



ПУБЛИЧНОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО

«КАМАЗ»

ЭКОСИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ ПАО «КАМАЗ»

Докладчик: Галимов Тимур Маратович

2024 год

Экосистема поддержки жизненного цикла изделий ПАО «КАМАЗ» предназначена для эффективной информационной поддержки процессов технической эксплуатации и постоянной оптимизации этих процессов.

ПОРТАЛ КАМАЗ

- **СРД** – Система разработки документации
- **БИС** – Бортовая информационная система
- **СДО** – Система дистанционного обучения
- **Модуль PLM** – Гарантийное обслуживание автомобилей
- **ERP** – Система управления производством



Экосистема поддержки жизненного цикла изделий ПАО «КАМАЗ» предназначена для эффективной информационной поддержки процессов технической эксплуатации и постоянной оптимизации этих процессов.

ПОРТАЛ КАМАЗ

- **СРД** – Система разработки документации
- **БИС** – Бортовая информационная система
- **СДО** – Система дистанционного обучения
- **Модуль PLM** – Гарантийное обслуживание автомобилей
- **ERP** – Системы управления производством



ПОРТАЛ КАМАЗ предназначен для распространения информации о процессах технической эксплуатации изделий ПАО «КАМАЗ» и кооперации партнеров производителей (ПАО «НЕФАЗ», АО «КАМА-ДИЗЕЛЬ» и другие).



Результаты поиска по VIN

KAMAZ

Документация

Поиск

КОРЗИНА

2

RU

Иванов И. И.

РЕЗУЛЬТАТ ПОИСКА

НОВЫЙ ПОИСК

VIN / шасси: ХТС651155N1480982

Производитель	Комплектация	Дата выпуска	Дополнительно
ПАО "КАМАЗ"	65115-0003063-A5	06.10.2022	VIN: ХТС651155N1480982, Наименование комплектации: Автомобильное шасси КАМАЗ-65115-A5, Экологический класс: Евро-6, Поколение: К3, Тип техники: Шасси, Модель двигателя: 667.511-300
ПАО "НЕФАЗ"	45143-8600012-04	13.10.2022	
АО «КАМА ДИЗЕЛЬ»	SO75697	30.09.2022	Номер калибровки: FX80023.08

ОТМ

БД НВ

КТОИР

- ПАО "КАМАЗ"
- ПАО "НЕФАЗ"
- АО «КАМА ДИЗЕЛЬ»

Сервисные компании

Нормы времени

Калькулятор технического обслуживания и ремонта



Эксплуатация

Описание и работа, использование по назначению, обслуживание, хранение, транспортирование и утилизация



Сервисное обслуживание (4)

Предпродажная подготовка, условия поставки



Запасные части (2)

Перечень сборочных единиц и деталей, сведения о их



Поиск неисправностей (4)

Локализация неисправностей, диагностирование, электрические схемы



Техническое обслуживание (1)

Регламент и операции по техническому обслуживанию, карты смазки

Результаты расчета калькулятора технического обслуживания

KAMAZ Документация Поиск Пользователи Публикации БД НВ Проекты Иванов И. И.

Назад

ОТЧЕТ КАЛЬКУЛЯТОРА ТО ЭКСПОРТ XLS

Информация об изделии

Производитель	VIN / шасси	Комплектация
ПАО «КамАЗ»	ХТС49015М2562109	54901-0000004-92
Ставка, руб	Наценка на запасные части, %	Наценка на расходные материалы, %
15000	50	43
Пробег, км	Наработка двигателя, моточасы	Временной период, год
320000	7500	5

Виды ТО

Вид ТО	Описание	Периодичность* По пробегу	По наработке	По временному периоду	Трудоемкость, чел.ч	
☒	ПТО	Периодическое техническое обслуживание, выполняемое по пробегу, или по наработке двигателя, или по временному интервалу	каждые 120 000 км	каждые 2 500 моточасов	не реже 1 раза в год	14,293
☒	А3	Дополнительные операции, выполняемые при каждом третьем ПТО	каждые 360 000 км	каждые 7 500 моточасов	не реже 1 раза в 3 года	1,16
☒	В	Техническое обслуживание, выполняемое по временному интервалу не реже одного раза в год			не реже 1 раза в год	1,938
☒	В3	Дополнительные операции, выполняемые при каждом третьем техническом обслуживании В			не реже 1 раза в 3 года	0,25
☒	К	Техническое обслуживание К, выполняемое по пробегу или по временному интервалу (без учета моточасов)	каждые 300 000 км		не реже 1 раза в 3 года	0,167

* в зависимости от того, что наступит ранее

Перечень операций

Наименование	Вид ТО	Трудоемкость, чел.ч	Повторы	Всего
Заменить фильтрующий элемент бенка насоса гидросилителя рулевого управления	ПТО	0,11	1	0,111
Заменить фильтрующий элемент бенка насоса гидросилителя рулевого управления	ПТО	0,11	1	0,111

Суммарная трудоемкость всех операций с учетом повторов: 10 чел.ч

Перечень запасных частей

Обозначение	Наименование	Цена, руб	Количество	Сумма
4208-2801057	Обтекатель задний правый в сборе	2500	2	500

Перечень расходных материалов

Перечень видов технического обслуживания и соответствующих операций с перечнями запасных частей, расходных материалов и итоговой стоимостью.

Результаты расчета калькулятора текущего ремонта

KAMAZ Документация Поиск Пользователи Публикации БД НВ Проекты Иванов И. И.

К предыдущему шагу

КАЛЬКУЛЯТОР ТР

1 Информация об изделии 2 Выбор операции, которые нужно включить в расчет 3 Расчет калькулятора ТР

Информация об изделии

Производитель	VIN / шасси	Комплектация
ПАО «КамАЗ»	ХТС49015М2562109	54901-0000004-92
Ставка, руб	Наценка на запасные части, %	Наценка на расходные материалы, %
15000	50	43

Группы операций

Наименование операции	Трудоемкость, чел.ч	Стоимость, руб
Операция 1	14,293	10000
Операция 2	0,167	5000
Операция 3	14,293	10000
Операция 4	1,938	10000
Операция 5	0,25	15000
Операция 6	0,167	5000
Операция 7	14,293	10000
Операция 8	1,938	10000

Суммарная трудоемкость всех операций: 47,089 чел.ч
Итоговая стоимость: 60 000 руб.

Перечень запасных частей

Обозначение	Наименование	Цена, руб	Количество	Сумма
4208-2801057	Обтекатель задний правый в сборе	2500	2	500

Перечень расходных материалов

Обозначение	Наименование	Цена, руб	Норма расхода	Ед. изм	Сумма
10W40	Моторное масло	1000	10	л.	10000

Перечень сводных стоимостных параметров

Суммарная стоимость по всем операциям, руб.	60 000
Суммарная стоимость всех запасных частей, руб.	500

Перечень операций текущего ремонта с учетом операций обеспечения доступа и операций после выполнения работ с перечнями запасных частей, расходных материалов и итоговой стоимостью.

Результаты поиска норм времени операций технического обслуживания и ремонта по VIN

KAMAZ

Документация

Поиск

БД НВ

Информационные сообщения

Пользователи



КОРЗИНА



2



RU



Иванов И. И.

