

АВТОБУС
250.59
256.54;69
260.27;36;37
280.33;48

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
(дополнение - електрооборудование)

1989

IKARUS KAROSSZÉRIA- ÉS JÁRMŰGYÁR

EXPORT
MAGYAR GÉPJÁRMŰ KERESKEDELMI VÁLLALAT
H-1391 BUDAPEST POB 627/249

- Kiadvány száma: **8923**
- IKARUS 250.59, 256.54, 256.69, 260,27,36,37, 280.33 és 280.48 tipusú autóbuszok Kezelési és Karbantartási Utasitása (KIEGÉSZITÉS - ELEKTROMOS BERENDEZÉSEK KAPCSOLÁSI VÁZLATA)
- Szerkesztette és összeállitotta az IKARUS Gyártmánydokumentációs Osztálya
- Készült az IKARUS Nyomdában, Rotaprint eljárással, A/5 formátumban, 7500 példányban
- Szerkesztés lezárva: 1988. december 16.
- Nyomdába adva: 1988. dember 16.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

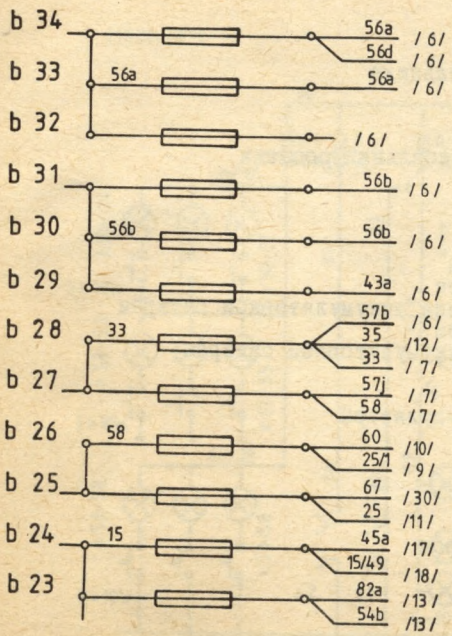
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРООБРУДОВАНИЯ

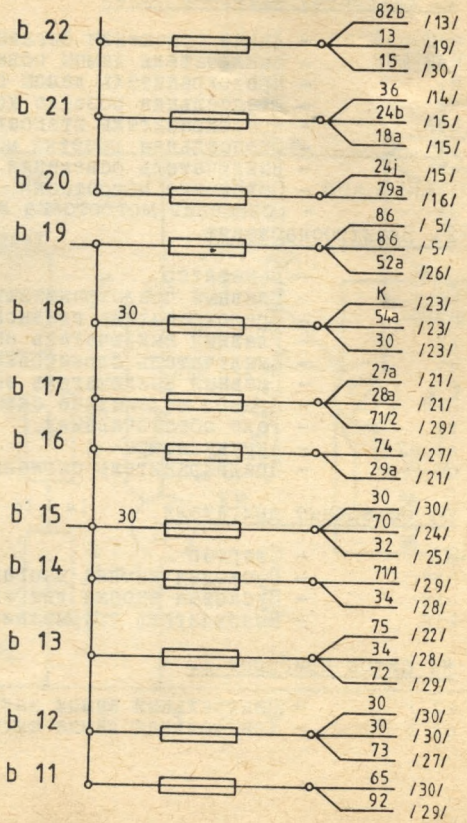
Схема электрообрудования автобуса

Тип. ИКАРУС - 250.59 . . . . . F4-011-О . . . . . 1 - 9
- 256.54,256.69 . . . . . F4-012-О . . . . . 1 - 9
- 260.27 . . . . . F4-013-О . . . . . 1 - 9
- 260.36,260.37 . . . . . F4-014-О . . . . . 1 - 9
- 280.33 . . . . . F4-015-О . . . . . 1 - 11
- 280.48 . . . . . F4-016-О . . . . . 1 - 11

Схема электрооборудования автобуса: 250.59

Порядок предохранителей





250.20 /88.12./ 01

881215/1-19

I. Багажник, моторный отсек

h50-h58 - Лампа освещения багажника
k50-k58 - Выключатель лампы освещения багажника
b6 - Предохранитель лампы освещения багажника
s2 - Штепсельная розетка холодильника
b5 - Предохранитель штепсельной розетки холодильника
s1 - Штепсельная розетка мотоотсека
k9 - Выключатель освещения мотоотсека
h105,h106,h109 - Освещение мотоотсека
b4 - Освещение мотоотсека и предохранитель штепсельной розетки

2. Электроснабжение

g1 - Генератор
b1 - Главный предохранитель генератора
b2 - Предохранитель главной электрической цепи
k1 - Главный выключатель аккумуляторной батареи
k6 - Выключатель блокировки главного выключателя аккумуляторной батареи
k5 - Главный выключатель аккумуляторной батареи
n60 - Привод в действие скрытого выключателя аккумуляторной батареи
r1 - Реле обесточивания
a1,a2 - Аккумуляторы
b3 - Предохранитель сигнализатора зарядки аккумулятора

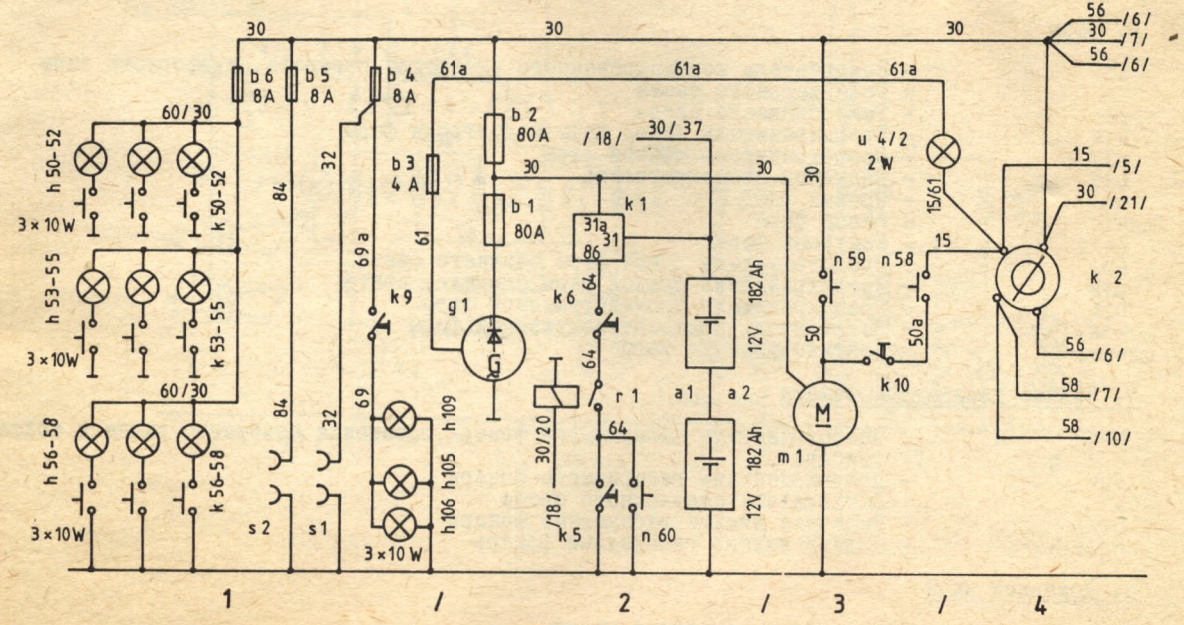
3. Освещение двигателя

m1 - Стартер
n59 - Пусковая кнопка двигателя в мотоотсеке
n58 - Пусковая кнопка двигателя на щитке приборов
k10 - Выключатель прерывания запуска двигателя

4. Щиток приборов I.

k2 - Центральный замок выключатель
u4/2 - Контрольная лампа сигнальзатора зарядки

250.20/88.12/ 02



5. Звуковой сигнал

b19	- Предохранитель звукового сигнала и отопления зеркала
r11	- Реле звукового сигнала
k3	- Выключатель комбинированного указателя поворота,семафорного типа
s4,s5	- Звуковые сигналы

6. Фары

k3	- Выключатель комбинированного указателя поворота,семафорного типа
r4	- Реле дальнего света
r3	- Реле ближнего света
b34	- Предохранитель левой фары и контроля фары
b33	- Предохранитель правой фары
b32	- Запасной предохранитель
h1	- Правая фара
h2	- Левая фара
u4/3	- Контроль фары
b31	- Предохранитель левой фары ближнего света
b30	- Предохранитель правой фары ближнего света
b29	- Предохранитель противотуманной фары
k36	- Выключатель противотивотуманной фары
h26,h27	- Противотуманные фары

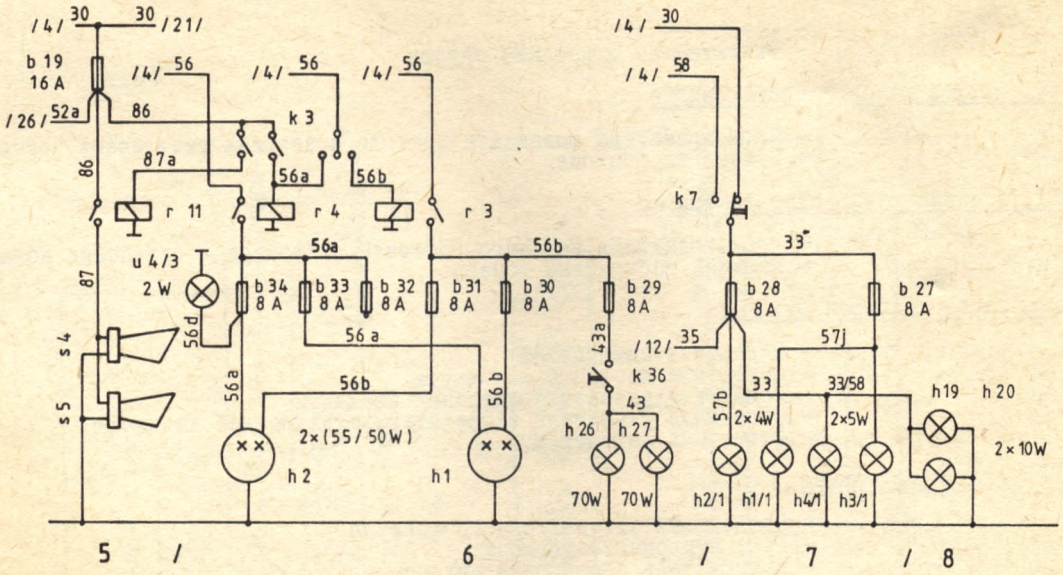
7. Нижние габаритные фонари

b28	- Предохранитель габаритного фонаря,освещения номерного знака и подсветки прибора
b27	- Предохранитель габаритного фонаря
k7	- Выключатель стояночного света
h1/1,h2/1	- Передние нижние габаритные фонари
h3/1,h4/1	- Задний нижний габаритный фонарь

8. Номерной знак

h19,h20	- Освещение номерного знака

250.20/88.12/03



9. Буфет

h37	- Освещение буфета
k37	- Выключатель освещения буфета

10. Проход пассажирского салона

b26	- Предохранитель освещения прохода и верхних габаритных фонарей
h33,h36	- Освещение прохода

11. Верхние габаритные фонари

b25	- Предохранитель верхнего габаритного фонаря и освещения подножки
h101-h104	- Верхний габаритный фонарь

12. Щиток приборов II

u1/1,u1/2	- Освещение спидометра
a2/1,u2/2	- Освещение двойного манометра
u4/51	- Освещение указателя давления масла
u4/61	- Освещение указателя температуры охлаждающей жидкости
u5/1	- Освещение тахометра

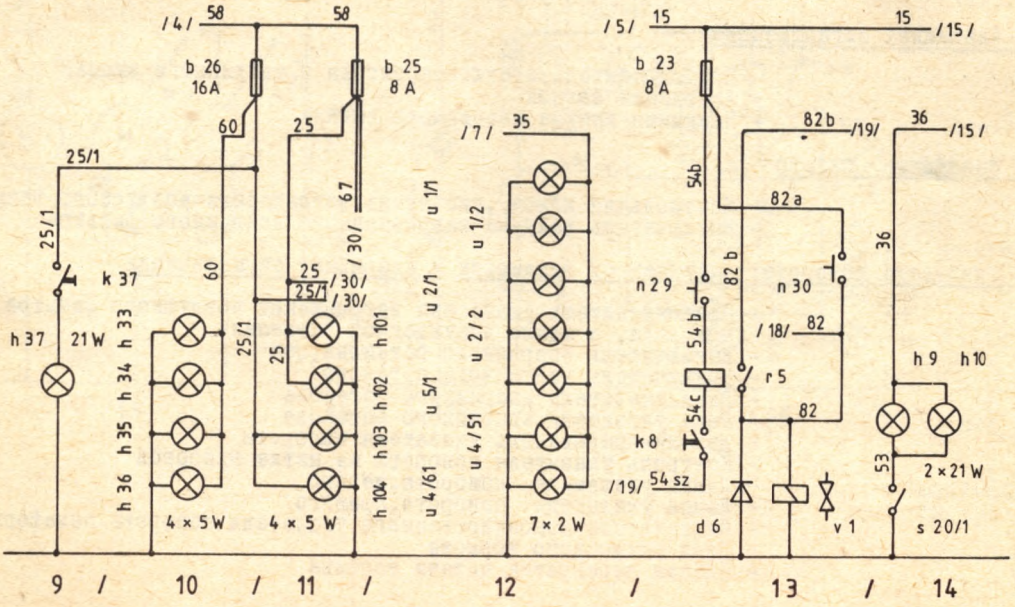
13. Выхлопной тормоз

b23	- Предохранитель выхлопного тормоза
r5	- Реле выхлопного тормоза
k8	- Выключатель блокировки выхлопного тормоза
v1	- Электропневматический клапан выхлопного тормоза
d6	- Диод электропневматического клапана выхлопного тормоза
n30	- Нажимная кнопка останова двигателя
n29	- Выключатель стоп-сигнала

14. Задний ход

h9,h10	- Фара заднего хода
s20/1	- Контакт заднего хода

250.20/88.12./ 04



I5. Очистка ветрового стекла

b21	- Предохранитель заднего хода и стеклоочистителя
m2	- Двигатель подачи жидкости для обмыва стекла
n19	- Нажимная кнопка двигателя подачи жидкости для обмыва стекла
m3,m4	- Двигатель стеклоочистителя
k11,k19	- Выключатель двигателя стеклоочистителя

I6. Аварийная сигнализация

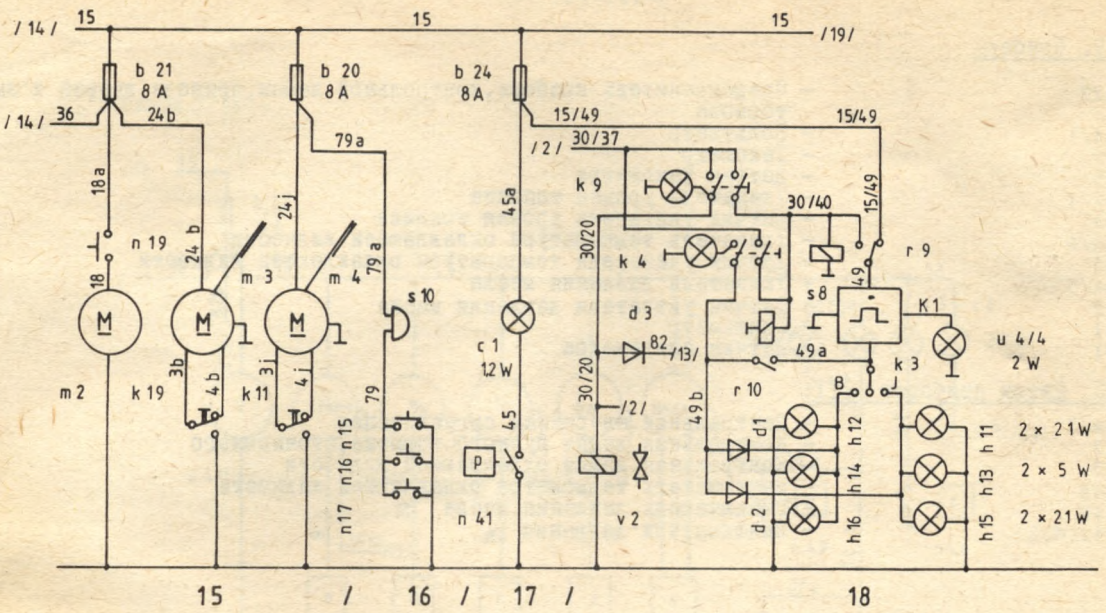
b20	- Предохранитель стеклоочистителя и аварийного звонка
s10	- Аварийный звонок
n15-n17	- Нажимная кнопка аварийного звонка

I7. Воздушный фильтр

c1	- Контрольная лампа ,указатель загрязнения воздушного фильтра
n41	- Выключатель вакуума загрязненного воздушного фильтра

I8. Указатели поворота, вынужденной остановки и аварийная сигнализация

b24	- Предохранитель указателя загрязнения воздушного фильтра и указателя поворота, а также вынужденной остановки
k9	- Выключатель аварийного останова,цен
k4	- Выключатель аварийного останова
d1,d2	- Диод указателя аварийного останова
r9,r10	- Реле указателя аварийного останова
s8	- Датчик-прерыватель указателя поворота
u4/4	- Контроль указателя поворота на щитке приборов
h12,h14,h16	- Лампа указателя поворота,левого
h11,h13,h15	- Лампа указателя поворота,правого
k3	- Выключатель комбинированного указателя поворота,семафорного типа
d3	- Диод выхлопного тормоза
v2	- Клапан перекрытия подачи топлива


