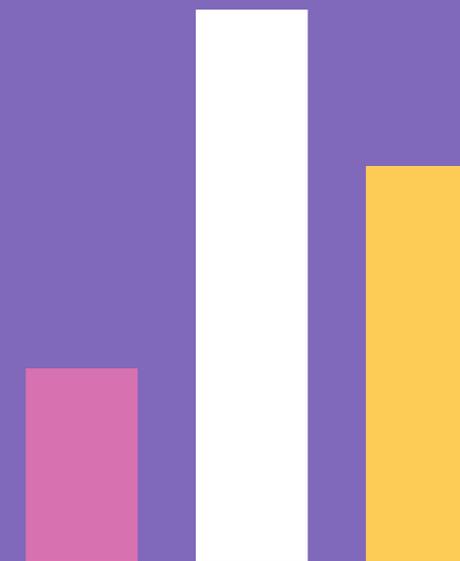




Optimacros

Заказы и поставки
для сетей

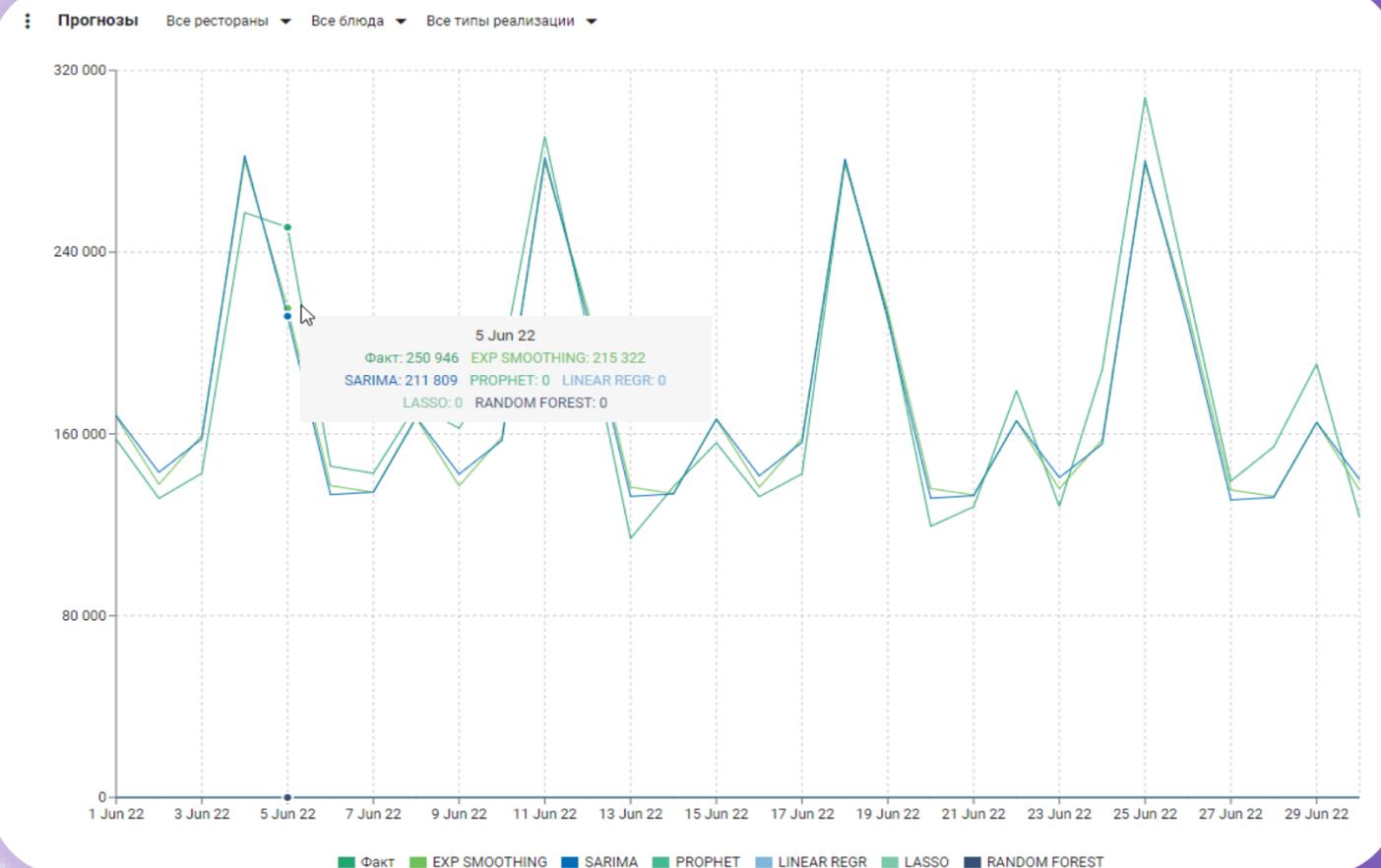


Прогнозирование статистическими библиотеками

- ✓ Каждая библиотека на основе очищенного и подготовленного факта продаж формирует свой собственный прогноз.
- ✓ Интерфейс взаимодействия со статистическими библиотеками полностью интегрирован в интерфейс Optimacros.
- ✓ В модели предусмотрен блок оценки точности прогноза различными библиотеками и его удобная визуализация.
- ✓ По умолчанию модель выбирает библиотеку с наиболее точным прогнозом для планирования каждого блюда.
- ✓ У пользователя есть возможность ручной корректировки итоговой библиотеки для прогнозирования.

