

OAO "ABTOBA3"

LADA GRANTA



СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ АВТОМОБИЛЕЙ LADA GRANTA

АЛЬБОМ ЭЛЕКТРОСХЕМ



Схемы электрических соединений автомобилей LADA GRANTA. Альбом электросхем /П.Н. Христов, Д.А. Прудских, В.А. Зимин, В.А. Шмелева/ - Тольятти, 2012 49 с.

В альбоме представлены схемы электрических соединений автомобилей LADA GRANTA в комплектации EBPO-4 с электроусилителем рулевого управления, электростеклоподъемниками передних и задних дверей, с аудиосистемой, с центральным блоком кузовной электроники, с системой надувных подушек безопасности, с электроприводом и электрообогревом наружных зеркал, с антиблокировочной системой тормозов, с системой кондиционирования воздуха, с системой управления стеклоочистителем с «датчиком дождя», с системой автоматического включения света фар, с системой безопасной парковки водителя, с обогреваемым стеклом ветрового окна, с противотуманными фарами, с навигационной системой.

Электрические схемы разработаны в соответствии с конструкторской документацией на автомобили LADA GRANTA по состоянию на 01.11.2012 г.

Альбом предназначен для специалистов по электрооборудованию и инженерно-технических работников предприятий, занятых техническим обслуживанием и ремонтом автомобилей, позволяет обеспечить качественное выполнение работ, может использоваться при обучении персонала.

Ваши отзывы и пожелания направляйте по адресу: 445043, Россия, Самарская область, г. Тольятти, а/я 5674, ОАО НВП "ИТЦ АВТО", тел.:(8482) 75-83-42, факс (8482) 75-92-82 или (8482) 75-92-88; e-mail: office@etc-auto.ru.

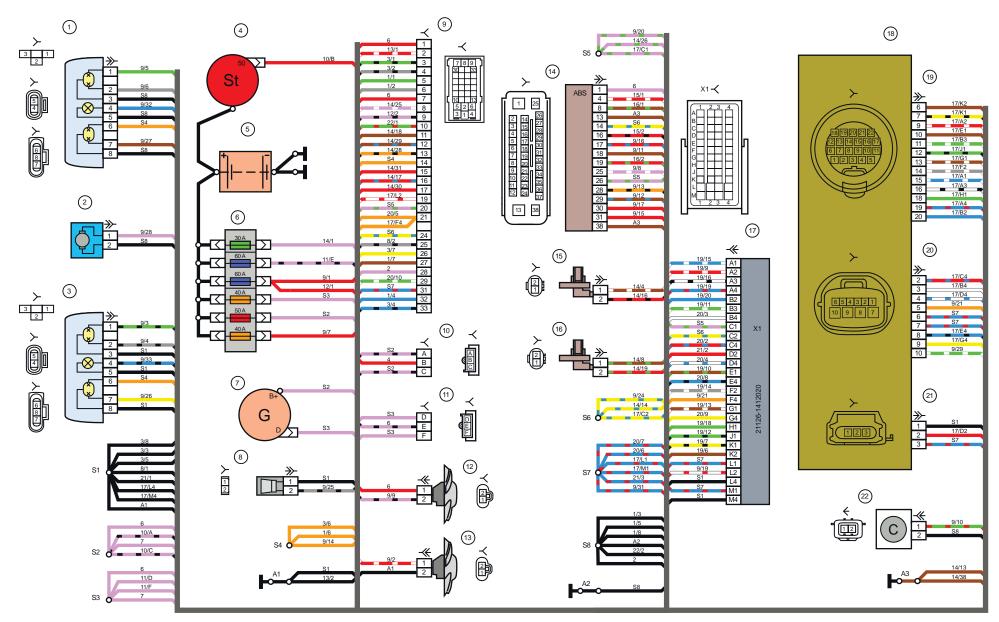
Настоящее издание не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешающего договора с OAO «АВТОВАЗ».

СОДЕРЖАНИЕ

Комплектация автомобиля LADA GRANTA 2190200001141

Схема электрических соединений жгута проводов переднего	21900-3724010-23	4
Схема электрических соединений жгута проводов АКБ с корпусом	21900-3724080-00	4
Схема электрических соединений жгута проводов соединительного АКБ и стартера	21920-3724070-00	4
Схема электрических соединений жгута проводов коробки воздухопритока	21900-3724019-10	6
Схема электрических соединений жгута проводов системы зажигания	21903-3724026-45	8
Схема электрических соединений жгута проводов форсунок	11184-3724036-00	8
Схема электрических соединений жгута проводов катушек зажигания	11174-3724148-00	8
Схема электрических соединений жгута проводов панели приборов	21900-3724030-21	10
Назначение контактов колодки комбинации приборов	21900-3801010-20	14
Расположение реле и предохранителей в монтажном блоке		15
Схема электрическая принципиальная монтажного блока		16
Применяемость и назначение реле монтажного блока		17
Применяемость предохранителей монтажного блока		18
Схема электрическая принципиальная модуля управления светотехникой	21900-3709820-00	19
Схема электрическая принципиальная модуля управления светотехникой	21900-3709820-20	20
Схема электрических соединений жгута проводов заднего	21900-3724210-20	22
Схема электрических соединений жгута проводов передней правой двери	21900-3724544-00	24
Схема электрических соединений жгута проводов передней левой двери	21900-3724545-00	25
Схема электрических соединений жгута проводов задней двери	21900-3724546-00	
Схема электрических соединений жгута проводов фонарей освещения номерного знака	a 21900-3724214-00	27
Cyclic offerthurseway cooffered with the financial financial	21904-3724010-00	20
Схема электрических соединений жгута проводов переднего	21900-3724010-00	
Схема электрических соединений жгута проводов АКБ с корпусом Схема электрических соединений жгута проводов соединительного АКБ и стартера	21920-3724070-00	_
		_
Схема электрических соединений жгута проводов коробки воздухопритока	21902-3724019-00	
Схема электрических соединений жгута проводов системы зажигания	21903-3724026-45	
Схема электрических соединений жгута проводов форсунок	11184-3724036-00 11174-3724148-00	
Схема электрических соединений жгута проводов катушек зажигания	21904-3724030-01	-
Схема электрических соединений жгута проводов панели приборов	21900-3801010-50	
Назначение контактов колодки комбинации приборов Расположение реле и предохранителей в монтажном блоке		
Схема электрическая принципиальная монтажного блока Применяемость и назначение реле монтажного блока		
·		
Применяемость предохранителей монтажного блока	21900-3709820-10	
Схема электрическая принципиальная модуля управления светотехникой	21902-3724210-02	
Схема электрических соединений жгута проводов заднего Схема электрических соединений жгута проводов передней правой двери	21902-3724544-00	
Схема электрических соединений жгута проводов передней правой двери Схема электрических соединений жгута проводов передней левой двери	21902-3724544-00	_
Схема электрических соединений жгута проводов передней глевой двери Схема электрических соединений жгута проводов задней двери	21902-3724546-00	
Схема электрических соединений жгута проводов задней двери Схема электрических соединений жгута проводов датчиков системы парковки	21900-3724248-00	
	/ LZUVEO//4/40*UV	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ПЕРЕДНЕГО 21900 - 3724010-23



Перечень элементов схемы электрических соединений ЖГУТА ПРОВОДОВ ПЕРЕДНЕГО 21900 - 3724010-23

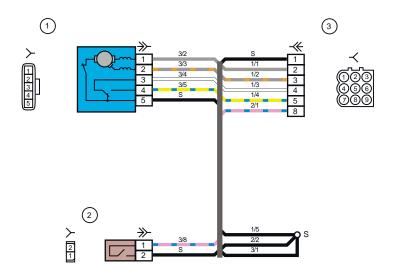
- 1 фара правая;
- 2 электродвигатель омывателей;
- 3 фара левая;
- 4 стартер;
- 5 батарея аккумуляторная;
- 6 блок предохранителей основной;
- 7 генератор;
- 8 сигнал звуковой;
- 9, 10, 11 колодки жгута проводов переднего к колодкам жгута проводов панели приборов;
- 12 электродвигатель вентилятора климатической установки;
- 13 электровентилятор системы охлаждения двигателя;
- 14 гидроагрегат АБС;
- 15 датчик скорости правый передний;
- 16 датчик скорости левый передний;
- 17 контроллер АКП;
- 18 автоматическая коробка переключения передач;
- 19 колодка к автоматической коробке переключения передач;
- 20 колодка к переключателю селектора АКПП;
- 21 колодка к датчику скорости АКПП;
- 22 компрессор кондиционера.

