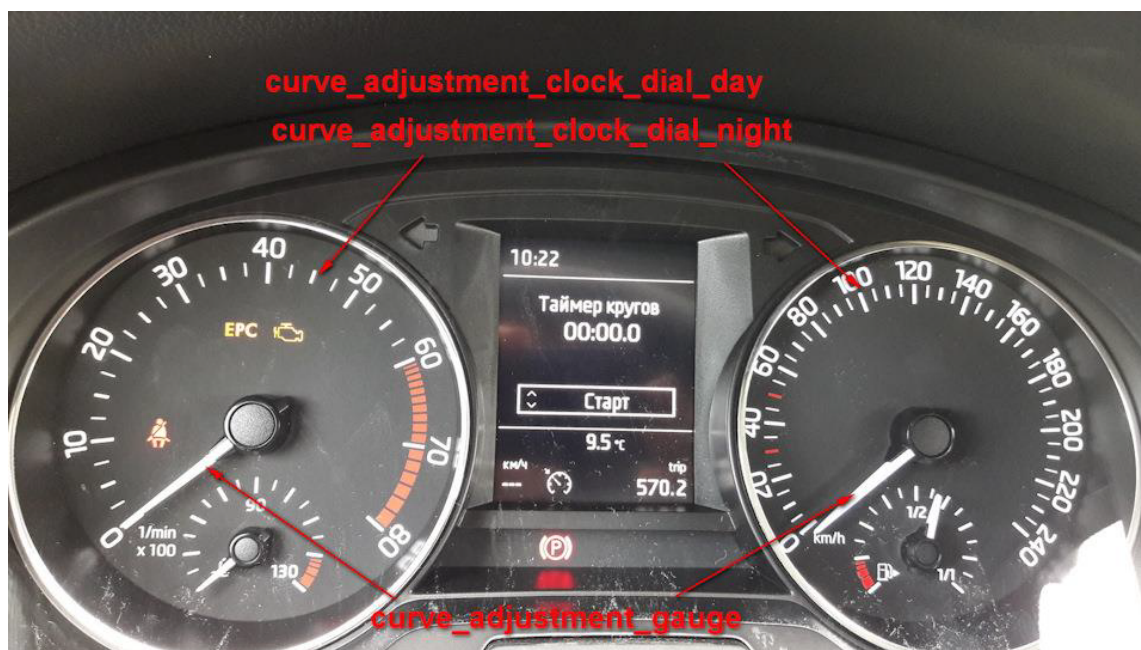


КРИВЫЕ ПОДСВЕТКИ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ



Итак, все мы видели эти каналы в 17 блоке (далее рассказывать буду на примере 5JA-920-740-A, можно распространять на 5JA 920 7XX):

ENG105831-ENG101574-dimming_characteristic_curve_adjustment_clock_dial_day-X1,00 ...
ENG105831-ENG99777-dimming_characteristic_curve_adjustment_clock_dial_day-Y1,00 ...
ENG105832-ENG101574-dimming_characteristic_curve_adjustment_clock_dial_night-X1,00 ...
...
ENG105832-ENG99777-dimming_characteristic_curve_adjustment_clock_dial_night-Y1,02 ...
ENG105834-ENG101574-dimming_characteristic_curve_adjustment_gauge-X1,00 ...
ENG105834-ENG99777-dimming_characteristic_curve_adjustment_gauge-Y1,03 ...
ENG105835-ENG101574-dimming_characteristic_curve_adjustment_indicator_lights-X1,00 ...
ENG105835-ENG99777-dimming_characteristic_curve_adjustment_indicator_lights-Y1,05 ...
ENG119878-ENG101574-
dimming_characteristic_curve_adjustment_internal_phototransistor-X1,00 00 ...
ENG119878-ENG99777-dimming_characteristic_curve_adjustment_internal_phototransistor-
Y1,00 00 ...
ENG105836-ENG101574-
dimming_characteristic_curve_adjustment_middle_display_main_field-X1,00 ...
ENG105836-ENG99777-
dimming_characteristic_curve_adjustment_middle_display_main_field-Y1,01 ...

Их много, по 5-6 значений X и Y по каждой позиции. Пару настроек X и Y назовем кривая.

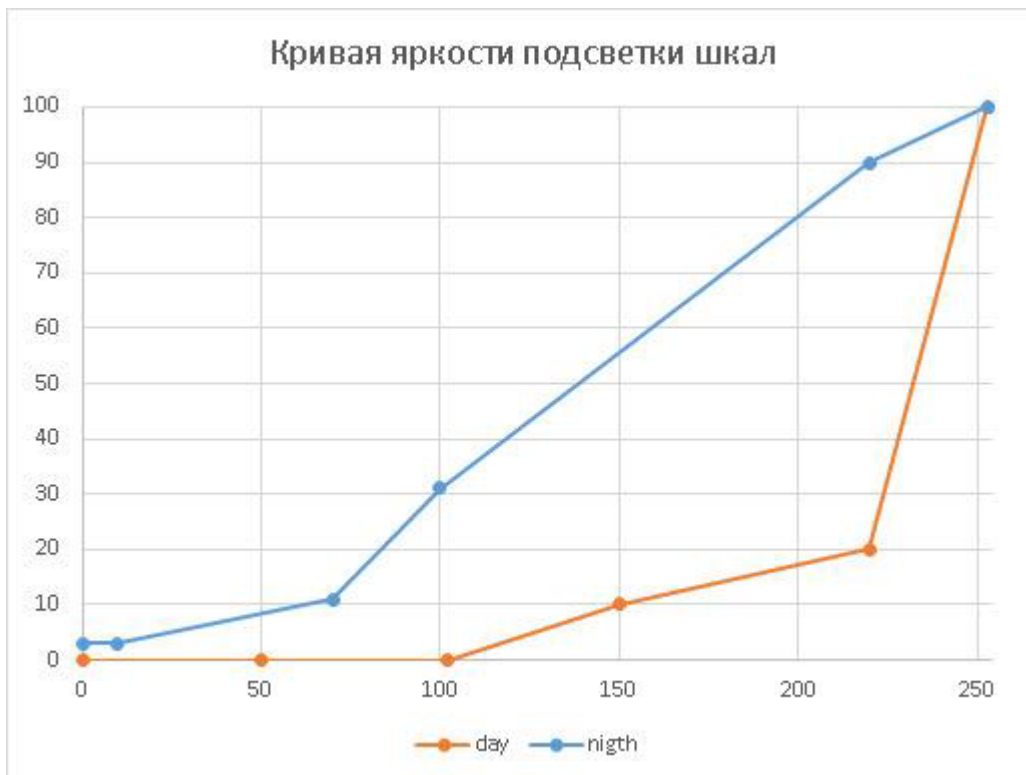
Получается имеется 6 кривых:

- `dimming_characteristic_curve_adjustment_clock_dial_day` — яркость подсветки шкал для дневного режима
- `dimming_characteristic_curve_adjustment_clock_dial_night` — яркость подсветки шкал для ночного режима
- `dimming_characteristic_curve_adjustment_gauge` — яркость подсветки стрелок приборов
- `dimming_characteristic_curve_adjustment_indicator_lights` — яркость дополнительных индикаторов панели приборов
- `dimming_characteristic_curve_adjustment_internal_phototransistor` — кривая нормировки показаний датчика света панели
- `dimming_characteristic_curve_adjustment_middle_display_main_field` — яркость дисплея в средней части панели приборов

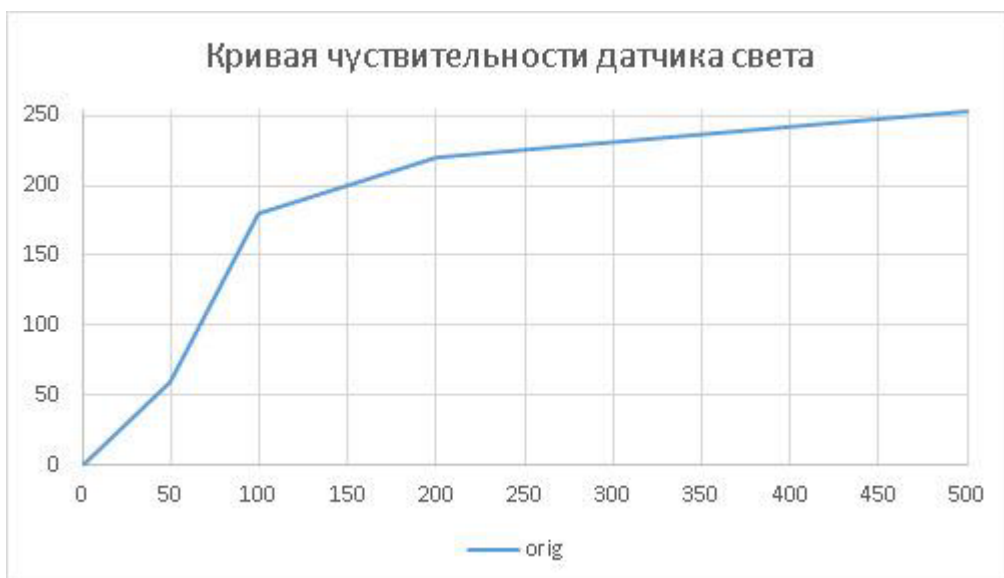
Дневной режим от ночного отличается включенным ближним светом. Горит ближний — режим ночной.

Попробуем адаптировать значения кривых яркости подсветки шкал для дневного\ночного режима и кривой нормировки показаний датчика света панели.

Значения каналов задаются в 16-ричной системе. HEX. Отложив значения X и Y на графике, получаем следующие картинки:



Яркость подсветки шкал



Кривая нормировки показаний датчика света панели

Работаем только с шестнадцатеричными числами. Перевод в десятичную систему делал для построения графиков.

Вариант модификации настроек яркости:

- dimming_characteristic_curve_adjustment_clock_dial_day,
- dimming_characteristic_curve_adjustment_clock_dial_night

Кривые задания яркости подсветки шкал для дневного и ночного режима.

Работаем только с Y значениями. 0 — подсветка отключена. 253 —

максимальная яркость. Для того, чтобы не срабатывало отключение подсветки шкал в сумерках – необходимо избавиться от 0 значений в кривой дневной подсветки (выделены в таблице желтым). Значения в зеленых столбцах могут быть скорректированы по желанию. Для дневного режима убрано полное гашение шкал в сумерках. Для ночного режима предложена кривая с более тусклым свечением при высоких показания датчика.



curve_adjustment_clock_dial_day					curve_adjustment_clock_dial_night				
№	x(hex)	y(hex)	y_mod(hex)		№	x(hex)	y(hex)	y_mod(hex)	
1	00	00	03	3	1	00	03	05	5
2	32	50	05	5	2	0a	10	06	6
3	66	102	08	8	3	46	70	0e	14
4	96	150	0b	11	4	64	100	1e	30
5	dc	220	14	20	5	dc	220	5a	90
6	fd	253	64	100	6	fd	253	64	100

dimming_characteristic_curve_adjustment_internal_phototransistor

Кривая нормируем показания датчика света к интервалу 0.253. 0 -темно, 253 – максимально светло. Можно сделать выход кривой на максимальное значение более резким. Работаем только с координатой X.



curve_adjustment_internal_phototransistor							
№	x(hex)	y(hex)	y			x_mod(hex)	
1	0000	0000	0			0000	0
2	0032	003c	60			000a	10
3	0064	00b4	180			0014	20
4	00c8	00dc	220			0028	40
5	01f4	00fd	253			0064	100

Как известно, приборка настроена так, чтобы уведомлять отключением подсветки шкал о забытом включенном ближнем в сумерках.

Многим такой алгоритм работы не по душе – решение:

ENG105831-ENG99777-dimming_characteristic_curve_adjustment_clock_dial_day-Y1,03
 ENG105831-ENG100480-dimming_characteristic_curve_adjustment_clock_dial_day-Y2,05
 ENG105831-ENG100773-dimming_characteristic_curve_adjustment_clock_dial_day-Y3,08

Изменением значений этих трех каналов – получите не отключаемую подсветку шкал приборов в сумерках. Изначально, эти каналы имеет 0 значения.

Не рекомендую менять направление изменения яркости, либо выкручивать значения на максимальные. Себе отключение подсветки в сумерках не настраивал – все устраивает.

Код доступа надо подбирать. Попробуйте 47115.