Точность прогноза

	Точность прогноза	Показать
EXP SMOOTHING	89.55%	<input checked="" type="checkbox"/>
SARIMA	89.40%	<input checked="" type="checkbox"/>
PROPHET	89.52%	<input type="checkbox"/>
LINEAR REGR	88.80%	<input type="checkbox"/>
LASSO	88.86%	<input type="checkbox"/>
RANDOM FOREST	87.03%	<input type="checkbox"/>



Планирование маркетинговых активностей

Для формирования итогового реалистичного плана продаж в модели предусмотрен блок работы с маркетинговыми активностями.

- ✓ Мероприятия или промоактивности имеют процент влияния на план продаж.
- ✓ Несколько событий могут одновременно влиять на продажи в один день.
- ✓ Итоговый план продаж участвует в дальнейших расчетах.

Ввод мероприятий

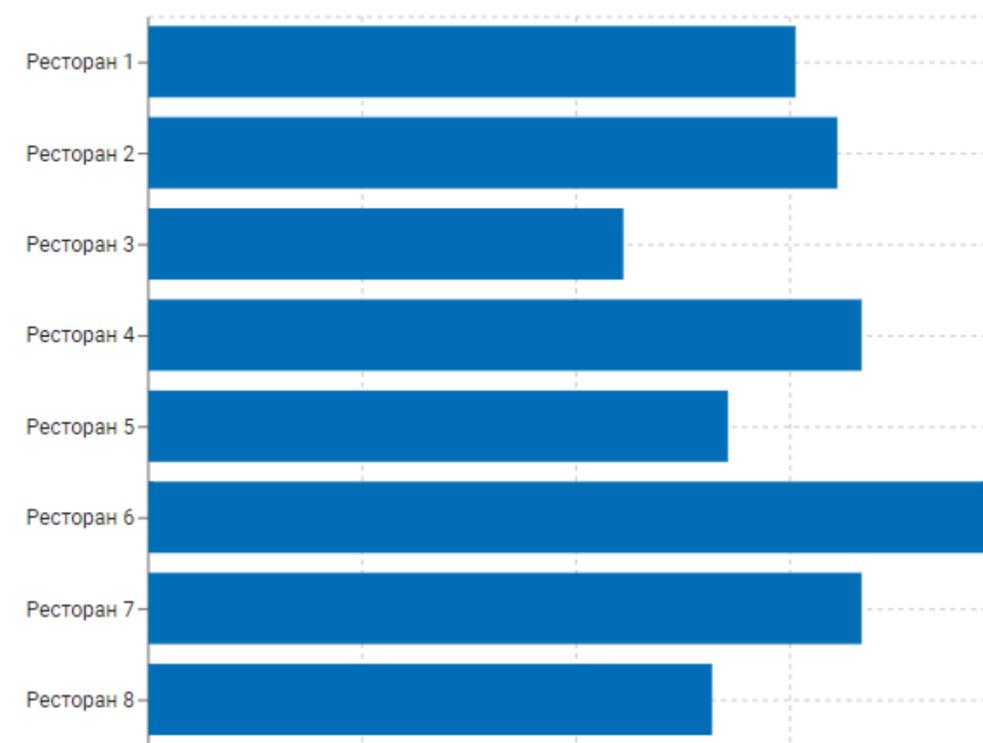
	Маркетинговая активность	Концерт рядом	Спортивное мероприятие рядом
1 Jul 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22 Jul 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Выбор метода прогнозирования

	Выбор метода прогнозирования	Наиболее точный метод	Итоговый метод	План спрогнозированный по выбранному методу	Коэффициент мероприятия	Итоговый план
1 Jul 22	SARIMA	EXP SMOOTHING	SARIMA	1 495	30%	1 944
2 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	2 633	20%	2 700
3 Jul 22		SARIMA	EXP SMOOTHING	1 796	20%	1 839
4 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 868	10%	1 881
5 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 621	20%	1 665
6 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 429	20%	1 447
7 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 302	20%	1 322
8 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 623	0%	1 623
9 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	2 093	0%	2 093
10 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 932	0%	1 932
11 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 929	0%	1 929
12 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 681	0%	1 681
13 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 441	0%	1 441
14 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 354	0%	1 354
15 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 637	0%	1 637
16 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	2 027	0%	2 027
17 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 869	0%	1 869
18 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 909	0%	1 909
19 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 669	0%	1 669
20 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 431	0%	1 431
21 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 354	0%	1 354
22 Jul 22		EXP SMOOTHING	EXP SMOOTHING	1 639	0%	1 639

План продаж

Салат Овощной ▾ Итоговый план ▾ 1 Jul 22 ▾



Сводная информация по продажам

В модели разработаны удобные рабочие места для просмотра сводной информации по ресторану, которые включают в себя сравнение плана и факта продаж, отображают ближайшие поставки по типам поставки, а также отображают загруженность склада.