Жгут проводов передний - 21900 - 3724010-23.

Жгут проводов АКБ с корпусом - 21900 - 3724080-00.

Жгут проводов соединительный аккумуляторной батареи и стартера - 21920 - 3724070-00.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ КОРОБКИ ВОЗДУХОПРИТОКА 21900 - 3724019-10



Перечень элементов схемы электрических соединений ЖГУТА ПРОВОДОВ КОРОБКИ ВОЗДУХОПРИТОКА 21900 - 3724019-10

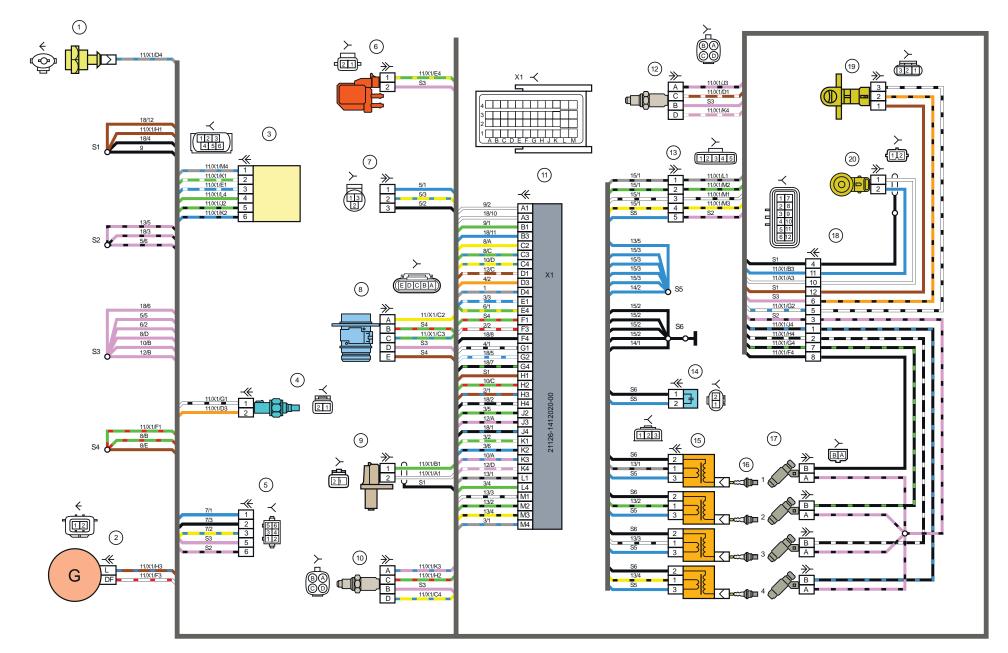
1 – привод стеклоочистителя;

Жгут проводов коробки воздухопритока - 21900 -3724019-10.

- 2 датчик уровня тормозной жидкости;
- 3 колодка жгута проводов коробки воздухопритока к колодке жгута проводов панели приборов.

© OAO НВП «ИТЦ АВТО» 2012

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ СИСТЕМЫ ЗАЖИГАНИЯ 21903-3724026-45



Перечень элементов схемы электрических соединений ЖГУТА ПРОВОДОВ СИСТЕМЫ ЗАЖИГАНИЯ 21903-3724026-45

- 1 датчик контрольной лампы давления масла;
- 2 генератор;
- 3 дроссельный патрубок с электроприводом;
- 4 датчик температуры охлаждающей жидкости;
- 5 колодка жгута проводов системы зажигания к колодке жгута проводов панели приборов;
- 6 электромагнитный клапан продувки адсорбера;
- 7 датчик давления системы кондиционирования воздуха;
- 8 датчик массового расхода воздуха;
- 9 датчик положения коленчатого вала;
- 10 датчик концентрации кислорода;
- 11 контроллер;
- 12 датчик концентрации кислорода диагностический;
- 13 колодки жгута проводов системы зажигания и жгута проводов катушек зажигания;
- 14 помехоподавительный конденсатор;
- 15 катушки зажигания;
- 16 свечи зажигания;
- 17 форсунки;
- 18 колодки жгута проводов системы зажигания и жгута проводов форсунок;
- 19 датчик фаз;
- 20 датчик детонации.

Жгут проводов системы зажигания - 21903 - 3724026-45.

Жгут проводов форсунок в сборе – 11184 - 3724036-00.

Жгут проводов катушек зажигания – 11174 – 3724148-00.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ 21900 - 3724030-21 (ЛИСТ 1) 49ar 56630 49ar 566 49ar 566 3 (5) 53ah-j -53e W 53a 53b 53h WH 9 8/53b 3 4 5 8 22/108 14 > 50 15 30 20 21 22 23 24 26 C A 121 D B 23/X1/1 B^A

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ 21900 - 3724030-21 (ЛИСТ 2)

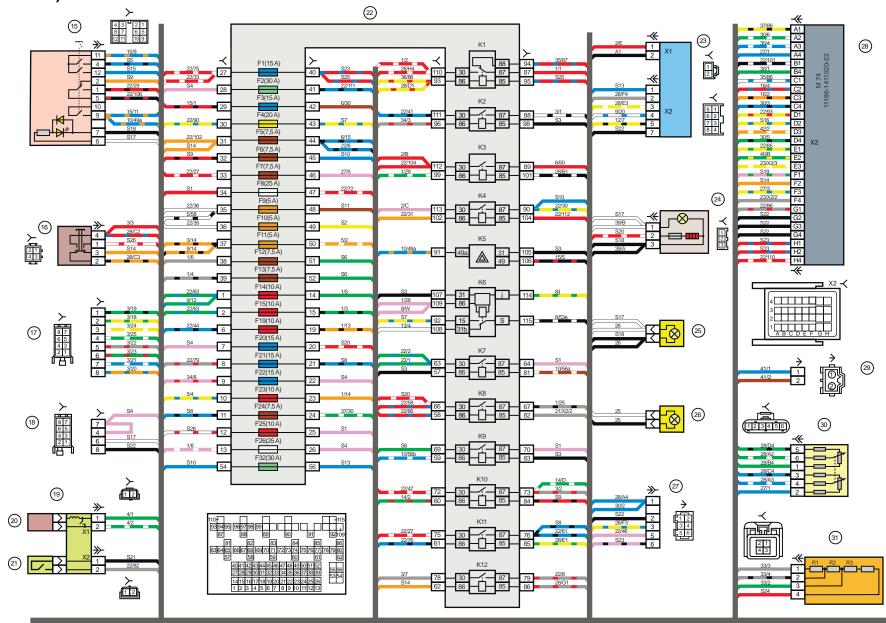
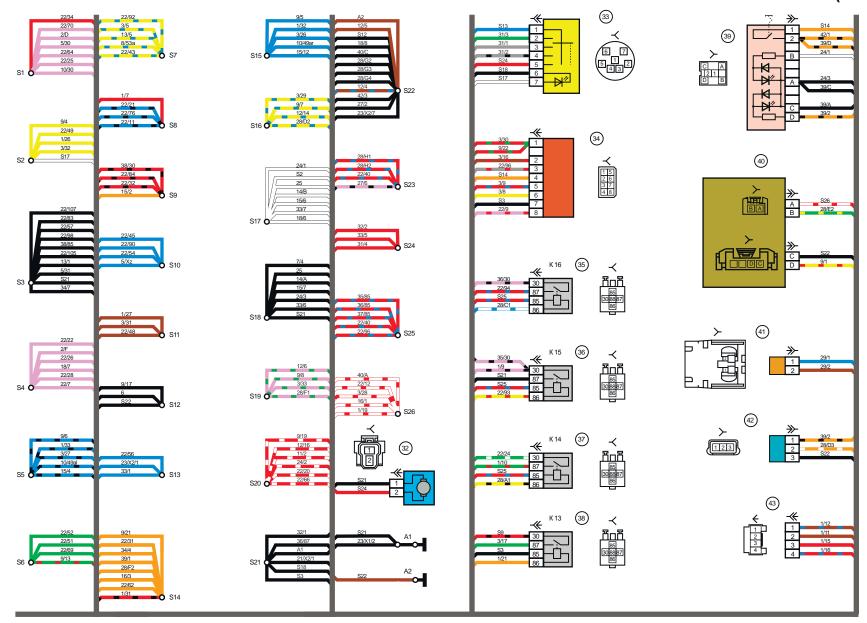


