

Переход к др. «карточке» этого блока, см далее

5-минутки и 60-минутки

Пассажиры

B	500	200
D	800	300
E	1300	400
F	400	0

00:35

Воздух

10 Рейсов SU
В МВЗ

00:35

Погода

+10 «рисунки к тучки»

текущая

00:35

Парк ВС

Всего 253
На ТО **30**
Резерв 15

00:35

Пунктуальность

80%
Отправление

23:35 – 00:35

Перрон

Руление SU:
Прилет 10
Вылет 20

00:35

ВПП

ВПП 06R	открыта
ВПП 06C	открыта
ВПП 06L	закрита

00:20

Выполнение СПП

10
Отменен 0

18:35 – 00:35

00:00
00:05
00:10
00:15
00:20
00:25
00:30
00:35
00:40
00:45
00:50
00:55
01:00
01:05
01:10

Времена, для которых приведены показатели

Подсветили проблемы в выбранном времени

Проблемы во времени

КАРТОЧКИ БЛОКОВ

Пассажиры
Пропускная способность

	←		→
B	500	200	
D	800	300	
E	1300	400	
F	400	0	

00:35

Пассажиры
На борту > 60 мин

1 рейс
200 пассажиров

00:35

Пассажиры
Багаж

01:40
Мах время
выдачи

23:35 - 00:35

Пассажиры
Трансфер

400
Критичный трансфер
150
Потеря стыковки

23:35 - 00:35

Воздух
МВЗ

10
Рейсов SU
В МВЗ

00:35

Воздух
Возврат в SVO

1 рейс
200 пассажиров

23:35 - 00:35

Воздух
Уход на запасной

1 рейс
200 пассажиров

23:35 - 00:35

Воздух
Уход на второй круг

5 рейсов

23:35 - 00:35

КАРТОЧКИ БЛОКОВ

Погода
Текущая

Здесь что-то из METAR по SVO (знает Антон)

00:20



Погода
Прогноз

Здесь что-то из TAF по SVO (знает Антон)

00:20

Парк ВС

Всего 253
На ТО **30**
Резерв 15

00:35

Всего одна карточка



Время поступления крайнего сообщения для 00:35

Пунктуальность
Отправление из SVO

60%

23:35 - 00:35



Пунктуальность
Прибытие в SVO

90%

23:35 - 00:35



Пунктуальность
Взлет из SVO

80%

23:35 - 00:35



Пунктуальность
Посадка в SVO

80%

23:35 - 00:35



КАРТОЧКИ БЛОКОВ

Перрон
На рулении, SU

Прилет 10
Вылет 20

00:35

Перрон
Время руления на вылет

Мин 00:10

Средн **00:30**
Макс **01:05**

00:35

Перрон
Доступность стоянок

Здесь какая-то инфа от Маши

00:35

Перрон
Время руления прилет

Мин 00:10

Средн **00:30**
Макс **01:05**

00:35

ВПП
Статусы

ВПП 06R **открыта**
ВПП 06C **открыта**
ВПП 06L **закрита**

00:20

ВПП
Количество ВПО

Здесь что-то из виджета по ВПО (знает Кирилл)

00:35

Выполнение СПП
Отмен

10

23:35 - 00:35

Выполнение СПП
Переносов

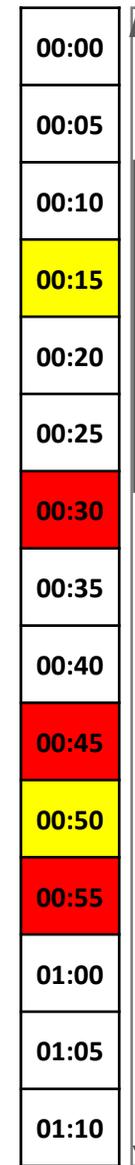
50

23:35 - 00:35

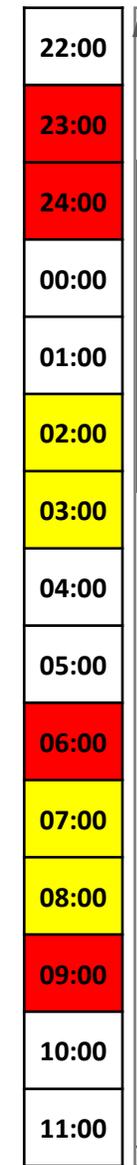
Нужно ли это вообще, точно ли в METAR проставляют корректно и оперативно?