Продажи: сводная информация

Ближайшая поставка

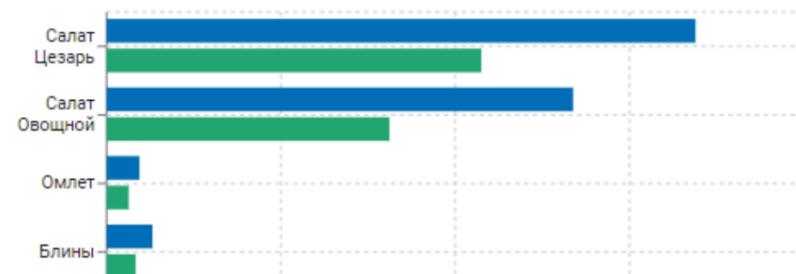
Сухой склад	02.07.2022
Овощи и зелень	02.07.2022
Охлажденные продукты	03.07.2022
Заморозка	03.07.2022



Склад План Заполняемость склада, % Ресторан 1

	1 Jul 22	2 Jul 22	3 Jul 22	4 Jul 22	5 Jul 22	6 Jul 22	7 Jul 22	8 Jul 22	9 Jul 22	10 Jul 22	11 Jul 22	12 Jul 22	13 Jul 22	14 Jul 22	15 Jul 22	16 Jul 22	17 Jul 22	18 Jul 22	19 Jul 22	20 Jul 22	21 Jul 22	22 Jul 22	23 Jul 22	24 Jul 22	25 Jul 22	26 Jul 22	27 Jul 22	28 Jul 22	29 Jul 22	30 Jul 22	31 Jul 22
Сухой склад	51.63%	85.46%	144.35%	93.63%	48.59%	308.85%	273.17%	241.70%	203.26%	148.03%	99.95%	58.03%	296.83%	260.79%	228.35%	189.55%	135.26%	88.14%	46.60%	298.13%	262.33%	230.04%	191.40%	136.52%	88.71%	47.01%	226.44%	190.39%	157.61%	118.81%	64.11%
Холодный склад	47.02%	35.66%	24.58%	33.17%	17.46%	27.55%	15.53%	37.86%	26.92%	37.86%	22.18%	20.55%	29.75%	17.71%	39.25%	27.89%	25.08%	35.58%	21.51%	31.55%	19.65%	41.38%	30.17%	27.29%	37.55%	23.51%	33.68%	21.78%	43.34%	32.06%	31.31%
Морозильный шкаф	71.40%	55.59%	32.13%	15.96%	34.72%	21.85%	10.36%	62.05%	49.00%	31.62%	15.73%	36.95%	23.45%	11.59%	61.74%	48.40%	31.30%	15.88%	36.93%	23.62%	11.86%	62.84%	49.56%	32.19%	16.43%	37.86%	24.45%	12.56%	49.53%	36.15%	18.82%

План-факт продаж



План-факт продаж



План-факт продаж по блюдам

	Плановая потребность	Факт продаж
Все блюда	20 895	13 368
Салат Цезарь	1 014	645
Салат Овощной	803	487
Омлет	57	38
Блины	79	50
Овсяная каша	67	40
Тост с сыром	26	16
Тост с ветчиной и сыром	66	44
Бургер классический	304	190
Двойной Бургер классический	198	125
ХЛ Бургер	652	408

План продаж по продуктам

	Плановая потребность
Сыр тертый	1 014
Набор вилка и нож	1 014
Салфетка	1 014
Котлета куриная	1 014
Крышка для салатника	1 014
Контейнер салатный	1 014
Салатная смесь	1 014
Помидоры Черри	4 055
Огурцы свежие	0
Набор вилка и нож	803
Салфетка	803

Формирование отчетности

По результатам работы аналитика, итоговый план продаж формируется в подготовленные отчеты и может быть разослан директорам ресторанов для операционного управления.

День	5 Jul 22
Ресторан	Ресторан 2

[Выгрузить](#)

Продажи на день

	Ресторан 2		
	Касса ресторана	Киоск	Интернет-заказ
Салат Цезарь	344	440	227
Салат Овощной	270	376	170
Омлет	19	25	13
Блины	27	36	17
Овсяная каша	14	28	22
Тост с сыром	8	11	5
Тост с ветчиной и сыром	15	44	14
Панини	50	66	33
Бургер классический	65	136	63
Двойной Бургер классический	42	86	69
Бургер с беконом	24	47	23
XL Бургер	138	290	135
XXL Бургер	122	252	123
BBQ Бургер	35	113	35
Фишбургер	44	92	42
Гамбургер	167	335	154
Гамбургер с беконом	104	134	66
Чизбургер	120	261	121
Двойной Чизбургер	90	194	151
Чикенбургер	55	188	54
Двойной Чикенбургер	35	72	37

ЗАКАЗЫ И ПОСТАВКИ ДЛЯ СЕТЕЙ

Дата выгрузки: 05.07.2022

План продаж на день

	Касса ресторана	Киоск	Интернет-заказ
Салат Цезарь	344	440	227
Салат Овощной	270	376	170
Омлет	19	25	13
Блины	27	36	17
Овсяная каша	14	28	22
Тост с сыром	8	11	5
Тост с ветчиной и сыром	15	44	14
Панини	50	66	33
Бургер классический	65	136	63
Двойной Бургер классический	42	86	69
Бургер с беконом	24	47	23
XL Бургер	138	290	135
XXL Бургер	122	252	123

Страница 1

Объем складов и типы поставки

Для контроля свободного места на складах необходимо заполнить исходные параметры складов.

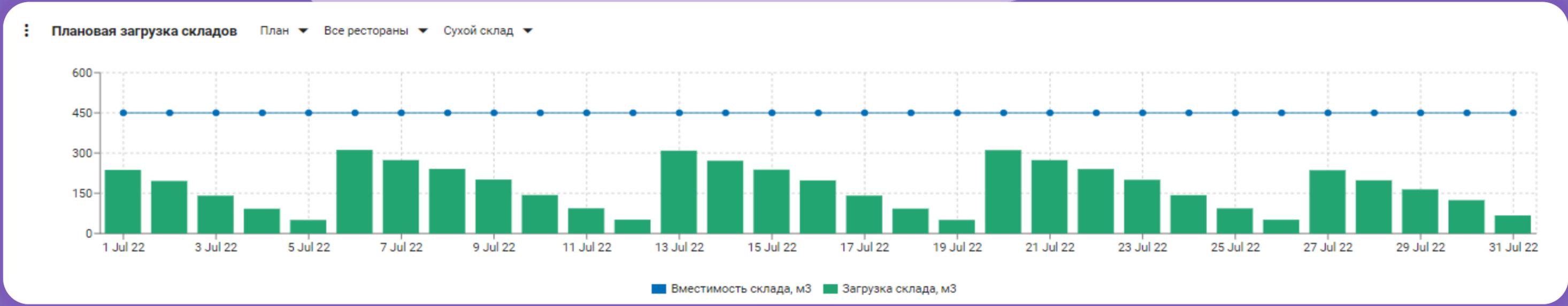
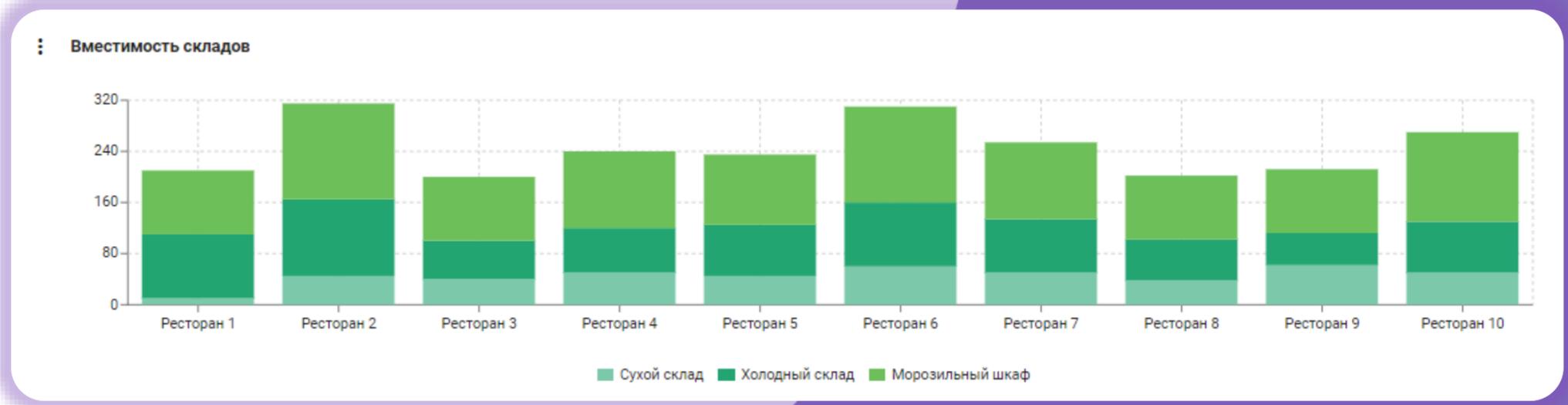
В модели предусмотрено разделение складов по типам поставок.