/ 14 /
15
15
15
/ 19 /
b 21
8 A
b 20
8 A
b 24
8 A
/ 14 /
36
24b
79a
15/49
15/49
/ 2 /
30/37
18a
24j
45a
k 9
30/40
15/49
n 19
24 b
m 3
m 4
30/20
k 4
r 9
18
s 10
c 1
12 W
d 3
82
/13/
49
s 8
K1
u 4/4
2 W
3b
4 b
3j
4 j
79
45
49a
k 3
m 2
k 19
k 11
n17 n16 n15
n 41
30/20
/2/
49b
r 10
B
d1
h 12
2 × 21W
h 14
2 × 5 W
d 2
h 16
h15 h13 h 11
2 × 21W
v 2
15
/
16
/
17
/
18

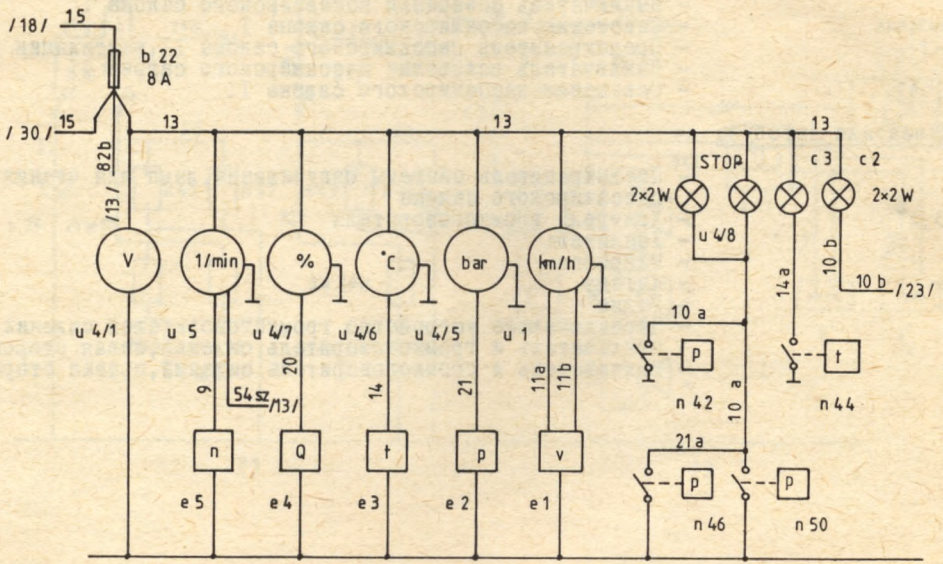
I9. Приборы

b22	- Предохранитель прибора,контрольной лампы,привода дверей и выхлопного тормоза
u4/1	- Вольтметр
u5	- Тахометр
e5	- Датчик тахометра
u4/7	- Указатель уровня топлива
e4	- Датчик указателя уровня топлива
u4/6	- Указатель температуры охлаждающей жидкости
e3	- Датчик указателя температуры охлаждающей жидкости
u4/5	- Указатель давления масла
e2	- Датчик указателя давления масла
u1	- Спидометр
e1	- Датчик спидометра

20. Щиток приборов III

u4/8	- Центральная аварийная сигнализация
c2	- Контрольная лампа ручного тормоза,стояночного
c3	- Контрольная лампа охлаждающей жидкости
n44	- Выключатель термометра охлаждающей жидкости
n46	- Выключатель давления масла
n42,n50	- Выключатели давления

250.20/88.12/06



19 / 20

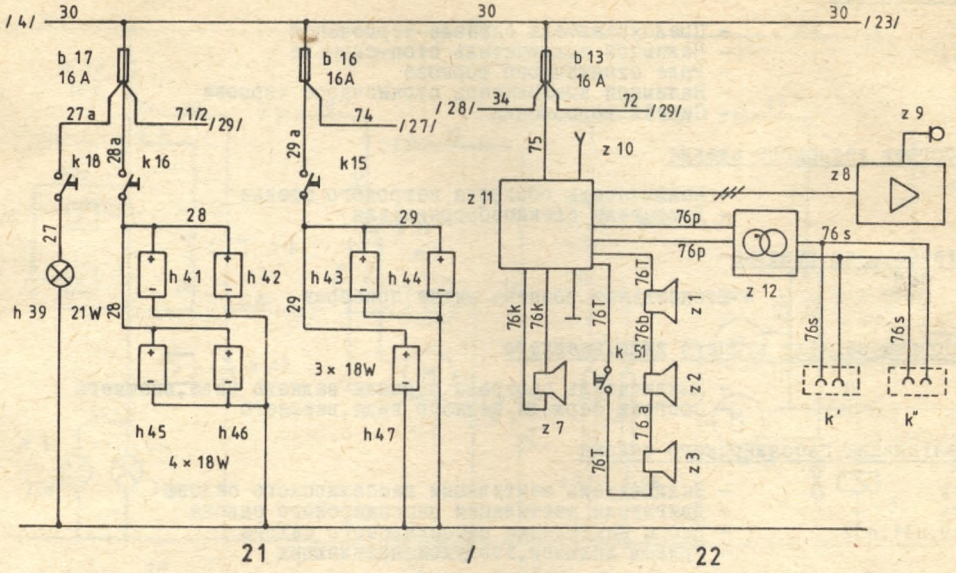
2I. Внутреннее освещение

b17	- Предохранитель освещения кабины водителя и пассажирского салона I
k18	- Выключатель освещения кабины водителя
k16	- Выключатель освещения пассажирского салона I
h41,h42,h45,h46	- Освещение пассажирского салона I
b16	- Предохранитель пассажирского салона II,вентиляции
k15	- Выключатель освещения пассажирского салона II
h43,h44,h47	- Освещение пассажирского салона II

22. Озвучивание автобуса

b13	- Предохранитель системы озвучивания,ламп для чтения и отопления пассажирского салона
z1,z2,z3,z7	- Контроль громкоговорителя
z8	- Усилитель
z9	- Микрофон
z10	- Антена
z11	- Радио
z12	- Переключающее устройство громкоговорителей сидений
k'	- Выключатель и громкоговоритель сидений,левая сторона
k"	- Выключатель и громкоговоритель сидений,правая сторона

250.20/88.12/07



23. Стоп-сигнал

b18	- Предохранитель сигнала торможения
n51,n52	- Нажимной выключатель стоп-сигнала
r6	- Реле стояночного тормоза
n47	- Нажимной выключатель стояночного тормоза
h3,h4	- Сигнал торможения

24. Обогрев ветрового стекла

k13	- Выключатель обогрева ветрового стекла
m5,m6	- Двигатель стеклообогревателя

25. Штепсельная розетка

s3	- Штепсельная розетка щитка приборов

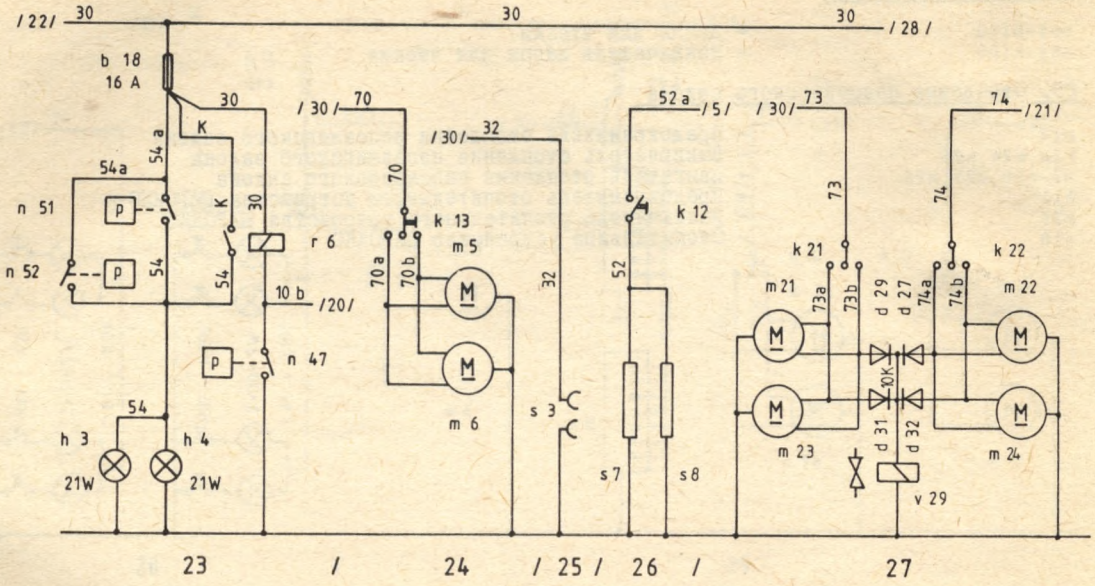
26. Обогрев зеркала заднего вида,внешнего

k12	- Выключатель обогрева зеркала заднего вида,внешнего
s7,s8	- Обогрев зеркала заднего вида,внешнего

27. Вентиляция пассажирского салона

k21,k22	- Выключатель вентиляции пассажирского салона
m21-m24	- Двигатели вентиляции пассажирского салона
d27,d29,d31,d32	- Диоды вентиляции пассажирского салона
v29	- Привод жалюзей,воздухонаправляющих

250.20/88.12./08

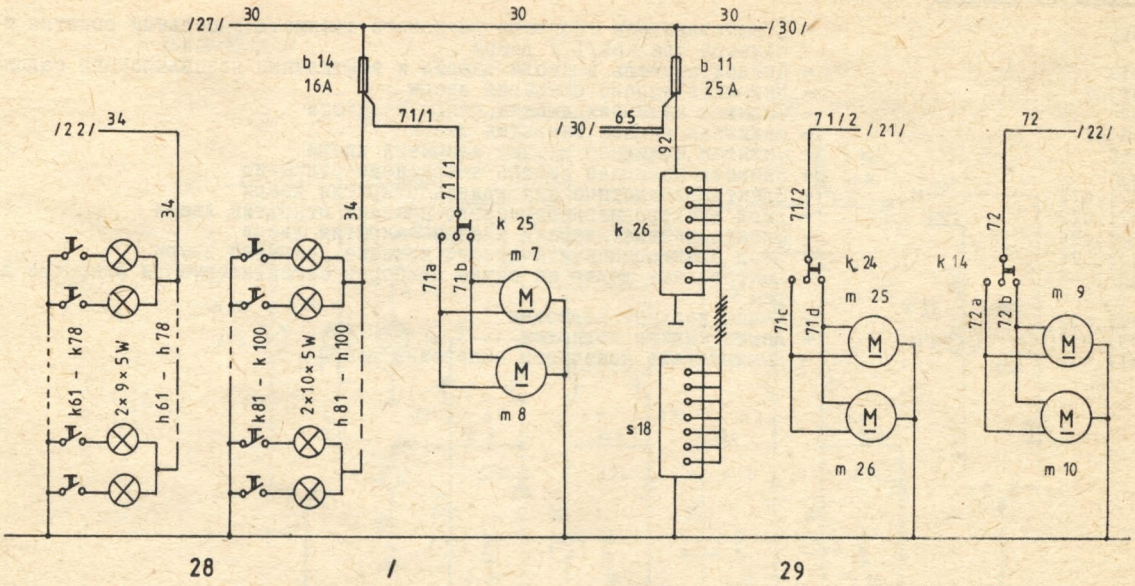


28. Лампа для чтения

h61-h100	- Лампа для чтения
k61-k100	- Выключатель лампы для чтения

29. Отопление пассажирского салона

b14	- Предохранитель отопления пассажирского салона
k14,k24,k25	- Выключатель отопления пассажирского салона
m7-m10,m25,m26	- Двигатель отопления пассажирского салона
b11	- Предохранитель отопительного устройства ШИРОККО
k26	- Выключатель отопительного устройства ШИРОККО
s18	- Отопительное устройство ШИРОККО


/27/ 30
30
30 /30/
b 14
16A
b 11
25A
/22/ 34
71/1
/30/ 65
92
71/2 /21/
72 /22/
34
34
71/1
k 25
m 7
k 26
71/2
k 24
m 25
k 14
72
72
m 9
71a
71b
M
M
m 8
k61 - k78
2×9×5W
h61 - h78
k81 - k100
2×10×5W
h81 - h100
s18
71c
71d
M
M
m 26
72a
72b
M
M
m 10
28
/
29

30. Привод дверей

b15	- Предохранитель обогрева ветрового стекла, штепсельной розетки и привода средней/II/ двери
b12	- Предохранитель привода дверей и вентиляции пассажирского салона
n1,n2	- Нажимная кнопка открытия двери
n9	- Скрытая нажимная кнопка открытия двери
n5,n6	- Нажимная кнопка закрытия двери
n10	- Скрытая нажимная кнопка закрытия двери
n3	- Внешняя нажимная кнопка аварийного открытия
s21,s22	- Электропневматический клапан открытия двери
d21,d22	- Диод электропневматического клапана открытия двери
s25,s26	- Электропневматический клапан закрытия двери
d25,d26	- Диод электропневматического клапана закрытия двери
n5/1,n6/1	- Контрольная лампа на щитке приборов сигнализирующая закрытие дверей
h21,h22	- Лампа верхней подножки
h31,h32	- Лампа нижней подножки
n11,n12	- Выключатель конечного положения двери

250.20/88.12/10

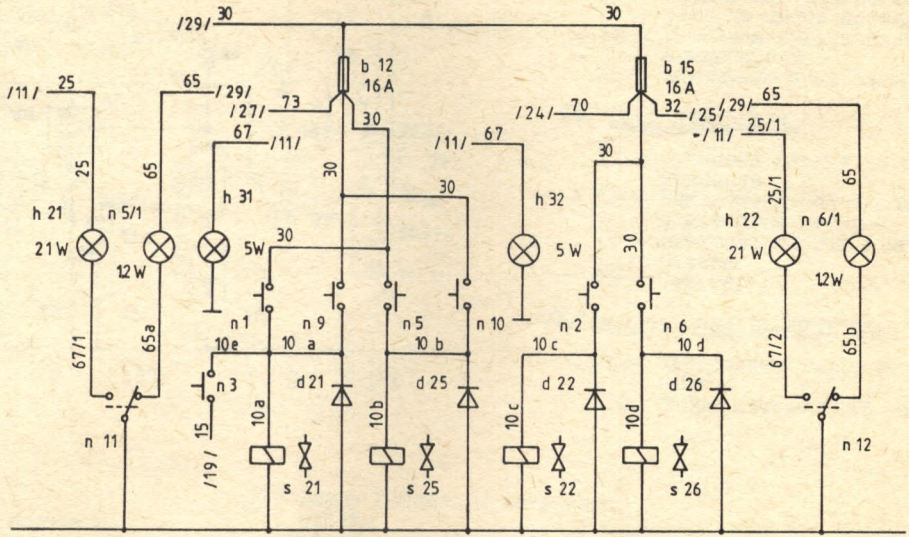
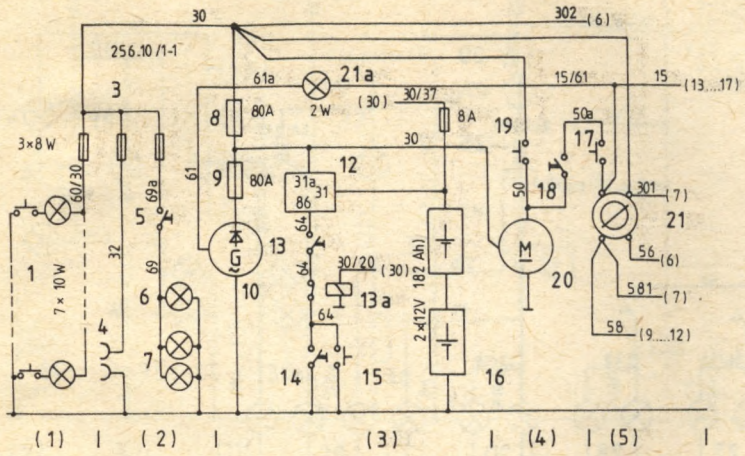


Схема электрооборудование автобуса: 256.54;69



/I/ Монтажный ящик

I – Выключатель освещения монтажного ящика

/2/ Моторный отсек

3 – Предохранители моторного отсека
4 – Розетка
5 – Выключатель лампы освещения моторного отсека
6 – Лампа монтажного ящика
7 – Лампы освещения моторного отсека

/3/ Электроснабжение

8 – Предохранитель главой цепи
9 – Предохранитель генератора
I0 – Генератор

I3а– Реле напряжение освобождать

I2 – Центральный выключатель
I3 – Кнопка центрального выключателя в монтажном ящике
I4 – Кнопка центрального выключателя на щитке приборов
I5 – Потайная кнопка центрального выключателя
I6 – Аккумуляторные батареи

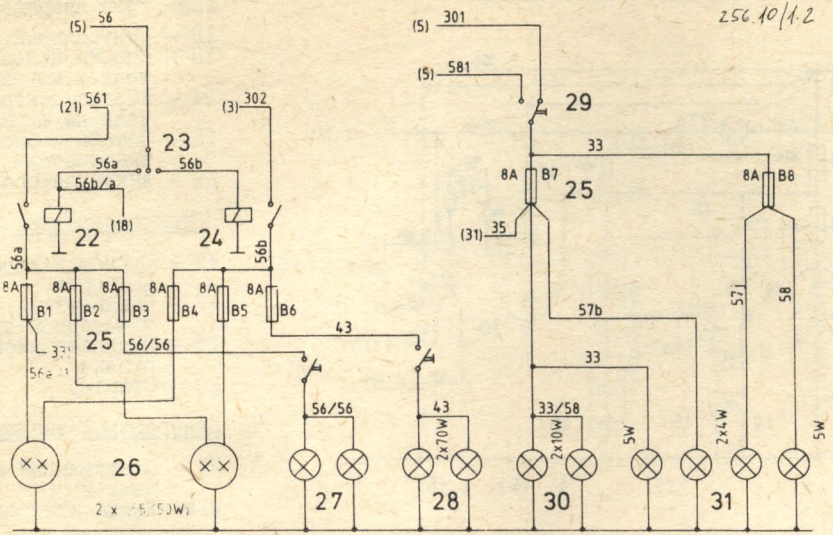
/4/ Пуск двигателя

I7 – Пусковая кнопка на щитке приборов
I8 – Выключатель блокировки пуска в моторном отсеке
I9 – Пусковая кнопка в моторном отсеке
20 – Стартер

/5/ Центральный выключатель

2I – Центральный выключатель с замком
2Iа– Лампа контрольный зарядки

256.10/1.2



6 7 8

/6/ Фары

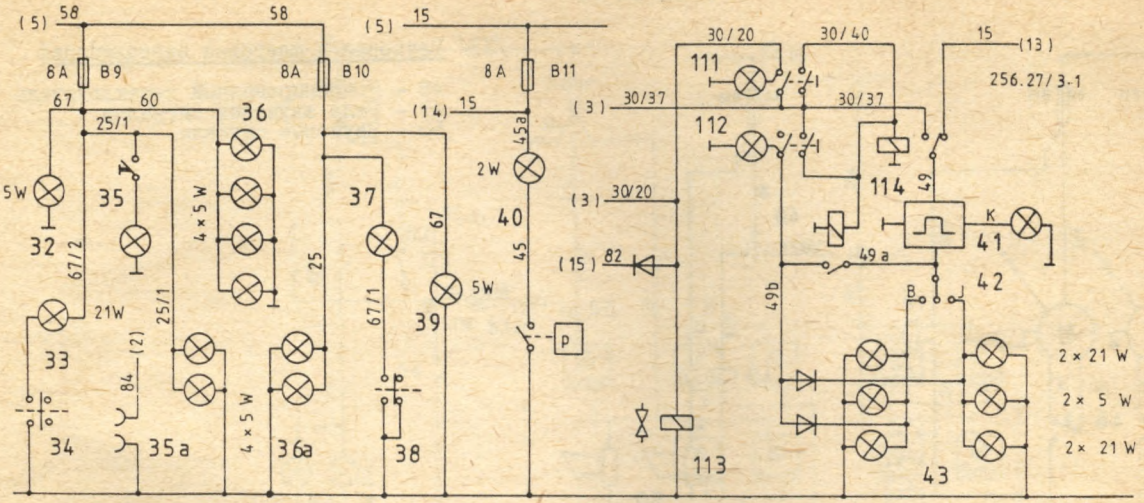
22 – Реле включения фар дальнего света
23 – Исправить слово "указателей"
24 – Реле включения фар ближнего света
25 – Предохранители щитка приборов
26 – Лампы фар дальнего и ближнего света
27 – Лампы дополнительных фар
28 – Лампы противотуманных фар

/7/ Освещение номерного знака

29 – Выключатель стояного света
30 – Лампы освещения номерного знака

/8/ Габаритные огни

31 – Лампы нижних габаритных огней



III - Центральный грозная опасность
II2 - Выключатель застревание
II3 - Клапан и диод запирать топливо
II4 - Реле застревание

/9/ Освещение передней двери

32 - Лампа освещающая полножку автобуса
33 - Лампа освещающая дверной площадки
34 - Ограничитель конечного положения

/I0/ Буфет

35 - Освещение и его включатель
35a- Присоединитель холодильника

/II/ Подфарники II.

36 - Лампы освещения пассажирского помещения
36a- Лампы верхних габаритных огней

/I2/ Освещение второй двери

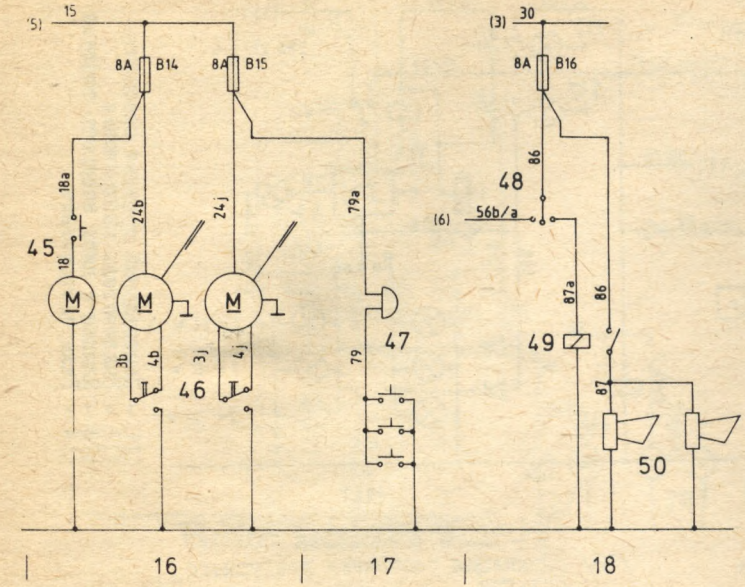
37 - Лампа освещающая дверной площадки
38 - Ограничитель конечного положения
39 - Лампа освещающая подножку

/I3/ Индикация состояния воздушного фильтра

40 - Вакуумный выключатель, контрольная лампа и датчик

/I4/ Сигнал направления- и отказа

41 - Датчик указателя поворота
41a- Выключатель аварийной сигнализации
42 - Комбинированный переключатель указателей поворота
43 - Лампы указателей поворота



/I8/ Звуковая и световая сигнализация

48 – Комбинированный переключатель
49 – Реле звуковых сигналов
50 – Звуковые сигналы

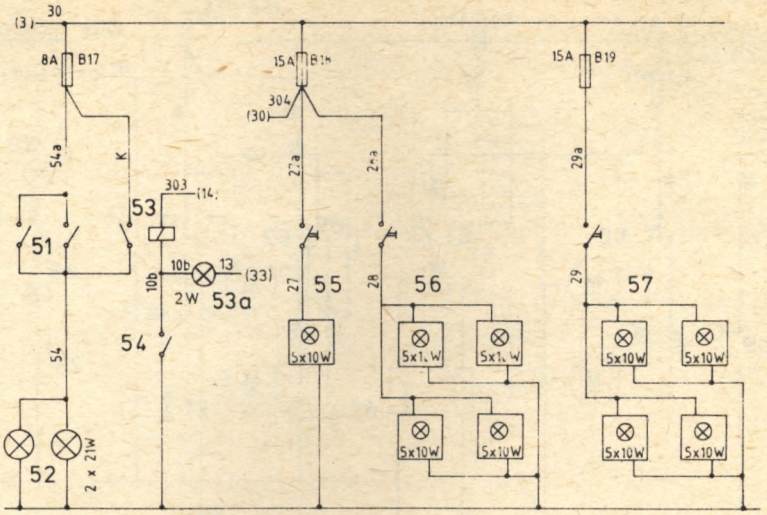
/I6/ Очистка ветрового стекля

45 – Электродвигатель омывателя ветрового стекла и кнопка его привода
46 – Электродвигатели и выключатели стеклоочистителей

/I7/ Сигнальный звонок

47 – Звонок и кнопка в пассажирском салоне

F4-012-0



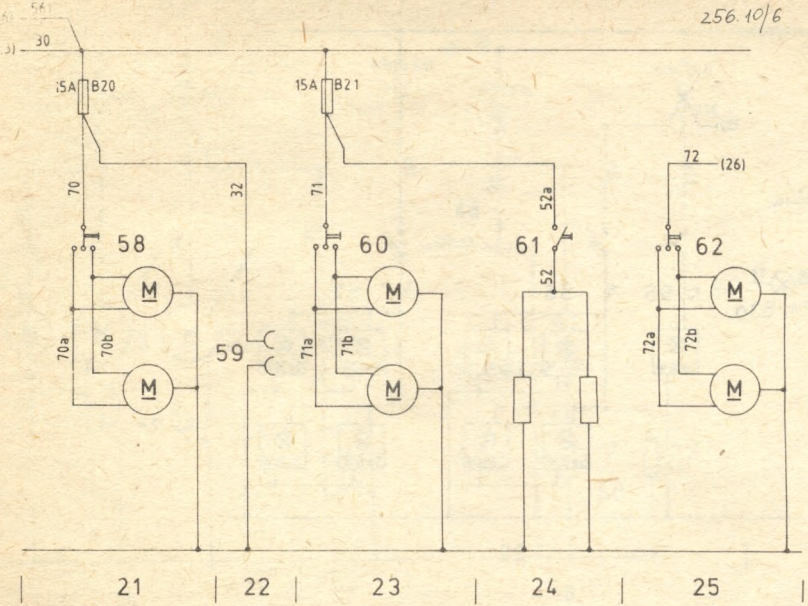
/I9/ Стоп лампа

51 – Выключатель сигнала торможения
52 – Лампы сигнала торможения
53 – Реле ручного тормоза
53а– Контрольная лампа ручного тормоза на приборной доске
54 – Пневматический выключатель стояного тормоза

/20/ Освещение салона

55 – Выключатель освещения рабочего места и лампа освещения
56 – Выключатель освещения пассажирского освещения (I группа)
57 – Выключатель освещения пассажирского освещения (II группа)

256.10/6



/25/ Обогрев наружных зеркал

61 – Нагревательные элементы наружных зеркал заднего вида и их выключатель

/21/ Обогреватель ветрового стекла

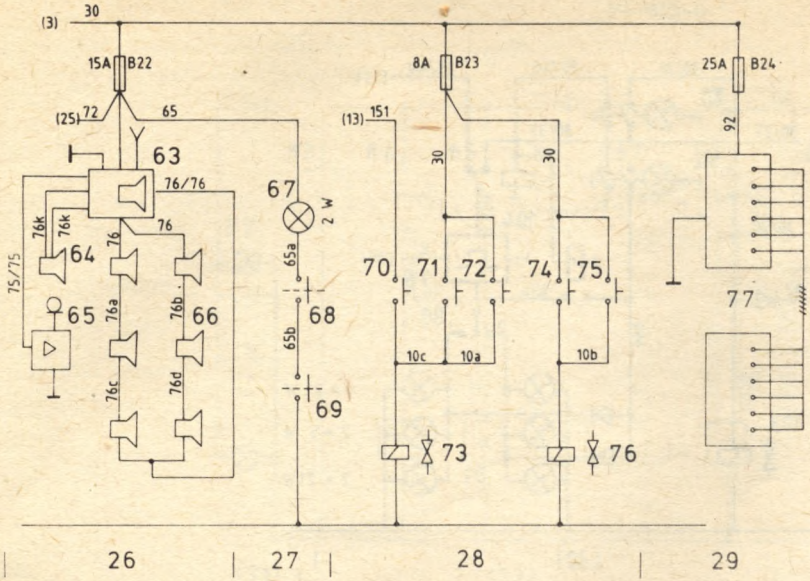
58 – Электродвигатели обогревателя и их выключатель

/22/ Штепсель

59 – Соединительный штепсель на щитке приборов

/23,24/ Отопление салона

60, 62 – Электродвигатели вентиляторов отопителей салона и их выключатели



/29/ Отопительное устройство "Сирокко"

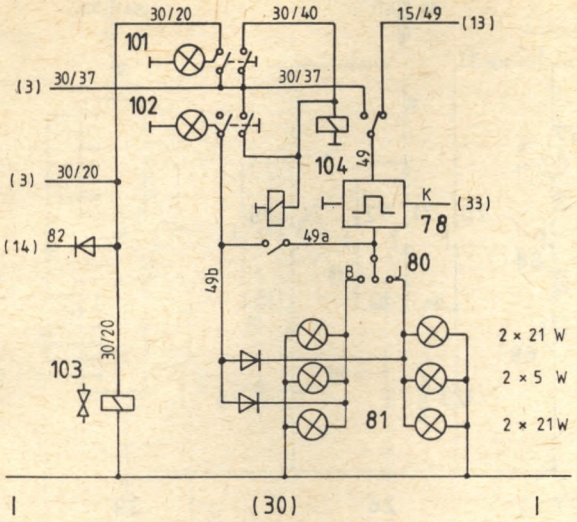
77 – Коммутационный щит отопительного устройства "Сирокко"

/26/ Громкоговорящая установка

63 – Радиоприёмник
64 – Громкоговоритель рабочего места водителя
65 – Усилитель и микрофон
66 – Громкоговорители пассажирского салона

/27,28/ Управление передний дверью

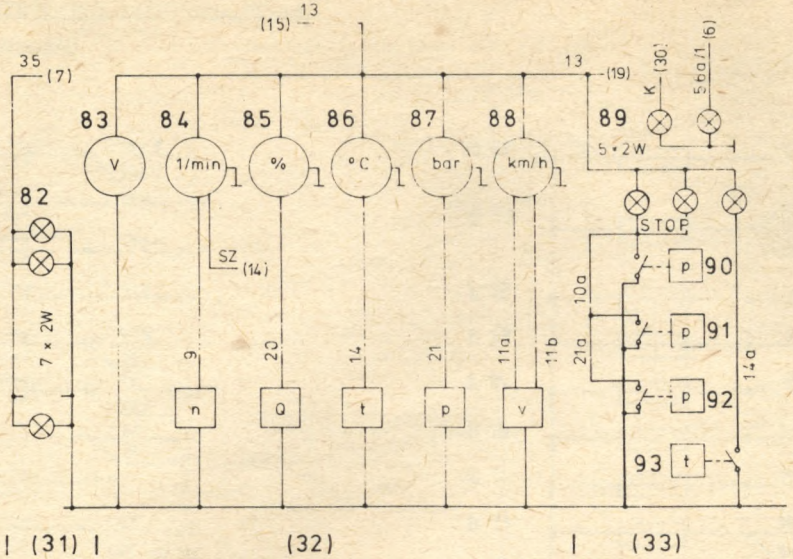
67 – Сигнальная лампа на щитке приборов
68 – Концевой выключатель открытого состояния двери
69 – Концевой выключатель закрытого состояния двери
70 – Кнопка открытия двери снаружи
71 – Потайная кнопка открытия двери
72 – Кнопка отрытия двери на щитке приборов
73,76 – Электропневматические клапаны управления открытия и закрытия двери
74 – Кнопка закрытия двери на щитке приборов
75 – Потайная кнопка закрытия двери



/30/ Указатели поворота

78 – Датчик указателя поворота
80 – Комбинированный переключателей указателей поворота
81 – Лампы указателей поворота

I0I– Централный грозная опасность
I02– Выключатель засревние
I03– Клапан и диод запирать топлини
I04– Реле застревание



/3I/ Освещение приборов

82 – Лампы освещения на щитке приборов

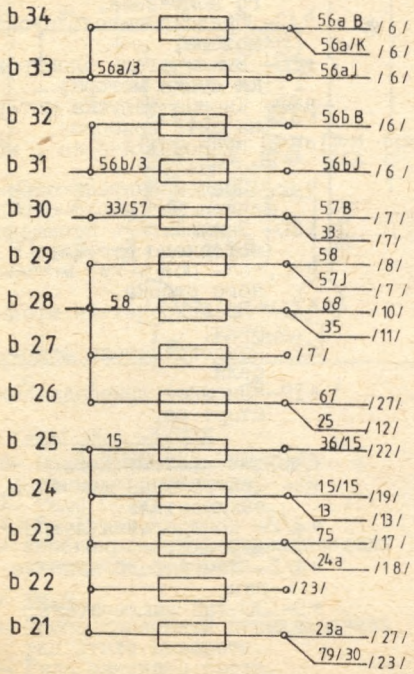
/32,33/ Приборы и их датчик

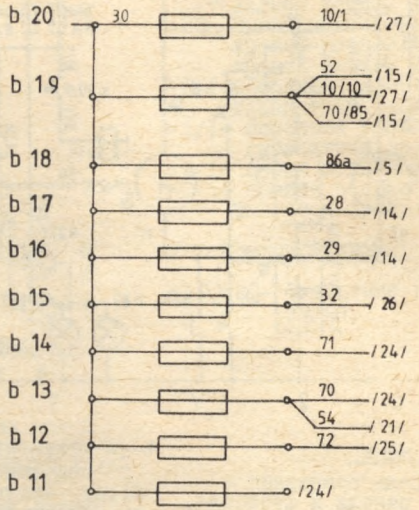
83 – Вольтметр
84 – Тахометр и датчик
85 – Указатель уровня топлива и датчик
86 – Термометр и датчик
87 – Указатель давления масла и датчик
88 – Спидометр и датчик

89 – Сигнальные лампы комбинированного прибора
90 – Выключатель аварийного давления воздуха тормозного контура "А"
9I – Выключатель аварийного давления воздуха тормозного контура "В"
92 – Выключатель аварийного давления масла
93 – Выключатель аварийной температуры в системе охлаждения

Схема электрооборудования автобуса: 260.27

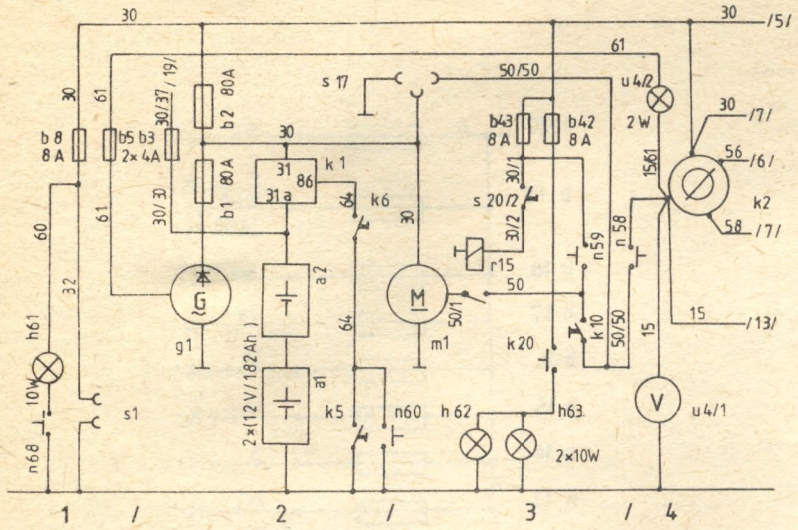
Порядок предохранителей





260.45/1

F4-013-0



/I/ Арматурный ящик

b8– Предохранитель освещения арматурной панели и штепселя,
h6I– Освещение арматурной панели,
h68– Выключатель освещения арматурной панели,
s1– Штепсель,

/2/ Энергоснабжение

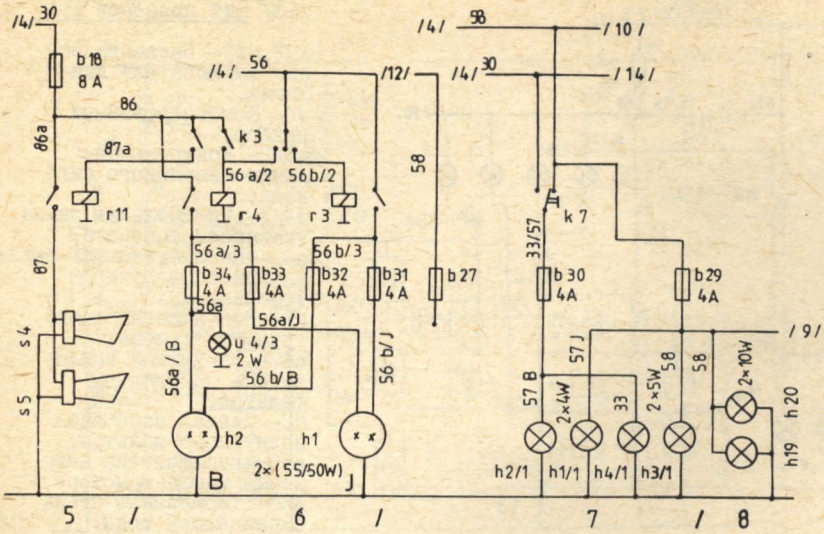
b1– Главный предохранитель генератора,
b2– Предохранитель главной цепи,
gI– Генератор,
b 5– Предохранитель контрольной лампы генератора,
aI, a2– Аккумуляторы,
к6– Блокировочный выключатель центрального выключателя,
к1– Центральный выключатель,
b3– Предохранитель сигнала отказа,
к5– Центральный выключатель на щите приборов,
n 60– Потайная кнопка центрального выключателя,

/3/ Моторный отсек

mI– Стартер
rI5– Реле блокировки повторного запуска мотора,
s 20/2– Контакт нейтрального положения,
b 43– Предохранитель пуска мотора,
кIO– Выключатель блокировки пуска мотора,
n 58– Кнопка запуска мотора на щите приборов,
n 59– Пусковая кнопка в моторном отсеке,
b 42– Предохранитель освещения моторного отсека,
k 20– Выключатель освещения моторного отсека,
h 62, h 63– Освещение моторного отсека,
b 4I– Предохранитель штепселя,
s 2– Предохранитель штепселя,
sI7– Внешнее присоединение стартера,

/4/– Щит приборов 1

к2– Центральный ключевой выключатель,
u 4/2– Контрольная лампа зарядки,
u 4/I– Измеритель напряжения,
s 9– 30-тый выключатель,



/5/ Звуковой сигнал

b I8– Предохранитель звукового и светового сигнала,
r II– Реле гудка,
s 4, s 5– Гудки,
к3– Комбинированный переключатель указателя поворота,

/6/ Фары

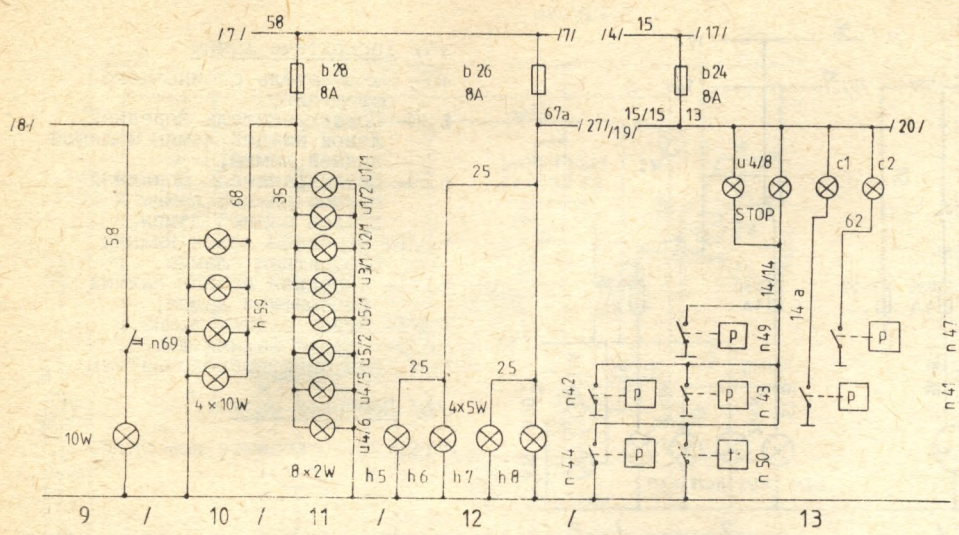
к3– Комбинированный переключатель указателя поворота,
r3– Реле ближнего света,
r4– Реле дальнего света,
b33– Предохранитель правой фары дальнего света,
b 34– Предохранитель левой лампы дальнего света и контрольной лампы дальнего света,
b 31– Предохранитель правой фары ближнего света,
b 32– Предохранитель левой фары ближнего света,
h I– Правая фара,
h 2– Левая фара,

/7/ Габаритные лампы

к7– Выключатель стояночного освещения,
b 30– Предохранитель передней левой нижней лампы и левой задней лампы,
b 29– Предохранитель передней правой нижней лампы и правой задней лампы,
h 2/I– Передняя левая нижняя габаритная лампа,
h I/I– Передняя правая нижняя габаритная лампа,
h 4/I– Левая задняя лампа,
h 3/I– Правая задняя лампа,
b 27– Запасной предохранитель.

/8/ Номерной знак

h 19, h 20– Освещение номерного знака,



/9/ Инструментальный ящик

n69– Выключатель освещения инструментального ящика,

h64– Освещение инструментального ящика,

/10/ Маршрутная табличка

h59– Освещение маршрутной таблички,

/11/ Щит приборов II

u1/1, u1/2– Освещение приборов,

u 2/1, u 3/1– Освещение двойного измерителя давления,

u 4/5– Освещение водяного термометра,

u 4/6– Освещение масляного манометра,

/12/ Габаритные лампы II

h 5, h6– Передняя габаритная лампа,

b26– Предохранитель габаритных ламп и освещения подножки,

/13/ Щит приборов III

n42, n43– Пневматические выключатели давления,

u4– Комбинированный прибор,

u4/8– Контрольная лампа аварийного сигнала,

u4/4– Контрольная лампа указателя поворота,

n41– Пневматический выклю выключатель ручного тормоза,

c1– Контрольная лампа ручного тормоза,

n47– Вакуумный выключатель воздушного фильтра,

c2– Сигнал засорения воздушного яильтра,

n49– Выключатель давления масла в моторе,

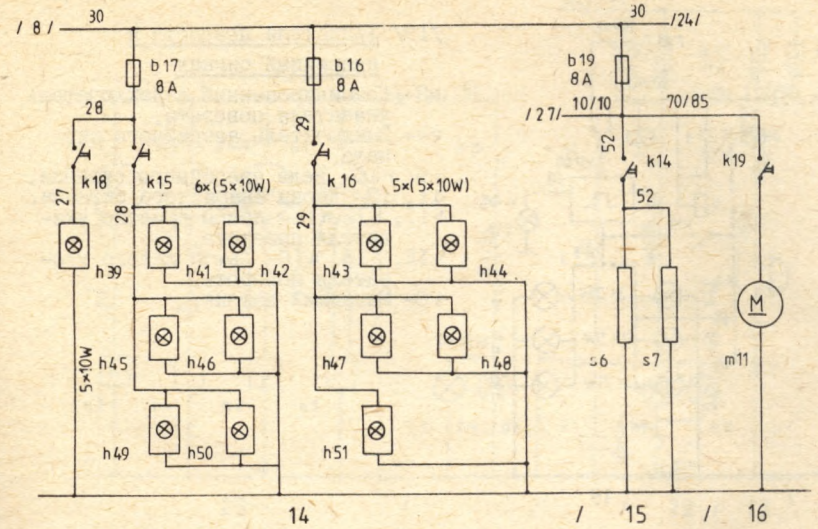
n50– Тормовыключитель охлаждающей воды,

u10/1– Контрольная лампа гидромеханической передачи /ГМП/

s20– Термовыключатели ГИП

b24– Предохранитель сигнала отказа, приборов и датчиков,

F4-013-0



/I4/ Внутреннее освещение

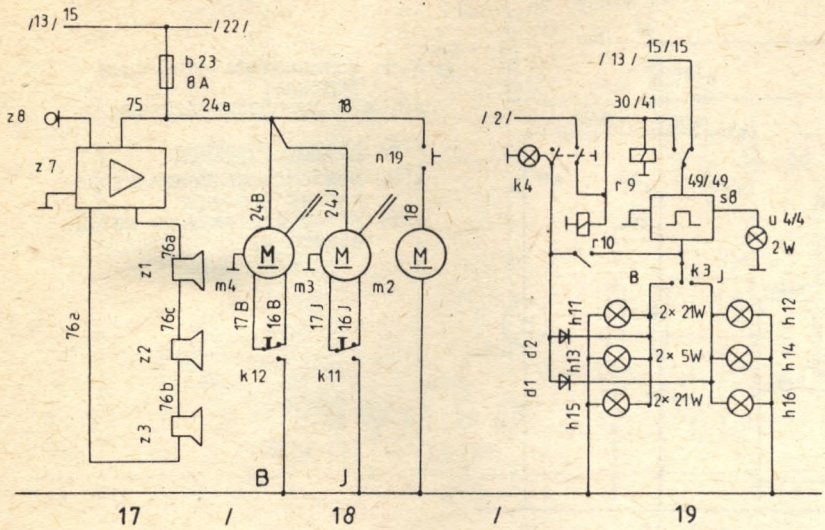
bI7– Предохранитель I освещения, кабины водителя и пассажирского салона,
кI8– Выключатель освещения кабины водителя,
h39– Освещение кабины водителя,
кI5– Выключатель I освещения пассажирского салона,
h41,h42,h45,h46,h49,h50– Освещение I пассажирского салона,
bI6– Предохранитель II освещения пассажирского салона,
кI6– Выключатель освещения пассажирского салона,
h43,h44,h47,h48,h51– Освещение II пассажирского салона,

/I5/ Отопление зеркала

bI9– Предохранитель вентилятора кабины водителя отопления зеркала и II управления дверьми,
кI4– Выключатель отопления зеркала,
s6, s7– Отопление зеркала,

/I6/ Кабина водителя

кI9– Выключатель вентилятора кабины водителя,
mII– Мотор вентилятора кабины водителя,



/I7/- Звукоусиление

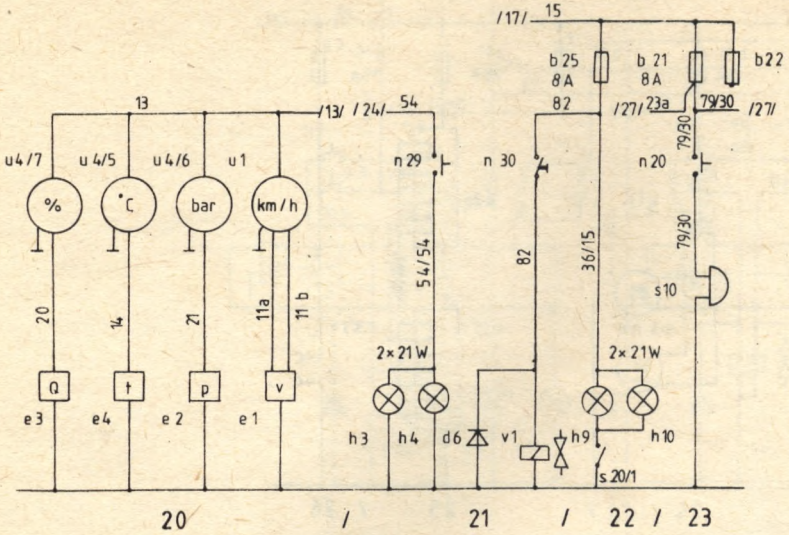
z I, z 2, z 3- Громкоговорители,
z 7- Усилитель,
z 8- Микрофон,

/I8/ Очистка ветрового стекла

b 23- Предохранитель звукоусиления и очистки ветрового стекла,
n I9- Кнопка привода омывателя ветрового стекла,
m 2- Мотор насоса очистительной жидкости,
m 3- Мотор правого стеклоочистителя,
m 4- Мотор левого стеклоочистителя,
k II- Выключатель правого стеклоочистителя,
k I2- Выключатель левого стеклоочистителя

/I9/ Указатели поворота и аварийный сигнал

k3- Комбинированный переключатель указателя поворота,
k4- Выключатель аварийного сигнала,
r 9, r 10- Реле аварийного сигнала,
d I, d 2- Диоды аварийного сигнала,
h II, h I3, h I5- Лампы правого указателя поворота,
h I2, h I4, h I6- Лампы левого указателя поворота,
s 8- Мигающий датчик,



/20/ Щит приборов IУ

u4/7- Указатель уровня топлива
e3- Датчик указателя уровня топлива,
u4/5- Водяной термометр /+освещение/
e4- Датчик водяного термометра,
u4/6- Масляной менометр+освещение,
e2- Датчик масляного манометра,
u1- Спидометр,
e1- Датчик пробега и скорости,

/21/ Выхлопной тормоз

n 29- Выключатель тормозного фонаря на тормозном клапане
n 30- Ножной выключатель остановки мотора /выхлопного тормоза/
v 1- ЭП клапан выхлопного тормоза,
d 6- Диод ЭП клапана выхлопного тормоза,

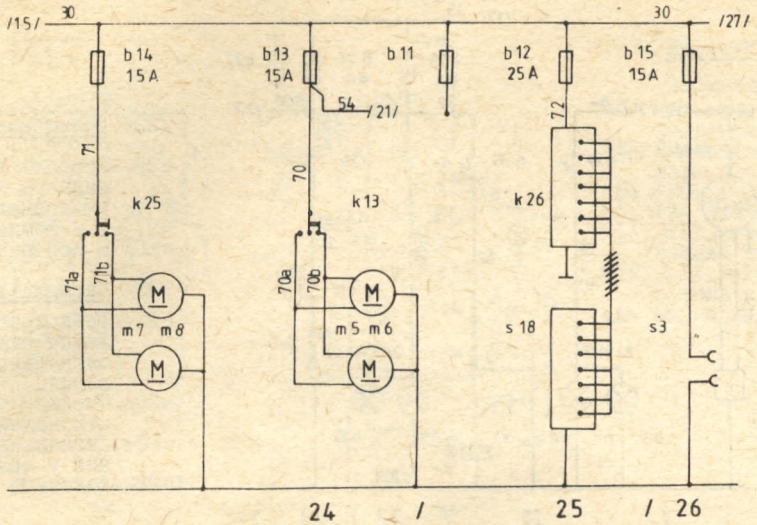
/22/ Освещение заднего хода

b25- Предохранитель освещения заднего хода и ЭП клапана выхлопного тормоза,
h9, h10- Лампы заднего хода,
s20/1- Контакт заднего хода

/23/ Сигнализация отправления

b21- Предохранитель контрольной лампы открытых дверей и сигнального звонка отправления,
n20- Кнопка сигнального звонка отправления,
s10- Сигнальный звонок отправления у водителя,
b22- Запасной предохранитель,

F4-013-0



/24/ Вентиляторы

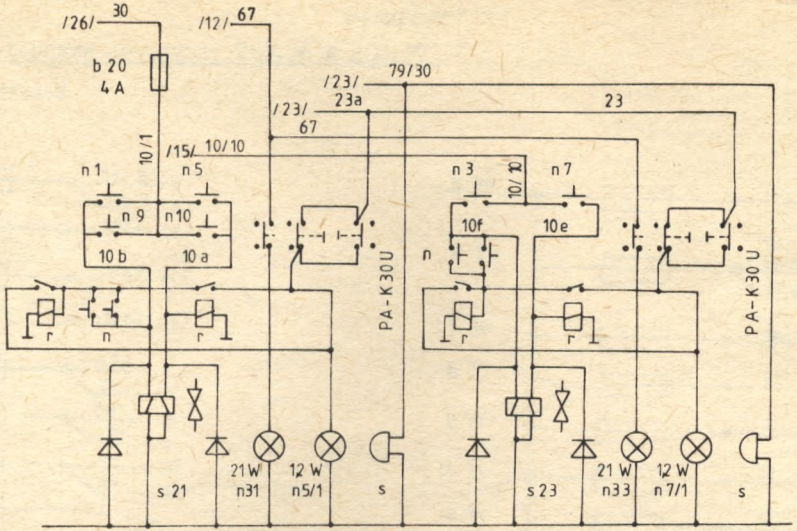
bI4- Предохранитель термального отопления,
к25- Выключатель моторов термального отопления,
m7,m8- Вентиляторы термального отопления,
bI3- Предохранитель обогревателя ветрового стекла и тормозного фонаря,
к13- Выключатель обогревателя ветрового стекла,
m5,m6- Вентилятор обогревателя ветрового стекла,
bII- Запасной предохранитель,

/25/ Отопление Широкко

bI2- Предохранитель отопления Широкко,
к26- Выключатель отопления Широкко,
s18- Отопительное устройство Широкко

/26/ Соединение щита приборов

bI5- Предохранитель штепселья,
s3- Штепсель,



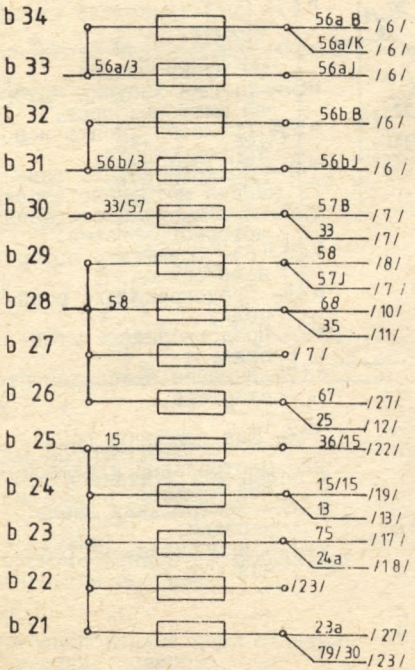
27

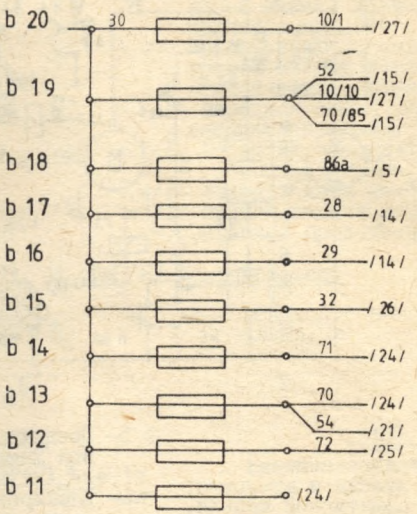
/27/ Управление дверями I и II

s21,s23	– Диоды и ЭП клапаны управления дверями,
h31,h33	– Освещение подножки,
n5/1,n7/1	– Сигнал открытых дверей,
PA-k30u	– Управление дверями,
n1,n3	– Кнопка открывания дверей,
n9	– Потайная кнопка открывания дверей / I дверь/,
n5,n7	– Кнопка закрывания дверей,
n10	– Потайная кнопка закрывания дверей,
b20	– Предохранители управления дверями I и II
r	– Реле дверного сигнала,
n	– Кнопка дверей у арматуры воздушного цилиндра,
s	– Сигнальный звонок отправления у арматуры воздушного цилиндра,

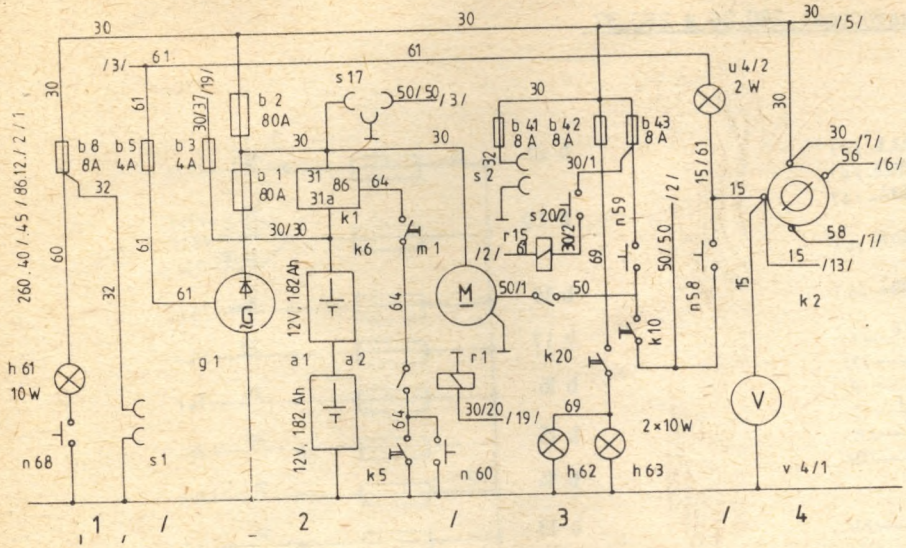
Схема электрооборудования автобуса: 260.36 и 260.37

Порядок предохранителей.





F4-014-0



/I/ Арматурный ящик

- b8- Предохранитель освещения арматурной панели и штепселя,
- h6I- Освещение арматурной панели,
- h68- Выключатель освещения арматурной панели,
- s1- Штепсель,

/2/ Энергоснабжение

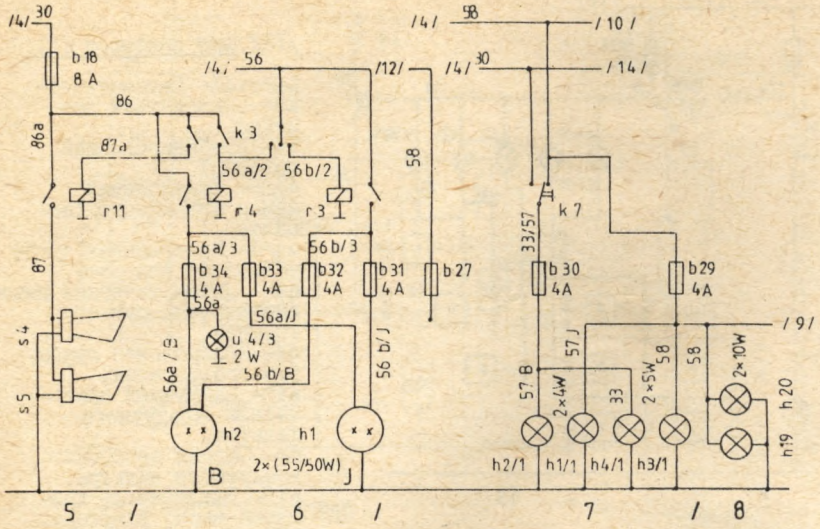
- b1- Главный предохранитель генератора,
- b2- Предохранитель главной цепи,
- g1- Генератор,
- b 5- Предохранитель контрольной лампы генератора,
- a1,a2- Аккумуляторы,
- k6- Блокировочный выключатель центрального выключателя,
- k1- Центральный выключатель,
- b3- Предохранитель сигнала отказа,
- k5- Центральный выключатель на щите приборов,
- n60- Потайная кнопка центрального выключателя,

/3/ Моторный отсек

- m1- Стартер
- r15- Реле блокировки повторного запуска мотора,
- s 20/2- Контакт нейтрального положения,
- b 43- Предохранитель пуска мотора,
- k10- Выключатель блокировки пуска мотора,
- n 58- Кнопка запуска мотора на щите приборов,
- n 59- Пусковая кнопка в моторном отсеке,
- b 42- Предохранитель освещения моторного отсека,
- k 20- Выключатель освещения моторного отсека,
- h 62, h 63- Освещение моторного отсека,
- b 41- Предохранитель штепселя,
- s 2- Предохранитель штепселя,
- s 17- Внешнее присоединение стартера,

/4/- Щит приборов 1

- k2- Центральный ключевой выключатель,
- u 4/2- Контрольная лампа зарядки,
- u 4/1- Измеритель напряжения,



/5/ Звуковой сигнал

- b I8- Предохранитель звукового и светового сигнала,
- r II- Реле гудка,
- s 4, s 5- Гудки,
- к3- Комбинированный переключатель указателя поворота,

/6/ Фары

- к3- Комбинированный переключатель указателя поворота,
- r3- Реле ближнего света,
- r4- Реле дальнего света,
- b33- Предохранитель правой фары дальнего света,
- b 34- Предохранитель левой лампы дальнего света и контрольной лампы дальнего света,
- b 31- Предохранитель правой фары ближнего света,
- b 32- Предохранитель левой фары ближнего света,
- h I- Правая фара,
- h 2- Левая фара,

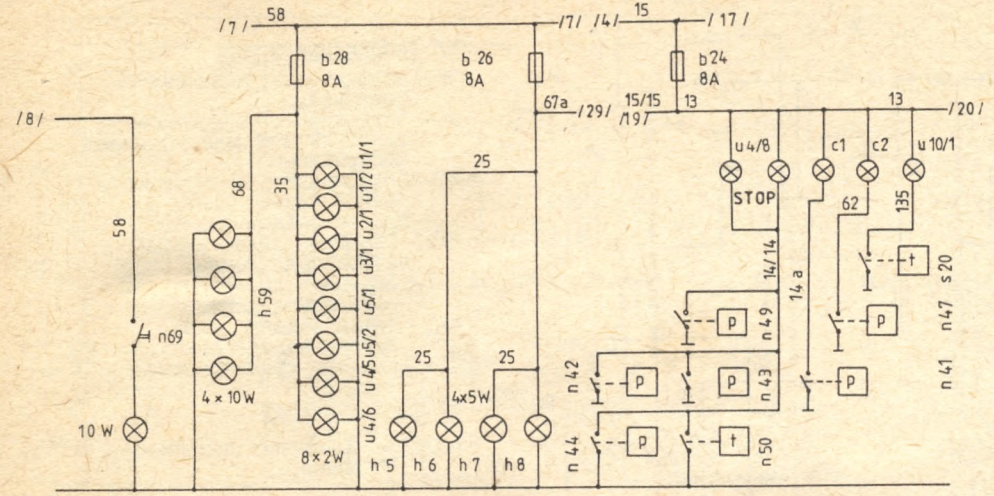
/7/ Габаритные лампы

- к7- Выключатель стояночного освещения,
- b 30- Предохранитель передней левой нижней лампы и левой задней лампы,
- b 29- Предохранитель передней правой нижней лампы и правой задней лампы,
- h 2/I- Передняя левая нижняя габаритная лампа,
- h I/I- Передняя правая нижняя габаритная лампа,
- h 4/I- Левая задняя лампа,
- h 3/I- Правая задняя лампа,
- b 27- Запасной предохранитель,

/8/ Номерной знак

- h 19, h 20- Освещение номерного знака,

F4-014-0



/9/ Инструментальный ящик

n69– Выключатель освещения инструментального ящика,
h64– Освещение инструментального ящика,

/10/ Маршрутная табличка

h59– Освещение маршрутной таблички,

/11/ Щит приборов II

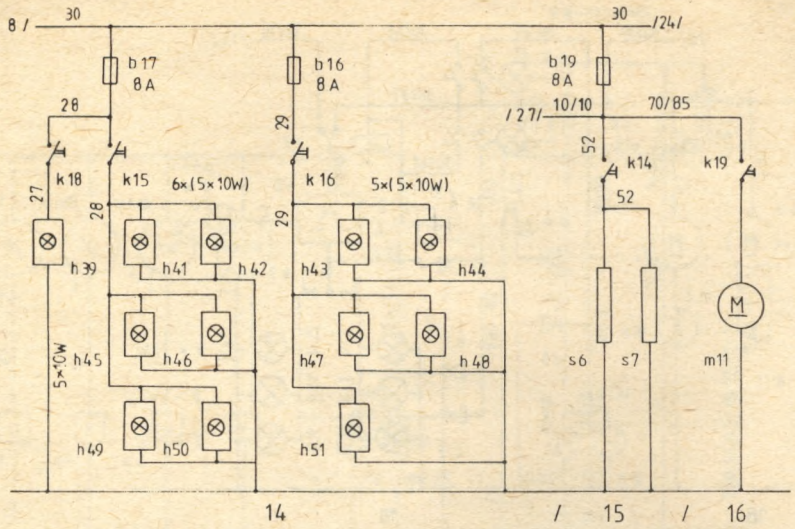
u1/1, u1/2– Освещение приборов,
u 2/1, u 3/1– Освещение двойного измерителя давления,
u 4/5– Освещение водяного термометра,
u 4/6– Освещение масляного манометра,

/12/ Габаритные лампы II

h 5, h6– Передняя габаритная лампа,
b26– Предохранитель габаритных ламп и освещения подножки,

/13/ Щит приборов III

n42, n43– Пневматические выключатели давления,
u4– Комбинированный прибор,
u4/8– Контрольная лампа аварийного сигнала,
u4/4– Контрольная лампа указателя поворота,
n41– Пневматический выключатель ручного тормоза,
c1– Контрольная лампа ручного тормоза,
n47– Вакуумный выключатель воздушного фильтра,
c2– Сигнал засорения воздушного фильтра,
n49– Выключатель давления масла в моторе,
n50– Термовыключатель охлаждающей воды,
u10/1– Контрольная лампа гидромеханической передачи /ГМП/
s20– Термовыключатели ГМП
b24– Предохранитель сигнала отказа, приборов и датчиков,



/I4/ Внутреннее освещение

bI7– Предохранитель I освещения, кабины водителя и пассажирского салона,
кI8– Выключатель освещения кабины водителя,
h39– Освещение кабины водителя,
кI5– Выключатель I освещения пассажирского салона,
h41,h42,h45,h46,h49,h50– Освещения I пассажирского салона,
bI6– Предохранитель II освещения пассажирского салона,
кI6– Выключатель освещения пассажирского салона,
h43,h44,h47,h48,h51– Освещение II пассажирского салона,

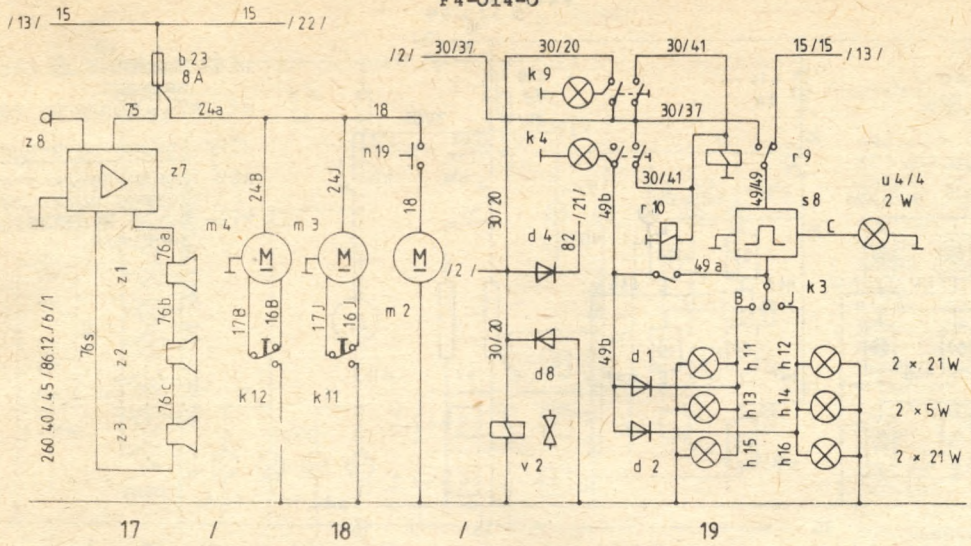
/I5/ Отопление зеркала

bI9– Предохранитель вентилятора кабины водителя отопления зеркала и II управления дверьми,
кI4– Выключатель отопления зеркала,
s6, s7– Отопление зеркала,

/I6/ Кабина водителя

кI9– Выключатель вентилятора кабины водителя,
mII– Мотор вентилятора кабины водителя,

F4-014-0



/I7/- Звукоусиление

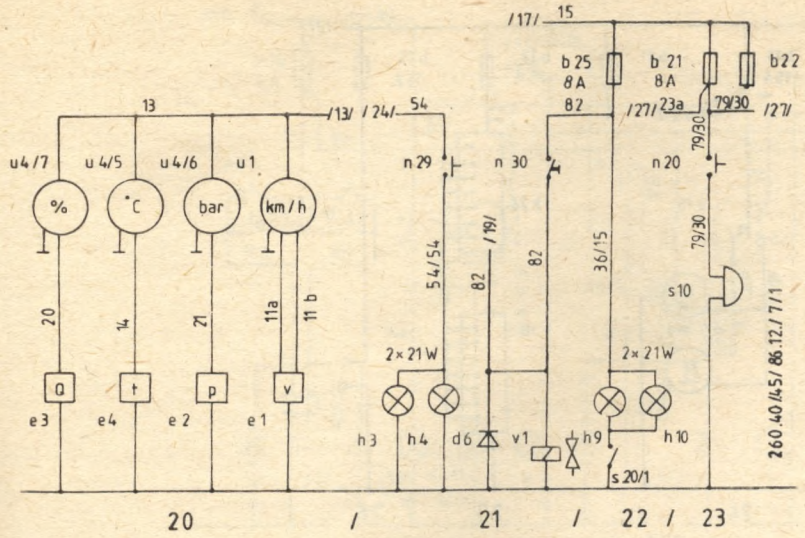
z I, z 2, z 3- Громкоговорители,
z 7- Усилитель,
z 8- Микрофон,

/I8/ Очистка ветрового стекла

b 23- Предохранитель звукоусиления и очистки ветрового стекла,
n I9- Кнопка привода омывателя ветрового стекла,
m 2- Мотор насоса очистительной жидкости,
m 3- Мотор правого стеклоочистителя,
m 4- Мотор левого стеклоочистителя,
k II- Выключатель правого стеклоочистителя,
k I2- Выключатель левого стеклоочистителя

/I9/ Указатели поворота и аварийный сигнал

k3- Комбинированный переключатель указателя поворота,
k4- Выключатель аварийного сигнала,
r 9, r 10- Реле аварийного сигнала,
d 1, d 2- Диоды аварийного сигнала,
h I1, h I3, h I5- Лампы правого указателя поворота,
h I2, h I4, h I6- Лампы левого указателя поворота,
s 8- Мигающий датчик,



/22/ Освещение заднего хода

b25– Предохранитель освещения заднего хода и ЭП клапана выхлопного тормоза,
h9, h10– Лампы заднего хода,
s20/I– Контакт заднего хода

/23/ Сигнализация отправления

b2I– Предохранитель контрольной лампы открытых дверей и сигнального звонка отправления,
n20– Кнопка сигнального звонка отправления,
sI0– Сигнальный звонок отправления у водителя,
b22– Запасной предохранитель,