ШКАЛА ВРЕМЕНИ

- Примерно по аналогии с виджетом ВПО
- Масштабирование «до 5 мин» и «до 60 мин»
- Прокручивается в рамках опер. окна Портала
- При клике все показатели «-1 уровня» пересчитываются
- Раскраска происходит (или не происходит) по настраиваемым алгоритмам



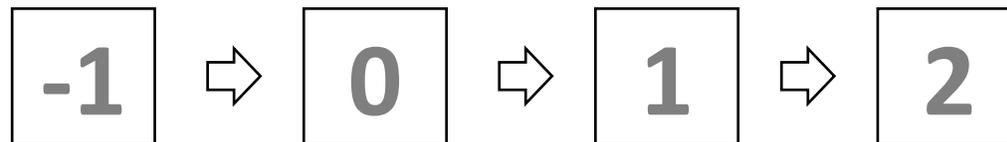
5 МИН



60 МИН

А куда переходим?

Создали **экземпляр** виджета «-1 уровня»



2 варианта «перейти»:

- Никуда не перейти, если при создании экземпляра не указали, куда хотим перейти
- Перейти в окно 0 уровня (здесь аккуратно должно обрабатываться наличие/доступность этого окна у выбранного пользователя)

!! С одного блока переходим в 1 окно, показатели не кликабельны, в таблицы не переходим

(Пред)Настраиваем:

- Длины временных промежутков (например 23:35-**00:35** (1 час) или 06:35-**00:35** (6 часов))
- Все стандартные переменные (на борту > N минут и т.д.)
- Пороговые значения (локальные, м.б. часть унаследуется глобальных)
- Шкалу времени виджета
- Куда переходим (или не переходим)

АЛГОРИТМЫ

- Алгоритмы показателей – в точности алгоритмы показателей (соответствующих) виджетов 0-го уровня

Пассажиропоток вылет

текущий момент ▾

	В терминале	В стерильной зоне	На борту > 15 мин
B	200	200	700
D	300	0	0
E	200	0	800
F	300	0	500
Всего	1 000	200	2 000
Кол-во рейсов	5	1	10
МВЛ/ВВЛ	300/700	200/0	2000/0
J/W/Y	300/500/200	150/0/50	1500/0/500
Трансфер/Критичный трансфер	300/700	200/0	2000/0

обновлено 12:04

Пассажиропоток прилет

текущий момент ▾ 🔒

	В МВЗ	На рулении > N мин	В терминале
B	200	200	700
D	300	0	0
E	200	0	800
F	300	0	500
Всего	1 000	200	2 000
Кол-во рейсов	5	1	10
МВЛ/ВВЛ	300/700	200/0	2000/0
J/W/Y	300/500/200	150/0/50	1500/0/500
Трансфер/Критичный трансфер	100/50	30/10	200/100

обновлено 12:04

Пассажиры

Пропускная способность

B	700	400
D	0	300
E	800	200
F	500	300

00:35

- Пороговые значения в «карточках» – обычные превышения (красная, желтая, зеленая зона)

Примерно как здесь в Глобальных (это из ТЗ)

