

Schematic chart

| Коса | Цепь/путь | Цвет | Нагрузка, А | Длина, м | Длина с запасом, м | Сечение, мм2 | Потери, % от 12 В |
|-----------------|--|------------|-------------|----------|--------------------|--------------|-------------------|
| Капот + торпеда | Правая фара '1' | Чёрный | 10.00 | 0.50 | 1.5 | 2.5 | 0.30% |
| | Масса | | | | | | |
| | Правая фара '3' (габарит) | Коричневый | 2.00 | 6.40 | 7.4 | 1.5 | 1.28% |
| | Переключатель корректора фар | | | | | | |
| | ЦПС '5' | | | | | | |
| | Пред пр '13', вых | | | | | | |
| | На багажник к правому заднему габариту | Коричневый | 2.00 | 5.00 | 6 | 1.5 | 1.00% |
| | На багажник к подсветке номерного знака | | | | | | |
| | Правая фара '2' (ближний) | Синий | 5.00 | 5.40 | 6.4 | 2.5 | 1.62% |
| | Пред лев '4', вых | | | | | | |
| | Правая фара '4' (дальний) | Оранжевый | 5.00 | 5.40 | 6.4 | 2.5 | 1.62% |
| | Пред лев '2', вых | | | | | | |
| | Повторитель поворота правый | Зелёный | 2.00 | 5.80 | 6.8 | 2.5 | 0.70% |
| | Правая фара 'поворот' | | | | | | |
| | Переключатель поворотников и света '3' | | | | | | |
| | Индикаторная доска 'ХР2.2' | | | | | | |
| | На багажник к правому заднему повороту (от переключателя поворотников) | Зелёный | 2.00 | 4.10 | 5.1 | 2.5 | 0.49% |
| | Правая фара 'поворот-масса' | Чёрный | 2.00 | 0.50 | 1.5 | 1 | 0.15% |
| | Масса | | | | | | |
| | Левая фара '1' | Серый | 10.00 | 0.50 | 1.5 | 2.5 | 0.30% |
| | Масса | | | | | | |
| | Левая фара '3' (габарит) | Чёрный | 2.00 | 3.60 | 4.6 | 2.5 | 0.43% |
| | Индикаторная доска 'ХР2.8' | | | | | | |
| | Пред пр '6', вых | | | | | | |
| | На багажник к освежению багажника | Чёрный | 2.00 | 5.00 | 6 | 2.5 | 0.60% |
| | На багажник к левому заднему габариту | | | | | | |
| | Левая фара '2' (ближний) | Синий | 5.00 | 3.60 | 4.6 | 2.5 | 1.08% |
| | Пред лев '5', вых | | | | | | |
| | Левая фара '4' (дальний) | Оранжевый | 5.00 | 3.60 | 4.6 | 2.5 | 1.08% |
| | Пред лев '3', вых | | | | | | |
| | Индикаторная доска 'ХР2.5' | | | | | | |
| | Левая фара 'поворот' | Жёлтый | 5.00 | 3.70 | 4.7 | 2.5 | 1.11% |
| | Повторитель поворота левый | | | | | | |
| | Переключатель поворотников и света '2' | | | | | | |
| | Индикаторная доска 'ХР2.3' | | | | | | |
| | На багажник к левому заднему повороту | Жёлтый | 5.00 | 4.10 | 5.1 | 2.5 | 1.23% |
| | Левая фара 'поворот-масса' | Серый | 5.00 | 0.50 | 1.5 | 1.5 | 0.25% |
| | Масса | | | | | | |
| | Повторитель поворота левый 'масса' | Чёрный | 1.00 | 0.50 | 1.5 | 1 | 0.08% |
| | Масса | | | | | | |

Schematic chart

| | | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|---|
| Повторитель поворота правый 'масса' Масса | Чёрный | 1.00 | 0.50 | 1.5 | 1 | 0.08% |
| Клаксон 1 Клаксон 2 Реле клаксонов '87' | Чёрный | 20.00 | 4.50 | 5.5 | 2.5 | 5.40% |
| Фонарь подкапотный Пред лев '12', вых | Чёрный | 1.00 | 3.25 | 4.25 | 1 | 0.49% |
| Генератор 'D' Индикаторная доска 'ХР3.7' | Розовый | 5.00 | 5.35 | 6.35 | 2.5 | 1.60% |
| Генератор 'B+' БПР '90 А' | Чёрный | 90.00 | 4.40 | 5.4 | 25 | 2.38% |
| БПР 'шина' АКБ '+' Стартер '+' (силовой) | N/A | X | 1.80 | 2.8 ШИНА БПР | | |
| БПР '40 А' ? Реле вентилятора охлаждения '30' | Красный (Белый) | 40.00 | 0.45 | 1.45 | 6 | 0.45% |
| БПР '40 А' (до разветвления 1) ЦПС '1' (от разветвления 1) Разветвление 1 – разветвление 2 Реле ближнего света '30' (от разветвления 2) Реле дальнего света '30' (от разветвления 2) Пред пр '1', вход (от разветвления 2) | Серый (Красный) Серый (Красный) Серый (Коричневый) Серый (Красный) Серый (Красный) Серый (Красный) | 30.00 20.00 30.00 30.00 30.00 30.00 | 1.80 1.45 2.30 0.50 0.50 0.50 | 2.8 2.45 3.3 1.5 1.5 1.5 | 10 4 6 4 4 4 | 0.81% 1.09% 1.73% 0.56% 0.56% 0.56% |
| БПР '60 А' Реле стартера '30' | Фиолетовый (Чёрный) | 60.00 | 2.30 | 3.3 | 10 | 2.07% |
| БПР '60 А' (тот же) (до разветвления 1) Выключатель зажигания '30' (от разветвления 1) Выключатель зажигания '30/1' (от разветвления 1) Разветвление 1 – разветвление 2 Пред лев '1', вход (от разветвления 2) Пред лев '7', вход (от разветвления 2) Пред лев '8', вход (от разветвления 2) Пред лев '10', вход (от разветвления 2) Пред лев '12', вход (от разветвления 2) Пред пр '4', вход (от разветвления 2) Пред пр '5', вход (от разветвления 2) Пред пр '7', вход (от разветвления 2) Пред пр '8', вход (от разветвления 2) | Красный Коричневый Белый Красный Красный Красный Красный Красный Красный Красный Красный Красный Красный | 60.00 35.00 35.00 60.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 25.00 | 1.80 1.45 1.45 2.30 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 | 2.8 2.45 2.45 3.3 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 | 16 6 6 10 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | 1.01% 1.27% 1.27% 2.07% 0.47% 0.47% 0.47% 0.47% 0.47% 0.47% 0.47% 0.47% 0.47% |
| Насос омывайки Переключатель дворников '53с' | Оранжевый | 10.00 | 3.85 | 4.85 | 2.5 | 2.31% |
| Насос омывайки – масса Масса | Чёрный | 10.00 | 0.50 | 1.5 | 2.5 | 0.30% |

