинская
- Имя: Наталья
- Отчество: Сергеевна
- Табельный номер: 723
- Должность: Диспетчер

The interface also shows a list of permissions (Привилегии) and a taskbar at the bottom with system information: 'Среда: Среда: Work | TOR CORE MDM INTEROP | Последний вход 05.11.2019 12:00:11 | 00 04:57:21 | 6 ноября 2019, 15:35:16'.

- Ведение учетных записей пользователей в системе
- Настройка прав (привилегий) доступа пользователей к данным системы
- Создание групп и ролей доступа пользователей



- Создание и редактирование АРМ пользователей

Журнал аудита

Период: 26

Дата: 01.11.2019

Тип: X C

Транзакция аудита

Дата: 01.11.2019 14:42 | Модуль: Объекты Эксплуатации

Инициатор: [Имя]

Учетная запись: nkd.local\se.semkina | Компьютер: HW-PC-035

ФИО: Семкина Е. Д. | IP: 10.17.9.36

Текст: ОЗ: Изменение

Дополнительно				
№	Тип объ...	Ключ	Название	Событие
0	ОЗ	13890	Счетчик электроэнергии БРП-9	Изменение

Поле	Пред.значение	Новое значение
NAME	Счетчик электроэнергии	Счетчик электроэнергии БРП-9

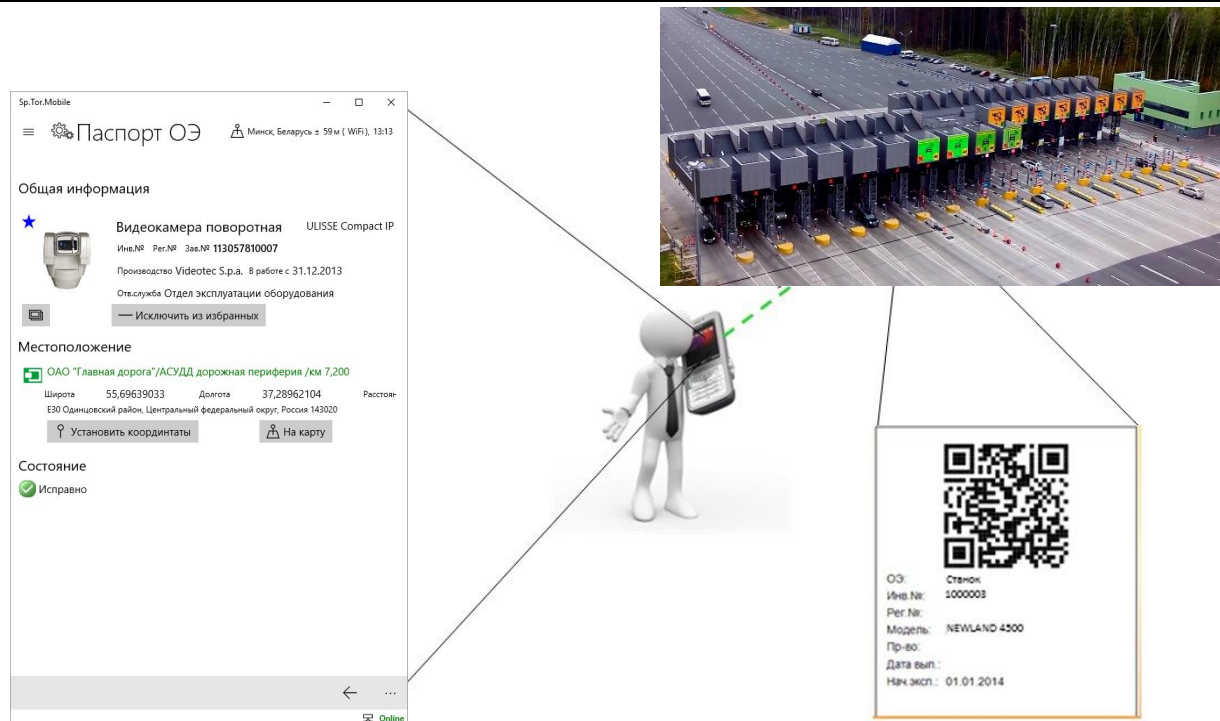
7468 записей | 6307 записей загружено за 1,94 мин. (СУБД: 1,93 мин.) 1 ноября 2019, 14:56:16