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ 21900 - 3724030-21 (ЛИСТ 3)



Перечень элементов схемы электрических соединений ЖГУТА ПРОВОДОВ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ 21900 - 3724030-21

- 1,2 колодки жгута проводов панели приборов к колодкам жгута проводов переднего;
- 3, 4 колодки жгута проводов панели приборов к колодкам жгута проводов заднего;
- 5 модуль управления светотехникой;
- 6 выключатель зажигания;
- 7 переключатель режимов бортового компьютера;
- 8 переключатель стеклоочистителей;
- 9 комбинация приборов;
- 10 переключатель световой сигнализации;
- 11 выключатель привода замка багажника;
- 12 колодка диагностики;
- 13 колодка жгута проводов панели приборов к колодке жгута проводов коробки воздухопритока;
- 14 выключатель обогрева заднего стекла;
- 15 выключатель аварийной сигнализации;
- 16 выключатель сигнала торможения;
- 17, 18 колодки жгута проводов панели приборов к радиоаппарату;
- 19 устройство вращающееся;
- 20 модуль надувной подушки безопасности водителя;
- 21 выключатель звукового сигнала;
- 22 монтажный блок:
 - К1 реле электровентилятора системы охлаждения двигателя;
 - К2 реле включения блокировки дверей;
 - К3 дополнительное реле стартера;
 - К4 дополнительное реле;
 - К5 реле-прерыватель указателей поворота и аварийной сигнализации;
 - К6 реле стеклоочистителя;
 - К7 реле включения дальнего света фар;
 - К8 реле звукового сигнала;
 - К9 реле включения ближнего света фар;
 - К10 реле включения обогрева заднего стекла;
 - К11 главное реле;
 - К12 реле топливного насоса;

- 24 прикуриватель;
- 25 лампа подсветки табло управления отопителем;
- 26 осветитель;
- 27 колодка жгута проводов панели приборов к колодке жгута проводов системы зажигания;
- 28 контроллер;
- 29 колодка жгута проводов панели приборов к колодке жгута проводов заднего 27;
- 30 педаль акселератора электронная;
- 31 резистор добавочный;
- 32 электродвигатель отопителя;
- 33 переключатель электродвигателя отопителя;
- 34 блок управления системой блокировки дверей;
- 35 реле (К16) электровентилятора двигателя 3;
- 36 реле (К15) электровентилятора двигателя 1;
- 37 реле (К14) компрессора;
- 38 реле (К13) дополнительное (реле света заднего хода);
- 39 выключатель кондиционера;
- 40 привод управления механизмом переключения передач;
- 41 модуль надувной подушки безопасности пассажира;
- 42 датчик температуры испарителя;
- 43 колодка жгута проводов панели приборов к колодке жгута проводов заднего 3.

Жгут проводов панели приборов - 21900 - 3724030-21.

НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОЛОДКИ КОМБИНАЦИИ ПРИБОРОВ 21900-3801010-20

	X1	
Контакт	Адрес	
1	К выключателю режима Overdrive	
2	К выключателю стояночного тормоза	
3	Вход производственной диагностики	
4	К общему переключателю освещения	
5	К переключателю указателей поворота (правый борт)	
6	К переключателю указателей поворота (левый борт)	
7	САN (низкий уровень)	
8	CAN (высокий уровень)	
9	Резерв	
10	К подрулевому переключателю ("БК "Reset")	
11	К датчику уровня тормозной жидкости	
12	К фарам дальнего света	
13	К фарам ближнего света	
14	К фонарю заднего противотуманного огня	
15	Резерв	
16	Вход антенны иммобилизатора(b)	
17	Корпус	
18	Вход антенны иммобилизатора(а)	
19	К клемме "30" аккумуляторной батареи	
20	Вход сигнализатора электроусилителя руля	
21	К клемме "15" выключателя зажигания	
22	К датчику двери	
23	К подрулевому переключателю ("БК +")	
24	К подрулевому переключателю ("БК -")	
25	Резерв	
26	К датчику уровня топлива	

РАСПОЛОЖЕНИЕ РЕЛЕ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ В МОНТАЖНОМ БЛОКЕ

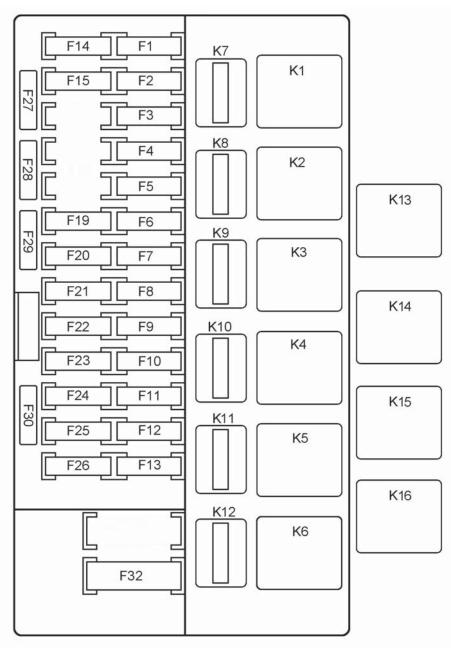
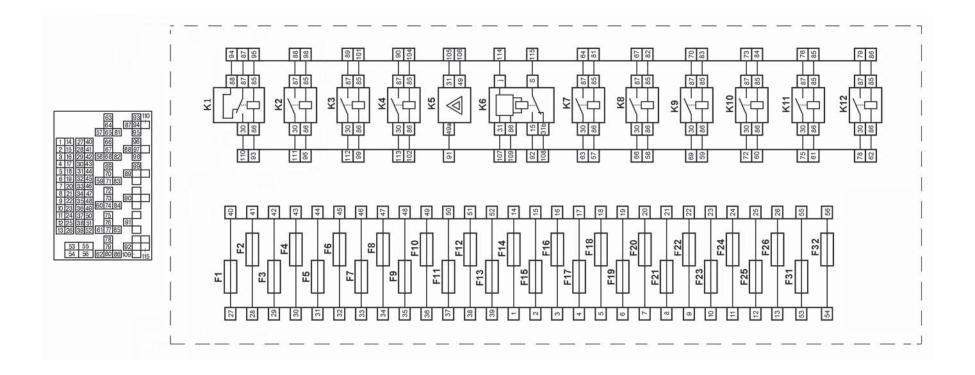


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ МОНТАЖНОГО БЛОКА



ПРИМЕНЯЕМОСТЬ И НАЗНАЧЕНИЕ РЕЛЕ МОНТАЖНОГО БЛОКА

Номер	Обозначение	Назначение
К1	2110-3747210-11	Реле электровентилятора системы охлаждения двигателя
К2	2110-3747210-31	Реле включения блокировки дверей
К3	2110-3747210-31	Дополнительное реле стартера
K4(50 A)	2170-3747310-00	Дополнительное реле
К5	2108-3747010-02	Реле – прерыватель указателей поворота и аварийной сигнализации
К6	2114-3747710-00	Реле стеклоочистителя
К7	1119-3747210-10	Реле включения дальнего света фар
К8	1119-3747210-10	Реле звукового сигнала
К9	1119-3747210-10	Реле включения ближнего света фар
K10	1119-3747210-10	Реле включения обогрева заднего стекла
K11	1119-3747210-10	Реле главное
K12	1119-3747210-10	Реле топливного насоса
К13	2110-3747210-31	Реле света заднего хода (реле дополнительное)
K14	2110-3747210-31	Реле компрессора
K15	1118-3747210-10	Реле электровентилятора системы охлаждения двигателя 1
К16	2110-3747210-31	Реле электровентилятора системы охлаждения двигателя 3