Schematic chart

| | | | | | | | |
|--|---|---------------------|-------|------|------|-----|-------|
| | АКБ ‘-’ | N/A | | | | N/A | |
| | Масса (силовой) | | | | | | |
| | Вентилятор охлаждения ‘+’ | Зелёный (Белый) | 40.00 | 1.40 | 2.4 | 6 | 1.40% |
| | Реле вентилятора охлаждения ‘87’ | | | | | | |
| | Вентилятор охлаждения ‘-’ | Чёрный (Коричневый) | 40.00 | 1.40 | 2.4 | 6 | 1.40% |
| | Масса | | | | | | |
| | Прикуриватель ‘+’ | Красный | 20.00 | 2.40 | 3.4 | 2.5 | 2.88% |
| | Пред лев ‘8’, вых | | | | | | |
| | Прикуриватель ‘подсветка’ | Жёлтый | 1.00 | 2.40 | 3.4 | 1 | 0.36% |
| | Пред пр ‘13’, вых | | | | | | |
| | Лампа шкатулки ‘+’ | Чёрный | 2.00 | 0.50 | 1.5 | 1 | 0.15% |
| | Пред лев ‘12’, вых | | | | | | |
| | Лампа шкатулки ‘-’ | Чёрный | 2.00 | 1.00 | 2 | 1 | 0.30% |
| | Масса | | | | | | |
| | Вентилятор печки | N/A | | | | N/A | |
| | Реле вентилятора охлаждения ‘86’ | Красный | 5.00 | 2.70 | 3.7 | 1 | 2.03% |
| | Выключатель зажигания ‘15/2’ | | | | | | |
| | Реле вентилятора охлаждения ‘85’ | Красный | 5.00 | 2.05 | 3.05 | 1 | 1.54% |
| | Датчик включения вентилятора охлаждения ‘1’ | | | | | | |
| | Датчик включения вентилятора охлаждения ‘2’ | Чёрный | 5.00 | 2.05 | 3.05 | 1 | 1.54% |
| | Масса | | | | | | |
| | Реле стартера ‘87’ | Чёрный | 60.00 | 1.90 | 2.9 | 10 | 1.71% |
| | Втягивающее реле ‘управление’ | | | | | | |
| | Реле стартера ‘85’ | Чёрный (Серый) | 5.00 | 1.00 | 2 | 1.5 | 0.50% |
| | Масса | | | | | | |
| | Реле стартера ‘86’ | Серый | 5.00 | 1.90 | 2.9 | 1.5 | 0.95% |
| | Выключатель зажигания ‘50’ | | | | | | |
| | Реле клаксонов ‘85’ | Красный | 1.00 | 0.50 | 1.5 | 1 | 0.08% |
| | Реле клаксонов ‘30’ | Красный | 20.00 | 0.50 | 1.5 | 2.5 | 0.60% |
| | Пред лев ‘8’, вых | Красный | 1.00 | 0.50 | 1.5 | 1 | 0.08% |
| | Реле клаксонов ‘86’ | Синий | 5.00 | 2.80 | 3.8 | 2.5 | 0.84% |
| | Выключатель звуковых сигналов | | | | | | |
| | Прерыватель поворотников | Три провода | | 8.40 | 9.4 | N/A | |
| | Переключатель поворотников и света | | | | | | |
| | Реле ближнего света ‘87’ | Зелёный (Красный) | 20.00 | 0.50 | 1.5 | 4 | 0.38% |

