WSA.0028 A_VFP_MFG_WipTransfers_v01 – Требования к веб-сервису

Код сервиса: WSA.0028

Haименование: WipTransfers

Описание сервиса на языке WSDL:

http://webserv.aztpa.ru:13001/A_VFP_MFG_WipTransfers_v01/WipTransfers?WSDL

Термины и обозначения

ДСЕ

ДСЕ - детали и сборочные единицы.

Назначение сервиса

Сервис предназначен для создания записей в файлах RASXOD.dbf.

Файлы RASXOD.dbf содержат информацию о перемещениях ДСЕ из цеха в другой цех или на склад ПДО. Для каждого цеха (отправителя ДСЕ) создается свой собственный файл.

Выполнение плана изготовления/обработки ДСЕ по межцеховой кооперации оценивается количеством перемещенных деталей и сборочных единиц, т.е. на основании данных RASXOD.dbf.

Сервис знает месторасположение файлов RASXOD.dbf для каждого цеха. Сервис не допускает дублирования информации в файле RASXOD.dbf. Сервис не удаляет записи из файла RASXOD.dbf, а только добавляет их или изменяет.

Классификация сервиса

Уровень абстракции: Application (A)

Приложение: Visual FoxPro (VFP)
Область бизнеса: Manufacturing (MFG)

Операции сервиса

Список операций, которые выполняет сервис:

- 1. Операция synchronizeTransferDocs;
- 2. Операция <u>getLastSyncDateForShop</u>

Операция synchronizeTransferDocs

Операция synchronizeTransferDocs добавляет информацию о перемещении деталей и сборочных единиц в файл RASXOD.dbf того цеха, который является отправителем ДСЕ.

Правило, определяющее расположение файла RASXOD.dbf для того или иного цеха, описано в документе MD050.MFG.0027.Запись факта выполнения цехом плана межцеховой кооперации в файл RASXOD.dbf.

Операция synchronizeTransferDocs за один вызов может добавлять в файл RASXOD.dbf несколько сопроводительных накладных. Каждая сопроводительная накладная может содержать одну и более строк.

Сопроводительная накладная, сохраненная в файле RASXOD.dbf, имеет уникальную комбинацию атрибутов:

- GOD Год плана;
- МС Месяц плана;
- SKLAD/CEX Идентификатор либо склада ПДО, либо цеха, на которые выполнено перемещение ДСЕ. Для каждой записи только один атрибут из указанных двух имеет значение. Второй атрибут всегда пустой;
- NDOK Номер сопроводительной накладной;

Уникальность записи в файле RASXOD.dbf определяется комбинацией атрибутов:

- GOD Год плана;
- MC Месяц плана;
- SKLAD/CEX Идентификатор либо склада ПДО, либо цеха, на которые выполнено перемещение ДСЕ. Для каждой записи только один атрибут из указанных двух имеет значение. Второй атрибут всегда пустой;
- NDOK Номер сопроводительной накладной;
- KDET Код детали или сборочной единицы;
- КТО Код материала (атрибут может не иметь значения);
- PLAVKA Номер плавки (атрибут может не иметь значения);
- MARKA Марка материала (атрибут может не иметь значения);
- MEX_SV Механические свойства (атрибут может не иметь значения);
- НІМ Химический состав (атрибут может не иметь значения);
- KOLDET Количество деталей в заготовке.

Операция synchronizeTransferDocs обеспечивает уникальность записей в файле RASXOD.dbf. Если в файле уже существует запись, у которой значения перечисленных выше атрибутов совпадают со значениями, заданными в параметрах операции, новая запись в файле не создается. При необходимости существующая запись изменяется (обновляется).

Операция synchronizeTransferDocs должна добавлять в файл документы в порядке возрастания даты¹ последнего изменения сопроводительной накладной. Сопроводительные накладные в сообщении, которое получает сервис, не обязательно перечислены в указанном порядке.

Операция synchronizeTransferDocs должна записывать в файл все строки сопроводительной накладной без исключения, т.е. весь документ целиком.

Если добавление какой-либо строки сопроводительной накладной в файл вызывает ошибку, то ни одна строка этого документа, а также всех документов с более поздней датой последнего изменения, в файл не должна добавляться.

 $^{^1}$ Дата последнего изменения сопроводительной накладной, указанная в параметрах операции, содержит время с точностью до секунды.

Параметры операции

Элементы сообщения, которое получает операция synchronizeTransferDocs перечислены в Табл. 1.