ОПЕРАЦИИ

VIN / шасси: XTC651155N1480982

Производитель: ПАО "КАМАЗ"
Комплектация: 65115-0003063-A5
Дата выпуска: 06.10.2022
Дополнительно: VIN: XTC651155N1480982, Наименование комплектации: Автомобиль К3, Тип техники: Шасси, Модель двигателя: 667.511-300

Двигатель x

Блок цилиндров x

Код SNS ↑↓	Вид воздействия ▼	Код операции ↑↓	Наименование операции
16-01-00-00	Текущий ремонт, постовые	П16-010	Проверить компрессию в цилиндрах двигателя ..
16-01-00-00	Текущий ремонт, постовые	П16-010	Снять сцепление (MFZ 430 ф. «SACHS»)
24-02-00-00	Текущий ремонт, постовые	П24-022	Снять передачу главную (редуктор) моста задн..
31-05-00-00	Текущий ремонт, постовые	П31-050	Снять подушку (сайлентблок) стабилизатора по..
34-14-01-03	Текущий ремонт, постовые	П34-142	Снять держатель запасного колеса
40-06-01-00	Текущий ремонт, постовые	П40-062	Заменить батарею блока ЭРА-ГЛОНАСС
50-18-01-00	Текущий ремонт, постовые	П50-181	Проверить компрессию в цилиндрах двигателя...
68-00-00-00	Текущий ремонт, постовые	П68-000	Проверить компрессию в цилиндрах двигателя...

Код и наименование операции

Трудоемкость операции

Переход к модулю данных

Формирование PDF документа



Нормы времени

10 Двигатель - Текущий ремонт, постовые

10-02 Блок цилиндров двигателя и картер маховика

Код	Наименование операции	Описание	Трудоемкость, чел.ч
P10-021	Проверить компрессию в цилиндрах двигателя (форсунки (инжекторы) впрыска топлива сняты)		0.6
P10-0210	Установить крышку люка картера маховика		0.032
P10-0211	Установить устройство поворотное маховика двигателя		0.034
P10-0212	Снять устройство поворотное маховика двигателя		0.013
P10-0213	Снять крышку переднюю блока цилиндров двигателя		2.2
P10-0214	Установить крышку переднюю блока цилиндров двигателя		3.3
P10-022	Заменить заглушку в блоке цилиндров двигателя (доступ обеспечен)		0.1
P10-0220	Заменить болты крепления коренной опоры блока цилиндров (2 шт. на одну крышку подшипника, доступ обеспечен)		0.31
P10-0225	Выполнить визуальный осмотр вентиляционного отверстия картера маховика		0.05
P10-023	Очистить плоскость разъема блока цилиндров двигателя	для двигателей после эксплуатации	0.81
P10-024	Заменить гильзу цилиндра с поршнем в блоке цилиндров двигателя (двигатель КАМАЗ)	заменить гильзу цилиндра с поршнем, пальцем, поршневыми кольцами и уплотнительными кольцами, шумоизоляционные экраны сняты	9

Действительно: 54901-0070014-CA

17.09.2024

Страница 25

Результаты поиска сервисных компаний по VIN

KAMAZ

Документация

Поиск

Справочники

ОТМ

Пользователи



КОРЗИНА



Иванов И. И.

ОТМ

Поиск

VIN / шасси: **ХТС651155N1480982**

Производитель	Комплектация	Дата выпуска	Дополнительно
ПАО "КАМАЗ"	65115-0003063-A5	06.10.2022	VIN: ХТС651155N1480982, Наименование комплектации: Автомобильное шасси КАМАЗ-65115-A5, Экологический класс: Евро-6, Поколение: К3, Тип техники: Шасси, Модель двигателя: 667.511-300

Информационные сообщения

Информационные письма/бюллетени

Номер	Дата	Наименование	Важность	
1616161	01.01.2020	Об установке электронного руководства по экспл..		pdf doc
1616161	01.01.2020	О доработке преобразователя на автобусов НЕФА3-5299		doc
1616161	01.01.2020	О дополнении информационного письма по доработке..		pdf doc
1616161	01.01.2020	О дополнении к ИС 17-9-343 от 14.04.2023		pdf doc
1616161	01.01.2020	по Установке защитного кожуха динамика на КАМАЗ 6282		pdf doc
1616161	01.01.2020	О маркировке стартера на автомобилях К5		doc
1616161	01.01.2020	Уточненное ИС по замене резистора на автомобиле К5		pdf doc

Перечень сервисных сообщений и бюллетеней по доработкам автомобилей, которые находятся в эксплуатации. Планируется расширение функционала для отслеживания факта исполнения сервисной компании по данным из модуля PLM.

Экосистема поддержки жизненного цикла изделий ПАО «КАМАЗ» предназначена для эффективной информационной поддержки процессов технической эксплуатации и постоянной оптимизации этих процессов.

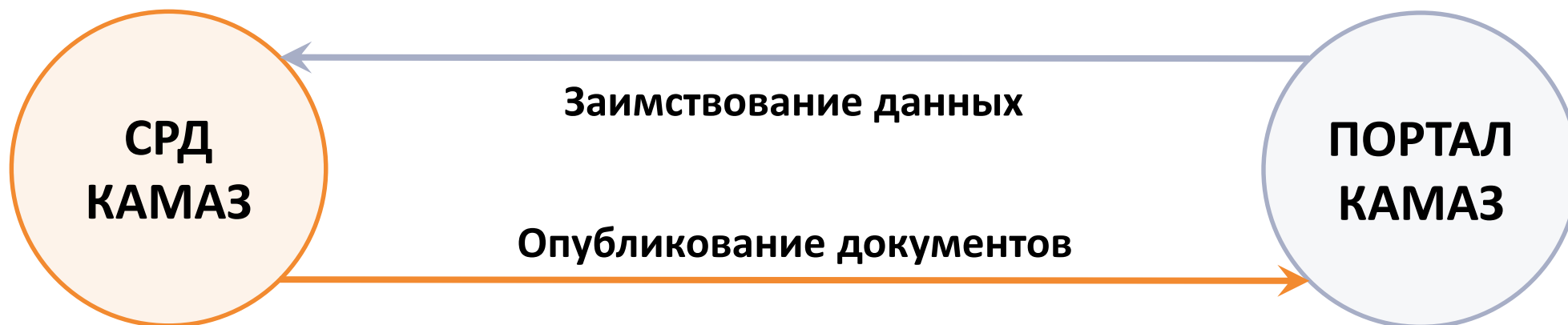
ПОРТАЛ КАМАЗ

- **СРД** – Система разработки документации
- **БИС** – Бортовая информационная система
- **СДО** – Система дистанционного обучения
- **Модуль PLM** – Гарантийное обслуживание автомобилей
- **ERP** – Системы управления производством



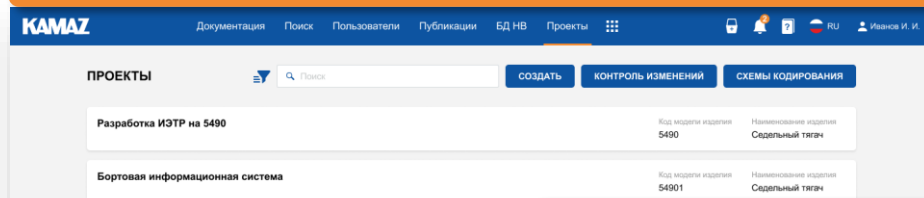
Система разработки документации предназначена для создания публикаций на основе модулей данных, которые загружены на портал КАМАЗ.

Ранее разработанные публикации и модули данных, которые размещены на портале, могут быть заимствованы для разработки новых документов (в том числе и модули, которые были разработаны в Cortona 3D, TG Builder и др. системах).