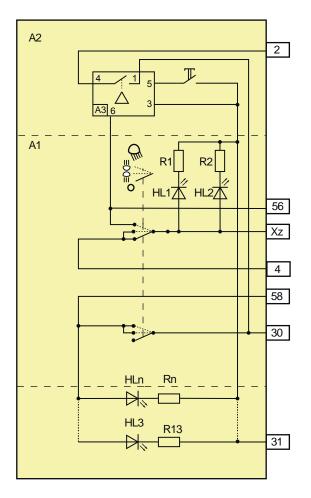
© OAO HBП «ИТЦ АВТО» 2012

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ МОНТАЖНОГО БЛОКА

Предохранители	
F 1 (15 A)	2110-3722115
F 2 (30 A)	2110-3722130
F 3 (30 A)	2110-3722130
F 4 (15 A)	2110-3722115
F 5 (7,5 A)	2110-3722107
F 6 (7,5 A)	2110-3722107
F 7 (7,5 A)	2110-3722107
F 8 (25 A)	2110-3722125
F 9 (5 A)	2110-3722105
F 10 (5 A)	2110-3722105
F 11 (5 A)	2110-3722105
F 12 (7,5 A)	2110-3722107
F 13 (7,5 A)	2110-3722107
F 14 (10 A)	2110-3722110
F 15 (10 A)	2110-3722110
F 16 (10 A)	2110-3722110
F 17 (10 A)	2110-3722110
F 18 (15 A)	2110-3722115
F 19 (10 A)	2110-3722110
F 20 (15 A)	2110-3722115
F 21 (15 A)	2110-3722115
F 22 (15 A)	2110-3722115
F 24 (7,5 A)	2110-3722107
F 25 (10 A)	2110-3722110
F 26 (25 A)	2110-3722125
F 31 (50 A)	
F 32 (30 A)	2170-3722130-01

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОТЕХНИКОЙ 21900-3709820-00





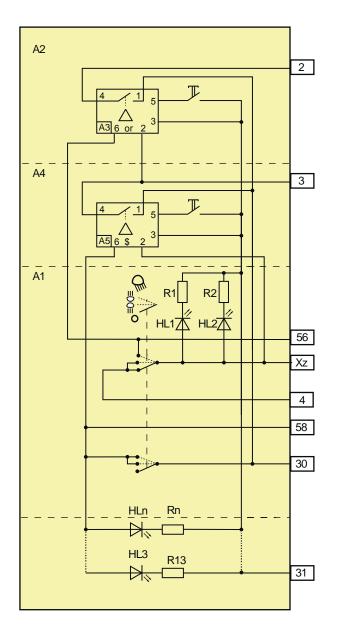
Таблица

Контакт	Назначение
2	К задним противотуманным огням
4	К дневным ходовым огням
30	+12 В (от клеммы 30 генератора)
31	Корпус
56	К лампам ближнего света
58	К габаритным огням и источникам подсветки
Xz	+12 B (от клеммы 15 выключателя зажигания)

- 1 Условные обозначения и указатель белого цвета с подсветкой "на просвет" светло-зеленого цвета.
- 2 Положение клавиши нефиксированное.
- 3 Условные обозначения на электрической схеме:
- А1 переключатель наружного освещения;
- А2 выключатель задних противотуманных фонарей;
- АЗ устройство управления задними противотуманными огнями;
- HL1, HL2 светодиоды подсветки указателя и символа наружного освещения;
- HL3 ... HLn светодиоды подсветки условных обозначений (символов) .

© OAO HBП «ИТЦ АВТО» 2012

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОТЕХНИКОЙ 21900-3709820-20





Таблица

Контакт	Назначение
2	К задним противотуманным огням
4	К дневным ходовым огням
30	+12 В (от клеммы 30 генератора)
31	Корпус
56	К лампам ближнего света
58	К габаритным огням и источникам подсветки
Xz	+12 В (от клеммы 15 выключателя зажигания)
3	К противотуманным фарам

- 1 Условные обозначения и указатель белого цвета с подсветкой "на просвет" светло-зеленого цвета.
- 2 Положение клавиши нефиксированное.
- 3 Условные обозначения на электрической схеме:
- А1 переключатель наружного освещения;
- А2 выключатель задних противотуманных фонарей;
- АЗ устройство управления задними противотуманными огнями;
- А4 выключатель передних противотуманных фар;
- А5 устройство управления передними противотуманными фарами;
- HL1, HL2 светодиоды подсветки указателя и символа наружного освещения;
- HL3 ... HLn светодиоды подсветки условных обозначений (символов) .

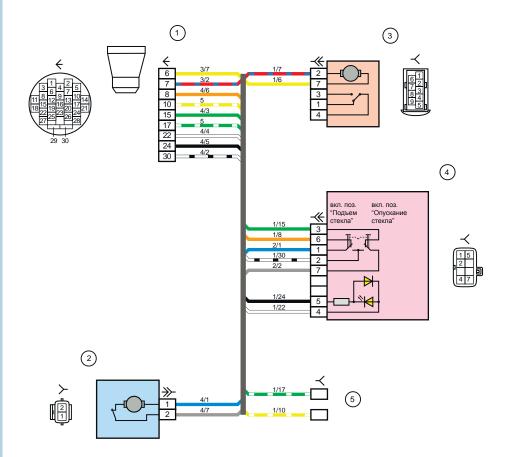
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ЗАДНЕГО 21900 - 3724210-20 (12) 1 7 ≻ 2 1 > @@ 10 19/22 1/32 S10 16/1 17/1 18/6 11

Перечень элементов схемы электрических соединений ЖГУТА ПРОВОДОВ ЗАДНЕГО: 21900 - 3724210-20

- 1, 2 колодки жгута проводов заднего к колодкам жгута проводов панели приборов;
- Жгут проводов задний 21900 3724210-20.

- 3 боковой указатель поворотов правый;
- 4 боковой указатель поворотов левый;
- 5 датчик ручного тормоза;
- 6 элемент обогрева заднего стекла;
- 7 плафон освещения салона;
- 8 выключатель в ремне безопасности водителя;
- 9 фонарь освещения багажника;
- 10 модуль электробензонасоса;
- 11 фонарь правый;
- 12 электродвигатель блокировки багажника;
- 13 выключатель плафона освещения салона;
- 14 дополнительный сигнал торможения;
- 15 фонарь левый;
- 16 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов задней левой двери;
- 17 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов задней правой двери;
- 18 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов передней правой двери;
- 19 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов передней левой двери;
- 20 блок управления надувных подушек безопасности;
- 21 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов фонарей освещения номерного знака;
- 22 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов панели приборов 3;
- 23 датчик скорости правый задний;
- 24 датчик скорости левый задний;
- 25 преднатяжитель ремня безопасности водителя;
- 26 преднатяжитель ремня безопасности пассажира;
- 27 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов панели приборов 29.

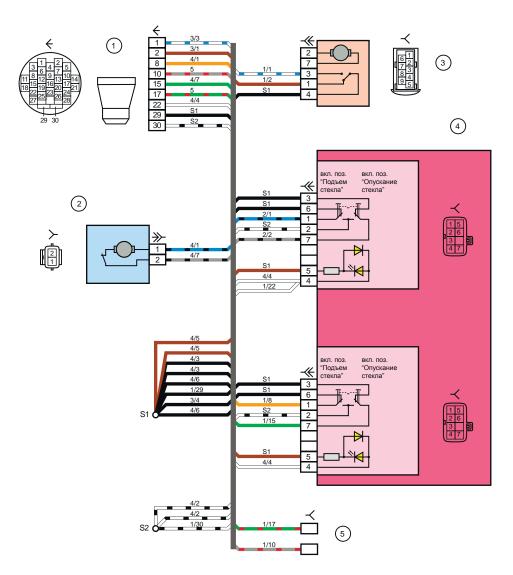
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ПЕРЕДНЕЙ ПРАВОЙ ДВЕРИ 21900 – 3724544-00



- 1 колодка жгута проводов передней правой двери к колодке жгута проводов заднего;
- 2 электродвигатель стеклоподъемника;
- 3 замок правый передний;
- 4 переключатель стеклоподъемника;
- 5 колодки жгута проводов передней правой двери к громкоговорителю переднему правому.