Портал Кризисных Ситуаций x +
https://control-tower.aeroflot.ru

Приложения

АЭРОФЛОТ
16 июня 2019, 14:00
user1-ct@eroflot.ru

Глобальные пороговые значения

№	Показатель	Расчетная ед.	Зеленая зона		Желтая зона		Красная зона		Приме
			Нижняя граница	Верхняя граница	Нижняя граница	Верхняя граница	Нижняя граница	Верхняя граница	
1	Кол-во ВС на рулении по отправлению	Единицы (ед.)	0	5	6	9	10	∞	
2	Максимальное время руления по отправлению (от закрытия дверей)	Минуты (мин.)	0	5	6	9	10	∞	
3	Пунктуальность по отправлению за прошедшие сутки	%	0	5	6	9	10	∞	
4	Пунктуальность по отправлению с начала суток	%	10	5	6	9	10	∞	
5	Пунктуальность по отправлению последние 24 часа	%	0	5	6	9	10	∞	
6	Пунктуальность по отправлению прошедший час	%	0	5	6	9	10	∞	
7	Пунктуальность по отправлению 24 часа до кризиса	%	0	5	6	9	10	∞	
8	Пунктуальность по отправлению с начала кризиса	%	0	5	6	9	10	∞	
9	Пунктуальность по отправлению 5 часов вперед	%	0	5	6	9	10	∞	
10	Пунктуальность по отправлению произвольный промежуток, большая часть которого в будущем.	%	0	5	6	9	10	∞	
11	Пунктуальность по отправлению произвольный промежуток, большая (или равная) часть которого в прошлом.	%	0	5	6	9	10	∞	
12	Отменено рейсов на вылет	Единицы (ед.)	0	5	6	9	10	∞	

История изменений

№	Дата	Имя
9	17.06.2019	EVolkova
10	10.06.2019	EKrasnikov
9	01.06.2019	Ivanov
8	15.02.2019	OMelnikova

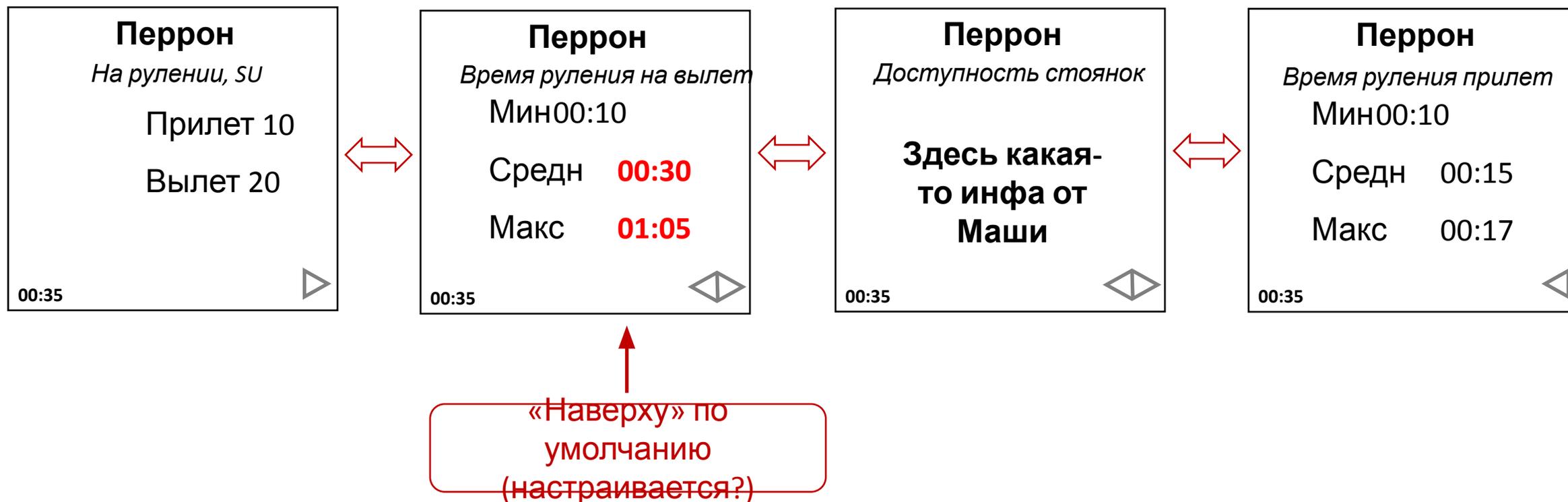
Пользователи
Уровни доступа
Редактор окон
Глобальные пороговые значения
Связи данных
Библиотека виджетов
Профиль
Выйти

