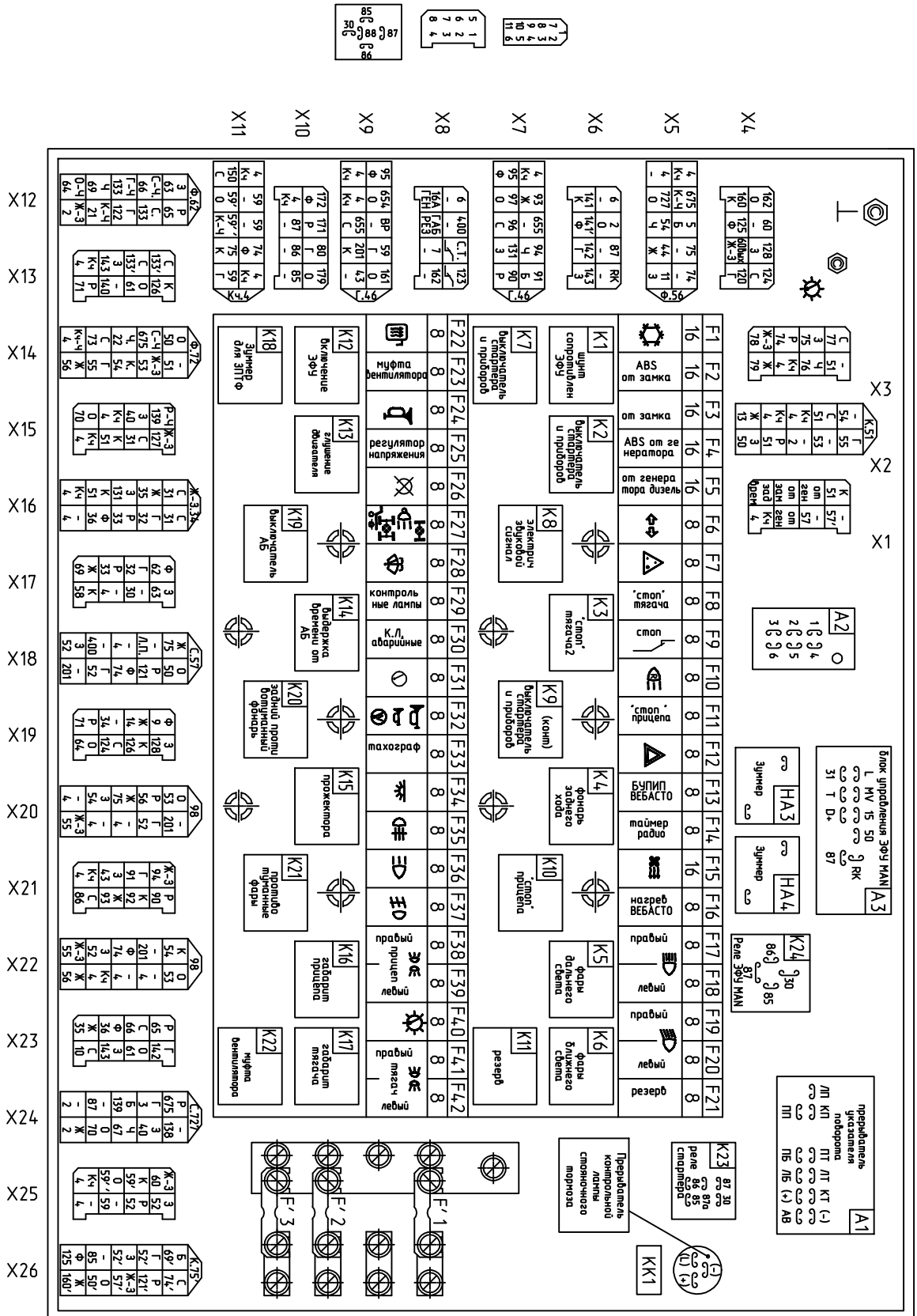


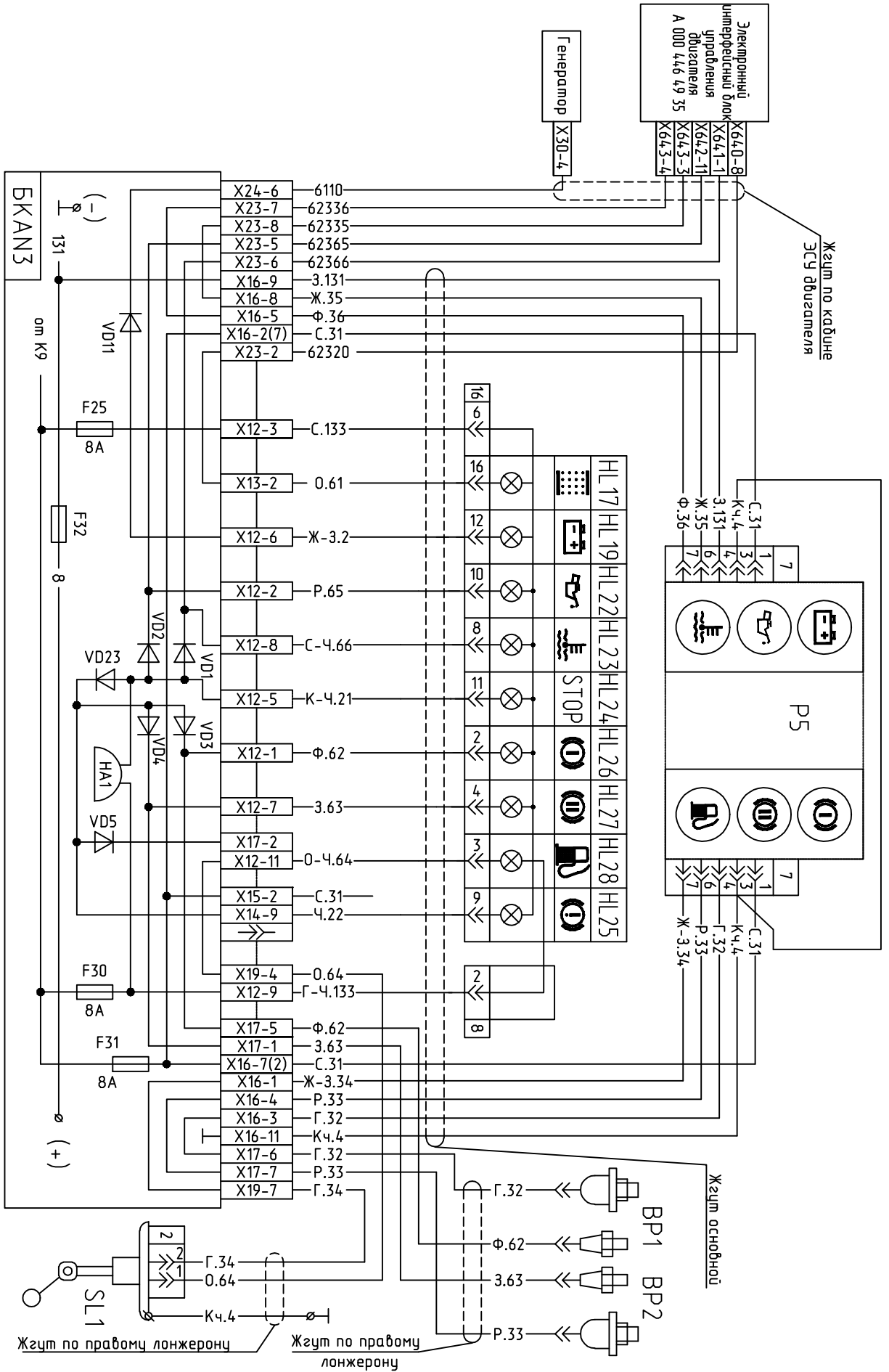
Содержание

1. Расположение элементов блока коммутации БКА-3	2
2. Схема электрическая принципиальная БКА-3	3
3. Расположение контактов в разъемах	4
4. Система электропитания	5
5. Система сигнализации поворотов и аварийной	6
6. Система управления габаритными огнями	7
7. Система управления ближнего, дальнего и дополнительного света фар	8
8. Указатели и лампы аварийные	9
9. Установка и пломбировка тахографа	10
10. Подключение датчиков по двигателю и коробке передач	11
11. Система сигнализации сигнала торможения, ручного тормоза и заднего хода	12
12. Звуковые сигналы	13
13. Блокировка межколесных и межосевого дифференциалов	14
14. Система управления стеклоочистителем и стеклоомывателем	15
15. Система передних противотуманных фар	16
16. Система задних противотуманных фонарей	17
17. Фара освещения сцепки, блокировка поворотной оси полуприцепа и бытовые приборы	18
18. Радиооборудование	19
19. Плафоны освещения	20
20. Нагреватели зеркал и осушитель воздуха	21
21. Сигнал автопоезда	22
22. Подсветка органов управления и указателей	23
23. Перечень элементов электрооборудования	24
24. Установка электрооборудования подогревателя Webasto DBW	31
25. Электронная система управления двигателя Mercedes OM501LA IV/4	33
26. Электрооборудование АБС тормозов	36
27. Электрооборудование пневмоподвески	37
28. Приложение А – Возможные неисправности системы электрооборудования и способы их устранения	38
29. Приложение Б – Возможные неисправности электронных систем и способы их устранения	53

