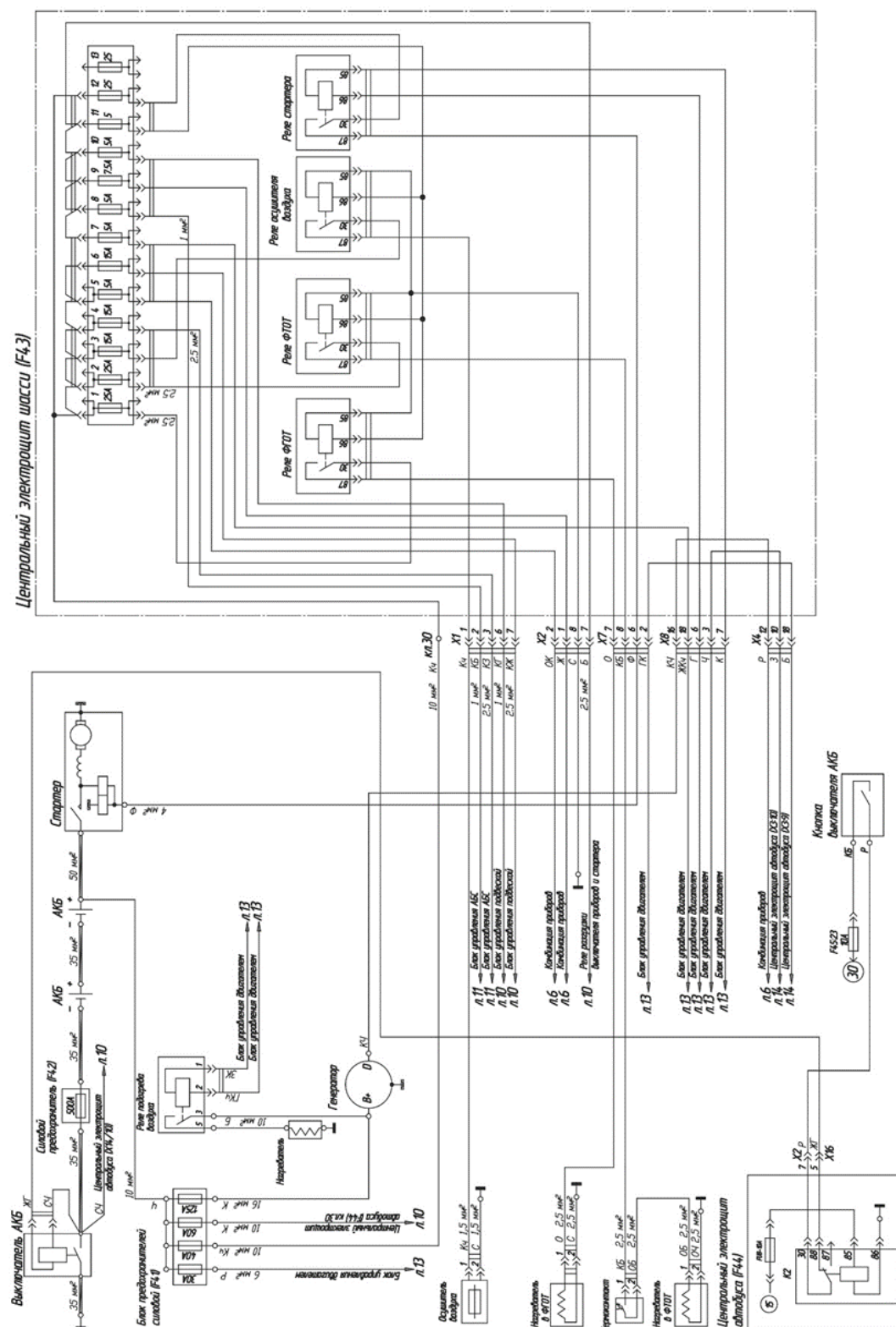


6. ЭЛЕКТРОСХЕМА АВТОБУСА ПАЗ-320405-04
(механическая коробка передач, кузов без дополнительного оборудования)

Цели питания	
30	+24В
30K	Аварийная цепь "+" (питание после включения аварийного выключателя)
30Г	Отключаемая при аварии цепь "+" (питание до включения аварийного выключателя)
Б	+ 24В (клемма 15 выключателя приборов и стартера)
58	+ подсветки выключателей (клемма 58 модуля управления светом)
Неуказанные сечения проводов – 0,5мм²	
Колодки показаны со стороны установки контактов	

Системы электроснабжения и запуска



Блок реле и предохранителей в панели приборов (F45)



Система наружного освещения

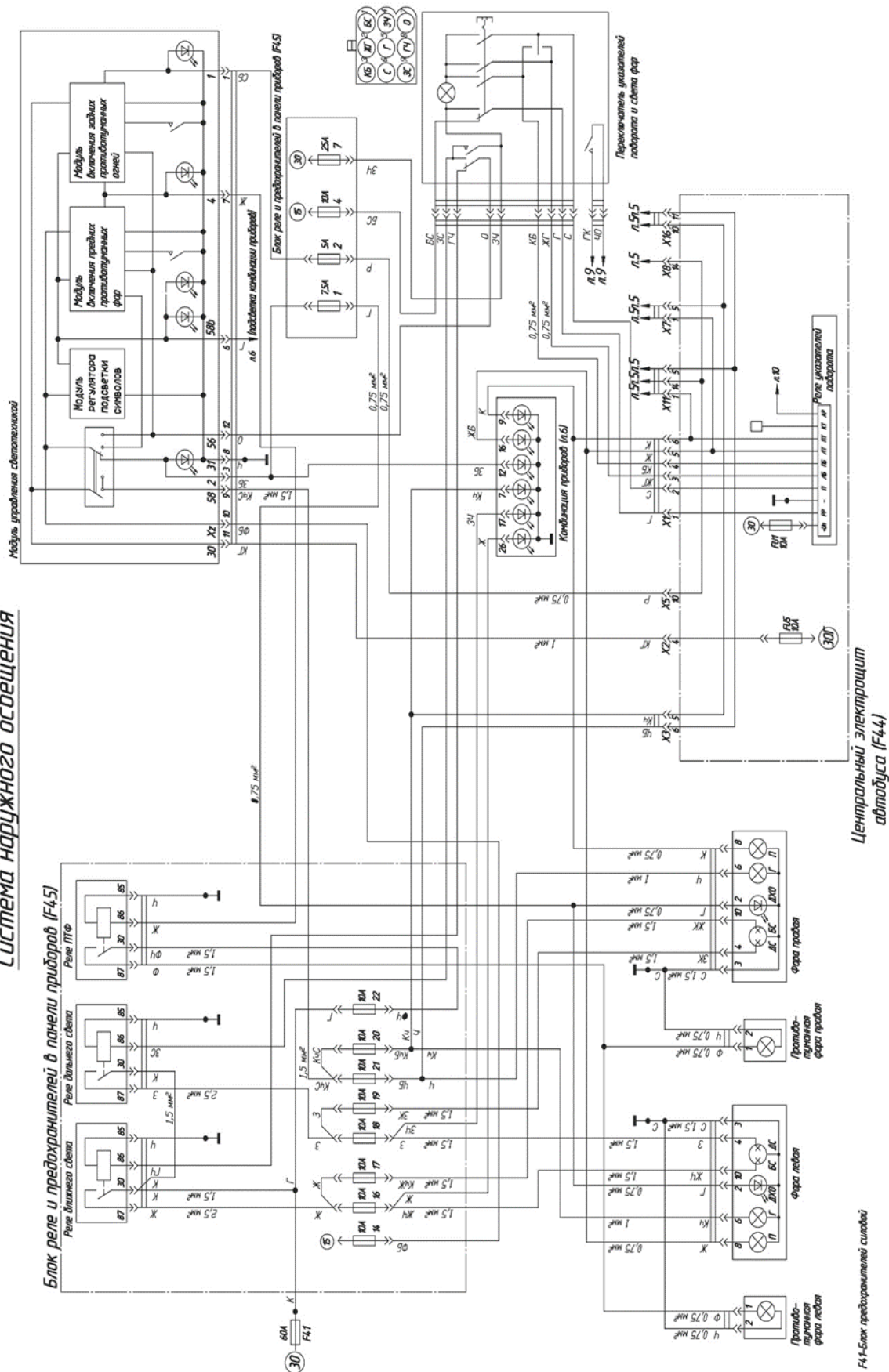
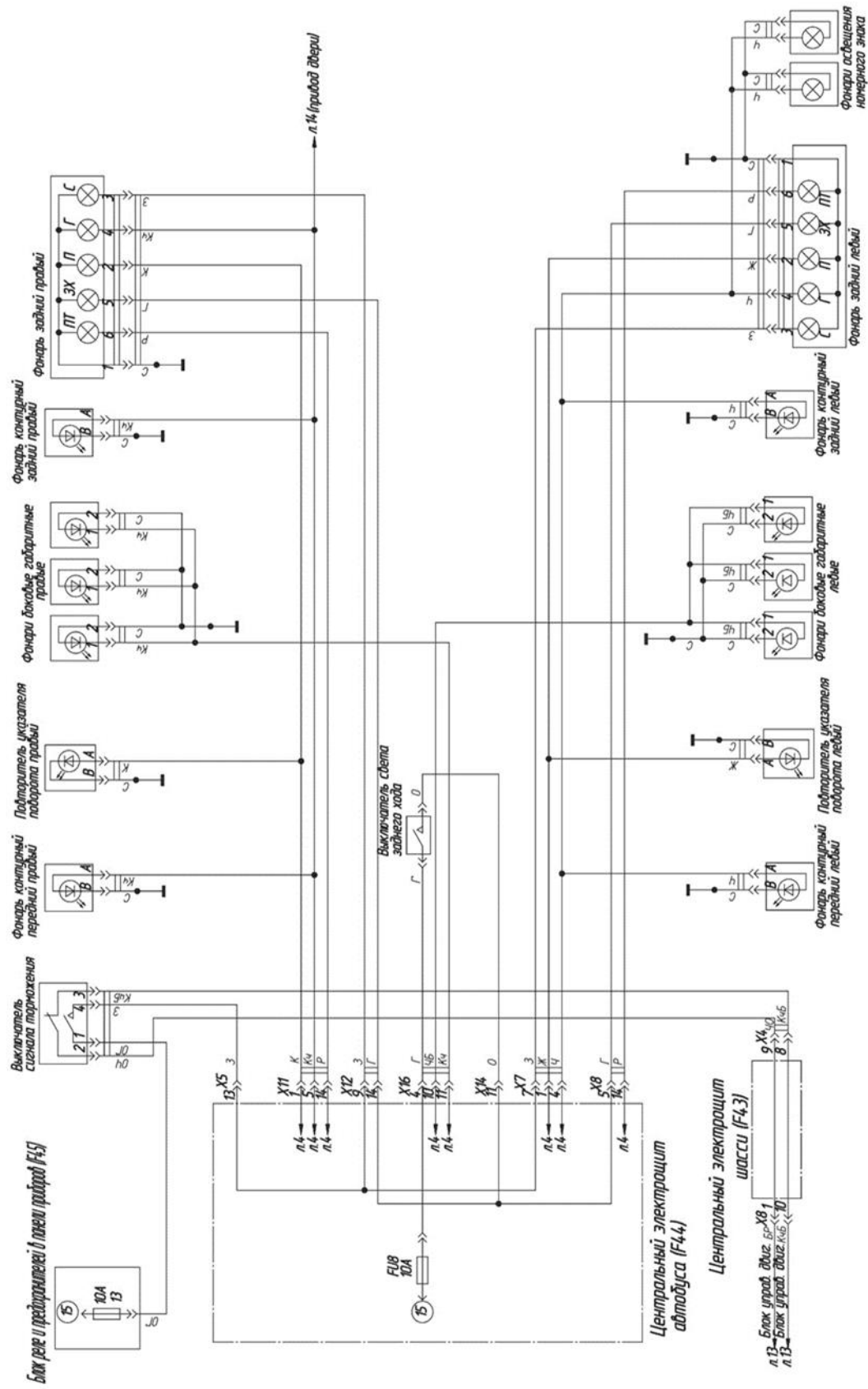


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА3-320405-04 Vector NEXT



Комбинация приборов

Центральный электрощит шасси (F4.3)

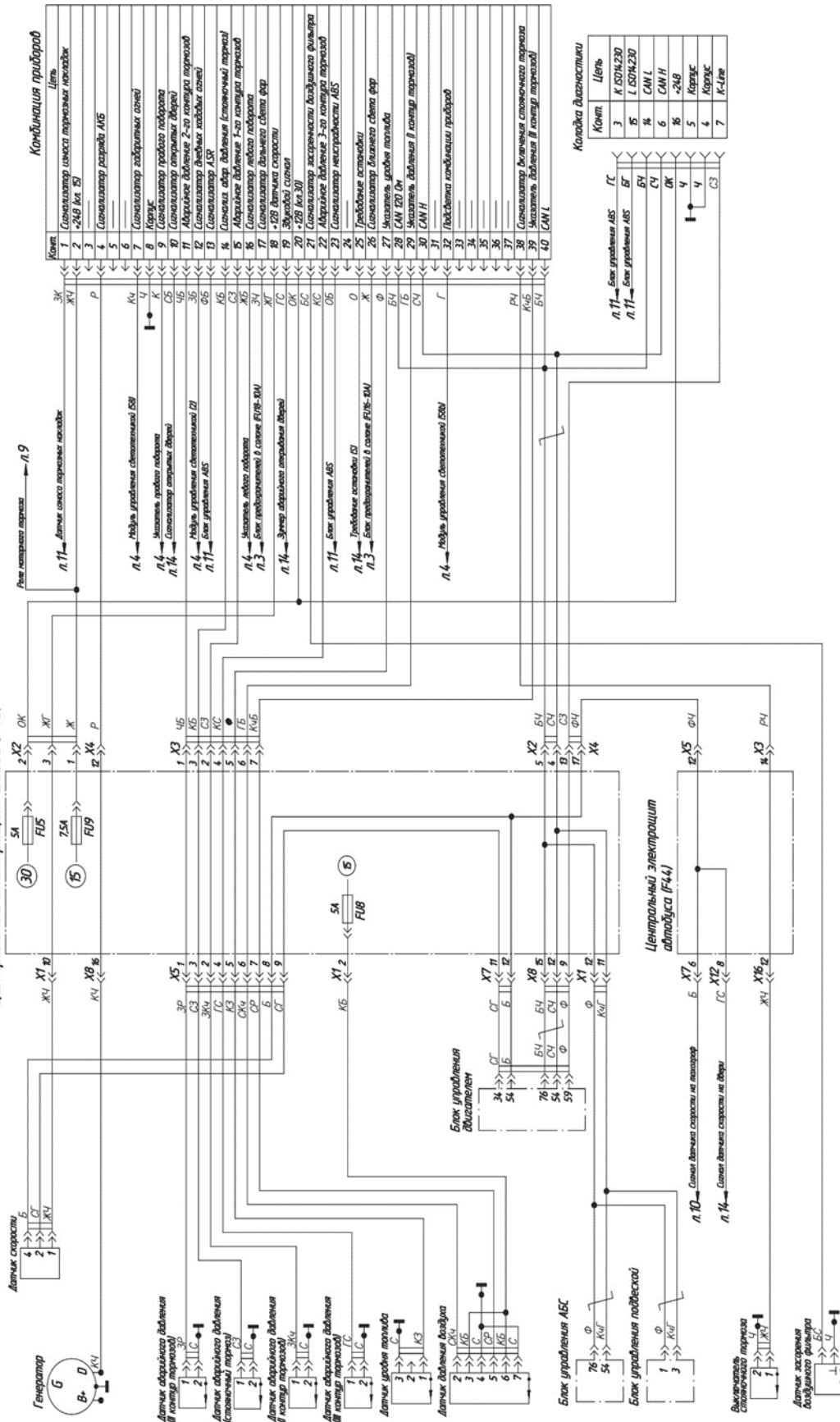


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА3-320405-04 Vector NEXT

6

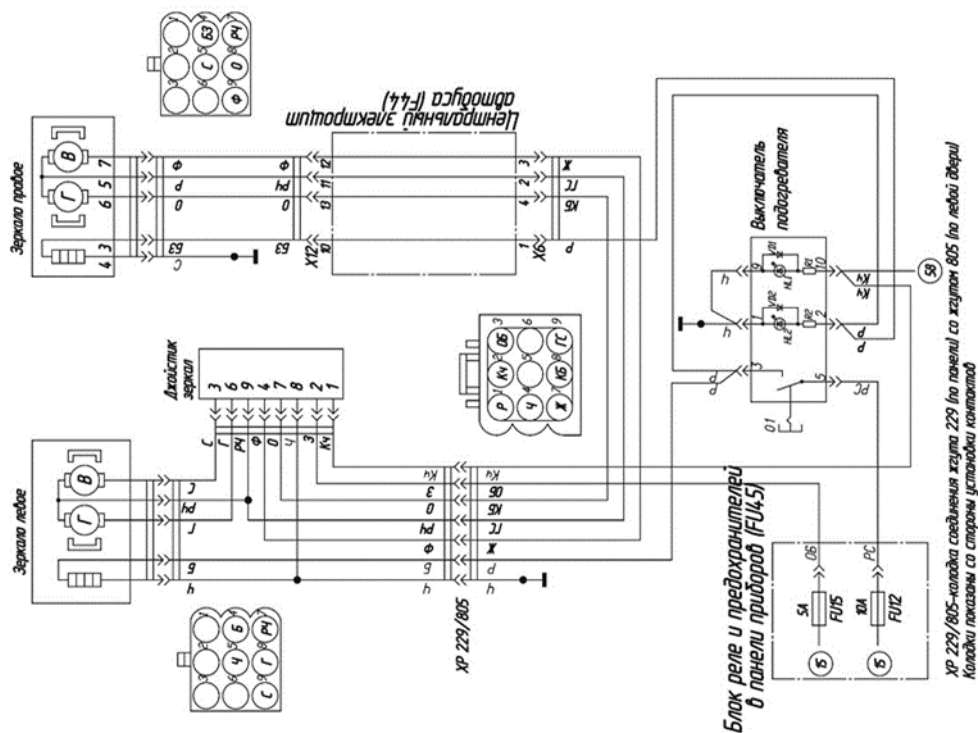
Фронтальный отопитель



Центральный электрощит
автомат (F47)



Электроприбор и обогрев зеркал



Стеклоочиститель и стеклоомыватель

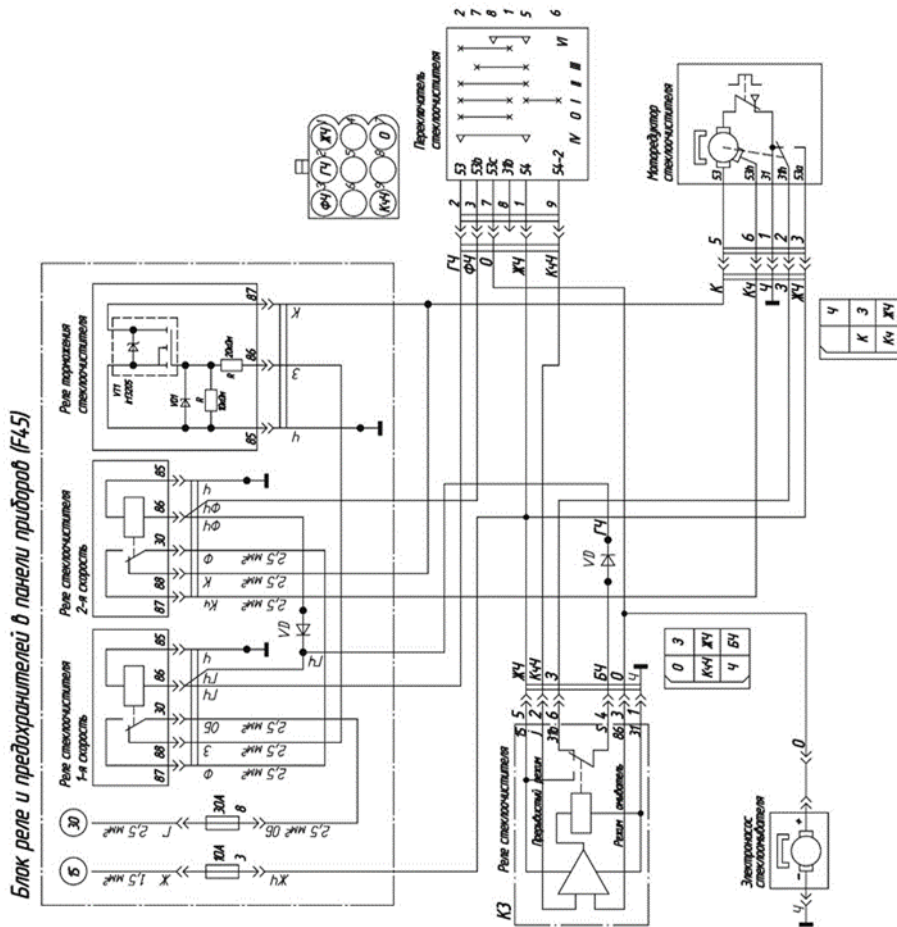
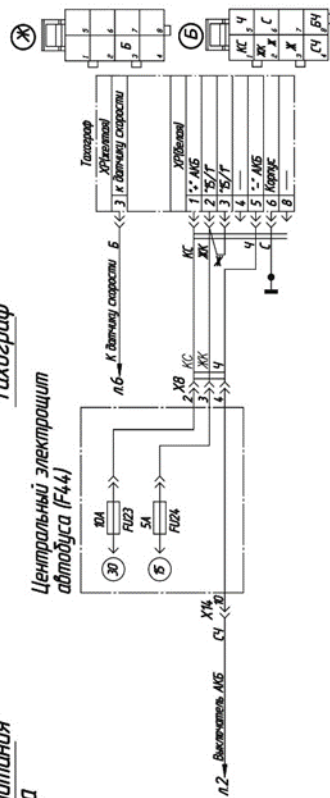


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА3-320405-04 Vector NEXT



Система аварийного отключения питания Выключатель прибор и стартера

Тахограф Центральный электрощит автомобуса (F44)



Пневматическая подвеска

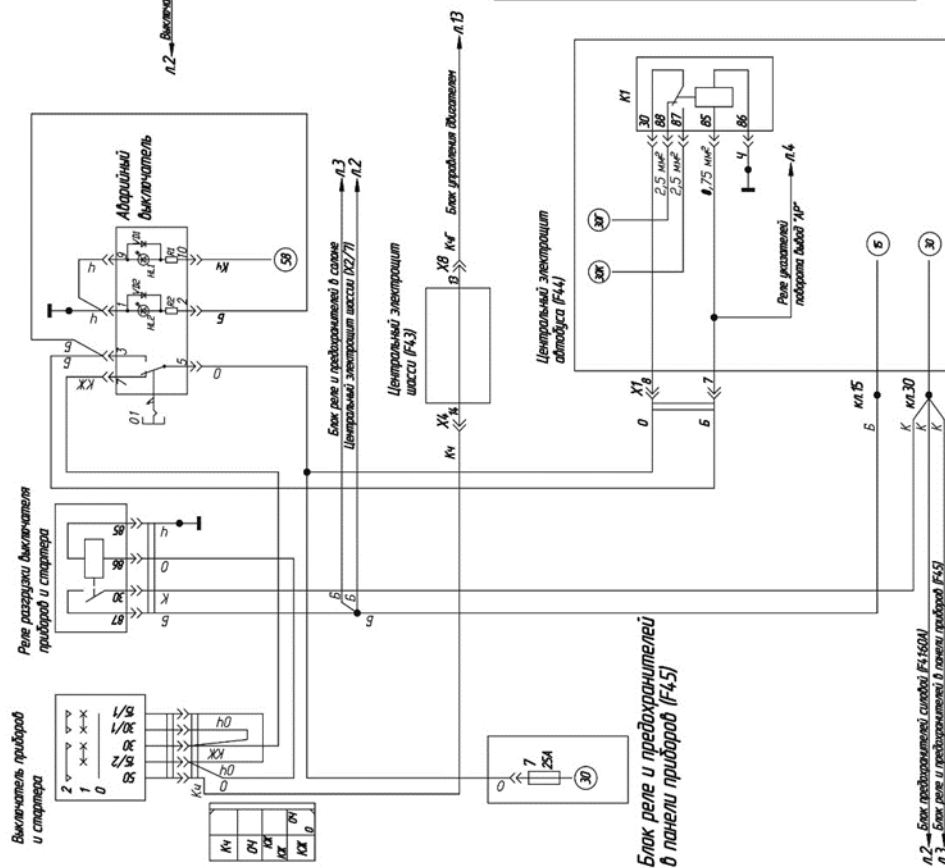
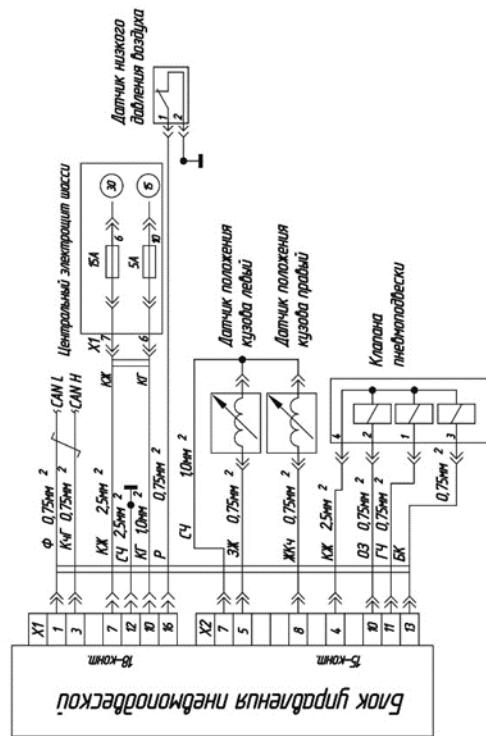


Схема электрическая принципиальная автомобиля ПА3-320405-04 Vector NEXT

10

Схема электрическая принципиальная ПА3-320405-04 Vector NEXT



Внутреннее освещение салона и места водителя
Подсветка переднего маршрутоуказателя

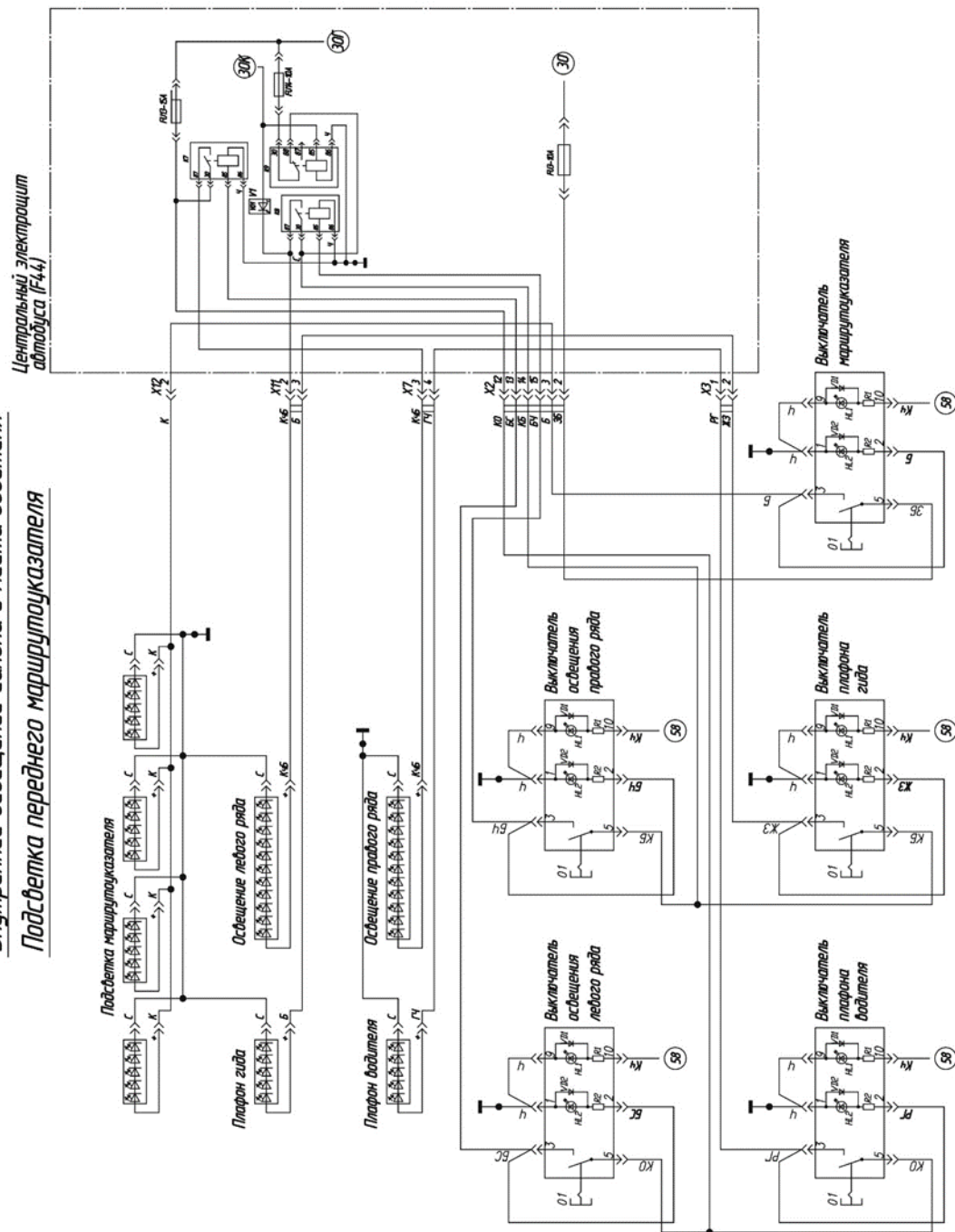


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА3-320405-04 Vector NEXT

12

Система управления двигателем

Блок управления двигателем

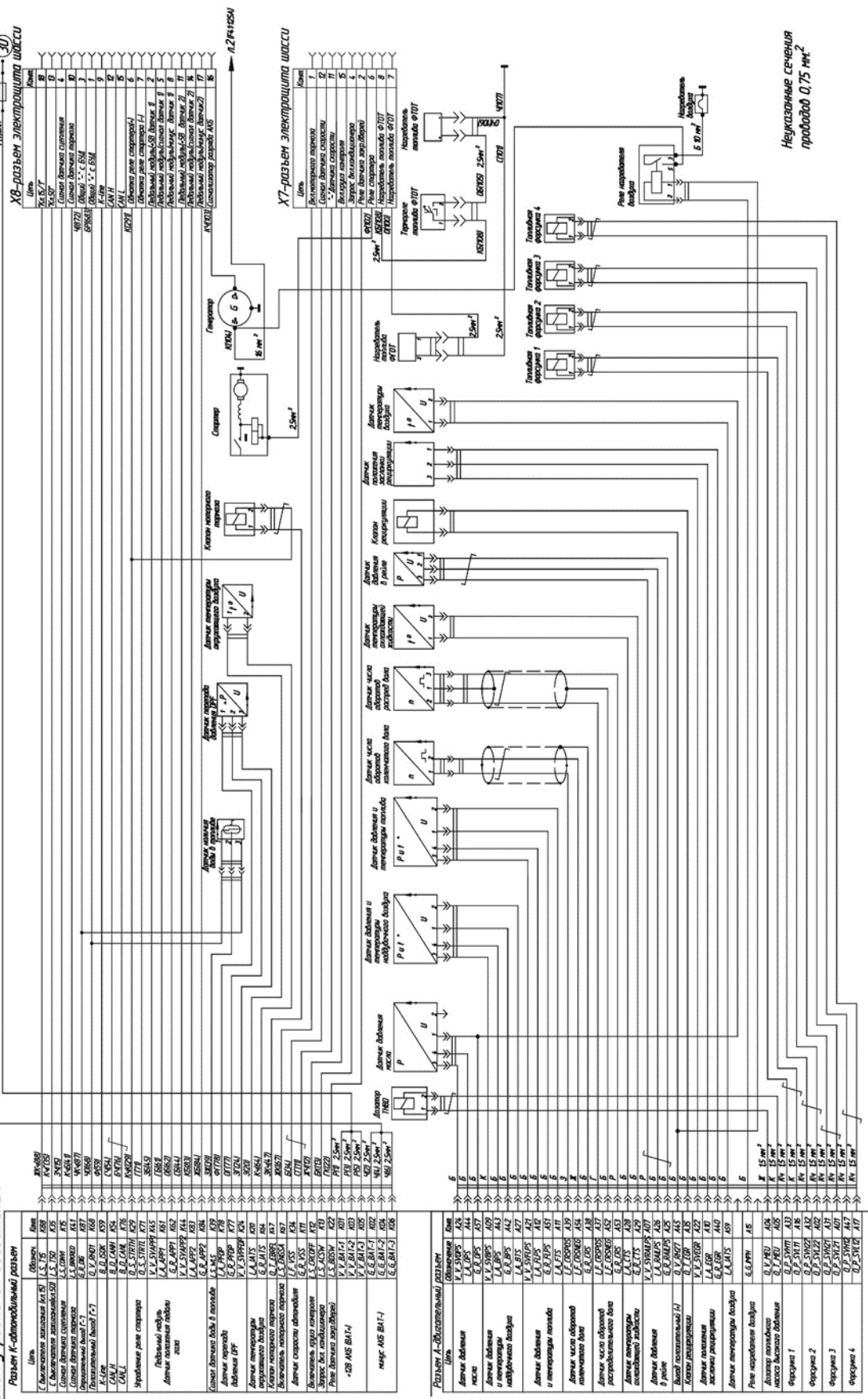


Схема электрическая принципиальная автомобиля ПА3-320405-04 Vector NEXT

13

Привод дверей и преобразование остановки

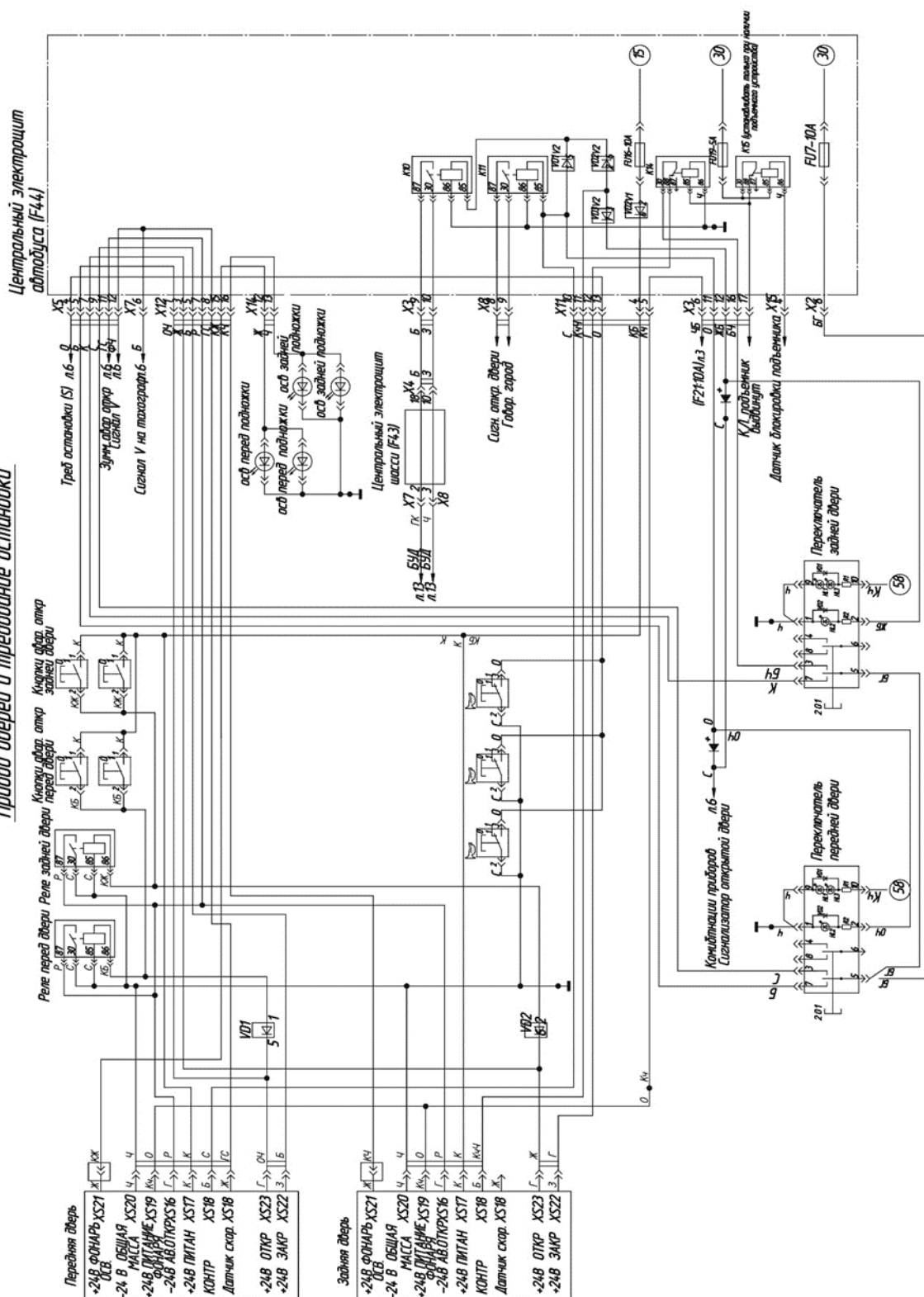


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА3-320405-04 Vector NEXT

7. ЭЛЕКТРОСХЕМА АВТОБУСА ПАЗ-320445-04-110-02
(автоматическая коробка передач, кузов с дополнительным оборудованием)

Схема	Лист		
Электроснабжение Центральный электрощит шасси Подогреватель топлива в ФГОТ и ФТОТ Осушитель воздуха тормозов Выключатель АКБ Питание АКПП	2	Цели питания: 30 +24В 30К Аварийная цепь "+" (питание после включения аварийного выключателя) 30Г Отключаемая при аварии цепь "+" (питание до включения аварийного выключателя) 15 + 24В (клемма 15 выключателя приборной панели и стартера) 58 + подсветки выключателей (клемма 58 модуля управления светом)	
Блок реле и предохранителей в панели приборов	3		
Система наружного освещения	4,5		
Комбинация приборов Колодка диагностики Датчик скорости	6		
Система отопления: – фронтальный отопитель – отопители салона – жидкостный подогреватель системы отопления	7		
Электроприбор и обогрев зеркал Стеклоочиститель	8		
Звуковые сигналы Преобразователи напряжения Розетки Магнитный тормоз Магнитоло Круиз-контроль	9		
Система аварийного отключения питания Выключатель приборной панели и стартера Тахограф Пневматическая подвеска	10		
Антиблокировочная система тормозов	11		
Внутреннее освещение	12		
Система управления двигателем (автомобильная часть)	13		
Управление приводами дверей и затормаживанием ТС	14		
Управление подъемом-опусканием задней подвески	15		
Прибор дверей и тревожное оповещение	16		
Структурная схема CAN линии, доп. опции			
Схема электрическая принципиальная автобуса ПАЗ-320445-04-110-02 Vector NEXT		1	

Схема электрическая принципиальная автомобиля ПАЗ-320445-04-110-02 Vector NEXT



Предохранители и реле в панели приборов

Блок реле и предохранителей в панели приборов (F45)

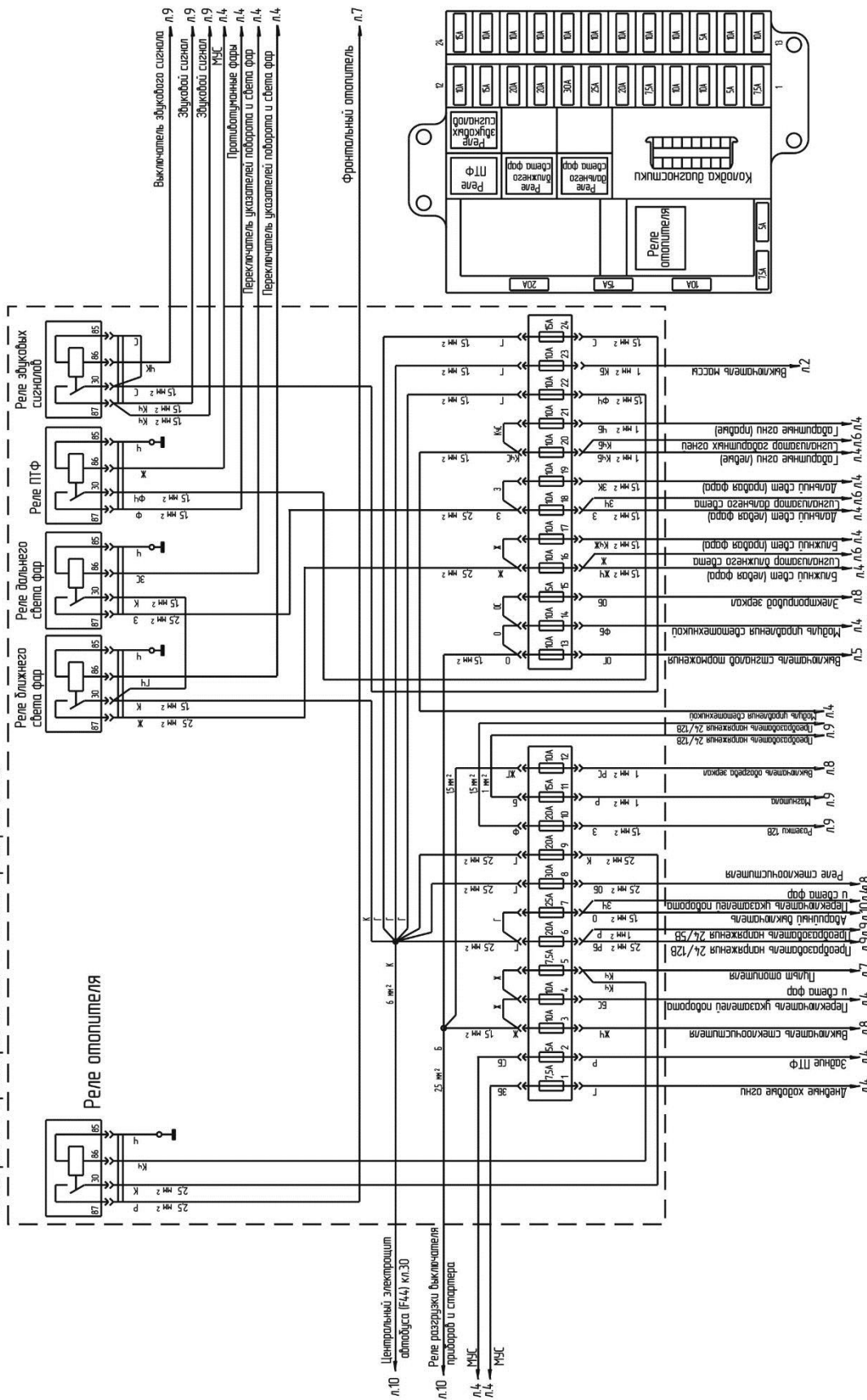


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА-3-320445-04-110-02 Vector NEXT

3

Система наружного освещения

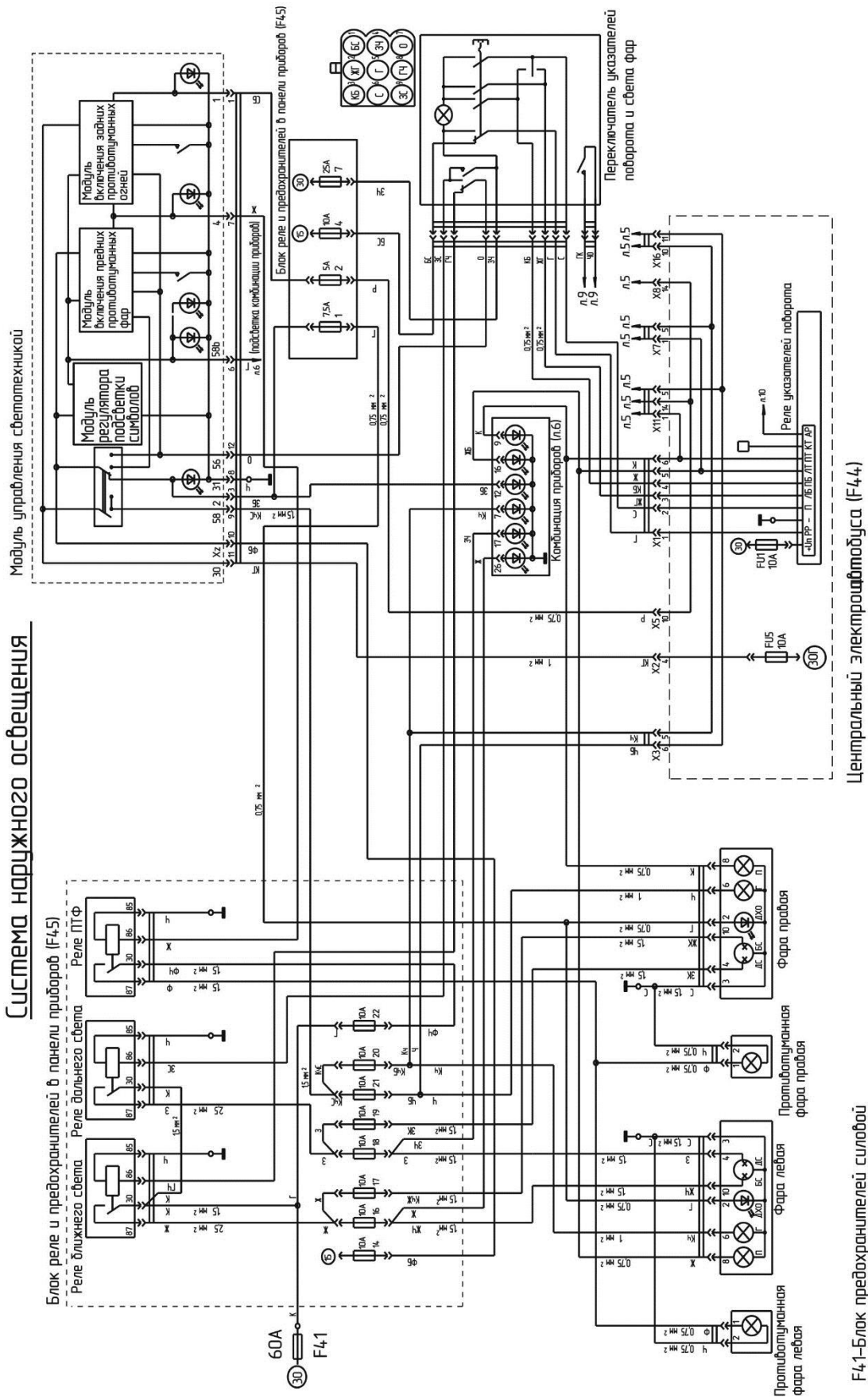


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА-320445-04-110-02 Vector NEXT

Система наружного освещения

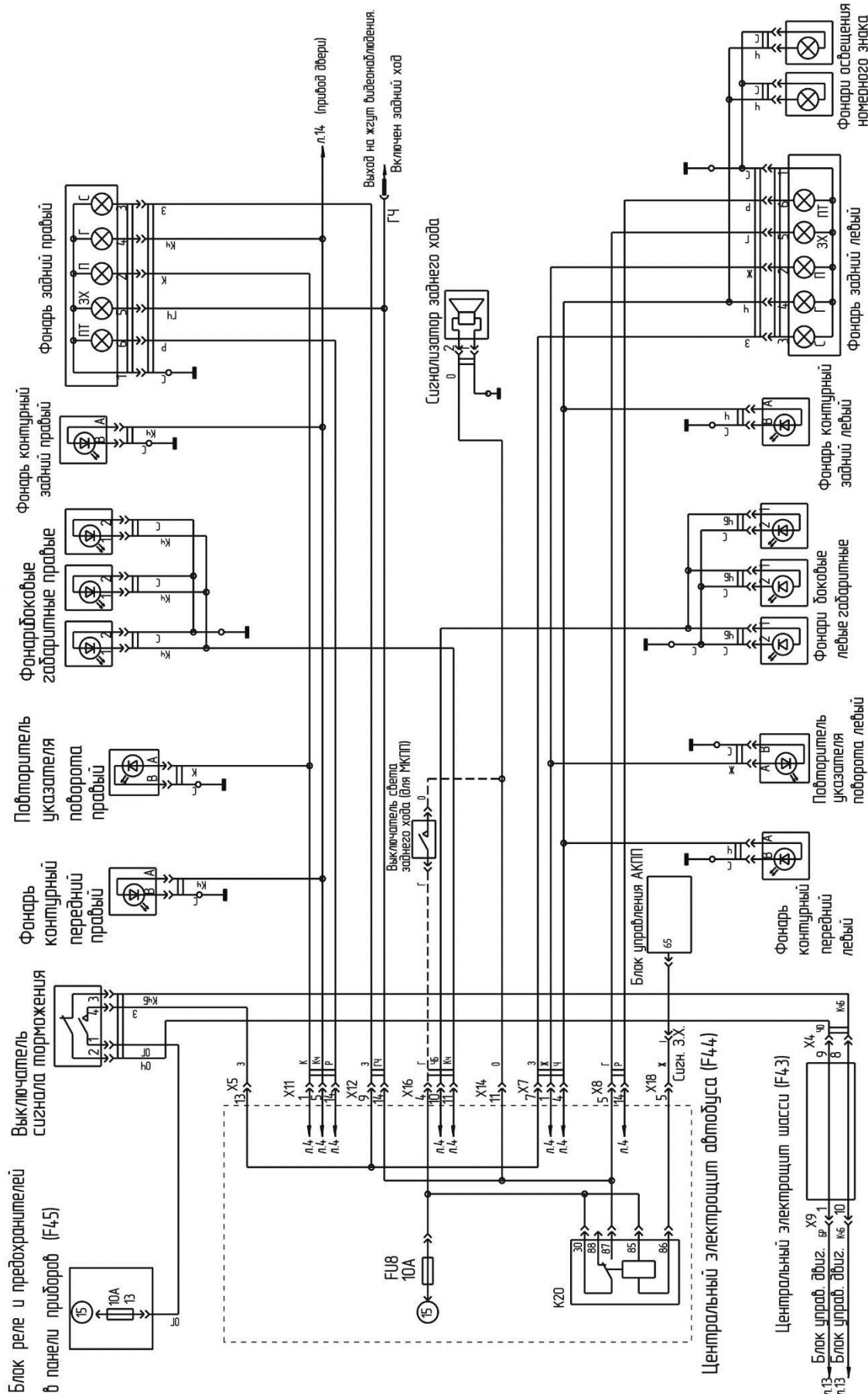


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА-3-320445-04-110-02 Vector NEXT

Комбинация приборов

Центральный электропитание шасси (F43)

Генератор



Датчик аварийного давления (II контур тормозов)

Датчик аварийного давления (спяночный тормоз)

Датчик аварийного давления (I контур тормозов)

Датчик аварийного давления (III контур тормозов)

Датчик тормозной лампы

Датчик давления в вакууме

Блок управления АКПП

Блок управления двигателем

Блок управления ABS

Блок управления подвеской

Датчик засорения воздушного фильтра

Центральный электропитание шасси (F44)

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

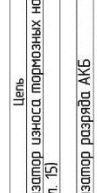
Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Комбинация приборов



Датчик аварийного давления (II контур тормозов)

Датчик аварийного давления (спяночный тормоз)

Датчик аварийного давления (I контур тормозов)

Датчик аварийного давления (III контур тормозов)

Датчик тормозной лампы

Датчик давления в вакууме

Блок управления АКПП

Блок управления двигателем

Блок управления ABS

Блок управления подвеской

Датчик засорения воздушного фильтра

Центральный электропитание шасси (F44)

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Сигнал датчика скорости на тормоз

Сигнал датчика скорости на двери

Комп.	Цель
1	Сигнализатор износа тормозных накладок
2	+24В (к.л. 15)
3	Сигнализатор разряда АКБ
4	Сигнализатор аварийных огней
5	Сигнализатор аварийных огней
6	Сигнализатор аварийных огней
7	Сигнализатор аварийных огней
8	Сигнализатор аварийных огней
9	Сигнализатор аварийных огней
10	Сигнализатор аварийных огней
11	Сигнализатор аварийных огней
12	Сигнализатор аварийных огней
13	Сигнализатор аварийных огней
14	Сигнализатор аварийных огней
15	Сигнализатор аварийных огней
16	Сигнализатор аварийных огней
17	Сигнализатор аварийных огней
18	Сигнализатор аварийных огней
19	Сигнализатор аварийных огней
20	Сигнализатор аварийных огней
21	Сигнализатор аварийных огней
22	Сигнализатор аварийных огней
23	Сигнализатор аварийных огней
24	Сигнализатор аварийных огней
25	Сигнализатор аварийных огней
26	Сигнализатор аварийных огней
27	Сигнализатор аварийных огней
28	Сигнализатор аварийных огней
29	Сигнализатор аварийных огней
30	Сигнализатор аварийных огней
31	Сигнализатор аварийных огней
32	Сигнализатор аварийных огней
33	Сигнализатор аварийных огней
34	Сигнализатор аварийных огней
35	Сигнализатор аварийных огней
36	Сигнализатор аварийных огней
37	Сигнализатор аварийных огней
38	Сигнализатор аварийных огней
39	Сигнализатор аварийных огней
40	Сигнализатор аварийных огней

Кодовая диагностика

Комп.	Цель
3	K ISM4230
15	L ISM4230
14	CAN L
6	CAN H
16	+24В
5	Каркас
4	Каркас
7	K-line

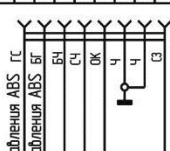
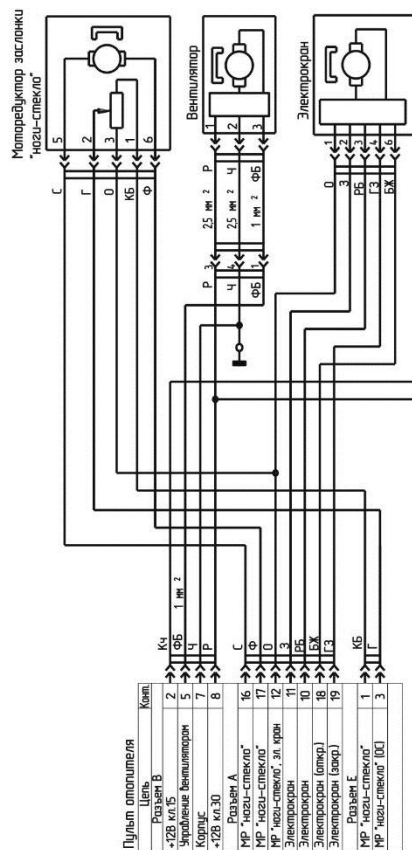