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

18:49 05.03.2019

АЛГОРИТМЫ

- Для каждого блока определяется наиболее «проблемная» карточка – она отображается выше остальных
выше остальных

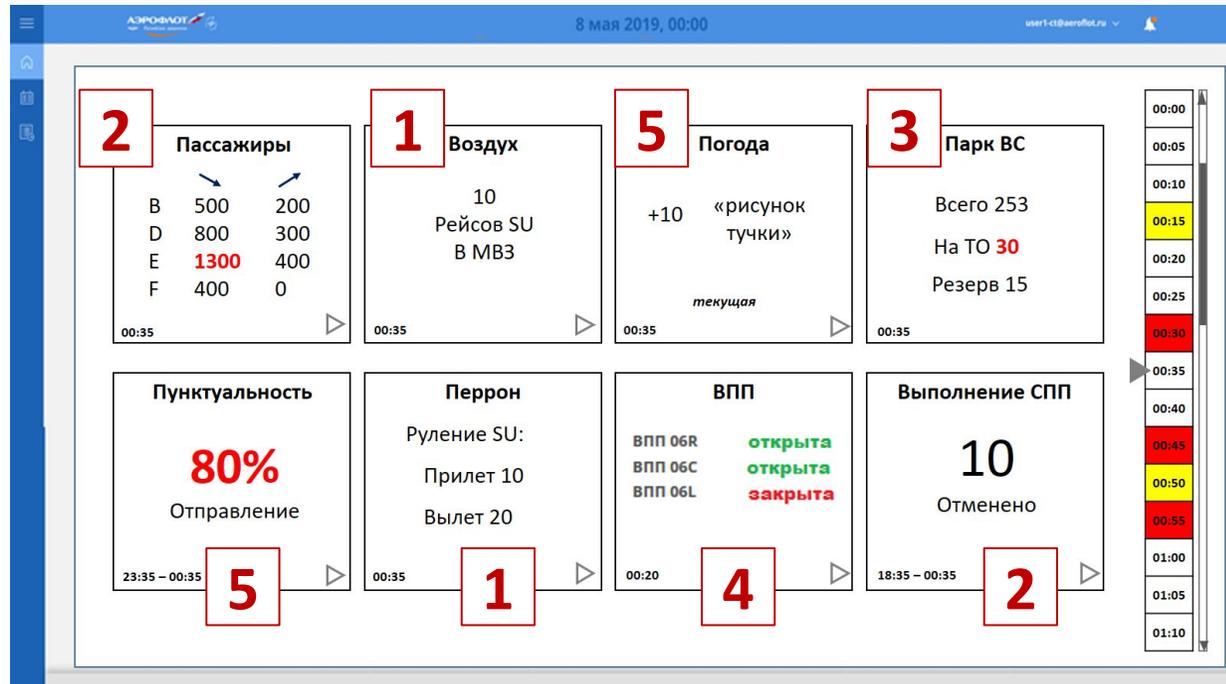


!! Приоритет отображения «наверху» фиксируется какой-нибудь интуитивной формулой в паспорте

АЛГОРИТМЫ

Подсветка шкалы времени (самое интересное)

- Для каждого блока (на основании всех карточек) формируется «оценка ситуации», например от 1 до 5:



**СУММА:
23**

ТАК ПУСТЬ: От 0 до 25 ячейка на шкале белая, от 26 до 35 желтая, от 36 до 40 красная. (пороги в Редакторе окон настраиваются)

ИЛИ ТАК: Пусть из 8 блоков нам интересны k ($k=0, \dots, 8$). Тогда от 0 до $3k$ ячейка на шкале белая, от $3k+1$ до $4k$ желтая, от $4k+1$ и выше красная