Среда: Work | TOR CORE MDM INTEROP | Последний вход 31.10.2019 13:05:48 | 00 02:00:03 | 1 ноября 2019, 14:57:56

- Контроль выполнения всех операций пользователей
- Аудит действий пользователей, включая протоколирование всех сделанных изменений
- Наличие системы напоминаний по ролям пользователей

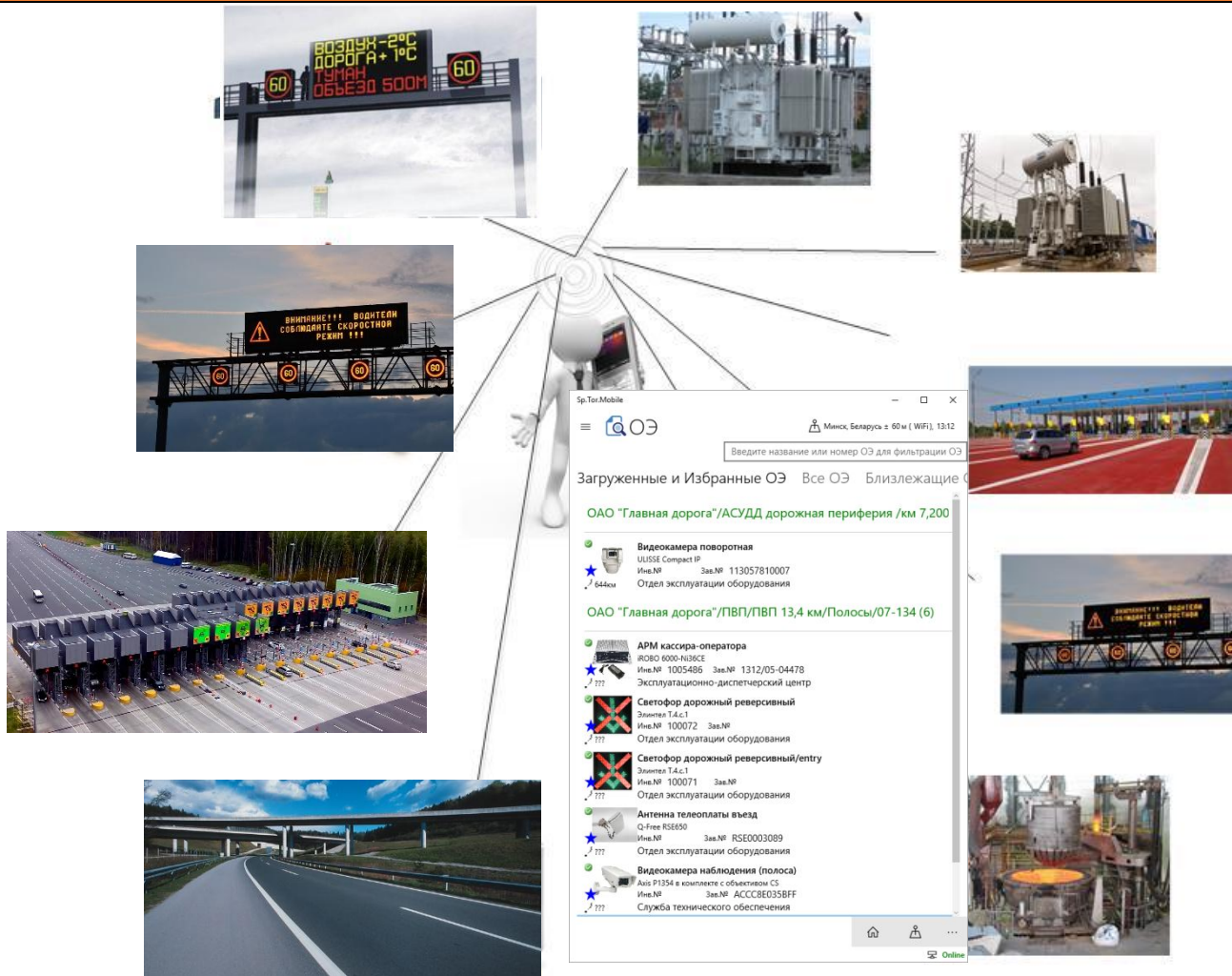
- Выполнение действий в системе ТОиР прямо на месте проведения работ по ТОиР
- Просмотр информации по ОЭ
- Просмотр каталога ОЭ
- Просмотр структуры производственных площадей
- Просмотр паспорта ОЭ по QR-коду/штрихкоду
- Выбор ОЭ по производственным площадям или географическим координатам
- Фиксация значений наработки/показателей эксплуатации
- Автоматизированная фиксация географических координат ОЭ
- Регистрация неисправностей на ОЭ
- Регистрация заявок
- Отметка о выполнении наряд-заказов и заявок
- Перемещения ОЭ
- Замены ОЭ
- Проведение инвентаризации ОЭ на производственных площадях
- Поиск ОЭ (на производственных площадях; на карте)
- Встроенный модуль геолокации для определения GPS-координат местоположения объекта
- Выбор оборудования по QR/штрих коду
- Трэйкинг (отслеживание и визуализация местоположения) исполнителей работ по наряд-заказу