Типы поставок

Тип склада	Актуальные типы поставок
Сухой склад	<input checked="" type="checkbox"/>
Овощи и зелень	<input checked="" type="checkbox"/>
Охлажденные продукты	<input checked="" type="checkbox"/>
Заморозка	<input checked="" type="checkbox"/>

Объем складов

	Все типы складов	Сухой склад	Холодный склад	Морозильный шкаф
Все рестораны	2 448.0	450.0	808.0	1 190.0
Ресторан 1	210.0	10.0	100.0	100.0
Ресторан 2	315.0	45.0	120.0	150.0
Ресторан 3	200.0	40.0	60.0	100.0
Ресторан 4	240.0	50.0	70.0	120.0
Ресторан 5	235.0	45.0	80.0	110.0
Ресторан 6	310.0	60.0	100.0	150.0
Ресторан 7	254.0	50.0	84.0	120.0
Ресторан 8	202.0	38.0	64.0	100.0
Ресторан 9	212.0	62.0	50.0	100.0
Ресторан 10	270.0	50.0	80.0	140.0



Блюда и продукты

В модели предусмотрена развитая система номенклатуры:

- ✓ Блюда состоят из нескольких продуктов.
- ✓ Продукт может входить в состав нескольких блюд одновременно.

План продаж формируется на уровне блюд, но заказы необходимо сделать в формате продуктов. Чтобы пересчитать блюда в продукты в модели используются технологические карты, которые могут быть загружены в ручную или интегрированы автоматически из системы складского учета.

Технологические карты

	Количество
Все блюда	
Салат Цезарь	
Сыр тертый	1.0
Набор вилка и нож	1.0
Салфетка	1.0
Котлета куриная	1.0
Крышка для салатников	1.0
Контейнер салатный	1.0
Салатная смесь	1.0
Помидоры Черри	4.0
Салат Овощной	
Огурцы свежие	0.0
Набор вилка и нож	1.0
Салфетка	1.0
Крышка для салатников	1.0
Контейнер салатный	1.0
Салатная смесь	1.0
Маслины	7.0
Помидоры Черри	3.0

ИМПОРТ | Технологические карты

	Месяц	Menu Code	Menu item	AI N	Assembly Item Name
Всего					
#1	01.06.2016	1010	Блины	13406	Набор вилка и нож
#2	01.06.2016	1010	Блины	10038	Джем клубничн.порц.
#3	01.06.2016	1010	Блины	10193	Салфетка
#4	01.06.2016	1010	Блины	10411	Мед порционный
#5	01.06.2016	1010	Блины	12046	Упаковка для блинов
#6	01.06.2016	1010	Блины	13446	Джем абрикос.порц.
#7	01.06.2016	1010	Блины	15358	Блины
#8	01.06.2016	1011	Сандвич с яйцом и свиной котлетой	10014	Булка Сандвич
#9	01.06.2016	1011	Сандвич с яйцом и свиной котлетой	10016	Яйцо куриное
#10	01.06.2016	1011	Сандвич с яйцом и свиной котлетой	10036	Масло сливочное
#11	01.06.2016	1011	Сандвич с яйцом и свиной котлетой	10193	Салфетка
#12	01.06.2016	1011	Сандвич с яйцом и свиной котлетой	14420	Упаковка 5в1
#13	01.06.2016	1011	Сандвич с яйцом и свиной котлетой	14687	Котлеты свиные
#14	01.06.2016	1011	Сандвич с яйцом и свиной котлетой	14737	Сыр Чеддер
#15	01.06.2016	1019	Сандвич с яйцом и сыром	10014	Булка Сандвич
#16	01.06.2016	1019	Сандвич с яйцом и сыром	10016	Яйцо куриное
#17	01.06.2016	1019	Сандвич с яйцом и сыром	10036	Масло сливочное
#18	01.06.2016	1019	Сандвич с яйцом и сыром	10193	Салфетка
#19	01.06.2016	1019	Сандвич с яйцом и сыром	14737	Сыр Чеддер
#20	01.06.2016	1019	Сандвич с яйцом и сыром	17634	Упаковка 4в1 Сандвич
#21	01.06.2016	1021	Сандвич фреш	10010	Соус Карри
#22	01.06.2016	1021	Сандвич фреш	10014	Булка Сандвич
#23	01.06.2016	1021	Сандвич фреш	10018	Салат мелкой нарезки
#24	01.06.2016	1021	Сандвич фреш	10193	Салфетка
#25	01.06.2016	1021	Сандвич фреш	10253	Помидоры
#26	01.06.2016	1021	Сандвич фреш	14420	Упаковка 5в1
#27	01.06.2016	1021	Сандвич фреш	14687	Котлеты свиные

Сроки годности продуктов и упаковка

	Срок годности, дни	Размер упаковки, м3	Вес упаковки, кг	Кол-во шт в упаковке
Все категории				
Заморозка				
Картоф.котлеты	30	0.0100	2.500	24
Картофельные палочки	30	0.0480	10.000	200
Картофельные дольки	30	0.0480	10.000	200
Полуфабрикаты				
Блины	30	0.0034	1.000	20
Каша Овсяная	90	0.0120	2.000	100
Бакалея				
Джем клубничн.порц.	90	0.0120	2.000	100
Джем абрикос.порц.	90	0.0120	2.000	100
Мед порционный	90	0.0120	2.000	100
Кетчуп	90	0.0120	2.000	100

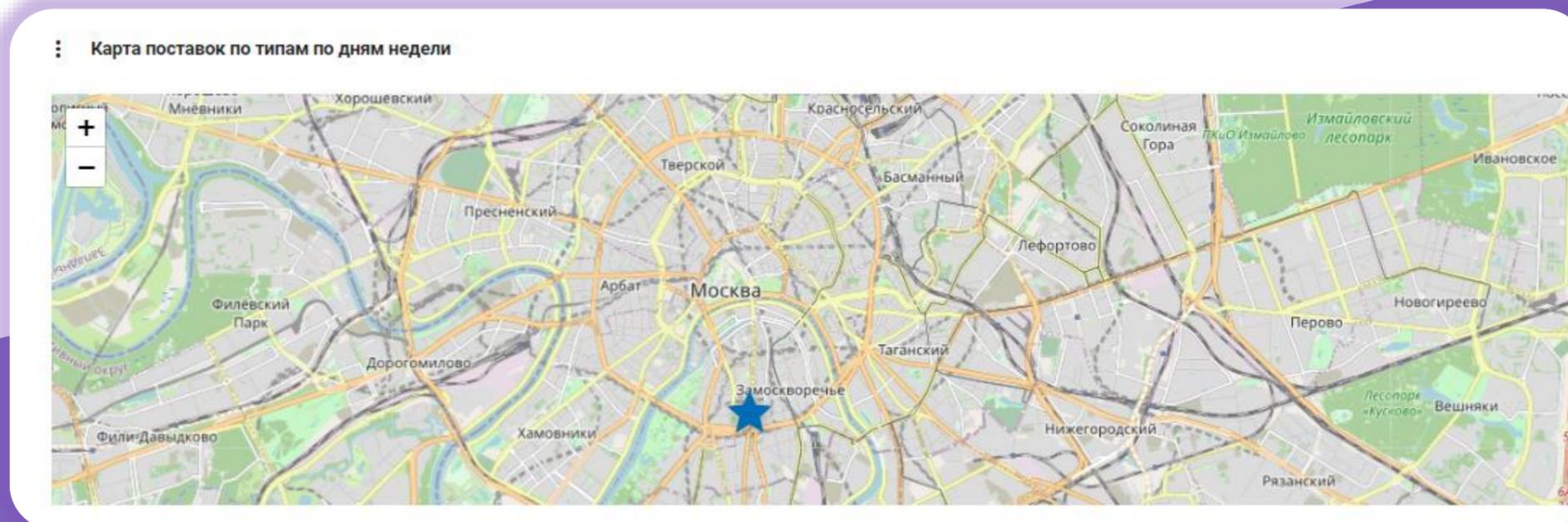
График поставок

В модели подготовлено рабочее место для управление поставками, где может увидеть все запланированные поставки в рестораны. Мы использовали удобную визуализацию данных на карте местности, чтобы отобразить точки доставки по типу поставки и дню недели.

- ✓ Поставки имеют типы и отгружаются в определенный склад.
- ✓ Постоянный график, привязанный к недельному циклу.
- ✓ Пользователь может точно скорректировать сгенерированный по дням график поставок.

Ввод графика поставок по типам поставок по дням недели

	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
Ресторан 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ресторан 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ресторан 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ресторан 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ресторан 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ресторан 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ресторан 7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ресторан 8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ресторан 9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
Ресторан 10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					



Оптимизация заказов

Для оптимизации заказов используется встроенный функционал платформы – оптимизатор.

Он помогает достичь оптимального заказа по каждому продукту, чтобы покрыть потребность ресторанов и не перегрузить склад.

Ограничения для формирования оптимальных заказов:

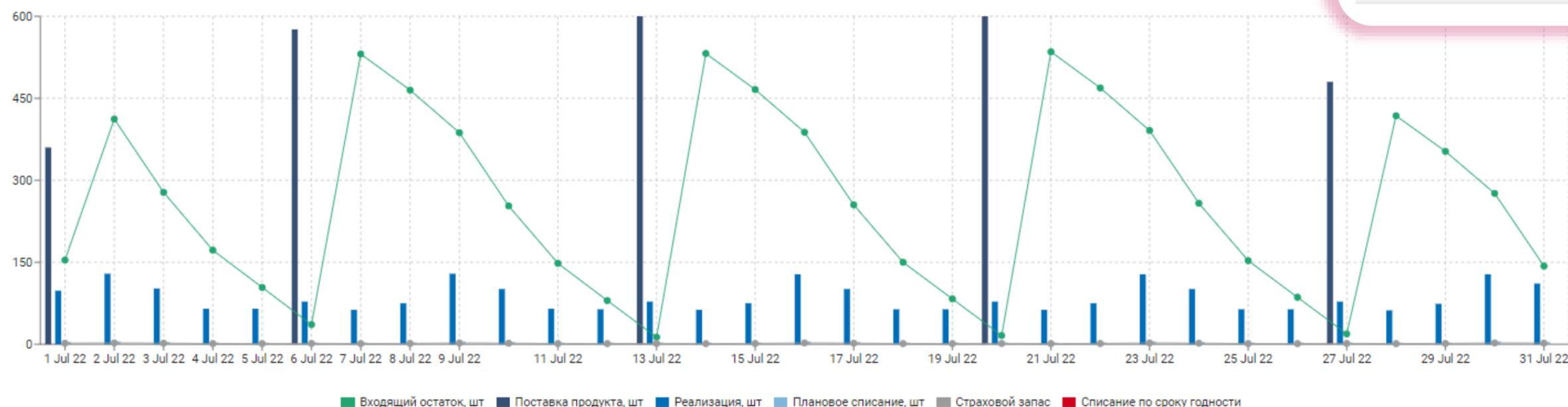
- ✓ Склады разделены по типам и имеют свою вместимость.
- ✓ Необходимо учитывать нормативы списания и страхового запаса.
- ✓ Поставки осуществляются по графику.

Настройки

	План
Итого загрузка всех складов (+ ручная корректировка)	31 790.7
Итого загрузка всех складов (по расчетам оптимизатора)	31 790.7

Версия для оптимизации поставок	План
Дата начала планового периода	1 Jul 22
Дата окончания планового периода	31 Jul 22
Включить Workflow в оптимизаторе	<input checked="" type="checkbox"/>
Контрольный месяц для стат библиотек	Jun 22

Баланс запаса продуктов План Ресторан 7 Картоф.котлеты



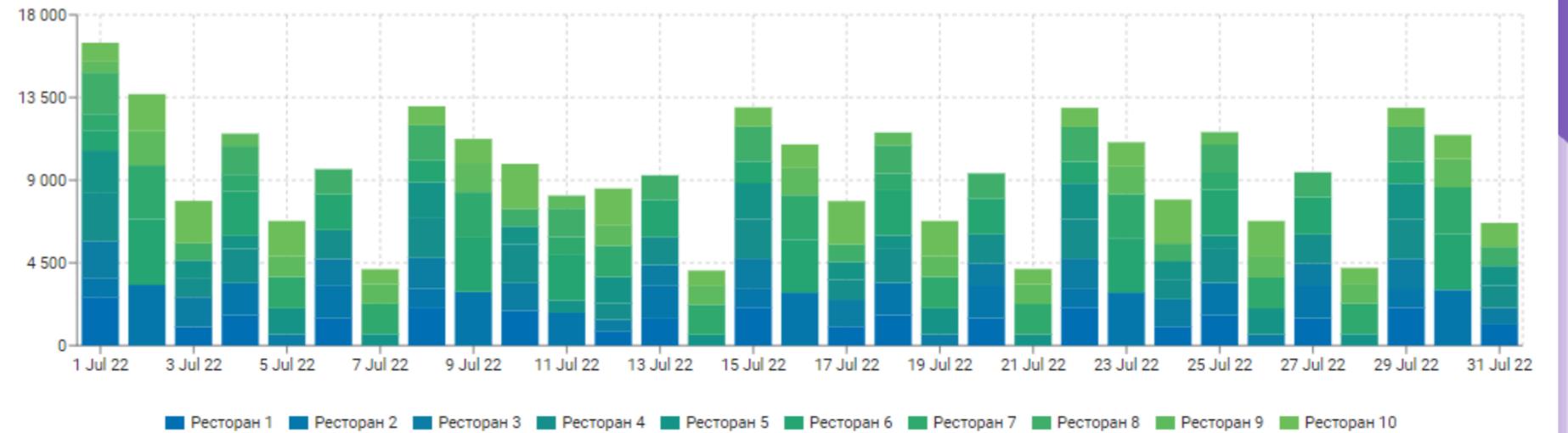
Плановые заказы по продуктам

Результатом работы модели является сформированный план заказов в разрезе ресторанов, продуктов и дат.

