

### ТЗ на разработку дизайна интерфейса экрана комбинации приборов для грузового электромобиля.

1. Параметры ЖК-экрана: глубина цвета 16 bit (RGB565), разрешение 1920\*720, несенсорная.
2. На экране необходимо отразить такую информацию:
  - 2.1. Спидометр – в виде шкалы (можно классическая шкала со стрелкой, можно другие варианты) и/или в цифровом виде. Диапазон отображаемых значений – от 0 до 130 км/ч
  - 2.2. Индикатор мощности нагрузки/зарядки - в виде круглой шкалы (можно классическая шкала со стрелкой, можно другие варианты). На индикаторе должна быть выделены зоны тока разряда (Discharge) и тока зарядки (Charging). Диапазон зоны разряда – от 0....100%, зоны зарядки – 0...50%
  - 2.3. Текущее время в формате ЧЧ:ММ
  - 2.4. Визуальный индикатор уровня заряда батареи (как варианты: прогресс-бар, батарейка с «палочками», прочее) + цифровое отображение уровня заряда батареи (в формате XX%)
  - 2.5. Индикатор пониженной мощности – сигнал IDM7
  - 2.6. Индикатор готовности к движению – сигнал IDM5
  - 2.7. Индикатор критического уровня заряда HV Battery – сигнал IHV2
  - 2.8. Одометр (формат – XXXXXX км)
  - 2.9. Счетчик дневного пробега (формат – XXXX.X км)
  - 2.10. Переменное поле №1, в котором будет сменяться такая информация:
    - Постоянно отображается текст «Запас хода: XXX км».
    - Постоянно отображается текст «Время зарядки: ЧЧ:ММ»
    - Мигает сигнал IHV1 и текст «XX км»
  - 2.11. Переменное поле №2, в котором отображается информации о положении переключателя хода (сменяющиеся символы Н.01, Н.02, Н.03, Н.04 сигнала IDM1)
  - 2.12. Переменное поле №3, в котором буде выводиться следующая информация при «пролистывании» с помощью кнопки управления:
    - Напряжение низковольтной батареи (формат – XX.X V)
    - Напряжение силовой батареи:
    - Минимальное напряжение ячейки:
    - Максимальное напряжение ячейки:
    - Минимальная температура батареи:
    - Максимальная температура батареи:
    - Код активной ошибки
    - Код последней сохраненной ошибки
3. Формат конечного файла с дизайном дисплея: векторный формат Corel Draw (.cdr) или Adobe Illustrator (.ai)

4. Примеры дизайна экранов, на стиль и элементы которых можно ориентироваться:

