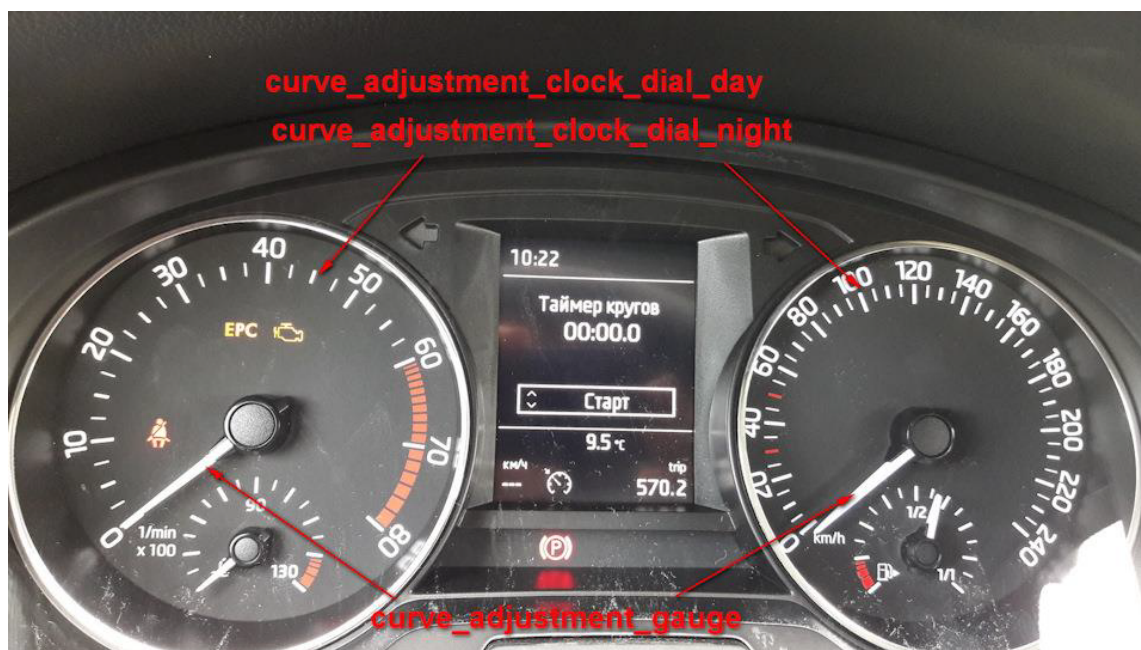


КРИВЫЕ ПОДСВЕТКИ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ



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.

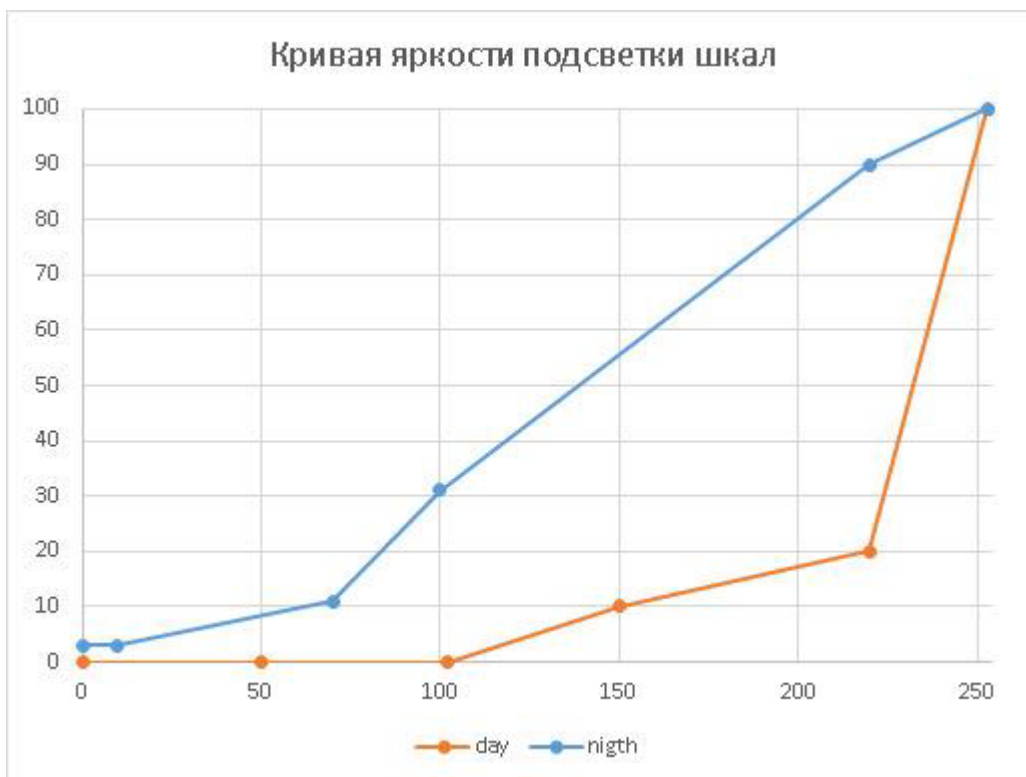
Получается имеется 6 кривых:

- `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

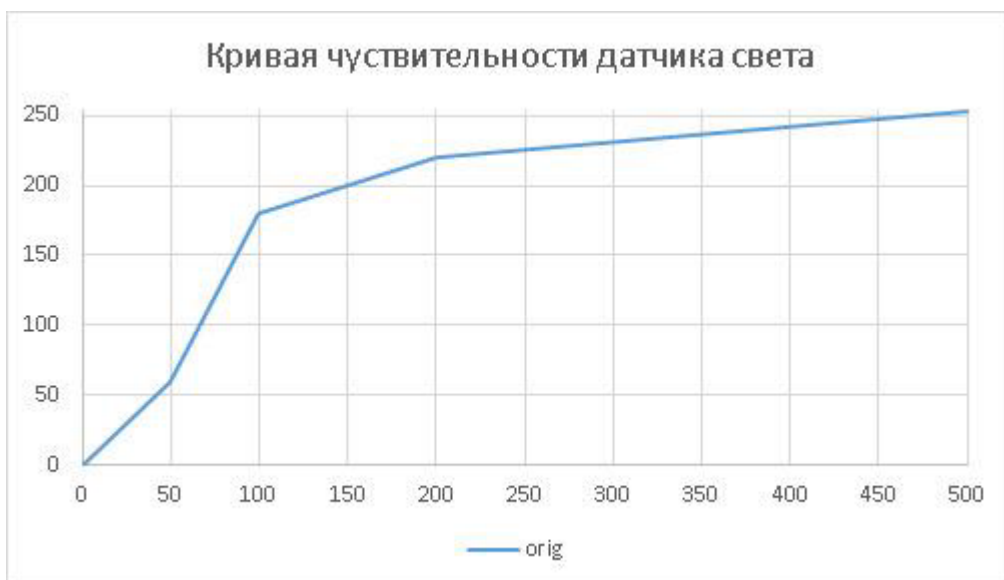
Дневной режим от ночного отличается включенным ближним светом. Горит ближний — режим ночной.

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 показаниях датчика.



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

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 |
| 2 | 0032 | 003c | 60 | | | 000a |
| 3 | 0064 | 00b4 | 180 | | | 0014 |
| 4 | 00c8 | 00dc | 220 | | | 0028 |
| 5 | 01f4 | 00fd | 253 | | | 0064 |

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.

