

# ПОЧТЯ РОССИИ

Использование функционала Power Query для ежемесячной сверки данных по остаткам ТМЦ между АСБНУ и АСКУ



### ОБОСНОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ ЗАДАЧИ

В целях контроля за приведением в соответствие данных информационных систем бухгалтерского учета «1С: АСБНУ» и коммерческого учета «1С: АСКУ», в части данных по остаткам ТМЦ, необходимо проводить периодические ежемесячные сверки указанных остатков на основании выгрузок отчетов из АСБНУ и АСКУ в разрезе товаров, материалов и ЗПО.

#### ЗАДАЧА

РЕШЕНИЕ

Осуществить сверку данных из двух выгрузок, за период - календарный месяц, из АСБНУ (Оборотносальдовая ведомость по счету 10.08) и АСКУ (Анализ себестоимости товаров) в целом по УФПС.

*Редактор Power Query* – надстройка в Excel, с функционалом по извлечению, преобразованию и загрузке данных.

### Последовательность действий.

1. Создаем новый лист Excel. На закладке «Данные» выбираем действие «Получить данные» - «из файла» - «из книги».

Авто	осохран	ение 💽				ŀ	Книга1 - Ехс	cel		Р Поиск	0								рома	ан кушнар	ев 🥐 🛛	五 - 五	ð	×
Файл	і Гл	авная	Вставка	Разме	етка страни	цы Форм	иулы Да	нные	Рецензир	ование В	ид Сп	равка								l	🕆 Поделить	ся 🖓 П	Іримечан	пя
Получ даннь		Из текстов Из Интерн Из таблиц	юго/CSV-файл іета ы/диапазона	1a [ 👌	Последние и Существующ	источники цие подключен	ния Обновс	рвить е т	Запросы и г Свойства Изменить сі	юдключения 8язи	Д Акции	🗎 (анг Ва	люты (а	Â↓ A↓ Co	ЯА АЯ ортировка	Фильтр 72	Очистить Повторить Дополните	ельно	Текст по столбцам	- <b>1</b>	Анализ "что если" ~	Лист Прогноза	е Структура ~	a
	Изо	фа <u>й</u> ла		>	Из Из	<u>к</u> ниги		Запро	осы и подключ	ения		Типы дан	ных		Сор	тировка и фи.	льтр		Работа с дан	ными	Прогн	03		×
	В Из е	<u>б</u> азы данн	ых	>	Из	<u>текстового/С</u>	SV-файла	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
C	Изи	Azure		>	<u>(Ф)</u> Из	XML																		<u></u>
	N3 E	зеб- <u>с</u> лужб		>	JSON N3	<mark>JSON</mark>			-															
	Из 4	цру <u>г</u> их исто	очников	>	PDF <u>M</u> 3	PDF																		
野	061	единить з	апросы	>	Виз	<u>п</u> апки																		
F	<u>З</u> апусти	ить редакто	p Power Query	y														-			:			<u></u>
	Парам Парам	етры исто <u>ч</u> етры запро	ника данных о <u>с</u> а																					
16			1	_																				
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26										2														
27																								
28																								
20		3	-			2	1		1	2			1			1					3			
2.5	)	Лист1	Ŧ												: 4									
Готово	11		U												. [.]					III II	1 円 -		+	100 %
		Deerus			-		н		-	++ 👝	0									~ <del>* *</del>			17:53	
		введите	здесь текст	цля	поиска		H C			× 🞽								-6	отс Ясно		ም በራ 🚾 ሀን	<sup>PyC</sup> 15.	11.2021	

### 2. Выбираем и импортируем в Power Query (PQ) файл с выгрузкой данных из АСБНУ

Автосохранение 💽 🖫 🍤 🗸 🗟 🤟	Книга1 - Excel	Р Поиск			1		ром	ан кушна	рев 🤒 🕻	五 —	O	×
Файл Главная Вставка Разметка стр	раницы Формулы <b>Данные</b> Рецензи	ирование Вид Спр	авка						🖻 Поделить	ся 🖓 Г	Тримечани	ия
Получить Из текстового/CSV-файла СО Последи Получить Из Интернета Существ данные ч Из таблицы/диапазона	ние источники зующие подключения Обновить все ~ Запросы ВС войства Все ~	и подключения Акции (	анг Валюты (а	А Я ЯА Я Сортировка Ф	ильтр 🔀 Пов Багор	астить вторить полнительно	Текст по столбцам		Анализ "что если" ~	Лист прогноза	Структура	
Получить и преобразовать данные	🚺 Импорт данных				×		Работа с да	нными	Прогн	03		^
A1 $\bullet$ : $\times \checkmark f_x$			25	0	IV							×
A B C D	$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	га России У АСКУ-АСБНУ	~ 0		ЧУ	Q F	R S	Т	U	V	W	
1	Упорядочить - Новая папка											
3	Этот компьютер Имя	^	Дата изменения	Тип	Разме ^			3				
4	Видео ВПО АСБНУ	май 2021	22.06.2021 17:25	Лист Microsoft Fx	2							
5	Покументы 🕅 ЗПО АСКУ и	юнь 2021	30.07.2021 12:06	Лист Microsoft Ex	9							
6	Загружи В ЗПО АСКУ м	ай 2021	15.11.2021 16:11	Лист Microsoft Ex	4							
/	Книга1		15.11.2021 17:40	Лист Microsoft Ex	25 4							
0 9	изображения		15.11.2021 18:35	Лист Microsoft Ex	16 6							
10	Музыка Материалы	АСБНУ май.2021	12.07.2021 16:30	Лист Microsoft Ex	1							
11	🗊 Объемные объ	АСКУ май 2021	15.11.2021 14:36	Лист Microsoft Ex	-							
12	Рабочий стол 🛛 🖾 Сверка ЗПО	АСБНУ_АСКУ май 2021	13.07.2021 16:23	Лист Microsoft Ex	7							
13	Windows (C:) 🛛 🖾 Сверка Мате	риалы АСБНУ АСКУ май 2	13.07.2021 9:41	Лист Microsoft Ex	2							
14	🔪 DATA (D:) 🛛 📾 Сверка Това	ры АСБНУ АСКУ май 2021	13.07.2021 15:44	Лист Microsoft Ex	5							-
15	RECOVERY (E:)	НУ май 2021	21.06.2021 13:23	Лист Microsoft Ex	1.							_
16	KINGSTON (E) Y				>							
1/												
19	<u>И</u> мя файла: ЗПО АСБНУ м	ай 2021	~	Файлы Excel	~							
20			Сервис 🔻	Импорт О	тмена							
21												
22												
23								-				
24				·								
25								-				
26												
28								-				
29												
∢ → Лист1 (+)	I			: •								F
Готово								Ħ	8 円 -		+ 1	100 %
	н	* - ^		1		<u> </u>	Converse			DVC	14:01	
— — — — — — — — — — — — — — — — — — —						-3°C	. солнечно		9° (76° 🛛 🖓 47)	16	.11.2021	~

# 3. Загружаем выбранный файл в PQ, для этого выделяем файл, кликаем на кнопку «Загрузить» и выбираем «Загрузить в ...»

Автосохр	анение 💽		) ~ Cl ~	÷	Книга1			Р Поиск				роман	н кушнаре	в 🥐 І	<b>z</b> –	D	×
Файл	Главная	Вставка	Разметк	ка страницы	Формулы	Данные	Рецензиров	ание В	ид Справка				É	Поделить	ся	Примечан	пя
Получить данные *	🚡 Из тексто 🍋 Из Интер 🗐 Из таблиц	вого/CSV-фа нета цы/диапазон	йла [ 🗟 Пс [ 🎦 Су на	оследние к иществующ	Навигатор	0		0					¥ *	Анализ "что если" ~	Лист прогноза	е Структура ~	
<i>1</i> 2	п	олучить и пре	образовать д	анные				~	IDSneet		Là	а с данн	ыми	Прогн	03		~
R1C1	-	$\times \checkmark$	fx		несколько з	TEMENTOR			Column1	Column2							×
1	2	3	4	5	Отобразить пар	аметры 💌		L.C.	УФПС Республики Саха (Якутия)		~	19	20	21	22	23	
1		5	-	5	🖌 🗾 ЗПО АС	БНУ май 2021	.xls [1]		Оборотно-сальдовая ведомость по счету 10.08 за Май 2021 г	\$	_		20	21	22	25	
2					TDShe	ot			n	1ull							
3						UL .			Выводимые данные:	БУ (данные бухгалтерско	го						
4									n n	null							
5									Счет								
6									Подразделение								
7									Номенклатура								
8									10.08								
9									677000 ОПС Якутск								
10									01010601 Почтовые марки								
11				-					01010602 Маркированные конверты								
12									01010603 Маркированные карточки								
13									01010604 Маркированные открытки								
14			-						677001 ОПС Якутск 1								
15									01010601 Почтовые марки								
16									01010602 Маркированные конверты								
1/									01010603 Маркированные карточки								
10																	
20									677004 OEC 999769 4								
20																	
22				-													
23									стотовод маркированные конверты		~						
24									677005 OTIC SRYTCR 5								
25									<	>							
26																	
27									Загрузить 🔻 Прес	образовать данные Отм	ена						
28									Загру	зить							
29									3arpy:	ЗИТЬ В		_					•
$\mathbb{R}^{n} \to \mathbb{R}^{n}$	Лист1	(+)															Þ
Готово													# E	) <u> </u>		+	100 %
ج 🗉	Введите	е здесь тек	ст для по	оиска	⊟i	0		₩ 🖻	0 S 😚 🚾 💶	3 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-6°C	Ясно 🗸	\ 🖿 ĝ	i 🧟 🔹 🕼	) рус	17:57 5.11.2021	$\neg$

# 4. При загрузке выбираем способ представления данных в книге – «Только создать подключение»

Автосохр	ранение 🧿						Кни		kcel		Р Поис	ĸ									ан кушнар	рев 🥐	困 -	ð	
Файл	Главная	Вставка	Pa	зметка	а страниц	цы ⊄	Рормул	ы Д	анные	Рецензир	ование В	ид Сг	правка									🖄 Поделит	ься 🖓	Примечани	19
Получить данные *	🕒 Из текст 🌔 Из Инте 🔛 Из табли	ового/CSV-ф рнета ицы/диапазс	файла она	Суш	следние ис цествующи	сточники 1е подкл	и ючения	O6i B	обить Сорона и сорон	апросы и войства Ізменить с	подключения	Í Акци	(анг Ва	люты (а マ	A↓ A↓ <sup>Cc</sup>	ЯА АЯ ортировка	Фильтр	Очистить Повторить Дополните	льно	Текст по столбцам		Анализ "что если" ~	Лист прогноза	恒日 Структура ~	
R1C1	•	Х 🗸	fx	овать да	ппыс				Sanpoc	ы и подюло	чения		типы дая	INDIA		Сор	провка и фи	ыр		Работа с дая	пыми	прог	103		~
1	2	3	J	4	5	F	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1		3		-	9				0	3	10		12	15		15	10	.,	10	15	20	21		25	
2				Имп	орт <mark>д</mark> аннь	IX			? ×	: ]			-												
4				Выбе	рите способ	б предстан	вления д	анных в к	ниге.																_
5						лица																			
6				11	🔊 🔿 <u>О</u> тч	ет сводно	ой таблиц	ы																	
7					🤠 🔘 <u>С</u> во	дная диаг	рамма																		
8					ото <u>л</u>	ько созда	ть подкл	ючение																	
9				Куда	следует пом	естить да	нные?																		
10					Имеющи	йся лист:																			
11					=R1C1				1																
12					Новый ли	ICT																			
13							NOTOT	ADUULIY																	
14					OUGBWIE SIN	данные в	модель	дапных																	
15			_	0	войства <u>.</u>	*	OK		Отмена													-			
16																									
17																									-
18	-				-															-					
19																									-
20																									-
21					-					-															-
22									-																
23																									-
24					-																				-
25																									
20																									
27																									
20					-																				
23	Лист1															: 4									
- N. 5	Zingti	Ŧ																				a m			<u></u>
ТОТОВО								_													±	J U -			00 %
R X	Э Введит	г <mark>е здесь те</mark>	екст д	ля по	иска		Ĭ				🐺 🖻	0	) <u>s</u>	<u></u>	×				<del>)</del> -6	очоК О°С		۵ 🧟 🧟	)) РУС 15	5.11.2021	

### 5. По аналогии выбираем, импортируем и загружаем в PQ файл с выгрузкой данных из АСКУ

Автосохранение 💽 🖫 🏷 - 🖓 - 🖘 Книга	I - Excel 🔎 Поиск					роман кушнарев 📧 — 🗇 🗙
Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы	<b>Данные</b> Рецензирование Вид Спр	авка				🖻 Поделиться 🛛 Примечания
Получить данные → Ш Из таблицы/диапазона В Последние источники В Последние источники С Последние источники С Последние источники С Последние источники С Последние источники С Последние источники	Обновить все ~ В Изменить связи	(анг Валюты (а	^ Я↓ ЯА × Я↓ Сортировн	ка Фильтр 🐺 Ос Баларана Каральтр 🐺 До	нистить овторить ополнительно	Текст по столбцам бото тобщам     Структура столбцам бото тобщам
Получить и преобразовать данные				×		Работа с данными Прогноз 🔨
R1C1 $\rightarrow$ : $\times \checkmark f_x$			_			~
	« KINGSTON (F:) > АСКУ-АСБНУ	~ 0	Р Поиск: АСКУ	-АСБНУ	17 18	
1 Упорядочить •	Новая папка			• 🔳 🕜		Запросы и подключения 🔹 ×
2 3 Этот компьют	^ Имя ^	Дата изменения	Тип	Размер		Запросы Подключения
4 Burgo		22.06.2021 17:25	Лист Містозо	oft Ev 224		1 запрос
5		30.07.2021 12:06	Лист Microso	off Ev 084		
6 Документы		15 11 2021 16:11	Duct Microso	ft Ev 456		III TDSheet
7 🕹 Загрузки		12.07.2021 16:20	Лист Microso	off Ex. 160		Только подключение.
8 🖬 Изображени	я	15 11 2021 14:36	Juct Microso	-+ Ev 60		
9 Музыка		13.11.2021 14.30		09 (1 EX 09		
10 3 Объемные о	бъ	13.07.2021 16:23	JINCT MICROSO	π EX 788	_	
11 Рабоший сто	Сверка Материалы АСЬНУ_АСКУ май 2	. 13.07.2021 9:41	JINCT MICROSO	oft Ex 214		
	' 📑 Сверка_Товары АСБНУ_АСКУ_май 2021	13.07.2021 15:44	Лист Microso	oft Ex 530		
13 Windows (C;	🕮 Товары АСБНУ май 2021	21.06.2021 13:23	Лист Microso	oft Ex 101		
14 DATA (D:)	🕮 Товары АСКУ май 2021	15.11.2021 14:37	Лист Microso	oft Ex 481		
16 RECOVERY (E	)					
17 KINGSTON (F	)			>		
18			de Xerr Fred			
19	імя файла: ЗПО АСКУ май 2021	`	Файлы Ехсег	~		
20		Сервис 🔻	Импорт	Отмена		
21						
22						
23						
24						
25						
26						
20						
20						
∠э Лист1 ⊕						
Готово						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
🖶 🔎 Введите здесь текст для поиска 🗮	0 🗄 🗮 👯 🙍	S 🧞	wii 🔍	3	- <b>-</b>	-6°С Ясно 🔨 🚍 ট্রি 🌈 🍖 Фі) рус 18:01 🖵

### 6. Выбираем команду «Объединить запросы» - «Объединить»

Автосохранение 💽 🖫 🌱	· C · -		К	нига1 - Ехо	cel		Р Поис	к							роман кушнарев 📴 —	o x
Файл Главная Вставка	Разметка	страницы	Форм	іулы <b>Д</b> а	анные	Рецензиро	ование В	вид Спр	равка						🖻 Поделиться 🛛 🖓 П	римечания
Получить данные Из таблицы/диапазона	а [ ि Посл	педние исто ествующие	чники подключен	ия Обнивс	овить се ч	Запросы и п Свойства Изменить св	одключения 1930	Акции	<u>]</u> (анг Ва.	ССО ^ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	я↓ я↓ <sup>Сор</sup>	<mark>Я А</mark> Я тировка Фи	Г №о ильтр Гапа Гада	чистить овторить ополнител	ао столбцам 🗞 × 🔞	回 Структура ~
Из файла	> гь дан	ные			Запрос	сы и подключ	ения		Типы дан	ных		Сортирс	овка и фильтр	р	Работа с данными Прогноз	~
Из <u>б</u> азы данных	>	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		• • ×
M <sub>3</sub> Azure	>														Запросы Подключения	
Из веб-служб	>														Запросов: 2	
8. Из дру <u>г</u> их источников	>														TDSheet Только подключение.	
Объединить запросы	>	<u>□</u> <u>0</u> 6ъед	инить	<b>Объедини</b> Объедине	<b>1ть</b> ние двух за	апросов	-								Ш IDSheet (2) Только подключение.	
<u>Запустить редактор Power Query</u>		До <u>б</u> ав	ить	ИЗ ЭТОЙ КН	иги.	-	_									
<ul> <li>Параметры исто<u>ч</u>ника данных</li> <li>Параметры запро<u>с</u>а</li> </ul>																
16																
17																
10																
20																
21																
22																
23																
24					-											
25																
26																
27																
28																
29															<b>v</b>	
лист1 (+)								1							•	
Готово																+ 100 %
🗧 🔎 Введите здесь текст	для пои	ска		Hi 🤇			* 🕯	0	S	3			(2)		/ -6°С Ясно ^ 🖿 ြာ 🦟 😪 🕼 рус 15.1	8:02 1.2021

7. Заполняем окно «Слияние», для этого выбираем ранее загруженные файлы и выделяем столбцы по которым будем объединять массивы. В нашем случае, объединять данные будем по названию ОПС

