

Прогноз объемов на КП

Задача: для каждой контейнерной группы, у которой есть история вывоза за 2 года и более, спрогнозировать ее объемы на любой день в ближайшие 3-4 месяца. Функционал опциональный и платный, включается в системных настройках.

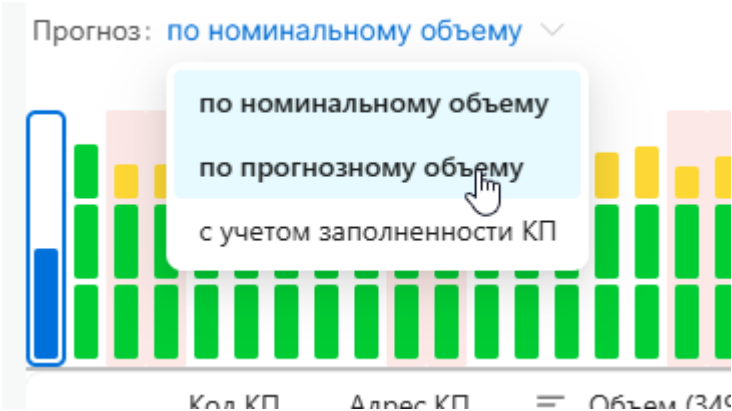
Методика: либо аналитические методы, либо нейросеть, смотря кто будет точнее на предварительных тестах. Если однозначного лидера не окажется, встраиваем в систему оба варианта и даем пользователю выбрать самому. Нейросеть реализует Максим @lav_max, матметоды студенты Дальневосточного федерального университета.

Месячный отчет можно построить на будущие даты. В качестве объема считается сумма всех прогнозных значений КП выбранного участка, а вес - этот объем, умноженный на коэфф. перевода. Коэфф. берется для данного участка за прошлый месяц.

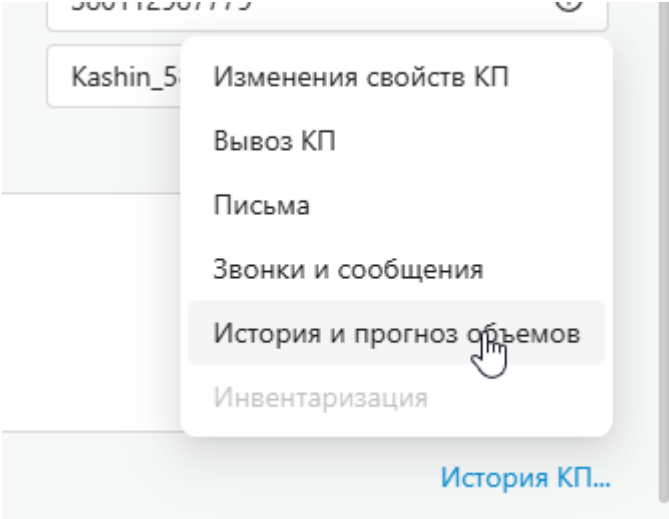
Отчет по объемам можно построить на будущие даты. В этом случае в каждый день в будущем для КП ставится ее прогнозный объем на этот день. Будущие даты выделяются цветом в заголовке. "Итого" выделяется, если в таблице есть будущие даты (т.к. они учитываются в общей сумме). "Итого подбор" не выделяется т.к. считается только по факту за прошлые даты.

24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого, м3	В том числе подбор, м3	Проблемы КП
																					1.5		1.5	0	
0.75				0			1.5					0.75		0			0				0		5.25	0	
						0							0							0.75			1.5	0	
																							0.75	0	
																				0.75			0.75	0	
0																					1.5		1.5	0	

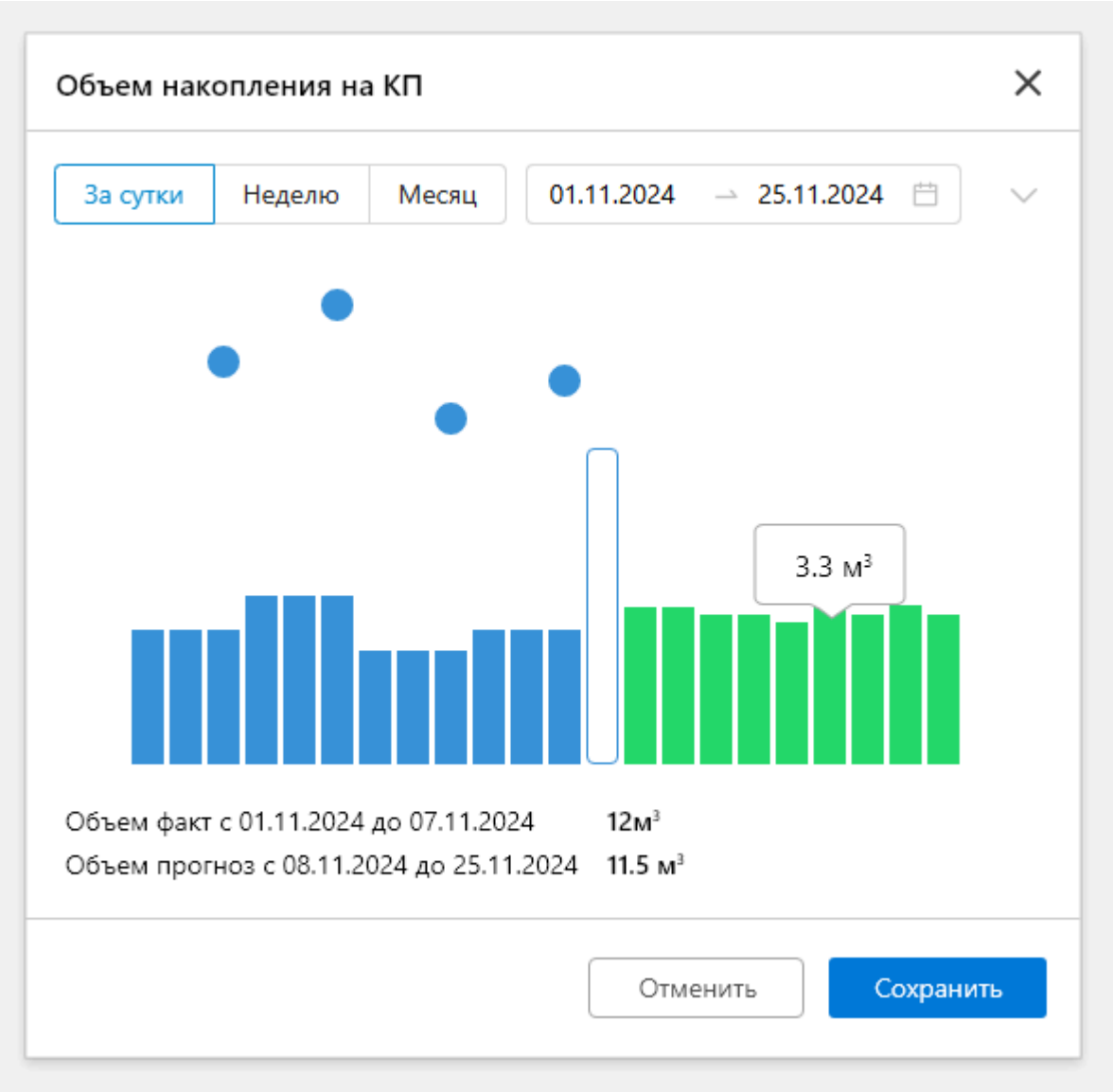
Прогноз загрузки ТС: в редакторе маршрутов в прогноз к вариантам "по номинальному объему" и "с учетом заполненности КП" добавить вариант "по прогнозному объему". При его выборе прогноз объема маршрута будет суммировать прогнозные объемы его контейнерных групп.



Реестр КП: в меню "История КП" добавляется пункт "История и прогноз объемов" -



Он открывает диалог, в котором показывается график объемов вывоза с КП в прошлом и прогноз на будущее.



Один столбец показывает объем за один день, одну неделю или один месяц, в зависимости от выбранного фильтра.

Синими столбцами показывается объем накопления за день, он вычисляется как объем вывоза за день, деленный на число дней, прошедших с прошлого вывоза. Дни вывоза обозначены круглыми индикаторами, их ось Y - вывезенный объем за день. Если в фильтре выбрана неделя или месяц, дневные данные суммируются и показывается сумма за неделю или месяц.

Зеленые столбцы - прогноз накопления. При наведении мышкой на столбец или индикатор показывается тултип с его значением.

Дашборд - в планируемом в ближайшем будущем дашборде прогнозные значения также будут суммироваться по выбранному интервалу если , аналогично месячному отчету, и показываться в виде графика:

