

# Аналитика курьеров по будущим дням

Пользователю предоставляется следующая информация:

1. Временной интервал, за который представлены данные;
2. Покрываемое количество заказов для указанного интервала (основывается на списке запланированных сборщиков и их индивидуальной скорости работы; механизм расчета описан в [статье](#), пункты 1 и 2);
3. Прогнозное количество заказов за интервал (ожидаемое значение, сформированное [прогнозной моделью](#) на основе данных, описанных в [статье](#));
4. Оценка требуемого количества сборщиков (механизм расчета описан в [статье](#)); возможные значения:
  - "Норма" (сотрудников достаточно для обработки ожидаемого количества заказов)
  - "Избыток" (сотрудников запланировано больше необходимого, возможен простой персонала)
  - "Нехватка" (сотрудников недостаточно для успешной обработки заказов).

### Выполнение заказов (1919 → 579)

---

🕒 **1** Интервал: 00:00 - 01:00

🛒 **2** Доставим/ожидаем заказов: **3** 6 из 44.3

**4** Нехватка 9 чел.

Прогнозное значение извлекается из таблицы [time\\_series](#), из записей с типом 6 (обозначающим прогноз по геозонам для доставки заказов). Значение берется из поля value.

time_series   "type" = 6 AND (tstamp = '2025-09-08 00:00:00' AND (restaurant_id = 1796))							
Таблица	123 id	🕒 tstamp	123 type	123 restaurant_id	123 user_id	123 value	
1	676 872 058	2025-09-08 00:00:00.000 +0500	6	1796	1	44,267586	

**Тип записи      Получаемое значение**

Покрываемое количество заказов рассчитывается в приложении через настройку dayPlaceTransform на основе данных о запланированных сотрудниках на час и их скорости сборки. При изменении числа сотрудников данные обновляются автоматически. После расчета, эта настройка формирует массив \$hours, содержащий данные для отображения в интерфейсе. Массив состоит из объектов для каждого часа суток (0–23), включающих поля:

- hour — текущий час;
- stat — прогнозное количество заказов;
- plan — покрываемое количество заказов, рассчитанное на основе сотрудников и скорости сборки;

Код, формирующий массив представлен ниже.

```
$hours := [0..23].(  
  $statObj := $lookup($hourStat, $string($));  
  $stat := $number($inPast ? $statObj.cnt : $statObj.cnt) * $extraNorm;  
  $plan := $number([$lookup($eventsStat, $string($)).sum_qty, 0][0]);  
  $delta := $stat  
    ? $inPast  
      ? $round($plan - $stat, 1)  
      : $round(($stat - $plan) / $speed)  
    : 0;  
  $smape := 2 * ($plan - $stat) / ($plan + $stat);  
  $err := ($abs($delta) <= 3 or $abs($smape) < 0.15)  
    ? 0  
    : $smape > 0  
      ? 1  
      : -1;  
  {  
    "hour": $,  
    "stat": $round($stat,1),  
    "plan": $round($plan,1),  
    "delta": $delta,  
    "smape": $smape,  
    "err": $err  
  };  
);
```