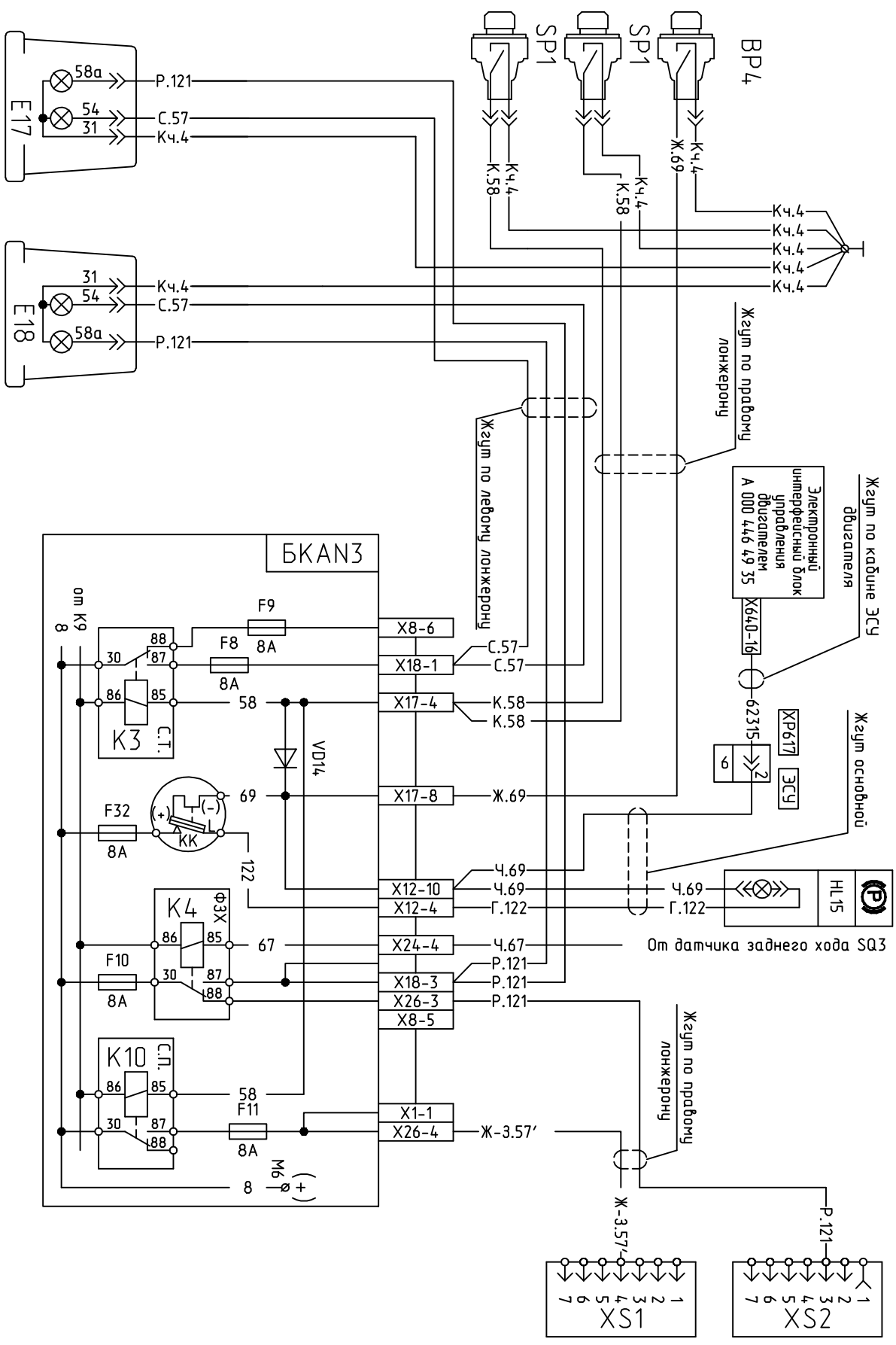
БКА ЗА (расположение элементов)

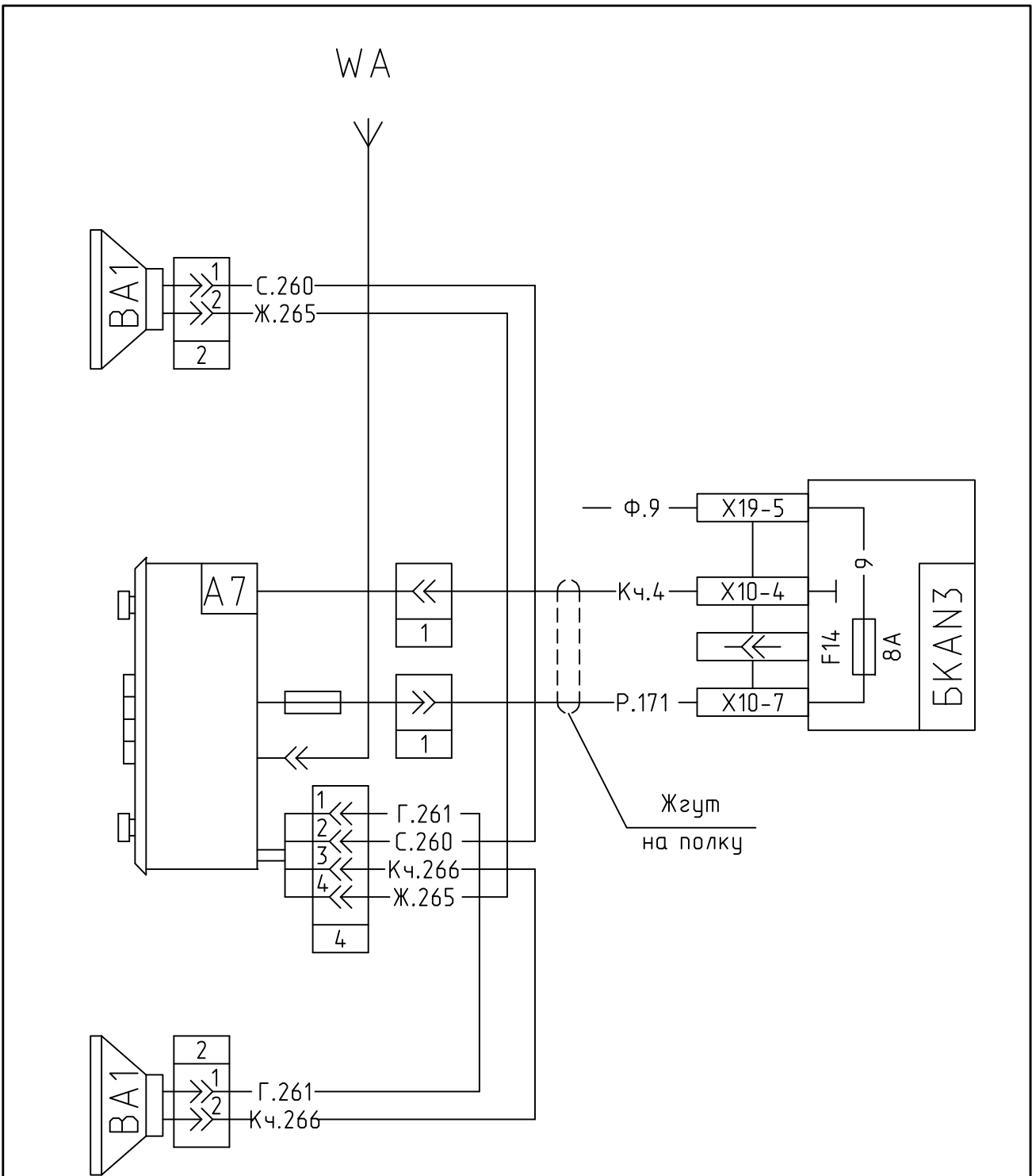


Указатели и лампы аварийные.



Система сигнализации сигнала торможения, ручного тормоза и заднего хода.