IDSheet	•								Le
Column1			Column2		Colur	nn3	Colum	n4	Colu
УФПС Республики Саха (Якутия)				null		null		null	
Оборотно-сальдовая ведомость	по счету 10.0	8 за Ма		null		null		null	
		null		null		null		null	
Выводимые данные:			БУ (данные бухгалтерского	учета)		null		null	
<									>
null	null		null	column	null	column	null	continui	null
Column1	Column2		Column2	Column	4	Column	E /	Column	6
null	null		null		null		null		null
Анализ себестоимости товаров	null		null		null		null		null
null	null		null		null		null		null
Параметры:	null	Период:	01.05.2021 - 31.05.2021		null		null		null
<	n	-	C 1000						> ″
		йтаблиц							
	се из перво	п таолиц.	<ul> <li>CORE</li></ul>						

8. Получили сводную таблицу в виде, где крайний правый столбец (выделен зеленым цветом) является агрегированными присоединенными данными из второй таблицы (с данными из АСКУ)

X 🛛   🙂 - =	Слияние	1 - Редак	тор Р	ower Query								— 🗆 X
Файл Гл	лавная Г	Преобразо	овани	е Добавлен	ние столбца Просмотр							~ 🕜
Закрыть и Закрыть ч Закрыть	Обновить пре просн	-О едварител мотр •	ьный Запр	Свойства Расширеннь Управление ООС	ый редактор Управление столбцами •	А↓ Д↓ Сортировать	Тип данных: Табл Ш Использовать Группировать 1, 2 Замена значе по Преобра:	ща <sup>™</sup> первую строку в качестве заголовк ний ование	ов • Объединить	Управление параметрами • Параметры	Настройки источника данных Источники данных	Создать источник ▼ Введите данные Новый запрос
Запросы [3]		_<	X	√ fx	= Table.NestedJoin(TDS	Sheet, {"Column1"}, #"TD	Sheet (2)", {"Column1"},	"TDSheet (2)", JoinKind.Le	ftOuter)	~	Параметрь	изапроса Х
III TDShe	eet			<b>_</b>	A <sup>B</sup> c Column6	A <sup>B</sup> c Column7	A <sup>B</sup> c Column8	A <sup>B</sup> c Column9	TDSheet (2)	<b>6</b> , <b>2</b>	riapamerpo	i surpoca x
TDShe	eet (2)		1	null	null				ahle		И СВОЙСТВА	
🔲 Слиян	ие1	-	2	null	null	nu.	н Н пи	l null T	able	^	Имя	
		-	3	null	null	nu	ll nu	I null T	able		Слияние1	
			4	null	null	nu	II nu	I null T	able		Все свойства	
			5	null	null	nu	II nu	I null T	able			
			6	иод	null	Сальдо на конец периода	nu	I null T	able			
			7		Кредит	Дебет	nu	I Кредит Т	able		ИСТОЧНИК	8
			8	null	null	nu	ll nu	I null T	able			
			9		852 241,68	5 923 414,65	nu	I null T	able			
			10		143 778,73	133 308,23	nu	I null T	able			
			11		50 533,01	61 210,60	nu	I null T	able			
			12		93 012,66	59 174,37	nu	I null T	able			
			13	null	181,93	10 945,72	nu	I null T	able			
			14	null	51,13	1 977,54	nu	I null T	able			
			15		3 542,67	21 947,73	nu	I null T	able			
			16		1 106,52	498,29	nu	I null T	able			
			17	null	2 413,85	9 638,24	nu	I null T	able			
			18	null	null	860,36	nu	I null T	able			
			19	null	22,30	10 950,84	nu	I null T	able			
			20		1 525,01	1 367,52	nu	I null T	able	v		
			21	<						>		

# 9. Выберем нужные нам значения. В нашем случае это столбец Column21 (Конечный остаток. Себестоимость).

Автосохра	анение 💽					Книга1	I - Excel		Рг	Поиск								роман кушнаре	B 📧 📧	- 0	×
Файл (	Главная	Вставка	Разме	тка с	траницы Фо	рмулы	Данные	Рецензиро	вание	Вид	Справк	a						ß	Поделиться	🖓 Приме	чания
	] XII ( 🙂 -	च ∣Слияні	ие1 - Реда	ктор F	Power Query										_	1		- <b>*</b>	- 0	×	8
Получить	Файл	Главная	Преобра	овани	ие Лобавление	столбиа	Просмотр													🔿 👩 рук	тура
данные ~ 🗎						crossoqu	The second secon	AL												• •	
	6		2		Своиства			III Z↓ Z↓	ſ			тип данных: т	аолица -		- F	-8		8	Создать источни	к	~
DACA	Закрыть и	Обновить	предварите.	пьный	Сё Расширенный р	едактор	Управление Сон	ратить А↓	Pa	ізделить Гр	уппировать	использо	вать первую строку в кач	естве заголовков 🔹	Объединить	Управлен	ие	Настройки	С последние источ	іники *	
RICI	загрузить 🔻	пр	осмотр 🔻		Ш управление -		столбцами 👻 стр	оки 🔻	CTO	олбец 👕	по	⇒2 замена зн	начении		-	параметран	ии 🔻	источника данных	Ш введите данные		•
1	Закрыть			Зап	ipoc			Сортиро	вать			Прео	бразование			Параметр	ы	Источники данных	Новый запрос		
1	Запросы [3	]	<	X	√ fx	= Table.	NestedJoin(T	Sheet, {"Col	umn1"}	, #"TDSh	eet (2)",	{"Column1	"}, "TDSheet (2)",	JoinKind.LeftOu	uter)				12200000		×
2	TDS	neet		-						,	P	•			/	1000		параметрь	гзапроса	×	
3	TDS	neet (2)		<b>•</b>	A <sup>b</sup> C	Column6		A <sup>B</sup> C Column7		- A	Column8	_	▼ A <sup>®</sup> C Column9		OSheet (2)			СВОЙСТВА			
4	П Сли	ание1		1	null		nu	1		null			Поиск столбцов,	которые нужно р	азвернуп	₽↓		Имя			
5				2	null		nu	1		null								Слияние1			
7				3	null		nu	1		null			🖲 Развернуть 🔘	Агрегирование				Pco cnoŭerno			
8				4	null		nu	1		null			Column7					все своиства		- 5	
9				5	null		nu	1		null			Column8			^		• ПРИМЕНЕННЫ	Е ШАГИ		
10				6	иод		nu	I Сальдо на кон	нец пери	юда			Column9					Источник		8	
11				7	Кр	едит		Дебет					Column10					Picio anne			
12				8	null		nu	1		null			Column11								
13				9	85	2 241,68		5 923 414,65					Column12								
14				10	14	3 778,73		133 308,23					Column13								
15				11	50	533,01		61 210,60					Column14								
16				12	93	012,66		59 174,37					Column15								
10				13	null 18	1,93		10 945,72					Column16								
10				14	null 51,	13		1 977,54					Column17								
20				15	3 5	42,67		21 947,73					Column18								
21				16	11	06,52		498,29					Column19								
22				17	null 24	13 <mark>,</mark> 85		9 638,24					Column20			$\sim$					
23				18	null		nu	860,36					✓ Column21		2						
24				19	null 22,	30		10 950,84					Использовать и	сходное имя стол	бца как прес	фикс					
25				20	15	25,01		1 367,52								1.1					
26				21	<									C	ОК ОТІ	мена				_	
27	СТОЛБЦОВ	10, CTPOK: 9	999+ Про	фили	рование столбца н	а основе п	тервых строк (10	)0)				_					ПР	РЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ Г	ТРОСМОТР ЗАГРУЖЕ	H B 18:10	
28																-					
29	Лист1																•				
- N. A.	TINCT	+									: 4					•			m		1
Готово													_						」 凹	10.10	+ 100 %
م 🗄	Введите	зд <mark>есь</mark> те	кст <mark>для</mark> г		ка	Цi	<b>@</b>		₩		0	s 🧃	2 🚾 🔀	3		<u></u> -6°	с я	сно 🔨 📼 🖗	ା 🕼 🝖 🕼 Pyc	2 18:13 2 15.11.2021	1

### Получили необходимый столбец с данными по себестоимости на конец периода.

X 🗄   🙂 -	🗢 🛛 Слияни	ие1 - Редак	ктор Ро	wer Query										- 🗆	$\times$
Файл	Главная	Преобраз	ование	Доба	вление столбца	Просмотр									~ ?
Закрыть и загрузить • Закрыть	Обновить п про	предварител осмотр т	апро Запро	🚡 Свойства 🚡 Расшире 🔲 Управлен ос	нный редактор ние * с	И /правление Сон толбцами • стр	Кратить роки ▼ Сортировать	ить Группироват ц ▼ по	Тип данных: Текст <b>*</b> Ш Использовать первую строку <sup>ь</sup> 1 <sub>92</sub> Замена значений Преобразование	в качестве заголо	овков • Объединить	Управление параметрами • Параметры	Настройки источника данных Источники данных	Создать источн С Последние исто Введите данные Новый запро	ик <b>*</b> эчники <b>*</b> е ос
Запросы (3	]	<	×	√ f	a = Table.E	xpandTableCo	olumn(Источник, "TDShee	t (2)", {"Co	) )lumn21"}, {"TDSheet (2).Co	olumn21"})		×	Параметри		×
TDSH	neet			v	A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Column6	<b>.</b>	A <sup>B</sup> c Column7	A <sup>B</sup> c Column8	▼ A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Column9	- A	<sup>B</sup> c TDSheet (2).Colum	n21 💌	парамстр	n sanpoca	~
TDSh	neet (2)		1	null		null	nu	//	null	null		null	СВОЙСТВА		
🖽 Слия	ание1		2	null		null	nu	11	null	null		null	Имя		_
			3	null		null	nu	ÎI .	null	null		null	Слияниеї		
			4	null		null	nu	11	null	null		null	Все свойства		
			5	null		null	nu	H	null	null		null		JF ΙΙΙΔΓΙ	
			6	null		null	nu	II	null	null		null	Истолиции		
			7	null		null	nu	11	null	null		null	Источник	už anovour TDCho	N N
			8	null		null	nu	H	null	null		null	~ газвернутв	IN STEMENT IDSITE.	. 14
			9	null		null	nu	11	null	null		null			
			10	null		null	nu	11	null	null		null			
			11		852 241,68		5 923 414,65		null	null 1	133 308,36				
			12		852 241,68		5 923 414,65		null	null 2	21 947,74				
			13		852 241,68		5 923 <b>4</b> 14,65		null	null 1	1 367,66				
			14		852 241,68		5 923 <mark>4</mark> 14,65		null	null 4	4 161,01				
			15		852 241,68		5 923 414,65		null	null 2	277 711,50				
			16		852 241,68		5 923 <mark>4</mark> 14,65		null	null a	3 680,57				
			17		852 241,68		5 923 414,65		null	null	9 229,93				
			18		852 241,68		5 923 414,65		null	null s	326,90				
			19		852 241,68		5 923 414,65		null	null 5	5 378,66				
			20		852 241,68		5 923 414,65		null	null 2	2 277,52	×			
			21	<								>			

### 10. Форматируем данные, а именно столбцы содержащие числовые значения, переведем в формат десятичных чисел

	ранение 💽 🖫 ч	9- 6-		Книга	1 - Excel	Q	Поиск					роман кушнар	рев 🥐 🖻		٥
Файл	Главная Вставка	Размет	ка страниць	Формулы	Данные	Рецензировани	ие Вид Справка						🖄 Поделиться	P N	римечан
	🛙 💵   🙂 - 🖃   Слиян	ние1 - Редакт	rop Power Que	ry									- 0	×	ēΞ
Получить	Файл Главная	Преобразо	вание Доб	авление столбца	Просмотр									~ (	🕜 руктура
данные ~ Е R1C1	Закрыть и Обновить	предваритель	🔓 Свойст Сії Расши ьный 🔠 Управл	тва ренный редактор ление <b>т</b>	Управление Со	ЕЩЕ 2↓ Д↓ Кратить Токи Т	Разделить Группировать 1	і данных: Текст 👻 Использовать первую строку в кі Замена значений	ачестве заголовко	ов • Объединить	Управление	Настройки	Создать источ СПоследние ист	ник * очники * ie	*
	Закрыть	pocmorp	Запрос		столоцами с	Сортировать	столоец по	Преобразование			Параметры	Источника данных	Новый запр	oc	
1													,		-
2	Запросы [3]		XV	fx = Table	.ExpandTableC	olumn(Источник, '	"TDSheet (2)", {"Colum	n21"}, {"TDSheet (2).Colur	mn21"})		~	Параметр	ы запроса	×	
3		[		AB <sub>C</sub> Column6	-	A <sup>B</sup> C Column7	▼ A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Column8	▼ A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Column9	▼ A <sup>B</sup> <sub>C</sub>	TDSheet (2).Column2	21 🔻				
4	IDSheet (2)		1 n.	all	null		null	null	null 1.2	Десятичное числ	10	войства			
5	🔲 Слияние1		2 nu	all	null		null	null	null \$	Валюта		МЯ			
6	_		3 nu	ıll	null		null	null	null 123	Целое число		Слияние1			
7	_		4 nu	all	null		null	null	null %	Процент		се свойства			
8	-		5 ni	all	null		null	null	null 📴	Дата и время		римененн			
10			6 ni	all	null		null	null	null	Дата		PPHVIEITEITI	DIE MATH		
11	-		7 ni	ull	null		null	null	null 🕒	Время		Источник		8	
12			8 ni	all	null		null	null	null 🕀	Дата, время и ча	совой пояс	развернут	ыи элемент i DSne		
13			9 ni	ull	null		null	null	null 🖑	Продолжительно	ость				
14			10 ni	ull	null		null	null	null ABC	Текст					
15			11	852 241,68		5 923 414,65		null	null 🗙	Истина/ложь					
16	_		12	852 2 <mark>41,6</mark> 8		5 923 414,65		null	null	nervina/noxb					
17			13	852 241,68		5 923 414,65		null	null	Двоичныи					
18	-		14	852 241,68		5 923 414,65		null	null	Используя локал	1b				
20	-		15	852 241,68		5 923 414,65		null	null 277	711,50					
21	-		16	852 241,68		5 923 414,65		null	null 3 68	0,57					
22			17	852 241,68		5 923 414,65		null	null 9 22	9,93					
23			18	852 241,68		5 923 414,65		null	null 326,	.90					
24			19	852 241,68		5 923 414,65		null	null 537	8,66					
25			20	852 241,68		5 923 414,65		null	null 2 27	7,52	¥				
26			21 🔨								>				
27	СТОЛБЦОВ: 10, СТРОК:	999+ Проф	оилирование ст	олбца на основе	первых строк (10	000)					Г	ІРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ	ПРОСМОТР ЗАГРУ	KEH B 18:1	14
28															
29	Лист1										<b>•</b>				
- N. N.	+						: •						a m		
отово								_	_	_		± l	희 끤 -—		+
ج 🕀	О Введите здесь те	екст для по	оиска	<b>日</b> 日	2	i 🥫 👯	ं 💼 🚺 🧕	) 🥋 🚾 📰	(	2	🤳 -6°C s	Асно 🔨 ៉	D 🦟 🝖 🕼 P	УС 15 1	8:16

### 11. Кликаем на кнопку «Закрыть и загрузить» и выбираем «Закрыть и загрузить в...»

Автосохра	анение 💽	089			Кн	ига1 - Excel	Р Поисе	K.			роман кушнар	ев 📧 🖻		0	
Файл I	Главная	Вставка	Размет	ка стр	аницы Форму	лы <b>Данные</b>	Рецензирование В	ид Справка				🖻 Поделиться	₽Пр	имечан	пия
		<del>↓</del>   Слияние	е1 - Редак	тор Ро	ver Query			I I			_ *	- 0	×	•目	
данные ~ 🗄	Файл	Главная ( Обновить пр	Преобразо С С редварител	ование С ьный	Добавление столб Свойства Расширенный редакт	ца Просмотр ор И ( Управление Со		Тип данных: Дес Ш Использова ть Группировать 1, а Замена знач	ятичное число ▼ ть первую строку в качестве заго иений	ловков • Объединить Управление	Настройки	Создать источни	∧ <b>(</b> ик * чники *	руктура •	~
MICI	загрузить •	про	смотр •	Запро		столбцами 👻 ст	роки • столбец Сортировать	по 🤪 запісна зна	азование	• параметрами Параметры	<ul> <li>источника данных</li> <li>Источники данных</li> </ul>	Новый запро	c		
1	в Закры	пь и загрузить	B	Sunpo			Copinposarb	hpcoop	asobarine			riobbii suipo		-	×
2				×	$\sqrt{f_x}$ = Tal	le.TransformCol	umnTypes(#"Развернутый :	элемент TDSheet (2)",{{"T	DSheet (2).Column21", typ	pe number}, {"Column7", ♥	Параметр	ы запроса	$\times$		
3		neet	[		▼ 1.2 Colum	16 💌	1.2 Column7 💌	A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Column8	A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Column9	1.2 TDSheet (2).Column21 🔹					
4		neet (2)		1	null	null	null	null	null	null	СВОИСТВА				
5	Ш Слия	чние і		2	null	null	null	null	null	null 🔷	Сличние1				
6	-			3	null	null	null	null	null	null	Слияниет				
8				4	null	null	null	null	null	null	все своиства				
9				5	null	null	null	null	null	null	ПРИМЕНЕНН	ЫЕ ШАГИ			
10				6	null	null	null	null	null	null	Истоциик		8		
11				7	null	null	null	null	null	null	Развернут	ый элемент TDShe	8		
12				8	null	null	null	null	null	null	Х Измененн	ый тип			
13				9	null	null	null	null	null	null					
14				10	null	null	null	null	null	null					
15				11		852241,68	5923414,65	null	null	133308,36					
16				12		852241,68	5923414,65	null	null	21947,74					
17	_			13		852241,68	5923414,65	null	null	1367,66					
18				14		852241,68	5923414,65	null	null	4161,01					
19				15		852241,68	5923414,65	null	null	277711,5					
20	-		[	16		852241,68	5923414,65	null	null	3680,57					
22	-			17		852241,68	5923414,65	null	null	9229,93					
23				18		852241,68	5923414,65	null	null	326,9					
24				19		852241,68	5923414,65	null	null	5378,66					
25				20		852241,68	59 <mark>23414,</mark> 65	null	null	2277,52					
26				21	<					>					
27	СТОЛБЦОВ:	10, CTPOK: 99	9+ Про	фи <mark>ли</mark> ро	ва <mark>н</mark> ие столбца на осно	ове первых строк (10	00)				ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ	ПРОСМОТР ЗАГРУЖ	EH B 18:18	3	
28						-									
29	Лист1	(+)						: •							
Готово		0									<b>=</b>	a 🗉 – – –	_	+	100.%
A B	Введите	здесь теко	ст для п	оиска	Þ	ił 💽 📑	i 🗟 👯 🖻	I 🚺 S 🛃	xii xii	(3) -6°C	Ясно 🔨 📼 🤅	jቅ 🦟 😪 ርካ») PY	- C 18: 15:11	18 .2021	

# 12. Выбираем способ предоставления данных в книге «Таблица», и перемещения данных «Новый лист»

Автосохра	анение 💽		<b>) -</b> (4	~ -			Книга1	- Excel			РПс	иск									роман кушнарев 🕐 🗹 — 🗇 🗙
Файл I	Главная	Вставка	Разм	иетка стра	аницы	Фор	мулы	Данн	ве Р	ецензир	ование	Вид	Справк	a							🖻 Поделиться 🛛 🖓 Примечания
Получить данные ~	Получить и преобразовать данные						Обновить все ч Свойства Запросы и подключения Сбойства Озивенить связи Запросы и подключения				А	Акции (анг Валюты (а 😴			Â↓ A↓ Co	яц Пля к Сортировка и фильтр Сортировка и фильтр			ельно	Текст по столбцам 🗟 × 🔞 Работа с данными	
R1C1	.c1 - : × / fx																				~
1 1		2			E	c		7	0	0	10	4.	an È s	10	10	44	10	10	17	10	
1 2 3		5	4	н Импорт д	анных	0		?	• ×		10			12	15	14	15	10		10	Запросы и подключения × Запросы Подключения
4				Выберите способ представления данных						-									-		Запросов: 3
6																				TDSheet Только полключение.	
8 9								ение													TDSheet (2)
10 11								1												Полько подключение.	
12 13				Новый лист     Посс				-													
14 15 16				Свойст	ть эти дан ва <sub>з</sub> т	нные в <u>м</u> о,	дель данн ЭК	<u>ных;</u> ] о	тмена												
17 18																					
19 20	-		-																		
21 22																					
23 24																					
25			0																		
27																					
29	Buer1																				
Готово	ЛИСТІ	(+)											•								田 同 四
	Введите	здесь тек	кст <mark>д</mark> ля	поиска			Цł	2			₩	<b>^</b>	0	S		×		<u>(?)</u>		2_	5°С Ясно \land 🗁 📴 🌈 🍖 Фі) рус 18:19

### Получаем выгрузку сводных данных в формате «Умной таблицы»

Автосохранение 💽 🖫 🍤 🗸		Книга1 - Ехсеі	Рпа	риск			роман кушнарев 🥐 🖬 — 🗇 🗙						
Файл <b>Главная</b> Вставка Ра	азметка страницы	Формулы Данные	Рецензирование	Вид Справка			🖻 Поделиться 🛛 🖓 Примечания						
Саlibri - Вставить - *	$ \begin{array}{c c} 11 & \bullet & A^* & A^* \\ \hline \bullet & \bullet & A^* & \bullet & A^* \\ \hline \bullet & \bullet & A^* & \bullet & A^* \\ \hline \end{array} $	≡ ≡ ≫ × ёр Перен ≡ ≡ щ сбъед	носить текст динить и поместить в	Общий центре ~ 🥰 ~ % оос	условное форматирование	Форматировать Стили е * как таблицу * ячеек *	Вставить Удалить Формат • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
Буфер обмена 🛛 Шрифт	لياً	Выравнив	зание	Гы Число	L <sup>2</sup>	Стили	Ячейки Редактирование 🔨						
R254434C13 $\bullet$ : $\times \checkmark f_x$													
1 2 1 Column1 ✓ Column 2 3 4	3 Column3 Colu	4 5 mn4 V Column5 V Colu	6 7 umn6 ▼ Column7	8 9 Column8 Column9	10 TDSheet (2).Column21 💌	11 12 13	<ul> <li>Запросы и подключения</li> <li>запросы Подключения</li> <li>запросов: 3</li> </ul>						
5 6 7 8							<ul> <li>Ш TDSheet</li> <li>Только подключение.</li> <li>Ш TDSheet (2)</li> </ul>						
9							Только подключение.						
10 11 221 (77000 000 0m mm	104 452 97	82 (22 00 14	12220 22 122200 2	10	122200.20		🗉 Слияние1						
253923 677001 ОПС Якутск 1	24 527 77	962.63	3542.67 21947.7	13	21947.74		Загружено строк: 325 736. 2 ошибок.						
253924 677004 ОПС Якутск 4 253925 677005 ОПС Якутск 4 253925 677005 ОПС Якутск 5	1 137,37 3 890,55	1 755,16 2 832,72	1525,01 1367,5 2562,39 4160,8	52 38	1367,66 4161,01								
253920 677007 OTIC ARYTCR 7	200 838,34	22 547,57 1	2440.12 2690.2	12	2///11,5		-						
254427         077009 ОПС Якутск 9           254428         677019 ОПС Якутск 10	9 396,99 753,94	1 325,42 291,11	1492,64         9229,7           718,19         326,8	36	9229,93 326,9								
254430         677013 ОПС Якутск 13           254431         677014 ОПС Якутск 14	1 767,05 2 152,04	4 381,93 1 462,69	770,37 5378,6 1337,3 2277,4	51 13	5378,66 2277,52								
254432         677015 ОПС Якутск 15           254433         677018 ОПС Якутск 18	1 711,46 6 449,99	735,44 3 082,07	923 1523 4471,35 5060,7	,9 /1	1524,02 5060,87		_						
254434 677019 ОПС Якутск 19 254435 677021 ОПС Якутск 21	819,30 1 886,21	193,49	227,49 785, 710,37 1175,8	,3	785,32 1175,87		_						
254436         677024 ОПС Якутск 24           254437         677027 ОПС Якутск 27           254438         677901 ОПС Марха	754,18 3 284,38 4 883,70	3 005,32	754,1 3747,9 2541, 4344.66 539.0	.8 ,8 )4	754,18 2542,11 539.08								
254439 677902 ОПС Жатай Слияние1 Лист1	1 156,45	196,78	498,04 855,1	9	855,21		•						
Готово							Ⅲ Ⅲ 一 — + 100 %						

Готово

### 13. Удаляем все не нужные столбцы и производим все необходимые вычисления (в нашем случае рассчитываем сумму расхождений и процент). Сверка закончена. Сохраняем полученный файл

Автосохранение 💽 🗄 🍤 - 🖯 - 📼	Книга1 - Excel	Р Поиск					роман кушнарев 🤫 🖻 — 🗇 🗙
Файл <b>Главная</b> Вставка Разметка стра	аницы Формулы Данные Рец	ензирование Вид Cr	правка				🖻 Поделиться 🛛 🖓 Примечания
Вставить         Саlibri         11         А <sup>^</sup> У         У         К         Ч         Ч         А <sup>^</sup>	А <sup>×</sup> = = = ≫ × 8 <sup>b</sup> Переноси	ть текст іть и поместить в центре 💙	Общий Г • % 000 500 -	Условное форматирован	Форматировать Сти ие * как таблицу * яче	лли Встав	ить Удалить Формат • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Буфер обмена Гу Шрифт	Гы Выравнивание	- IN	Число	LN .	Стили		Ячейки Редактирование 🤿
R254423C9 - : × ✓ fx							~
1	2 3	4	5 6	7 8	9 10	11	
1 Наименование подразделения 🍼	Данные АСБНУ 🔄 Данные АСКУ	💌 Расхождения 💌 %	6				запросы и подключения * *
321 677000 ОПС Якутск	133 308,23 133	3 308,36 -0,13	100%				
253913 677001 ОПС Якутск 1	21 947,73 21	L 947,74 -0,01	100%				запросы Подключения
253914 677004 ОПС Якутск 4	1 367,52	L 367,66 -0,14	100%				Запросов: 3
253915 677005 ОПС Якутск 5	4 160,88	4 161,01 -0,13	100%				
253916 677007 ОПС Якутск 7	276 000,92 277	7 711,50 -1710,58	99%				III TDSheet
254417 677008 ОПС Якутск 8	3 680,25	3 680,57 -0,32	100%				Только подключение.
254418 677009 ОПС Якутск 9	9 229,77 9	229,93 -0,16	100%				III TDSheet (2)
254419 677010 ОПС Якутск 10	326,86	326,90 -0,04	100%				
254420 677013 ОПС Якутск 13	5 378,61 5	5 378,66 -0,05	100%				только подключение.
254421 677014 ОПС Якутск 14	2 277,43	2 277,52 -0,09	100%				🔲 Слияние1 🛛 🔒
254422 677015 ОПС Якутск 15	1 523,90 1	L 524,02 -0,12	100%				Загружено строк: 325 736. 2 ошибок.
254423 677018 ОПС Якутск 18	5 060,71	5 060,87 -0,16	100%	1			
254424 677019 ОПС Якутск 19	785,30	785,32 -0,02	100%				
254425 677021 ОПС Якутск 21	1 175,84	L 175,87 -0,03	100%				
254426 677024 ОПС Якутск 24	754,18	754,18 0	100%				
254427 677027 ОПС Якутск 27	2 541,80	2 542,11 -0,31	100%				
254428 677901 ОПС Марха	539,04	539,08 -0,04	100%				
254429 677902 ОПС Жатай	855,19	855,21 -0,02	100%				
254430 677903 ОПС Якутск	419,95	419,95 0	100%				
254431 677904 ОПС Маган	3 264,04	3 264,04 0	100%				
254432 677906 ОПС Тулагино	239,74	239,73 0,01	100%				
254433 677907 ОПС Хатассы	562,76	562,81 -0,05	100%				
254434 677911 ОПС Табага	83.03	83.03 0	100%				
254435 678000 ОПС Покровск	3 407.50	3 407.44 0.06	100%				
254436 678001 ОПС Покровск 1	281.19	281.19 0	100%				
254437 678002 ОПС Покровск 2	287.88	287.88 0	100%				
254438 678005 ОПС Качикатцы	325.77	325.77 0	100%				
254439 678006 ОПС Качикатцы 1	219.79	219.79 0	100%				
Слияние1 Лист1 (+)			•		]		
Готово							III III+ 100 %

### Выводы:

С помощью надстройки Power Query была осуществлена сверка данных из двух выгрузок, за период - календарный месяц, из АСБНУ (Оборотно-сальдовая ведомость по счету 10.08) и АСКУ (Анализ себестоимости товаров) в целом по УФПС.

Кроме того, были проведены необходимые вычисления с использованием функционала «Умной таблицы».

Для этих целей, не понадобилось дополнительная обработка массивов данных выгрузок, перед операцией их объединения.

Полученный итоговый файл со сверкой и расчетами, может быть использован для проведения регулярных ежемесячных сверок аналогичных данных.

Подобная возможность предусмотрена функционалом Power Query. А именно, при изменении данных в исходных файлах (выгрузки из АСБНУ и АСКУ), PQ будет автоматически (посредством функции «Обновить») пересчитывать их в данной таблице.

Получив новую выгрузку из АСБНУ и/или АСКУ, ее можно вставить на тот же лист исходного файла (при условии, что структура данных не изменится), сохранить файл, обновить данные в PQ, в результате чего, программа обратится к новому диапазону и выдаст новую таблицу по новой выгрузке.