Жгут проводов передней правой двери - 21900 - 3724544-00.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ПЕРЕДНЕЙ ЛЕВОЙ ДВЕРИ 21900 – 3724545-00

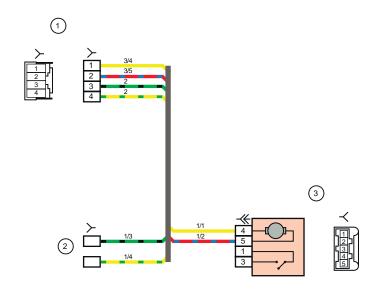


- 1 колодка жгута проводов передней левой двери к колодке жгута проводов залнего:
- 2 электродвигатель стеклоподъемника;
- 3 замок левый передний;
- 4 блок переключателей;
- 5 колодки жгута проводов передней левой двери к громкоговорителю переднему левому.

Жгут проводов передней левой двери - 21900 – 3724545-00.

© ОАО НВП «ИТЦ АВТО» 2012 25

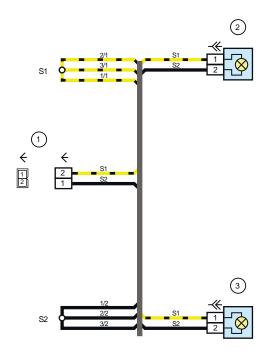
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ЗАДНЕЙ ДВЕРИ 21900 - 3724546-00



- 1 колодка жгута проводов задней двери к колодке жгута проводов заднего;
- 2 колодки жгута проводов задней двери к громкоговорителю;
- 3 замок задний.

Жгут проводов задней двери - 21900 – 3724546-00.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ФОНАРЕЙ ОСВЕЩЕНИЯ НОМЕРНОГО ЗНАКА 21900 - 3724214-00

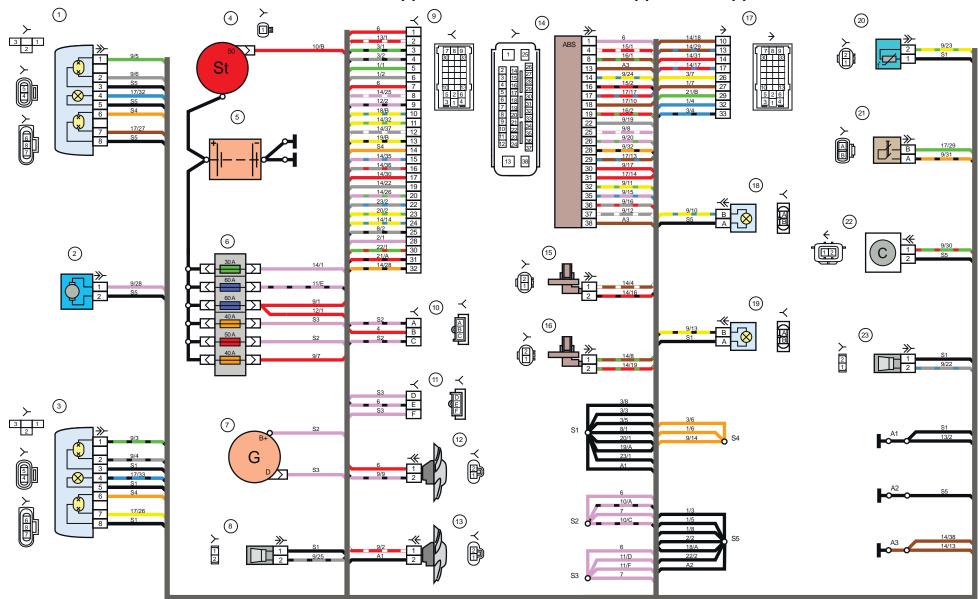


- 1 колодка жгута проводов фонарей освещения номерного знака к колодке жгута проводов заднего;
- 2 фонарь освещения номерного знака;
- 3 фонарь освещения номерного знака.

Жгут проводов фонарей освещения номерного знака - 21900 - 3724214-00.

© ОАО НВП «ИТЦ АВТО» 2012 27

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ПЕРЕДНЕГО 21904 - 3724010-00



Перечень элементов схемы электрических соединений ЖГУТА ПРОВОДОВ ПЕРЕДНЕГО: 21904 - 3724010-00

- 1 фара правая;
- 2 электродвигатель омывателей;
- 3 фара левая;
- 4 стартер;
- 5 батарея аккумуляторная;
- 6 блок предохранителей основной;
- 7 генератор;
- 8 сигнал звуковой;
- 9, 10, 11 колодки жгута проводов переднего к колодкам жгута проводов панели приборов;
- 12 электродвигатель вентилятора климатической установки;
- 13 электровентилятор системы охлаждения двигателя;
- 14 гидроагрегат АБС;
- 15 датчик скорости правый передний;
- 16 датчик скорости левый передний;
- 17 колодка жгута проводов переднего к колодке жгута проводов заднего;
- 18 противотуманная фара правая;
- 19 противотуманная фара левая;
- 20 датчик температуры окружающего воздуха;
- 21 выключатель лампы света заднего хода;
- 22 компрессор кондиционера;
- 23 сигнал звуковой тревожный.

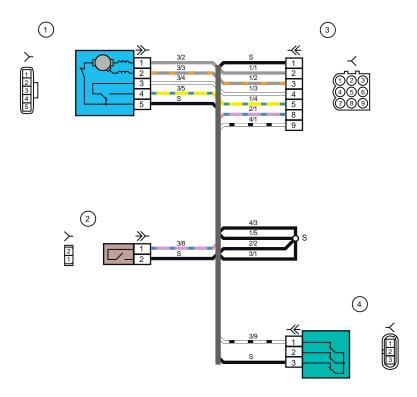
Жгут проводов передний - 21904 - 3724010-00.

Жгут проводов АКБ с корпусом - 21900 - 3724080-00.

Жгут проводов соединительный аккумуляторной батареи и стартера - 21920 - 3724070-00.

© OAO HBП «ИТЦ АВТО» 2012

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ КОРОБКИ ВОЗДУХОПРИТОКА 21902 -3724019-00



Перечень элементов схемы электрических соединений ЖГУТА ПРОВОДОВ КОРОБКИ ВОЗДУХОПРИТОКА: 21902 -3724019-00

1 – привод стеклоочистителя;

Жгут проводов коробки воздухопритока - 21902 -3724019-00.

- 2 датчик уровня тормозной жидкости;
- 3 колодка жгута проводов коробки воздухопритока к колодке жгута проводов панели приборов;
- 4 выключатель подкапотной лампы.

© OAO HBП «ИТЦ АВТО» 2012

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ 21904 - 3724030-01 (ЛИСТ 1)

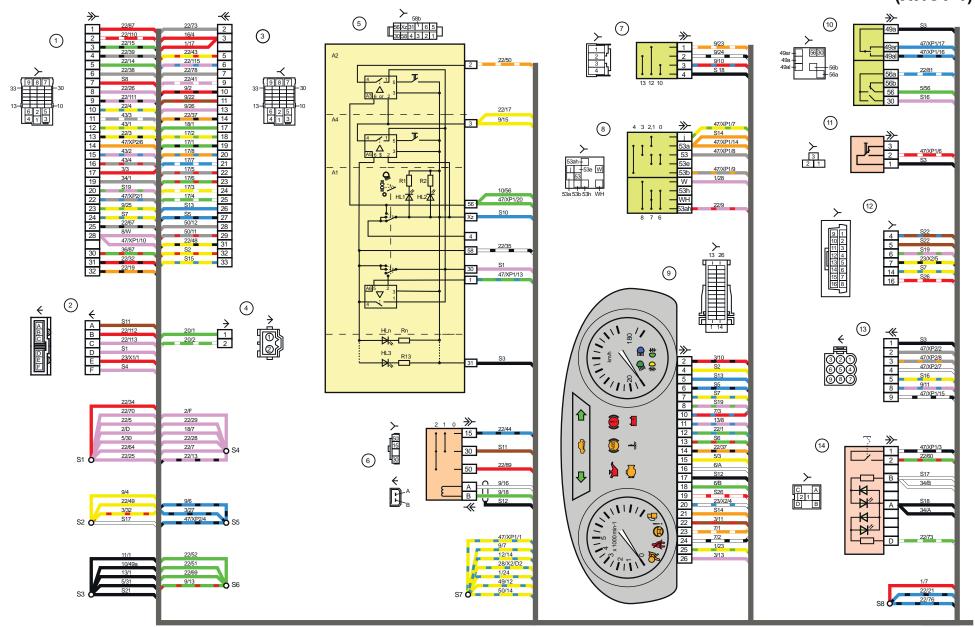


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ 21904 - 3724030-01 (ЛИСТ 2)

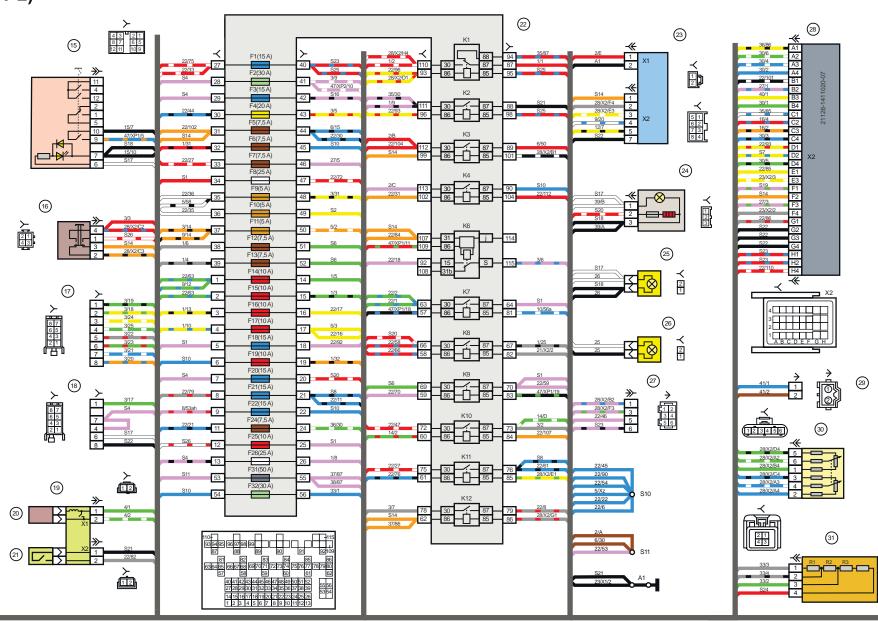


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ 21904 - 3724030-01 **(ЛИСТ 3)** 32 C A | 2 1 | B | 28/X2/F1 C A | 2 1 | B 3/26 47/XP2/5 9/21 22/31 22/99 49 8/53a **47** 28/X2/F2 16/3 22/107 22/62 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 C A 1 2 1 D B 41 9 1 10 2 11 3 12 4 13 5 14 6 15 7 16 8 (50) 85 308887 86 43 85 30 88 87 86 S2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 14/B 46/B 15/6 33/7 85 308887 86 44) 85 308887 86 10 9 8 7

Перечень элементов схемы электрических соединений ЖГУТА ПРОВОДОВ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ 21904 - 3724030-01

- 1,2 колодки жгута проводов панели приборов к колодкам жгута проводов переднего;
- 3, 4 колодки жгута проводов панели приборов к колодкам жгута проводов заднего;
- 5 модуль управления светотехникой;
- 6 выключатель зажигания;
- 7 переключатель режимов бортового компьютера;
- 8 переключатель стеклоочистителей;
- 9 комбинация приборов;
- 10 переключатель световой сигнализации;
- 11 выключатель привода замка багажника;
- 12 колодка диагностики;
- 13 колодка жгута проводов панели приборов к колодке жгута проводов коробки воздухопритока;
- 14 выключатель обогрева заднего стекла;
- 15 выключатель аварийной сигнализации;
- 16 выключатель сигнала торможения;
- 17, 18 колодки жгута проводов панели приборов к радиоаппарату;
- 19 устройство вращающееся;
- 20 модуль надувной подушки безопасности водителя;
- 21 выключатель звукового сигнала;
- 22 монтажный блок:
 - К1 реле электровентилятора системы охлаждения двигателя;
 - К2 реле включения блокировки дверей;
 - К3 дополнительное реле стартера;
 - К4 дополнительное реле;
 - К6 реле стеклоочистителя;
 - К7 реле включения дальнего света фар;
 - К8 реле звукового сигнала;
 - К9 реле включения ближнего света фар;
 - К10 реле включения обогрева заднего стекла;
 - К11 главное реле;
 - К12 реле топливного насоса;

- 23 электроусилитель рулевого управления;
- 24 прикуриватель;
- 25 лампа подсветки табло управления отопителем;
- 26 осветитель;
- 27 колодка жгута проводов панели приборов к колодке жгута проводов системы зажигания;
- 28 контроллер системы управления двигателем;
- 29 колодка жгута проводов панели приборов к колодке жгута проводов заднего 4;
- 30 педаль акселератора электронная;
- 31 резистор добавочный;
- 32 электродвигатель отопителя;
- 33 переключатель электродвигателя отопителя;
- 34 выключатель системы курсовой устойчивости (ESC);
- 35 реле (К13) электровентилятора системы охлаждения двигателя 3;
- 36 реле (К16) компрессора;
- 37 реле (К14) обогрева ветрового стекла;
- 38 реле (К15) обогрева ветрового стекла 2;
- 39 выключатель кондиционера;
- 40 выключатель сигнала положения педали сцепления;
- 41 модуль надувной подушки безопасности пассажира;
- 42 датчик температуры испарителя;
- 43 датчик угла поворота рулевого колеса;
- 44 колодка обогрева ветрового стекла;
- 45 колодка обогрева ветрового стекла 2;
- 46 выключатель обогрева ветрового стекла;
- 47 центральный блок кузовной электроники;
- 48 микромоторедуктор привода заслонки управления; 49 — колодка жгута проводов панели приборов к радиоаппарату;
- 50 контроллер системы автоматического управления климатической установкой.

Жгут проводов панели приборов - 21904 - 3724030-01.

НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОЛОДКИ КОМБИНАЦИИ ПРИБОРОВ 21900-3801010-50

	X1	
Контакт	Адрес	
1	К выключателю режима Overdrive	
2	К выключателю стояночного тормоза	
3	Резерв	
4	К общему переключателю освещения	
5	К переключателю указателей поворота (правый борт)	
6	К переключателю указателей поворота (левый борт)	
7	САN (низкий уровень)	
8	CAN (высокий уровень)	
9		
10	К подрулевому переключателю ("BUTTONS")	
11	К датчику уровня тормозной жидкости	
12	К радиоприемнику AUDIO OUT – "Корпус"	
13	К радиоприемнику AUDIO OUT – "Сигнал НЧ"	
14	К фонарю заднего противотуманного огня	
15	К передним противотуманным фарам	
16	Вход антенны иммобилизатора(b)	
17	Корпус	
18	Вход антенны иммобилизатора(а)	
19	К клемме "30" аккумуляторной батареи	
20	Вход сигнализатора электроусилителя руля	
21	К клемме "15" выключателя зажигания	
22		
23	К подрулевому переключателю ("UP")	
24	К подрулевому переключателю ("DOWN")	
25	К датчику наружной температуры	
26	К датчику уровня топлива	

РАСПОЛОЖЕНИЕ РЕЛЕ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ В МОНТАЖНОМ БЛОКЕ

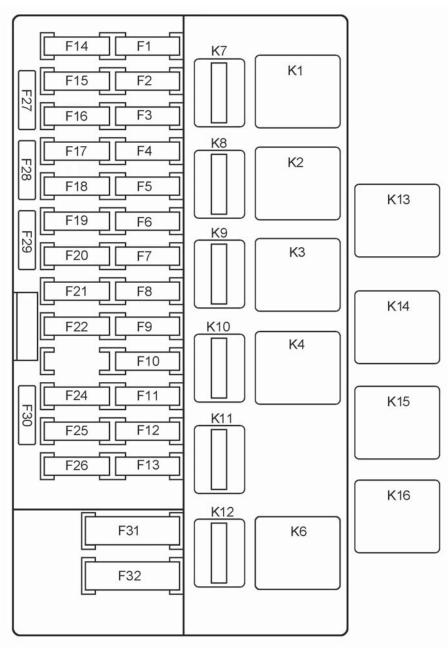
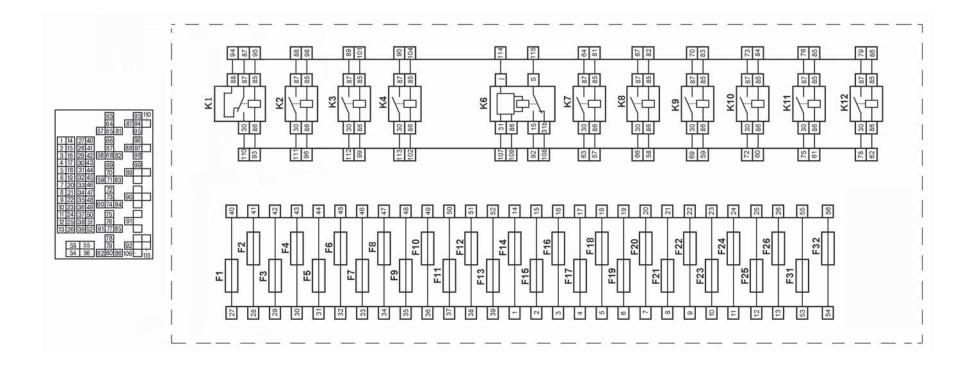


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ МОНТАЖНОГО БЛОКА



ПРИМЕНЯЕМОСТЬ И НАЗНАЧЕНИЕ РЕЛЕ МОНТАЖНОГО БЛОКА

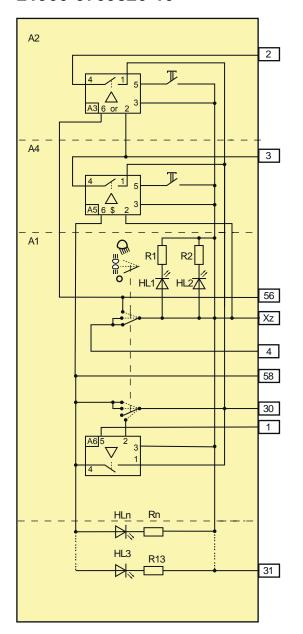
Номер	Обозначение	Назначение
K1	ф. ТҮСО (1-1904020-2)	Dayla a naverna pavernu gerana aviarani i av navernu gerana i paverna i g
	. , ,	Реле электровентилятора системы охлаждения двигателя
K2	ф. ТҮСО (5-1904006-1)	Реле включения блокировки дверей
К3	ф. ТҮСО (5-1904006-1)	Дополнительное реле стартера
K4		Дополнительное реле
К6	ф. ТҮСО (5-1904006-1)	Реле стеклоочистителя
К7	ф. ТҮСО (1393292-5)	Реле включения дальнего света фар
К8	ф. ТҮСО (1393292-5)	Реле звукового сигнала
К9	ф. ТҮСО (1393292-5)	Реле включения ближнего света фар
К10	ф. ТҮСО (1393292-5)	Реле включения обогрева заднего стекла
К11	ф. ТҮСО (1393292-5)	Реле главное
K12	ф. ТҮСО (1393292-5)	Реле топливного насоса
К13	ф. ТҮСО (5-1904006-1)	Реле электровентилятора системы охлаждения двигателя 3
К14	ф. ТҮСО (5-1904006-1)	Реле обогрева ветрового стекла 1
K15	ф. ТҮСО (5-1904006-1)	Реле обогрева ветрового стекла 2
К16	ф. ТҮСО (5-1904006-1)	Реле компрессора

© ОАО НВП «ИТЦ АВТО» 2012

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ МОНТАЖНОГО БЛОКА

Предохранители		
F 1 (15 A)	2110-3722115	
F 2 (30 A)	2110-3722130	
F 3 (15 A)	2110-3722115	
F 4 (20 A)	2110-3722120	
F 5 (7,5 A)	2110-3722107	
F 6 (7,5 A)	2110-3722107	
F 7 (7,5 A)	2110-3722107	
F 8 (25 A)	2110-3722125	
F 9 (5 A)	2110-3722105	
F 10 (5 A)	2110-3722105	
F 11 (5 A)	2110-3722105	
F 12 (7,5 A)	2110-3722107	
F 13 (7,5 A)	2110-3722107	
F 14 (10 A)	2110-3722110	
F 15 (10 A)	2110-3722110	
F 19 (10 A)	2110-3722110	
F 20 (15 A)	2110-3722115	
F 21 (15 A)	2110-3722115	
F 22 (15 A)	2110-3722115	
F 23 (10 A)	2110-3722110	
F 24 (7,5 A)	2110-3722107	
F 25 (10 A)	2110-3722110	
F 26 (25 A)	2110-3722125	
F 32 (30 A)	2170-3722130-01	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОТЕХНИКОЙ 21900-3709820-10





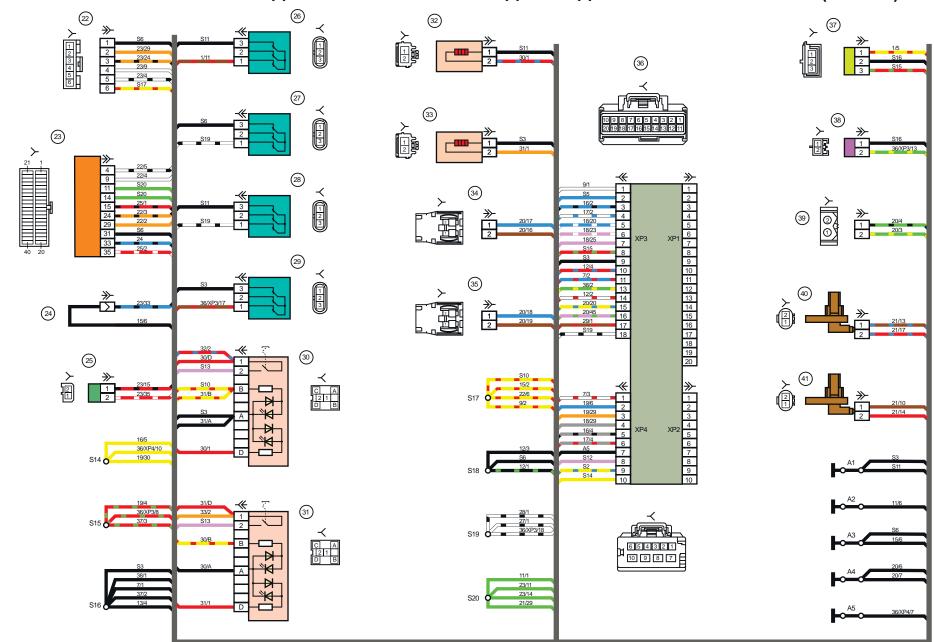
Таблица

Контакт	Назначение	
2	К задним противотуманным огням	
4	К дневным ходовым огням	
30	+12 В (от клеммы 30 генератора)	
31	Корпус	
56	К лампам ближнего света	
58	К габаритным огням и источникам подсветки	
Xz	+12 В (от клеммы 15 выключателя зажигания)	
3	К противотуманным фарам	
1	+ 12 В (от центрального блока кузовной	
	электроники, сигнал включения габаритных огней)	

- 1 Условные обозначения и указатель белого цвета с подсветкой "на просвет" светло-зеленого цвета.
- 2 Положение клавиши нефиксированное.
- 3 Условные обозначения на электрической схеме:
- А1 переключатель наружного освещения;
- А2 выключатель задних противотуманных фонарей;
- АЗ устройство управления задними противотуманными огнями;
- А4 выключатель передних противотуманных фар;
- А5 устройство управления передними противотуманными фарами;
- А6 устройство включения габаритных огней;
- HL1, HL2 светодиоды подсветки указателя и символа наружного освещения;
- HL3 ... HLn светодиоды подсветки условных обозначений (символов) .

