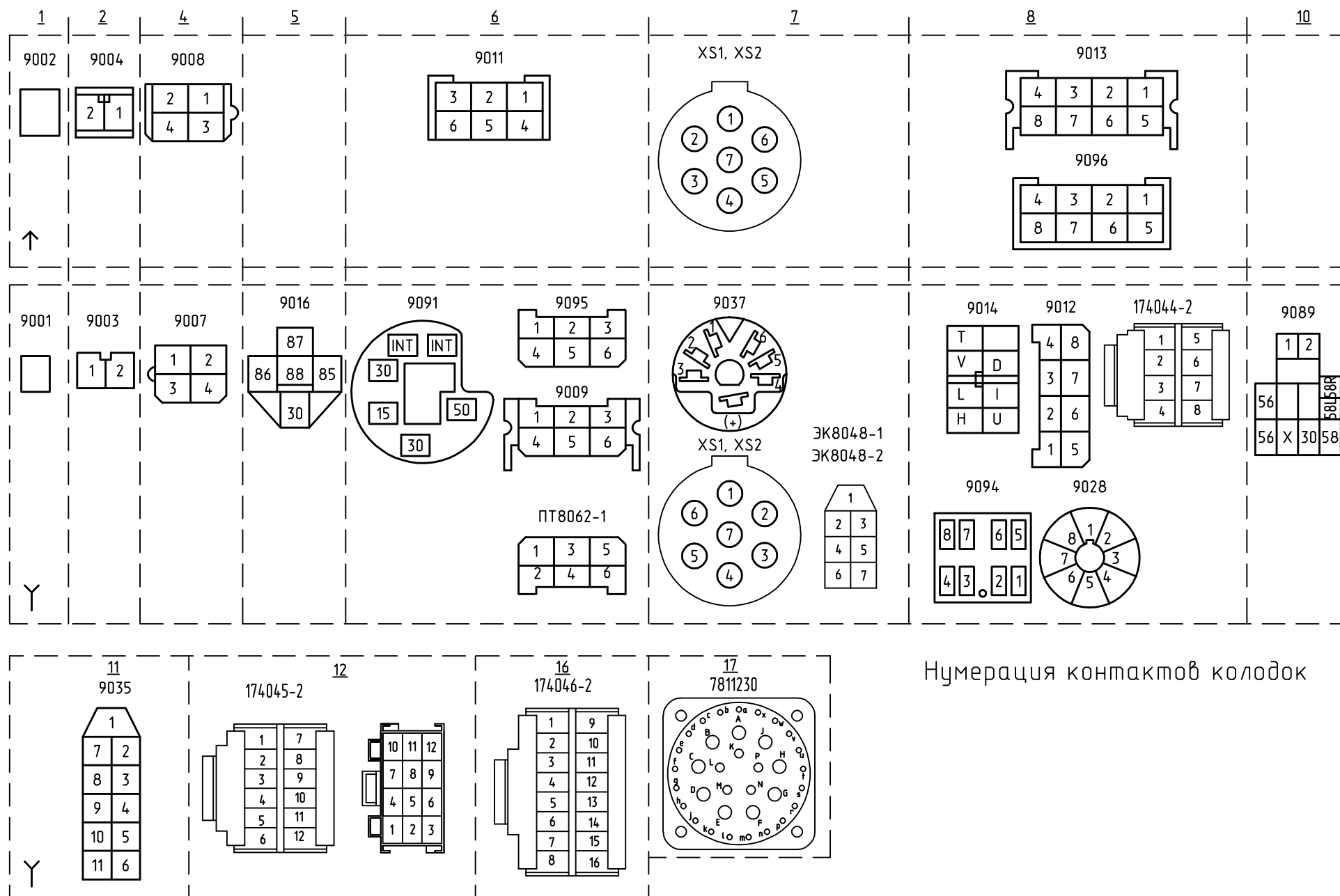


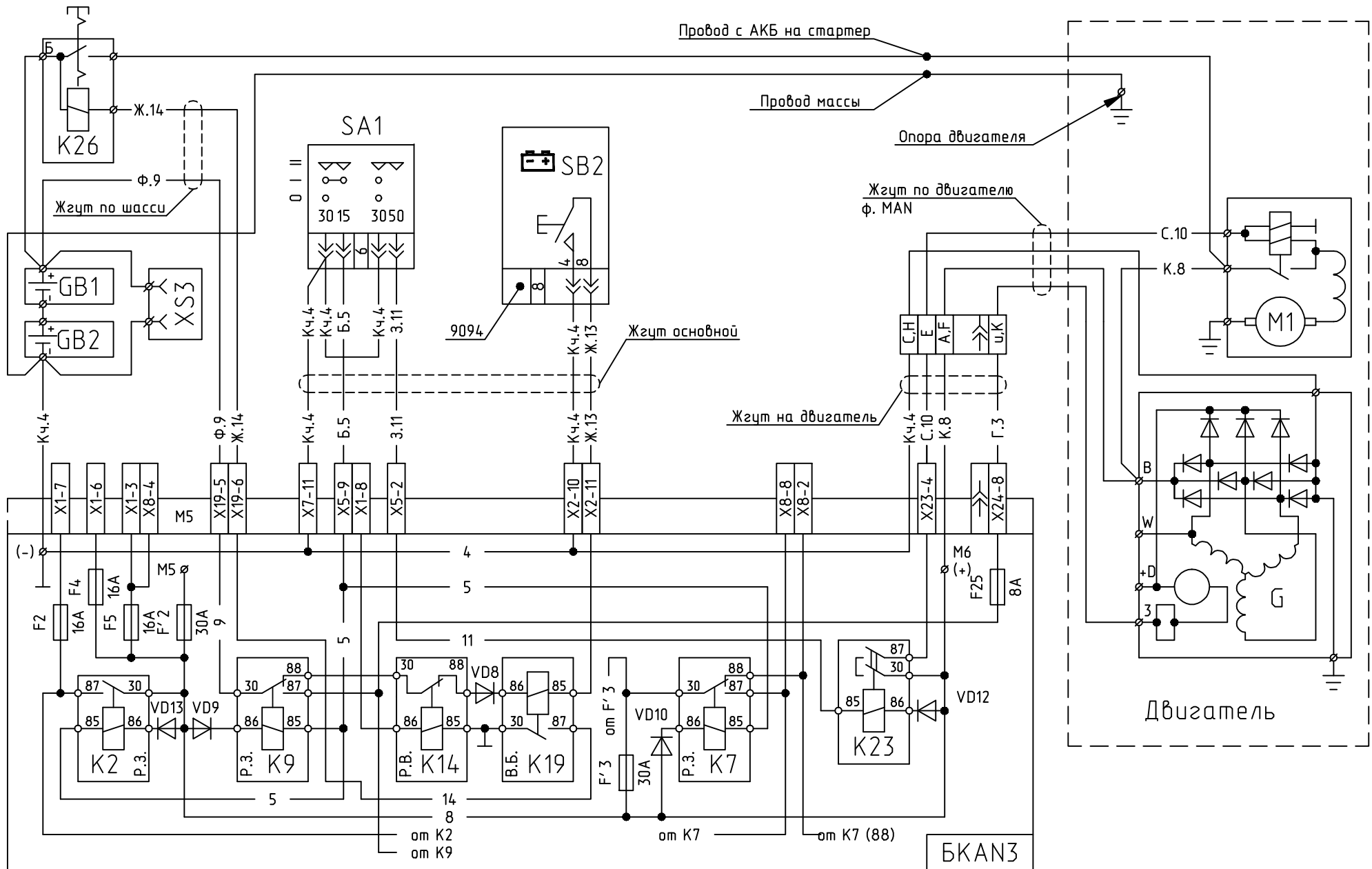
Альбом
электрических принципиальных схем
на автомобиль МАЗ 643069
с блоком коммутации БКА-3

Содержание

- 1_ Нумерация контактов колодок
- 2_ Система электропитания
- 3_ Система сигнализации поворотов и аварийной
- 4_ Система управления габаритными огнями
- 5_ Система управления ближним, дальним светом фар
- 6_ Указатели и лампы аварийные
- 7_ Система тахографа и тахометра
- 8_ Система сигнализации торможения
- 9_ Звуковые сигналы
- 10_ Блокировка межколесного и межосевого дифференциалов
- 11_ Блокировка демультипликатора и датчика засоренности фильтра
- 12_ Система управления стеклоочистителем и стеломывателем
- 13_ ЭФУ MAN
- 14_ Система передних и противотуманных фар
- 15_ Система задних противотуманных фонарей
- 16_ Фара освещения сцепки
- 17_ Подключение магнитолы
- 18_ Плафоны освещения
- 19_ Вентилятор отопителя (Россия)
- 20_ Вентилятор отопителя (Германия)
- 21_ Нагреватели зеркал и осушитель воздуха
- 22_ Сигнал автопоезда
- 23_ Датчики уровня
- 24_ Подсветка
- 25_ Глушение двигателей
- 26_ Электрооборудование нагревателей
- 27_ БКА III(ЭЗ)
- 28_ Пречень элементов

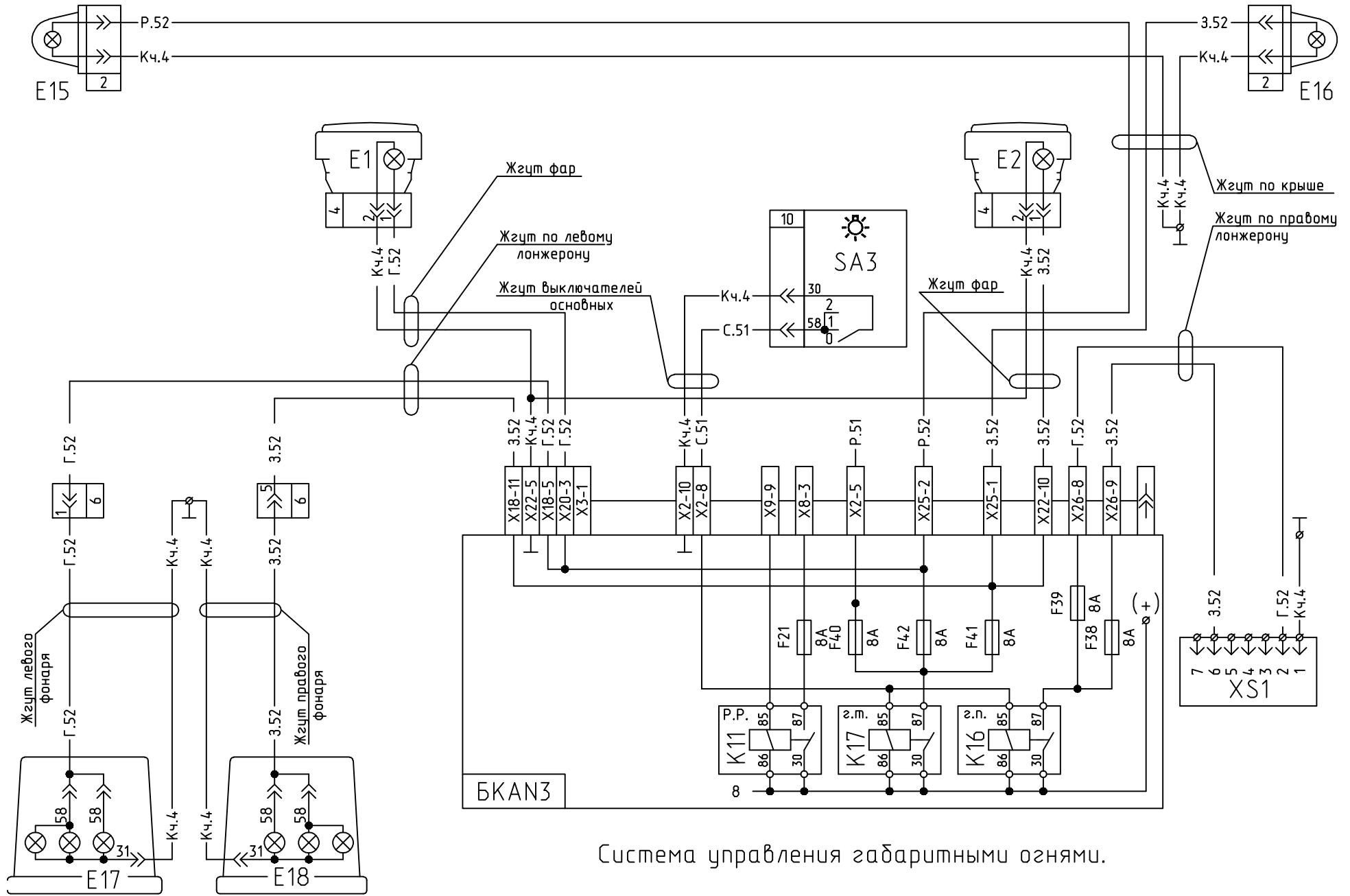


Нумерация контактов колодок

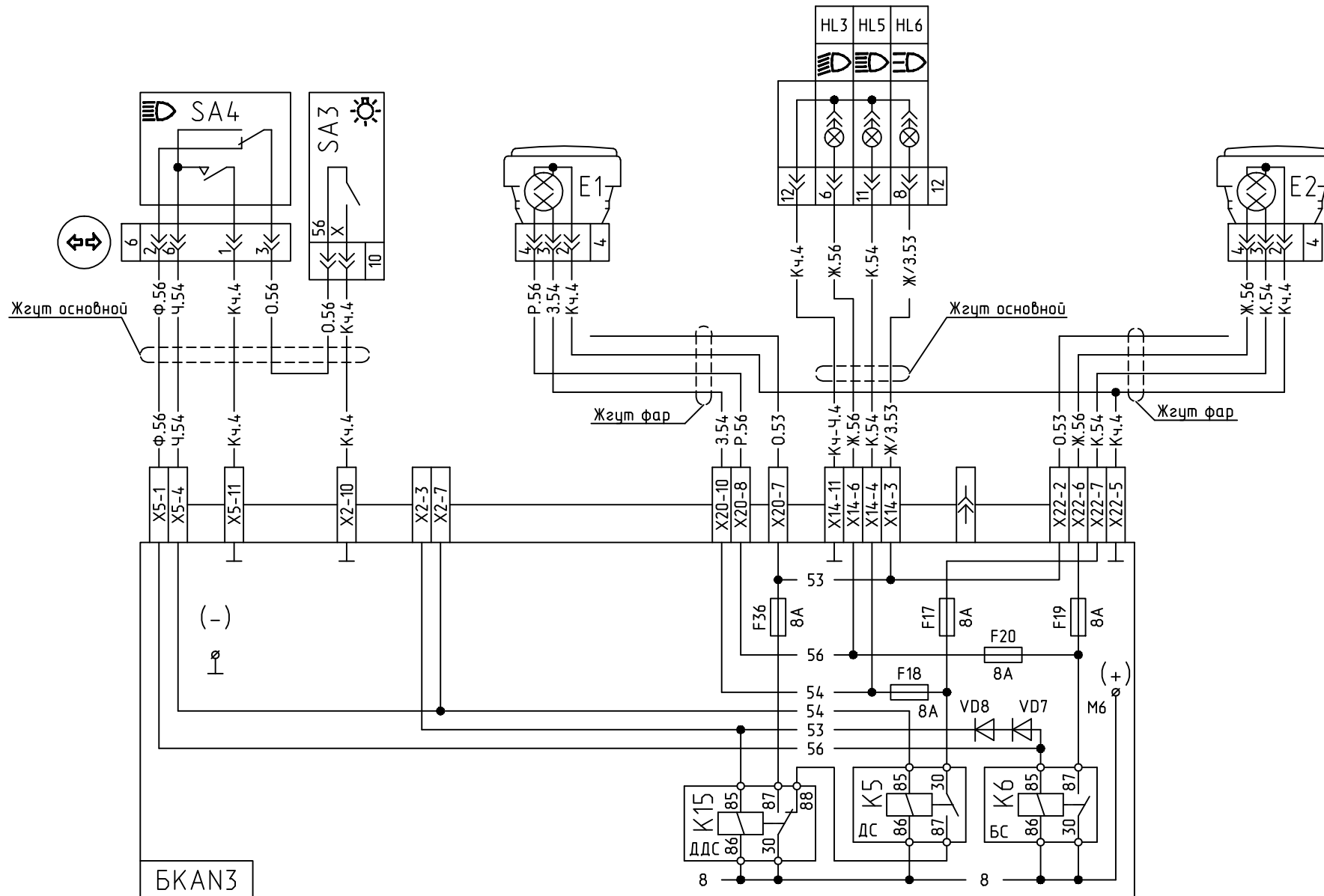


Система электропитания для автомобилей с двигателем MAN.

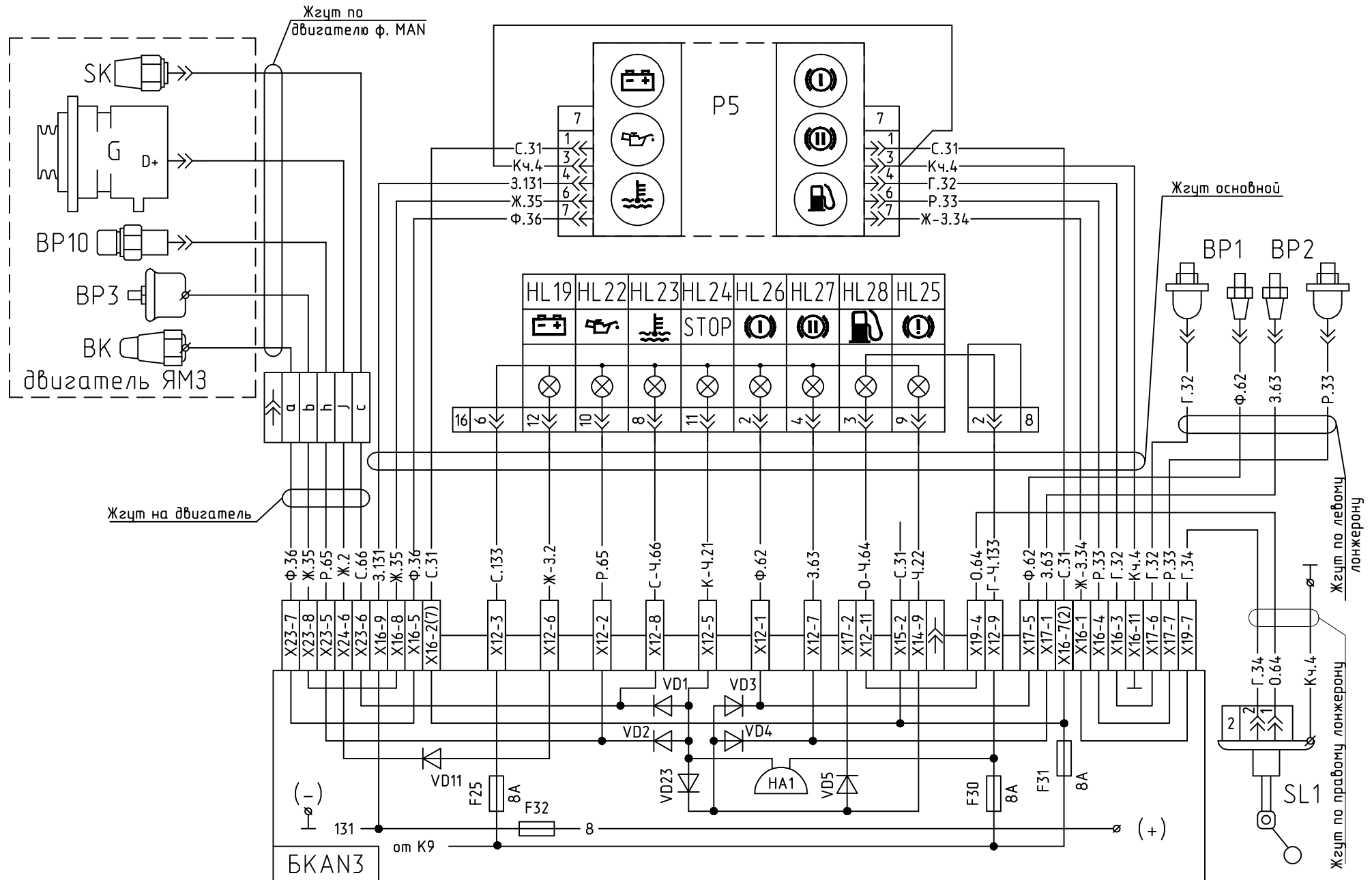




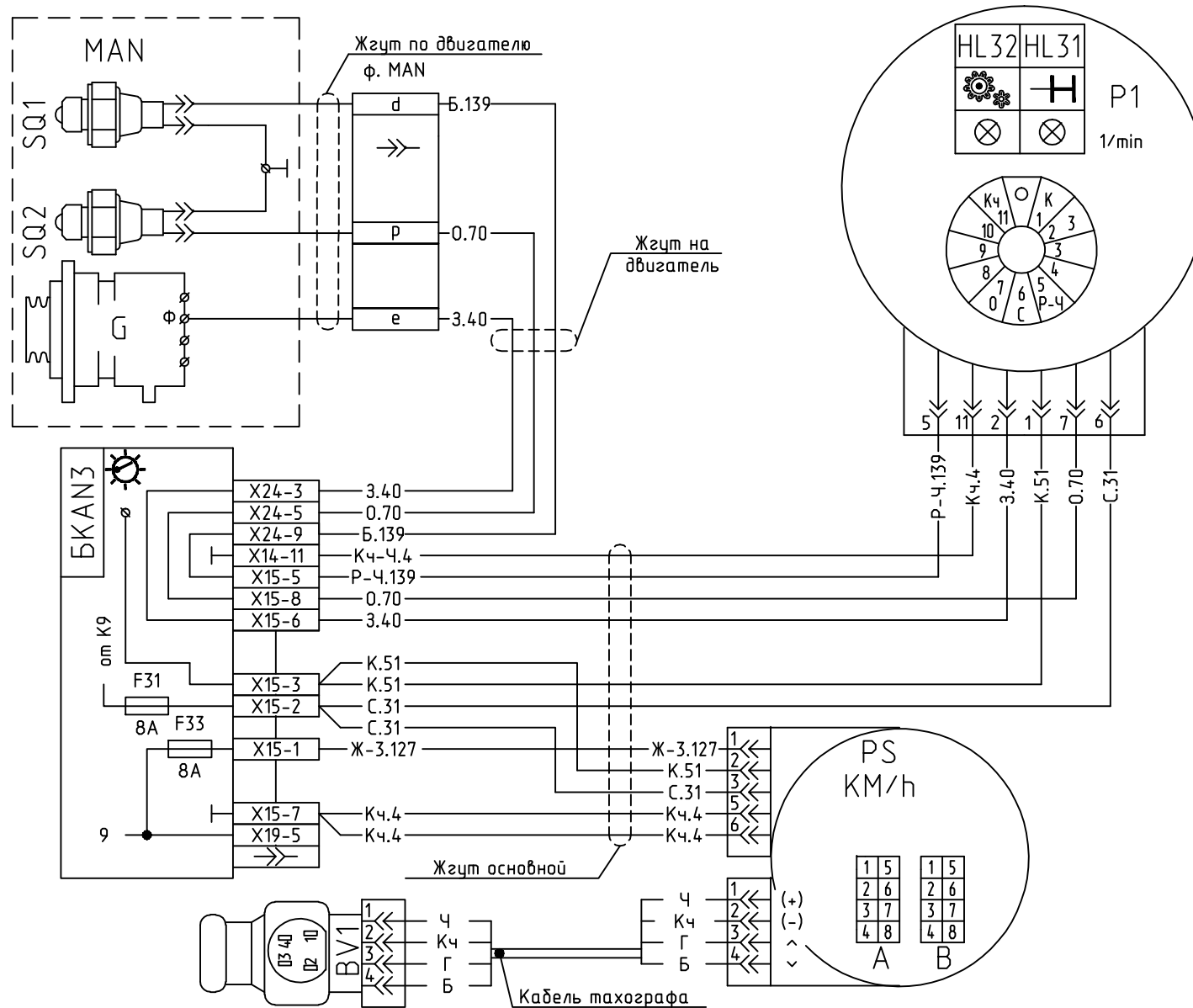
Система управления габаритными огнями.



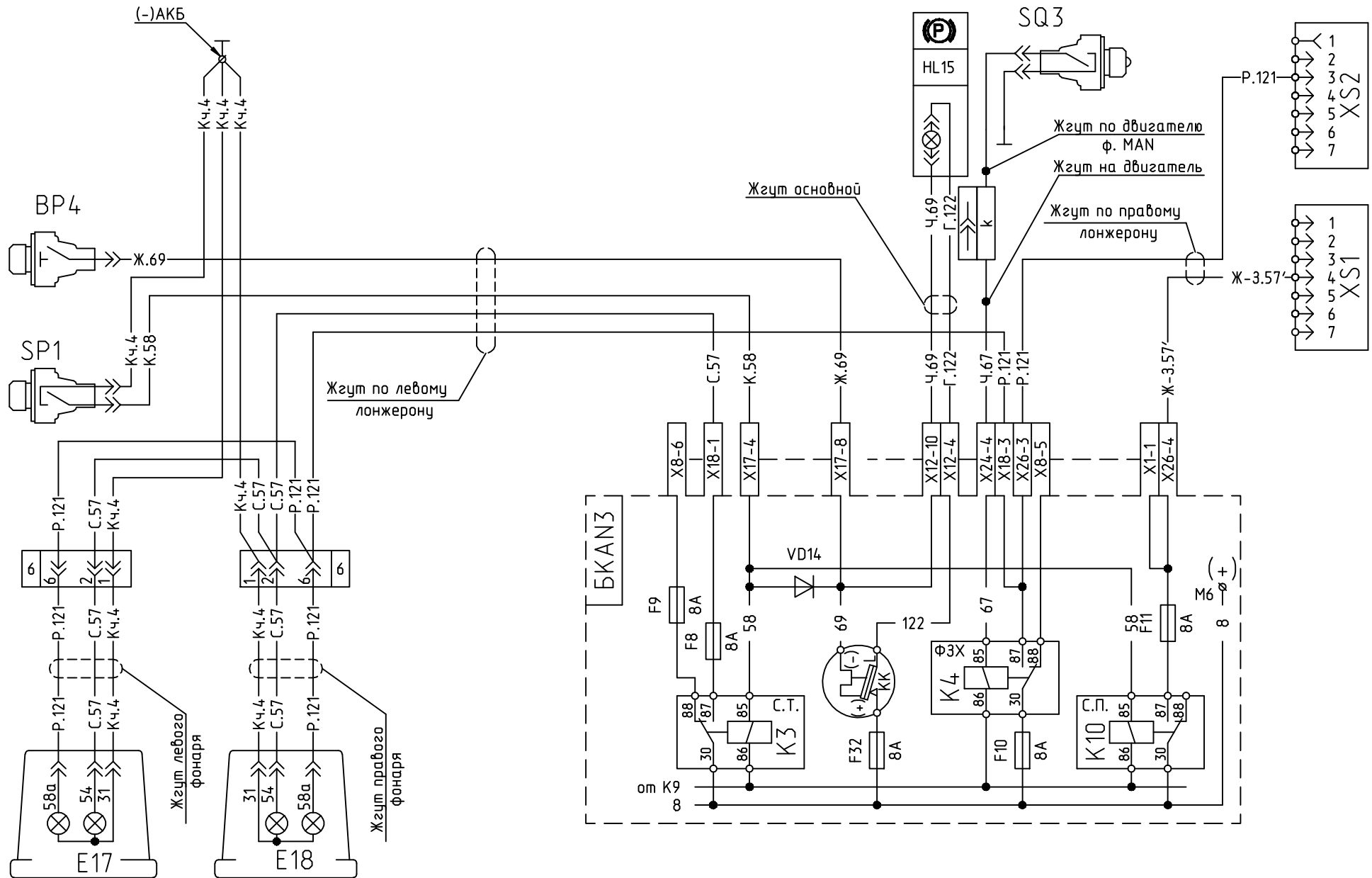
Система управления ближнего, дальнего и дополнительного дальнего света фар.



Указатели и лампы аварийные для автомобилей с двигателем MAN.

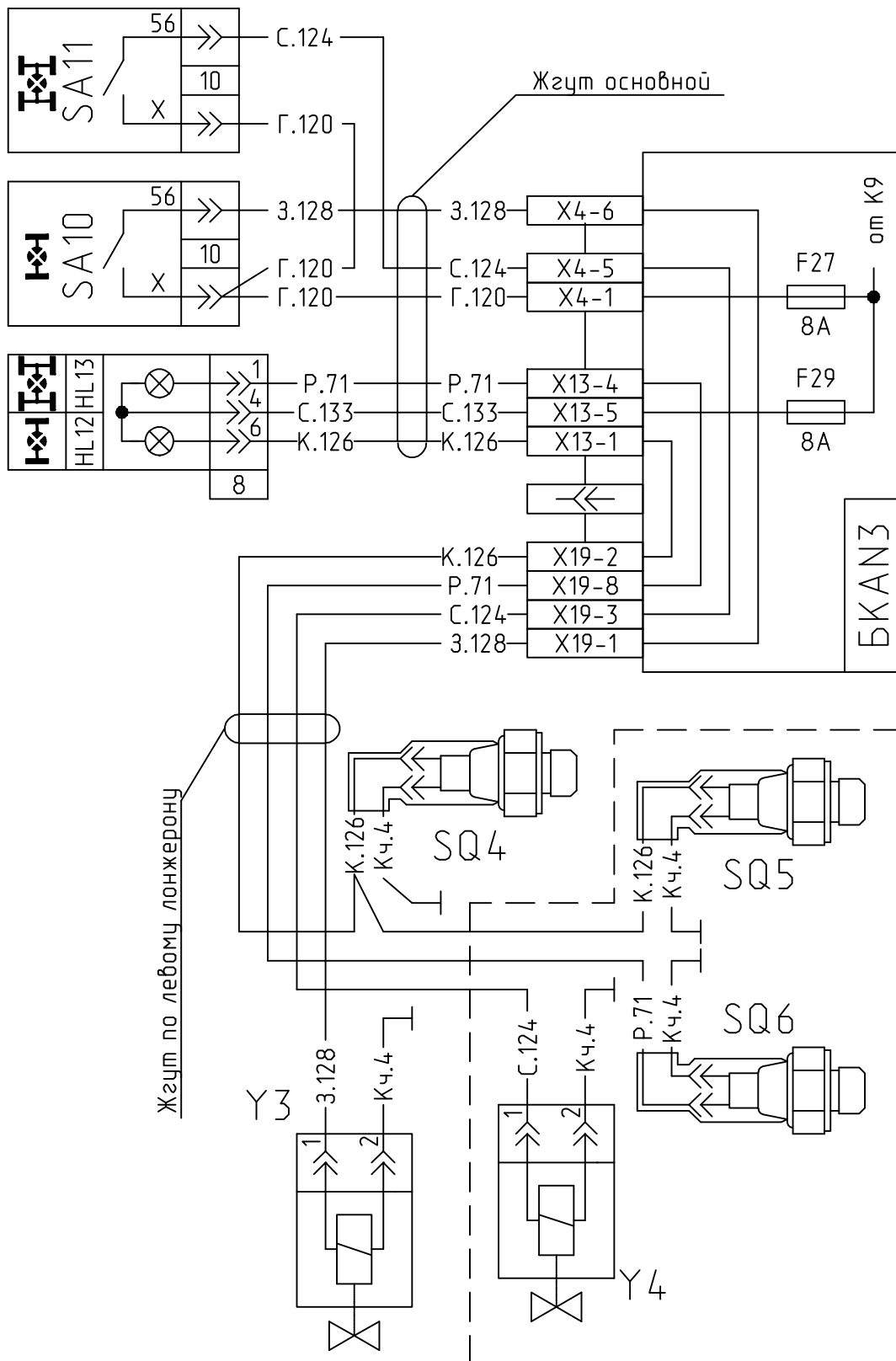


Система тахографа и тахометра для автомобилей с двигателем MAN.

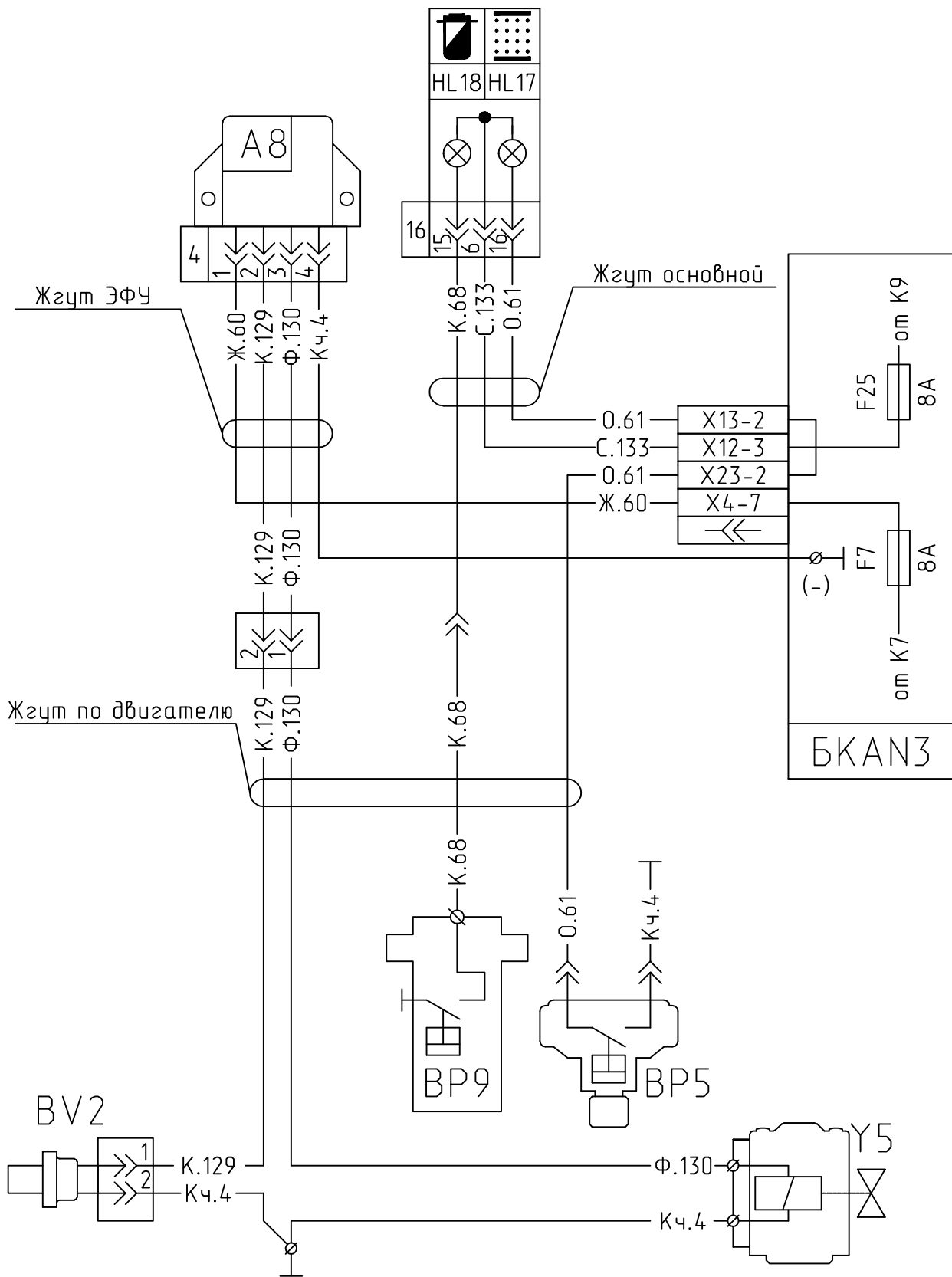


Система сигнализации сигнала торможения, ручного тормоза и заднего хода для автомобилей с двигателем MAN.

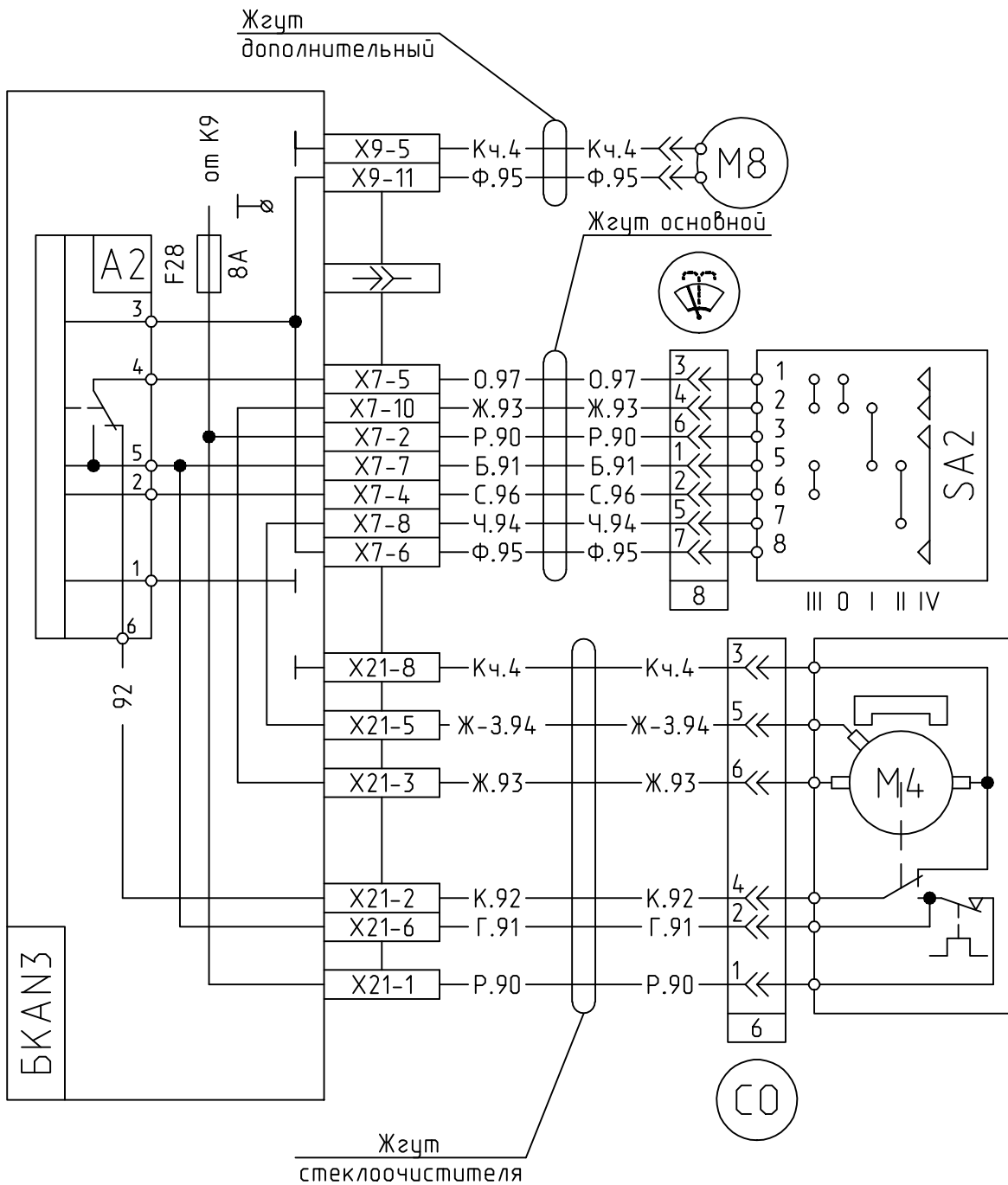
Звуковые сигналы.



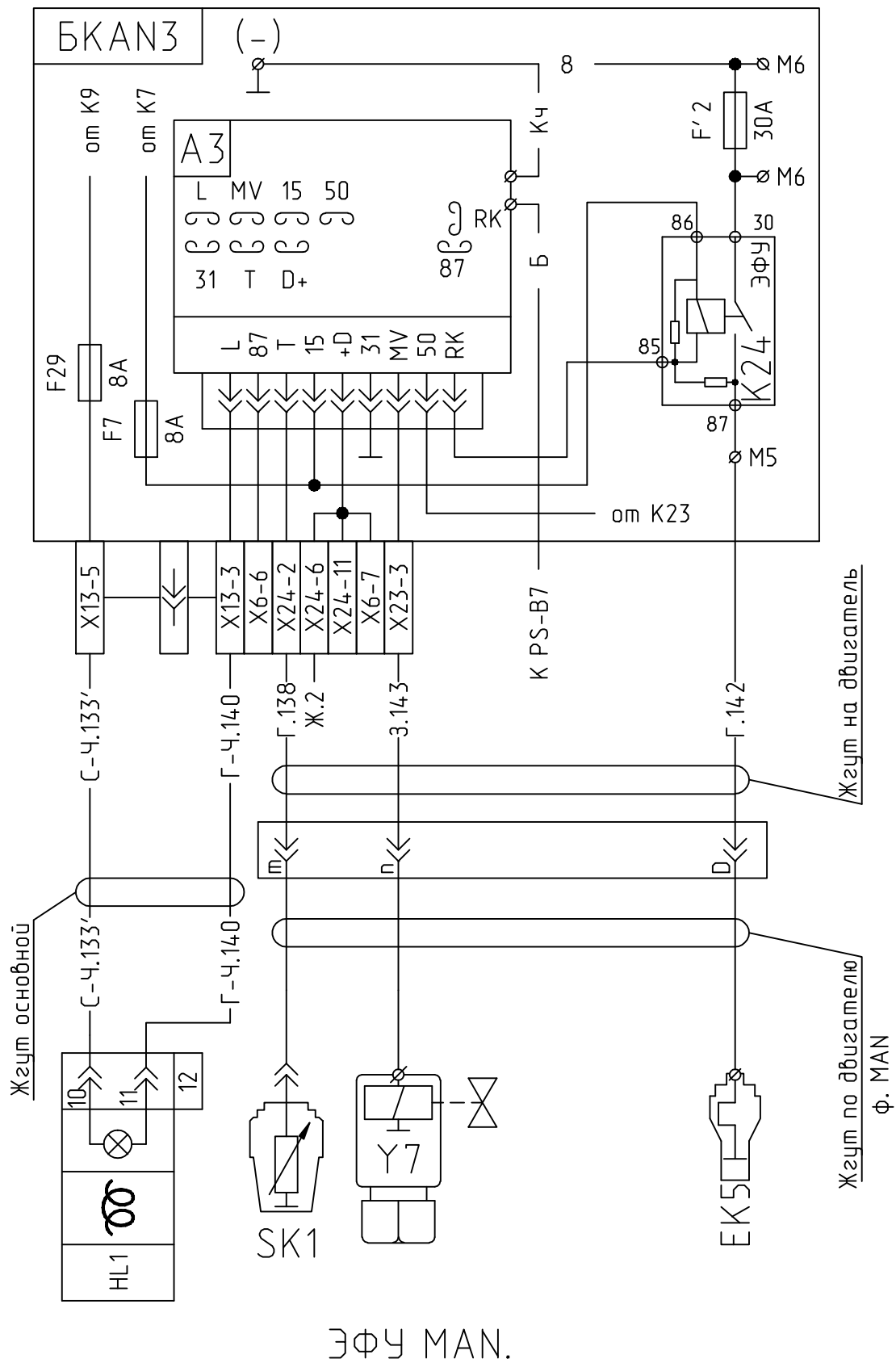
Блокировка межколесных и межосевого дифференциалов.



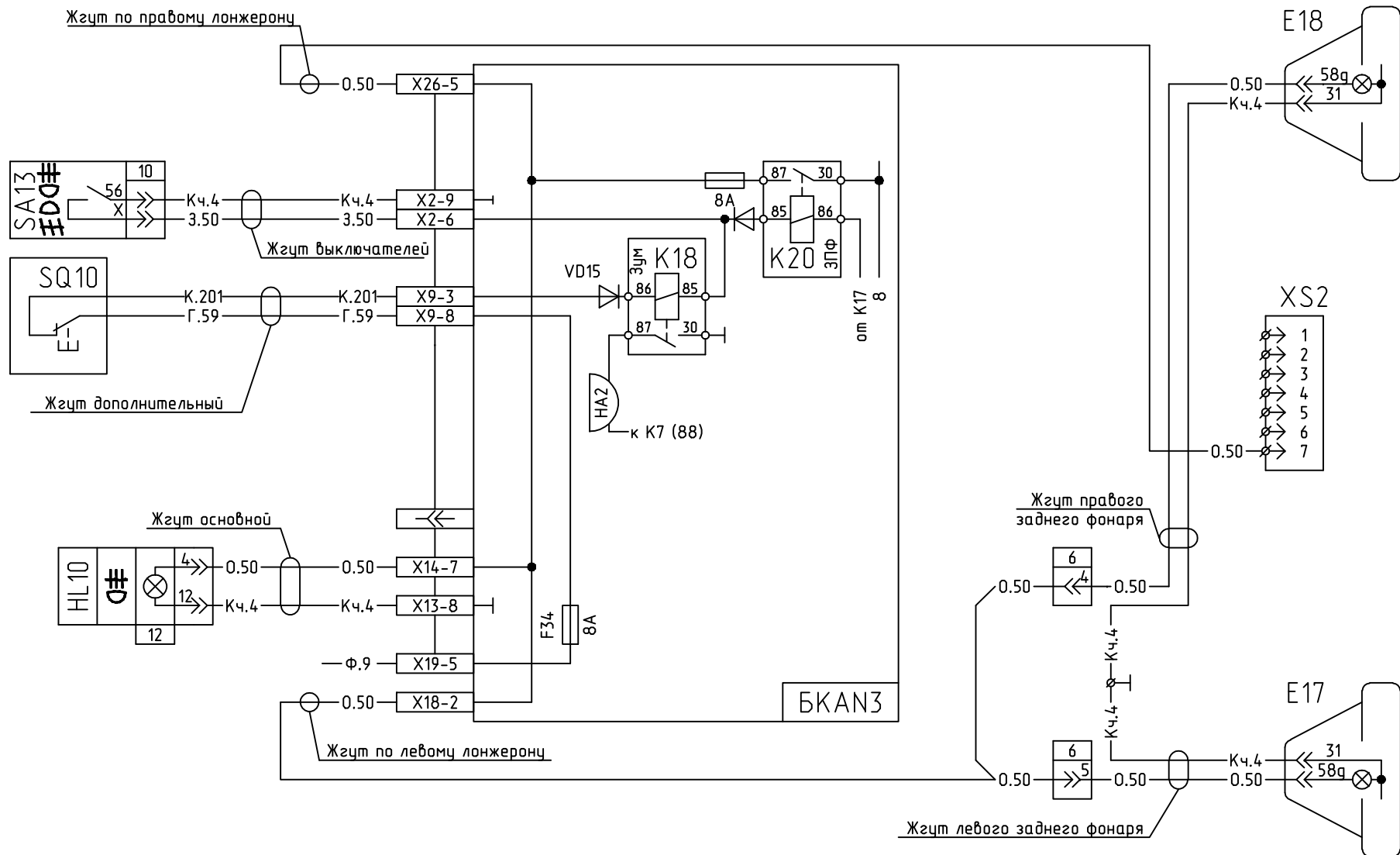
Блокировка демультимплекатора и датчики засоренности фильтров.



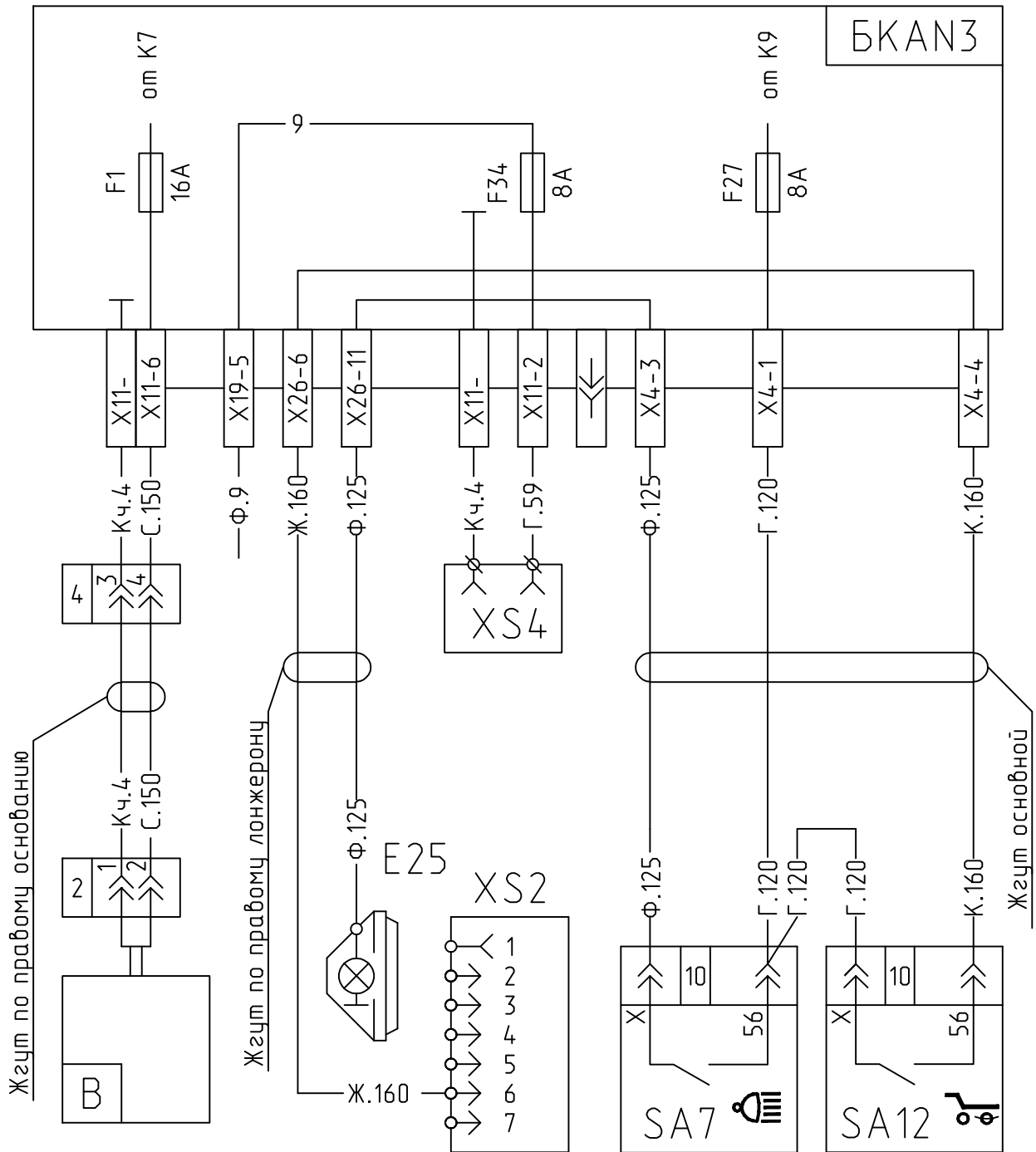
Система управления
стеклоочистителем и стеклоомывателем.



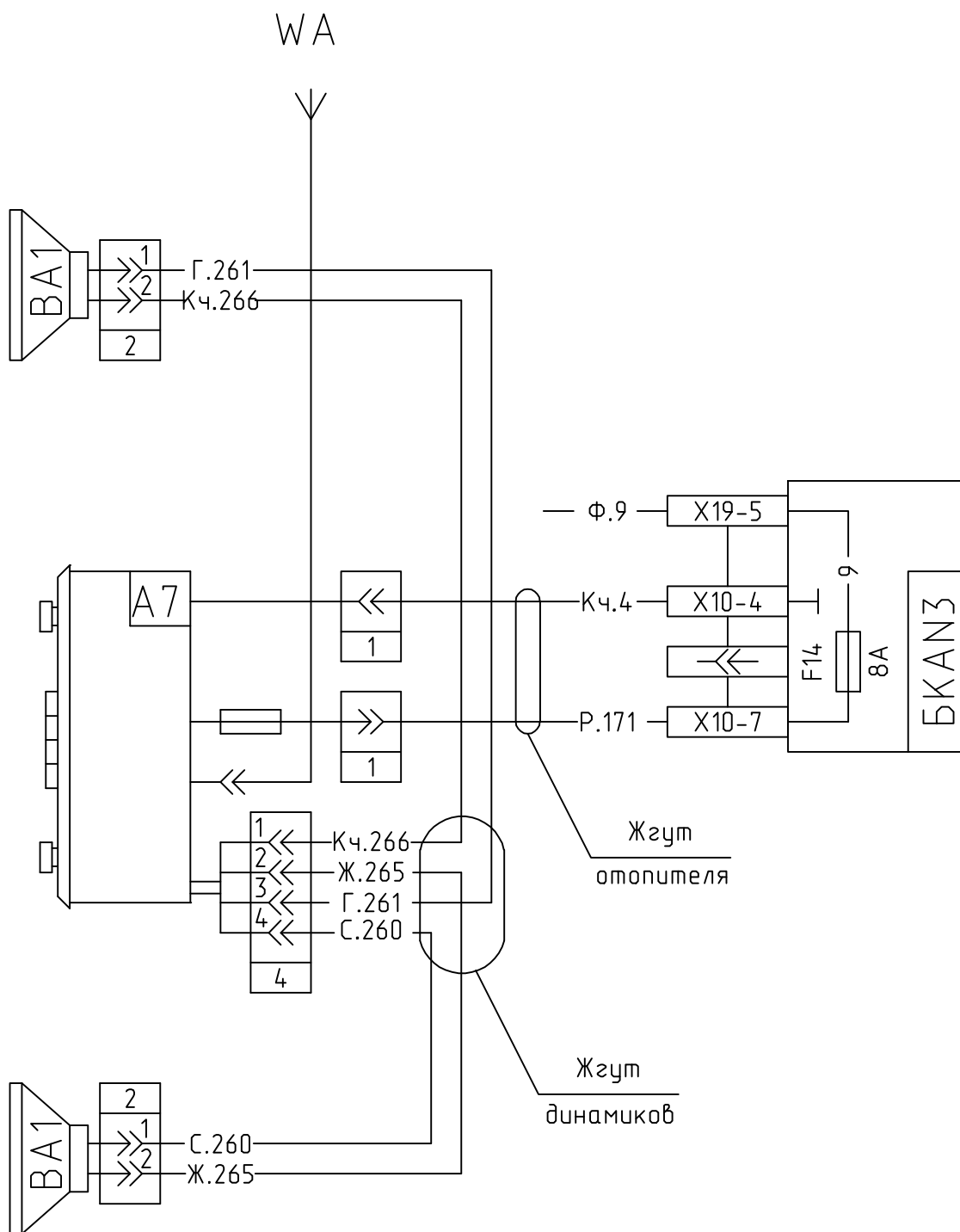




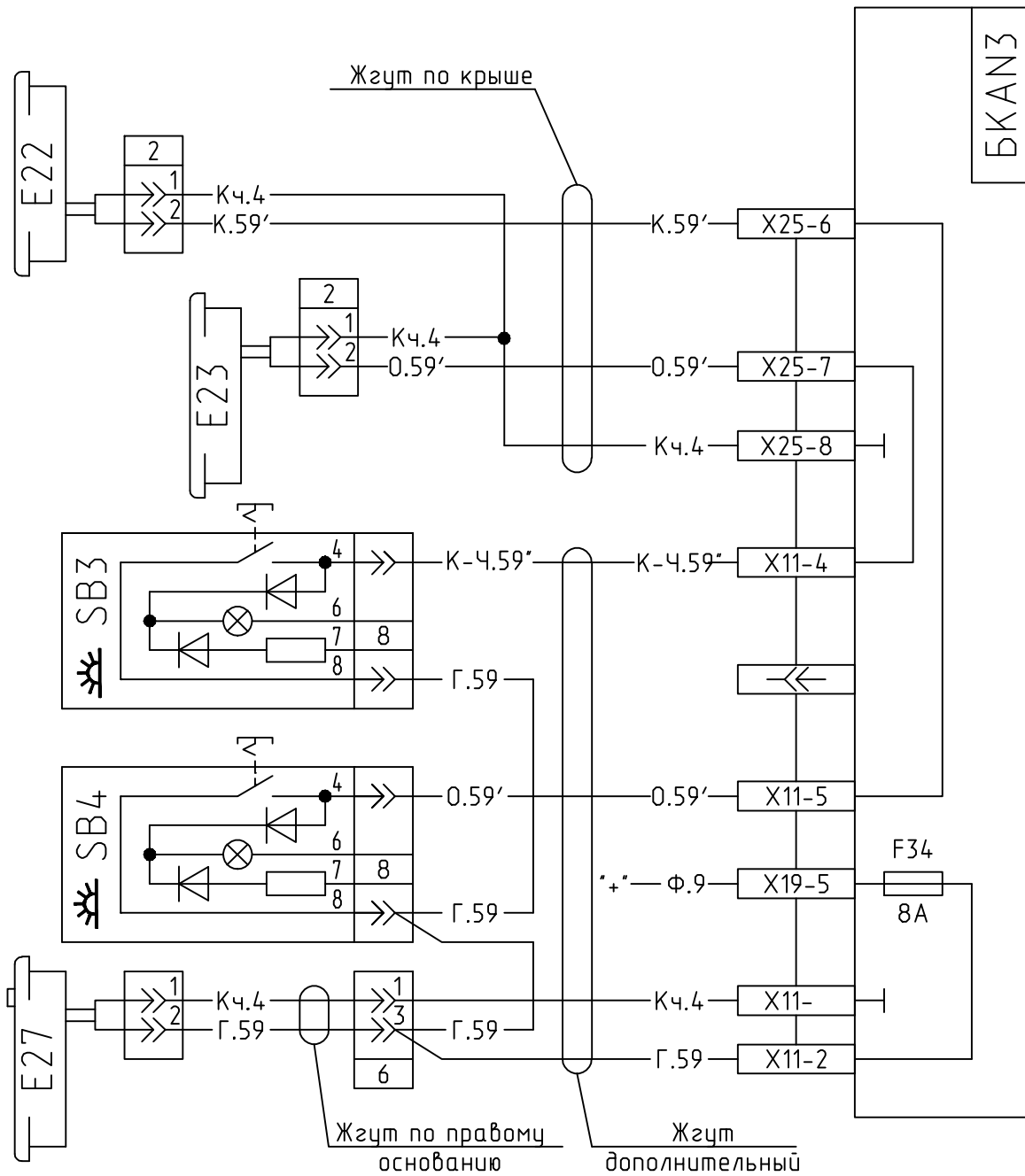
Система задних противотуманных фонарей.



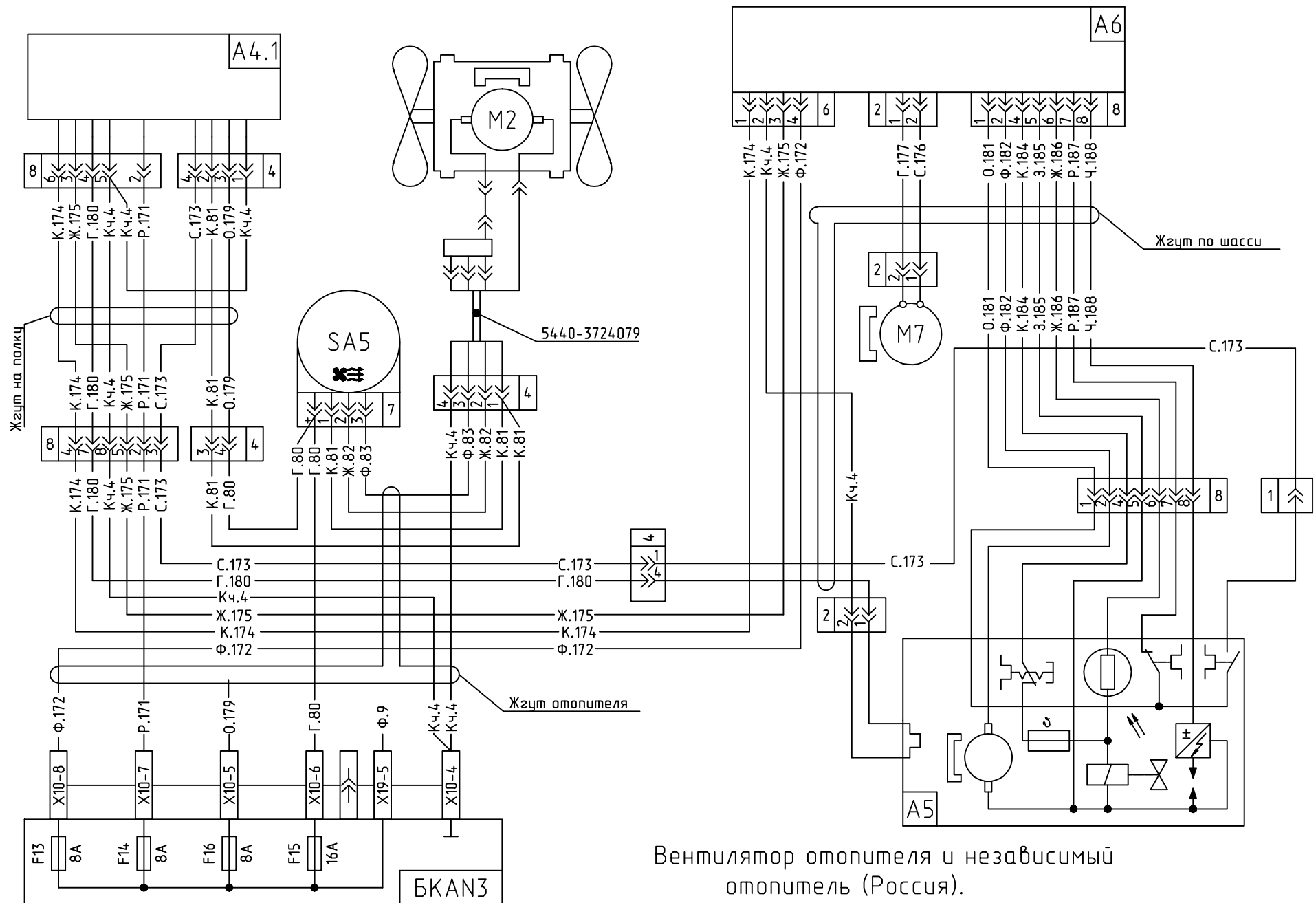
Фара освещения сцепки, блокировка поворотной оси полуприцепа и бытовые приборы.

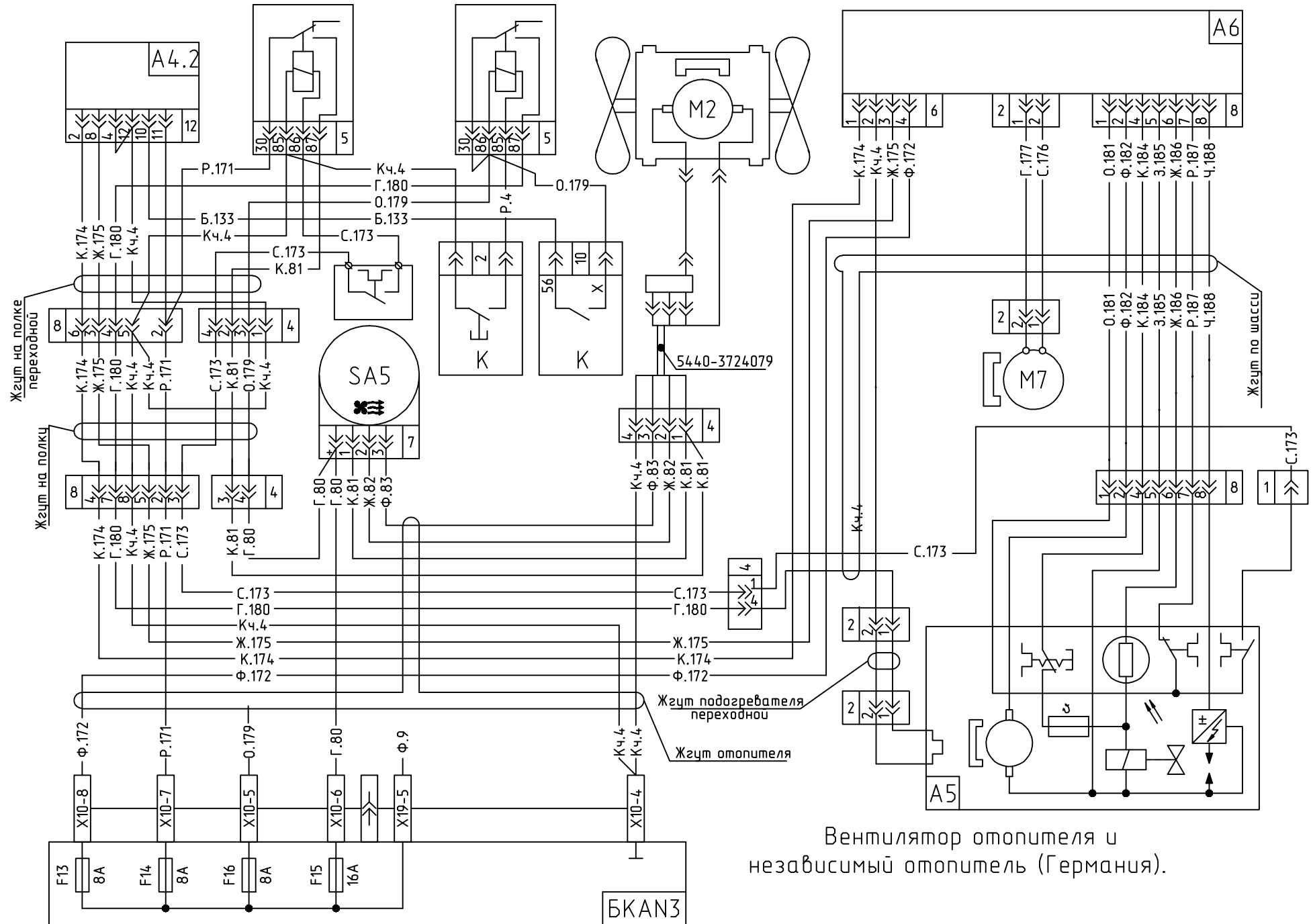


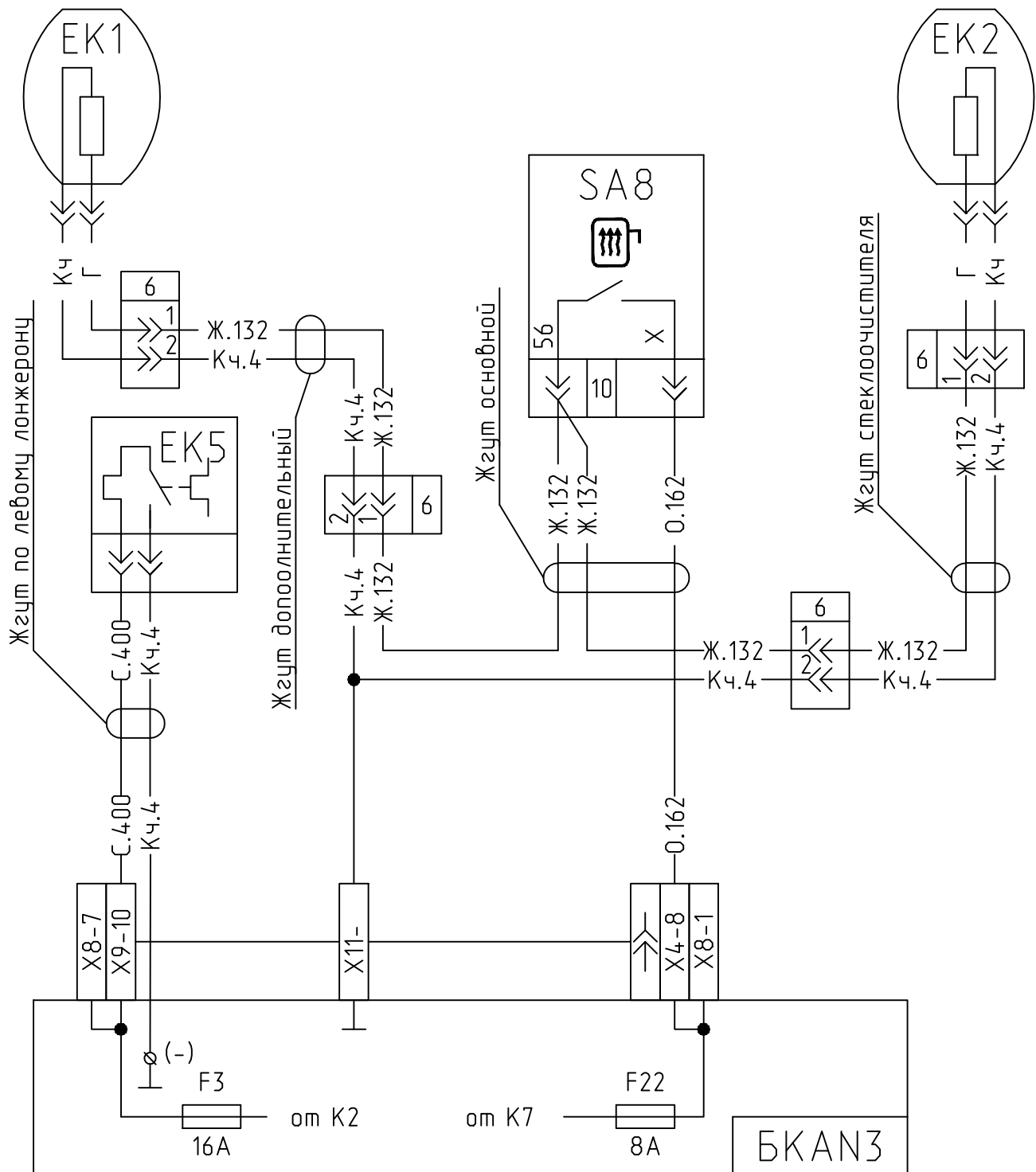
Подключение автомагнитолы.



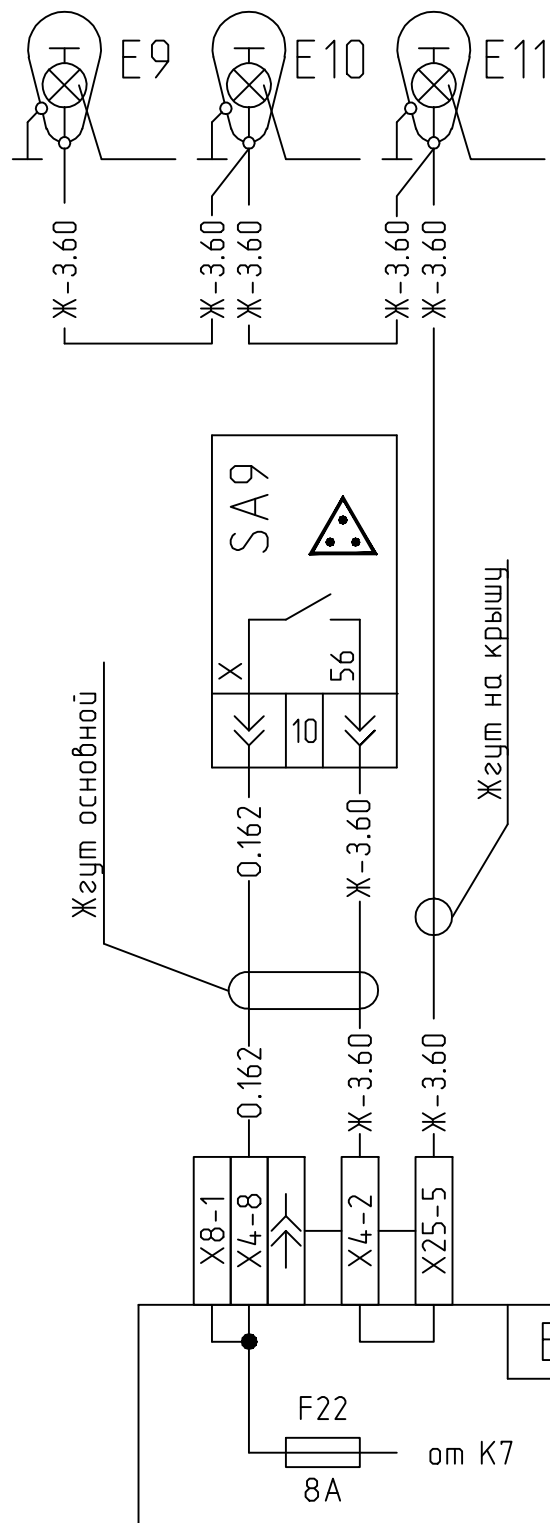
Плафоны освещения.



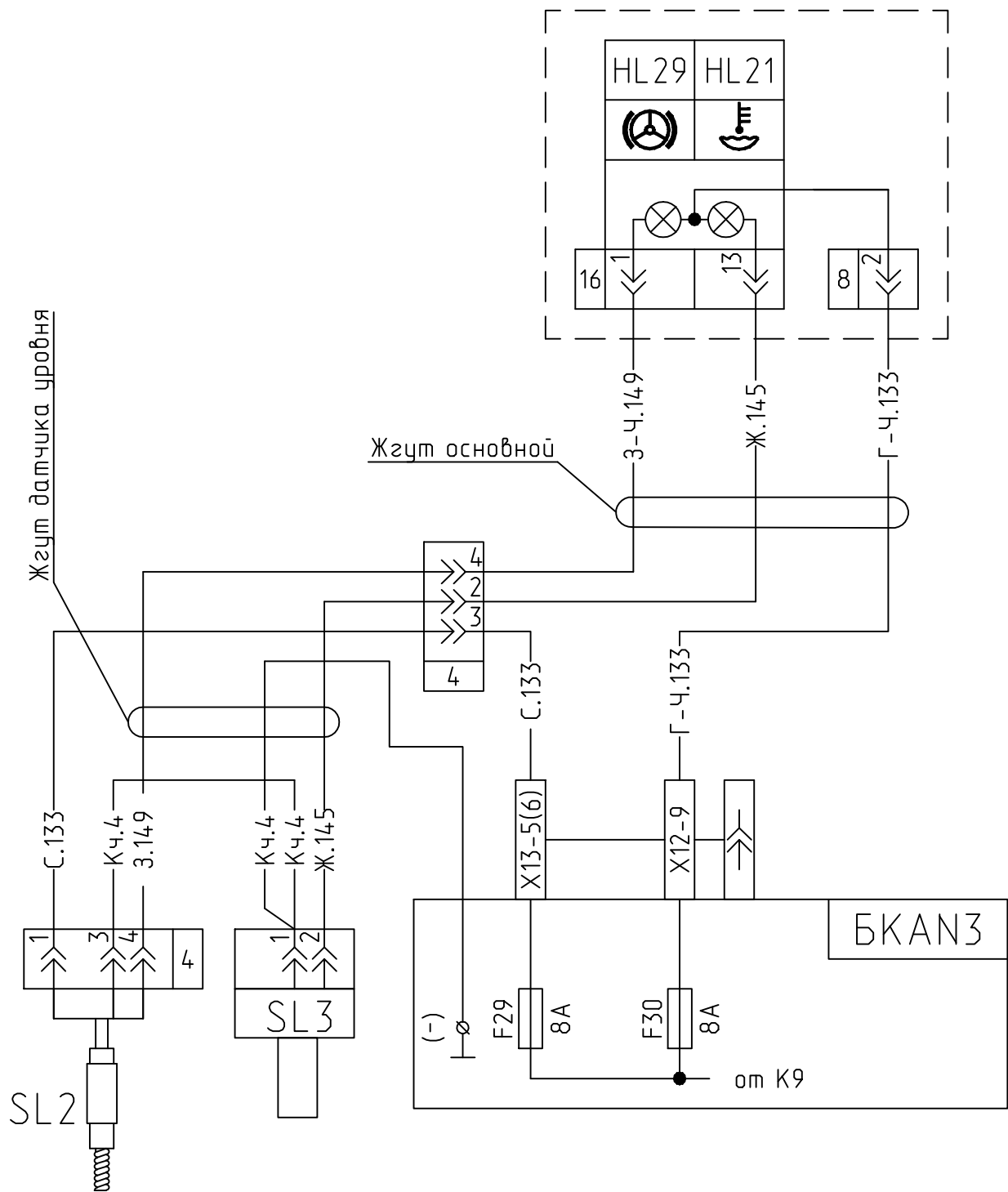




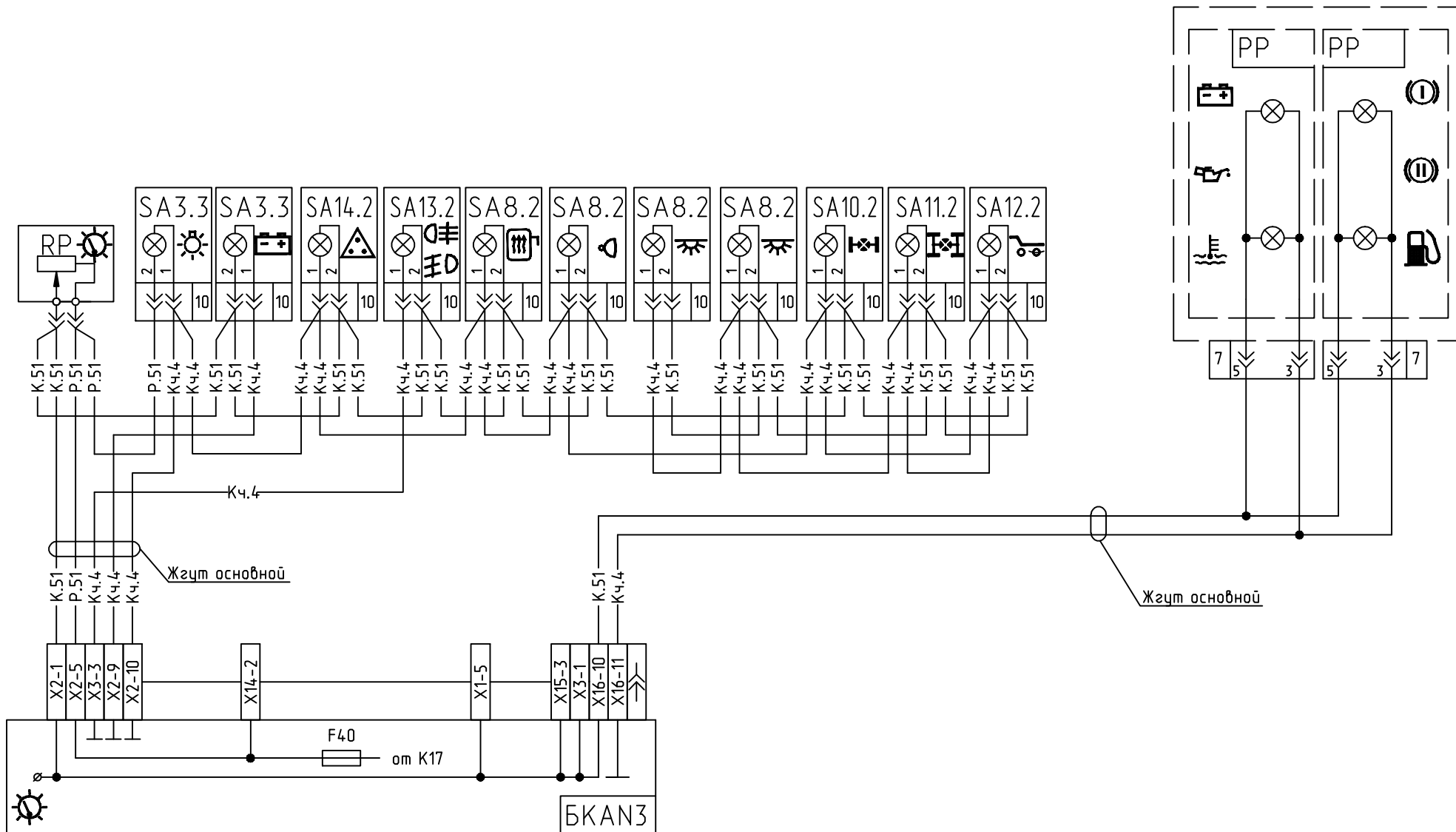
Нагреватели зеркал и
осушитель воздуха.



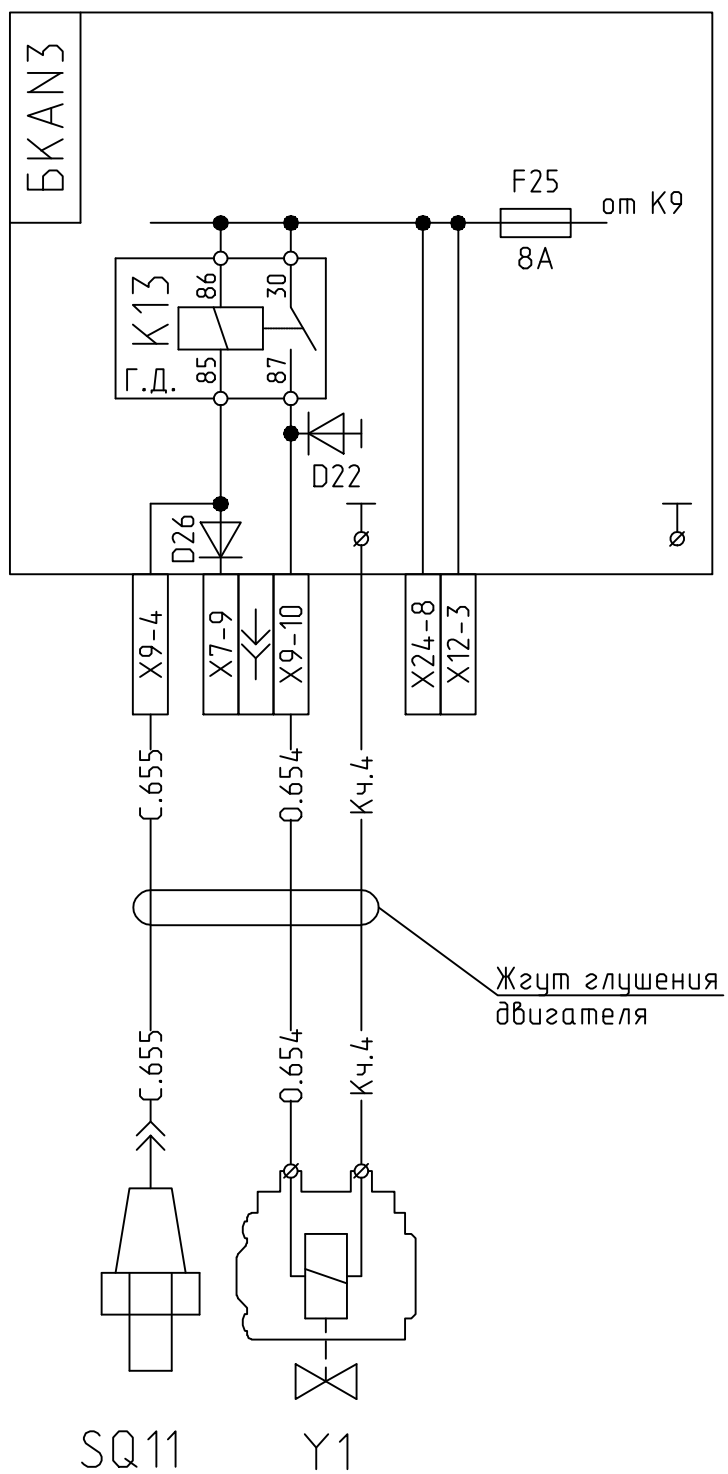
Сигнал автопоезда.



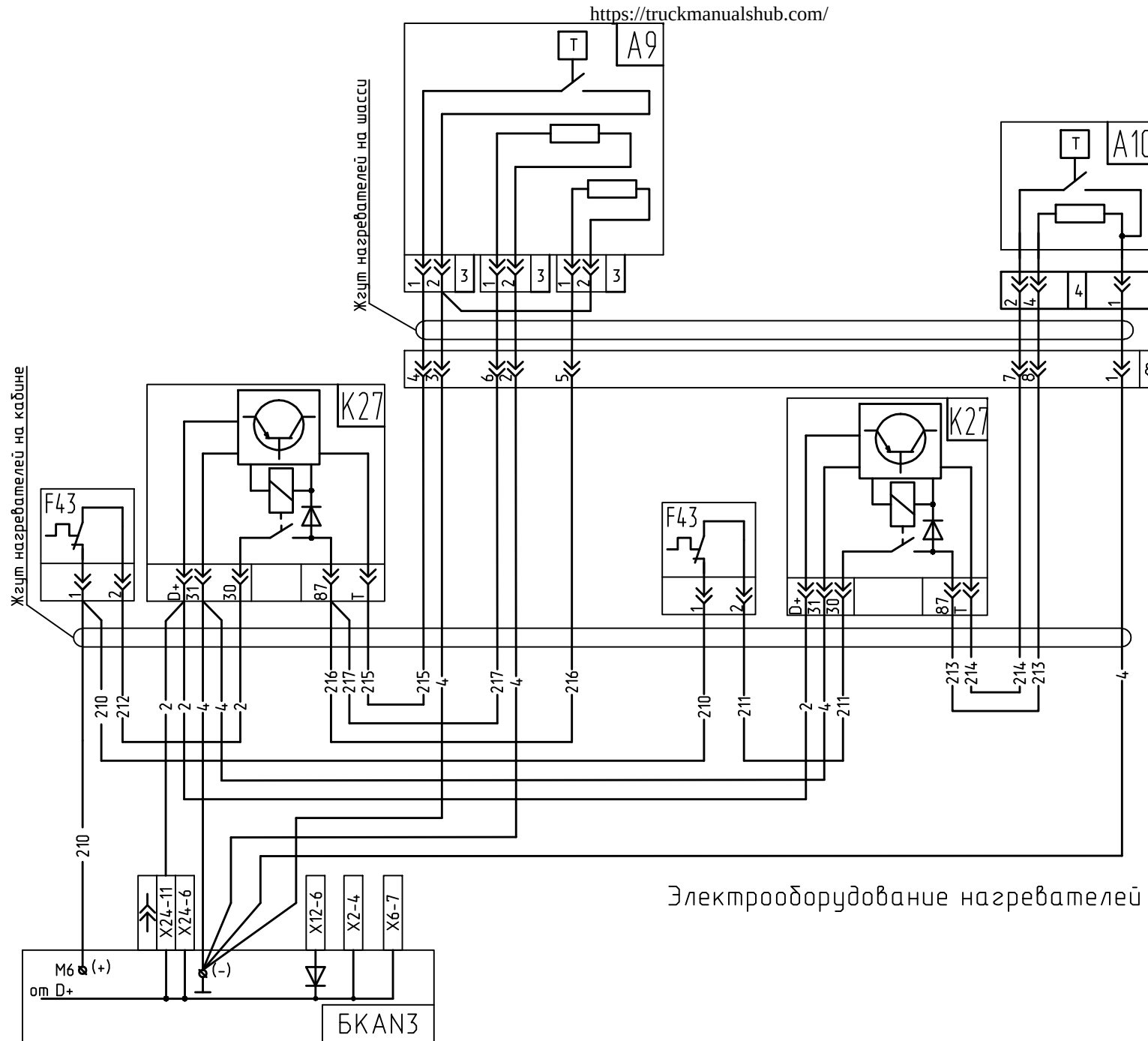
Датчики уровня.
для автомобилей с двигателем MAN.



Подсветка для автомобилей с двигателем MAN.



Глушение двигателя.



Электрооборудование нагревателей на двигателе MAN.

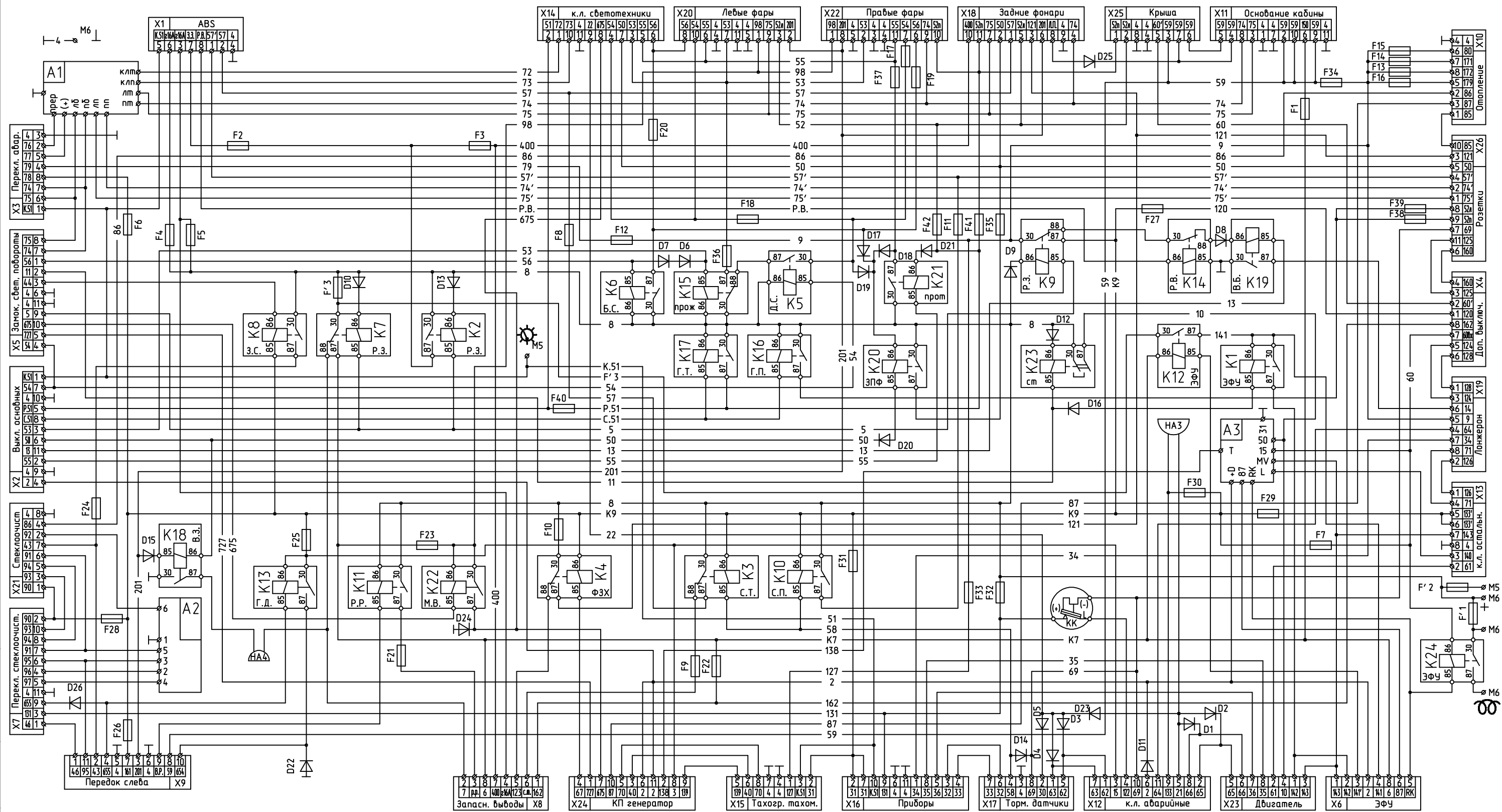


Рисунок А3 - Схема электрическая принципиальная.

Инв N Подл
Подпись и дата
Взам Инв N
Инв N дцбл
Подпись и дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
HL 6	Дополнительного дальнего света фар		
HL 7	Поворотов тягача		
HL 8	Поворотов прицепа		
HL 10	Заднего противотуманного фонаря		
HL 12	Блокировки межколесного дифференциала		
HL 13	Блокировки межосевого дифференциала		
HL 15	Стояночного тормоза		
HL 17	Засоренности воздушного фильтра		
HL 18	Засоренности масляного фильтра		
HL 19	Зарядки батареи		
HG21	Уровня охлаждающей жидкости		
HL 22	Аварийного давления масла		
HL 23	Перегрева двигателя		
HL 24	Центральный аварийный сигнал		
HL 25	Неисправности тормозной системы		
HL 26	Аварийного давления первого контура		
HL 27	Аварийного давления второго контура		
HL 28	Резерв топлива		
HL 29	Уровня масла в ГУР		
HL 31	Делителя коробки передач		
HL 32	Демультипликатора коробки передач		
	Промежуточные реле 901.3747-01:		
K1	Шунтирование добавочного сопротивления	1	
K2	Разгрузки выключателя стартера и приборов	1	
K3	Сигналов "торможения" тягача	1	
K4	Фонарей заднего хода	1	
K5	Дальнего света фар (Д.С.)	1	
K6	Ближнего света фар (Б.С.)	1	
K7	Разгрузки выключателя стартера и приборов	1	
K8	Электрических звуковых сигналов	1	
K9	Разгрузки выключателя стартера и приборов	1	
Изм	Лист	N° докум	Подпись Дата
			Лист

Инв N Подл
Подпись и дата
Взам Инв N
Инв N дубл
Подпись и дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
K10	Сигналов "торможения" прицепа	1	
K11	Резервное реле	1	
K12	Включения ЭФУ	1	
K13	Глушения двигателя	1	
K14	Реле задержки времени отключения АБ	1	
K15	Дополнительных фар Д.С. (прожекторов)	1	
K16	Габаритов прицепа	1	
K17	Габаритов тягача	1	
K18	Зуммер	1	
K19	Дистанционного выключателя АБ	1	
K20	Задних противотуманных фонарей (ЗПр.)	1	
K21	Передних противотуманных фар	1	
K22	Муфта вентилятора	1	
K23	Стартера	1	
K24	Реле ЭФУ 81.25902.0415	1	В комплекте с двигателем ф. MAN
K26	Выключатель аккумуляторной батареи 1212.3737	1	
K27	Реле электронагревателей 81.25902.0468	2	В комплекте с двигателем ф. MAN
K33	Реле глушения двигателя 901.3747-01	1	
KK	Реле контрольной лампы стояночного тормоза РС493	1	
KK1	Сопротивление добавочное 12.3741	1	
M1	Стартер	1	
M2	Электродвигатель отопителя 0130111116	1	
M4	Электродвигатель стеклоочистителя 13.5205	1	
Изм	Лист	N° докум	Подпись Дата
			Лист

Инв N Подл
Подпись и дата
Взам Инв N
Инв N дубл
Подпись и дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
M7	Циркуляционный насос	1	
M8	Электродвигатель стеклоомывателя		
	АДЮИ.062821.001-01	1	
P1	Тахометр ПТ 8062-(1)	1	
P5	Щиток приборов ЩП 8076-1(2)	1	
PS	Тахограф 1318-27	1	
RP	Реостат подсветки ВК416Б-01	1	
SA1	Выключатель стартера 2101-3704000-11	1	
SA2	Переключатель стеклоочистителя 40.3709	1	
SA3	Переключатель света главный 581.3710-01	1	
SA4	Переключатель указателей поворота, света и электрических сигналов 66.3709	1	
SA5	Переключатель отопителя 633.3709	1	
SA7	Выключатель фары сцепки 581.3710-04.45	1	
SA8	Выключатель нагревателя зеркал 581.3710-04.18	1	
SA9	Выключатель фонарей автопоезда 581.3710-04.47	1	
SA10	Выкл. межколесного дифференциала 581.3710-04.49	1	
SA11	Выкл. межосевого дифференциала 581.3710-04.50	1	
SA12	Выкл. поворотной оси полуприцепа 581.3710-04.45	1	
SA13	Выкл. противотуманных фонарей 581.3710-01.90	1	
SA15	Выключатель муфты вентилятора 581.3710-01.22	1	
SB1	Выключатель аварийной сигнализации 32.3710	1	
SB2	Дистанционный выключатель АКБ 3812.3710-03.86	1	
SB3,SB4	Выключатель освещения кабины 3812.3710-02.09	2	
SB5	Кнопка включения ЭФУ 3812.3710-03.87	1	
Изм	Лист	N° докум	Подпись Дата

Лист

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
SK	Датчик аварийной температуры жидкости ТМ111	1	
SL1	Датчик уровня топлива ДУМП-29	1	
SL2	Датчик уровня жидкости ДГС-М-101	1	
SL3	Датчик уровня жидкости ДГС-Т-201	1	
SP1	Выключатель сигналов "стоп" ММ125Д	1	
SQ1,SQ2	Выключатель концевой ВК418А	2	
SQ3	Выключатель концевой ВК418А	1	
SQ4..SQ6	Выключатель концевой ММ125Д	3	
SQ7,SQ8	Выключатель концевой ВК418А	2	
SQ10	Выключатель концевой ВК2А2	1	
SQ11	Выключатель ММ124Д	1	
SQ12	Выключатель ММ125Д	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 47K	1	
Y1	Электромагнит останова двигателя 15.3747	1	
	Электроневмоклапана:		
Y2	Пневмосигнала 16.3741	1	
Y3	Блокировки межколесной КЭМ-07	1	
Y4	Блокировки межосевой КЭМ-07	1	
Y5	Электромагнит блокировки делителя 15.3747	1	
Y7	Клапан ЭФУ	1	
Изм	Лист	N° докцм	Подпись Дата

Приложение В (Справочное)

Перечень изделий, входящих в систему электрооборудования.

Поз. обозна- чение		Кол.	Примечание
A	Блок коммутационной аппаратуры БКА ЗА	1	
	ТУ РБ 1003346861.021-2002		
A1	Прерыватель ПЭУП-7 ТУ РБ 600417525.020-2002	1	
A2	Прерыватель стеклоочистителя "ПС-1"	1	
	ТУ РБ 600136753.007-2001		
A3	Блок управления ЭФУ 81.25902.0497	1	В комплекте с двигателем ф. MAN
A4.1	Тау́мер - терморегулятор 6712.3761	1	
A4.2	Тау́мер - терморегулятор 85011B	1	
A5	Котел подогревателя	1	
A6.1	Тау́мер - терморегулятор 6712.3761	1	
A6.2	Тау́мер - терморегулятор 1553	1	
A7	Магнитола стереофоническая автомобильная	1	ООО "УРАЛ ПЛЮС"
	"Ural RM-251 SA" ТУ 6582-038-53906226-2004		г.Ревтов
A8	Реле блокировки демультипликатора РБД-1-24	1	
	ТУ РБ 600238802.002-2003		
A9	Фильтры с подогревом	1	В комплекте с двигателем ф. MAN
A10	Serag -2000/10H 81.12501.6050	1	В комплекте с двигателем ф. MAN
B	Холодильник	1	
BA1,BA2	Широкополосная акустическая система	1	ООО "УРАЛ ПЛЮС"
	"Урал АС-У 1301" ТУ 6586-001-53906226-04		г.Ревтов
BK	Датчик указателя температуры воды TM100B	1	
	ТУ 37.003.800-77		
BK1,BK2	Датчик температуры	2	Входят в комп- лект таумера
BP1,BP2	Датчик давления воздуха MM370	2	
BP3	Датчик давления 18.3829 ТУ 37.003.387-78	1	
BP4	Датчик аварийного давления воздуха MM124Д	1	
BP5	Датчик ДСФ-45 ТУ РБ 07513211.003-94	1	
Изм/Лист	№ докум		Лист

Формат А4

Инв N Подл
Подпись и дата
Взам Инв N
Инв N дубл
Подпись и дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Силовые предохранители:		
F' 1	60А (с винтовым креплением М6)	1	
F' 2	30А (с винтовым креплением М5)	1	
F' 3	30А (с винтовым креплением М5)	1	
	Цилиндрические предохранители на 8А и 16А:		
F1	16А холодильника	1	
F2	16А (+) от замка для ABS тормозов	1	
F3	16А осушителя воздуха, нагревателей	1	
F4	16А (+) от генератора для ABS тормозов	1	
F5	16А от генератора для электроники двигателя	1	
F6	8А указателей поворота	1	
F7	8А фонарей автопоезда	1	
F8	8А сигналов торможения тягача	1	
F9	8А (+) с реле сигналов торможения	1	
F10	8А фонаря заднего хода	1	
F11	8А сигналов торможения прицепа	1	
F12	8А аварийной сигнализации	1	
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	
Изм	Лист	N° докум	Подпись Дата

Лист

Инв N Подл
Подпись и дата
Взам Инв N
Инв N дубл
Подпись и дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
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	
F43	25А силовой питания электронагревателей		В комплекте с двигателем ф. MAN
	81.25437.0097 (81.25437.1115)	2	
G	Генератор	1	
GB1,GB2	Аккумуляторная батарея 6СТ 190А	2	
HA1	Зуммер 733.3747-10	1	
HA2	Зуммер 733.3747-10	1	
HA3	Комплект электрических сигналов С306/307	1	
HA4	Сигнал пневматический С40В	1	
	Контрольные лампы :		Входят в ЩП 8076
HL1	Предпускового подогрева двигателя		
HL2	Включения муфты вентилятора		
HL3	Ближнего света фар		
HL4	Передних противотуманных фар		
HL5	Дальнего света фар		
Изм	Лист	N° докум	Подпись Дата

Лист