Табл. 1. Параметры операции synchronizeTransferDocs

таол.	юл. 1. Параметры операции synchronizeTransferDocs							
№ п.п.	Наименование атрибута	I Нариации атпибута						
1.	sourceDepartment	Указывает цех, для которого выполняется обновление файла RASXOD.dbf. Этот цех является отправителем ДСЕ. Элемент типа Department.						
2.	transferDocs	Список сопроводительных накладных для указанного цеха. Каждая накладная - элемент типа TransferDoc.						
	Тип TransferDoc							
3.	year	Год, в котором выполнено перемещение ДСЕ	2012					
4.	month	Месяц, в котором выполнено перемещение ДСЕ	5					
5.	docNum	Номер сопроводительной накладной	4795					
6.	docDate	Дата документа (сопроводительной накладной)	16.05.2012					
7.	lastUpdateDate	Дата и время (до секунды) последнего изменения сопроводительной накладной.	«2012-05-01T16:47:34»					
8.	destination	Получатель ДСЕ. Либо цех, либо склад ПДО. Элемент типа Department.						
9.	docLines							
10.	dispatcher	Диспетчер	Иванов И.И.					
11.	site	Участок цеха отправителя ДСЕ	1					
	Тип DocLine) meter domesticas des						
12.	itemCode	Код детали или сборочной единицы	409811094601					
13.	itemName	Наименование детали или сборочной единицы	109011091001					
14.	quantity	Количество перемещенное	240					
15.	itemCost	Условная стоимость ДСЕ для целей межцеховых расчетов	24.34					
16.	materialCode	Код материала, из которого сделана деталь	112234203001					
17.	materialName	Наименование материала, из которого сделана деталь	112234203001					
18.	materialSort	Марка материала	14X17H2					
19.	meltCode	Номер плавки - свойство материала, из которого сделана деталь	ЭЧ86590					
20.	physicalProperties	Механические свойства	5687					
21.	chemicalProperties	Химические свойства	5687					
22.	itemsPerBillet		4					
		Количество деталей, получаемых из одной заготовки	241120415509					
23. 24.	outsourceItemCode	utsourceItemCode Код позиции - заготовки ОВК, из которой сделана деталь utsourceItemName Наименование позиции - заготовки ОВК, из которой сделана деталь						
24	outoumosTtTA7-1.1 (-	ФТОРОПЛАСТОВЫЙ 2.76					
24.	outsourceItemWeight	Вес заготовки ОВК в килограммах	2./0					
25.	finishedGoodFigure	входит дсе						
26.	certificate	Паспорт или сертификат	СЕРТ,404448П					
27.	itemSize	Размер ДСЕ	11x18x25					
28.	notes	Примечание						
	Тип Department							
29.	depCode	Код цеха или склада ПДО	0800					
30.	depName	Наименование цеха или склада ПДО						

Результат операции

Операция возвращает... (см. Табл. 2).

Табл. 2. Результат операции synchronizeTransferDocs

№ п.п.	Наименование атрибута	Назначение атрибута	Пример значений атрибута
1.	status	Указывает, успешно ли была выполнена операция.	SUCCESS или ERROR
2.	returnCode В случае возникновения ошибки содержит код ошибки. Необязательный элемент сообщения.		UNKNOWN_DEPARTMENT,
3.	message В случае ошибки содержит описание ошибки, понятное пользователю. Необязательный элемент сообщения.		Указанный цех не сушествует

Операция getLastSyncDateForShop

Операция getLastSyncDateForShop возвращает дату и время² последнего изменения сопроводительной накладной для указанного в параметрах операции цеха (отправителя ДСЕ), причем той накладной, которая была изменена позже всех.

Эта дата используется внешней информационной системой следующим образом:

- 1. Внешняя информационная система считает, что все сопроводительные накладные для данного цеха, измененные ранее этой даты, уже успешно записаны в файл RASXOD.dbf;
- 2. Внешняя информационная система считает, что для пополнения файла RASXOD.dbf достаточно передать операции synchronizeTransferDocs сообщение, содержащее сопроводительные накладные, измененные позже указанной даты.

Следует заметить, что дата последнего изменения сопроводительной накладной с точностью до секунды непосредственно в файле RASXOD.dbf не хранится, поэтому сервис должен позаботиться о том, чтобы хранить эту дату каким-либо иным образом. Эта дата, а для каждого цеха она своя собственная, должна обновляться при выполнении операции synchronizeTransferDocs.

Параметры операции

Поставщик МТР, о котором затребована информация, задается глобальным идентификатором, который передается в параметре IDD (см. <u>Табл. 3</u>).

Табл. 3. Параметры операции getLastSyncDateForShop

№	Наименование	Назначение параметра	Примеры значений
п.п.	параметра		параметра
1.	SourceDepartmentCode	Указывает цех, для которого запрашивается дата последней синхронизации файла RASXOD.dbf	0800

Результат операции

Операция getLastSyncDateForShop возвращает одно единственное значение (см. Табл. 4).

Табл. 4. Результат операции getLastSyncDateForShop

Nº п.п.	Наименование атрибута	Назначение атрибута	Пример значений атрибута
1.	lastSyncDate	Дата последней синхронизации файла RASXOD.dbf	«2012-05-01T16:47:34»

² Дата должна содержать время с точностью до секунды

Атрибуты файла RASXOD.dbf

В таблице ниже перечислены поля файла RASXOD.dbf.

Табл. 5. Атрибуты файла RASXOD.dbf

1 au.	Табл. 5. Атрибуты файла RASXOD.dbf						
	Имя	Описание	Обязательность	Примечание	Источник информации (элемент сообщения synchronizeTransferDocs)		
1	NAIM	Указывает цех или склад, в которое было перемещено ДСЕ	Да	Примеры наименований получателя (склада ли цеха): СГД №4 -цинк.; ЦЕХ № 1; ЦЕХ № 4; ЦЕХ № 20; СГД №1; СГД №2; ЦЕХ № 9; ЦЕХ № 8; СГД №3; ЦЕХ № 5; ЦЕХ № 14; ЦЕХ № 3; ЦЕХ № 2; СГД №4 -НИКЕЛ; СГД №4; ЦЕХ №7(гот.); ЦЕХ №10; СГД №4 -НИКИЛ; ЦЕХ № 10; ЦЕХ № 7 -СГДЗ; ЦЕХ № 7 -СГД1; ЦЕХ № 21; С СГД №4 -НИК; СГД №4 - ЦИНК; ЦЕХ № 7	transferDoc > destination > depName		
2	GOD	ГОД	Да		transferDoc > year		
3	MC	МЕСЯЦ	Да		transferDoc > month		
4	SKLAD	СКЛАД-ПОЛУЧАТЕЛЬ	Нет	Это поле заполняется значением только в случае, если получателем ДСЕ является склад ПДО.	transferDoc > destination > depCode		
5	NDOK	НОМЕР ДОКУМЕНТА	Да		transferDoc > destination > docNum		
6	CEXVI	ЦЕХ-ОТПРАВИТЕЛЬ	Да		sourceDepartment > depCode		
7	KDET	КОД ДСЕ	Да		transferDoc > docLine > itemCode		
8	KOL	КОЛ-ВО ДСЕ	Да		transferDoc > docLine > quantity		
9	CENA	ЦЕНА ДСЕ	Да		transferDoc > docLine > itemCost		
10	SUMMA	CYMMA	Да		Расчетная величина		
11	KTO	КОД МАТЕРИАЛА	Да		transferDoc > docLine > materialCode		
12	SMENA	Не используется	Не используется				
13	MASTER	Не используется	Не используется				
14	TS	Тип материала (давальческий, собственный)	Нет				
15	DATA_SKLAD	Дата последней корректировки	Да		transferDoc > lastUpdateDate		
16	TIME_SKLAD	Код заготовки ОВК	Нет		transferDoc > docLine > outsourceItemCode		
17	USER_SKLAD	Чертежный номер изделия	Нет		transferDoc > docLine > finishedGoodFigure		
18	KD	ФИО ДИСПЕТЧЕРА	Да		transferDoc > dispatcher		
19	DATA	ДАТА ДОКУМЕНТА	Да		transferDoc > docDate		
20	P_SB	Не используется	Не используется				
21	PLANK	Не используется	Не используется				
22	MES	Номер участка	Нет		transferDoc > site		
23	CEX	ЦЕХ-ПОЛУЧАТЕЛЬ	Нет	Это поле заполняется значением только в случае, если получателем ДСЕ является цех.	transferDoc > destination > depCode		
24	PASPORT	ПАСПОРТ	Нет		transferDoc > docLine > certificate		
25	PLAVKA	ПЛАВКА	Нет		transferDoc > docLine >meltCode		

	Имя	Описание	Обязательность	Примечание	Источник информации (элемент сообщения synchronizeTransferDocs)
26	MEH_SV	MEX CB-BA	Нет		transferDoc > docLine > physicalProperties
27	HIM	XИМ COCTAB	Нет		transferDoc > docLine > chemicalProperties
28	RAZM	РАЗМЕР ДСЕ	Да		transferDoc > docLine > itemSize
29	KOLDET	КОЛ-ВО ДЕТАЛЕЙ В ЗАГОТОВКЕ	Да		transferDoc > docLine > itemsPerBillet
30	PRIM	ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ\НОМЕРА СЕРТ ГОСТ	Нет	Через запятую	transferDoc > docLine > notes
31	MARKA	МАРКА МАТЕРИАЛА	Нет		transferDoc > docLine > materialSort
32	VES	Не используется	Не используется		
33	VES_V	Не используется	Не используется		
34	ZAG_MET	ВЕС ЗАГОТОВКИ ОВК	Нет		transferDoc > docLine > outsourceItemWeight