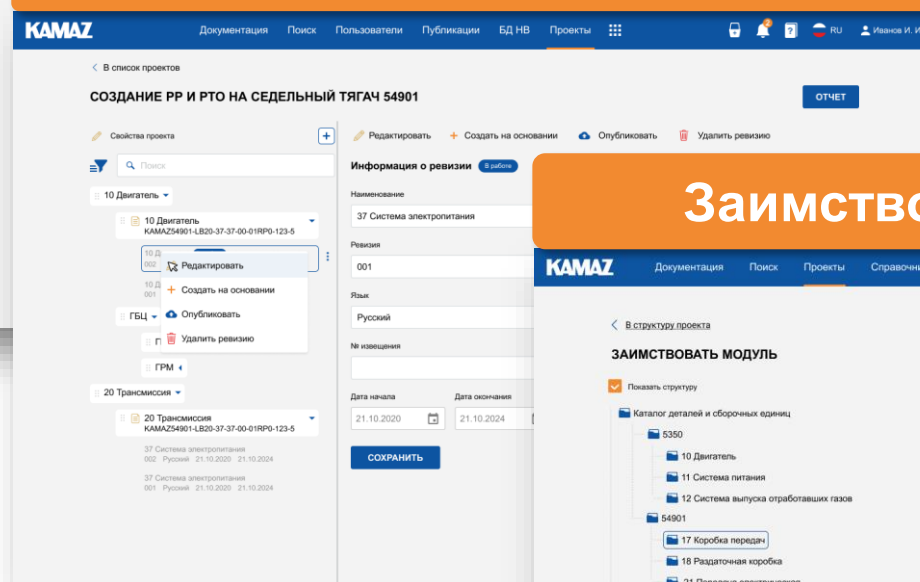


Бесшовная интеграция системы разработки документации с порталом позволяет после разработки документа сразу же опубликовать его на портале.

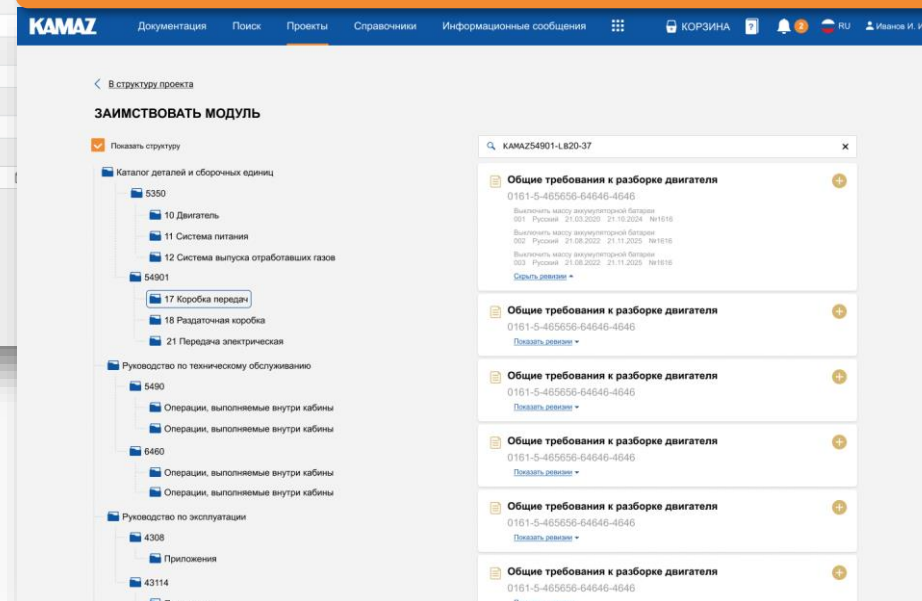
Список проектов



Структура проекта



Заимствование модуля



Отчет по применимости

KAMAZ Документация Поиск Справочники Информационные сообщения Пользователи КОРЗИНА RU Иванко И. И.

Назад

ОТЧЕТ ПО ПРИМЕНИМОСТИ МОДУЛЕЙ ДАННЫХ К КОМПЛЕКТАЦИЯМ

Новая В работе На согласовании Согласована Заимствована

Ревизии модулей данных

Выключить массу аккумуляторной батареи KAMAZ54901-LB20-37-00-01RPO-510A-J Ревизия: 001 Язык: Русский Статус: В работе	☒	☐	☐
Опустить облицовочную панель кабины CAE3-84-01-00-00RP3-740A-H Ревизия: 001 Язык: Русский Статус: Новый	☐	☒	☐
Установить настил рамы грузовой средней KAMAZ54901-VH11-84-04-00-08RP4-720A-K Ревизия: 001 Язык: Русский Статус: Разработан	☐	☐	☐
Установить настил рамы грузовой левой KAMAZ54901-VH11-84-04-00-08RP4-720A-G Ревизия: 001 Язык: Русский Статус: Новый	☐	☐	☐
Проверить уровень масла в картре двигателя KAMAZ54901-E110-10-31-00-00RP3-289B-F Ревизия: 001 Язык: Русский Статус: В работе	☐	☐	☒
Опустить кабину KAMAZ54901-CAE2-50-02-00-00RP3-740A-H Ревизия: 001 Язык: Русский Статус: В работе	☐	☐	☒
Установить экран шумоизоляционный боковой KAMAZ54901-CAE2-56-14-00-02RP4-720A-F Ревизия: 001 Язык: Русский Статус: Разработан	☐	☐	☐

1 3 4 ... 42

Структура публикации

KAMAZ Документация Поиск Проекты Справочники Информационные сообщения КОРЗИНА RU Иванко И. И.

В проект

ПУБЛИКАЦИЯ НАИМЕНОВАНИЕ

Структура проекта

Созданный модуль публикации
KAMAZ54901-LB20-37-00-01RPO-510A-J

10 Двигатель

- 37 Система электропитания
KAMAZ54901-LB20-37-00-01RPO-510A-J
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024
- 37 Система электропитания
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024
- 37 Система электропитания
KAMAZ54901-LB20-37-00-01RPO-510A-J
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024
- 37 Система электропитания
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024
- 37 Система электропитания
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024

ГБЦ

- ГРМ
- Крышка ГБЦ

20 Трансмиссия

- 37 Система электропитания
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024
- 37 Система электропитания
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024
- 37 Система электропитания
KAMAZ54901-LB20-37-00-01RPO-510A-J
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024
- 37 Система электропитания
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024
- 37 Система электропитания
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024

Структура публикации

Добавить раздел

10 Двигатель

- 37 Система электропитания
KAMAZ54901-LB20-37-00-01RPO-510A-J
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024
- 37 Система электропитания
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024
- 37 Система электропитания
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024
- 37 Система электропитания
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024
- 37 Система электропитания
001 Русский 21.10.2020 21.10.2024

ГБЦ

- ГРМ
- Крышка

Согласование ревизии

KAMAZ Документация Поиск Пользователи Публикации БД НВ Проекты КОРЗИНА RU Иванко И. И.

В список проектов

СОЗДАНИЕ РР И РТО НА СЕДЕЛЬНЫЙ ТЯГАЧ 54901

ОТЧЕТ

Свойства проекта

Редктировать Создать на основании Опубликовать Удалить ревизию

Ревизия ожидает согласования

СОГЛАСОВАТЬ ВЕРНУТЬ В РАБОТУ

Информация о ревизии

Наименование

Ревизия

Язык

№ изданий

Дата начала

Дата окончания

СОХРАНИТЬ

Применимость

Комплектация	Двигатель
52974-0001385-G5	«Cummins» ISB6.7E5 250B
5490-0000042-S5	«Mercedes-Benz» OM457LA
65801-0000001-J5	«Cummins» ISG12E5 440
52974-0001385-G5	«Cummins» ISB6.7E5 250B
5490-0000042-S5	«Mercedes-Benz» OM457LA
65801-0000001-J5	«Cummins» ISG12E5 440

Добавить комплектацию

Экосистема поддержки жизненного цикла изделий ПАО «КАМАЗ» предназначена для эффективной информационной поддержки процессов технической эксплуатации и постоянной оптимизации этих процессов.