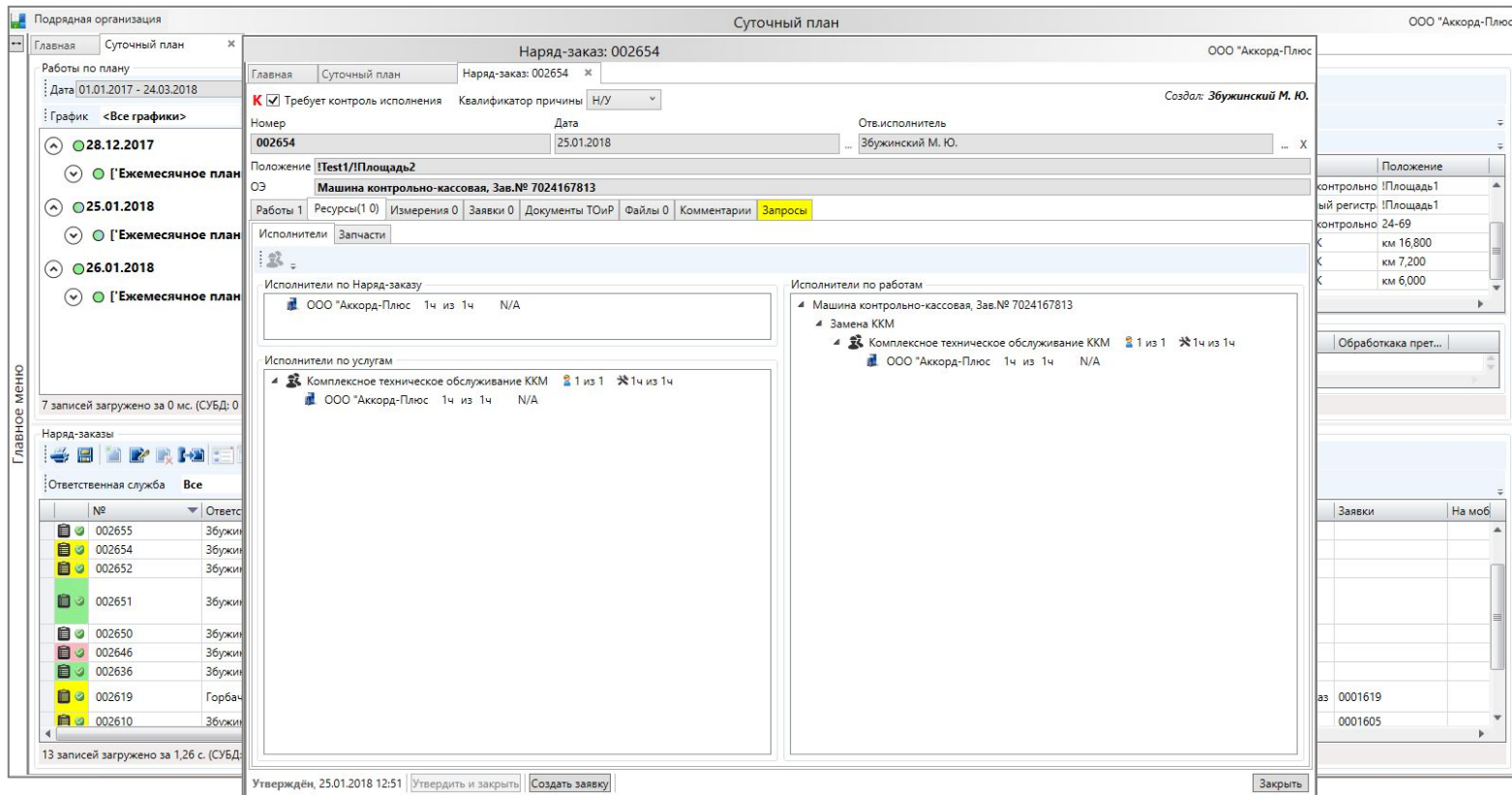


- Выбор ОЭ путем сканирования QR-кода на этикетке ОЭ
- Просмотр паспорта ОЭ (в том числе и конструкторской документации при необходимости)
- Регистрация неисправностей и заявок (в том числе и фото ОЭ, до и после ремонта)
- Отметка о выполнении наряд-заказов

# ТОиР (EAM) Chesla<sup>®</sup> Мобильный АРМ



- Выбор нужных ОЭ на месте проведения работ по ТОиР, используя их географические координаты расположения



- Отметка о выполнении производственных заданий (наряд-заказов)
- Перемещение оборудования
- Замена оборудования
- Формирование и отправка запросов на внесение изменений в наряд-заказ (продление сроков выполнения; изменение состава работ и ТМЦ)

# ТОиР (ЕАМ) Chesla<sup>®</sup> АРМ сторонней организации (web-интерфейс)

Наряд-заказ

Запрос

Новая дата начала Наряд-заказа: 25.01.2018

Дополнительные работы

Положение	ОЭ	Узел	Работа	Наименование	Продолж.	Стоимость
!Test1/!Площадь1	Машина контрольно-кассовая. Зав.№ 00007879		Ежемесячное обслуживание	Комплексное техническое обслуживание ККМ	30м	150 руб.

Дополнительные запчасти

Положение	ОЭ	Узел	Работа	Наименование	Кол-во	ЕИ	Стоимость	Учитывать в стоимости НЗ
				Запчасть новая		шт	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>

Комментарий исполнителя: недостаточное количество

Комментарий ответственного: Создайте отдельную заявку на дополнительную услугу

Назад

# ТОиР (ЕАМ) Chesla<sup>®</sup> Специализированные модули

Номер	Номер	Номер
АКТ-3-	АКТ-С-00	АКТ-РЕМ-0001-19
Названи	Название	Название
АКТ о з	Акт о сня	Акт передачи в ремонт КKM
Акт о з	Акт о за	Параметр
Нача	Началь	Общая информация
Старш	Старши	Представитель АО «Новое качество дорог» (должность)
Инжен	Инжен	Представитель АО «Новое качество дорог» (фамилия, инициалы)
Спец	Специа	Наименование организации
Дата	Дата за	Представитель организации (должность)
Врем	Время	Представитель организации (ФИО)
Номер	Номер	Номер договора на техническое обслуживание контрольно-кассовой техники
Номер	Номер	Дата договора на техническое обслуживание контрольно-кассовой техники
Пункт	Пункт	При сдаче в ремонт
Прич	Причин	Представитель АО «Новое качество дорог» (должность)
Примеч	Примечан	Представитель АО «Новое качество дорог» (фамилия, инициалы)
Индиви	Индивиду	Индивидуальный шаблон отчета для формирования документа
REPLAC	REPLACEM	REPAIR_ACT

Акт  
приёма-передачи КKM в ремонт

№ АКТ-РЕМ-0001-19 от 12.02.2019

АО «Новое качество дорог» в лице Заместитель начальника отдела Збужавский Михаил Юрьевич (должность, фамилия, имя, отчество)

с одной стороны, и ООО "Ливком-Сервис" в лице инженер (наименование организации)

Мурашев Р.Б., с другой стороны, вместе именуемые "Сторона", подписали настоящий акт о нижеследующем:

1. На основании Договора на техническое обслуживание контрольно-кассовой техники № ДОГ-0038-19 от 01.06.2018 представитель АО «Новое качество дорог» передает, а представитель ООО "Ливком-Сервис" принимает на ремонт следующие КKM:

№ п/п	Наименование оборудования (название, модель, сер. номер ОЗ, сер. номер ФН)	Кол-во, шт.	№ Заказ-наряда	Наименование работы	Примечание
1	[ФР] Retail-01Ф, Retail-01Ф, 0094880012124604, 9288000100029288	1	014100	Передача ККТ в ремонт	

2. Условия хранения: в соответствии с договором.

