

Подбор по каталогам

Введение

Программа дает возможность расшифровать автомобиль и подобрать автоработы из интегрированных в нее внешних каталогов через обработку «Подбор по каталогам».

Расшифровать автомобиль можно автоматически, указав VIN, или вручную, выбрав марку, модель, модификацию из предоставленных каталогов.

В программу интегрированы следующие внешние каталоги для идентификации автомобиля:

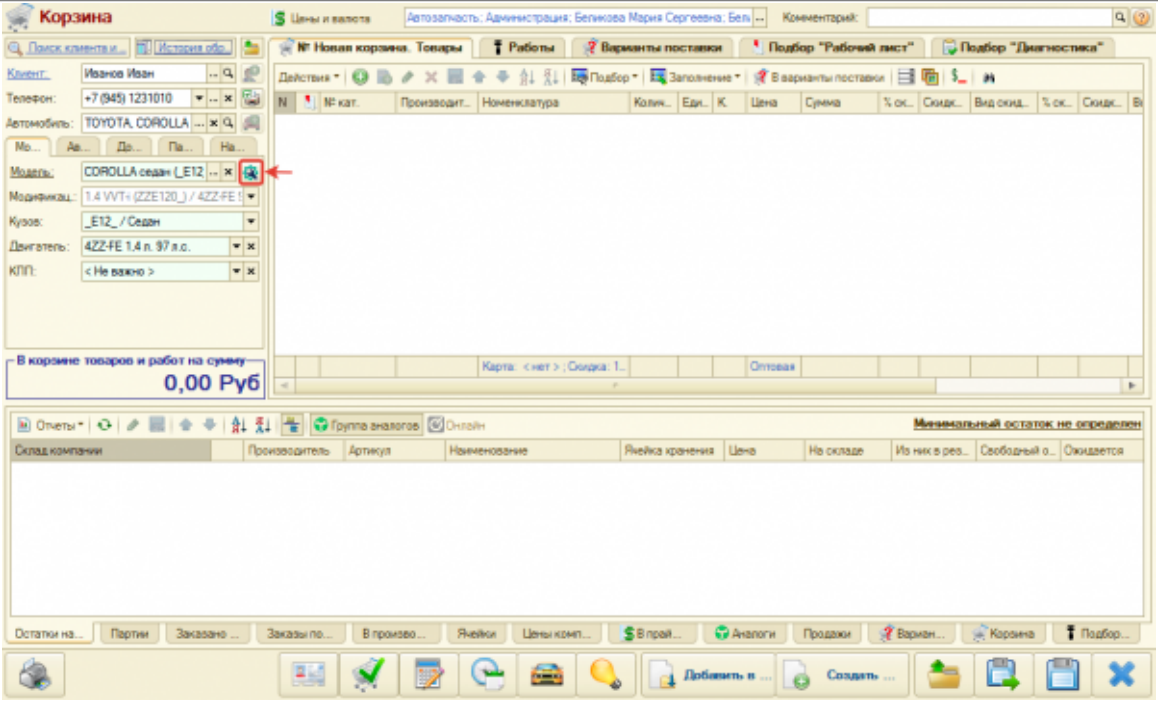
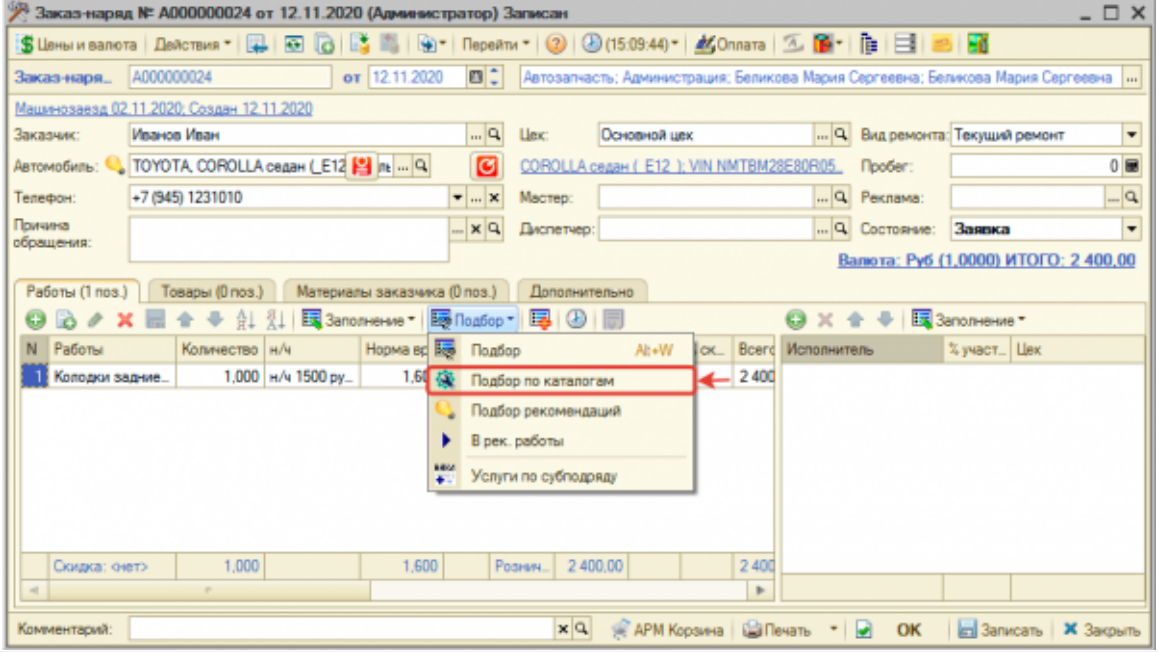
1. Универсальный каталог TECDOC.
2. Оригинальный каталог Laximo.
3. Автономы v1 - европейская БД, где вручную идентифицируется автомобиль и авторабота для выбранного автомобиля.

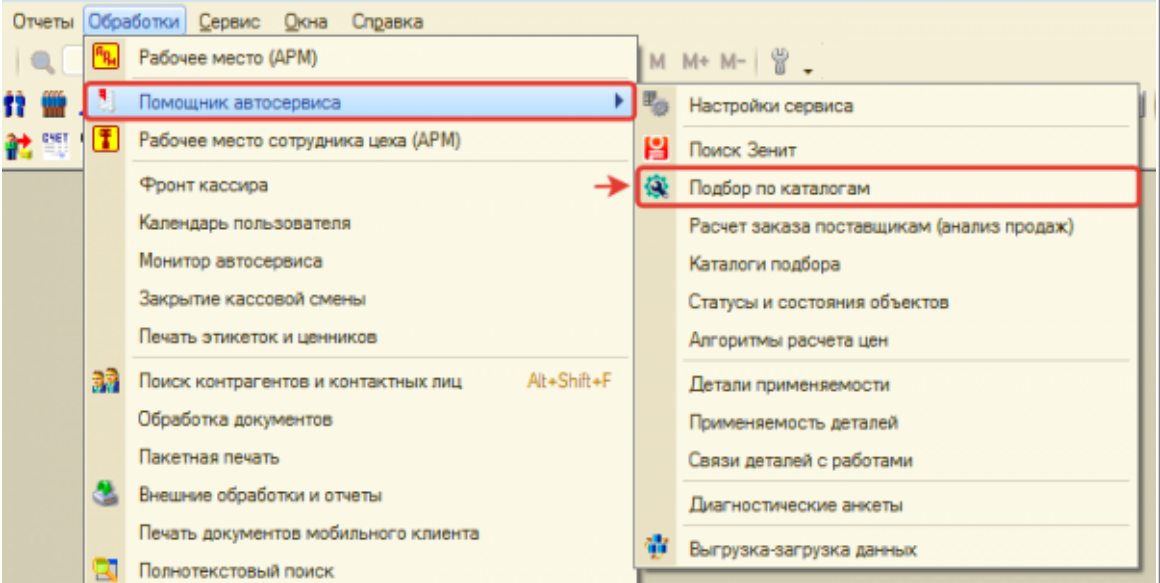
Для подбора авторабот используются 2 вида внешних каталогов:

1. Автономы v1.
2. Автономы v2 - БД, которая связана с универсальным каталогом TECDOC, предоставляет список авторабот по идентифицированному через TECDOC автомобилю.

Места вызова обработки

Место вызова	Отображение перехода
Карточка автомобиля	TOYOTA, COROLLA седан (E12) Белый № n123ap VIN NMTBM28E80R058037 Действия Перейти Беликова Мария Сергеевна; 20.10.2020 10:52:14 Параметры автомобиля Модель: COROLLA седан (E12) Комплектация: 1.4 VVT-i (ZZE120_) / 4ZZ-FE 97 л.с. Регистрационные данные VIN: NMTBM28E80R058037 Расшифровать Оригинал VIN: № кузова: Год выпуска: 2005 Пробег: 0 № шасси: Владелец: Иванов Иван № двигателя: Гос. номер: n123ap Цвет: Белый Код цвета: ПТС/СРТС: Наименования Наименование: TOYOTA, COROLLA седан (E12) Белый № n123ap VIN NMTBM28E80R058037 Код авто: ЦБ00000022 Полное: Дополнительно Опции и оборуд... Доверенные ... Сервисные ка... Комментарий Каталоги Кузов: E12_ / Седан КПП: Двигатель: 4ZZ-FE 1.4 л. 97 л.с. Салон: Поставщик: Продавец: Нач. гарантии: . . Кон. гарантии: . . Гаражный №: Валюта учета: Руб Прайс-лист: По умолчанию График: Файлы и картинки Ввести ПТС Печать OK Записать Закрыть
	Карточка клиента (контрагента)

Место вызова	Отображение перехода
Корзина	
Заказ-наряд	

Место вызова	Отображение перехода
Меню программы: «Обработки → Помощник автосервиса → Подбор по каталогам»	 The screenshot shows the software interface with the following elements: Top Menu: Отчеты, Обработки, Сервис, Окна, Справка. The 'Обработки' (Processing) menu is highlighted. Left Panel: - Рабочее место (АРМ) - Помощник автосервиса (highlighted with a red box and a red arrow pointing to the right panel) - Рабочее место сотрудника цеха (АРМ) - Фронт кассира - Календарь пользователя - Монитор автосервиса - Закрытие кассовой смены - Печать этикеток и ценников - Поиск контрагентов и контактных лиц (Alt+Shift+F) - Обработка документов - Пакетная печать - Внешние обработки и отчеты - Печать документов мобильного клиента - Полнотекстовый поиск Right Panel: - Настройки сервиса - Поиск Зенит - Подбор по каталогам (highlighted with a red box and a red arrow pointing from the left panel) - Расчет заказа поставщикам (анализ продаж) - Каталоги подбора - Статусы и состояния объектов - Алгоритмы расчета цен - Детали применяемости - Применяемость деталей - Связи деталей с работами - Диагностические анкеты - Выгрузка-загрузка данных

Расшифровка автомобиля

Расшифровать автомобиль можно по нескольким внешним каталогам. Доступные внешние каталоги располагаются по вкладкам обработки. Чтобы выбрать или сохранить в базу отмеченные расшифровки со всех каталогов, нажмите кнопку «Выбрать все расшифровки».

Tecdoc

Расшифровка автомобиля через универсальный каталог Tecdoc осуществляется по введенному VIN на соответствующей вкладке. Автомобиль может быть:

1. *Однозначно расшифрован* - автоматически выбрана марка, модель и модификация автомобиля из каталога Techdoc.
2. *Неоднозначно расшифрован* - не определена модификация автомобиля, в данном случае предлагается выбрать модификацию вручную.
3. *Не расшифрован* - не идентифицирован автомобиль, в данном случае предлагается расшифровать автомобиль вручную.

Если автомобиль расшифрован по VIN неоднозначно, то, чтобы выбрать однозначную (полную) расшифровку:

1. Уточните информацию об автомобиле:
 1. На основе данных из ПТС.
 2. На основе данных в оригинальных каталогах Laximo. Например, посмотрев информацию о двигателе.
2. Нажмите кнопку-ссылку «все модификации» в строке выбранной модели.
3. Выберите подходящую модификацию на основе уточненной информации об автомобиле в п. 1.

Расшифровка автомобиля

Автомобиль:

Модель:

Модификация:

Кузов:

Двигатель:

КПП:

Тесдоc

Паксима

Автoнoрмy

Настрoйки

Создать новый автомобиль

Сохранить расшифровку в автомобиль

VIN: WBANW135X8CZ72844

Выбранные значения

Код	Каталог	Наименование	Свойство	Значение свойства
814 291 021	BMW201910	535 (NW13)	Модель	NW13
			Дата выпуска	30.06.2007
			series_code	E60N
			series_description	5' E60 LCI
			vin	WBANW135X8CZ72844
			Для региона	США
			Двигатель	N54 (3000CC / 225kW)
			КП	АКПП
			drive	RWD
			bodyStyle	седан
			Цвет кузова	ALPINWEISS 3 (300)
			Цвет салона	LEDER DAKOTA/SCHWARZ (LCSW)
			Дверей	4
			steering	Правый руль

N54 (3000CC / 225kW)

Сохранить все расшифровки

Выбрать все расшифровки

Заккрыть

Расшифровка автомобиля

Автомобиль:

Модель:

Модификация:

Кузов:

Двигатель:

КПП:

Тесдоc

Паксима

Автoнoрмy

Настрoйки

Создать новый автомобиль

Сохранить расшифровку в автомобиль

Выбрать текущую расшифровку

VIN: WBANW135X8CZ72844

5 (E60)

Выбранные значения

5 (E60)

Россия

Европа

Кроме европы

Весь мир

Марка	Все	Модель	Начало	Конец	Все
☒ BMW	все мо...	☒ 5 (E60)			все модификации

2

Модификации

Но...	Об...	Модель	Модификация	Начало	Конец	Код кузо...	Код двиг...
-------	-------	--------	-------------	--------	-------	-------------	-------------

Сохранить все расшифровки

Выбрать все расшифровки

Заккрыть

Расшифровка автомобиля

Автомобиль: Модель: Модификация: Кузов: Двигатель: КПП:

Тесдоc Паксимо Автономы Настройки

Создать новый автомобиль Сохранить расшифровку в автомобиль Выбрать текущую расшифровку

VIN: WBANW135X8CZ72844 5 (E60) 530 i / M54 B30 (306S3) 231 л.с. (E60) E60 / Седан M54 B30 (306S3) 3

Выбранные значения: 5 (E60) 530 i / M54 B30 (306S3) 231 л.с. (E60) E60 / Седан M54 B30 (306S3) 3

Россия Европа Кроме европы Весь мир

Марка Все Модель Нача... Конца... Все

BMW все мо...

Модификации

Но...	Об...	Модель	Модификация	Начало	Конца	Код кузо...	Код двиг...	Объ...	л.с.	кВт	Кла...
☐	☒	5 (E60)	525 i	2005...	2009...	E60	N52 B25...	2.50	218	160	4
☐	☒	5 (E60)	525 i	2007...	2010...	E60	N53 B30...	3.00	218	160	4
☐	☒	5 (E60)	525 i xDrive	2008...	2010...	E60	N53 B30...	3.00	218	160	4
☐	☒	5 (E60)	525 xd	2006...	2007...	E60	M57 D30...	3.00	197	145	4
☐	☒	5 (E60)	525 xi	2005...	2007...	E60	N52 B25...	2.50	218	160	4
☐	☒	5 (E60)	525 xi	2007...	2009...	E60	N53 B30...	3.00	218	160	4
☐	☒	5 (E60)	530 d	2002...	2005...	E60	M57 D30...	3.00	218	160	4
☐	☒	5 (E60)	530 d	2005...	2007...	E60	M57 D30...	3.00	231	170	4
☐	☒	5 (E60)	530 d	2007...	2009...	E60	M57 D30...	3.00	235	173	4
☐	☒	5 (E60)	530 d xDrive	2007...	2009...	E60	M57 D30...	3.00	235	173	4
☐	☒	5 (E60)	530 i	2001...	2005...	E60	M54 B3...	3.00	231	170	4
☐	☒	5 (E60)	530 i	2005...	2007...	E60	N52 B30...	3.00	258	190	4
☐	☒	5 (E60)	530 i	2007...	2009...	E60	N53 B30...	3.00	272	200	4
☐	☒	5 (E60)	530 i	2007...	2009...	E60	N52 B30...	3.00	272	200	4
☐	☒	5 (E60)	530 i xDrive	2008...	2009...	E60	N53 B30...	3.00	272	200	4
☐	☒	5 (E60)	530 xd	2005...	2007...	E60	M57 D30...	3.00	231	170	4
☐	☒	5 (E60)	530 xd	2007...	2007...	E60	M57 D30...	3.00	235	173	4
☐	☒	5 (E60)	530 xi	2004...	2007...	E60	N52 B30...	3.00	258	190	4
☐	☒	5 (E60)	530 xi	2007...	2008...	E60	N53 B30...	3.00	272	200	4
☐	☒	5 (E60)	530 xi	2007...	2009...	E60	N52 B30...	3.00	272	200	4
☐	☒	5 (E60)	535 d	2004...	2010...	E60	M57 D30...	3.00	272	200	4

Сохранить все расшифровки Выбрать все расшифровки Закрыть

Если автомобиль не расшифрован по VIN, то выберите данные автомобиля из каталога вручную. Для этого:

1. Выберите тип транспортного средства: легковые или грузовые.
2. При необходимости укажите интересующий вас регион: Россия, Европа, Кроме Европы, Весь мир.
3. При необходимости воспользуйтесь опциями быстрого отбора по маркам:
 1. **Показать сохраненные марки** - отбор по маркам, которые сохранены в БД. При выборе марки данная марка автоматически сохраняется в БД,
 2. **Показать избранные марки** - отбор марок, которые сохранены в «Избранное». Добавить/удалить марку из «Избранное» можно двойным кликом по колонке с пиктограммами в списке марок.
 3. **Показать новые марки** - отбор марок, которые отсутствуют в БД.
4. Выберите марку автомобиля в списке марок.
5. Выберите модель автомобиля в списке моделей.
6. Выберите модификацию автомобиля в списке модификаций.

После полной или частичной расшифровки автомобиля далее есть возможность:

1. Подтянуть расшифровку по модели автомобиля в объект, в контексте которого открыта обработка (карточка автомобиля, карточка клиента, *APM Корзина*), нажав кнопку «Выбрать текущую расшифровку».
2. Создать автомобиль с данными из расшифровки, нажав кнопку «Создать новый автомобиль».
3. Обновить данные по модели из расшифровки у существующего автомобиля, нажав кнопку «Сохранить расшифровку в автомобиль».

Laximo (Лаксимо)

На соответствующей вкладке есть возможность посмотреть расшифрованную по VIN информацию об автомобиле в оригинальном каталоге Laximo. Данная расшифровка носит только информационный характер.

Расшифровка автомобиля

Автомобиль: CHRYSLER, 300 C (LX, LE) VIN 1C3H8E3G37Y532876

Модель: 300 C (LX, LE)

Модификация: 3.0 CRD / EXL 218 л.с. (LX, LE) [2005 - 2012]

Кузов: LX, LE / Седан

Двигатель: EXL 3 л. 218 л.с.

КПП:

Tecdoc

Паксимо

Автономы

Настройки

Создать новый автомобиль

Сохранить расшифровку в автомобиль

VIN: 1C3H8E3G37Y532876

Выбранные значения

Код	Каталог	Наименование
730	CHRYSLER201410	LE - CHRYSLER 300 (STEYR)
730	CHRYSLER201410	LE - CHRYSLER 300 (STEYR)
730	CHRYSLER201410	LE - CHRYSLER 300 (STEYR)

Свойство	Значение свойства
market	MEXICO
bodyModelCode	LECS48
Двигатель	3.5L High Output V6 24V MPI Engine (EGG)
КП	5-Speed Auto W5A580 Transmission (DGJ)
Дата выпуска	2006-11-23
salesCodes	*ZL: Lux Leather Trimmed Bucket Seats;...
make	Manufactured by DaimlerChrysler Corporation
modelYear	2007 Model Year
manufacturer	Chrysler
division	Passenger Car
carLineCode	Restraint System Front NextGen With Side Air Bags
carLineSeries	300C/SRT8 (RWD)(LHD) BUX
restraintSystem	4DR - Sedan Tall Body Style - 48
engineCode	3.5L V6 Cyl 24V High Output Gasoline MPI
Выпущено	2007
plantCode	Chrysler Steyr Assembly
catalogCode	07LE

MEXICO

Сохранить все расшифровки

Выбрать все расшифровки

Закреть

Автономы

Расшифровка в каталоге Автономы v1 производится только вручную. Для расшифровки выполните следующие шаги:

- При необходимости воспользуйтесь опциями быстрого отбора по маркам:
 - Показать сохраненные марки - отбор по маркам, которые сохранены в БД. При выборе марки данная марка автоматически сохраняется в БД,
 - Показать избранные марки - отбор марок, которые сохранены в «Избранное». Добавить/удалить марку из «Избранное» можно двойным кликом по колонке с пиктограммами в списке марок.
 - Показать новые марки - отбор марок, которые отсутствуют в БД.
- Выберите марку автомобиля в списке марок.
- Выберите модель автомобиля в списке моделей.
- Выберите модификацию автомобиля в списке модификаций.

Расшифровка автомобиля

Автомобиль: CHRYSLER, 300 C (LX, LE) VIN 1C3H8E3G37Y532876 Модель: 300 C (LX, LE) Модификация: 3.0 CRD / EXL 218 л.с. (LX, LE) [2005 - 2012] Кузов: LX, LE / Седан Двигатель: EXL 3 л. 218 л.с. КПП:

Техдоc Паксимо Автономы Настройки

Сохранить расшифровку в автомобиль | Выбрать текущую расшифровку

VIN: 1C3H8E3G37Y532876

Выбранная расшифровка: an.300C 3.0D CRD (EXL (642.980) 160 kW (215 л.с.) 4000 об/мин Дизель) 2005 - 2011

Поиск:

Марка	Модель	Годы выпуска	Модификация	Двигатель	Описание	Топ...
☐	ALFA ROMEO					
☐	ASIA					
☐	AUDI					
☐	AUSTIN					
☐	BEDFORD					
☐	BMW					
☐	CADILLAC					
☐	CARBODIES					
☐	CHEVROLET					
☒	CHRYSLER					
☐	CITROEN					
☐	DACIA					
☐	DAEWOO					
☐	DAF					
☐	DAIHATSU					
☐	DAIMLER					
☐	DODGE					
☐	DS					
☐	FIAT					
☐	FORD					
☐	FSO					
☐	GREAT WALL MOTO...					
☐	300C	2012 - 2015				
☐	Caravan	1991 - 1994				
☐	Crossfire	2003 - 2009				
☐	Delta	2011 - 2014				
☐	Grand Voyager	1991 - 1994				
☐	Grand Voyager	1994 - 2001				
☐	Grand Voyager	2001 - 2008				
☐	Grand Voyager	2008 - 2011				
☐	Neon	1995 - 1999				
☐	New Yorker	1994 - 1997				
☐	PT Cruiser	2000 - 2009				
☐	Sebring	2001 - 2006				
☐	Sebring	2007 - 2010				
☐	Sebring Cabrio	2001 - 2006				
☐	Sebring Cabrio	2007 - 2011				
☐	Stratus	1994 - 2001				
☐	Stratus Cabrio	1994 - 2001				
☐	Voyager	1991 - 1994				
☐	Voyager	1994 - 2001				
☐	Voyager	2001 - 2008				
☐	Ypsilon	2011 - 2015				
☐	CHRYSLER	2005 - 2008	2.7	EER	142 kW (193 л.с.)	Бен...
☒	CHRYSLER	2005 - 2011	3.0D CRD	EXL (642.9...	160 kW (215 л.с.)	Диз...
☐	CHRYSLER	2004 - 2011	3.5	EGG	183 kW (249 л.с.)	Бен...
☐	CHRYSLER	2004 - 2010	5.7	EZB	250 kW (340 л.с.)	Бен...
☐	CHRYSLER	2006 - 2011	6.1 SRT-8	ESF	312 kW (424 л.с.)	Бен...

Сохранить все расшифровки | Выбрать все расшифровки | Закрыть

После расшифровки автомобиля далее есть возможность:

1. Подтянуть расшифровку по модели автомобиля в объект, в контексте которого открыта обработка (карточка автомобиля, карточка клиента, *APM Корзина*), нажав кнопку «Выбрать текущую расшифровку».
2. Создать автомобиль с данными из расшифровки, нажав кнопку «Создать новый автомобиль».
3. Обновить данные по модели из расшифровки у существующего автомобиля, нажав кнопку «Сохранить расшифровку в автомобиль».

Подбор авторабот по каталогам

Подбор авторабот доступен в контексте вызова обработки «Подбор по каталогам» из заказ-наряда или из меню программы.

При сохранении авторабот в базу из внешних каталогов им присваиваются префиксы, указанные в настройках обработки (вкладка «Настройки»):

1. Префикс для авторабот из каталога Автономы v1 задается в разделе «Автономы», по умолчанию задан как «an.».
2. Префикс для авторабот из каталога Автономы v2 задается в разделе «Techdoc», по умолчанию задан как «a2.».

Автоработы, несохраненные в базу, имеют серый цвет текста артикула. У сохраненных авторабот артикул отображается черным цветом текста.

Нормы времени из внешних каталогов отображаются в колонке «Кэш». Нормы времени автоработы, заданные в программе, отображаются в колонках «Для автомобилей» (заданы для выбранного автомобиля) и «Для моделей» (заданы для выбранной модели автомобиля).

Колонка «Для моделей» не отображается, если модель выбранного автомобиля совпадает с моделью, выбранной во внешнем каталоге (данные по выбранному автомобилю отображаются в шапке обработки, выбор во внешнем каталоге отображается на активизированной вкладке). Колонка «Для автомобилей» не отображается, если не выбран автомобиль.

Дважды кликнув на значение в колонке «Для моделей» у строки с авторработой, можно сохранить авторботу в программу и установить на нее норму времени по модели или модификации. Клик по любой другой колонке инициирует добавление авторботы в заказ-наряд, если обработка вызвана в контексте заказ-наряда, или создание авторботы в программе, если обработка вызвана из меню программы.

Автономы v1

Подбор авторбот по каталогу Автономы v1 происходит на вкладке «Автономы». Для поиска авторбот для начала необходимо расшифровать автомобиль вручную (см. [раздел "Расшифровка автомобиля"→"Автономы"](#)).

После того, как автомобиль будет расшифрован выполните следующие **шаги для подбора авторбот в заказ-наряд**:

1. Активизируйте подходящую строку с группой работ.
2. Активизируйте подходящую строку с подгруппой работ.
3. Активизируйте строку с работой, которую планируете предложить клиенту и двойным кликом мыши по любой колонке строки, кроме колонки «Для моделей» перейдите к добавлению работы (Клик по колонке «Для моделей» позволяет добавить авторботу в БД с нормой времени для выбранной во внешнем каталоге модели автомобиля, но добавление в заказ-наряд не произойдет).
4. В появившемся окне «Ввод количества и цены» уточните параметры работы и добавьте ее в заказ-наряд, нажав кнопку «ОК».

Расшифровка и подбор по каталогам

Автомобиль: TOYOTA COROLLA седан (E12) Модель: COROLLA седан (E12) Модификация: 1.4 VVT-i (ZZE120) / 4ZZ-FE 97 л.с. (E12) Кузов: E12 / Седан Двигатель: 4ZZ-FE 1.4 л. 97 л.с. КПП:

Тедсод Лаксимо Автономы Параметры Настройки

Сохранить расшифровку в автомобиль

VIN: NMTBM28E80R058037

Поиск:

Ввод количества и цены

ан. Двигатель и трансмиссия в сборе - АТ: Снятие и установ...

Количество: 1000 Н.час: 7,500 Норма врем.: 1 500,00 Цена: 1 500,00 Руб

Сумма: 11 250,00 Руб

Сформировать примечание к авторботе для печати:

Слева Справа Спереди Сверху Сзади Снизу

4 OK Закрыть

Поиск:

Обслуживаемый узел Вид работы Артикул Для авто... Для моде... Кеш

Обслуживаемый узел	Вид работы	Артикул	Для авто...	Для моде...	Кеш
Двигатель и трансмиссия в сборе - АТ	Снятие и установка	an.002.00667.01	--	--	8,70
Двигатель и трансмиссия в сборе - АТ	Снятие и установка	an.002.00456.01	7,50	--	7,50
Двигатель и трансмиссия в сборе - АС	Снятие и установка	an.002.00668.01	--	--	9,00
Замена двигателя в сборе	Снятие и установка	an.002.00003.01	--	--	8,50
Замена двигателя в сборе - АС	Снятие и установка	an.002.00687.01	--	--	11,30

Работа включает (нет данных): Комментарий:

Обслуживаемый узел Вид работы Артикул Для автом... Для модел... Кеш

Сохранить все расшифровки Закрыть

Автономы v2

Подбор авторабот из каталога Автономы v2 происходит на вкладке «Techdoc», в области «Нормы времени. Заправочные объемы».

Для подбора авторабот служит справочник авторабот, располагающийся в левой части области «Нормы времени. Заправочные объемы». **Чтобы добавить автоработу в заказ-наряд:**

1. Активизируйте строку с подходящей автоработой и дважды кликните мышью по любой колонке строки, кроме колонки «Для моделей» (Клик по колонке «Для моделей» позволяет добавить автоработу в БД с нормой времени для выбранной во внешнем каталоге модели автомобиля, но добавление в заказ-наряд не произойдет).
2. Подтвердите создание работы в программе.
3. В появившемся окне «Ввод количества и цены» уточните параметры автоработы для добавления в заказ-наряд и нажмите кнопку «ОК».

Расшифровка и подбор по каталогам

Автомобиль: TOYOTA COROLLA седан (E12) Модель: COROLLA седан (E12) Модификация: 1.4 WT-i (ZZE120) / 4ZZ-FE 97 л.с. (E12) Кузов: E12 / Седан Двигатель: 4ZZ-FE 1.4 л. 97 л.с. КПП:

Техдоc Лаксимо Автономы Параметры Настройки

Создать новый автомобиль Сохранить текущую расшифровку в автомобиль

VIN: NMTBM28E80R058037 COROLLA седан (E12) 1.4 WT-i (ZZE120) / 4ZZ-FE 97 л.с. (E12) E12 / Седан 4ZZ-FE 1.4 л. 97 л.с.

Россия Европа Кроме европы Весь мир

Модификация

Ввод количества и цены

а2 Амортизирующая наклад левая задняя дверь: Замена

Количество: 1,000 Н.час: 1,500 Норма врем.: 1,500 Цена: 1 500,00 Руб

Сумма: 2 250,00 Руб

Сформировать примечание к авторботе для печати:

☐ Слева ☐ Справа ☐ Спереди ☐ Сзади ☐ Сверху ☐ Снизу

3 OK Закрыть

Нормы времени, Заправочные объемы

Поиск: Общие нормы Весь справочник По модели

Обслуживаемый узел	Вид работы	Артикул	Для автомоб.	Кеш	Наименование	Примечание	Значение	Объем
Работы Автономы2					Моторное масло с фильтром			3,70 литра(ов)
1. задняя ось	Замена	а2.0000306...		0,75	Масло вспомогания системы	Рулевое управлени...		3,50 литра(ов)
1. передняя ось	Снятие и установка	а2.0000307...		3,90		Рулевое управлени...		4,00 литра(ов)
а2 Амортизирующая наклад...	Замена	а2.0000350...	1,50	1,10		Рулевое управлени...		4,50 литра(ов)
Abs	Проверка	а2.0000266...		0,20	Спецификация моторного мас...		API SJAPI SL	
Агрегатный кронштейн	Замена	а2.0000266...		2,70	Охлаждающая жидкость			6,50 литра(ов)
Агрегатный ремень допо...	Замена	а2.0001000...		0,65				29,00 литра(ов)
Агрегатный(е) ремень (ре...	Замена	а2.0000236...		0,75	Спецификация охлаждающей ...		TOYOTA Long Life Cool...	
Аккумуляторная батарея	Загрузить	а2.0000002...		0,40	Тормозная жидкость при зам...			1,20 литра(ов)
Амортизатор 1. задний м...	Замена	а2.0000305...		1,15	Спецификация тормозной жи...		DOT 4	

Сохранить все расшифровки Закрыть

Табличная часть «Заправочные объемы» носит информационный характер по объемам, которые необходимы для заправки автомобиля клиента маслами, тормозными и прочими жидкостями.

From: <https://doc.alfa-auto-additions.ru/> - Документация

Permanent link: https://doc.alfa-auto-additions.ru/doku.php?id=%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B8%D1%8F&rev=1606123886

Last update: 2020/11/23 12:31