Схема электрическая принципиальная автомобиля ПА3-320445-04-110-02 Vector NEXT

6

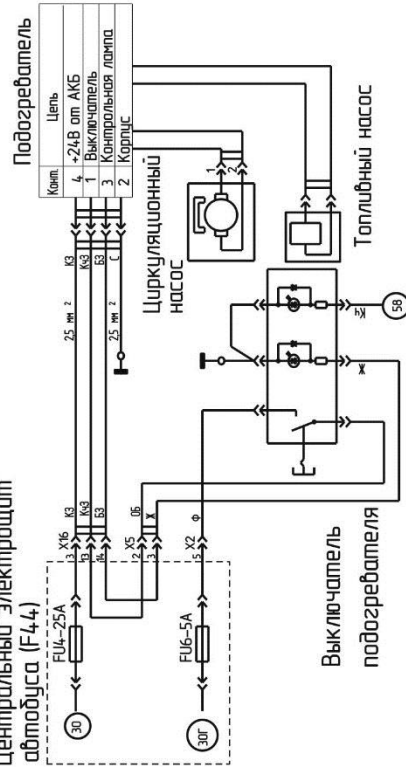
Система отопления

Фронтальный отопитель



Жидкостный подогреватель системы отопления

Центральный эл
автомобуса (F44)



Отопители салона

Центральный электропоезд (F44)

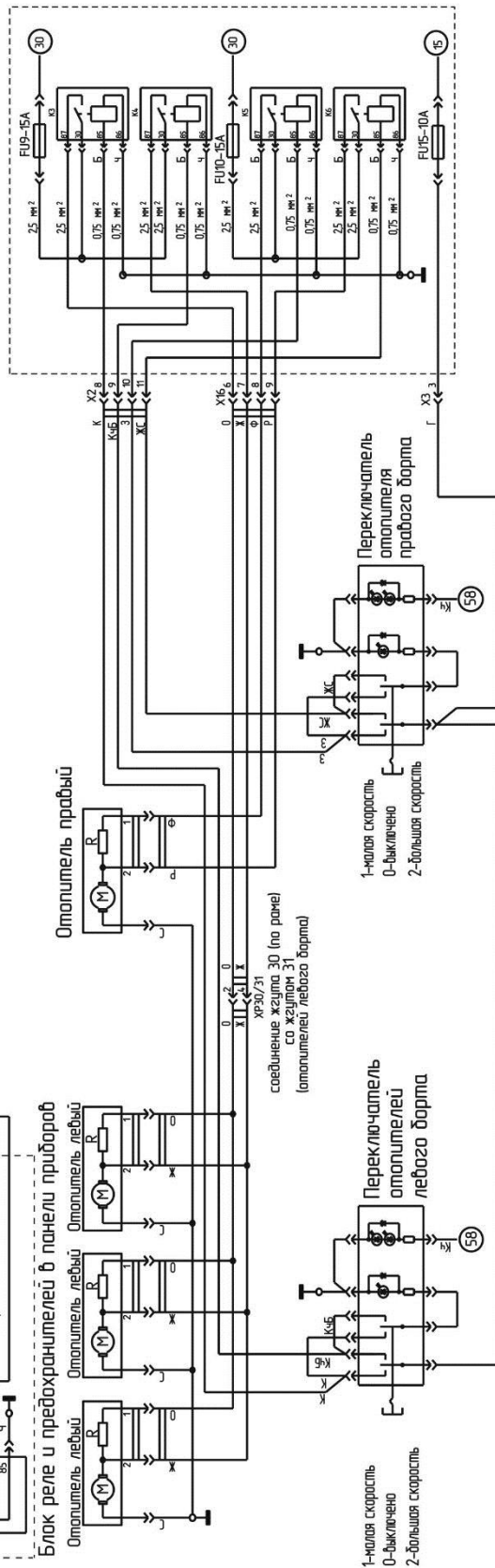
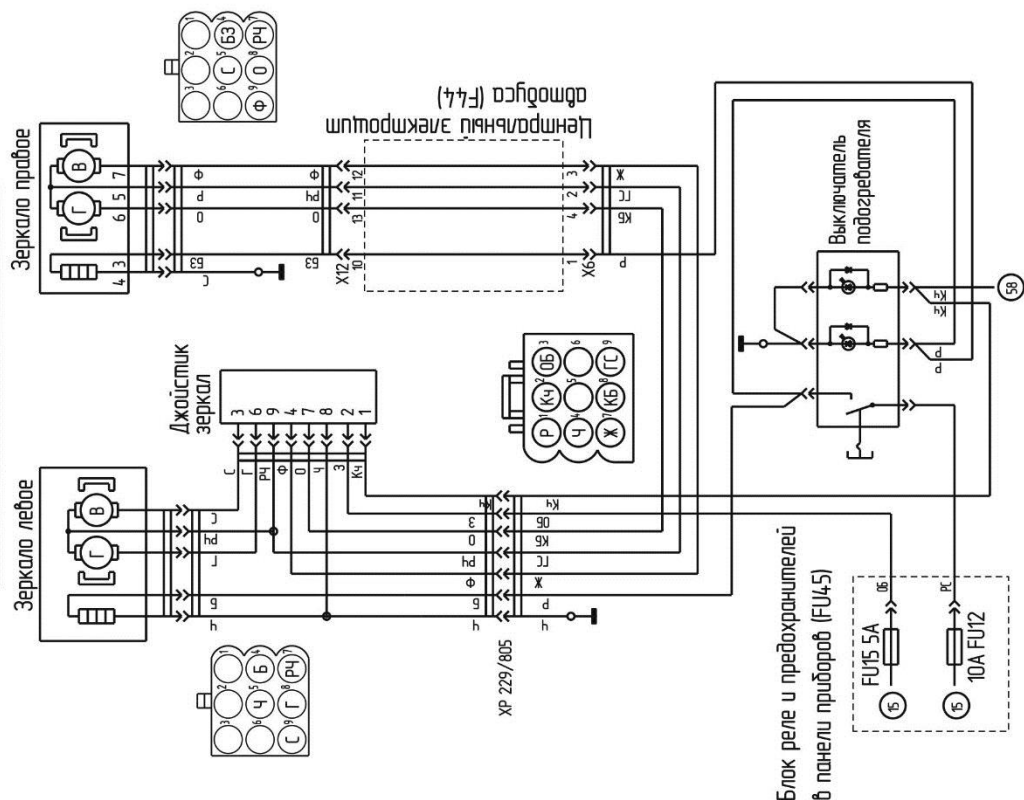


Схема электрическая принципиальная автомобиля ПАЗ-320445-04-110-02 Vector NEXT

Электропривод и обогрев зеркал



XP 229/805-колодка соединения жгута 229 (по панели) со жгутом 805 (по левой двери)
Колодки показаны со стороны установки контактов

Стеклоочиститель и стеклоомыватель

Блок реле и предохранителей в панели приборов (F45)

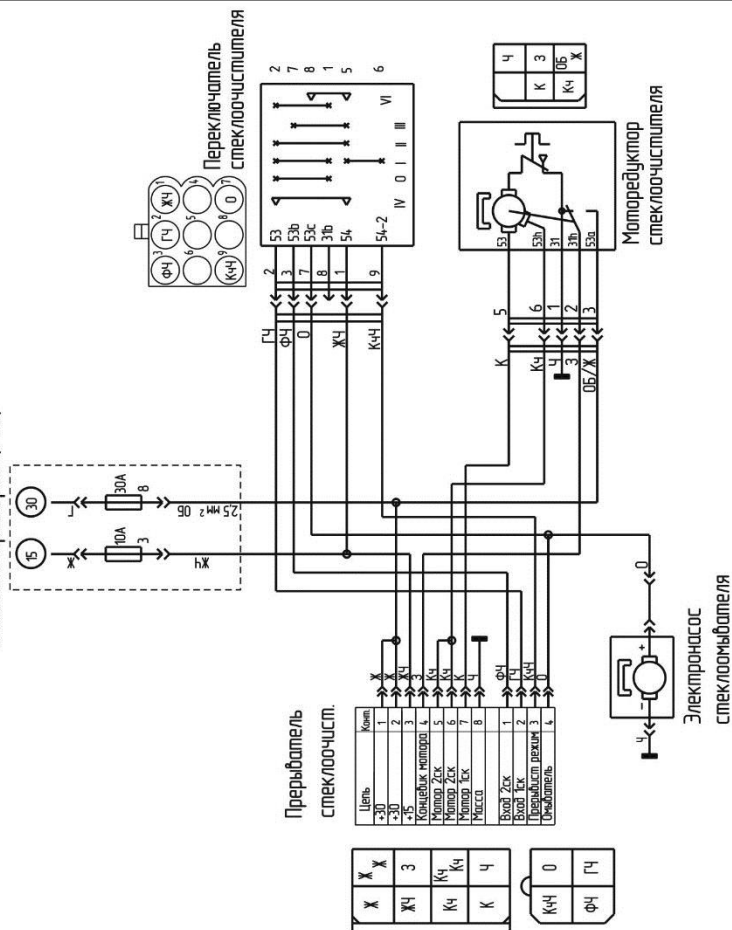


Схема электрическая принципиальная автомобиля ПА3-320445-04-110-02 Vector NEXT

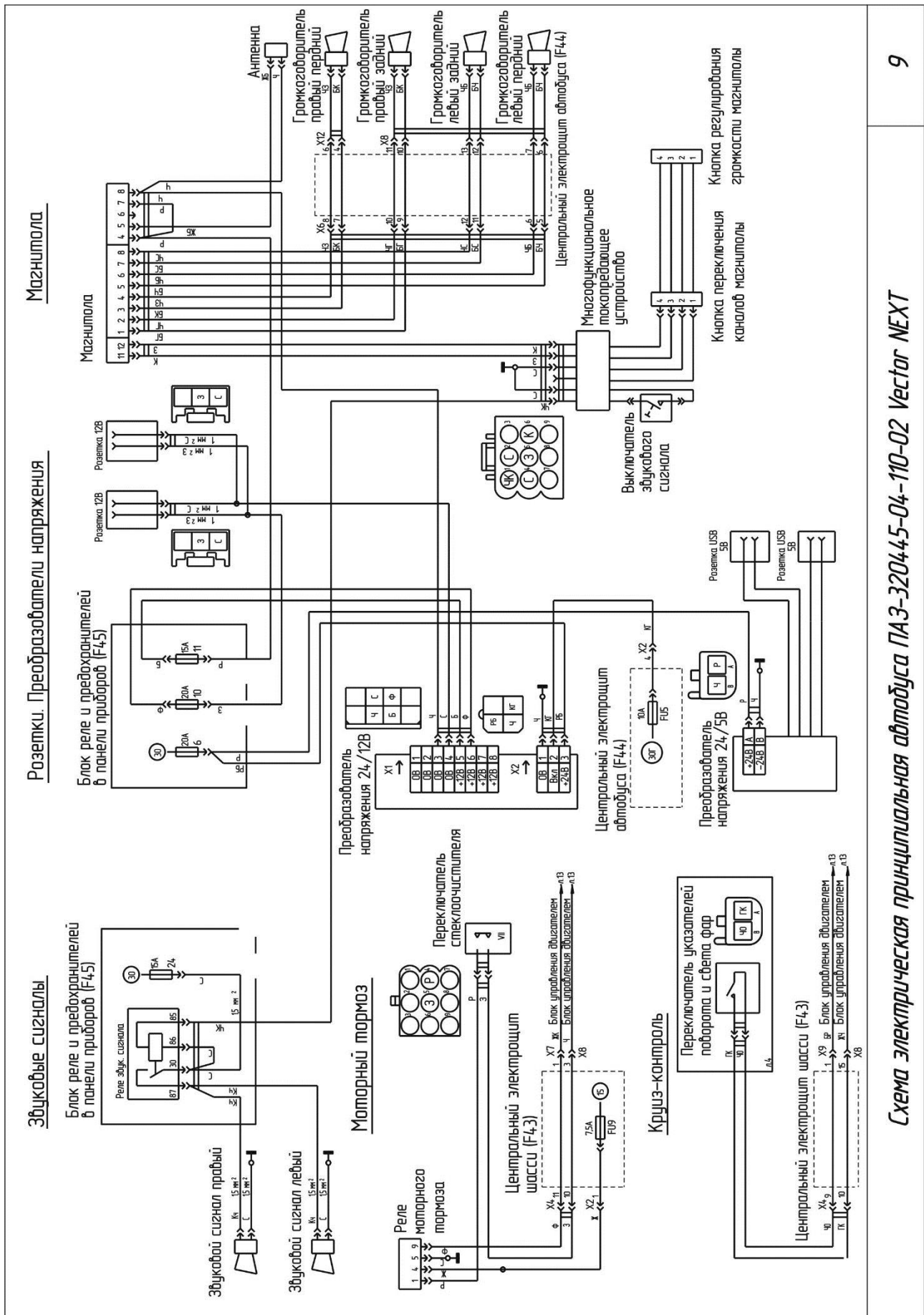


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА-3-320445-04-110-02 Vector NEXT

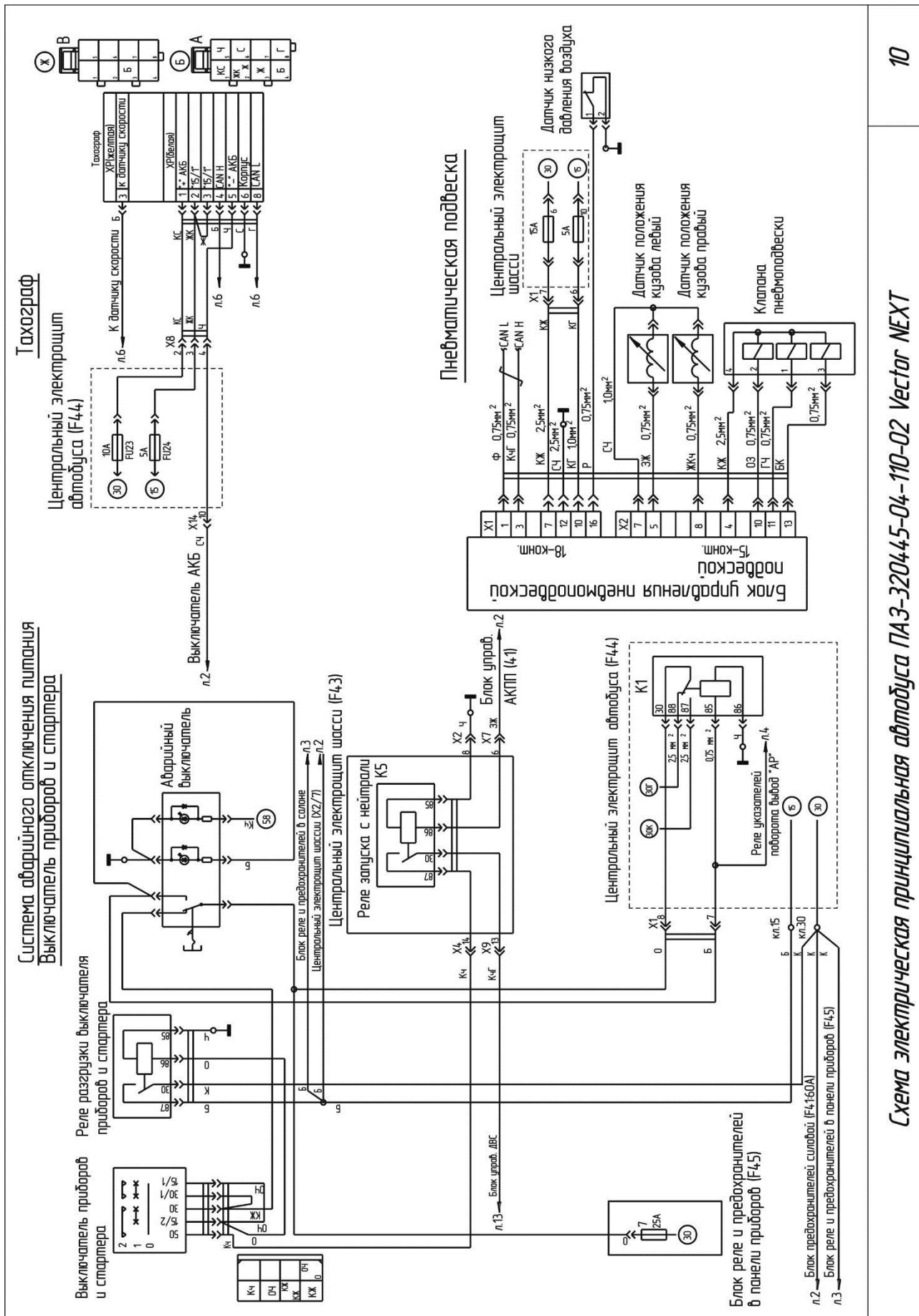


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА-320445-04-110-02 Vector NEXT