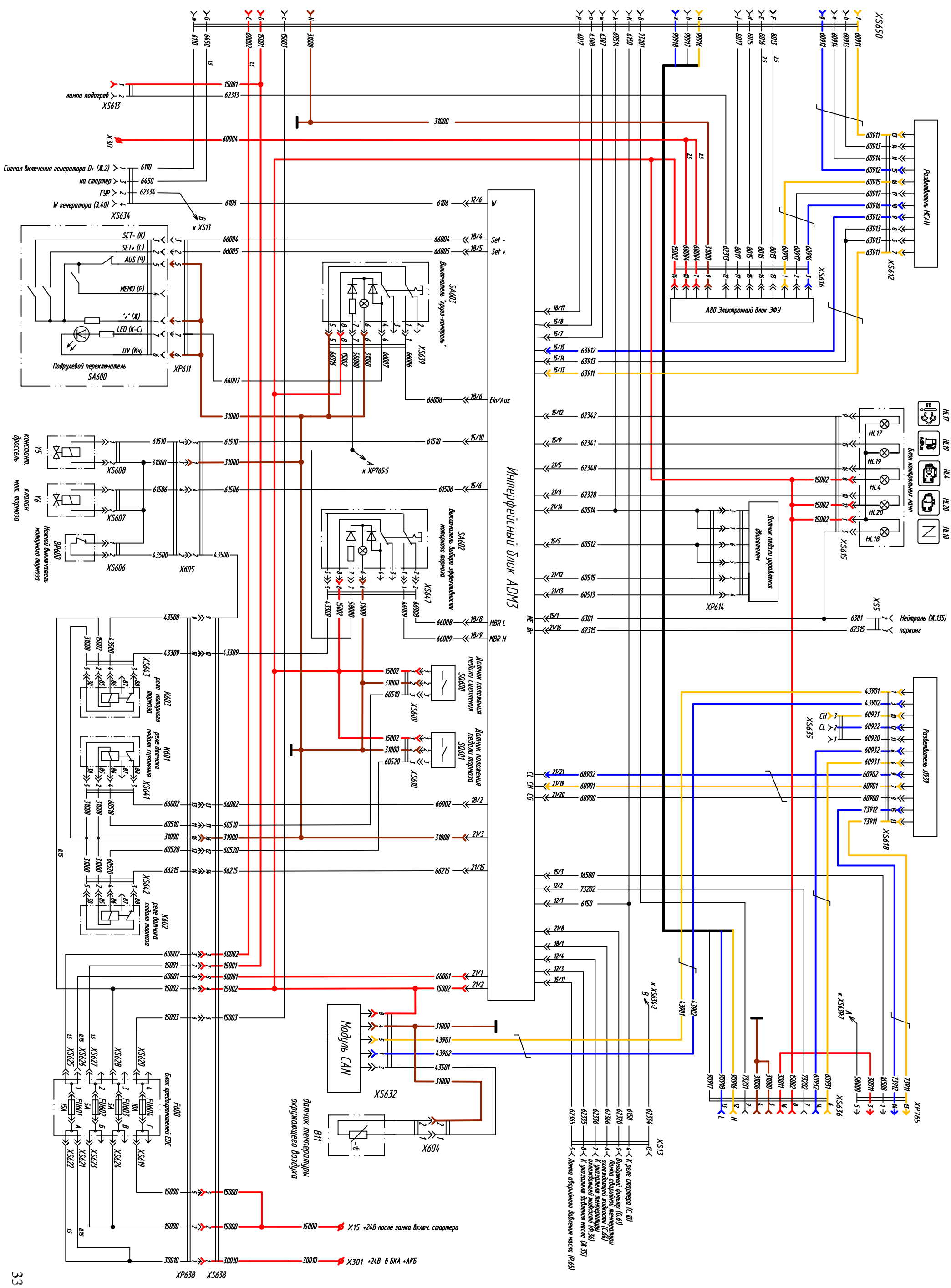


Радиооборудование.

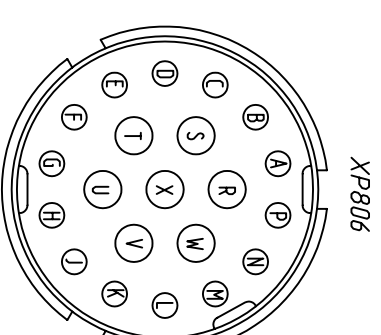
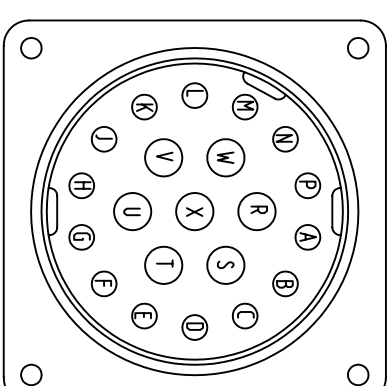
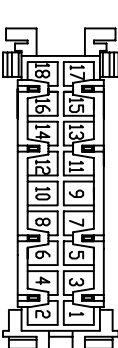
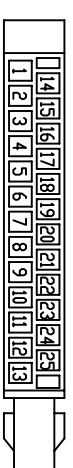
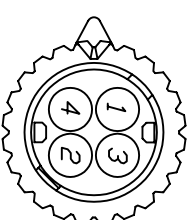
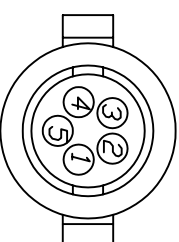
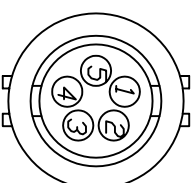
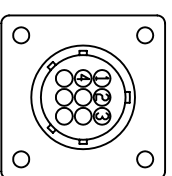
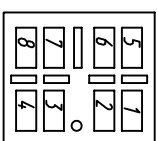
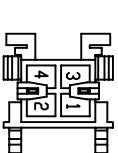
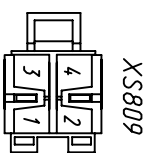
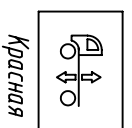
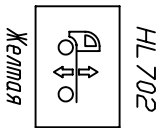
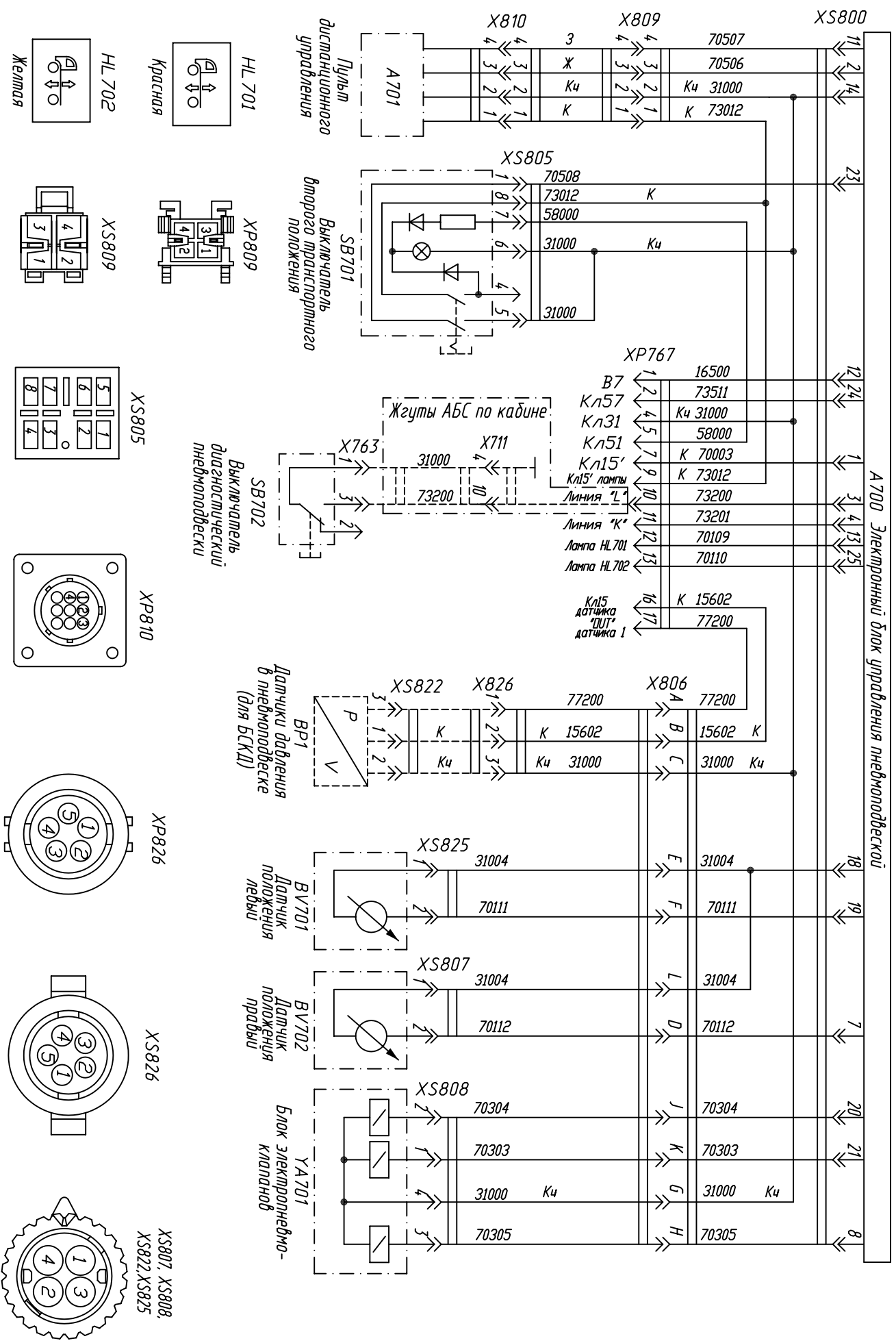
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
F13	8А блока управления подогревателем	1	
F14	8А таймера терморегулятора, радио	1	
F15	8А вентиляторов штатного отопителя	1	
F16	8А нагревателей независимого отопителя	1	
F17	8А дальнего света правой фары	1	
F18	8А дальнего света левой ары	1	
F19	8А ближнего света правой фары	1	
F20	8А ближнего света левой фары	1	
F21	8А резерва габаритов	1	
F22	8А подогрева зеркал, стеклоподъемников	1	
F23	8А муфта вентилятора	1	
F24	8А электрических сигналов	1	
F25	8А регулятора напряжения, останов двигателя	1	
F26	8А клапана остановки двигателя	1	
F27	8А выключателей	1	
F28	8А стеклоочистителя, стекло- и фаромывателя	1	
F29	8А питания контрольных ламп остальных	1	
F30	8А питания контрольных ламп аварийных	1	
F31	8А питания приборов	1	
F32	8А провод 131	1	
F33	8А тахографа	1	
F34	8А плафонов кабины	1	
F35	8А задних противотуманных фонарей	1	
F36	8А дополнительных фар дальнего света	1	
F37	8А передних противотуманных фар	1	
F38	8А правого габарита прицепа	1	
F39	8А левого габарита прицепа	1	
F40	8А подсветки приборов	1	
F41	8А правого габарита тягача	1	
F42	8А левого габарита тягача	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SL1	Датчик уровня топлива ДУМП-29	1	
SL2	Датчик уровня жидкости ДГС-М-101	1	
SP1	Выключатель сигналов "стоп" ММ125Д	1	
SQ1,SQ2	Выключатель ВК24-1 ТУ РБ 100093400.010-2001	2	
SQ3	Выключатель ВК24-1 ТУ РБ 100093400.010-2001	2	
SQ4..SQ6	Выключатель ВК24-04 ТУ РБ 100093400.025-2005	3	
SQ10	Выключатель ВК24-2 ТУ РБ 100093400.011-2002	1	
WA	Антенна "Спутник-003"	1	
XS1	Розетка основная ПС325	1	
XS2	Розетка дополнительная ПС326	1	
XS3	Розетка переносной лампы ПС400	1	
XS4	Розетка переносной лампы в кабине 47К	1	
	Электропневмоклапана:		
Y2	Пневмосигнала 16.3741	1	
Y3	Блокировки межколесной КЭМ-07	1	
Y4	Блокировки межосевой КЭМ-07	1	