ПОРТАЛ КАМАЗ

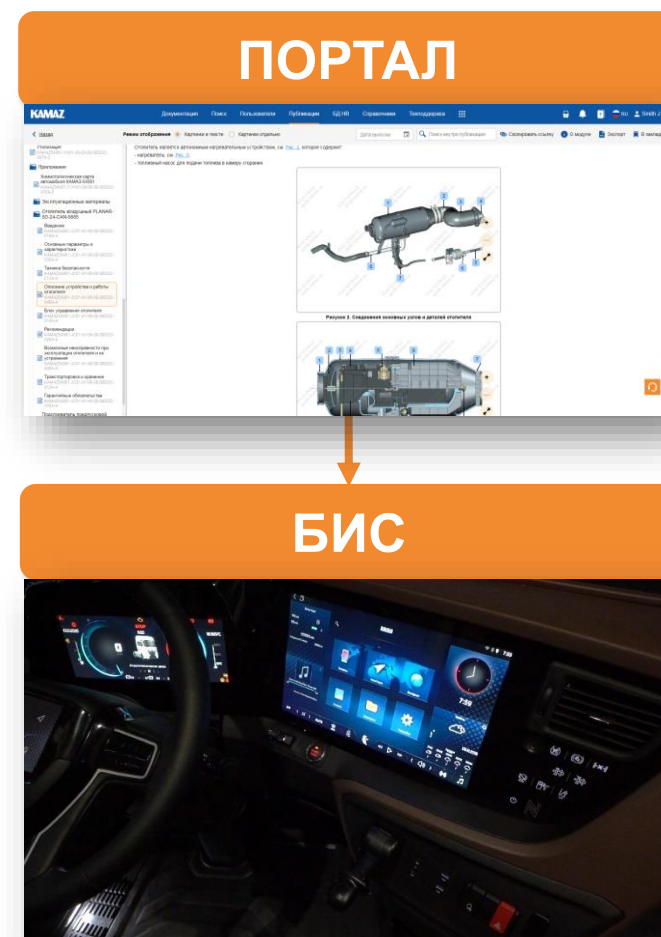
- **СРД** – Система разработки документации
- **БИС** – Бортловая информационная система
- **СДО** – Система дистанционного обучения
- **Модуль PLM** – Гарантийное обслуживание автомобилей
- **ERP** – Системы управления производством



Бортовая информационная система предназначена для отслеживания работы элементов авто и информирования водителя. Для просмотра документации используется встроенное приложение «Guide KAMAZ».

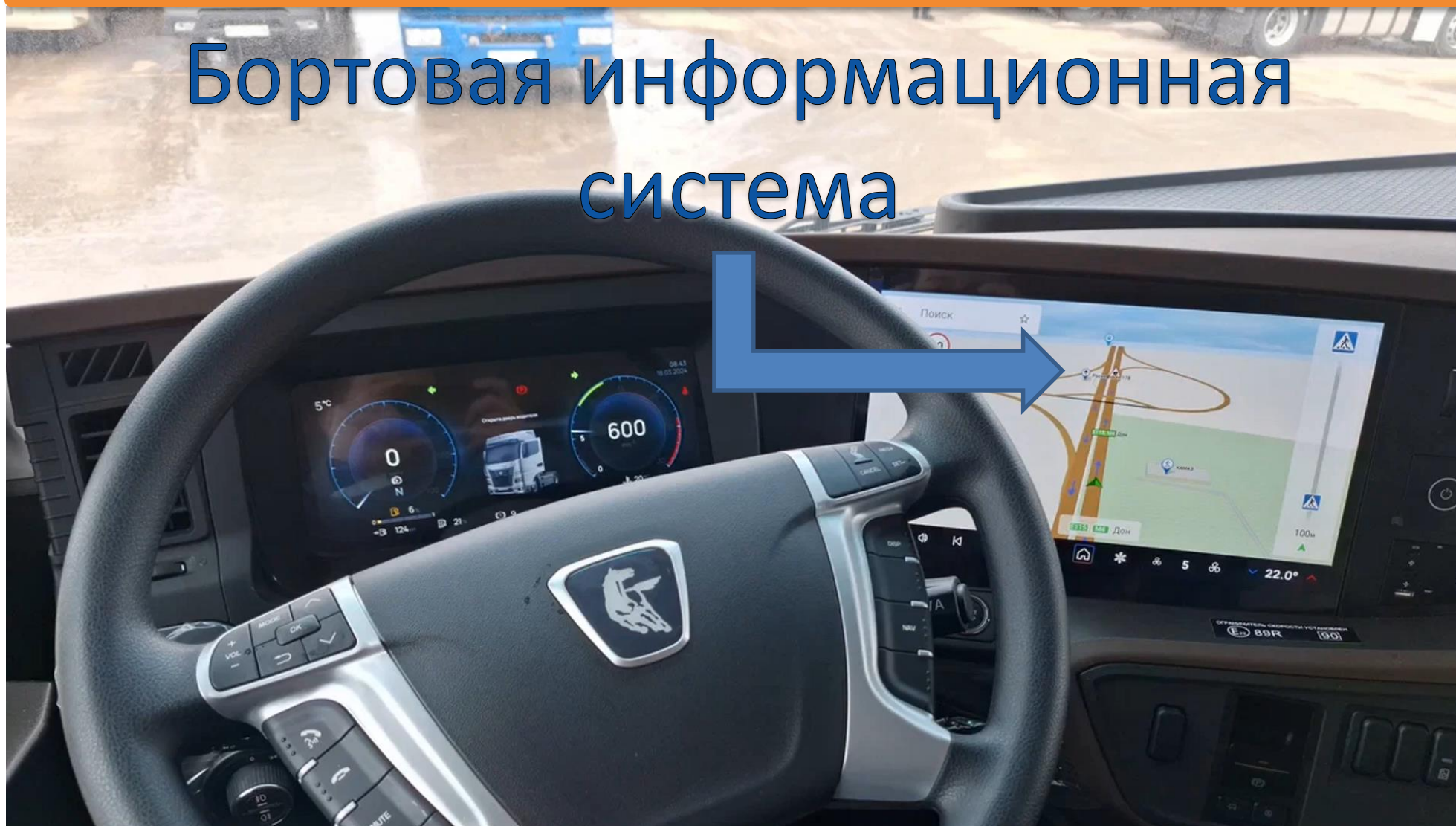
По VIN автомобиля с портала в бортовую информационную систему (БИС) передаются следующие данные:

- Навигационный модуль
- Руководство по эксплуатации
- Сервисная книжка
- Технологические карты
- Модуль дополненной реальности
- Данные о фактической эксплуатации