Антиблокировочная система тормозов

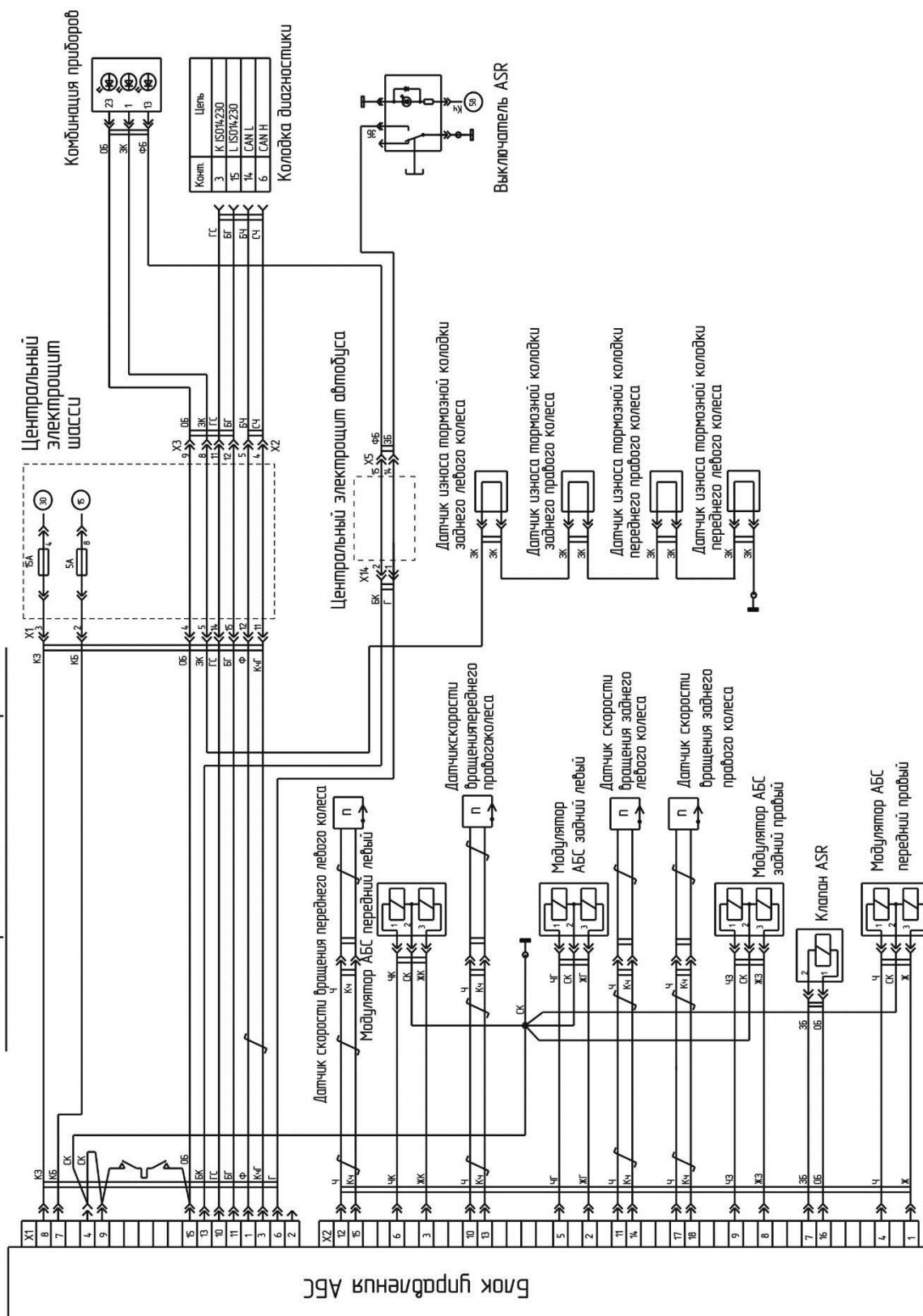


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА3-320445-04-110-02 Vector NEXT

Внутреннее освещение салона и места водителя

Подсветка переднего маршрутоуказателя

Подсветка маршрутоуказателя

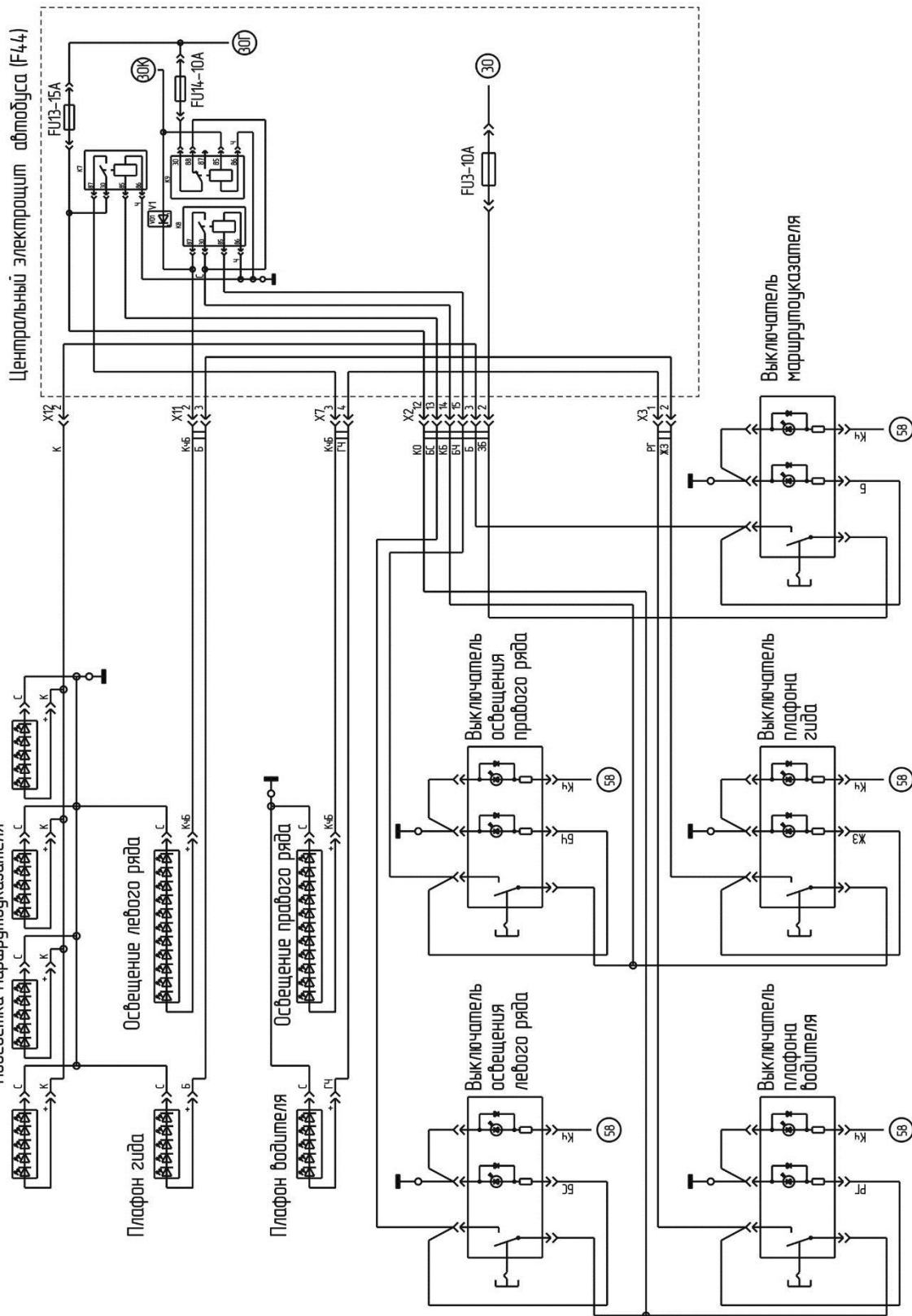


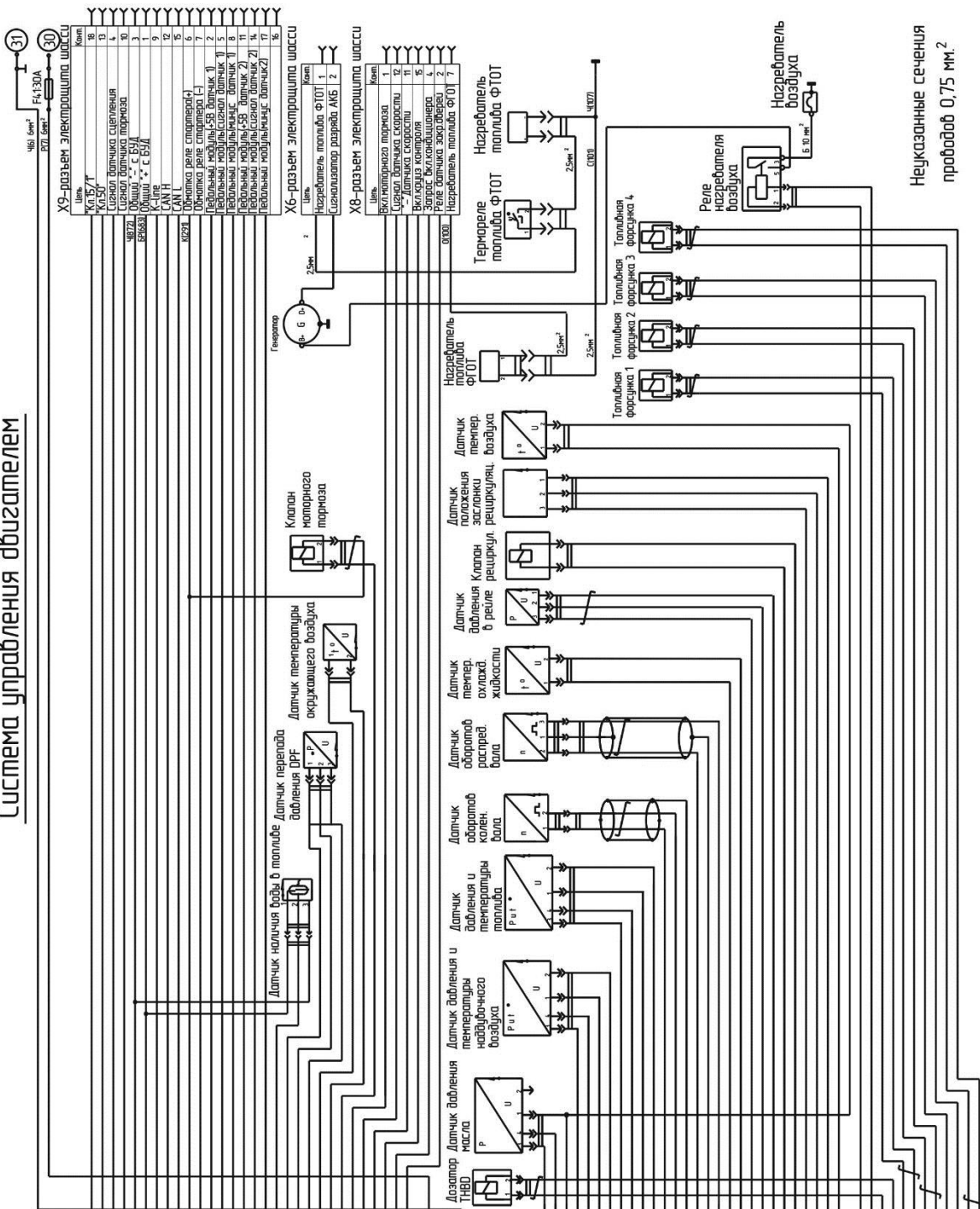
Схема электрическая принципиальная автобуса ПА-320445-04-110-02 Vector NEXT

Система управления двигателем

Блок управления двигателем

[illegible]

Растение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Э	Ю	Я	Итого
Пень	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик давления	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS	6.E.DPS
Датчик температуры	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик влажности	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик освещенности	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воздуха	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры почвы	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воды	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воздуха	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры почвы	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воды	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воздуха	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры почвы	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воды	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воздуха	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры почвы	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воды	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воздуха	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры почвы	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воды	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воздуха	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры почвы	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воды	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воздуха	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры почвы	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воды	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS
Датчик температуры воздуха	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V.V.SPPS	V									



Неуказанные сечения
проводов 0,75 мм²

Схема электрическая принципиальная автомобиля ПАЗ-320445-04-110-02 Vector NEXT

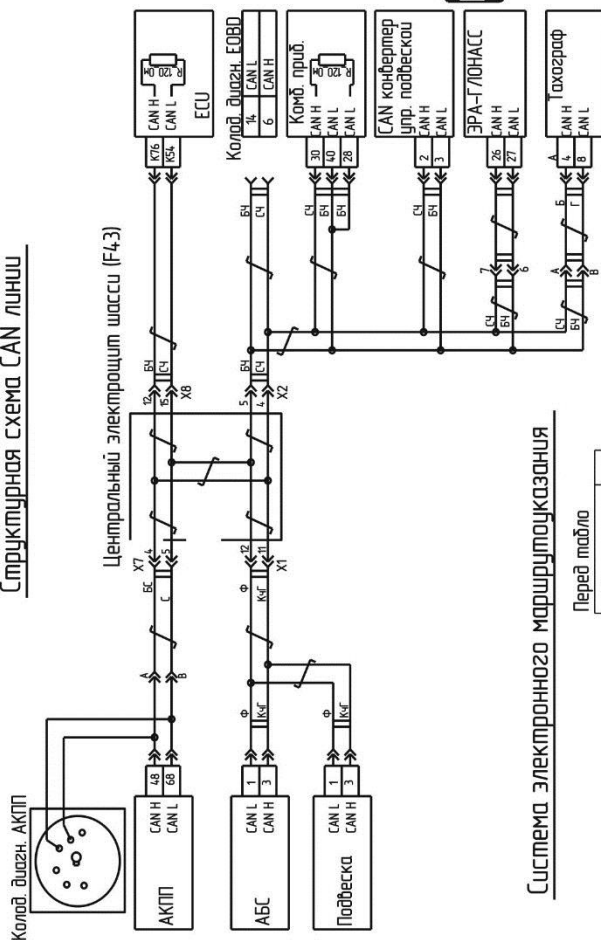
Идентификатор	Функция
1	Подъем
2	Опуск
3	Масса
4	Масса
5	Масса
6	Масса
7	Масса
8	Масса
9	Масса

Схема подключения CAN-конвертера к реле (K) и источнику питания (58В). Конвертер управляет реле, которое переключает нагрузку (Подъем/Опуск) в зависимости от сигнала с CAN-шины.





Структурная схема CAN линии



Система электронного маршрутирования

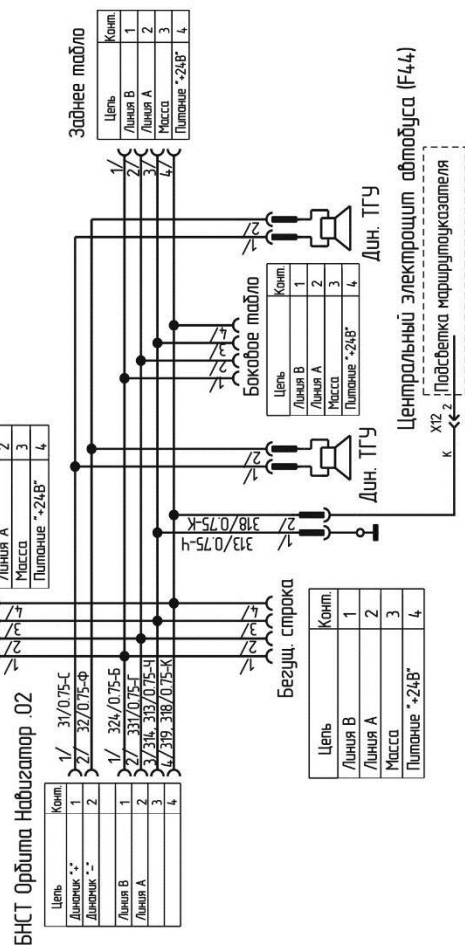
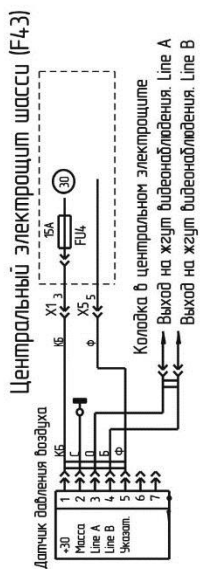


Схема подключения ёмкостного датчика уровня топлива



Система кондиционирования "Август"

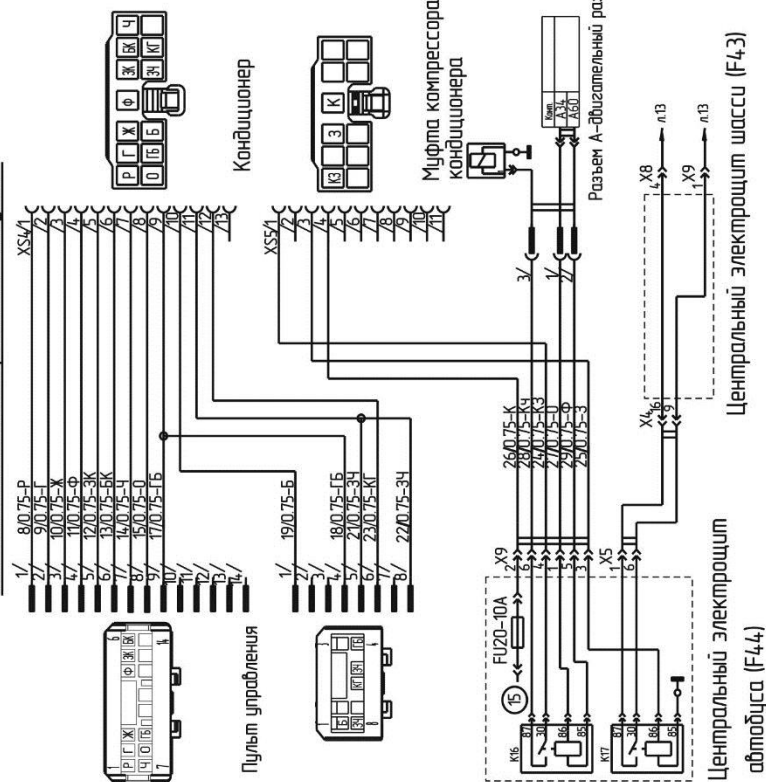


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА3-320445-04-110-02 Vector NEXT

8. ЭЛЕКТРОСХЕМА АВТОБУСА ПАЗ-320405-14
(автобус с газобаллонным оборудованием)

Схема	Лист
Электроснабжение Центральный электрощит шасси Подогреватель топлива в ФГОТ и ФТОТ Осушитель воздуха тормозов Выключатель АКБ Питание АКПП	2
Блок реле и предохранителей в панели приборов	3
Система наружного освещения	4,5
Комбинация приборов Колодка диагностики Датчик скорости	6
Система отопления: – фронтальный отопитель – отопители салона – жидкостный подогреватель системы отопления	7
Электроприбор и обогрев зеркал Стеклоочиститель	8
Звуковые сигналы Преобразователи напряжения Разетки Моторный тормоз Магнитолы Круиз-контроль	9
Система аварийного отключения питания Выключатель приборов и стартера Тахограф Пневматическая подвеска	10
Антиблокировочная система тормозов	11
Внутреннее освещение	12
Система управления двигателем (автомобусная часть)	13
Управление приборами дверей и запиранием ТС Управление подъемом-опусканием задних подвески	14
Прибор дверей и требование останова	15
Структурная схема CAN линии, доп. опции	16
Периферия ГБО	17

Цели питания:

30 +24В

30K Аварийная цепь "+" (питание после включения аварийного выключателя)