3. Настоящий акт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

**При сдаче в ремонт:**

Представитель АО «Новое качество дорог» Заместитель начальника отдела (должность) Збужавский М. Ю. (расшифровка подписи)

Представитель ООО "Ливком-Сервис" (наименование организации) инженер (должность) Мурашев Р.Б. (расшифровка подписи)

**При приеме из ремонта:**

Представитель АО «Новое качество дорог» принимает, а представитель ООО "Ливком-Сервис" (наименование организации) передает из ремонта следующие КKM:

№ п/п	Наименование оборудования (название, модель, сер. номер ОЗ, сер. номер ФН)	Кол-во, шт.	№ Заказ-наряда	Заключение специалиста ЦТО о состоянии КKM	Примечание
1	[ФР] Retail-01Ф, Retail-01Ф, 0094880012124604, 9288000100029288	1	014100		

Представитель АО «Новое качество дорог» \_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Представитель ООО "Ливком-Сервис" (наименование организации) \_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (дата)

- Формирование специализированных документов при перемещениях оборудования (Акты снятия/замены КKM, Акт приёма-передачи КKM в ремонт)
- Расчет KPI
- Учет расходов на устранение последствий ДТП

# ТОиР (EAM) Chesla<sup>©</sup> для обслуживания дорог/платных дорог

## Отзыв с объекта «Северный обход Одинцова»

## Подготовка к инсталляции на объекте: «Северный дублер Кутузовского проспекта»

Общество с ограниченной ответственностью  
**«НОВОЕ КАЧЕСТВО ДОРОГ»**

Юр. адрес: 117556, Москва, Варшавское шоссе, д. 95 корп.1, Почт. адрес: 117246, Москва, Научный проезд, д. 19  
ОКПО 17102348, ОГРН 1137746055369, ИНН/КПП 7726713163/772601001  
Тел./факс: +7 (499) 277-00-26, www.m-road.ru, e-mail: mail@m-road.ru

18.11.2015 № УСХ-0625-15  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителю организации

### Отзыв об использовании и внедрении ТОиР Chesla

В ходе внедрения системы ТОиР Chesla компании «ЗСПУ – Информационные технологии» на объекте на Объекте - автомобильная дорога «Новый выход на Московскую кольцевую автомобильную дорогу с федеральной автомобильной дороги М-1 «Беларусь» Москва-Минск», хотим отметить, что компания «ЗСПУ И» выполняет все взятые на себя обязательства, а именно:

1. Разработку, внедрение и поддержку системы ТОиР Chesla (система отечественной разработки) и запатентованная в Роспатент;
2. Взаимодействие со смежными системами, предусмотренными по проекту;
3. Обеспечивает корректировку решений, которые не были предусмотрены рамками Технического задания.

Все работы выполняются с высоким профессионализмом, требуемым качеством и выполнены в заданный срок.

Функционал системы полностью соответствует всем потребностям Заказчика, а в ряде случаев превосходит их, что даёт Заказчику маркетинговые преимущества по сравнению с использованием аналогичных систем.

Компания «ЗСПУ – Информационные технологии» использует лучшие мировые практики по разработке и внедрению систем ТОиР (EAM), а также зарекомендовала себя надежным партнером, выполняющим все необходимые действия по всем доработкам и модификации системы, а также услугам по сопровождению системы.

Полученный нами опыт внедрения системы ТОиР позволяет нам говорить об успешном выборе партнера - компании «ЗСПУ Информационные технологии.» для цели реализации системы ТОиР.

С уважением,

Директор



В.А. Некрасов

Исполнитель: Фамилия И.О.  
Должность с указанием подразделения  
Тел. +7 (499) 277-00-26, доб. XXX

**ГЛАВНАЯ ДОРОГА**  
БЕЗОПАСНОСТЬ КОМФОРТ СКОРОСТЬ



**Спасибо за внимание!**