# eVHC для 1C:Предприятие 8.х

Описание

## Оглавление

Настройка конфигурации для обмена с eVHC	.3
Пример структуры данных для записи заказ-наряда в eVHc	6
Создание пакета в EVHC	8

## Настройка конфигурации для обмена с eVHC.

#### 1. Общие сведения

Для интеграции облачного сервиса eVHC используется программный интерфейс на основе протокола HTTPS. Клиентом (стороной инициирующей соединение) во всех случаях является ДМС. Данные передаются в формате JSON в кодировке UTF-8. Все даты передаются в формате согласно ISO8601. Поддержка формата JSON (ЧтениеJSON, ЗаписьJSON и т.д.) в 1С реализована начиная с платформы "8.3.6.1977". Поэтому рекомендуем обновиться до данной версии или выше. При работе на более низких версиях(8.1,8.2 и т.д) для разбора JSON используется модуль конфигурации «РаборJSON».

#### 2. Установка конфигурации для обмена с eVHC.

**2.1** В конфигураторе 1С выбираем пункт меню **Администрирование -> Загрузить информационную базу...** (Рис.1) Выбираем файл «1Cv8\_ОбменEVHCv2\_1.dt». Так же Необходимо добавить корневой сертификат узла в файл cacert.pem, который лежит в корне платформы.



Рис.1 «Пункт меню сравнить/объединить»

#### 2.2 Авторизация. Прочие -> EVHC настройка (Рис.2)

Заполняем Логин и Пароль(АРІ Кеу).

Адрес сервера: api.powervhc.com:443

После чего нажимаем кнопку проверки соединения.

🔡 Константы	_ 🗆 ×
Действия -	
Пользователь:	
Пароль:	
Сервер:	api.powervhc.com:443
Статус соедине Использоват	ния љ встроенный JSON
	Записать, проверить соединение Закрыть

Рис.2 «Авторизация»

**2.3** Для получения пакетов из eVHC открываем справочник «ПакетыEVHC» в режиме предприятия (*Справочники ->Пакеты EVHC*) и нажимаем кнопку «Получить пакеты eVHC» (Рис.3). При изменении пакета в режиме предприятия данные будут записаны в eVHC.

Ш	Справочник Паке	ты EVHC	
Дe	йствия 🔻 🕃 📴 [	ا بن 🌾 🕲 🕅 🕅 🖉 🖉 🕹 🕼	учить пакеты eVHC
	Код	Наименование	Действие получить пакеты
0	00000006	Брызговики задние	RearMudGuards
E	00000005	Брызговики передние	FrontMudGuards
E	00000004	Колодки задние тормозные замена	RearBrakePads
E	00000002	Колодки задние тормозные замена (с дисками)	RearBrakeDisks
0	00000003	Колодки передние тормозные замена	FrontBrakePads
E	00000001	Колодки передние тормозные замена (с дисками)	FrontBrakeDisks
6	80000000 🗧	Мойка радиаторов	RadiatorWash
C	00000007	Фильтр салона	CabinAirFilter
0	00000009	Чистка пневмобаллонов	AirSpringCleaning
0	00000010	Щетка 5-ой двери	RearWiperBlade
E	00000011	Щетки стеклоочистителя передние	FrontWiperBlades

Рис.3 «Заполнение пакетов»

#### 3. Запись листа проверки по заказу.

**3.1** В 1С выбираем пункт меню *Документы -> EVHC заказ* (Рис.4)

Заполняем соответствующие поля и нажимаем «ОК», заказ появится в системе EVHC.

мер:	A0001		Дата		07.11.2017 13:21:53	<b>#</b>	
дилера:	R8021		Валю	та:	RUB		
стояние ЗН:	Открыт		×				
Заказчик				Мастер-консуль	тант		
Заказчик код:	00000001			Код:	00000001		
Рамилия:	Иванов		8	Фамилия:	Петров		
1мя:	Иван			Имя:	Петр		
)тчество:	Иванович			Отчество:	Петрович		
елефон:	+79269999999						
Адрес:	г. Москва ул.	Ленина д.1	K.				
Email:	email@gmail.co	m					
Код: VIN:	SALGA2EF8D/	A102272	Тип д Объе	вигателя: м двигателя:	Бензин 5,0 Sh	2	
Марка:	Land Rover		Номе	р двигателя:	(		
Модель:	Range Rover /	′ L405	Цвет	2	Черный		
	1.405		Проб	er:		123	
Код модели:	L405		1				
Код модели: Модельный год:		2 013	Foc. H	юмер:	H111HH777		
Код модели: Модельный год: Товары Работы (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	[L405 ПакетыЕVHС	2 013	Foc. H		(H111HH777		
Код модели: Модельный год: Товары Работы Совары Работы N Номенкла	ПакетыЕVHC	2 013	Foc. +	номер: Пакет ЕVHCHомен	(H111HH777 жлатура		

- 3.2 При открытии заказа, если на планшете были выбраны пакеты, то они подтянутся в заказ.
- **3.3** После заполнения данных на планшете можно распечатать «Лист проверок» и «Акт приема передачи».

## Пример структуры данных для записи заказ-наряда в eVHc.

// Данные = Новый Структура; // Данные.Вставить("id", ""); //ид в ДМС строка Данные.Вставить("externalId", ""); //внешний ид строка // Данные.Вставить("serviceOrderType", ""); //тип заказ наряда, любая строка // Данные.Вставить("externalBranchId", ""); // код дилера // Данные.Вставить("currency", ""); //валюта строка "RUB" Код валюты заказа в // соответствии с ISO4217 // contents = Новый Массив; // СтруктураContents = Новый Структура; // Для Каждого СтрТовары из Товары цикл //запчасти СтруктураContents.Вставить("deferredQuantity",""); //количество, число // СтруктураContents.Вставить("id",""); //id строка // СтруктураContents.Bcmaвить("itemCategory","part"); //Категория позиции. Одно из // значений «labour» или «part», строка СтруктураContents.Bcmaвить("itemCode",""); //Код позиции. Номер запчасти для // запчастей и код работы для работ, строка // СтруктураContents.Bcmaвить("quantity",""); //отложенное количество, число // СтруктураContents.Bcmaвить("soldQuantity",""); //проданное количество, число СтруктураContents.Bcmaвить("unitOfMeasure","hour"); //Код Единицы измерения // количества. Допустимые значения: «pc», «hr», строка // // contents.Добавить(СтруктураContents); // КонецЦикла; // // СтруктураContents = Новый Структура; // // Для Каждого СтрРаботы из Работы цикл СтруктураContents.Bcmaвить("deferredQuantity",""); //количество, число // СтруктураContents.Вставить("id",""); //id строка // СтруктураContents.Bcmaвить("itemCategory","part"); //Категория позиции. Одно из // значений «labour» или «part», строка СтруктураContents.Bcmaвить("itemCode",""); //Код позиции. Номер запчасти для // запчастей и код работы для работ, строка // СтруктураContents.Bcmaвить("quantity",""); //отложенное количество, число СтруктураContents.Bcmaвить("soldQuantity",""); //проданное количество, число // СтруктураContents.Bcmaвить("unitOfMeasure", "ea"); //Код Единицы измерения // количества. Допустимые значения: «pc», «hr», строка // // contents.Добавить(СтруктураContents); // КонецЦикла; // Данные.Bcmaвить("contents", contents); //

// customer = Новый Структура; //заказчик customer.Bcmaвить("category","person"); //Персона или компания «person» или // «legalEntity», строка customer.Bcmaвить("firstName",""); //имя // customer.Вставить("id",""); // customer.Вставить("lastName",""); //Фамилия, строка // customer.Вставить("middleName",""); //Отчество, строка // customer.Вставить("mobilePhone",""); //мобильный, строка // customer.Bcmaвить("address",""); адрес, строка // // customer.Вставить("email",""); Е-mail, строка customer.Вставить("category", "legalEntity"); //Персона или компания «person» или // «legalEntity», строка customer.Вставить("name",""); //имя // customer.Вставить("id",""); // customer.Bcmaвumь("landline",""); //Телефон, строка // customer.Вставить("mobilePhone",""); //мобильный, строка // // customer.Bcmaвить("address",""); адрес, строка customer.Вставить("email",""); Е-mail, строка // Данные.Bcmaвить("customer", customer); // // // Данные.Вставить("closed", Истина); //Флаг указывающий на то, что заказ закрыт. Булево // Данные.Вставить("plannedStartTimestamp",""); //Плановая дата начала работ, дата // // // serviceAdvisor = Новый Структура; // мастер-консультант, тип строки // serviceAdvisor.Bcmaвumь("firstName",""); serviceAdvisor.Вставить("id",""); // serviceAdvisor.BcmaBumb("lastName",""); // serviceAdvisor.BcmaBumb("middleName",""); // Данные.Bcmaвumь("serviceAdvisor",serviceAdvisor); // // vehicle = Новый Структура; //автомобиль, тип строки // // vehicle.Вставить("id",""); // vehicle.Вставить("vin", ""); vehicle.Bcmaвить("numberPlate",""); //гос номер // vehicle.Вставить("numberPlateCountry", "RU"); //Код страны выдавшей гос.номер // vehicle.Вставить("таке",""); //марка, строка // vehicle.Вставить("model","");//модель, строка // vehicle.Вставить("modelCode","");//код модели, "L319","L405" и т.д. используется для // отбора пакетов vehicle.Bcmaвить("modelYear", ""); //модельный год, целое число // // vehicle.Вставить("fuelType","petrol"); //Тип топлива АМ. Используется для выбора пакетов.Допустимые значения petrol, diesel, hybrid, electric. vehicle.Вставить("engineType",""); //тип двигателя для печатной формы, пример // "Дизельный 2.7л", строка

- /// vehicle.Bcmaвить("engineCapacity",""); //объем двигателя, число
- // vehicle.Bcmaвить("engineNumber",""); //номер двигателя, строка
- // vehicle.Bcmaвить("colour","");// цвет, строка
- // vehicle.Bcmaвить("recordedMileage",""); //Пробег в ДМС, число
- // vehicle.Bcmaвить("mileageUnit","km"); //Код единицы измерения пробега. Допустимые значения: «km», «mi», строка
- //
- // owner = Новый Структура; //собственник, поля такие же как в customer
- // owner.Bcmaвить("category","person");
- // owner.Вставить("firstName","");
- // owner.Вставить("id","");
- // owner.Вставить("lastName","");
- // owner.Вставить("middleName","");
- // owner.Вставить("mobilePhone","");
- // owner.Вставить("address","");
- // owner.Вставить("email","");
- //
- // vehicle.Вставить("owner",owner);
- //
- // Данные.Вставить( "vehicle",vehicle);

### Создание пакета в EVHC.

### 4. Создание пакета EVHC.

4.1 Заходим Справочники ->Пакеты EVHC

<u>Ф</u> айл Правка Операц	ии Справочники	Документы П
🗅 🥶 🐻 🕺 🖓 👘	Пакеты	EVHC
Документы Evhc зан	каз Номенк	латура
lействия 🔹 🚯 🛃 🔌	Автора	боты
	Модели	Ē

**4.2** Создаем в справочнике группу которая будет содержать элементы с разделением по моделям, если пакет будет для всех АМ тогда группа будет содержать один элемент.

	правочн	ик Паке	ты EVI	HC			_		×
Дейс	твия 🕶 🤇		00	× 🞴	1	7 16-	× 1 t	3	>> •
	Код	Наимени	ование	A	Id EVHC	Цена паке	та б	Цe	
	0000	test			tes1				
									C
									v
1								•	

**4.3** Код заполнится автоматом при записи. Задаем наименование пакета, например, «Мойка двигателя», задаем id EVHC, должно соответствовать полю наименование только на английском языке без пробелов, «EngineWash».

🎹 Группа Пако	еты EVHC: Группа М	ойка двигателя	_ 🗆 ×
Действия 🕶 🖳	🔁 🗋 ②		
Код:	000001168		
Наименование:	Мойка двигателя	Id EVHC: Engine	Wash
Родитель:			×
		ОК Записать	Закрыть

4.4 Заходим внутрь созданной группы и добавляем элемент справочника.

Дейс	твия 🕶	🔁 🖙 🗟 🖉 👱 🗎	1	₿ 16- 📡 €	3
	Код	Наименование 🚢	Id EVHC	Цена пакета б	Це 🔺
	0000	test	tes1		
-	0000	Freelander 2 Td4 2,2	5001	5 084,70	

#### 4.5 Заполняем основные поля и номенклатуру.

нование:	Defender 2007 - 201	1 2.4 diese MO	делей, үн	азываем н	аименова	ниеожакав гр	Y
łC:	34 номер г	по порядку	в группе				
имость пакет	та						
пакета без НД	LC: 11 194,30 L	<mark>јена пакета</mark> с НДС	: 1:	3 209,28 Нормоч	ас на работы:	5 500,00	1
имость запча	астей		Стоимос	ть работ			
запчастей без	ндс:	6 533,29	Цена ра	бот без НДС:	im iek.	4 661.01 Y	5
		1		HODA	ouac		50
запчастей с Н,	ДС:	7 709,28	Цена ра	ботсндори	UTAC	5 500,00	5
							5
							- 10
асти Работы	Объем двигателя Тип лы	игателя Модель	Год Воздухоз	аборник			0
эсти Работы	Объем двигателя Тип дви	игателя <mark>Модель</mark>	Год Воздухоз	аборник			
асти Работы	Объем двигателя Тип дви	игателя Модель	Год Воздухоз	заборник			
асти Работы	Объем двигателя Тип дви	игателя Модель Номенклатура	Год Воздухоз Артикул EVHC	заборник Цена без НДС	Цена СНДС	Количество	
асти Работы С Р Х П Id EVHC 30	Объем двигателя Тип дви	игателя Модель Номенклатура БFP000260 Кол	Год Воздухоз Артикул EVHC SFP000260	аборник Цена без НДС 6 174,44	Цена СНДС 7 285,8	Количество	
асти Работы С Р Х П Id EVHC 30 40	Объем двигателя Тип дви Ф Ф АЦ АЦ Наименование EVHC колодки смазка	игателя Модель Номенклатура БFP000260 Кол 383259 Смазка	Год Воздухоз Артикул EVHC SFP000260 EVHC000001	аборник Цена без НДС 6 174,44 79,19	Цена СНДС 7 285,8 93,4	Количество 1.00 1.00	
асти Работы В Р Х В Id EVHC 30 40 50	Объем двигателя Тип дв	нгателя Модель Номенклатура 5FP00260 Кол 883259 Смазка 8C00600.12 БЫ	Год Воздухоз Артикул EVHC SFP00260 EVHC000001 EVHC000002	цена без НДС 6 174,44 79,19 279,66	Цена СНДС 7 285,8 93,4 330,0	Количество 1.00 1.00 1.00	
асти Работы d EVHC 30 40 50 10,20,	Объем двигателя Тип дв Ф Ф А. Д. Д. Наименование EVHC колодки смазка очиститель Краткое	нгателя Модель Номенклатура БFP000260 Кол 883259 Смазка ВСО0600.12 БЫ ВЫБИРАЕ	Год Воздухоз Артикул EVHC SFP000260 EVHC000001 EVHC000002	цена без НДС 6 174,44 79,19 279,66	Цена СНДС 7 285.8 93,4 330,0	Количество 1.00 1.00 1.00	
асти Работы d EVHC 30 40 50 10,20, 30 и	Объем двигателя Тип дв Собъем двигателя Тип дви Собъем двигателя Собъем дви Собъем двигателя Собъем дви Собъем двигателя Собъем дви Собъем д	нгателя Модель Номенклатура БFP000260 Кол 883259 Смазка ВСО0600.12 БЫ ВЫБИРАЕ НОМЕНКЛ	Год Воздухоз Артикул EVHC SFP000260 EVHC000001 EVHC000002	цена без НДС 6 174,44 79,19 279,66	Цена СНДС 7 285.8 93,4 330,0	Количество 1.00 1.00 1.00 Заполняе	
асти Работы Id EVHC 30 40 50 10,20, 30 и	Объем двигателя Тип дв Собъем двигателя Тип дви Собъем двигателя Тип дви Наименование EVHC колодки смазка очиститель Краткое наименовании	нгателя Модель Номенклатура БFP000260 Кол 883259 Смазка ВСО0600.12 БЫ ВЫБИРАЕ НОМЕНКЛ	Год Воздухоз Артикул ЕVHC SFP000260 EVHC000001 EVHC000002	цена без НДС 6 174,44 79,19 279,66	Цена СНДС 7 285.8 93,4 330,0	Количество 1.00 1.00 1.00 Заполняе М кол-во	
асти Работы Id EVHC 30 40 50 10,20, 30 и Т.Д	Объем двигателя Тип дв Собъем двигателя Тип двя Собъем двя С	чгателя Модель Номенклатура БFP000260 Кол 383259 Смазка ВСО0600.12 БЫ ВЫБИРАЕ НОМЕНКЛ артукил	Год Воздухоз Артикул ЕVHC SFP000260 EVHC000001 EVHC000002 СМ атуру, HOM. =	цена без НДС 6 174,44 79,19 279,66	Цена СНДС 7 285,8 93,4 330,0	Количество 1.00 1.00 1.00 Заполняе м кол-во номенкла	
асти Работы Id EVHC 30 40 50 10,20, 30 и Т.Д	Объем двигателя Тип дв Собъем двигателя Тип двя Собъем двигателя Ти	нателя Модель Номенклатура БFP000260 Кол 383259 Смазка ВСО0600.12 БЫ ВЫБИРАЕ НОМЕНКЛ артукил артикул	Год Воздухоз Артикул EVHC SFP000260 EVHC000001 EVHC000002 M атуру, HOM. = evhc	цена без НДС 6 174,44 79,19 279,66	Цена СНДС 7 285,8 93,4 330,0	Количество 1.00 1.00 1.00 Заполняе м кол-во номенкла	
асти Работы Id EVHC 30 40 50 10,20, 30 и Т.Д	Объем двигателя Тип дв Собъем двигателя Тип двя Собъем двигателя Ти	нателя Модель Номенклатура БFP000260 Кол 383259 Смазка ВСО0600.12 БЫ ВЫБИРАЕ НОМЕНКЛ артукил артикул	Год Воздухоз Артикул EVHC SFP000260 EVHC000001 EVHC000002 M атуру, HOM. = evhc	цена без НДС 6 174,44 79,19 279,66	Цена СНДС 7 285,8 93,4 330,0	Количество 1.00 1.00 1.00 Заполняе м кол-во номенкла туры	

#### 4.6 Заполняем работу, так же как и номенклатуру, в поле количество указываем нормочас.

Запчасти Работы Объем двигателя Тип двигателя Модель Год Воздухозаборник

N	Id EVHC	Артикул EVHC	Наименование	Авторабота	Цена без НДС	Цена СНДС	Количество
1	10	70.40.02	колодки-замена	Колодки/н	3 728,81	4 400,00	0,8
2	20	70.55.00	Очистка/смазк	Обслужив	932,20	1 100,00	0,2

**4.7** Заполняем остальные вкладки если пакет действует на определенные модели, года, объем двигателя и т.д. Нажимаем кнопку «ОК».

Запчасти Работы Объем двигателя Тип двигателя Модель Год Воздухозаборник	
😳 🗈 🖉 🛪 🔜 🛧 🗣 🗛 🗛	
N Объем	
1	2,40
Запчасти Работы Объем двигателя Тип двигателя Модель Год Воздухозаборник	
🚱 🗈 🖉 🗶 🖶 🗣 🕸 💱	
N Тип двигателя	
1 Дизельный	
<ul> <li></li></ul>	
Defender / L316	
Запчасти Работы Объемдвигателя Типдвигателя Модель Год Воздухозаборник	
N Год	
	2 007
2	2 008
3	2 009
4	2 010
0	2 0 1 1