30T Отключаемая при аварии цепь "+" (питание до включения аварийного выключателя)

15 + 24В клемма 15 выключателя приборов и стартера

58 + подсветки выключателей клемма 58 модуля управления светом

Неуказанные сечения проводов – 0,5мм.²
Колодки показаны со стороны установки контактов

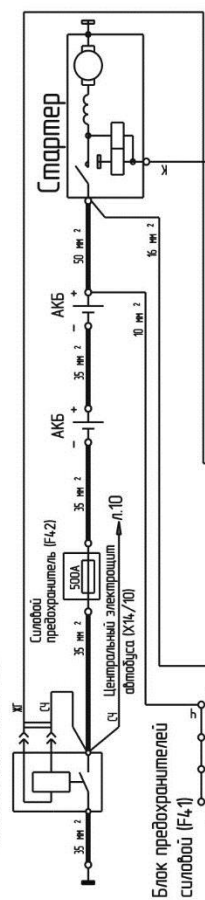
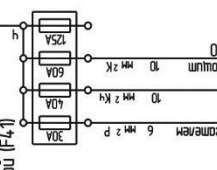
Обозначение	Цвет провода	Обозначение	Цвет провода
Б	Белый	О	Оранжевый
Г	Голубой	Р	Розовый
Ж	Желтый	С	Серый
З	Зеленый	Ф	Фиолетовый
К	Красный	Ч	Черный
Кч	Коричневый		

Схема электрическая принципиальная автобуса ПАЗ-320405-14 Vector NEXT

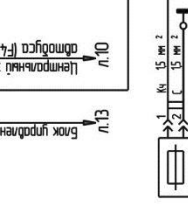
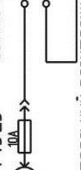
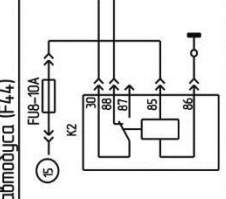
1

Системы электроснабжения и запуска

Выключатель АКБ

Блок предохранителей
силовой (F4.1)

Генератор

Осциллятор
воздухаКнопка
выключателя АКБЦентральный электрощит
автомобуса (F4.4)

Центральный электрощит шасси (F4.3)

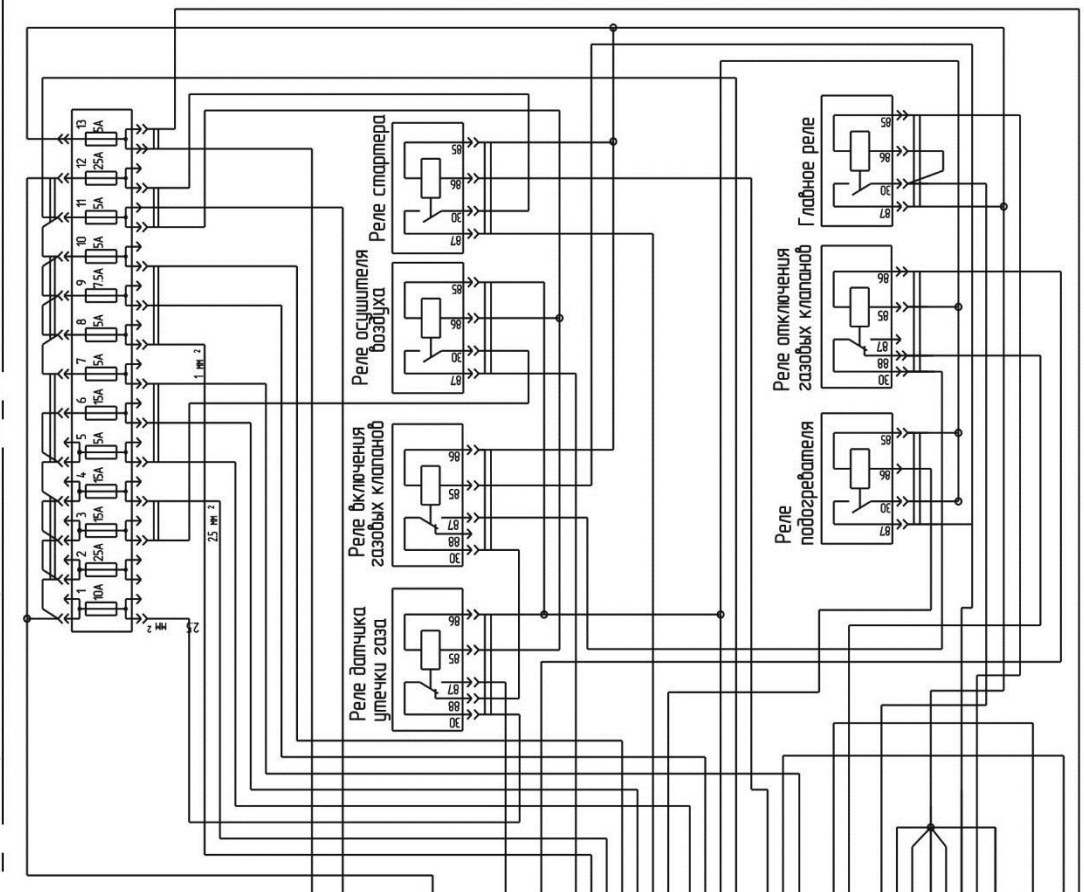


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА3-320405-14 Vector NEXT

Блок реле и предохранителей в панели приборов (F45)



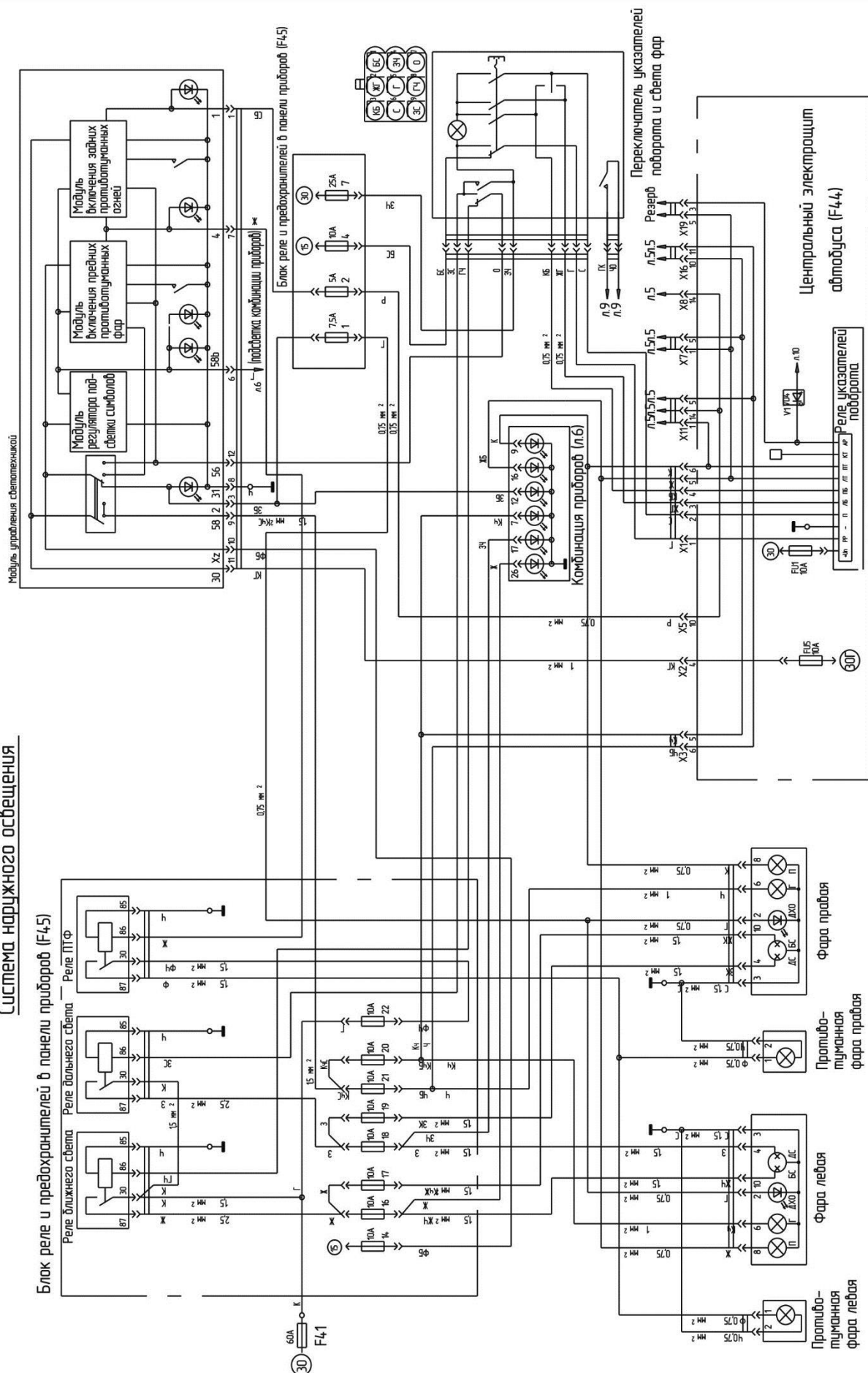
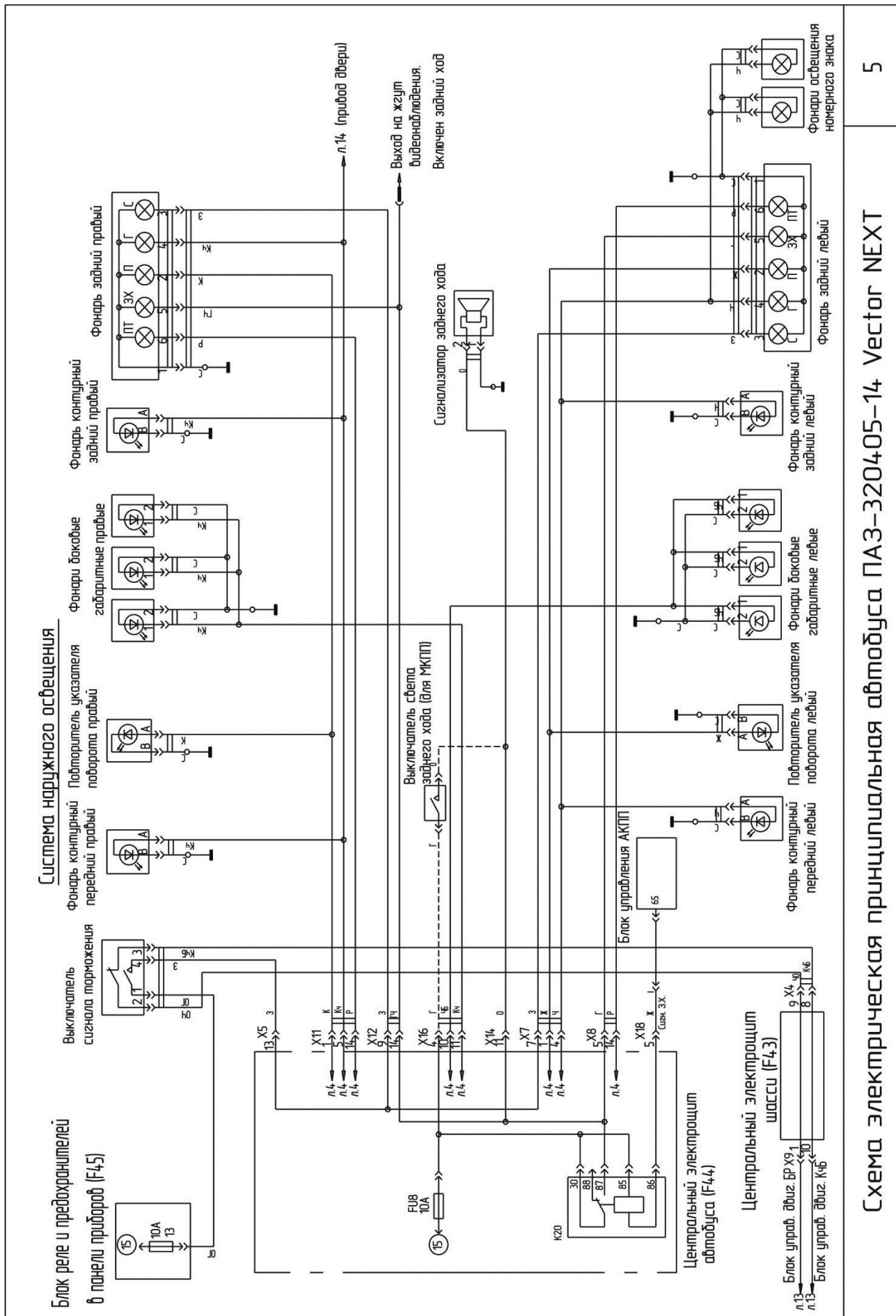


Схема электрическая принципиальная ПА3-320405-14 Vector NEXT



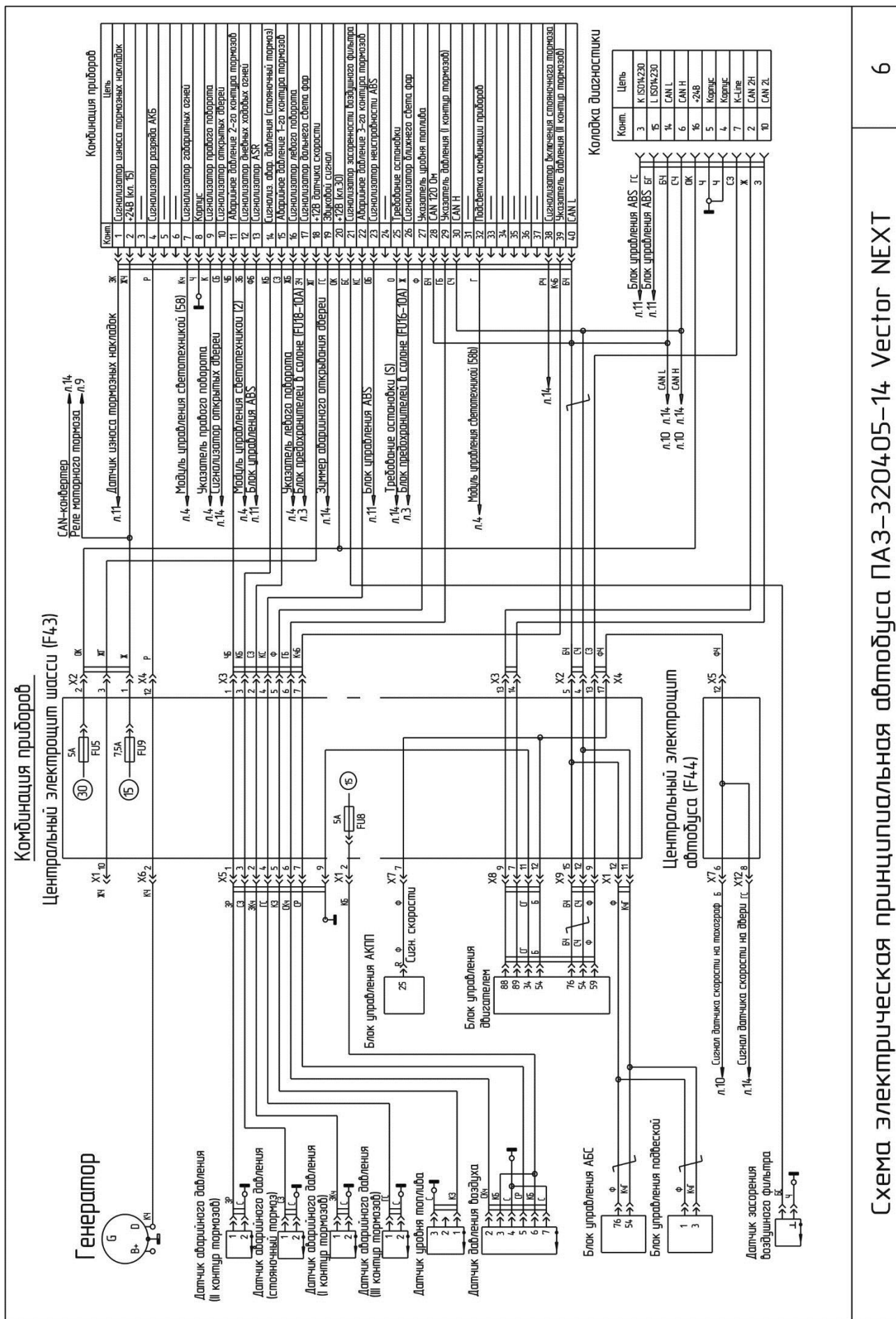
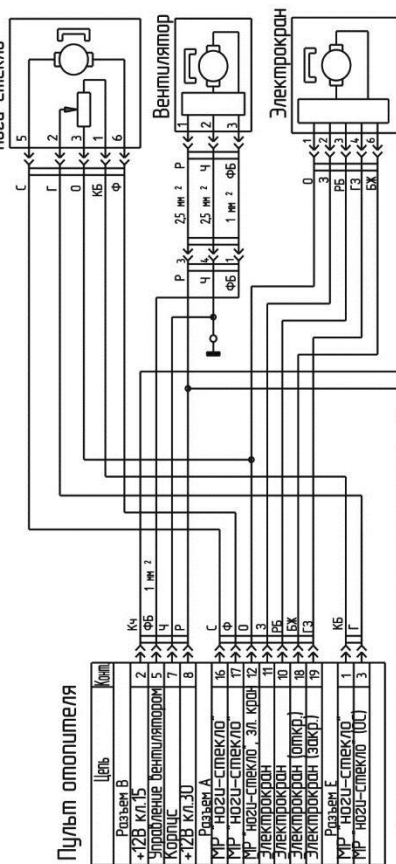


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА3-320405-14 Vector NEXT

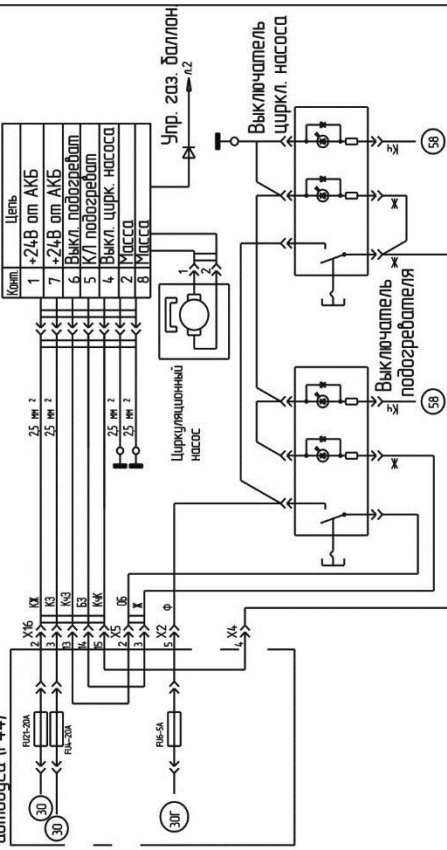
Система отопления Фронтальный отопитель

Моторредуктор заслонки "ногу-стекло"



Жидкостный подогреватель системы отопления

Центральный электрощит автобуса (F44)



Отопители салона

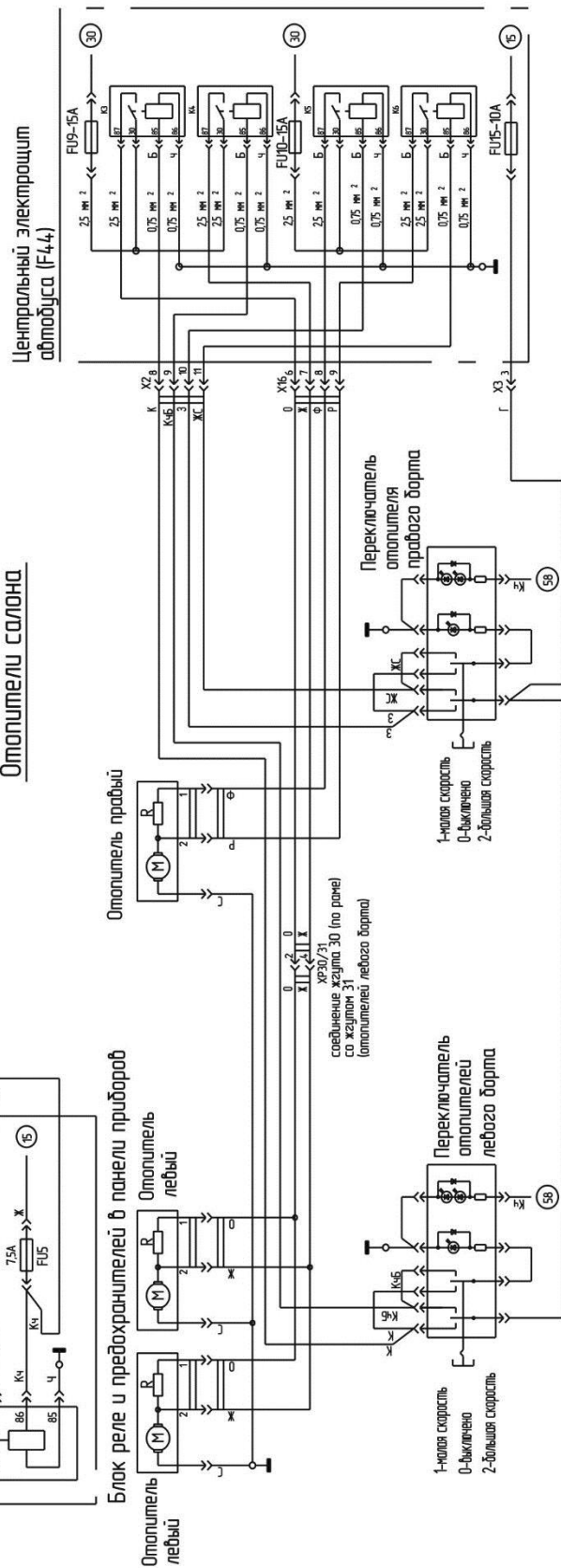
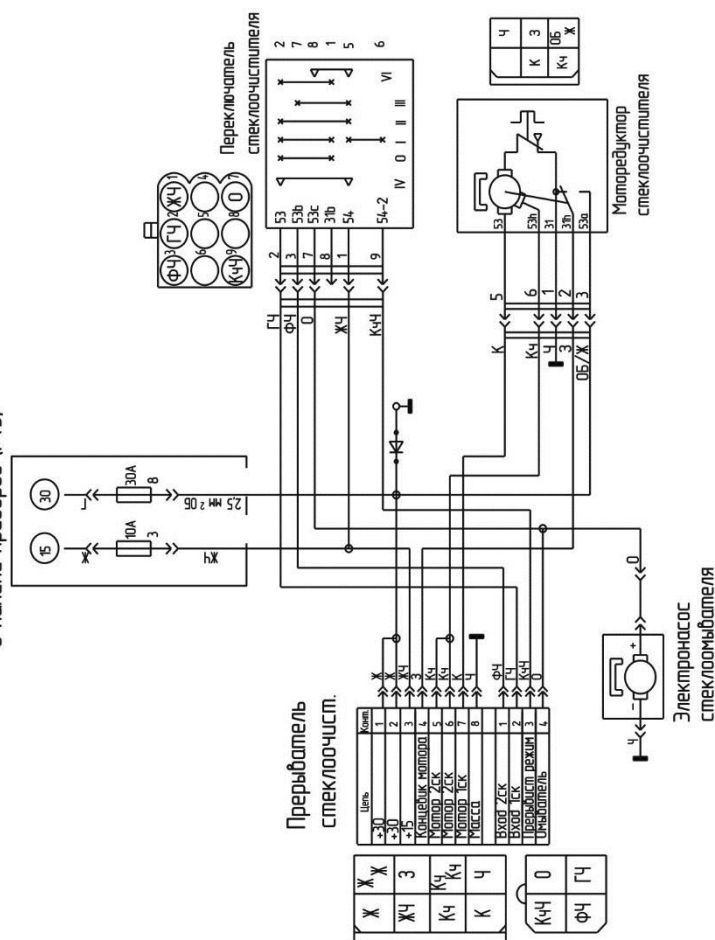


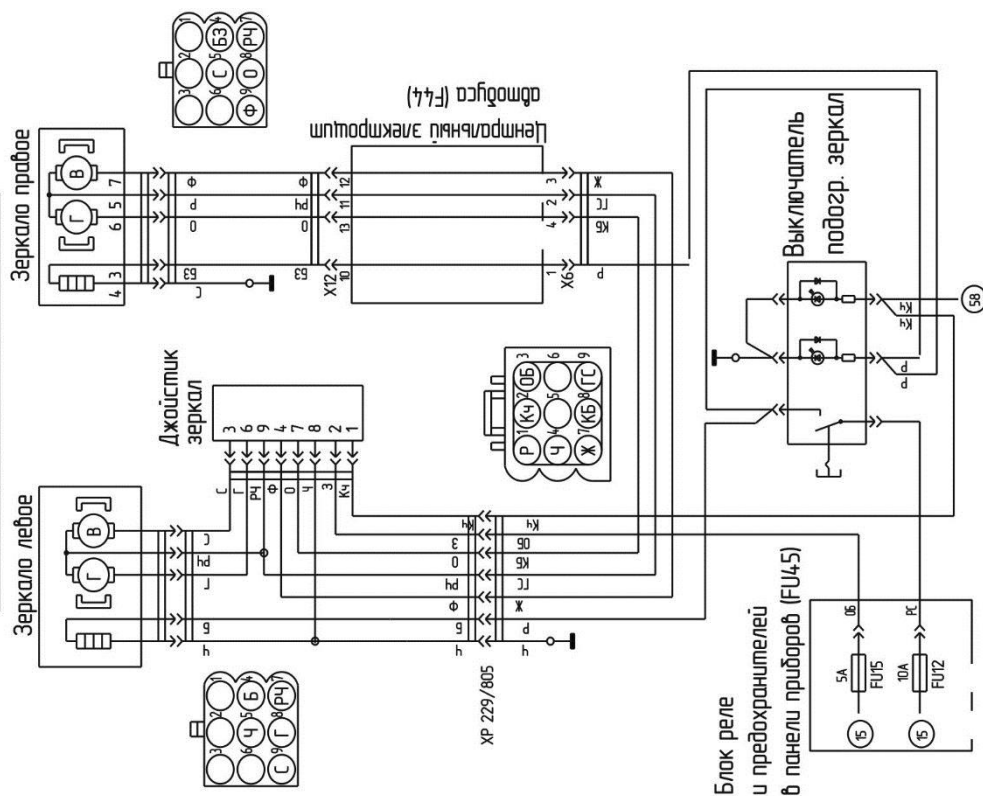
Схема электрическая принципиальная автобуса ПА3-320405-14 Vector NEXT

Стеклоочиститель и стеклоомыватель

Блок реле и предохранителей
в панели приборов (F4,5)



Электроприбор и обзор зеркал



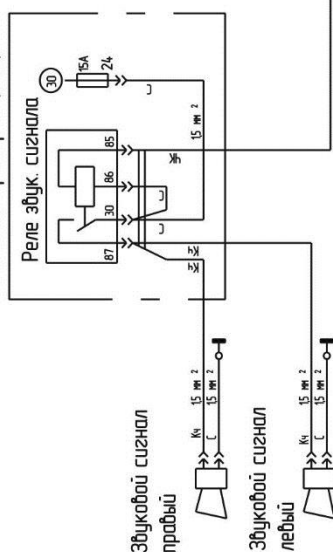
ХР 229/805-каладка соединения жгутов 229 (по панели) со жгутом 805 (по левой двери)
Калодки показаны со стороны установки контактов

Схема электрическая принципиальная автобуса ПА3-320405-14 Vector NEXT

8

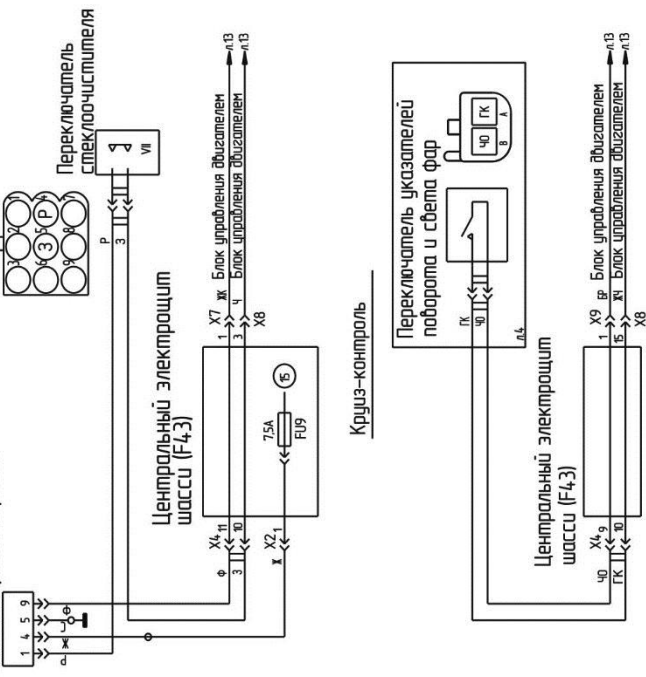
Звуковые сигналы

Блок реле и предохранителей в панели приборов (F45)



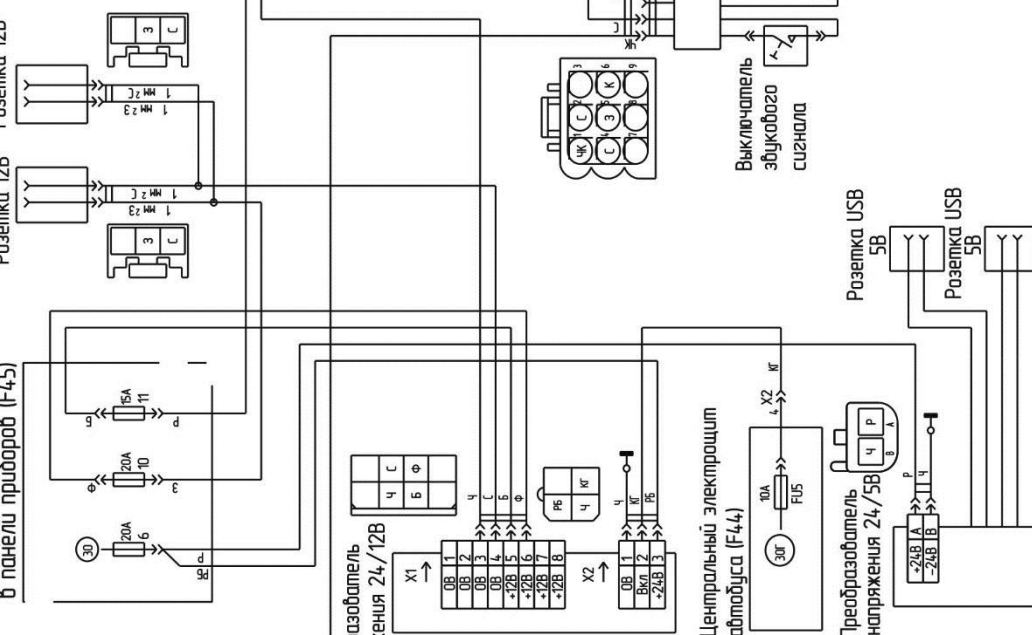
Моторный тормоз

Реле моторного тормоза



Розетки. Преобразователи напряжения

Блок реле и предохранителей в панели приборов (F45)



Магнитола

Магнитола

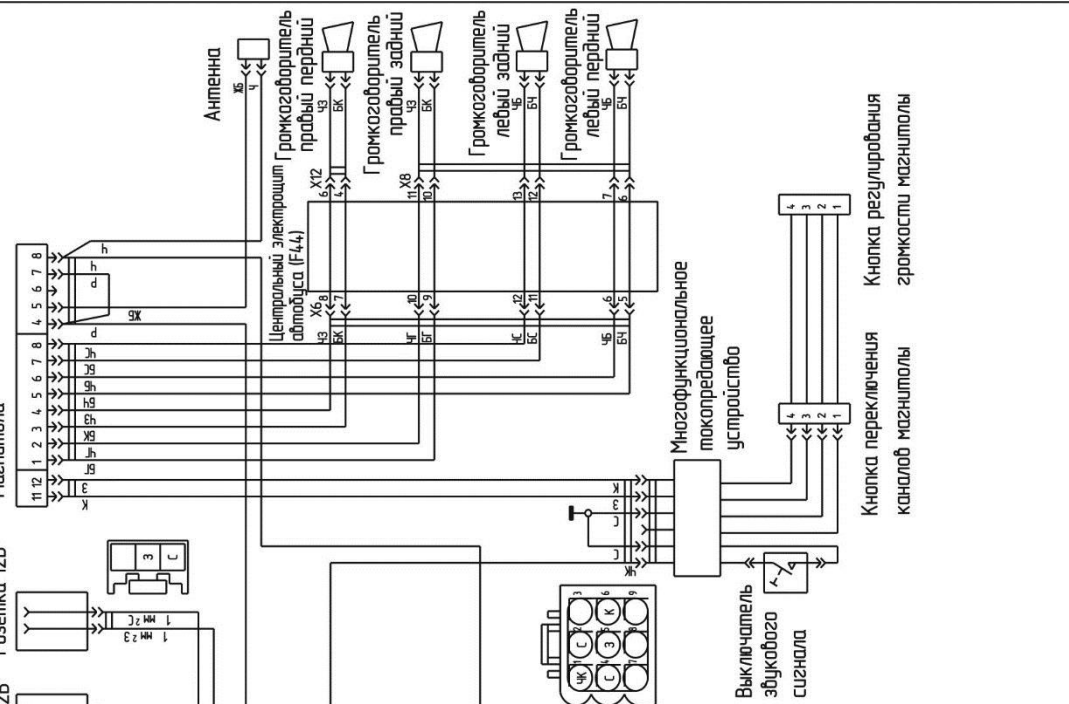


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА3-320405-14 Vector NEXT



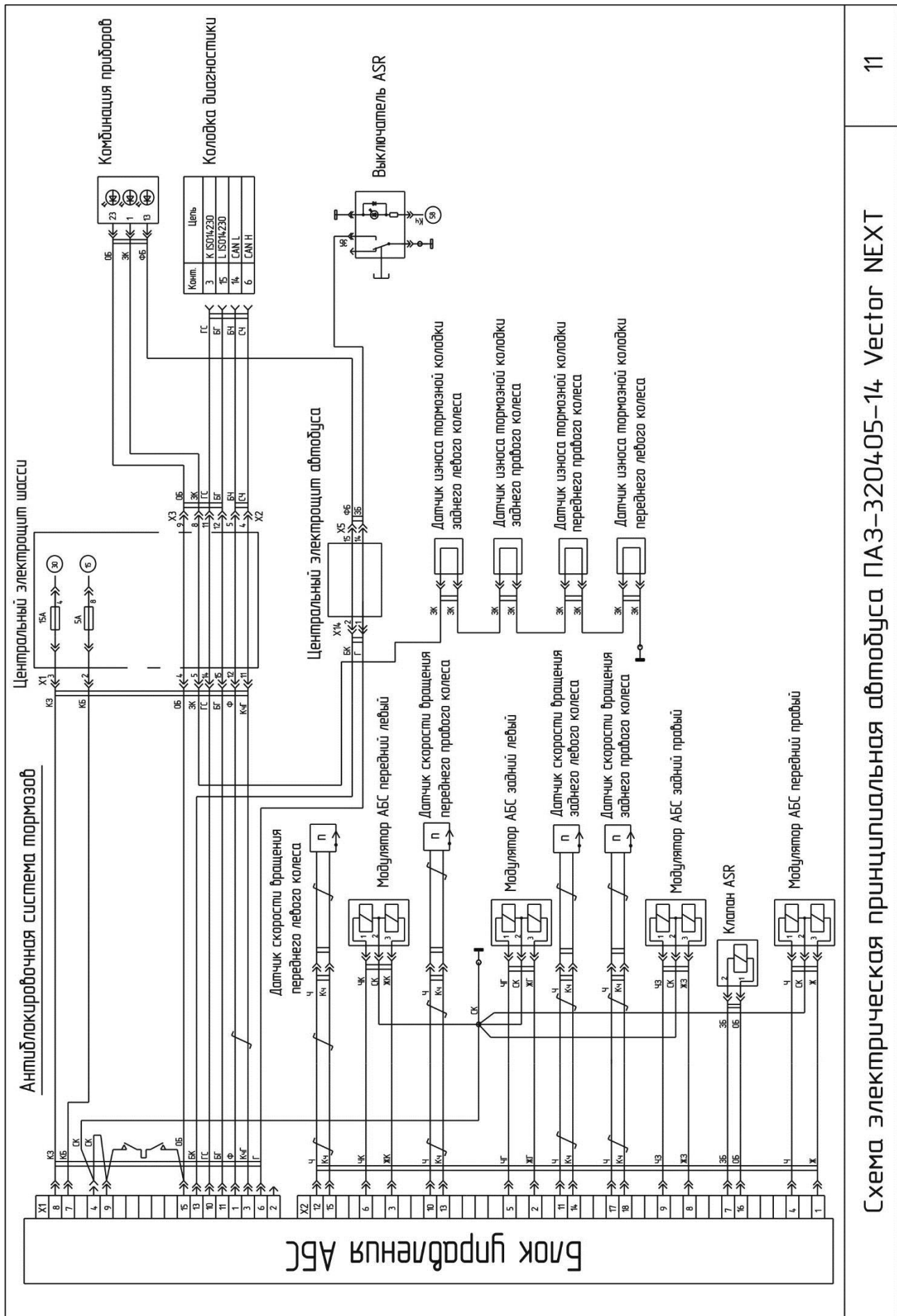
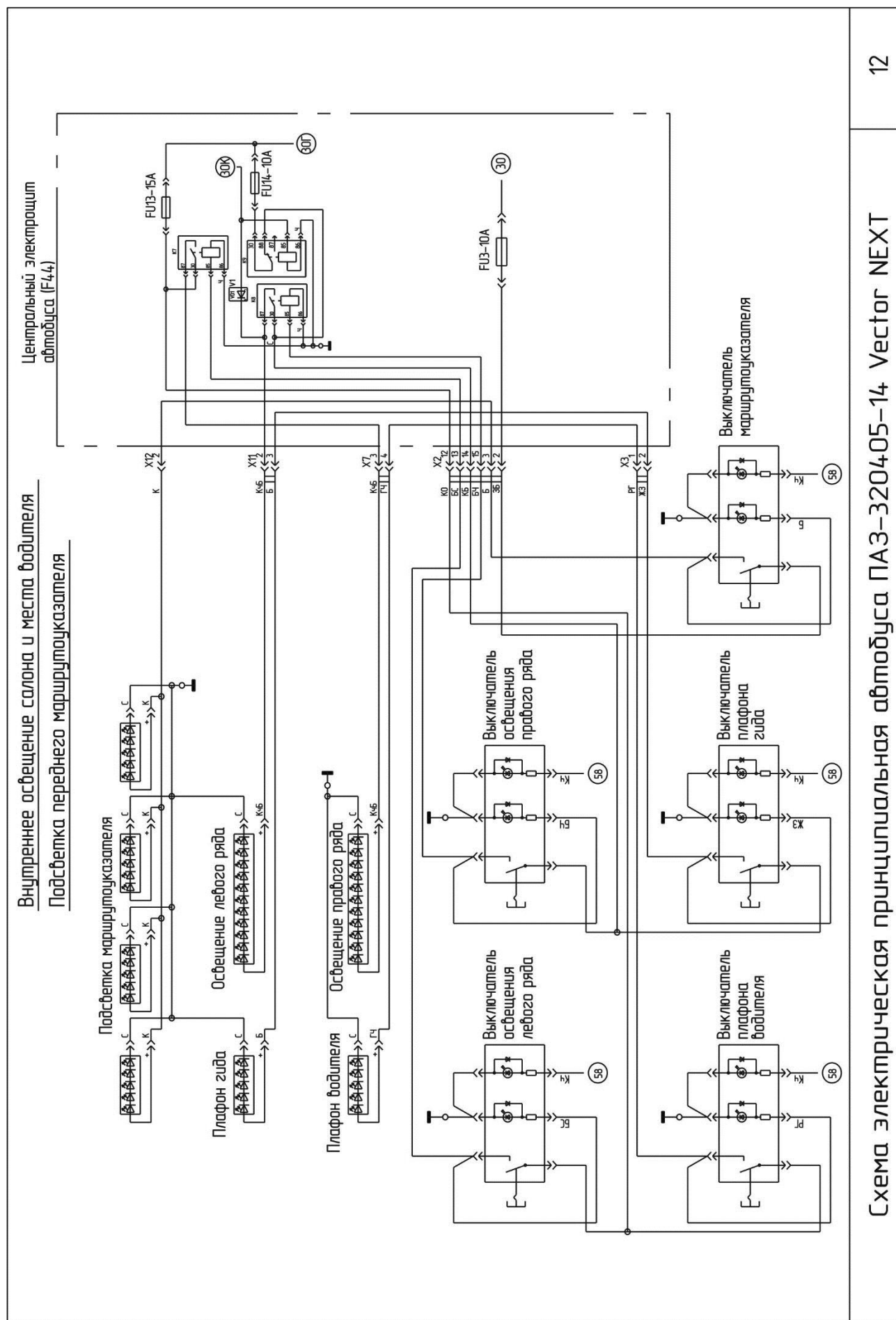


Схема электрическая принципиальная автобуса ПА3-320405-14 Vector NEXT

11





Неуказанные сечения
проводов 0,75 мм²



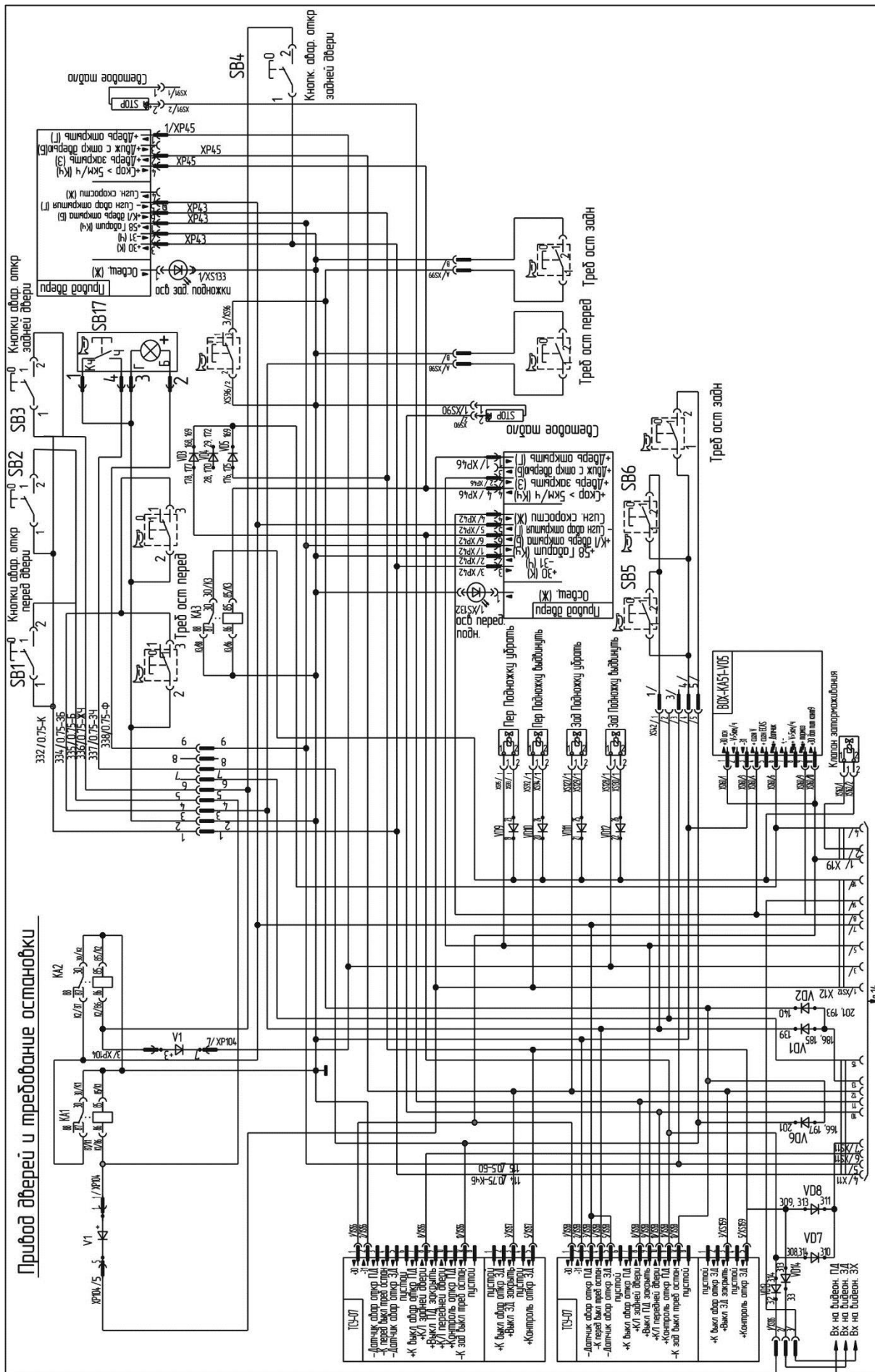
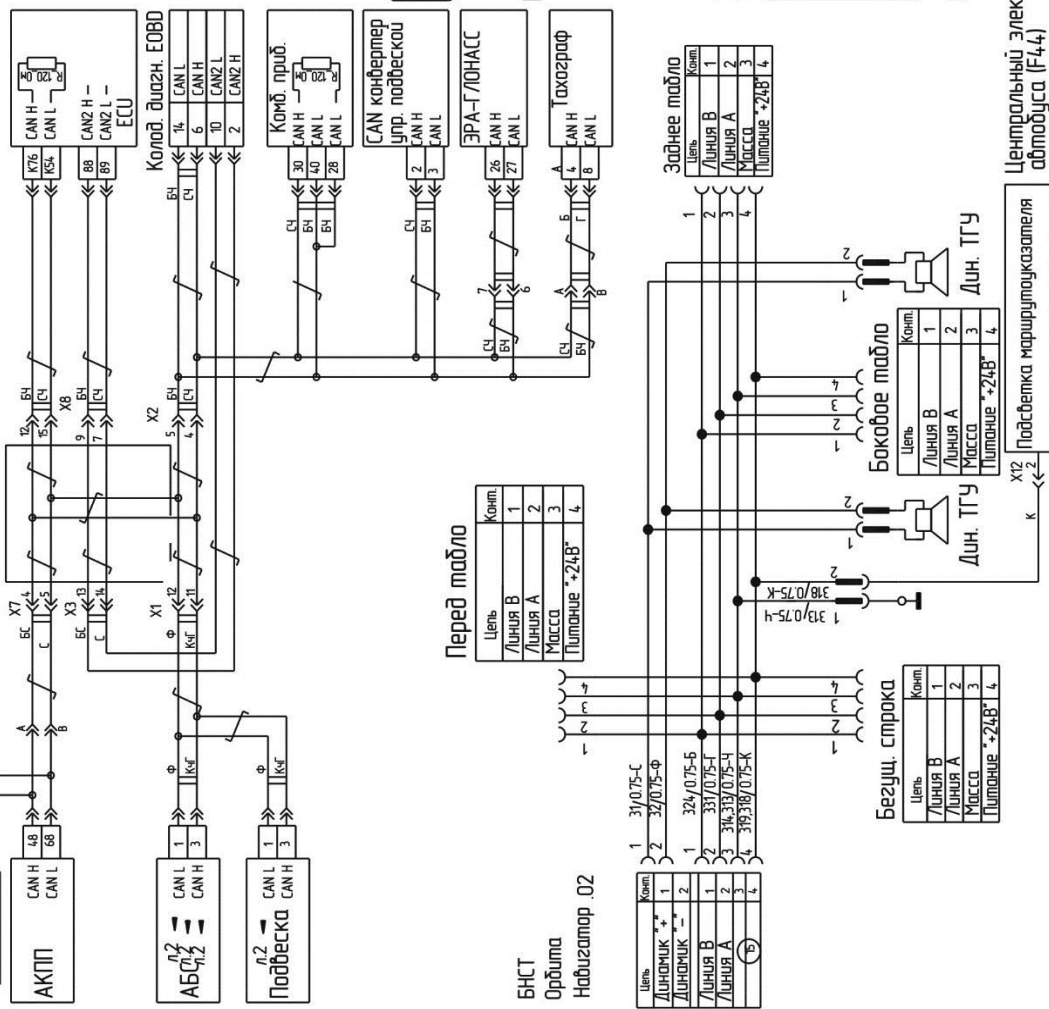


Схема электрическая принципиальная ПАЗ-320405-14 Vector NEXT



Центральный электрощит шасси (F43)



Периферия ГБО

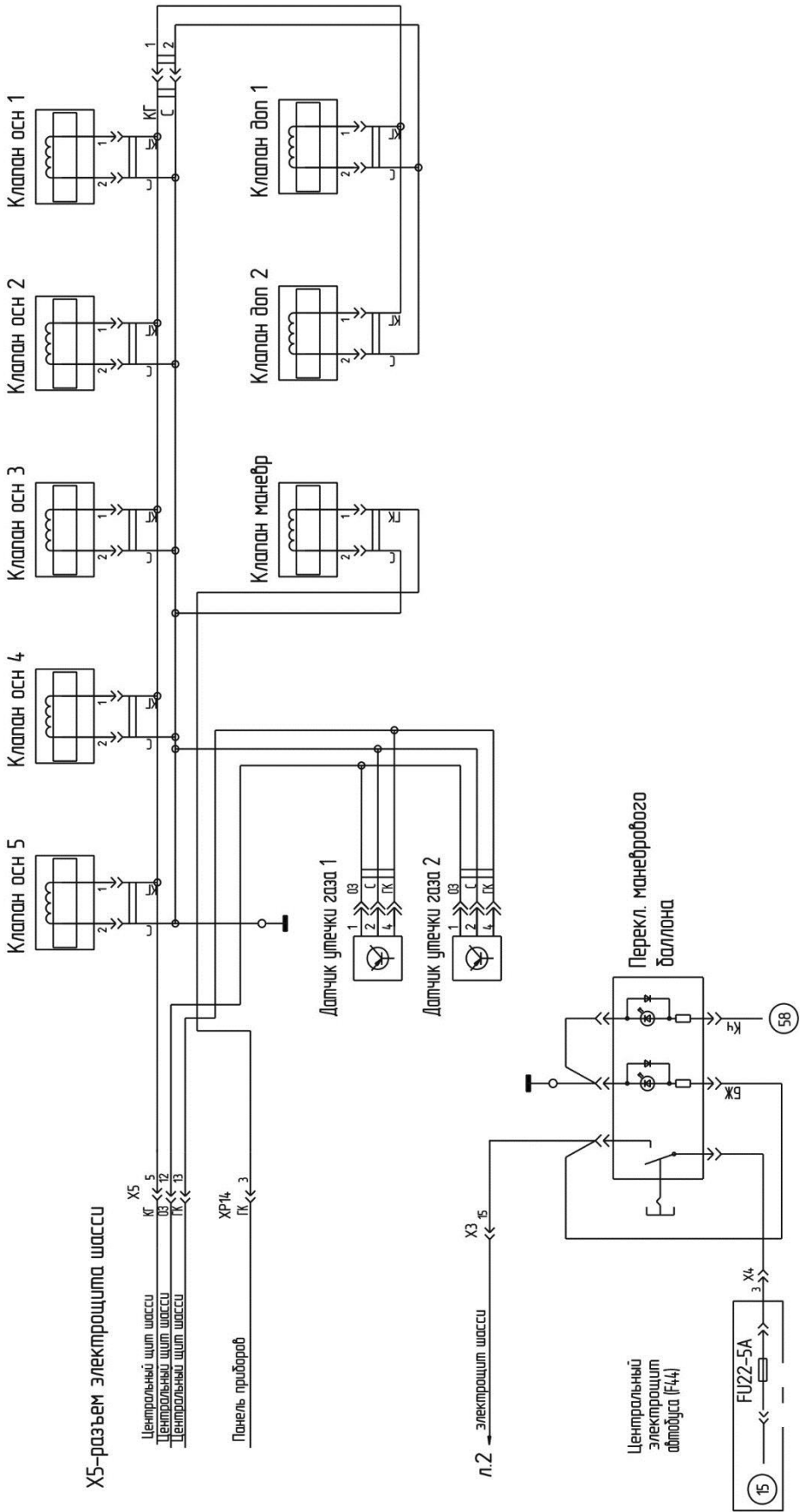


Схема электрическая принципиальная ПА3-320405-14 Vector NEXT

Содержание

Введение	2
Раздел 1. Общие сведения	
Особо важные предупреждения и правила техники безопасности.....	4
Паспортные данные автобуса.....	11
Техническая характеристика автобуса.....	12
Раздел 2. Органы управления	
Органы управления и контрольно-измерительные приборы	17
Дополнительное оборудование	32
Раздел 3. Эксплуатация автобуса	
Пуск двигателя	38
Обкатка нового автобуса	42
Заправка топливом	42
Эксплуатация сажевого фильтра	44
Эксплуатация автобуса с механической коробкой передач	44
Эксплуатация автобуса с автоматической коробки передач	45
Экономичное вождение	48
Эксплуатация колёс и шин	49
Буксировка	52
Эксплуатация системы отопления	53
Дополнительное оборудование автобуса для перевозки детей	57
Раздел 4. Особенности технического обслуживания	
Двигатель	580
Сцепление	71
Механическая коробка передач	75
Автоматическая коробка передач	77
Карданная передача	82
Задний мост	83
Подвеска	85
Ось передняя	88
Колёса и шины	90
Рулевое управление	90
Тормозная система	94
Электрооборудование	103
Кузов	112
Раздел 5. Виды и периодичность технического обслуживания	119
Перечень работ ежедневного технического обслуживания	120
Перечень работ планового технического обслуживания	121
Смазка узлов и агрегатов	124
Особенности технического обслуживания автобуса с ГБО	126
Инструмент и принадлежности	130
Хранение, транспортирование и утилизация автобуса	130
Гарантийные обязательства	132
Приложения	
Приложение № 1 Заправочные объёмы	133
Приложение № 2 Данные для контроля и регулировок	133
Приложение № 3 Эксплуатационные материалы	133
Приложение № 4 Сведения о содержании драгоценных металлов	134
Приложение № 5 Ведомость эксплуатационных документов	134
Приложение № 6 Электросхема автобуса ПАЗ-320405-04	136
Приложение № 7 Электросхема автобуса ПАЗ-320445-04	150
Приложение № 8 Электросхема автобуса ПАЗ-320405-14	165
Содержание	182