Schematic chart

| | | | | | | | |
|--|---|---------------------|-------|------|-----|-----|-------|
| | Пред лев '4', вход | | | | | | |
| | Пред лев '5', вход | | | | | | |
| | Реле ближнего света '86' | Синий | 5.00 | 2.80 | 3.8 | 1 | 2.10% |
| | Переключатель поворотников и света '8' | | | | | | |
| | Реле ближнего света '85' | Чёрный | 5.00 | 1.00 | 2 | 1 | 0.75% |
| | Масса | | | | | | |
| | Реле дальнего света '87' | Красный | 30.00 | 0.50 | 1.5 | 4 | 0.56% |
| | Пред лев '2', вход | | | | | | |
| | Пред лев '3', вход | | | | | | |
| | Реле дальнего света '86' | Оранжевый (Красный) | 5.00 | 2.80 | 3.8 | 1 | 2.10% |
| | Переключатель поворотников и света '7' | | | | | | |
| | Реле дальнего света '85' | Чёрный | 5.00 | 1.00 | 2 | 1 | 0.75% |
| | Масса | | | | | | |
| | Реле задних ПТФ '30' | Оранжевый | 25.00 | 0.50 | 1.5 | 2.5 | 0.75% |
| | Пред пр '1', вых | | | | | | |
| | Реле задних ПТФ '85' | Чёрный | 25.00 | 1.00 | 2 | 2.5 | 1.50% |
| | Масса | | | | | | |
| | Реле задних ПТФ '87' | Фиолетовый | 10.00 | 5.00 | 6 | 2.5 | 3.00% |
| | На багажник к задним ПТФ | | | | | | |
| | Реле задних ПТФ '87' (тот же) | Фиолетовый (Синий) | 1.00 | 0.50 | 1.5 | 1 | 0.08% |
| | Выключатель задних ПТФ 'лампа-1' | | | | | | |
| | Выключатель задних ПТФ 'лампа-2' | Чёрный | 1.00 | 0.50 | 1.5 | 1 | 0.08% |
| | Масса | | | | | | |
| | Реле задних ПТФ '86' | Серый | 5.00 | 0.50 | 1.5 | 1 | 0.38% |
| | Выключатель задних ПТФ 'L' | | | | | | |
| | Реле обогрева заднего стекла '30' | Жёлтый | 20.00 | 0.50 | 1.5 | 2.5 | 0.60% |
| | Пред пр '7', вых | | | | | | |
| | Реле обогрева заднего стекла '87' | Розовый | 20.00 | 5.00 | 6 | 2.5 | 6.00% |
| | На кабину к элементам обогрева заднего стекла 'общая точка' | | | | | | |
| | Переключатель обогрева заднего стекла 'лампа-1' | Розовый | 1.00 | 1.90 | 2.9 | 1 | 0.29% |
| | Реле обогрева заднего стекла '85' | Чёрный | 1.00 | 1.00 | 2 | 1 | 0.15% |
| | Масса | | | | | | |
| | Реле обогрева заднего стекла '86' | Зелёный | 1.00 | 0.50 | 1.5 | 1 | 0.08% |
| | Переключатель обогрева заднего стекла 'H' | | | | | | |
| | Реле контрольных ламп '86' | Серый | 1.00 | 3.30 | 4.3 | 1 | 0.50% |
| | Реле стартера '86' | | | | | | |

Schematic chart

| | | | | | | | |
|--|--|--------------------|-------|------|------|-----|-------|
| | <i>Реле контрольных ламп '85'</i> | Чёрный (Серый) | 5.00 | 1.00 | 2 | 1.5 | 0.50% |
| | Реле контрольных ламп '30' | | | | | | |
| | Масса | | | | | | |
| | <i>Реле контрольных ламп '87'</i> | Dup | | | N/A | | |
| | Индикаторная доска 'ХР1.11' | | | | | | |
| | <i>Датчик Р масла</i> | Dup | | | N/A | | |
| | Индикаторная доска 'ХР1.4' | | | | | | |
| | <i>Датчик аварийного падения Р масла</i> | Dup | | | N/A | | |
| | Индикаторная доска 'ХР1.3' | | | | | | |
| | <i>Датчик t ОЖ</i> | Dup | | | N/A | | |
| | Индикаторная доска 'ХР1.1' | | | | | | |
| | <i>Датчик перегрева ОЖ</i> | Dup | | | N/A | | |
| | Индикаторная доска 'ХР1.2' | | | | | | |
| | <i>Датчик спидометра '1'</i> | Красный | 15.00 | 3.20 | 4.2 | 1.5 | 4.80% |
| | Выключатель света заднего хода '1' | | | | | | |
| | Пред пр '3', вых | | | | | | |
| | <i>Датчик спидометра '2'</i> | Dup | | | N/A | | |
| | Индикаторная доска 'ХР3.10' | | | | | | |
| | <i>Датчик спидометра '3'</i> | Чёрный (Серый) | 15.00 | 0.50 | 1.5 | 1.5 | 0.75% |
| | Масса | | | | | | |
| | <i>Выключатель света заднего хода '2'</i> | Розовый | 15.00 | 4.10 | 5.1 | 2.5 | 3.69% |
| | На багажник к фонарям света заднего хода | | | | | | |
| | <i>Датчик аварийного падения уровня тормозной жидкости '1'</i> | Dup | | | N/A | | |
| | Индикаторная доска 'ХР3.9' | | | | | | |
| | <i>Датчик аварийного падения уровня тормозной жидкости '2'</i> | Чёрный | 1.00 | 0.95 | 1.95 | 1 | 0.14% |
| | Масса | | | | | | |
| | <i>Выключатель зажигания '15/1'</i> | Розовый (Белый) | 35.00 | 3.25 | 4.25 | 6 | 2.84% |
| | Пред пр '3', вход | | | | | | |
| | Пред пр '9', вход | | | | | | |
| | Пред пр '11', вход | | | | | | |
| | <i>Выключатель зажигания '15/2'</i> | Синий (Коричневый) | 35.00 | 3.25 | 4.25 | 6 | 2.84% |
| | Пред лев '6', вход | | | | | | |
| | Пред лев '13', вход | | | | | | |
| | Пред пр '2', вход | | | | | | |
| | <i>Переключатель поворотников и света '1'</i> | Серый | 10.00 | 1.00 | 2 | 2.5 | 0.60% |
| | Масса | | | | | | |
| | <i>Переключатель поворотников и света '4'</i> | Белый | 5.00 | 2.80 | 3.8 | 2.5 | 0.84% |
| | Пред пр '11', вых | | | | | | |

Schematic chart

| | | | | | | | |
|--|--|--------------------|-------|------|------|-----|-------|
| | Переключатель поворотников и света '5' | Красный | 10.00 | 2.80 | 3.8 | 2.5 | 1.68% |
| | Переключатель поворотников и света '6' | | | | | | |
| | Пред пр '5', вых | Красный | 10.00 | 2.80 | 3.8 | 2.5 | 1.68% |
| | Переключатель поворотников и света '9' | Чёрный | 15.00 | 1.45 | 2.45 | 2.5 | 1.31% |
| | ЦПС '4' | | | | | | |
| | Пред лев '9', вход | Чёрный | 15.00 | 1.45 | 2.45 | 2.5 | 1.31% |
| | Выключатель индикатора ручного тормоза '1' | Чёрный | 1.00 | 3.40 | 4.4 | 1 | 0.51% |
| | Масса | | | | | | |
| | Выключатель индикатора ручного тормоза '2' | Dup | | | N/A | | |
| | Индикаторная доска 'ХР2.4' | | | | | | |
| | Мотор стеклоочистителя '1' | Коричневый | 10.00 | 4.60 | 5.6 | 2.5 | 2.76% |
| | Пред лев '13', вых | | | | | | |
| | Выключатель задних ПТФ 'Т' (не обязательно) | Чёрный | 1.00 | 0.50 | 1.5 | 1 | 0.08% |
| | Масса | | | | | | |
| | Выключатель задних ПТФ 'Н' | Чёрный | 1.00 | 1.00 | 2 | 1 | 0.15% |
| | Пред лев '9', вых | | | | | | |
| | Выключатель сигнала торможения '1' | Оранжевый | 10.00 | 3.30 | 4.3 | 2.5 | 1.98% |
| | Пред пр '4', вых | | | | | | |
| | Выключатель сигнала торможения '2' | Синий | 5.00 | 2.70 | 3.7 | 2.5 | 0.81% |
| | На багажник к сигналам торможения и доп-сигналу торможения | | | | | | |
| | Выключатель звуковых сигналов 'масса' | Чёрный | 5.00 | 1.00 | 2 | 1 | 0.75% |
| | Масса | | | | | | |
| | ЦПС '3' | Синий (Чёрный) | 10.00 | 2.80 | 3.8 | 2.5 | 1.68% |
| | Пред пр '6', вход | | | | | | |
| | Пред пр '13', вход | Синий (Чёрный) | 10.00 | 2.80 | 3.8 | 2.5 | 1.68% |
| | ЦПС '7' | Dup | | | N/A | | |
| | Индикаторная доска 'ХР2.7' | | | | | | |
| | ЦПС '8' | Чёрный | 5.00 | 2.80 | 3.8 | 2.5 | 0.84% |
| | Пред лев '12', вых | | | | | | |
| | На кабину к выключателям плафона | Чёрный | 5.00 | 3.30 | 4.3 | 2.5 | 0.99% |
| | ЦПС '9' | Фиолетовый (Синий) | 1.00 | 3.20 | 4.2 | 1 | 0.48% |
| | На кабину к плафону | | | | | | |
| | Переключатель обогрева заднего стекла 'L' | Фиолетовый | 15.00 | 2.80 | 3.8 | 2.5 | 2.52% |
| | Пред пр '2', вых | | | | | | |
| | Переключатель обогрева заднего стекла 'V' | Жёлтый | 15.00 | 0.50 | 1.5 | 2.5 | 0.45% |
| | Переключатель обогрева заднего стекла 'D' | | | | | | |