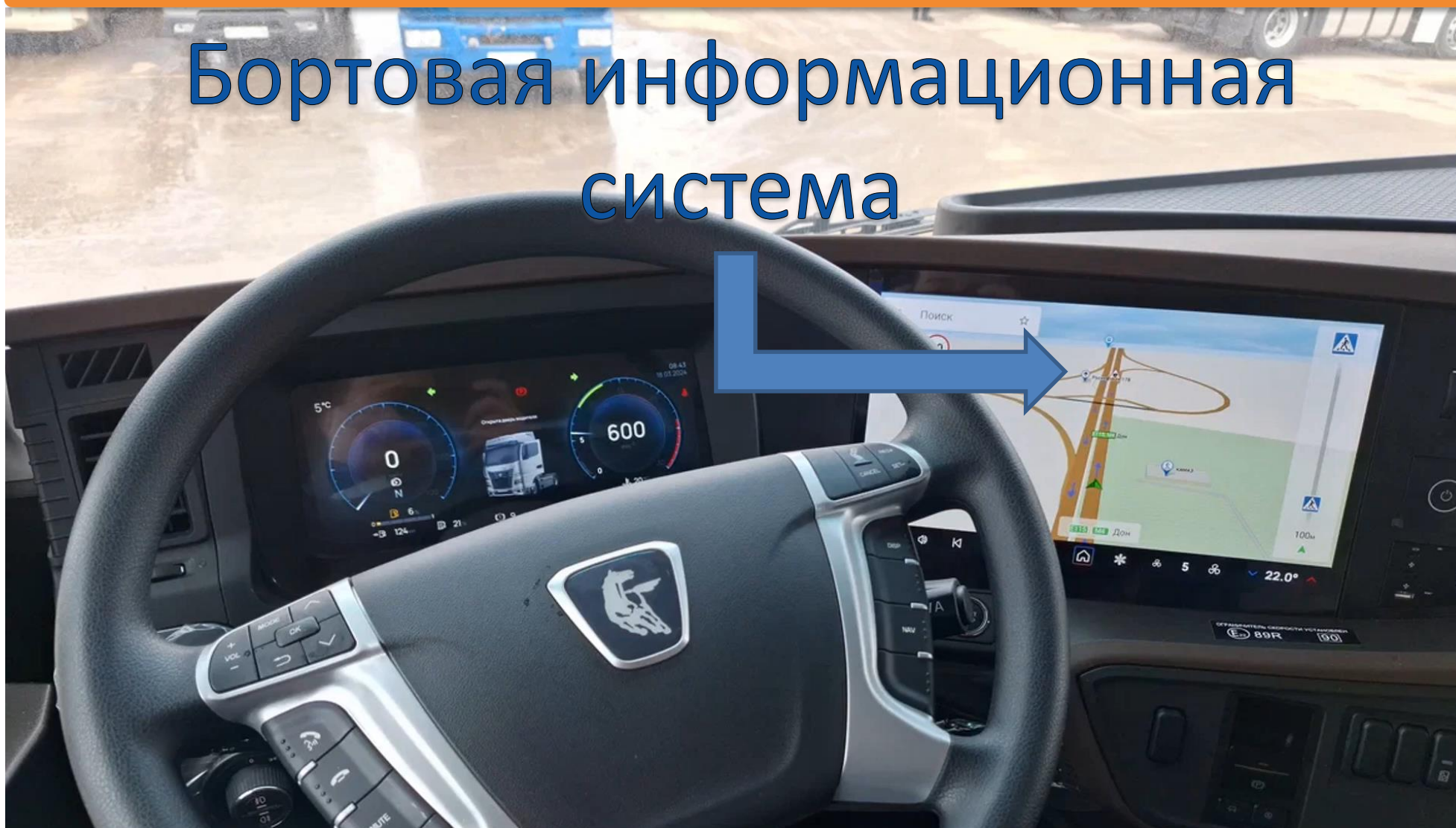
Демонстрация навигационного модуля

Бортовая информационная система



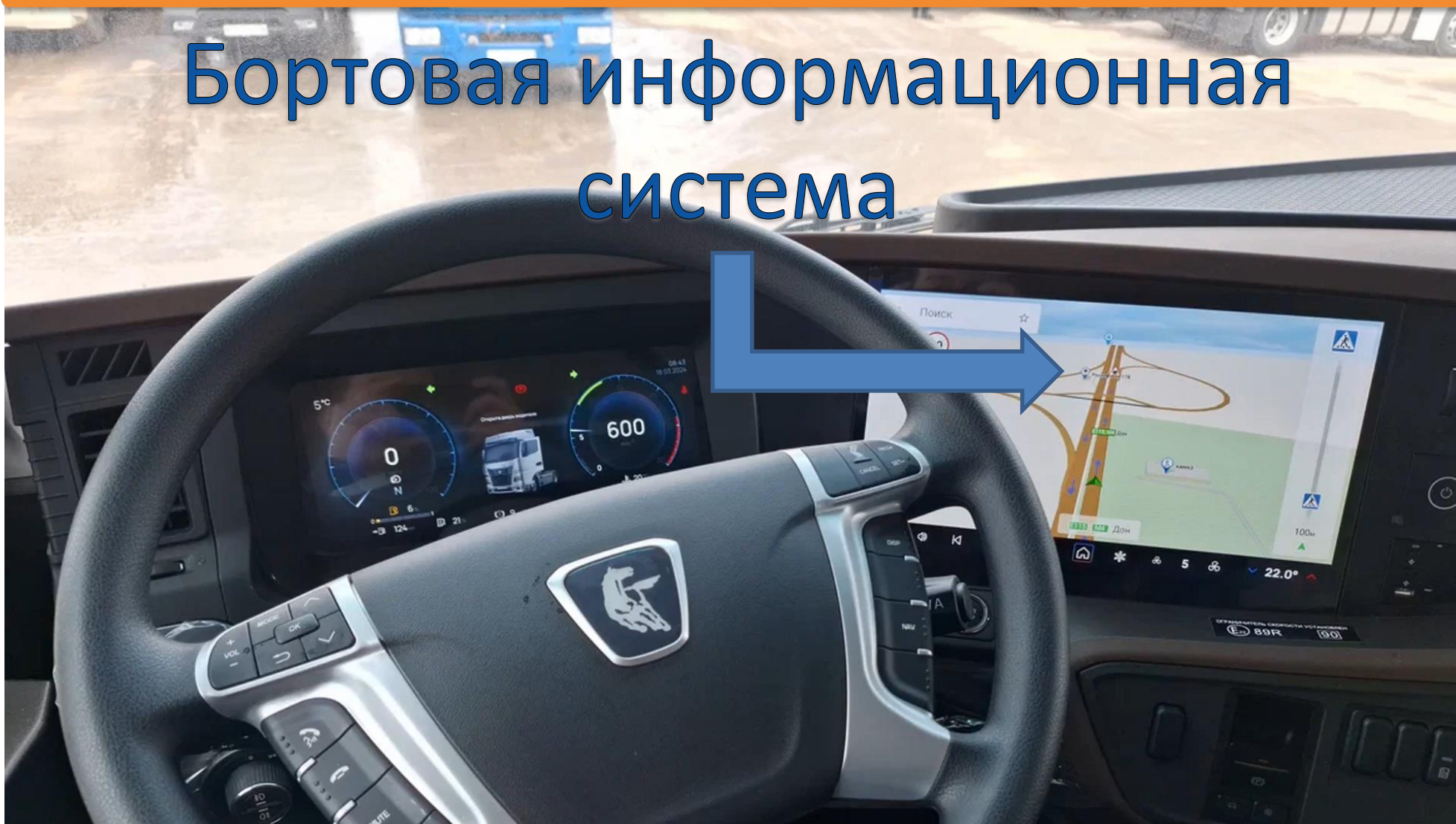
Демонстрация руководства по эксплуатации

Бортовая информационная система



Демонстрация сервисной книжки

Бортовая информационная система



Дополненная реальность



Экосистема поддержки жизненного цикла изделий ПАО «КАМАЗ» предназначена для эффективной информационной поддержки процессов технической эксплуатации и постоянной оптимизации этих процессов.

ПОРТАЛ КАМАЗ

- **СРД** – Система разработки документации
- **БИС** – Бортовая информационная система
- **СДО** – Система дистанционного обучения
- **Модуль PLM** – Гарантийное обслуживание автомобилей
- **ERP** – Системы управления производством



Система дистанционного обучения предназначена для теоретической подготовки, а также практической отработки на трехмерных моделях процессов использования по назначению, технического обслуживания и ремонта.



Учебный курс

Система питания двигателя воздухом обеспечивает забор воздуха из атмосферы, очистку его от пыли и распределение очищенного воздуха по цилиндрам двигателя.