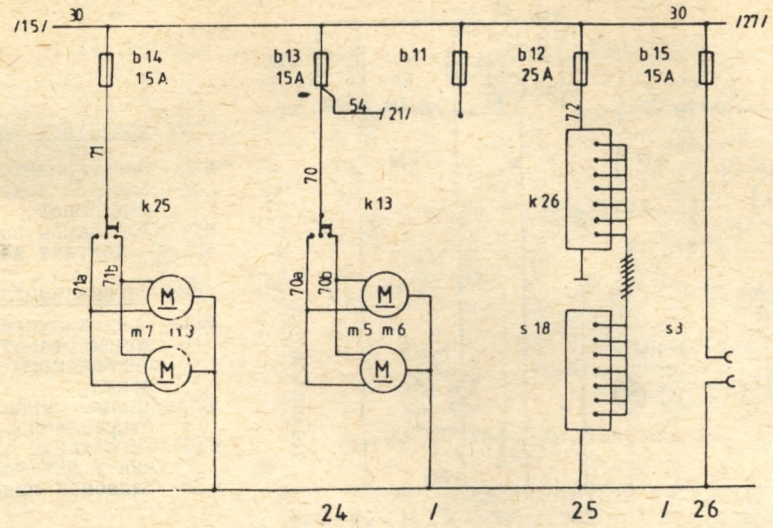
/20/ Щит приборов IУ

u4/7– Указатель уровня топлива
e3– Датчик указателя уровня топлива,
u4/5– Водяной термометр /+освещение/
e4– Датчик водяного термометра,
u4/6– Масляной менометр+освещение,
e2– Датчик масляного манометра,
uI– Спидометр,
eI– Датчик пробега и скорости,

/2I/ Выхлопной тормоз

n 29– Выключатель тормозного фонаря на тормозном клапане
n 30– Ножной выключатель остановки мотора /выхлопного тормоза/
v I– ЭП клапан выхлопного тормоза,
d 6– Диод ЭП клапана выхлопного тормоза,

F4-014-0



/24/ Вентиляторы

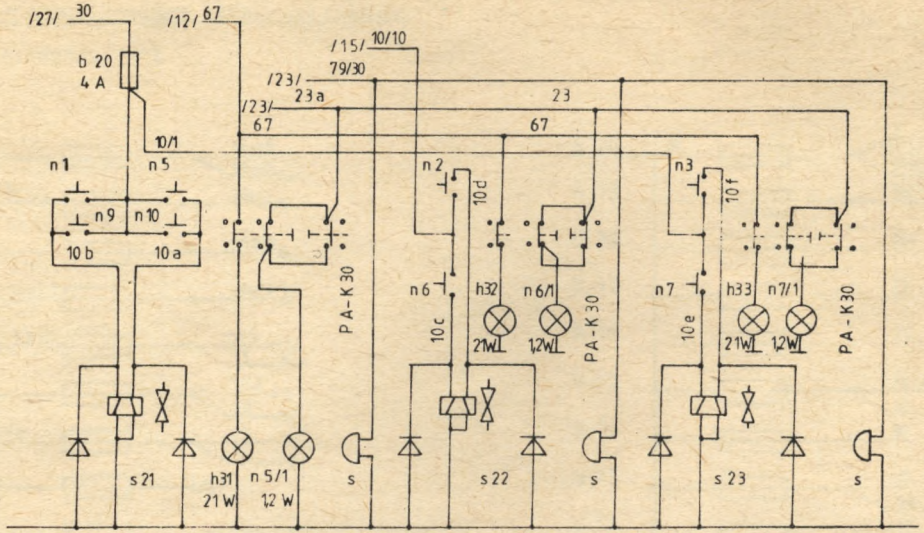
bI4– Предохранитель термального отопления,
k25– Выключатель моторов термального отопления,
m7,m8– Вентиляторы термального отопления,
bI3– Предохранитель обогревателя ветрового стекла и тормозного фонаря,
k13– Выключатель обогревателя ветрового стекла,
m5,m6– Вентилятор обогревателя ветрового стекла,
bII– Запасной предохранитель,

/25/ Отопление Широкко

bI2– Предохранитель отопления Широкко,
k26– Выключатель отопления Широкко,
s18– Отопительное устройство Широкко

/26/ Соединение щита приборов

bI5– Предохранитель штепселья,
s3– Штепсель,



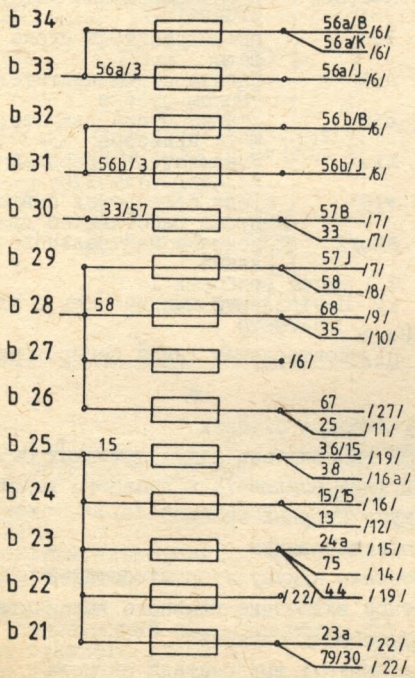
27

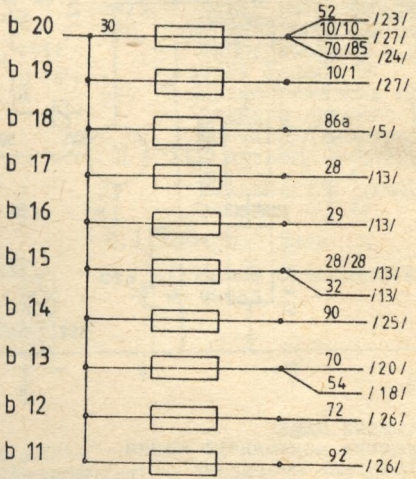
/27/ Управление дверями I, II, III

s21,s22,s23 – ЭП клапаны управления дверями,
h31,h32,h33 – Освещение подножки,
n5/1,n6/1,n7/1 – Сигнал открытых дверей,
s – Сигнальные звонки отправления у арматуры воздушного цилиндра,
PA-k30 – Упрпавление дверями,
n1,n2,n3 – Кнопки открывания дверей,
n9 – Потайная кнопка открывания дверей /1 дверь/
n5,n6,n7 – Кнопка закрывания дверей,
n10 – Потайная кнопка закрывания дверей /I дверь/
b20 – Предохранители управления дзерями I, II, III.

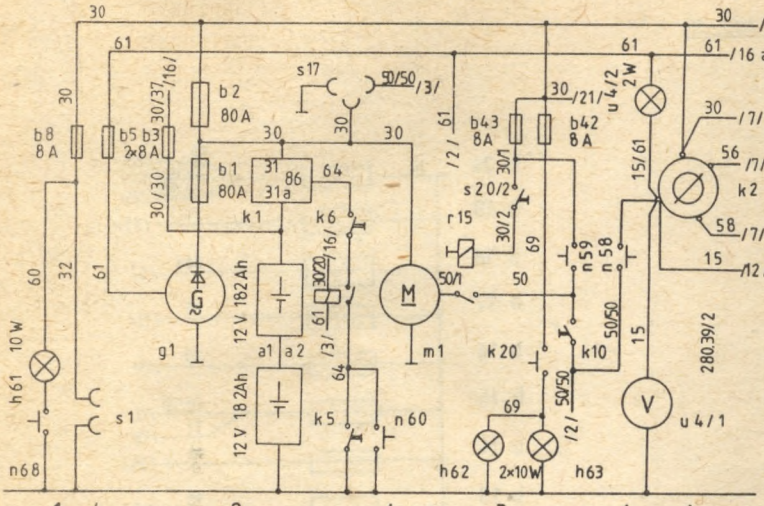
Схема электрооборудования автобуса: 280.33

Порядок предохранителей





280.39/1



3.) Моторный отсек

mi Стартер

b42 Предохранитель освещения моторного отсека

K2o Выключатель освещения моторного отсека

h62;h63 Лампы освещения моторного отсека

b43 Предохранитель пуска двигателя

n59 Кнопка пуска двигателя в моторном отсеке

n58 Кнопка пуска двигателя на щите приборов

K1o Выключатель прерывания пуска двигателя

r15 Реле блокировки повторного пуска работающего двигателя

S2o/2 Контакт нейтрального положения

4.) Щиток приборов I

K2 Центральный выключатель с ключом

U4/1 Вольтметр

U4/2 Контрольная лампа генератора

I.) Монтажный ящик

n61 Освещение монтажного ящика

n68 Выключатель освещения монтажного ящика

S1 Розетка

b8 Предохранитель освещения монтажного щита и розетки

2.) Энергоснабжение

b1 Главный предохранитель генератора

b2 Предохранитель главной сети

g1 Генератор

b5 Предохранитель для контроля заряда

a1, a2 Аккумуляторные батареи

K1 Главный выключатель аккумуляторных батарей

K6 Блокирующий выключатель главного выключателя аккумуляторных батарей

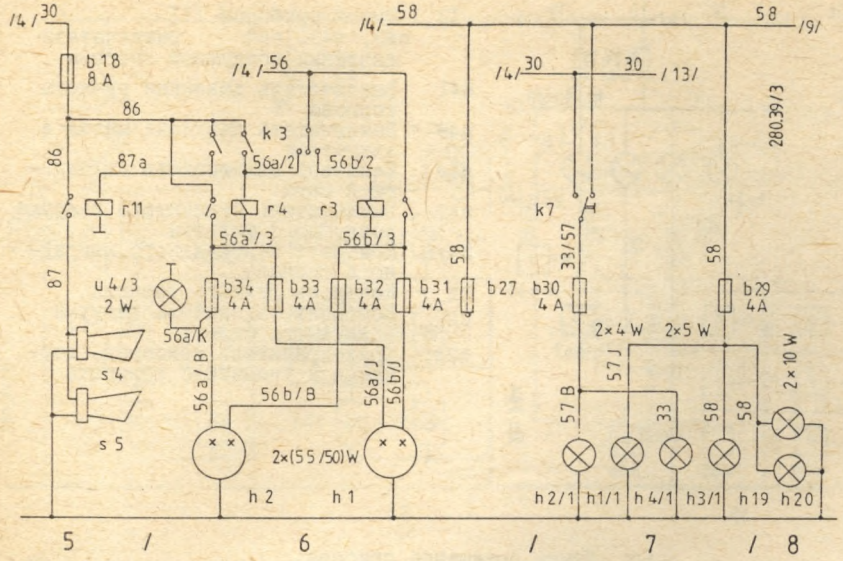
r1 Реле обесточивания

K5 Выключатель аккумуляторных батарей

n6o Секретное включение главного выключателя аккумуляторных батарей

b3 Предохранитель выключателя сигнала

S17 Присоединение наружного пуска



5.) Звуковой сигнал

r11 Реле звукового сигнала

S4,S5 Гудки

b18 Предохранитель звукового сигнала

K3 Переключательkомбиниро - ванного поворота

6.) Фары

K3 Комбинированный переключатель

r3 Реле ближнего света

r4 Реле дальнего света

b31 Предохранитель левой фары дальнего света и её контрольной лампочки

b33 Предохранитель правой фары дальнего света и её контрольной лампочки

b32 Предохранитель левой фары ближнего света

b31 Предохранитель правой фары ближнего света

h2 Левая фара

h1 Правая фара

U4/3 Контрольная лампа дальнего света

b27 Запасной предохранитель

7.) Лампы габаритного света

h2/1 Передняя, нижняя, левая габаритная лампа

h1/1 Передняя, нижняя, правая габаритная лампа

h3/1 Правый защитный фонарь

h4/1 Левый защитный фонарь

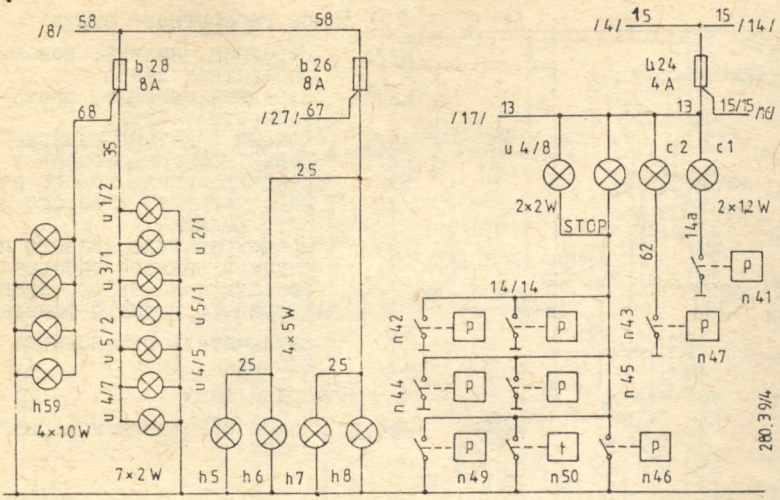
b3o Предохранитель левого переднего габарита и левого заднего фонаря

b29 Предохранитель правого переднего нижнего габарита, освещения номерного знака и правого заднего фонаря

K7 Выключатель стояночного освещения

8.) Номерной знак

n19,h2o Лампы освещения номерного знака

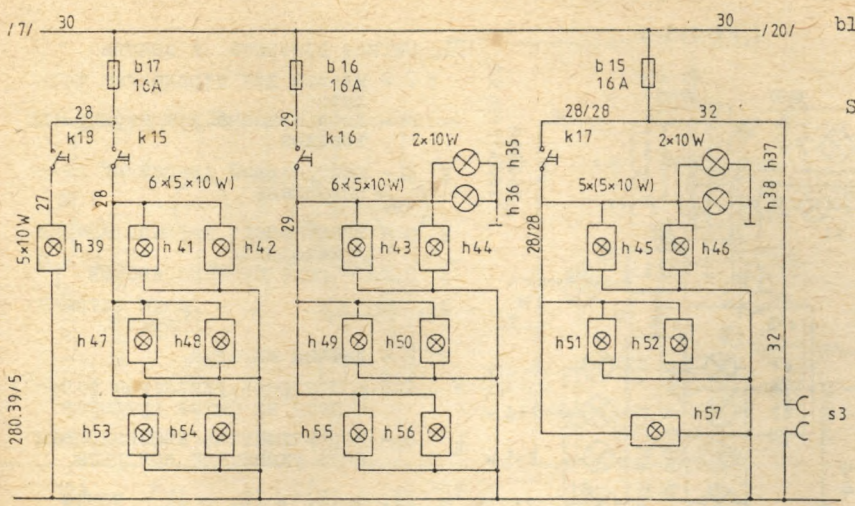


9.) Указатель маршрута
h39 Лампы освещения указателя маршрута
b28 Лампы освещения указателя маршрута и прибора

Io.) Щиток приборов II
U5/1, U1/2 Лампы освещения прибора
U2/1, U3/1 Лампы освещения двойного прибора измерения давления воздуха
U4/5 Лампа освещения прибора измерения температуры охлаждающей жидкости
U5/2 Лампа освещения прибора измерения давления масла
U4/7 Лампа освещения прибора указателя уровня топлива

II.) Лампы габаритного света II
h5, h6, h7, h8 Указатели габаритного размера
b26 Предохранитель сигнала пуска и указателя габаритного размера

I2.) Щиток приборов III
n42, n43, n44 Выключатели давления воздушной системы
n41 Выключатель давления ручного тормоза
n49 Выключатель давления масла в двигателе
n5o Тепловой выключатель охлаждающей воды
n47 Выключатель индикатора вакуума воздушного фильтра
U4/8 Контроль центрального аварийного сигнала
C1 Контроль ручного тормоза
C2 Контроль индикатора вакуума воздушного фильтра
b24 Предохранитель приборов, датчиков и указателя поворота



13

I3.) Внутреннее освещение

b17 Предохранитель освещения кабины водителя и салона пассажиров I

K18 Выключатель освещения кабины водителя

K15 Выключатель освещения салона пассажиров I

h41;h42; h47; h48; h53;

h54 - Лампы освещения салона пассажиров I

b16 Предохранитель освещения салона пассажиров II

K16 Выключатель освещения салона пассажиров II

h43;h44; h49; h5o; h56; h56- Лампы освещения салона пассажиров II

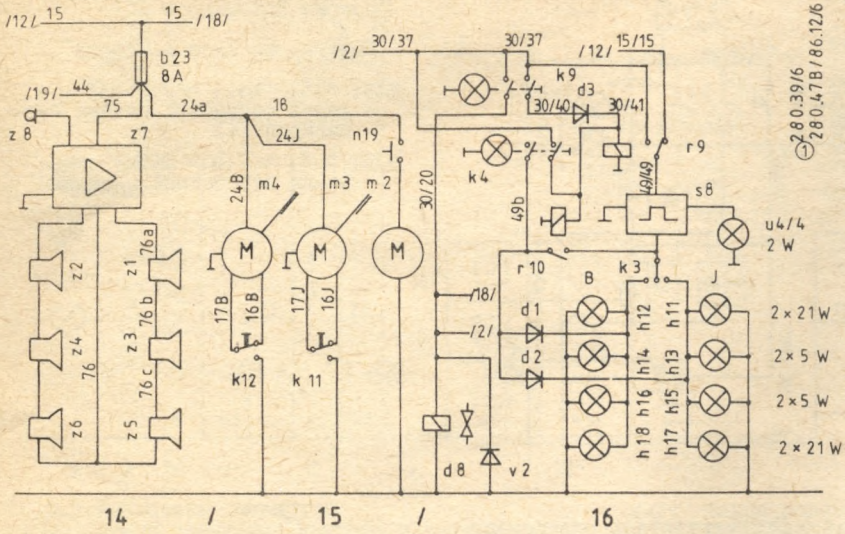
b15 Предохранитель розетки щитка приборов и освещения салона пассажиров III

S3 Розетки на щите приборов

h45; h46; h51; h52; h57 - Лампы освещения салона пассажиров III

h35; h36; h37;h38 Лампы освещения поворотной площадки

F4-015-0



280.39/6
280.47B/86.12/6

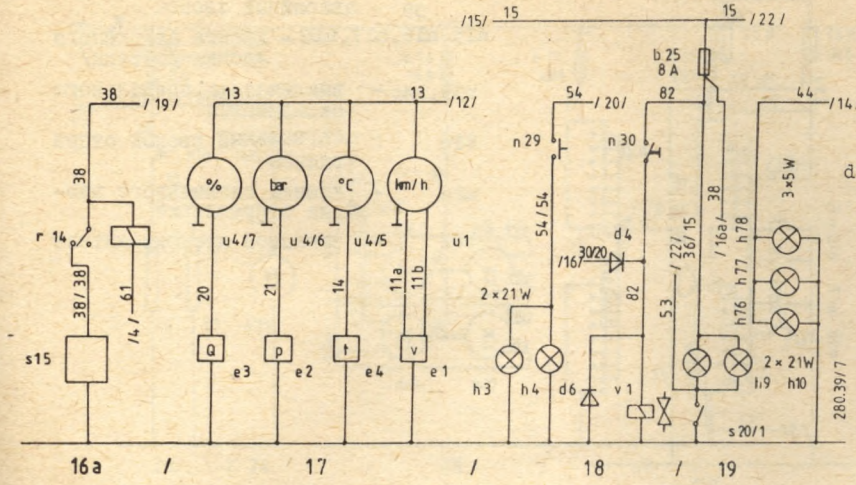
I6. Сигнал поворота и аварии

- v 2 – клапан для перекрытия топлива
- 8 – диод клапана для перекрытия топлива
- K 9 – центральный аварийный выключатель
- K 4 – выключатель сигнала аварии /светового/
- r 9,Io – реле сигнала аварии
- d1, d2, d3 – диоды сигнала аварии
- S 8 – датчик мигалки
- U 4/4 – контроль указателя поворота на щитке приборов
- K 3 – переключатель комбинированного указателя поворота
- h II, h I3, h I5, h I7 – лампы указателя поворота /правый/
- h I2, h I4, h I6, h I8 – лампы указателя поворота /левый/

I4. Озвучивание салона.
Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6 – громкоговорители в салоне
Z7 – усилитель
Z8 – микрофон

I5. Очистка ветрового стекла
m3 – двигатель правого стеклоочистителя
m4 – двигатель левого стеклоочистителя
k11,k12 – выключатели двигателя стеклоочистителя
m2 – двигатель насоса для перекачки омывающей жидкости
n19 – выключатель омывания стекол
b23 – предохранитель озвучивания, очистки ветрового стекла и сигнала буксирования.