Schematic chart

| | | | | | | | |
|--|--|---------------------|-------|------|-----|-----|-------|
| | Переключатель обогрева заднего стекла 'U' Масса | Чёрный | 15.00 | 1.00 | 2 | 2.5 | 0.90% |
| | Переключатель обогрева заднего стекла 'I' На кабину к элементам обогрева заднего стекла '1' | Серый | 15.00 | 5.00 | 6 | 2.5 | 4.50% |
| | Индикаторная доска 'XP1.1' Датчик t ОЖ | Синий | 1.00 | 5.40 | 6.4 | 1 | 0.81% |
| | Индикаторная доска 'XP1.2' Датчик перегрева ОЖ | Зелёный | 1.00 | 5.40 | 6.4 | 1 | 0.81% |
| | Индикаторная доска 'XP1.3' Датчик аварийного падения Р масла | Серый | 1.00 | 5.40 | 6.4 | 1 | 0.81% |
| | Индикаторная доска 'XP1.4' Датчик Р масла | Коричневый | 1.00 | 5.40 | 6.4 | 1 | 0.81% |
| | Индикаторная доска 'XP1.5' На багажник к дачику указателя уровня топлива | Жёлтый | 5.00 | 4.10 | 5.1 | 1 | 3.08% |
| | Индикаторная доска 'XP1.6' На багажник к дачику указателя уровня топлива (лампочка) | Оранжевый (Красный) | 5.00 | 4.10 | 5.1 | 1 | 3.08% |
| | Индикаторная доска 'XP1.11' Реле контрольных ламп '87' | Белый (Коричневый) | 5.00 | 2.80 | 3.8 | 1.5 | 1.40% |
| | Индикаторная доска 'XP2.2' Переключатель поворотников и света '3' | Зелёный | 1.00 | 1.00 | 2 | 1 | 0.15% |
| | Индикаторная доска 'XP2.3' Переключатель поворотников и света '2' | Жёлтый | 1.00 | 1.00 | 2 | 1 | 0.15% |
| | Индикаторная доска 'XP2.4' Выключатель индикатора ручного тормоза '2' | Красный | 1.00 | 5.00 | 6 | 1 | 0.75% |
| | Индикаторная доска 'XP2.5' Пред лев '3', вых | Оранжевый | 5.00 | 2.80 | 3.8 | 2.5 | 0.84% |
| | Индикаторная доска 'XP2.7' ЦПС '7' | Розовый (Красный) | 5.00 | 1.50 | 2.5 | 1.5 | 0.75% |
| | Индикаторная доска 'XP2.8' Пред пр '6', вых | Чёрный | 1.00 | 2.80 | 3.8 | 1 | 0.42% |
| | Индикаторная доска 'XP3.1' Масса | Чёрный | 5.00 | 1.00 | 2 | 2.5 | 0.30% |
| | Индикаторная доска 'XP3.2' Индикаторная доска 'XP3.8' Пред пр '3', вых | Красный | 5.00 | 2.80 | 3.8 | 2.5 | 0.84% |

| Schematic chart | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|---------|-------|------|-----|-------|-------|
| | Индикаторная доска 'ХР3.3' | Чёрный | 5.00 | 1.00 | 2 | 2.5 | 0.30% | |
| | Масса | | | | | | | |
| | Индикаторная доска 'ХР3.5' | Коричневый | 5.00 | 2.80 | 3.8 | 1 | 2.10% | |
| | На ЭБУ к тахометру '2.4' | | | | | | | |
| | Индикаторная доска 'ХР3.7' | Розовый | 5.00 | 5.35 | 6.35 | 2.5 | 1.60% | |
| | Генератор 'D' | | | | | | | |
| | Индикаторная доска 'ХР3.9' | Чёрный | 5.00 | 2.95 | 3.95 | 1 | 2.21% | |
| | Датчик аварийного падения уровня тормозной жидкости '1' | | | | | | | |
| | Индикаторная доска 'ХР3.10' | Жёлтый | 5.00 | 2.80 | 3.8 | 2.5 | 0.84% | |
| | Датчик спидометра '2' | | | | | | | |
| | Индикаторная доска 'ХР4.1' | Синий | 1.00 | 3.30 | 4.3 | 1 | 0.50% | |
| | На ЭБУ к лампе диагностики '2.1' | | | | | | | |
| | Индикаторная доска 'ХР4.2' | Синий | 1.00 | 3.30 | 4.3 | 1 | 0.50% | |
| | На ЭБУ к лампе диагностики '2.2' | | | | | | | |
| | Антенна | Переключатель антенны 'H' | Чёрный | 10.00 | 2.40 | 3.4 | 2.5 | 1.44% |
| | | Переключатель антенны 'S' | | | | | | |
| Мотор антенны '1' | | | | | | | | |
| Переключатель антенны 'L' | | Чёрный | 10.00 | 1 | 2 | 2.5 | 0.60% | |
| | Масса | | | | | | | |
| | Переключатель антенны 'T' | Чёрный | 10.00 | 2.40 | 3.4 | 2.5 | 1.44% | |
| | Переключатель антенны 'U' | | | | | | | |
| | Мотор антенны '2' | | | | | | | |
| | Переключатель антенны 'I' | Чёрный | 10.00 | 2.8 | 3.8 | 2.5 | 1.68% | |
| | Пред пр '10', вых | | | | | | | |
| | ПТФ Передние | Выключатель ПТФ 'L' | Зелёный | 1.00 | 2.40 | 3.4 | 1 | 0.36% |
| | | Реле ПТФ '86' | | | | | | |
| Выключатель ПТФ 'H' | | Чёрный | 1.00 | 2.4 | 3.4 | 1 | 0.36% | |
| Пред пр '6', вых | | | | | | | | |
| Выключатель ПТФ 'лампа-1' | | Чёрный | 1.00 | 1 | 2 | 1 | 0.15% | |
| Масса | | | | | | | | |
| Реле ПТФ '85' | | Чёрный | 1.00 | 1 | 2 | 1 | 0.15% | |
| | Масса | | | | | | | |
| | Реле ПТФ '30' | Красный | 10.00 | 0.50 | 1.5 | 2.5 | 0.30% | |
| | Пред пр '1', вых | | | | | | | |
| | Реле ПТФ '87' | Фиолетовый | 7.50 | 5.4 | 6.4 | 2.5 | 2.43% | |