Поставки в рестораны по категориям

	Заморозка	Полуфабрикаты	Бакалея	Хлеб	Сыр, молоко, масло, яйца	Мясо, птица, рыба	Овощи и зелень	Упаковка и расходные материалы
Все рестораны	2 253 480	64 320	8 131 000	2 070 372	2 947 400	17 077 204	5 449 648	12 958 000
Ресторан 1	234 520	6 240	794 700	203 016	288 640	1 664 688	523 232	1 267 000
Ресторан 2	256 208	7 500	950 300	241 008	340 920	1 998 460	660 456	1 500 500
Ресторан 3	173 768	5 080	635 600	162 144	231 180	1 332 624	424 888	1 010 500
Ресторан 4	234 264	6 660	856 600	216 948	308 260	1 810 460	573 120	1 366 500
Ресторан 5	194 712	5 740	711 700	182 412	260 220	1 544 396	479 504	1 148 000
Ресторан 6	303 432	8 760	1 083 500	277 248	397 020	2 262 844	729 976	1 738 500
Ресторан 7	236 016	6 760	864 300	219 216	309 720	1 780 924	564 128	1 359 000
Ресторан 8	203 808	5 800	717 100	183 708	263 100	1 506 768	487 872	1 157 000
Ресторан 9	151 080	4 260	551 900	140 856	200 960	1 191 420	373 752	889 500
Ресторан 10	265 672	7 520	965 300	243 816	347 380	1 984 620	632 720	1 521 500

Поставки



Поставки в рестораны

	1 Jul 22	2 Jul 22	3 Jul 22	4 Jul 22	5 Jul 22	6 Jul 22	7 Jul 22	8 Jul 22	9 Jul 22	10 Jul 22	11 Jul 22	12 Jul 22	13 Jul 22	14 Jul 22	15 Jul 22	16 Jul 22	17 Jul 22	18 Jul 22	19 Jul 22	20 Jul 22	21 Jul 22	22 Jul 22	23 Jul 22	24 Jul 22	25 Jul 22	26 Jul 22	27 Jul 22	28 Jul 22	29 Jul 22	30 Jul 22	31 Jul 22
Все рестораны	16 476	13 680	7 872	11 532	6 780	9 600	4 152	13 020	11 244	9 888	8 160	8 544	9 264	4 080	12 960	10 944	7 860	11 592	6 780	9 372	4 164	12 936	11 064	7 944	11 616	6 780	9 432	4 224	12 936	11 460	6 672
Ресторан 1	2 640	0	1 008	1 644	0	1 476	0	2 088	0	1 908	0	792	1 464	0	2 076	0	1 032	1 656	0	1 488	0	2 076	0	1 032	1 644	0	1 488	0	2 064	0	1 140
Ресторан 2	1 044	3 300	0	1 752	0	1 812	0	996	2 916	0	1 776	0	1 776	0	996	2 892	0	1 764	0	1 812	0	996	2 892	0	1 776	0	1 812	0	996	3 036	0
Ресторан 3	2 004	0	1 632	0	612	1 428	0	1 680	0	1 488	0	612	1 152	0	1 668	0	1 464	0	612	1 176	0	1 668	0	1 476	0	600	1 176	0	1 668	0	912
Ресторан 4	2 604	0	1 056	1 872	0	1 572	0	2 160	0	2 124	0	900	1 536	0	2 148	0	1 092	1 884	0	1 572	0	2 136	0	1 104	1 884	0	1 572	0	2 136	0	1 212
Ресторан 5	2 316	0	948	696	1 416	0	624	1 968	0	972	696	1 428	0	588	1 956	0	960	696	1 416	0	612	1 956	0	972	696	1 416	0	624	1 956	0	1 068
Ресторан 6	1 068	3 576	0	2 424	0	1 944	0	1 176	2 964	0	2 508	0	2 004	0	1 176	2 868	0	2 448	0	1 956	0	1 176	2 916	0	2 472	0	2 028	0	1 176	3 024	0
Ресторан 7	924	2 928	0	924	1 704	0	1 644	0	2 472	0	936	1 704	0	1 644	0	2 424	0	924	1 704	0	1 644	0	2 436	0	936	1 692	0	1 656	0	2 544	0
Ресторан 8	2 256	0	924	1 536	0	1 368	0	1 920	0	960	1 548	0	1 332	0	1 896	0	948	1 536	0	1 368	0	1 896	0	960	1 524	0	1 356	0	1 908	0	1 044
Ресторан 9	588	1 872	0	684	1 128	0	1 080	0	1 536	0	696	1 140	0	1 056	0	1 476	0	684	1 128	0	1 080	0	1 500	0	684	1 128	0	1 092	0	1 560	0
Ресторан 10	1 032	2 004	2 304	0	1 920	0	804	1 032	1 356	2 436	0	1 968	0	792	1 044	1 284	2 364	0	1 920	0	828	1 032	1 320	2 400	0	1 944	0	852	1 032	1 296	1 296

И еще много-много всего...

Optimacros - гибкая система, способная решать разные бизнес-задачи и визуализировать их.
Запросить демо?



ОФИС OPTIMACROS

АДРЕС: 125504, МОСКВА,
ДМИТРОВСКОЕ ШОССЕ, Д. 81, 35/2

INFO@OPTIMACROS.COM

+7 495 108 68 58