# Техническое задание для дистрибьютера на обмен коммерческой информацией с Пеноплэкс

# Подготовил Саулин А. Июнь 2022 года

**Часть 1** Сбор информации о вторичных продажах.

Обмен представляет из себя WEB сервис по Rest технологии.

1. Сценарий настройки обмена:
	1. На WEB адрес проверки формата (см. Приложение 1.) дистрибьютер отправляет данные в формате JSON (см. Приложение 1.). Продажи и остатки одним пакетом. Продажи с периода последнего удачного обновления по текущий момент. Остатки на текущий момент на всех складах суммарно.
	2. На сервере делается проверка по корректности формата данных и отправляется статус 200, если все хорошо, либо статус 400 с описанием ошибки.
	3. Если данные валидны, дистрибьютер отправляет их на адрес тестового WEB сервиса (см. Приложение 1.).
	4. После корректность загрузки проверяется. Дистрибьютеру сообщается результат проверки.
	5. В случае успешной загрузки дистрибьютеру необходимо выгрузить на рабочий WEB-сервис данные, начиная с 01.01.2021. Размер каждой выгрузки имеет ограничение (20 МБ), поэтому выгрузку необходимо разбить на несколько. Например, по месяцу каждая.
	6. Далее дистрибьютером настраивается периодическая отправка данных на адрес рабочего WEB сервиса. Периодичность выгрузки: раз в сутки.
2. План обмена:
	1. На WEB адрес сервиса(см. Приложение 1.) дистрибьютер отправляет данные в формате JSON (см. Приложение 1.). Продажи и остатки одним пакетом. Продажи с периода последнего удачного обновления по текущий момент. Остатки на текущий момент на всех складах суммарно.
	2. На сервере делается проверка по корректности формата данных и отправляется статус 200, если все хорошо, либо статус 400 с описанием ошибки.
3. Что должен получить дистрибьютер от Пеноплэкс, чтобы выполнить доработки по данному обмену:
	1. Код дистрибьютера Пеноплэкс
	2. Таблицу с номенклатурой в формате:
		1. Код номенклатуры
		2. Наименование номенклатуры
	3. Таблицу с кодами торговых точек (далее ТТ) в формате:
		1. Код CRM ТТ
		2. Наименование ТТ

**Примечание**: После запуска системы обмена дистрибьютер должен обращаться к Пеноплэксу за новым кодом CRM TT для новой ТТ и только после этого начинать отгружать на нее продукцию Пеноплэкс.

1. Какие доработки в системе необходимо сделать дистрибьютеру в своей торговой системе:
	1. Установить параметр «Код дистрибьютера Пеноплэкс» (для 1С это константа)
	2. Связать собственную номенклатуру с номенклатурой Пеноплэкс (для 1С – номенклатура поставщика) – указать код и наименование Пеноплэкс
	3. Давить в карточку клиента поле «Код CRM Пеноплэкс» и «Наименование пеноплэкс»
	4. Сделать обработку для периодической отправки информации в Пеноплэкс используя протокол https
	5. Обработка обмена – должна выводить на экран и отправлять уведомления ответственным лицам при наличии ошибок обмена. Запоминая дату и время последнего удачного обмена с точностью до секунды (в 1С это константа или регистр сведений).

**Приложение 1**. Параметры обмена

**Кодировка UTF-8**

1. Адрес рабочего WEB сервиса: [**https://services.penoplex.ru/tradeExchange**](https://services.penoplex.ru/tradeExchange)
2. Адрес тестового WEB сервиса: [**https://services.penoplex.ru/testTradeExchange**](https://services.penoplex.ru/testTradeExchange)
3. Адрес WEB сервиса для проверки формата: <https://services.penoplex.ru/tradeExchangeTest>
4. Тип запроса POST
5. Авторизация Basic : Login : exchange Password: exchange\_pwd
6. Обязательный заголовок запроса: Content-Type: “application/json”
7. Периодичность выгрузки: раз в сутки
8. Формат данных(Все поля обязательные):

**Примечание**: Название полей сохранить точно так как они указаны. Названия полей чувствительные к регистру!

{

 «DistrID»: Код дистрибьютера Пенопэкс (Тип данных Строка),

 «DistrName»: Наименование дистрибьютера (Тип данных Строка),

 «TradeData»: [

 {

 «DATE»: Дата в формате yyyy.mm.dd (Тип данных Строка),

 «CRMCUSTCODE»: Код CRM клиента Пеноплэкс или значение «**нет кода**», если CRM кода Пеноплэкс для данного клиента нет (Тип данных Строка),

 «CRMCUSTNAME»: Наименование клиента Пеноплэкс (ТТ) или значение «**конечный потребитель**», если предыдущее поле имеет значение “нет кода” (Тип данных Строка),

 «DISTRCUSTNAME»: Наименование клиента у дистрибьютера (ТТ) (Тип данных Строка),

 «GOODSNAME»: Наименование товара Пеноплэкс (Тип данных Строка),

 «GOODSCODE»: Код товара Пеноплэкс(Тип данных Строка),

 «SALEVOLUME»: Кол-во проданного за период в м3 (Тип данных Дробное число, 4 цифры после запятой),

 «SALEAMOUNT»: Сумма проданного за период в руб. (Тип данных Дробное число)

 },

 …

 ],

 «StockDateTime»: Дата и время остатков в формате yyyy.mm.dd hh:mm:ss (Тип данных Строка)

 «StockData»: [

 {

 «GOODSCODE»: Код товара Пеноплэкс(Тип данных Строка),

 «GOODSNAME»: Наименование товара Пеноплэкс (Тип данных Строка),

 «GOODSREMAINSVOLUME»: Остаток продукции на складе на момент времени отправки данных в м3 (Тип данных Дробное число, 4 цифры после запятой)

 }

 …

 ]

}

Пример данных, которая проходит проверку по формату:

{

    "DistrID": "TU0-0019781",

    "DistrName": "СтройСнаб СПБ ООО",

    "TradeData": [

        {

            "DATE": "2021.05.21",

            "CRMCUSTCODE": "10885",

            "CRMCUSTNAME": "Стройпост",

            "DISTRCUSTNAME": "Розничный покупатель Сетка 0",

            "GOODSNAME": "Плиты 'ПЕНОПЛЭКС КОМФОРТ' 100х585х1185 Т-15 (0,2772)",

            "GOODSCODE": "TU0-0001955",

            "SALEVOLUME": 1,

            "SALEAMOUNT": 5000.5

        },

        {

            "DATE": "2021.06.21",

            "CRMCUSTCODE": "10885",

            "CRMCUSTNAME": "Стройпост",

            "DISTRCUSTNAME": "Розничный покупатель Сетка 0",

            "GOODSNAME": "Плиты 'ПЕНОПЛЭКС КОМФОРТ' 100х585х1185 Т-15 (0,2772)",

            "GOODSCODE": "TU0-0001955",

            "SALEVOLUME": 2,

            "SALEAMOUNT": 10001

        }

    ],

    "StockDateTime": "2021.05.21 11:50:21",

    "StockData": [

        {

            "GOODSCODE": "TU0-0001955",

            "GOODSNAME": "Плиты 'ПЕНОПЛЭКС КОМФОРТ' 100х585х1185 Т-15 (0,2772)",

            "GOODSREMAINSVOLUME": 20

        }

    ]

}