Schematic chart

| | | | | | | | |
|-------------|---|------------|-------|------|-----|-----|-------|
| | ПТФ левая | | | | | | |
| | ПТФ правая | Фиолетовый | 7.50 | 5.4 | 6.4 | 2.5 | 2.43% |
| | Выключатель ПТФ 'лампа-2' | Фиолетовый | 1 | 1.9 | 2.9 | 1 | 0.29% |
| ЭБН | ЭБН 'питание' | Красный | 5.00 | 5.00 | 6 | 2.5 | 1.50% |
| | Пред лев '11', вход На ЭБУ к топливному насосу '2.3' | | | | | | |
| | ЭБН 'масса' | Чёрный | 5.00 | 0.50 | 1.5 | 2.5 | 0.15% |
| | Масса | | | | | | |
| Колодка ЭБУ | ЭБУ +12В АКБ '1.2' | Красный | 20.00 | 1.50 | 2.5 | 2.5 | 1.80% |
| | Пред лев '7', вых | | | | | | |
| | ЭБУ Вывод 15 '1.1' | Белый | 15.00 | 1.50 | 2.5 | 2.5 | 1.35% |
| | Пред пр '9', вых | | | | | | |
| | ЭБУ Лямбда-зонд '2.7' | Оранжевый | 5 | 1.50 | 2.5 | 2.5 | 0.45% |
| | Пред лев '11', вых | | | | | | |

Schematic chart

Filter

| Коса | Цепь/путь | Цвет | Сечение, мм2 | Длина с запасом, м | (empty) |
|-----------------|---|--------------------|--------------|--------------------|---------|
| Антенна | Пред пр '10', вых | Чёрный | 2.5 | (empty) | |
| Капот + торпеда | Выключатель задних ПТФ 'Н' | Чёрный | 1 | 2 | |
| | Выключатель задних ПТФ 'L' | Серый | 1 | (empty) | |
| | Выключатель задних ПТФ 'Т' (не обязательно) | Чёрный | 1 | 1.5 | |
| | Пред лев '1', вход (от разветвления 2) | Красный | 4 | 1.5 | |
| | Пред лев '10', вход (от разветвления 2) | Красный | 4 | 1.5 | |
| | Пред лев '12', вход (от разветвления 2) | Красный | 4 | 1.5 | |
| | Пред лев '12', вых | Чёрный | 1 | (empty) | |
| | | | 2.5 | (empty) | |
| | | | (empty) | (empty) | |
| | Пред лев '13', вход | Синий (Коричневый) | 6 | (empty) | |
| | Пред лев '13', вых | Коричневый | 2.5 | (empty) | |
| | Пред лев '2', вход | Красный | 4 | (empty) | |
| | Пред лев '2', вых | Оранжевый | 2.5 | (empty) | |
| | Пред лев '3', вход | Красный | 4 | (empty) | |
| | Пред лев '3', вых | Оранжевый | 2.5 | (empty) | |
| | Пред лев '4', вход | Зелёный (Красный) | 4 | (empty) | |
| | Пред лев '4', вых | Синий | 2.5 | (empty) | |
| | Пред лев '5', вход | Зелёный (Красный) | 4 | (empty) | |
| | Пред лев '5', вых | Синий | 2.5 | (empty) | |
| | | | (empty) | (empty) | |
| | Пред лев '6', вход | Синий (Коричневый) | 6 | (empty) | |
| | Пред лев '7', вход (от разветвления 2) | Красный | 4 | 1.5 | |
| | Пред лев '8', вход (от разветвления 2) | Красный | 4 | 1.5 | |
| | Пред лев '8', вых | Красный | 1 | 1.5 | |
| | | | (empty) | (empty) | |
| | | | 2.5 | (empty) | |
| | | | | | |
| | Пред лев '9', вход | Чёрный | 2.5 | 2.45 | |
| | | | | (empty) | |
| | Пред лев '9', вых | Чёрный | 1 | (empty) | |
| | Пред пр '1', вход (от разветвления 2) | Серый (Красный) | 4 | 1.5 | |
| | | | (empty) | (empty) | |
| | Пред пр '1', вых | Оранжевый | 2.5 | (empty) | |
| | Пред пр '11', вход | Розовый (Белый) | 6 | (empty) | |
| | Пред пр '11', вых | Белый | 2.5 | (empty) | |
| | Пред пр '13', вход | Синий (Чёрный) | 2.5 | 3.8 | |
| | | | (empty) | (empty) | |
| | Пред пр '13', вых | Жёлтый | 1 | (empty) | |
| | | | | | |
| | | Коричневый | 1.5 | 7.4 | |
| | Пред пр '2', вход | Синий (Коричневый) | 6 | (empty) | |
| | Пред пр '2', вых | Фиолетовый | 2.5 | (empty) | |
| | Пред пр '3', вход | Розовый (Белый) | 6 | (empty) | |
| | Пред пр '3', вых | Красный | 1.5 | (empty) | |
| | | | 2.5 | (empty) | |
| | Пред пр '4', вход (от разветвления 2) | Красный | 4 | 1.5 | |
| | Пред пр '4', вых | Оранжевый | 2.5 | (empty) | |
| | Пред пр '5', вход (от разветвления 2) | Красный | 4 | 1.5 | |
| | Пред пр '5', вых | Красный | 2.5 | 3.8 | |
| | | | | (empty) | |
| | Пред пр '6', вход | Синий (Чёрный) | (empty) | (empty) | |

Pivot Table_Schematic chart_2

| | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|--------------------|-----|---------|--|
| | Пред пр '6', вых | Чёрный | 1 | (empty) | |
| | | | 2.5 | 4.6 | |
| | Пред пр '7', вход (от разветвления 2) | Красный | 4 | 1.5 | |
| | Пред пр '7', вых | Жёлтый | 2.5 | (empty) | |
| | Пред пр '8', вход (от разветвления 2) | Красный | 4 | 1.5 | |
| | | | | (empty) | |
| | Пред пр '9', вход | Розовый (Белый) | 6 | (empty) | |
| | Реле задних ПТФ '30' | Оранжевый | 2.5 | 1.5 | |
| | Реле задних ПТФ '85' | Чёрный | 2.5 | 2 | |
| | Реле задних ПТФ '86' | Серый | 1 | 1.5 | |
| | Реле задних ПТФ '87' | Фиолетовый | 2.5 | 6 | |
| | Реле задних ПТФ '87' (тот же) | Фиолетовый (Синий) | 1 | 1.5 | |
| | | | | | |
| Колодка ЭБУ | Пред лев '11', вых | Оранжевый | 2.5 | 2.5 | |
| | Пред лев '7', вых | Красный | 2.5 | 2.5 | |
| | | | | (empty) | |
| ПТФ Передние | Пред пр '9', вых | Белый | 2.5 | 2.5 | |
| | | | | (empty) | |
| | Пред пр '1', вых | Красный | 2.5 | (empty) | |
| | Пред пр '10', вых | Чёрный | 2.5 | (empty) | |
| ЭБН | Пред пр '6', вых | Чёрный | 1 | 3.4 | |
| | | | | (empty) | |
| ЭБН | Пред лев '11', вход | Красный | 2.5 | 6 | |
| Total Result | | | | | |

Pivot Table_Schematic chart_1

| Сечение, мм2 | Цвет | Data | |
|--------------|---------------------|----------------|--------------------------|
| | | Sum - Длина, м | Sum - Длина с запасом, м |
| 1 | Жёлтый | 7.50 | 10.5 |
| | Зелёный | 9.30 | 13.3 |
| | Коричневый | 8.20 | 10.2 |
| | Красный | 10.75 | 15.75 |
| | Оранжевый (Красный) | 6.90 | 8.9 |
| | Розовый | 1.90 | 2.9 |
| | Серый | 9.20 | 12.2 |
| | Синий | 14.80 | 18.8 |
| | Фиолетовый | 1.90 | 2.9 |
| | Фиолетовый (Синий) | 3.70 | 5.7 |
| | Чёрный | 28.80 | 49.8 |
| 1.5 | Белый (Коричневый) | 2.80 | 3.8 |
| | Коричневый | 11.40 | 13.4 |
| | Красный | 3.20 | 4.2 |
| | Розовый (Красный) | 1.50 | 2.5 |
| | Серый | 2.40 | 4.4 |
| 2.5 | Чёрный (Серый) | 2.50 | 5.5 |
| | Белый | 4.30 | 6.3 |
| | Жёлтый | 11.60 | 16.6 |
| | Зелёный | 9.90 | 11.9 |
| | Коричневый | 4.60 | 5.6 |
| | Красный | 18.30 | 26.3 |
| | Оранжевый | 20.95 | 27.95 |
| | Розовый | 19.80 | 23.8 |
| | Серый | 6.50 | 9.5 |
| | Синий | 14.50 | 18.5 |
| 4 | Синий (Чёрный) | 5.60 | 7.6 |
| | Фиолетовый | 18.60 | 22.6 |
| | Чёрный | 36.20 | 54.2 |
| 6 | Зелёный (Красный) | 0.50 | 1.5 |
| | Красный | 5.00 | 15 |
| | Серый (Красный) | 2.95 | 6.95 |
| 10 | Белый | 1.45 | 2.45 |
| | Зелёный (Белый) | 1.40 | 2.4 |
| | Коричневый | 1.45 | 2.45 |
| | Красный (Белый) | 0.45 | 1.45 |
| | Розовый (Белый) | 3.25 | 4.25 |
| | Серый (Коричневый) | 2.30 | 3.3 |
| | Синий (Коричневый) | 3.25 | 4.25 |
| 16 | Чёрный (Коричневый) | 1.40 | 2.4 |
| | Красный | 2.30 | 3.3 |
| | Серый (Красный) | 1.80 | 2.8 |
| | Фиолетовый (Чёрный) | 2.30 | 3.3 |
| 25 | Чёрный | 1.90 | 2.9 |
| (empty) | (empty) | | |
| N/A | Dup | | |
| | N/A | | |
| | Три провода | 8.40 | 9.4 |
| ШИНА БПР | N/A | 1.80 | 2.8 |

| | | |
|--------------|---------|-------------|
| (empty) | (empty) | |
| Total Result | | 345.70494.7 |

Pivot Table_Schematic chart_1

Блок реле находится рядом с блоком предохранителей в кабине, у верха торпеды. Реле стартера переносится под капот.
Датчик спидометра и выключатель света заднего хода – берём от колодки под капотом.
Обжим провода большого сечения в клемме – с втулкой снаружи, как обоймой
“Разветвление” реализуется шиной. Крепление шины изолировано.
Нумерация разветвлений внутри сегмента косы
“Разветвление 1” крепятся около водительских ног на старом месте блока реле.
“Разветвление 2” крепятся за новым местом блока реле под торпедой.
Повторители поворота разводятся от основных поворотников под капотом
Фонарь подкапотной лампы выводится напрямую от БПР через отдельный предохранитель
Силовые провода заводятся в кабину отдельно по месту (от БПР до каждого ‘Разветвление 1’)

| Название размера | Длина, м | Обозначение |
|---|----------|--------------|
| Длина капота | 1.30 | Len1 |
| Длина кабины | 2.20 | Len2 |
| Длина багажника | 1.40 | Len3 |
| Ширина кузова | 1.80 | Width |
| Высота общая | 0.50 | Height |
| Загиб провода | 0.05 | Corner |
| Длина провода вглубь торпеды (вдоль кузова) | 0.50 | TorpedoWidth |
| Запас | 1.00 | Buffer |

Удельное сопротивление меди, Ом*мм2/м 1.8E-08

| Обозначения в цепях | Значение |
|---------------------|---|
| На X к Y | Уходит на колодку, которая стыкуется с косой X (капот/кабина/багажник), провод уходит к потребителю Y |
| X ‘Y’ | потребитель/реле/переключатель X, контакт Y |
| БПР ‘шина’ | шпилька общей шины предохранителей блока предохранителей под капотом |
| БПР ‘X A’ | шпилька предохранителя на X Ампер в блоке предохранителей под капотом |
| Пред X ‘Y’, Z | Блок предохранителей X (лев/прав), номер ‘Y’, контакт Z (вход/выход) |

Конечные потребители/источники

Принадлежность к осе

| | | |
|----------|---|-----------------|
| Капот | Головная фара (Л+П) | Капот + торпеда |
| | ПТФ (Л+П) | Капот + торпеда |
| | Повторитель поворота (Л+П) | Капот + торпеда |
| | Муфта компрессора кондиционера | |
| | Вентилятор кондиционера | |
| | Клаксоны | Капот + торпеда |
| | Фонарь подкапотный | Капот + торпеда |
| | Генератор | Капот + торпеда |
| | Насос омывайки | Капот + торпеда |
| | АКБ | Капот + торпеда |
| Кабина | ЭБН | Багажник |
| | Вентилятор охлаждения | Капот + торпеда |
| | БПР | Капот + торпеда |
| | ЭБУ | |
| | Индикаторная доска | Капот + торпеда |
| | Прикуриватель | Капот + торпеда |
| | Плафон | Кабина |
| | Лампа шкатулки | Капот + торпеда |
| | Вентилятор печки | |
| | Обогрев заднего стекла | Кабина |
| Багажник | Матафон | Кабина |
| | Дополнительный сигнал торможения | Кабина |
| | ЭБУ | |
| | Блок предохранителей (Л+П) | Капот + торпеда |
| | Фонарь задний на крыле (Л+П) | Багажник |
| Реле | Фонарь задний на крышке багажника (Л+П) | Багажник |
| | Освещение номерного знака | Багажник |
| | Освещение в багажнике | Багажник |
| | Капот | |
| | Реле вентилятора охлаждения | Капот + торпеда |
| | Реле вентилятора кондиционера | |
| | Реле муфты компрессора кондиционера | |
| | Кабина | |
| | Реле стартера | Капот + торпеда |
| | Реле дворников | |
| Датчики | Реле клаксонов | Капот + торпеда |
| | Прерыватель поворотников | Капот + торпеда |
| | Реле дальнего света | Капот + торпеда |
| | Реле ближнего света | Капот + торпеда |
| | Реле ПТФ | |
| | Реле задних ПТФ | Капот + торпеда |
| | Реле обогрева заднего стекла | Капот + торпеда |
| | Реле контрольных ламп | Капот + торпеда |
| | Багажник | |
| | N/A | |
| Капот | Датчик Р масла | Капот + торпеда |

| Endpoints (incl. mid- ones) | |
|-----------------------------|---|
| Кабина | Датчик аварийного падения Р масла |
| | Датчик t ОЖ |
| | Датчик перегрева ОЖ |
| | Датчик включения вентилятора охлаждения |
| | Датчик спидометра |
| | Датчик аварийного падения уровня тормозной жидкости |
| | |
| Багажник | N/A |
| Кнопки/переключатели | Датчик уровня топлива |
| | |
| Капот | |
| Кабина | Выключатель света заднего хода |
| | |
| Кабина | Выключатель зажигания |
| | Выключатель аварийной сигнализации |
| | Выключатель индикатора ручного тормоза |
| | Выключатель печки |
| | Переключатель поворотников и света |
| | Переключатель дворников |
| | Выключатель нагревателей зеркал |
| | Выключатель ПТФ |
| | Выключатель задних ПТФ |
| | Выключатель сигнала торможения |
| | Выключатель звуковых сигналов |
| | ЦПС |
| | Переключатель корректора зеркал |
| | Переключатель обогрева заднего стекла |
| | Выключатель плафона (дверь) – 2 шт |
| | Переключатель антенны |
| | Переключатель ЭСП |
| | Выключатель обогрева сидений |
| | Переключатель корректора фар |
| | Выключатель кондиционера |
| Багажник | N/A |

Distinct wiring harness

Отдельные косы

Антенна

Дворники

Корректоры фар

Подогрев сидений

Колонки

Регулировка и подогрев зеркал

ЭСП

ЭБН

Кондиционер + вентилятор печки

ПТФ (передние)

Стартер (силовые провода)

ЭБУ