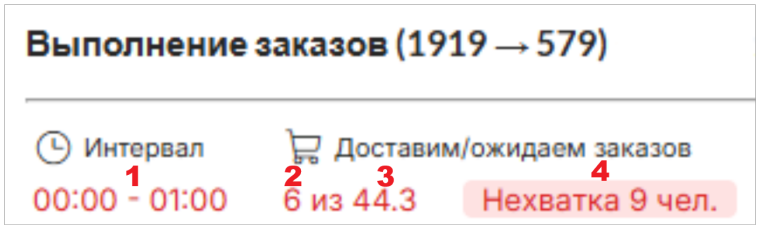
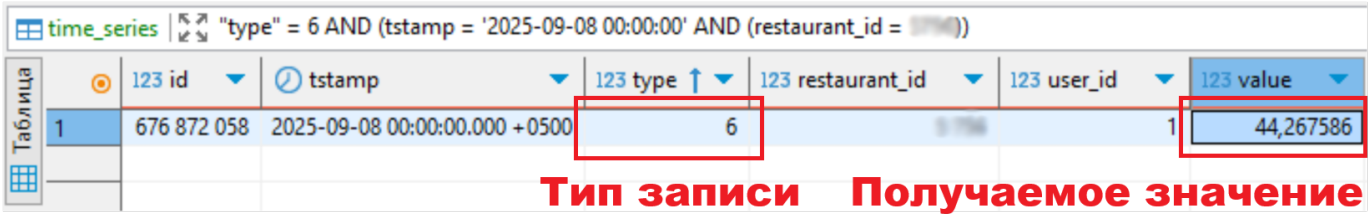
Аналитика курьеров по будущим дням

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).



Прогнозное значение извлекается из таблицы time_series, из записей с типом 6 (обозначающим прогноз по геозонам для доставки заказов). Значение берется из поля value.



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
    };
);
```

Revision #2
Created 18 September 2025 11:18:47 by Семен Долгов
Updated 24 September 2025 11:44:37 by Семен Долгов