Исполнение без магнитофона "Информатик"



I7. Щиток приборов IУ

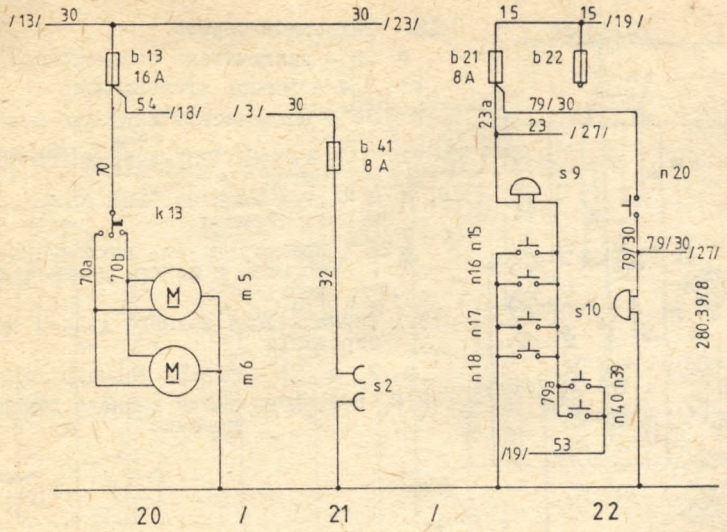
U 4/7 – указатель уровня топлива
e/3 – датчик уровня топлива
U 4/4 – указатель температуры охлаждающей жидкости
U 4/5 – датчик температуры охлаждающей жидкости
U 4/6 – указатель давления масла
e2 – датчик давления масла
U1 – спидометр
e_I – датчик спидометра

I8. Выхлопной тормоз
n 29 – выключатель стоп-сигнала
h 3,4 – фонарь стоп-сигнала
n 3o – выключатель глушения мотора
V1 – клапан "ЭП" выхлопного тормоза
d6, d 4 – диод клапана "ЭП" выхлопного тормоза
b 25 – предохранитель выхлопного тормоза и фонаря заднего хода

I9. Сигнализация заднего хода и буксирования
h 9, h Io – фонари заднего хода
h76, h77, h78 – лампы сигнала буксирования

I6a Сушилка воздуха
s I5 – Сушилка воздуха
r I4 – Реле для сушулку воздуха

Исполнение без магнитофона "Информатик"



39 – аварийный звонок

n15, n16, n17, n18 – кнопка аварийного звонка /датчик/

n39, n4o – выключатель предельного складывания

S1o – сигнальный звонок отправления

n2o – кнопка сигнального звонка отправления

b22 – запасной предохранитель

2o. Обогрев ветрового стекла

b I3 – предохранитель обогрева ветрового стекла и стоп-сигнала

m5, m6 – двигатели обогревателя ветрового стекла

k13 – выключатель обогрева ветрового стекла

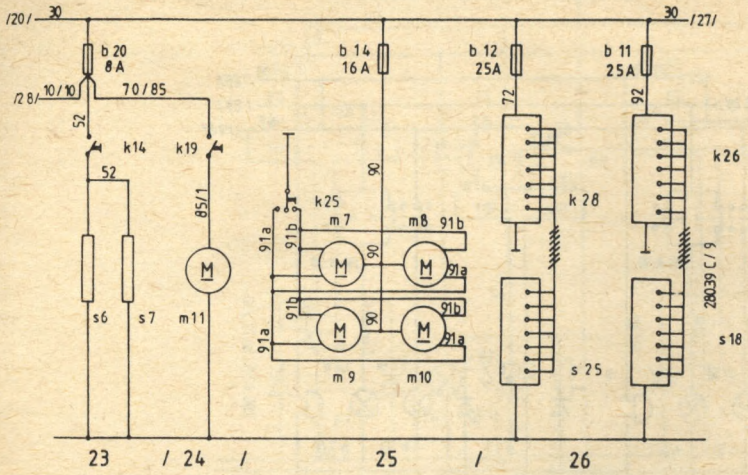
2I. Розетка

b41 – предохранитель розетки в моторном отсеке

S2 – розетка в моторном отсеке

22. Сигнал отправления и аварии

b21 – предохранитель сигнала отправления и аварии



b12 – предохранитель отопительной установки "Широкко"

Исполнение без магнетофона "Информатик"

23. Обогрев зеркала

S6,S7 – выключатель обогрева зеркала
– обогрев зеркала

24. Вентиляция кабины водителя

m11 – двигатель вентиляции кабины водителя

K14 – выключатель двигателя вентиляции кабины водителя

b2o – предохранитель двигателя вентиляции кабины водителя, обогрева зеркала и механизма открывания двери

25. Отопительное устройство в пассажирском салоне

b14 – предохранитель отопительной установки в пассажирском салоне

m7,m8,m9, m10 – двигатели отопительной установки в салоне

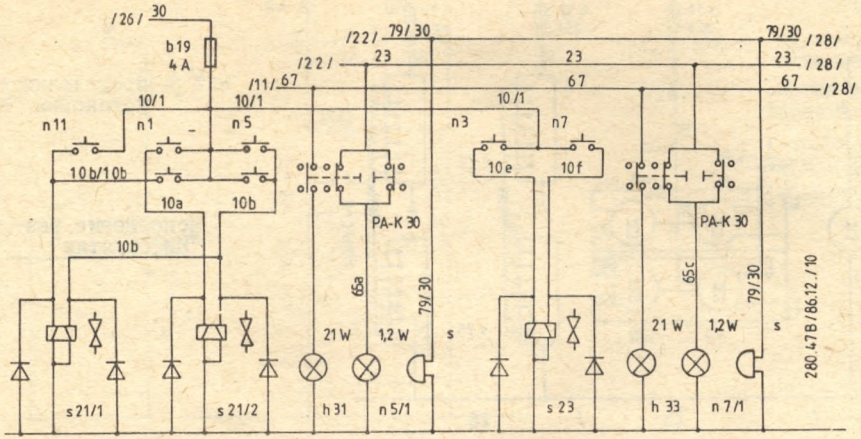
K25 – выключатель отопительной установки в салоне пассажиров

26. Отопительная установка "Широкко"

S18, S25 – отопительная установка "Широкко" /воздушная/

K26, K28 – выключатель отопительной установки "Широкко"

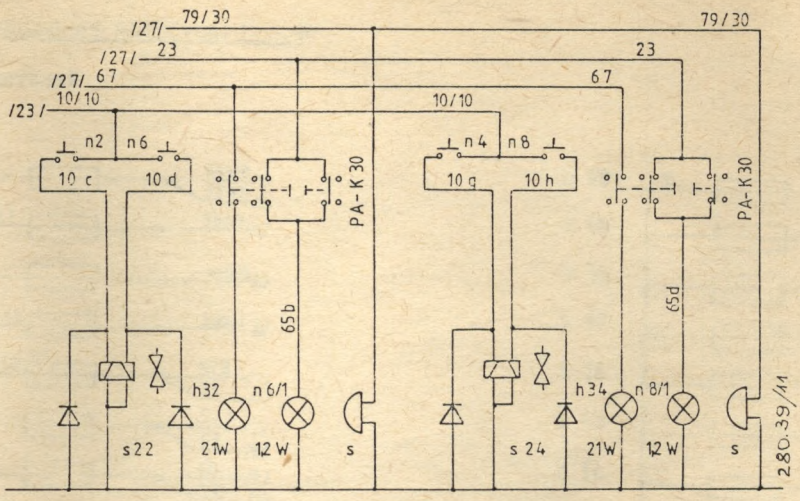
b11 – предохранитель отопительной установки "Широкко"



27

27. Управление дверями I и III

n1,n3,n11	– кнопки открывания дверей
n5,n7	– кнопки закрывания дверей
n9	– секретная кнопка открывания дверей
n10	– секретная кнопка закрывания дверей
s21/1,S22/2, S21/3	– Э.П. клапан управления дверями
b19	– предохранитель управления дверями I и III
	– сигальный звонок отправления
h31,h33	– лампы освещения отсека дестиицы
n5/1,n7/1	– сигнал "дверь открыта"



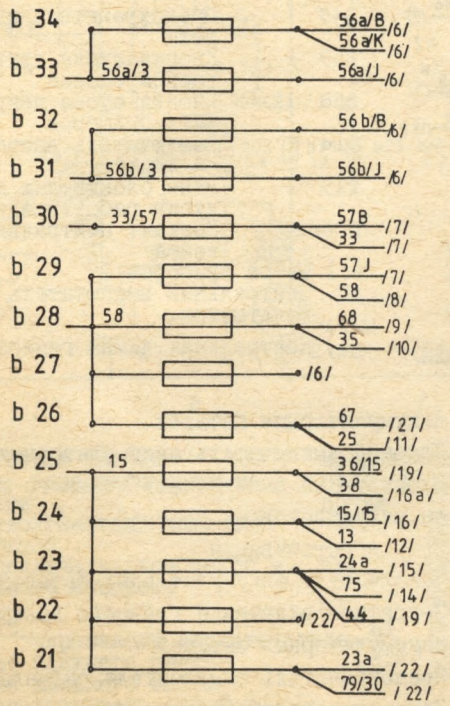
28

28. Управление дверями II иIУ

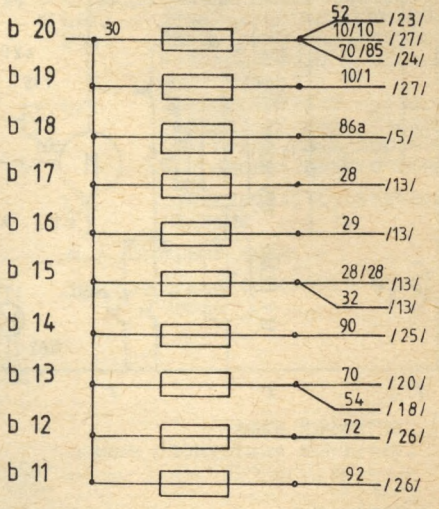
n 2, n 4 – кнопка открывания дверей
n 6, n 8 – кнопка закрывания дверей
s 22, s 24 – Э.П. клапан управления дверями
s – сигнальный звонок отпраления
s 32, s 34 – лампы освещения отсетка лестницы
n 6/I – сигнал
n 8/I – дверь открыта

Схема электрооборудования автобуса: 280.48

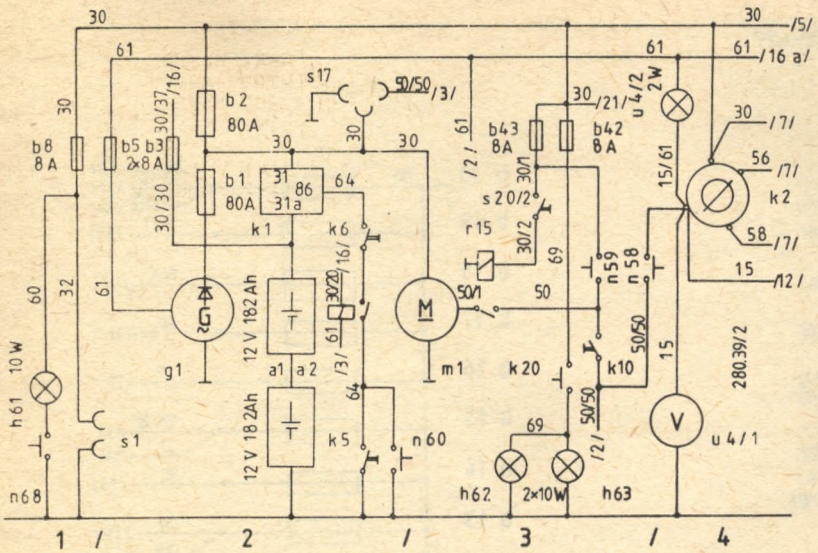
Порядок предохранителей



881212/1-11



280.39/1



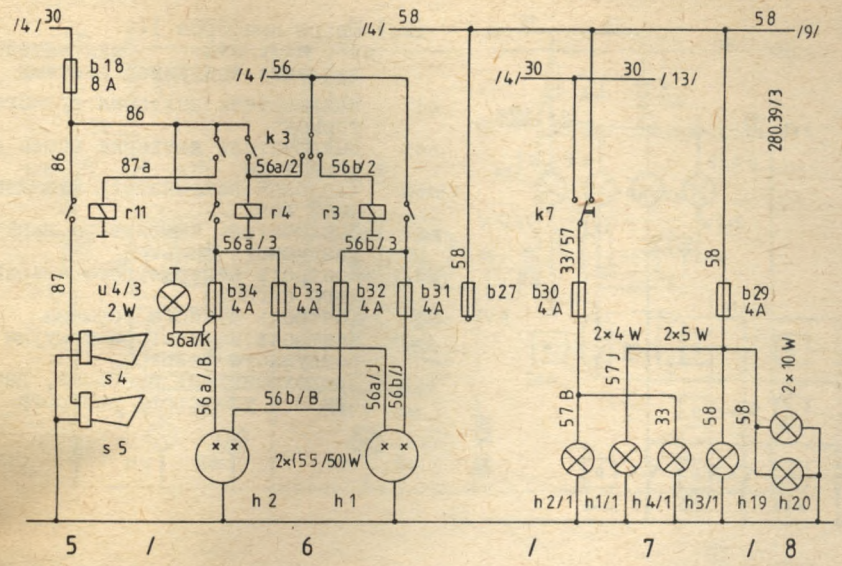
1.) Монтажный ящик
- n61 Освещение монтажного ящика
- n68 Выключатель освещения монтажного ящика
- S1 Розетка
- b8 Предохранитель освещения монтажного щита и розетки

2.) Энергоснабжение
- b1 Главный предохранитель генератора
- b2 Предохранитель главной сети
- g1 Генератор
- b5 Предохранитель для контроля заряда

3.) Моторный отсек
- m1 Стартер
- b42 Предохранитель освещения моторного отсека
- K2o Выключатель освещения моторного отсека
- h62;h63 Лампы освещения моторного отсека
- b43 Предохранитель пуска двигателя
- n59 Кнопка пуска двигателя в моторном отсеке
- n58 Кнопка пуска двигателя на щите приборов
- K1o Выключатель прерывания пуска двигателя
- r15 Реле блокировки повторного пуска работающего двигателя
- S2o/2 Контакт нейтрального положения

4.) Щиток приборов I
- k2 Центральный выключатель с ключом
- U4/1 Вольтметр
- U4/2 Контрольная лампа генератора

- a1, a2 Аккумуляторные батареи
- K1 Главный выключатель аккумуляторных батарей
- K6 Блокирующий выключатель главного выключателя аккумуляторных батарей
- r1 Реле обесточивания
- K5 Выключатель аккумуляторных батарей
- n6o Секретное включение главного выключателя аккумуляторных батарей
- b3 Предохранитель выключателя сигнала
- S17 Присоединение наружного пуска



5.) Звуковой сигнал

r11 Реле звукового сигнала

S4,S5 Гудки

b18 Предохранитель звукового сигнала

K3 Переключательkомбиниро - ванного поворота

6.) Фары

K3 Комбинированный переключатель

r3 Реле ближнего света

r4 Реле дальнего света

b31 Предохранитель левой фары дальнего света и её контрольной лампочки

b33 Предохранитель правой фары дальнего света и её контрольной лампочки

b32 Предохранитель левой фары ближнего света

b31 Предохранитель правой фары ближнего света

h2 Левая фара

h1 Правая фара

U4/3 Контрольная лампа дальнего света

b27 Запасной предохранитель

7.) Лампы габаритного света

h2/1 Передняя, нижняя, левая габаритная лампа

h1/1 Передняя, нижняя, правая габаритная лампа

h3/1 Правый защитный фонарь

h4/1 Левый защитный фонарь

b30 Предохранитель левого переднего габарита и левого заднего фонаря

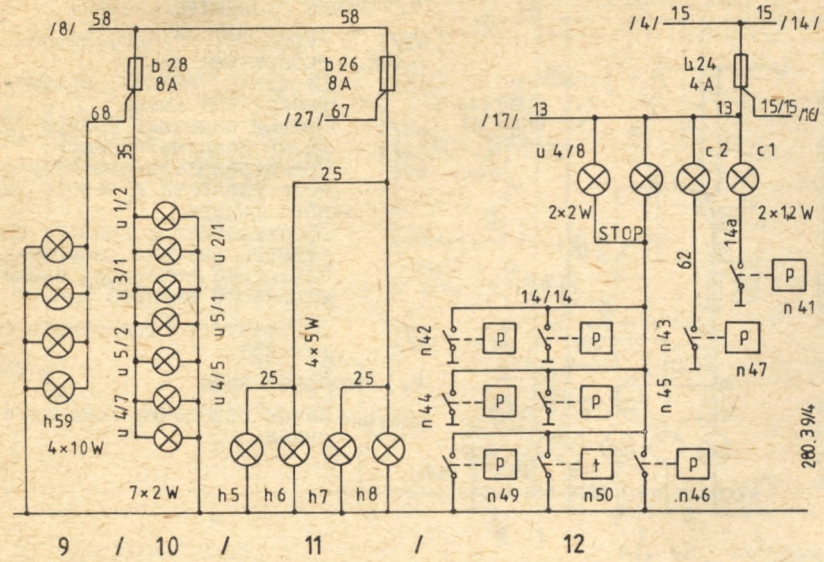
b29 Предохранитель правого переднего нижнего габарита, освещения номерного знака и правого заднего фонаря

K7 Выключатель стояночного освещения

8.) Номерной знак

h19,h20 Лампы освещения номерного знака

F4-016-0



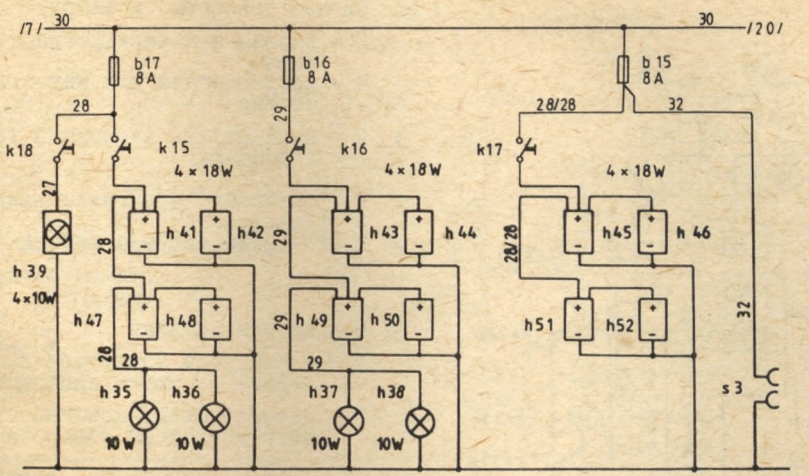
I2.) Щиток приборов III
n42, n43, n44 Выключатели давления воздушной системы
n41 Выключатель давления ручного тормоза
n49 Выключатель давления масла в двигателе
n5o Тепловой выключатель охлаждающей воды
n47 Выключатель индикатора вакуума воздушного фильтра
U4/8 Контроль центрального аварийного сигнала
c1 Контроль ручного тормоза
C2 Контроль индикатора вакуума воздушного фильтра
b24 Предохранитель приборов, датчиков и указателя поворота

9.) Указатель маршрута
h39 Лампы освещения указателя маршрута
b28 Лампы освещения указателя маршрута и прибора

Io.) Щиток приборов II
U5/1, U1/2 Лампы освещения прибора
U2/1, U3/1 Лампы освещения двойного прибора изиерения давления воздуха
U4/5 Лампа освещения прибора измерения температуры охлаждающей жидкости
U5/2 Лампа освещения прибора измерения давления масла
U4/7 Лампа освещения прибора указателя уровня топлива

II.) Лампы габаритного света II
h5, h6, h7, h8 Указатели габаритного размера
b26 Предохранитель сигнала пуска и указателя габаритного размера

280.47/88.02/5



13

I3.) Внутреннее освещение (люминесцентные лампы)

b17 Предохранитель освещения кабины водителя и салона пассажиров I

K18 Выключатель освещения кабины водителя

K15 Выключатель освещения салона пассажиров I

h41;h42; h47; h48;

h54 - Лампы освещения салона пассажиров I

b16 Предохранитель освещения салона пассажиров II

K16 Выключатель освещения салона пассажиров II

h43;h44; h49; h5o;

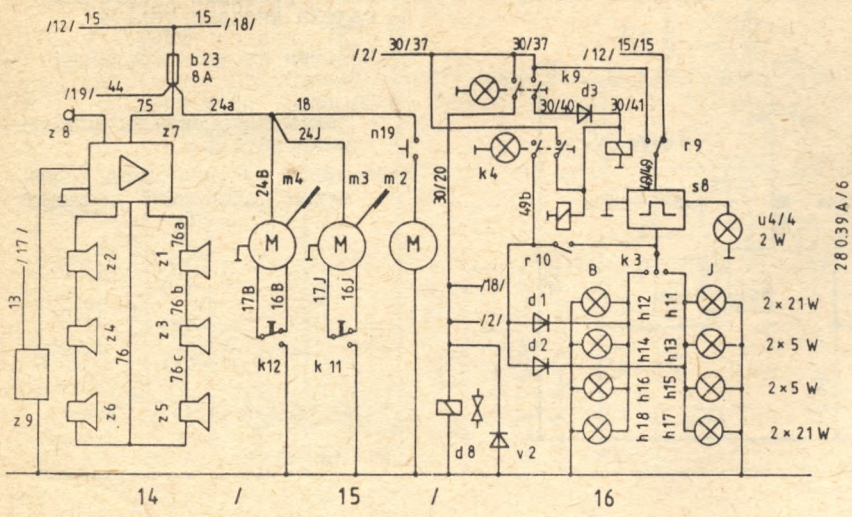
- Лампы освещения салона пассажиров II

b15 Предохранитель розетки щитка приборов и освещения салона пассажиров III

S3 Розетки на щите приборов

h45; h46; h51; h52, - - Лампы освещения салона пассажиров III

h35; h36; h37;h38 Лампы освещения поворотной площадки



I6. Сигнал поворота и аварии

v 2 – клапан для перекрытия топлива

8 – диод клапана для перекрытия топлива

K 9 – центральный аварийный выключатель

K 4 – выключатель сигнала аварии /светового/

r 9,Io – реле сигнала аварии

d1, d2, d3 – диоды сигнала аварии

S 8 – датчик мигалки

U 4/4 – контроль указателя поворота на щитке приборов

K 3 – переключатель комбинированного указателя поворота

h II, h I3, h I5, h I7 – лампы указателя поворота /правый/

h I2, h I4, h I6, h I8 – лампы указателя поворота /левый/

I4. Озвучивание салона.
Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6 – громкоговорители в салоне

Z7 – усилитель

Z8 – микрофон

I5. Очистка ветрового стекла

m3 – двигатель правого стеклоочистителя

z9 – Магнетофон "Информатик"

m4 – двигатель левого стеклоочистителя

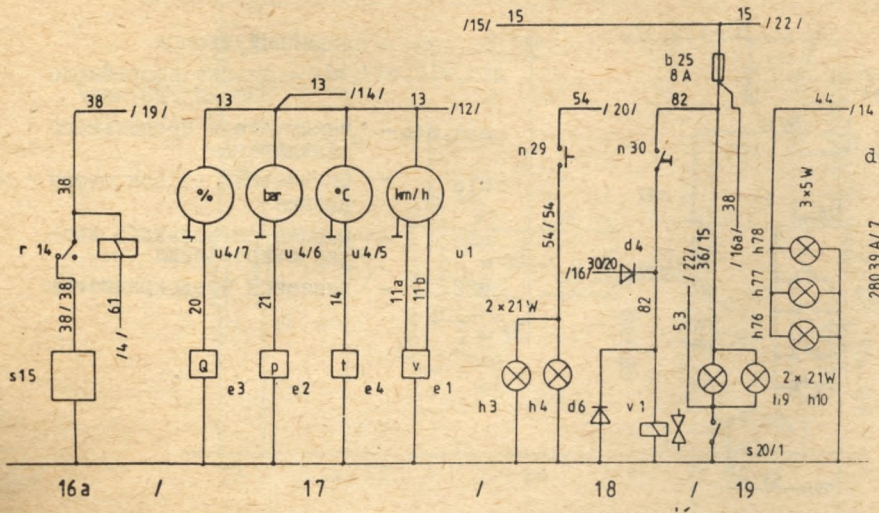
k11,k12 – выключатели двигателя стеклоочистителя

m2 – двигатель насоса для перекачки омывающей жидкости

n19 – выключатель омывания стекол

b23 – предохранитель озвучивания, очистки ветрового стекла и сигнала буксирования.

Исполнение с магнетофоном "Информатик"



I8. Выхлопной тормоз

n 29 – выключатель стоп-сигнала

h 3,4 – фонарь стоп-сигнала

n 3o – выключатель глушения мотора

V1 – клапан "ЭП" выхлопного тормоза

d6, d 4 – диод клапана "ЭП" выхлопного тормоза

b 25 – предохранитель выхлопного тормоза и фонаря заднего хода

I9. Сигнализация заднего хода и буксирования

h 9, h Io – фонари заднего хода

h76, h77, h78 – лампы сигнала буксирования

I7. Щиток приборов IУ

U 4/7 – указатель уровня топлива

e/3 – датчик уровня топлива

e/4 – указатель температуры охлаждающей жидкости

U 4/5 – датчик температуры охлаждающей жидкости

U 4/6 – указатель давления масла

e2 – датчик давления масла

Ul – спидометр

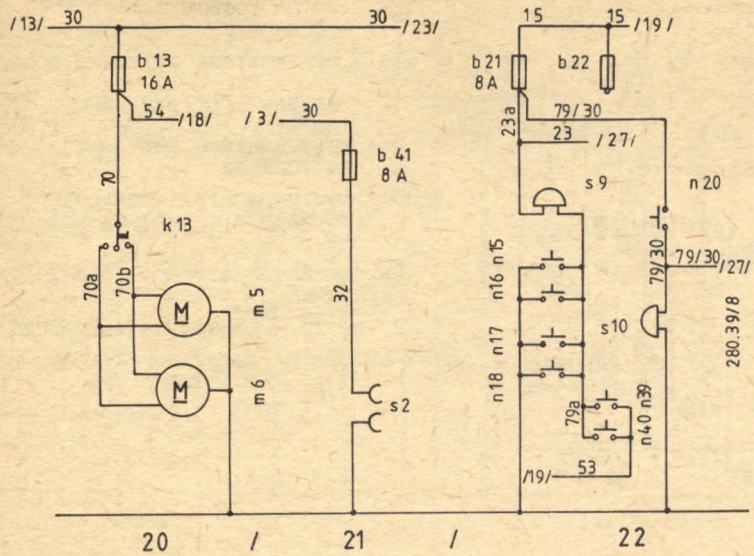
e_I – датчик спидометра

I6a Сушилка воздуха

sI5 – сушилка воздуха

rI4 – Реле для сушилка воздуха

Исполнение с магнетофоном "Информатик"



39 - аварийный звонок

n15,n16,n17,n18 - кнопка аварийного звонка /датчик/

n39,n4o - выключатель предельного складывания

S1o - сигнальный звонок отправления

n2o - кнопка сигнального звонка отправления

b22 - запасной предохранитель

2o. Обогрев ветрового стекла

b I3 - предохранитель обогрева ветрового стекла и стоп-сигнала

m5,m6 - двигатели обогревателя ветрового стекла

k13 - выключатель обогрева ветрового стекла

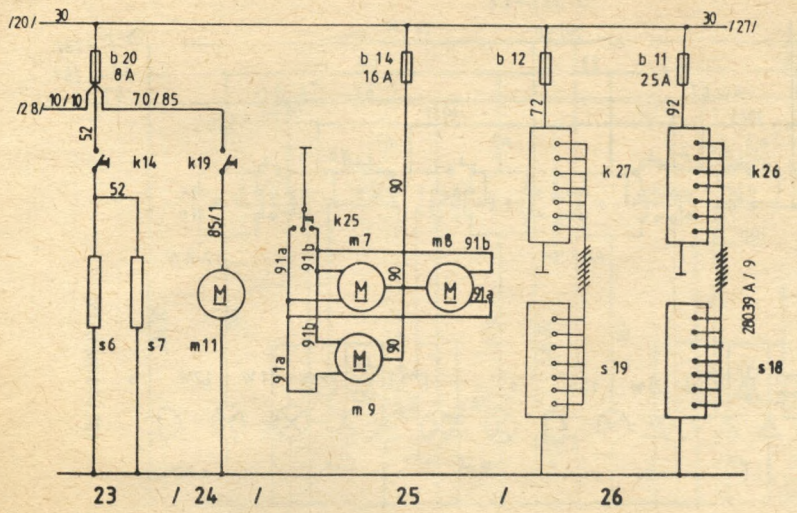
2I. Розетка

b41 - предохранитель розетки в моторном отсеке

S2 - розетка в моторном отсеке

22. Сигнал отправления и аварии

b21 - предохранитель сигнала отправления и аварии



S19 – отопительная установка"Широкко" /с обогревом воды/

K27 – выключатель отопительной установки "Широкко"

b12 – предохранитель отопительной установки "Широкко"

Исполнение с магнетофоном "Информатик"

23. Обогрев зеркала

S6,S7 – выключатель обогрева зеркала – обогрев зеркала

24. Вентиляция кабины водителя

m11 – двигатель вентиляции кабины водителя

K14 – выключатель двигателя вентиляции кабины водителя

b2o – предохранитель двигателя вентиляции кабины водителя, обогрева зеркала и механизма открывания двери

25. Отопительное устройство в пассажирском салоне

b14 – предохранитель отопительной установки в пассажирском салоне

m7,m8,m9, – двигатели отопительной установки в салоне

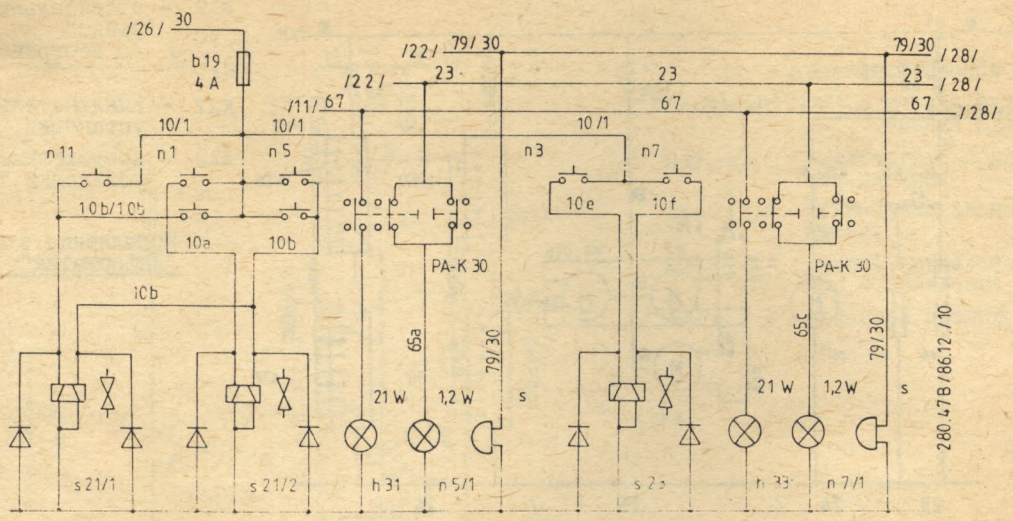
K25 – выключатель отопительной установки в салоне пассажиров

26. Отопительная установка "Широкко"

S18 – отопительная установка "Широкко" /воздушная/

K26 – выключатель отопительной установки "Широкко"

b11 – предохранитель отопительной установки "Широкко"



27

27. Управление дверями I и III

n_1;n_3;n_{11} – кнопки открывания дверей

n_5;n_7 – кнопки закрывания дверей

n_9 – секретная кнопка открывания дверей

n_{10} – секретная кнопка закрывания дверей

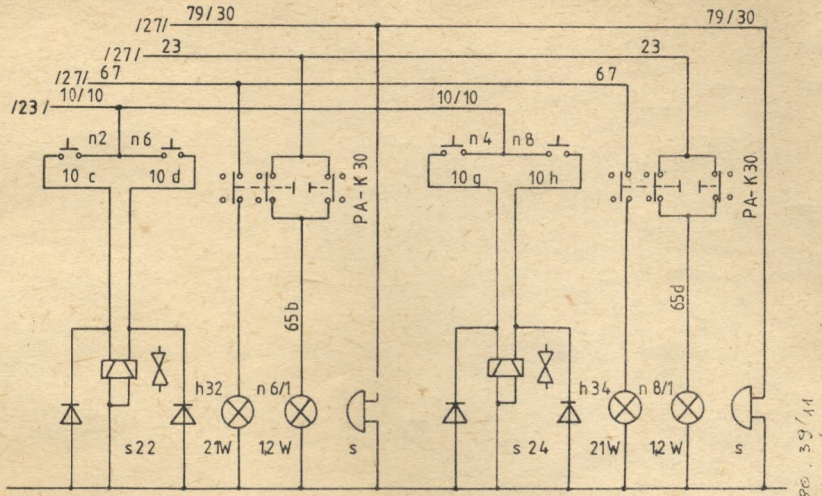
s21/1; s21/2;s21/3 – э.п. клапан управления дверями

b19 – предохранитель управления дверями I и III

– Сигнальный звонок отправления

h_{31};h_{33} – лампы освещения отсека лестницы

n5/1;n7/1 – сигнал "дверь открыта"



28. Управление дверями II и IУ

n 2, n 4 – кнопка открывания дверей
n 6, n 8 – кнопка закрывания дверей
s 22, s 24 – Э.П. клапан управления дверями
s – сигнальный звонок отпраления
s 32, s 34 – лампы освещения отсетка лестницы
n 6/I – сигнал
n 8/I – дверь открыта
n 11 – Кнопка открытия переней створки первой двери