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ЗАДНЕГО 21902 - 3724210-02 (ЛИСТ 1) 6 7 1 36/XP4/3 S14 36/XP4/9 18/30 17/5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ЗАДНЕГО 21902 - 3724210-02 (ЛИСТ 2)



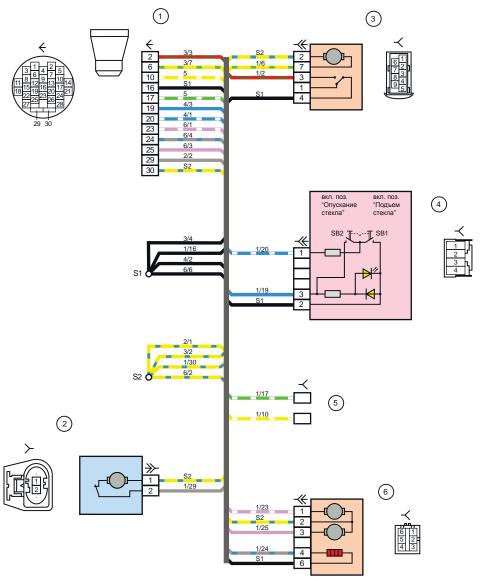
Перечень элементов схемы электрических соединений ЖГУТА ПРОВОДОВ ЗАДНЕГО: 21902 - 3724210-02

- 11, 2 колодки жгута проводов заднего к колодкам жгута проводов панели приборов;
- 3 боковой указатель поворотов правый;
- 4 боковой указатель поворотов левый;
- 5 датчик ручного тормоза;
- 6 элемент обогрева заднего стекла;
- 7 блок освещения салона;
- 8 выключатель в ремне безопасности водителя;
- 9 фонарь освещения багажника;
- 10 модуль электробензонасоса;
- 11 фонарь правый;
- 12 электродвигатель блокировки багажника;
- 13 датчик температуры воздуха салона;
- 14 дополнительный сигнал торможения;
- 15 фонарь левый;
- 16 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов задней левой двери;
- 17 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов задней правой двери;
- 18 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов передней правой двери;
- 19 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов передней левой двери;
- 20 блок управления надувных подушек безопасности;
- 21 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов переднего;
- 22 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов датчиков системы парковки;
- 23 блок управления и блок сигнализации системы безопасной парковки;
- 24 отключатель системы парковки;
- 25 динамик системы безопасной парковки;
- 26 выключатель плафона освещения салона в стойке двери водителя;
- 27 выключатель плафона освещения салона в стойке правой передней двери;
- 28 выключатель плафона освещения салона в стойке правой задней двери;
- 29 выключатель плафона освещения салона в стойке левой задней двери;

- 30 выключатель электрообогревателя правого сидения;
- 31 выключатель электрообогревателя левого сидения;
- 32 электрообогреватель правого сидения;
- 33 электрообогреватель левого сидения;
- 34 преднатяжитель ремня безопасности водителя;
- 35 преднатяжитель ремня безопасности пассажира;
- 36 центральный блок кузовной электроники;
- 37 датчик системы автоматической очистки стекол (датчик дождя);
- 38 регулятор чувствительности датчика дождя;
- 39 колодка жгута проводов заднего к колодке жгута проводов панели приборов;
- 40 датчик скорости правый задний;
- 41 датчик скорости левый задний.

Жгут проводов задний - 21902 - 3724210-02.

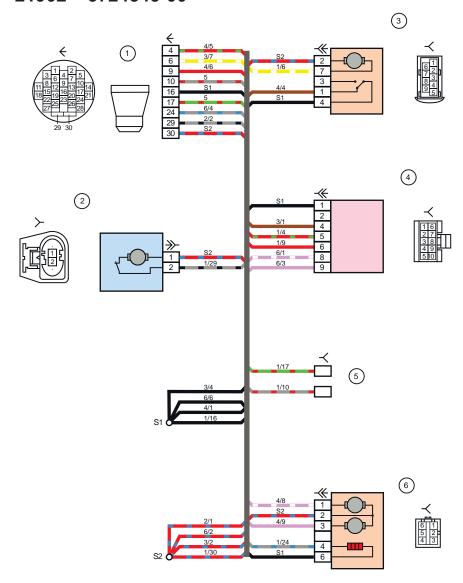
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ПЕРЕДНЕЙ ПРАВОЙ ДВЕРИ 21902 – 3724544-00



- 1 колодка жгута проводов передней правой двери к колодке жгута проводов заднего;
- 2 электродвигатель стеклоподъемника;
- 3 замок правый передний;
- 4 переключатель стеклоподъемника;
- 5 колодки жгута проводов передней правой двери к громкоговорителю переднему правому\$
- 6 зеркало правое.

Жгут проводов передней правой двери - 21902 - 3724544-00.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ПЕРЕДНЕЙ ЛЕВОЙ ДВЕРИ 21902 – 3724545-00

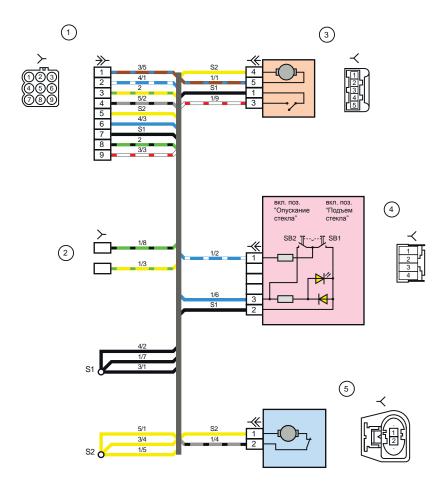


- 1 колодка жгута проводов передней левой двери к колодке жгута проводов заднего;
- 2 электродвигатель стеклоподъемника;
- 3 замок левый передний;
- 4 модуль двери водителя;
- 5 колодки жгута проводов передней левой двери к громкоговорителю переднему левому;
- 6 зеркало левое.

Жгут проводов передней левой двери - 21902 - 3724545-00.

© ОАО НВП «ИТЦ АВТО» 2012 47

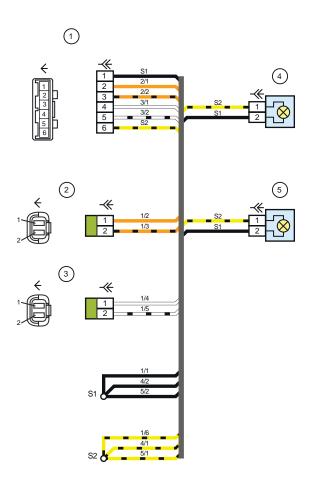
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ЗАДНЕЙ ДВЕРИ 21902 – 3724546-00



- 1 колодка жгута проводов задней двери к колодке жгута проводов заднего;
- 2 колодки жгута проводов задней двери к громкоговорителю заднему;
- 3 замок задний;
- 4 переключатель стеклоподъемника;
- 5 электродвигатель стеклоподъемника.

Жгут проводов задней двери - 21902 – 3724546-00.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТА ПРОВОДОВ ДАТЧИКОВ СИСТЕМЫ ПАРКОВКИ 21900 - 3724248-00



- 1 колодка жгута проводов датчиков системы парковки к колодке жгута проводов заднего;
- 2,3 датчик системы парковки;
- 4, 5 фонарь освещения номерного знака.

Жгут проводов датчиков системы парковки - 21900 – 3724248-00.