Элементы системы питания двигателя воздухом установлены на корпусе и компонентах защиты мотоотсека. В состав системы входят воздушный фильтр 23, [Рис. 30](#), колпак 7 с патрубком 8, а также воздухопроводы подвода воздуха к двигателю. Ниппельный клапан 11 обеспечивает автоматический сброс пыли при останове двигателя.

Воздушный фильтр сухого типа, двухступенчатый, с бумажными фильтрующими элементами, предназначен для очистки поступающего в двигатель воздуха от пыли.

Он состоит из корпуса 1, [Рис. 31](#), крышки 5, основного фильтрующего элемента 3, элемента безопасности 2. Крышка крепится к корпусу четырьмя пружинными защёлками 4.

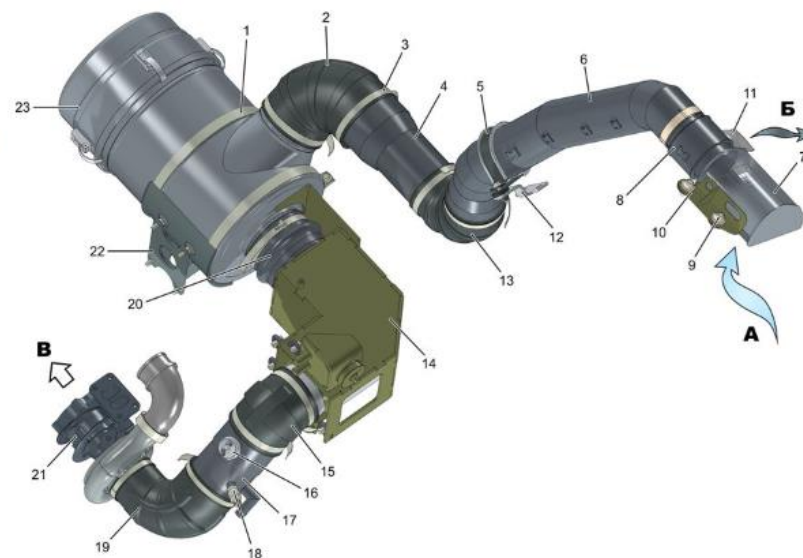


Рисунок 30 – Установка воздушного фильтра

Учебный курс может быть сформирован на основе содержимого описательных модулей данных с портала или загружен в систему дистанционного обучения из других программных средств, которые поддерживают SCORM.

Интерактивный учебный плакат

КАМАЗ

Мои курсы



Справка



RU



AKAMAZ.A

УСТРОЙСТВО СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ. ОСНОВНЫЕ АГРЕГАТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расположение силового агрегата на автомобиле

Общий вид силового агрегата

Подвеска силового агрегата

Назначение подвески силового агрегата

Состав двигателя

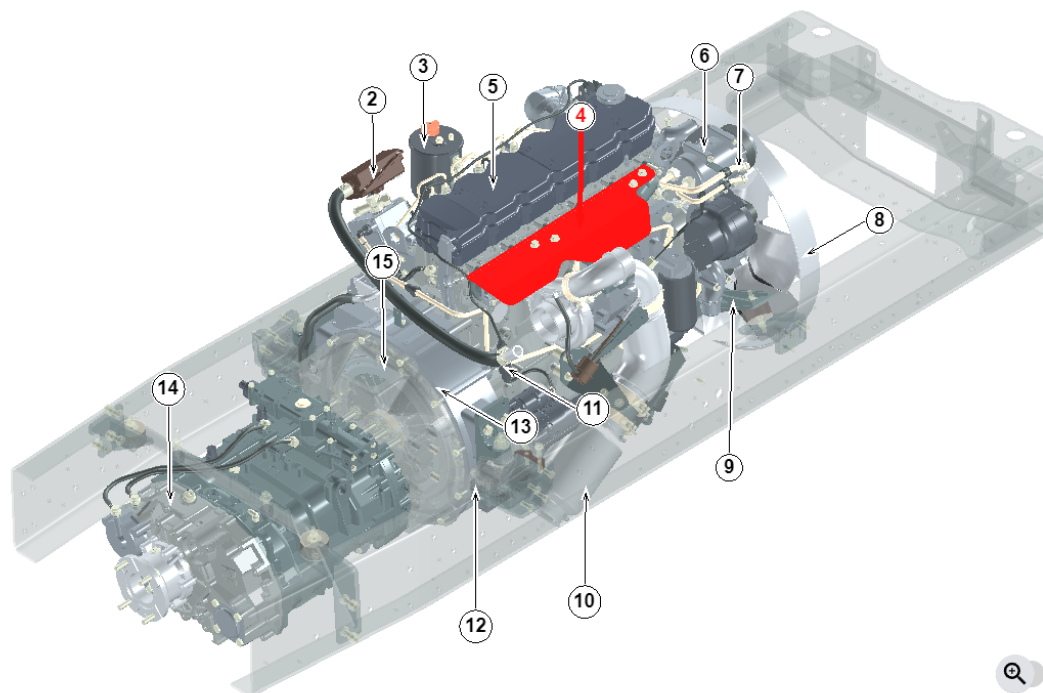
Технические характеристики двигателя
КАМАЗ 610.10-350

Общий вид коробки передач 1310ТО

Механизм переключения

ПЕРЕЧЕНЬ

- 2 Установка подвода воздуха к компрессору тормозов
- 3 Установка бачка и насоса ГУР
- 4 Экран
- 5 Двигатель
- 6 Установка компрессора
- 7 Установка хладопроводов компрессора
- 8 Установка муфты с вентилятором
- 9 Установка кронштейнов силового агрегата
- 10 Установка системы выпуска на двигателе
- 11 Установка контактора подогревателя
- 12 Кожух
- 13 Шайба дистанционная
- 14 Установка коробки передач на двигателе
- 15 Сцепление

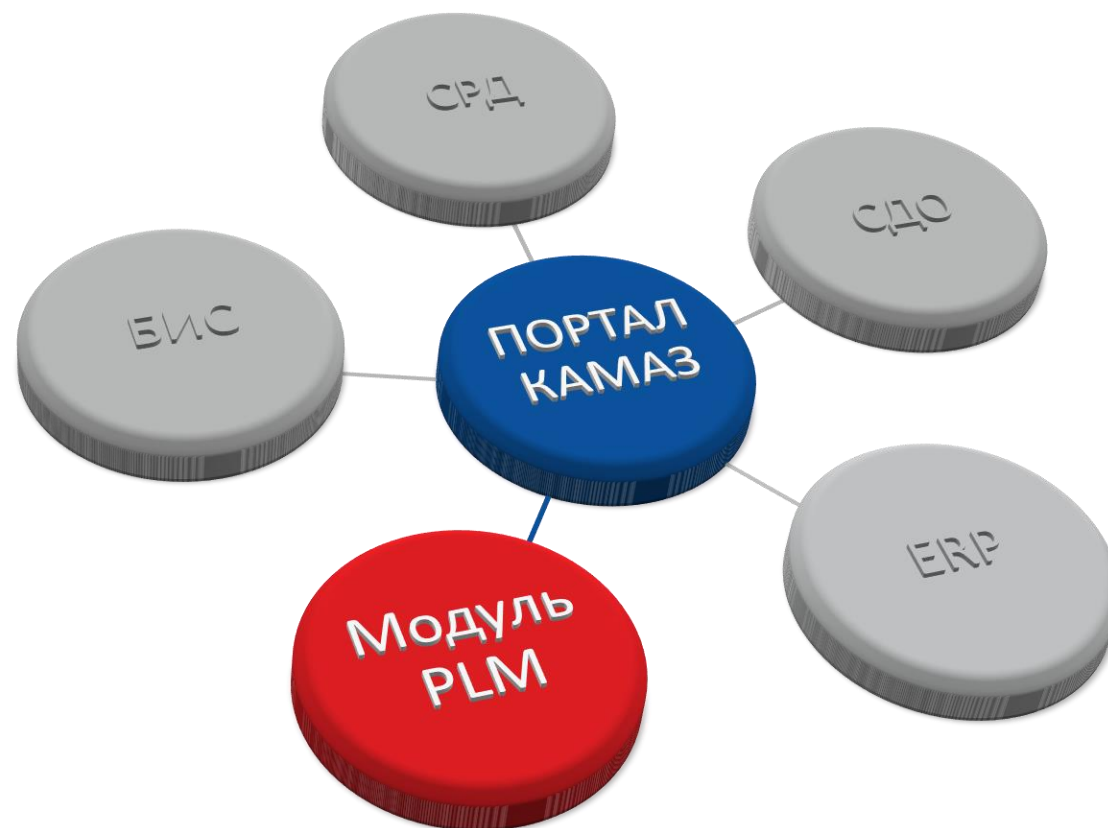


Система дистанционного обучения поддерживает отображение интерактивного учебного плаката, который разработан на основе полноразмерной 3D модели изделия.

