



# 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 ...

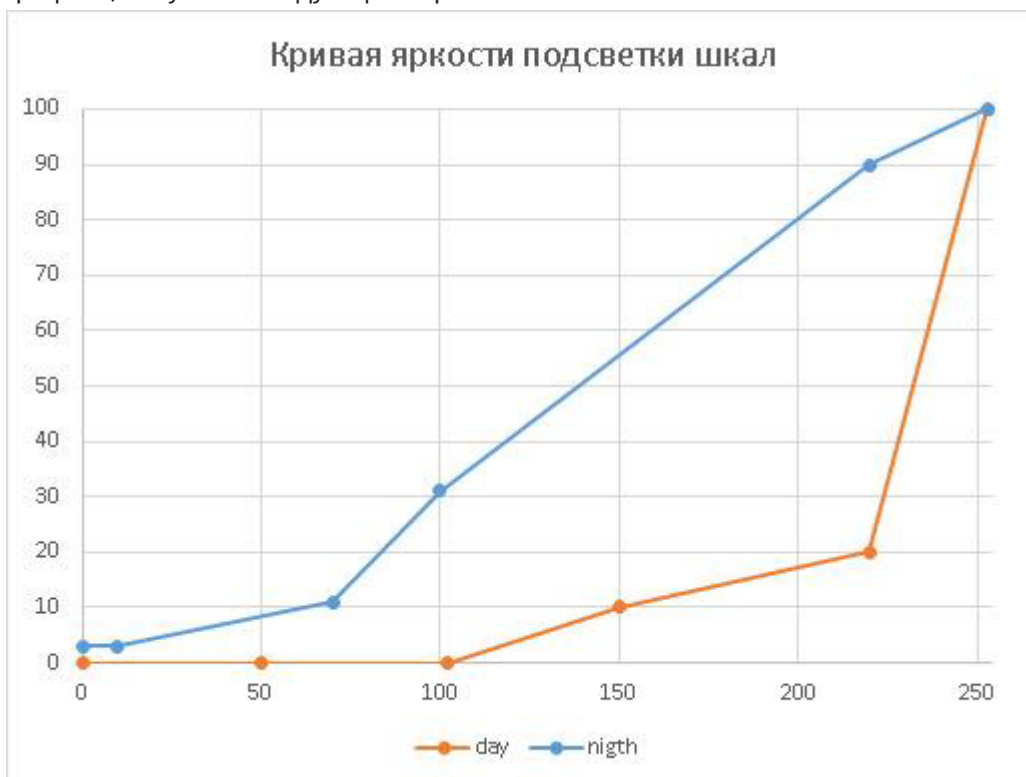
Их много, по 5-6 значений X и Y по каждой позиции. Пару настроек X и Y назовем кривая. Получается имеется 6 кривых:

- `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

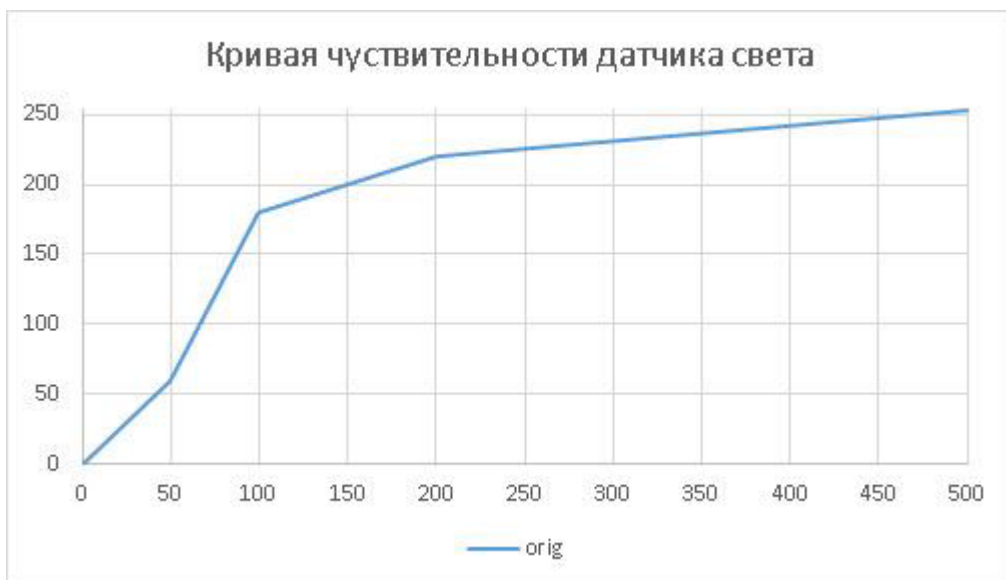
Дневной режим от ночного отличается включенным ближним светом. Горит ближний — режим ночной.

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	1	00	03	05
2	32	00	05	2	0a	03	06
3	66	00	08	3	46	11	0e
4	96	0a	0b	4	64	1f	1e
5	dc	14	14	5	dc	5a	32
6	fd	64	64	6	fd	64	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	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.