Электронная система управления Mercedes OM501LA IV/4 (кабина)



Электрооборудование пневмоподвески



1. Расшифровка обозначений примененных в чертеже:
 кл.31 - "масса" для питания электроприборов; К, Л - диагностические линии (ISO914.1);
 кл.15' - "+24В" от замка зажигания стартера и приборов;
 кл.57 - стоп-сигнал; кл.51 - подсветка; В7 - сигнал скорости с тахографа;
 Лампы контрольные: HL701 - исправности ЕСА; HL702 - трансформатора положения;
 Лампы проводов К-красный, Кч-коричневый, Ж-желтый, З-зеленый.
2. Цвета проводов К-красный, Кч-коричневый, Ж-желтый, З-зеленый.
3. Элементы на черченных штриховой линией устанавливаются опционально.
4. Виды разъемов со стороны проводов.
5. Сечение проводов в схеме не менее 0,75мм²
6. Неуказанные в схеме цвета проводов - розовые.

Продолжение 2

Неисправность	Причина	Устранение неисправности
	Обрыв нити накала лампы.	Заменить лампу.
Постоянно горят головные фары	Отсутствует надежный контакт в колодках Х20, Х22 БКА.	Проверить надежность контакта в колодках Х16, Х12 БКА.
	Неисправен главный переключатель света.	Проверить работоспособность переключателя и в случае необходимости - заменить.
	Неисправен подрулевой переключатель.	Проверить работоспособность переключателя и в случае необходимости - заменить.
	Неисправны реле К5, К6.	Проверить работоспособность реле и в случае необходимости - заменить.
	Неисправен БКА.	Заменить БКА.
Не горят «стопы» задних фонарей.	Обрыв цепи, короткое замыкание.	Проверить исправность предохранителя F8. В случае неисправности предохранителя устранить короткое замыкание в цепи и заменить его. Проверить надежность контактов в разъеме Х18. Проверить целостность проводов.
	Неисправен выключатель сигналов торможения SP1.	Проверить работоспособность датчика и в случае необходимости заменить его.
	Неисправно реле К3.	Проверить исправность реле К3 и в случае необходимости заменить.
	Обрыв нити накала лампы.	Заменить лампу.
Постоянно горят «стопы» задних фонарей.	Неправильно подключены колодки.	Проверить правильность подключения разъемов и в случае необходимости – произвести их подключение по КД.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист

Продолжение 6

Неисправность	Причина	Устранение неисправности
Не горит контрольная лампа уровня топлива.	Обрыв цепи, короткое замыкание.	Проверить надежность контакта в разъемном соединении X12 БКА. Проверить целостность проводов цепи питания лампы.
	Обрыв нити накала контрольной лампы уровня топлива.	Заменить лампу HL28.
	Неисправен датчик уровня топлива SL1.	Проверить работоспособность датчика и в случае необходимости - заменить.
Не работает указатель температуры охлаждающей жидкости.	Обрыв цепи, короткое замыкание.	Проверить надежность контактов в разъемном соединении X16 БКА. Проверить целостность проводов цепи питания приборов и исправность предохранителя F31.
	Неисправен датчик температуры ВК.	Проверить работоспособность датчика и в случае необходимости - заменить.
	Неисправен указатель температуры охлаждающей жидкости в щитке приборов Р5.	Проверить работоспособность указателя и в случае необходимости – заменить блок указателей.
Не горит контрольная лампа аварийной температуры охлаждающей жидкости.	Обрыв цепи, короткое замыкание.	Проверить надежность контакта в разъемном соединении X12, X23 БКА. Проверить целостность проводов цепи питания устранить короткое замыкание.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист

Продолжение 10

Неисправность	Причина	Устранение неисправности
	Неисправен соответствующий концевой выключатель (SQ4, SQ5, SQ6) и (или) электропневмоклапан (Y3, Y4).	Проверить работоспособность соответствующих приборов и в случае неисправности – заменить.
	Неисправен соответствующий выключатель (SA10, SA11).	Проверить работоспособность выключателя и в случае необходимости – заменить.

Изм. № подл.	Подпись и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
								Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Возможные неисправности ЭСУ двигателя и способы их устранения

1	2	3
Внешние проявления	Причина	Способ устранения неисправности
<p>1 При повороте ключа зажигания в положение ПРИБОРЫ не загораются контрольные индикаторы ЭСУ двигателя и системы SCR. Остальные лампы горят</p>	<p>1.1 Отсутствует напряжение питания электронного блока</p>	<p>Проверить предохранители питания блока и системы и при необходимости заменить их</p>
	<p>1.2 Неисправна проводка, нарушение контакта в разъемах</p>	<p>Проверить проводку. Устранить неисправность в проводке и разъемах</p>
	<p>1.3 Не подключены или неисправны контрольные индикаторы</p>	<p>Проверить исправность и подключение контрольных индикаторов</p>
	<p>1.4 Неисправен электронный блок</p>	<p>Заменить электронный блок</p>
<p>2 Двигатель не запускается или работает неустойчиво</p>	<p>2.1 Включена одна из передач КП</p>	<p>Перевести рычаг переключения передач в нейтральное положение</p>
	<p>2.2 Разряжена АКБ, нарушено или отсутствует питание цепей блока управления</p>	<p>Проверить АКБ, предохранители цепей питания и при необходимости заменить их</p>
	<p>2.3 Низкое напряжение АКБ</p>	<p>Проверить состояние АКБ. Произвести подзарядку или замену АКБ</p>
	<p>2.4 Включен моторный тормоз</p>	<p>Проверить систему моторного тормоза</p>
	<p>2.5 Аварийное падение давления масла. Перегрев двигателя</p>	<p>Проверить уровень масла и температуру двигателя. Провести диагностику</p>
	<p>2.6 Наличие воздуха в системе, плохое качество топлива, засорены фильтры, некачественное топливо</p>	<p>Проверить герметичность топливной системы, заменить фильтры, топливо и прокачать топливную систему</p>
	<p>2.7 Неисправен датчик распредвала</p>	<p>Проверить датчик распредвала и его электрические цепи, устранить неисправность</p>

1	2	3
13 Обороты двигателя постоянны и не регулируются	13.1Нарушена связь между кабинным блоком ADM и двигательным MR, неустановленна или не настроена педаль управления двигателем	Провести диагностику двигателя, устранить неисправности
	13.2 Нет питания или неисправен блок ADM	Проверить цепи питания блока ADM заменить блок
14 Повышенный расход мочевины	Неправильно подключен насос и клапан подачи воздуха	Проверить и устранить
15 Во время движения загорается контрольный индикатор EDC (желтая). После останова двигателя гаснет на некоторое время и загорается вновЬ	Неверные показания датчика давления надувочного воздуха	Проверить верность подключения датчика и коммутацию в соответствии с КД, устранить неисправности
16 При запуске двигателя загорается красная лампа EDC, горит желтая лампа	16.1Низкий уровень ОЖ	Проверить уровень ОЖ
	16.2Наличие критических ошибок системы управления двигателем	Провести диагностику двигателя, устранить неисправности
17 При запуске двигателя лампа системы SCR мигает	Наличие неисправности в системе SCR	Провести диагностику. Проверить электрические цепи и контакты. Проверить пневматическую систему, верность подключения патрубков к исполнительным устройствам системы После устранения неисправности провести процедуру ввода в эксплуатацию системы SCR, как описано в разделе 7.5 настоящей Инструкции