Экосистема поддержки жизненного цикла изделий ПАО «КАМАЗ» предназначена для эффективной информационной поддержки процессов технической эксплуатации и постоянной оптимизации этих процессов.

ПОРТАЛ КАМАЗ

- **СРД** – Система разработки документации
- **БИС** – Бортовая информационная система
- **СДО** – Система дистанционного обучения
- **Модуль PLM** – Гарантийное обслуживание автомобилей
- **ERP** – Системы управления производством



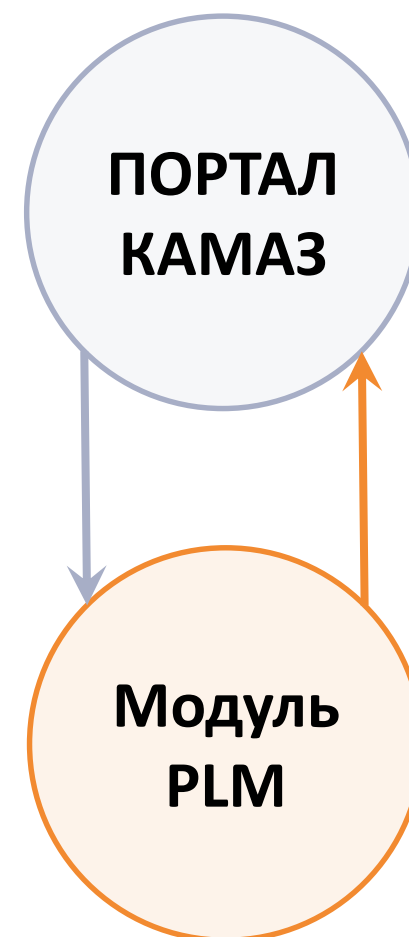
Модуль PLM гарантийное обслуживание автомобилей предназначен для контроля за процессами технической эксплуатацией автомобилей.

С модуля PLM на портал передаются следующие данные:

- Данные о фактической эксплуатации
- Информация об автомобиле
- Серийные номера изделий

С портала в модуль PLM передаются следующие данные:

- Нормы времени на техническое обслуживание и ремонт



Фактические данные о выполнении технического обслуживания в бортовой информационной системе



ЭЛЕКТРОННАЯ СЕРВИСНАЯ КНИЖКА

Плановый

Фактический

Обновлено: 10.05.2023 10:06

ФАКТИЧЕСКИЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Примечание

Данный график отличается от планового тем, что он динамический и изменяется, с учетом назначенной категории условий эксплуатации

Пробег, (тыс. км)	Наработка двигателя, (моточасы)	Срок эксплуатации (месяц)	Наименование ТО	Проведено	
118 000	2300	10	ПТО+В	10.05.2022	>
238 000	7300	22	ПТО+В+А3+К		>

Вниманию потребителя

Предпродажная подготовка автомобиля

Перечень работ технического обслуживания

График выполнения технического обслуживания

История технического обслуживания

На основе фактических данных о выполнении технического обслуживания из модуля PLM рассчитывается фактический график технического обслуживания в электронной сервисной книжке бортовой информационной системы.

Операции из базы данных норм времени в модуле PLM

Установка трудоемкости 000000032 от 09.07.2024 12:55:28

Провести и закрыть

Провести

Все действия ?

Дата: 09.07.2024 12:55:28 Номер: 000000032

Норма времени: 54901-0070014-CA

Обнуление трудоемкости: ?

Трудоемкость

Добавить Найти... Заполнить дату

Все действия ?

N	Номер версии	Дата начала действия	Дата окончания действия	Код операции	Операция	Трудоемкость
2 408	001	13.09.2024		C35-018	Снять, отремонтировать и установить суппорт тормозного механизма оси передней	2,100

Снять, отремонтировать и установить суппорт тормозного механизма оси передней (Операция)

Снять, отремонтирова...

Перейти

Значения дополнительных...

Список ограниченных опе...

Трудоемкость

Записать и закрыть

Все действия ?

Код операции: C35-018

Код операции комплектации:

Наименование: Снять, отремонтировать и установить суппорт тормозного механизма оси пер

Наименование на английском языке:

Родитель: 3501. Тормоз рабочий передний и тормозной барабан

Name work: Remove, repair and install the front axle brake caliper

зед СНС: 35-01-01-01

Постовые работы: ☐ Фактические работы: ☐ Код: F00036812

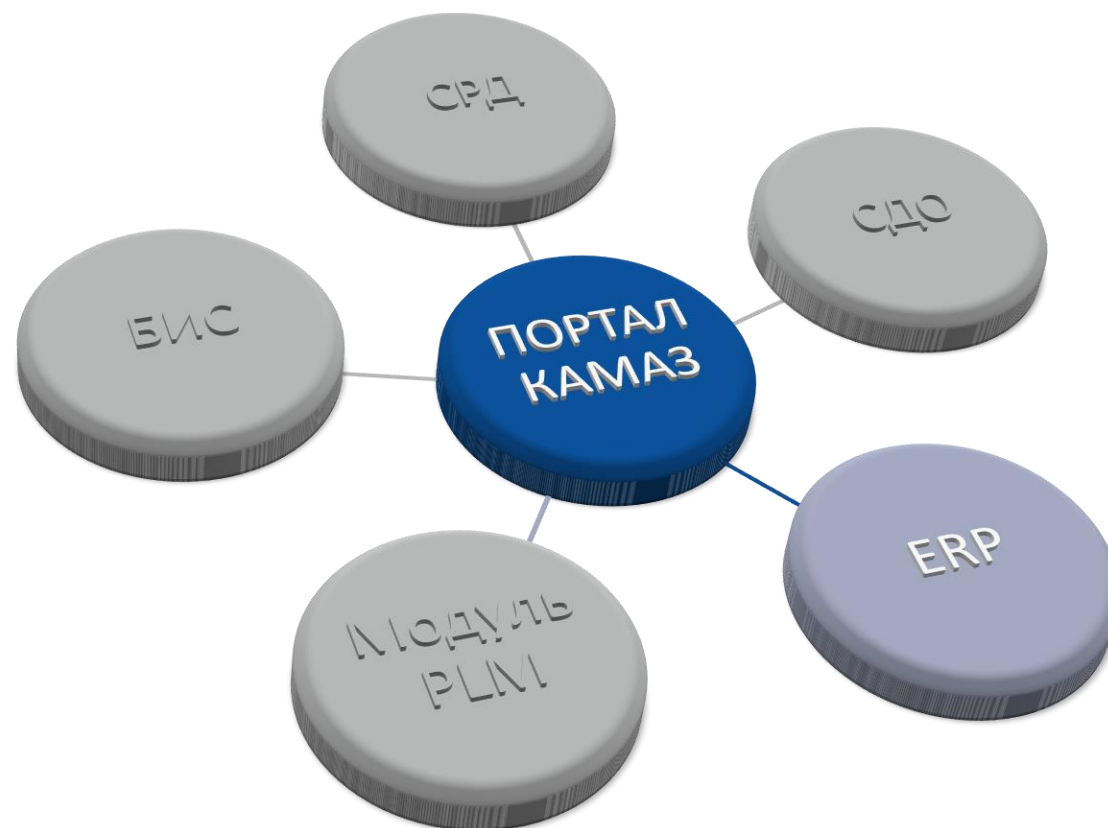
Описание: ось ф. КАМАЗ, тормоз в сборе снят

Актуальные данные по трудоемкостям операций технического обслуживания и ремонта ежедневно поступают с портала в модуль PLM. Данные нормы используются при формировании рекламационных актов в модуль PLM.

Экосистема поддержки жизненного цикла изделий ПАО «КАМАЗ» предназначена для эффективной информационной поддержки процессов технической эксплуатации и постоянной оптимизации этих процессов.

ПОРТАЛ КАМАЗ

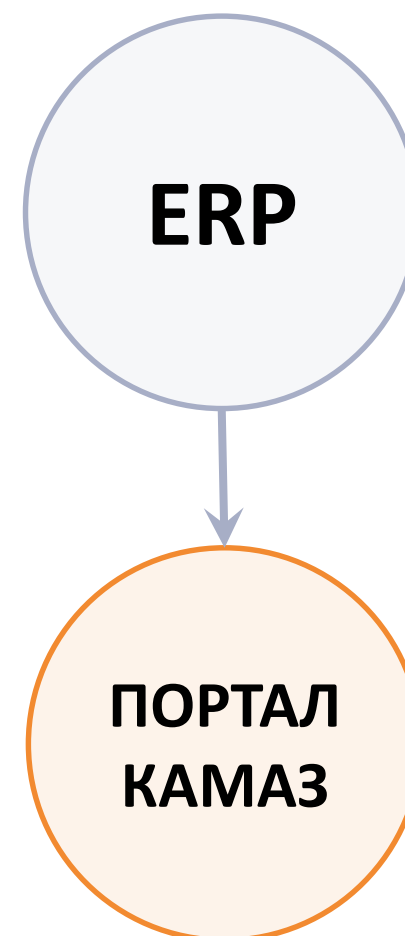
- **СРД** – Система разработки документации
- **БИС** – Бортовая информационная система
- **СДО** – Система дистанционного обучения
- **Модуль PLM** – Гарантийное обслуживание автомобилей
- **ERP** – Системы управления производством



ERP предназначена для управления процессами планирования, производства, контроля качества и поддержки логистических цепочек.

С ERP на портал передаются следующие данные:

- Фактические составы изделий, которые используются для автоматизированного создания составов каталогов изделий под конкретные серийные номера
- Серийные номера изделий, которые используются для обеспечения поиска документации



Автоматизированное формирование каталога изделий

KAMAZ Документация Поиск Пользователи Публикации БД НВ Справочники Техподдержка

Назад Режим отображения структуры ☒ Текстовый ☐ Графический Дата выпуска Поиск внутри публикации Скопировать ссылку О модуле Экспорт В закладки

54901-0070014-CA Автомобиль КАМАЗ 54901-CA 4x2 магистрального семейства. Каталог изделия

10 Двигатель

11 Система питания

54901-1100020-40 Установка топливного бака
54901-0000-11-00-020-40A-9410-0

54901-1101120-01 Хомут крепления топливного бака
54901-0000-11-01-120-01A-9410-0

Уст крышки Т/бака с замком
53215-0000-11-03-001-30A-9410-0

54901-1104010-30 Установка топливopроводов
54901-0000-11-04-010-30A-9410-0

5490-1104400-20 Кран в сборе
54900-0000-11-04-400-20A-9410-0

54901-1105005-90 Установка фильтра грубой очистки топлива
54901-0000-11-05-005-90A-9410-0

ФГОТ в сборе
65200-0000-11-05-020-00A-9410-0

54901-1109002-10 Установка воздушного фильтра
54901-0000-11-09-002-10A-9410-0

54901-1109003-10 Установка воздухозаборника
54901-0000-11-09-003-10A-9410-0

54901-1109004-10 Установка воздухопровода
54901-0000-11-09-004-10A-9410-0

54901-1109005-10 Установка адаптера
54901-0000-11-09-005-10A-9410-0

№	Обозначение	Наименование	Кол-во / сбор. ед.	Альтерн...	Коды дефектов	Цена, руб	Корзина
0	54901-1100020-40	Установка топливного бака					
1	65205-1101010-65	Бак топливный 600 л	1				
2	65205-1101010-95	Бак топливный 800 л	1				
4	54901-1101104-01	Кронштейн крепления топливного бака	6				
6	54901-1101120-01	Хомут крепления топливного бака	6				

На основе фактического состава в файле сбытового заказа из системы управления производством формируется публикация каталога изделия на портале. Модули данных заимствуются из уже разработанных публикации, а также формируется перечень модулей данных для разработки. Применимостью такой публикации являются конкретные VIN.

Справочник идентификационных параметров



Документация

Поиск

Справочники

Информационные сообщения

Пользователи



КОРЗИНА



2



RU



Иванов И. И.

[В список справочников](#)

СПРАВОЧНИК ИДЕНТИФИКАЦИИ

ЭКСПОРТ

ИМПОРТ

VIN	Комплектация	Дата выпуска	Модель двигателя	Заказ	Организация
ХТС430805М1457134	4308-0003083-G5	03.11.2021	Cummins ISB6.7E5250	80304-0010	ПАО «КАМАЗ» ...
ХТС430805М1457136	4308-0003083-G5	10.11.2021	Cummins ISB6.7E5250	80305-0010	ПАО «КАМАЗ» ...
ХТС430805М1457190	4308-0006861-N5	01.11.2021	Weichai WP5NG180	80306-0010	ПАО «КАМАЗ» ...
ХТС430805М1457134	4308-0003083-G5	03.11.2021	Cummins ISB6.7E5250	80304-0010	ПАО «КАМАЗ» ...
ХТС430805М1457136	4308-0003083-G5	10.11.2021	Cummins ISB6.7E5250	80305-0010	ПАО «КАМАЗ» ...
ХТС430805М1457190	4308-0006861-N5	01.11.2021	Weichai WP5NG180	80306-0010	ПАО «КАМАЗ» ...
ХТС430805М1457134	4308-0003083-G5	03.11.2021	Cummins ISB6.7E5250	80304-0010	ПАО «КАМАЗ» ...
ХТС430805М1457136	4308-0003083-G5	10.11.2021	Cummins ISB6.7E5250	80305-0010	ПАО «КАМАЗ» ...
ХТС430805М1457190	4308-0006861-N5	01.11.2021	Weichai WP5NG180	80306-0010	ПАО «КАМАЗ» ...
ХТС430805М1457134	4308-0003083-G5	03.11.2021	Cummins ISB6.7E5250	80304-0010	ПАО «КАМАЗ» ...
ХТС430805М1457136	4308-0003083-G5	10.11.2021	Cummins ISB6.7E5250	80305-0010	ПАО «КАМАЗ» ...

Справочник идентификационных параметров формируется на основе данных из ERP. При этом автоматически создаются связи идентификационных параметров и комплектаций.

Параметр, кол-во	Значение, более
Публикаций	6,5 тыс.
Модулей данных	67 тыс.
Организаций	380 шт.
Пользователей	2 700 шт.
Комплектаций	9 000 шт.

СПАСИБО ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ!