

ООО «АксТим Tex»

Павелецкая пл., 2/2 • Москва 115054 Россия Тел.: 7 (495) 755 9770 • Факс: 7 (495) 755 9780 axenix.pro

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

программного обеспечения «In.Plan - платформа интегрированного

планирования»

Оглавление

1. Введение	3
1.1. Назначение системы	3
1.2. Назначение документа	3
1.3. Уровень подготовки пользователей	3
2. Назначение и условия применения	4
2.1. Виды деятельности, функции	4
2.2. Программные и аппаратные требования к системе	4
2.3. Рекомендованные настройки безопасности веб-браузеров:	5
3. Подготовка к работе	5
3.1. Вход на платформу In.Plan	5
3.2. Авторизация в системе	6
3.3. Домашняя страница портала	6
Навигация по экранам платформы	6
4. Функциональные возможности системы	8
4.1. Открытие формы	8
4.2. Работа с формами	8
4.3. Фильтрация	9
4.3.1. Глобальный фильтр	9
4.3.2. Табличный фильтр	9
4.4. Сортировка	10
4.5. Ручное добавление данных	10
4.6. Изменение данных	11
4.7. Удаление строк	12
4.8. Импорт данных	13
4.9. Экспорт данных	13
4.10. Запуск алгоритма	14
5. Бизнес-процессы, поддерживаемые системой	15
5.1. Расчет страхового запаса	15
5.2. Расчет конечного поставщика	15
5.3. Расчет ограниченного плана пополнения	16
6. Завершение работы с системой	17
7. Аварийные ситуации	17

1. Введение

1.1. Назначение системы

«In.Plan - платформа интегрированного планирования» - российская цифровая платформа, предназначенная для планирования и управления цепями поставок на базе современных технологий, позволяющая реализовать все процессы планирования на предприятии в рамках одной системы.

1.2. Назначение документа

Материал руководства направлен на формирование у пользователя основных навыков работы с платформой In.Plan.

Документ описывает порядок работы пользователей со следующими ролями:

- Работник ДИТ, тех.поддержка;
- Менеджер, аналитик;

1.3. Уровень подготовки пользователей

Пользователь Платформы должен иметь навык работы с любым из поддерживаемых интернет браузеров (Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Internet Explorer), а также знать соответствующую предметную область.

2. Назначение и условия применения

2.1. Виды деятельности, функции

Функционал In. Plan включает в себя:

- Работа пользователей через web-клиент (в браузере);
- Просмотр экранных форм, включая выгрузку данных и загрузку файлов;
- Просмотр, редактирование, фильтрация и сортировка данных;
- Изменение параметров для применяемых алгоритмов в модуле "Параметры расчета";
- Просмотр и редактирование справочников;
- Запуск алгоритмов в менеджере процессов.

2.2. Программные и аппаратные требования к системе

Для корректной работы с платформой необходима следующая конфигурация автоматизированного рабочего места пользователя.

Минимальные требования к системе:

- Операционная система: Windows
- Оперативная память: 8ГБ
- Процессор: 2 ядра

Поддерживаемые веб-браузеры.

- Google Chrome

Рекомендуемые требования к серверу в облаке Яндекс из расчета на 25 пользователей и запуска включенных в коробочное решение алгоритмов планирования пополнения по 0,5 млн. записей в таблицах расчета с сохранением скорости быстродействия системы:

- OC: Debian 10
- Кластер Kubernetes: worker 8 vcpu 16 ram
- Кластер data proc (spark): 50 vcpu 200 ram
- Сервер БД (postgresql): 2 vcpu 8 ram
- Сервер компонент системы (airflow, gitlab runner & etc): 8 vcpu 14 ram
- Cepbep elastic data node: 2 vcpu 8 ram

2.3. Рекомендованные настройки безопасности веб-браузеров:

- Cookies
- Pop-ups (new windows/tabs)
- Javascript
- AJAX
- DHTML

3. Подготовка к работе

3.1. Вход на платформу In.Plan

Программа не требует установки, доступ к клиентской части осуществляется через веб-браузеры.

Для входа на платформу запустите браузер и наберите в адресной строке URL- адрес портала, который Вам предоставит администратор системы. Как правило, это строка вида <u>http://front-stage.scp.ax-team.ru/login</u>

На экране появится форма для авторизации пользователя в системе:

	In Plan
Авторизация Логин Пароль Войтм Запомнить меня Забыли пар	Intelligent Integrated Innovative

3.2. Авторизация в системе

Данные, необходимые для авторизации пользователя на портале, предоставляет администратор системы.

Для авторизации введите в поля Логин и Пароль, соответствующие данные, предоставленные администратором, и нажмите кнопку «Вход».

При попытке доступа к порталу с неверными данными возникает ошибка: «Error: Логин или пароль некорректны».

После удачной авторизации на Портале система осуществит переход на Домашнюю страницу портала.

3.3. Домашняя страница портала

Первая страница, на которую попадает пользователь после успешной авторизации на Портале



Навигация по экранам платформы Структура разделов Портала – иерархическая. Табличные формы размещаются на Платформе в следующих разделах меню:

- 1. Данные для расчёта
 - а. Товары
 - b. Локации
 - c. SKU
 - d. SKU CWS
 - е. КИП
 - f. Календари
 - g. Запасы
 - h. Товары в пути
 - i. Bill of material
 - j. Pecypc
 - k. Pecypc CWS
 - 1. Мощность ресурса
 - m. Метод пополнения
 - n. Метод пополнения CWS
 - о. Метод производства
 - р. Метод производства CWS
 - q. Этапы производства
 - r. Незавершенное производство
- 2. Параметры расчёта
 - a. Distribution
 - b. Deployment
 - с. Страховой запас
 - d. Правила СЗ
- 3. Данные по прогнозу
 - а. Прогноз продаж
- 4. План пополнения
 - a. Distribution Plan
 - b. Deployment Plan
 - с. Анализ плана

4. Функциональные возможности системы

4.1. Открытие формы

Для открытия формы необходимо:

1) Навести курсор на раздел в левом боковом меню и кликнуть левой кнопкой мыши;

2) В раскрытом меню выбрать экран.

In Plan 🚃	и Каленлари				Q ~ 1 @ Q	o þ þ Ø 🚳
E Supply Planning	1. Выбор раздела					
🔒 Данные для расчёта 🤞						
• Товары	П ІД календаря	 Наименование календаря 	🗸 Тип календаря	 Доступная дата 	🗸 Статус календар	я 🗸
• Локации	ArrivCal4D	Кал. Приб., цикл 4 д.	1	21.06.2022	2	
• SKU	ArrivCal4D	Кал. Приб., цикл 4 д.	1	25.06.2022	2	
SKU CWS		Кал. Приб., цикл 4 д.	1	29.06.2022	2	
• кип	2. Выбор экрана	Кал. Приб., цикл 4 д.	1	03.07.2022	2	
• Календари	ArrivCal4D	Кал. Приб., цикл 4 д.	1	07.07.2022	2	
• Запасы	ArrivCal4D	Кал. Приб., цикл 4 д.	1	11.07.2022	2	
• Товары в пути	ArrivCal4D	Кал. Приб., цикл 4 д.	1	15.07.2022	2	
Bill of material	ArrivCal4D	Кал. Приб., цикл 4 д.	1	19.07.2022	2	
Pecypc	ArrivCal4D	Кал. Приб., цикл 4 д.	1	23.07.2022	2	
Depart OVE	ArrivCal4D	Кал. Приб., цикл 4 д.	1	27.07.2022	2	
• Petype Cwo	TD1ShipCal4D	Кал. Отгр., цикл 4 д., TD = 1	1	20.06.2022	2	
• Мощность ресурса	TD1ShipCal4D	Кал. Отгр., цикл 4 д., TD = 1	1	24.06.2022	2	
• Метод пополнения	TD1ShipCal4D	Кал. Отгр., цикл 4 д., TD = 1	1	28.06.2022	2	
 Метод пополнения CWS 	TD1ShipCal4D	Kan. Отгр., цикл 4 д., TD = 1	1	02.07.2022	2	
 Метод производства 	TD1ShipCal4D	Kan. Отгр., цикл 4 д., TD = 1	1	06.07.2022	2	
 Метод производства CWS 	TD1ShipCal4D	Kan. Отгр., цикл 4 д., TD = 1	1	10.07.2022	2	1
Этапы производства	TD1ShipCal4D	Кал. Отгр., цикл 4 д., ТD = 1	1	14.07.2022	2	
 Незавершенное производство 	TD1ShipCal4D	Кал. Отгр., цикл 4 д., TD = 1	1	22.07.2022	2	
🕞 Параметры расчёта 💊						
🖗 Настройки	Выводить по < 20 🗲 стри	ок				1-20 из 181 < 1 🗦

4.2. Работа с формами

Каждая форма с данными на открытой рабочей области имеет меню для работы с ней, находящееся справа сверху над областью представления данных. Выглядит это меню следующим образом:



- Q Поиск функция используется, чтобы получить список всех предметных областей, соответствующих критериям поиска;
- 🕤 Отменить функция отмены последнего действия;
- 🔊 чат;
- 🐼 Импорт данных;
- 🗘 Экспорт данных;
- Менеджер процессов;
- 4 Настраиваемая кнопка, возможно выносить дополнительные функции (например, запуск процесса по умолчанию);
- Д Уведомления;
- 🕐 Помощь.

4.3. Фильтрация

4.3.1. Глобальный фильтр.

Используется как предварительная фильтрация данных для дальнейшей возможности повторной фильтрации или сортировки данных в табличной форме.

Для его использования:

1) Нажмите на кнопку фильтрации ∇ ;

2) В открывшемся окне нажмите на «Выберите значение» для открытия меню фильтра;

3) Выберете параметры для фильтрации нажатием на чекбокс , выбранные значения изменят вид на . При необходимости введите в поле ввода наименование или часть наименования, чтобы ограничить список выводимых значений.

4) Нажмите на кнопку «Применить» для вывода в табличной форме отфильтрованных значения.

4.3.2. Табличный фильтр.

Используется для фильтрации данных в табличной форме. Для его открытия нажмите на кнопку ~, дальнейшие действия аналогично глобальному фильтру.

In Plan 🕳 💦	товары								Q 4 9	ଦ କ	ÞĢ	0 🐠
Supply Planning	Товары 🖇 ×	Tester	•								+ × 6	
🖹 Данные для расчёта 🔸	-	табличный фильтр										
• Товары	Товар	🗸 Наименование товара		БЕИ	~	Bec	∨ Объем	🗸 Категория	🗸 Срок го	1. Кнопка	а фильтр	ации
• Локации	3008503	Оливки BONDUELLE б/косточн	ки 300r	шт.		0.3	1	FD0200000	30		54.3	
• sku	3168915	ПИКАНТА Лечо 520г		шт.		0.3	1	FD0200000	30		54.9	
sku cws	3258754	ARGETA Паштет из тунца жест	ъ+ключ 95г	шт.		0.3	1	FD0200000	30		83.4	
• кип	3131005	ПИКАНТА Десерт из яблок сте	кло 530r	шт.		0.3	1	FD0200000	30	-	47.2	
• Календари	🖓 Товары		2. Меню с фильтрами							×	46.9	
• Запасы		<u></u>						_			46.8	
• Товары в пути	Товар	Выберите значение	О Наименование товара	Выберите зна	чение		БЕИ	Выберит	е значение		99	
 Bill of material 	Bec	ФИЛЬТР	Объем	Выберите зна	чение		Категория	Выберит	6 3HSHEHHE		94.3	
Pecypc	Срок годности	(Bub) 41127 Q	Цена	Выберите зна	мение				2	4. Приме	нить фил	њтры
Pervoc CWS		4112727										
 Mourson promotion 		4112728						Отмени	ить Прим	енить	41	
		4112729									39.2	
• 3. Выбор необ	оходимых значе	нии	в масле 110г	шт.		0.3	1	FD0200000	30		47.7	
• CWS	3662073	C 13783 (1 7	p.nact.s/c480r	шт.		0.3	1	FD0200000	30		64.8	
• Метод производства	3936336	К Сбросить фильтр	a 1050r	шт.		0.3	1	FD0200000	30		64.2	
Метод производства CWS	4043590	GREEN RAY Кукур.МОЛ.cax.6/с	ах.зер.425мл	шт.		0.3	1	FD0200000	30		41.5	
• Этапы производства	4029978	ФОРМ.ГОСТА Икра трески т/о	стер.220г	шт.		0.3	1	FD0200000	30		51.7	
 Незавершенное производство 	2050058	MAESTRO D.O.Оливки с минд.	300r	ш т .		0.3	1	FD0200000	30		41.5	
🕞 Параметры расчёта 🗸												
🛞 Настройки	Выводить по 🗶 2	0 🗲 строк									1-20 из 1205	< 1 >

4.4. Сортировка

По умолчанию столбцы сортируются по ID записи в базе данных. Чтобы отсортировать таблицу по данным другого столбца:

1) Нажмите на кнопку у;

2) Выберете предпочтительное значение «Сортировать по»;

3) При необходимости сбросьте выбранную сортировку нажатием на кнопку «Сбросить сортировку».

In.Plan 🛲 🤻	Локации					Q 4 1 🖗 🖓	Þ Ģ Ø 🚳
E Supply Planning	Локации 🖨 ×			1.0			+ × & • 7
🔒 Данные для расчёта \land				1. Открытие меню со	ртировки		
• Товары	Локация	 Наименовании локации 	🗸 Тип локации 🗸	Формат локации	Дата открытия локации	 Ограничение о 	ктатка 🗸
• Локации	121	РЦ СЛК	ФИЛЬТР	DC	01.01.2010	0	
• SKU	164	РЦ Дзержинск	Q	DC	05.01.2010	0	
 SKU CWS 	166	РЦ Черноземье	Rea.	DC	06.01.2010	0	
• кип	168	РЦ СПБ		DC	03.01.2010	0	
• Календари	174	РЦ Адыгея	✓ 1	DC	02.01.2010	0	
• Запасы	188	РЦ Софьино	 ✓ 3 	FDC	07.01.2010	0	
• Товары в пути	196	РЦ К Софьино ФРОВ2		DC	18.12.2011	0	
 Bill of material 	210	РЦ Косулино	1-3 из 3 < 1 >	DC	04.01.2010	0	
Pervnc	253	РЦ Пермь-Алкоголь	Сбросить фильтр	DC	26.01.2011	0	
Pagers (WS	254	РЦ БК Софьино	CORTHROPKA 2	Выбор сортировки	14.12.2011	0	
• Pecype Cws	335	РЦ ХАБ Богородск Импорт	СОРТИРОВКА	высор сортировки	19.12.2011	0	
 мощность ресурса 	337	РЦ ХАБ Пулково Импорт	По убыванию	DC	17.12.2011	0	
• Метод пополнения	338	РЦ ХАБ Владимировка Импорт	 по возрастанию 	DC	15.12.2011	0	
• СWS	1004	Фуражная	Сбросить сортировку	SM	10.02.2011	0	
• Метод производства	1020	Бирлово поле	1	SM	19.12.2010	0	
 Метод производства CWS 	1048	Войковская	1	SM	11.02.2011	0	
• Этапы производства	1063	Вива	1	SM	12.02.2011	0	
 Незавершенное производство 	1081	Чехов ГИПЕР МО	1	SM	10.06.2011	0	
🕞 Параметры расчёта 🗸							
 83 Настройки	Выводить по < 20	▶ строк					1-20 из 1198 < 1 🗲

4.5. Ручное добавление данных

Осуществляется в несколько шагов:

1) Для добавления новой строки нажмите на кнопку в виде плюса 🛨.

Строка добавиться в верхней части таблицы.

2) Затем выберете ячейку и введите для нее значение.

3) Сохраните введенные значения нажатием клавиши левой кнопкой мыши за пределами строки. Должны быть заполнены все обязательные поля, иначе выведется ошибка.

Если в добавленной строке не заполнены обязательные для заполнения данные - выводится ошибка.

In Plan 🕳 💦	Локации					Q ~ I A A A A P P @ (
Supply Planning	Локации 🖨 🛪					+ × Ø 🗎
🖹 Данные для расчёта \land					<u></u>	
• Товары	Локация	🗸 Наименовании локации	🗸 Тип локации	🗸 Формат локации	🗸 дата открыть 1. Доба	вление новой строки атка
• Локации						
• SKU	121	Eak	2	DC	01.01.2010	0
SKU CWS	164	2. Ввод значений	2	DC	05.01.2010	0
• кип	166	РЦ Черноземье	2	DC	06.01.2010	0
🧕 Календари	168	РЦ СПБ	2	DC	03.01.2010	0
• Запасы	174	РЦ Адыгея	2	DC	02.01.2010	0
• Товары в пути	188	РЦ Софьино	2	FDC	07.01.2010	0
Bill of material	196	РЦК Софьино ФРОВ2	2	DC	18.12.2011	0
Pagers	210	РЦ Косулино	2	DC	04.01.2010	0
President Child	253	РЦ Пермь-Алкоголь	2	DC	26.01.2011	0
Pecypc CWS	254	РЦ БК Софьино	2	DC	14.12.2011	0
• Мощность ресурса	335	РЦ ХАБ Богородск Импорт	2	DC	19.12.2011	0
• Метод пополнения	337	РЦ ХАБ Пулково Импорт	2	DC	17.12.2011	0
 Метод пополнения CWS 	338	РЦ ХАБ Владимировка Импорт	2	DC	15.12.2011	0
• Метод производства	1004	Фуражная	1	SM	10.02.2011	0
 Метод производства CWS 	1020	Бирлово поле	1	SM	19.12.2010	0
Этапы производства	1048	Войковская	1	SM	11.02.2011	o
• Незавершенное производство	1063	Вива	1	SM	12.02.2011	0
🕞 Параметры расчёта 🗸						
Настройки	Выводить по < 2	10 🗲 строк				1-20 из 1198 < 1

4.6. Изменение данных

Для изменения данных дважды нажмите левой кнопкой мыши на ячейку, которую необходимо изменить и введите значение. Ячейки, которые могут быть изменены – выделяются цветом.

После изменения данных отобразится оповещение «Данные успешно обновлены»

In.Plan 🛲 🤀	Sk	U											Q	ᠭ ⋪	ନ ଦ		¢	D 🚳	1
E Supply Planning	SKU	¢ ×														+ ×] @	B 7	,
🖳 Данные для расчёта 🧄																			
• Товары		Товар	~	Локация 🗸	Наименование товара 🗸	Уровень SKU	v	Дата открытия 🗸	Активность 🗸	Цикл 🗸	Тип 🗸	АВС v	XYZ	чнг	Конечный		БЕК	4 V	
• Локации					MAESTRO D.O.Оливки с тунц							pennin	pen		поставщик				
• SKU		78698		2014	300r	1		04.04.2022	1	1	1	В	Z		7000053341		шт.	-	
 SKU CWS 		78698		2028	MAESTRO D.O.Оливки с тунц. 300r	1		04.04.2022	1	1	1	В	Y		7000053341		шт.		
• кип		78698	/	2011	MAESTRO D.O.Оливки с тунц. 300r	1		04.04.2022	1	1	1	A	z		7000053341		шт.	.	
• Календари		78698		2046	MAESTRO D.O.Оливки с тунц. 300г	1		04.04.2022	1	1	1	A	х		7000045461		шт.		
• Запасы		78698		2029	MAESTRO D.O.Оливки с тунц.	1		04.04.2022	1	1	1	A	z		7000053341		шт		
• Товары в пути					300r								-						
 Bill of material 		78698		2030	300r	1		04.04.2022	1	1	1	с	х		7000045461		шт.	·	
 Pecypc 		78698		B211	MAESTRO D.O.Оливки с тунц. 300r	1		04.04.2022	1	1	1	A	Y		7000045461		шт.		
 Pecypc CWS 		78698		121	MAESTRO D.O.Оливки с тунц. 300r	2		04.04.2022	1	1	1	с	x		7000053341		шт.		
 Мощность ресурса 		78698		2015	MAESTRO D.O.Оливки с тунц. 300г	1		04.04.2022	1	1	1	с	х		7000053341		шт.		ł
 Метод пополнения Метод пополнения 		78698		2482	MAESTRO D.O.Оливки с тунц.	1		04.04.2022	1	1	1	A	Y		7000053341		шт.		
CWS		78608		100	MAESTRO D.O.Оливки с тунц.	2		04.04.2022					-		7000053344				
 метод производства метод производства 		78098		166	300r	2		04.04.2022	1	1		в	2		7000053341		шт.		
CWS		78698		2023	MAESTRO D.O.Оливки с тунц. 300r	1		04.04.2022	1	1	1	В	Z		7000053341		шт.		
 Этапы производства Незавершенное 		78698		2039	MAESTRO D.O.Оливки с тунц. 300r	1		04.04.2022	1	1	1	A	z		7000053341		шт.		
производство																			
Параметры расчёта 🗸			,																
(3) Настройки	Вы	водить п	0 <	20 🤰 строк												1-20	из 22	$\langle 1 \rangle$	

4.7. Удаление строк

Для удаления строки:

1. Выделите строку нажатием на чекбокс (также возможно выделение всех строк нажатием на чекбокс в оглавлении колонок), он поменяет значение на

2. Нажмите на кнопку удаления в верхнем меню 🗵, выбранные ячейки буду удалены.

In Plan 🔜	Локации					Q ~ 4 & Q Þ ÷ Ø	-
E Supply Planning	Лон Вылеление	RCAY CTOOK					B 7
🖳 Данные для расчёта \land	выделение	Beex crpok					
• Товары	Локация	 Наименовании локации 	🗸 Тип локации	🗸 Формат локации	🗸 Дата открыт	ия 2. Удаление выбранных строк	~
• Локации	121	РЦСЛК	2	DC	01.01.2010	0	
• SKU	164	РЦ Дзержинск	2	DC	05.01.2010	0	
 SKU CWS 	166	РЦ Черноземье	2	DC	06.01.2010	0	
• кип	168	РЦ СПБ	2	DC	03.01.2010	0	
• Календари	174	РЦ Адыгея	2	DC	02.01.2010	0	
• Запасы	188	РЦ Софьино	2	FDC	07.01.2010	0	
• Товары в пути	196	РЦК Софьино ФРОВ2	2	DC	18.12.2011	0	
 Bill of material 	1. Выделени	е одной строки	2	DC	04.01.2010	0	
 Pecypc 	253	РЦ Пермь-Алкоголь	2	DC	26.01.2011	0	
Pecypc CWS	254	РЦ БК Софьино	2	DC	14.12.2011	0	
A MOUWOCT: DAGIDCO	335	РЦ ХАБ Богородск Импорт	2	DC	19.12.2011	0	
• мощность ресурса	337	РЦ ХАБ Пулково Импорт	2	DC	17.12.2011	0	
• Метод пополнения	338	РЦ ХАБ Владимировка Импорт	2	DC	15.12.2011	0	
• Metoд пополнения CWS	1004	Фуражная	1	SM	10.02.2011	0	
• Метод производства	1020	Бирлово поле	1	SM	19.12.2010	0	
 Метод производства CWS 	1048	Войковская	1	SM	11.02.2011	0	
• Этапы производства	1063	Вива	1	SM	12.02.2011	0	
 Незавершенное производство 	1081	Чехов ГИПЕР МО	1	SM	10.06.2011	0	
🕞 Параметры расчёта 🗸							
 (§) Настройки	Выводить по < 20 >	строк				1-20 из 1198 <	1 >

4.8. Импорт данных

Осуществляется в несколько шагов:

1) Нажмите кнопку «Импорт» **?**;

2) Нажмите на кнопку «Выбрать» или перенесите файл в область для загрузки. Файл должен быть в формате «XLSX», «XLS». После проверки файла выведется сообщение «Файл прошел проверку и может быть импортирован»;

3) Выберете способ загрузки;4) Загрузите файл нажатием кнопки «Импорт».



4.9. Экспорт данных

Для выгрузки данных выберете модуль в левом боковом меню, затем перейдите на необходимый экран. В правой части экрана нажмите на кнопку «Экспорт» Ф. После чего будет загружен файл формата Xls на ваш ПК.

4.10. Запуск алгоритма

- 1) Нажмите на кнопку «Менеджер процессов» ▷;
- 2) Выберете алгоритм в меню выбора;
- 3) Нажмите кнопку «Запустить».

In.Plan 🛲	Локац	ии					Q ~ 7 ~ ~ ~ P Q Ø	F
E Supply Planning	Локации 🎝	×				1. 1	Менеджер процессов 🛨 🗵 🔗 🗎	7
🖹 Данные для расчёта \land								
• Товары	🗌 Локаци	ия 🗸 Наименовании локаци	и	🗸 Тип локации	🗸 Формат локации	🗸 Дата открытия локации	 Ограничение остатка 	~
• Локации	121	РЦ СЛК		2	DC	01.01.2010	0	
• SKU	164	РЦ Дзержинск		2	DC	05.01.2010	0	
 SKU CWS 	166	РЦ Черноземье	N			5.01.2010	0	
• кип	168	РЦ СПБ	Менедж	ер процессов		3.01.2010	0	
• Календари	174	РЦ Адыгея	Ducanuma			2.01.2010	0	
• Запасы	✓ 188	РЦ Софьино	выберите а	лгоритм		2. Выбор алгориты	1 a 0	
• Товары в пути	196	РЦ К Софьино ФРОВ2	Алгоритм	SSUserRules		12.2011	0	
 Bill of material 	210	РЦ Косулино				4.01.2010	0	
 Pecypc 	253	РЦ Пермь-Алкоголь			3ai	пустить 🗅	0	
Pervpc CWS	254	РЦ БК Софьино				2011	0	
Mouracti peorora	335	РЦ ХАБ Богородск Импо				3. Запуск алгорити	ла ⁰	
• мощноств ресурса	337	РЦ ХАБ Пулково Импорт				7.12.2011	0	
• метод пополнения	338	РЦ ХАБ Владимировка и			Отменить	Ок 5.12.2011	0	
CWS	1004	Фуражная			200	0.02.2011	0	
 Метод производства 	1020	Бирлово поле		1	SM	19.12.2010	0	
 Метод производства CWS 	1048	Войковская		1	SM	11.02.2011	0	
• Этапы производства	1063	Вива		1	SM	12.02.2011	0	
 Незавершенное производство 	1081	Чехов ГИПЕР МО		1	SM	10.06.2011	0	
🕞 Параметры расчёта 🗸								
(§) Настройки	Выводить п	о 🗶 20 🖒 строк					1-20 из 1198 < 1	>

5. Бизнес-процессы, поддерживаемые системой

5.1. Расчет страхового запаса

Алгоритм SSUserRules позволяет автоматически назначать заданные пользователями правила на разных уровнях иерархии top-down на уровень SKU с учетом установленных приоритетов/критериев.

Для запуска алгоритма SSUserRules должны быть заполнены данные в модулях:

- 1. Данные для расчета:
 - а. Товары.
 - b. Локации.
 - c. SKU.
- 2. Параметры расчета:
 - а. Правила СЗ
- 3. Параметры страхового запаса
 - а. Страховой запас (все кроме последней колонки)

По завершению отработки алгоритма выведется уведомление об успешном расчете и будут заполнены рассчитанные данные в модуле «Правила расчета» для экранов:

- а. Правила СЗ
 - a. rule_weight
- b. Страховой запас
 - a. SSUserRuleId

5.2. Расчет конечного поставщика

Алгоритм FindUltimateSource позволяет определить конечного поставщика, пропуская промежуточные звенья поставки.

Для запуска алгоритма FindUltimateSource должны быть заполнены данные в модуле «Данные для расчета» для экранов:

a. SKU:

товар, локация, уровень.

b. КИП товар, получатель.

После запуска алгоритма будет рассчитана и заполнена колонка «Конечный поставщик» на экране «SKU» модуля «Данные для расчета».

5.3. Расчет ограниченного плана пополнения

Алгоритм CalcReplenPlan позволяет автоматически рассчитывать неограниченный план пополнения всей цепи поставок компании с учетом спроса и логистических ограничений на необходимый горизонт.

Для запуска алгоритма CalcReplenPlan должны быть заполнены данные в модулях:

- 1. «Данные для расчета»:
 - а. Товары.
 - b. Локации.
 - c. SKU.
 - d. Запасы.
 - е. КИП.
 - f. Календари.
 - g. Товары в пути.
- 2. «Параметры расчета»:
 - a. Distribution.
 - b. Страховой запас.
 - c. Deployment.
- 3. «Данные по прогнозу»:
 - а. Прогноз продаж.

После запуска алгоритма будет рассчитана и заполнена аналитика в модуле «План пополнения» для экранов:

- a. Distribution Plan.
- b. Deployment Plan.
- с. Анализ плана.

6. Завершение работы с системой

Для завершения сеанса работы с системой пользователю необходимо закрыть вкладку в браузере.

7. Аварийные ситуации

При возникновении проблем со штатным функционированием Платформы интегрированного планирования необходимо обратиться в службу сопровождения пользователей.