

Таблица 3.1

## ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ АВТОБУСА

| Лист 1           |   | Лист 2                                     |                 |
|------------------|---|--|-----------------|
| Поз. обозначение | Наименование  | Наименование                               | Кол. Примечание |
| A9               | Электронный блок управления АКПП ZF 6009 090 4.34 (S) | Резистор 15К 0,5W                          | 1               |
| A10              | Привод первой двери<br>40N3R63/116T1B04.1             | Колодка штыревая OCT 37003.032-88          | 1               |
| C1, C2, C3       | Катушки пневмораспределителей                         | Колодка гнездовая OCT 37003.32-88          | 3               |
| 01, 04, 05, 07   | Диод Р6000  | Колодка штыревая РWЛ-10                    | 2               |
| D2, D3           | Диод 1N4007   | Колодка гнездовая РNУ-10                   | 2               |
| D6               | Диод Р10000   |  |                 |
| K2               | Датчик 15.3720  | Привод третьей двери<br>40N3R63/116T1B04.1 | 1               |
| KY1              | Блок управления противоожимом КО3.3-V23               | Катушки пневмораспределителей              | 3               |
| KY2              | Дополнительный контроллер КО3.3-V23-3                 | Диод Р6000                                 | 4               |
| R1               | Резистор 15К 0,5W                                     | Диод 1N4007                                | 2               |
| XP1              | Колодка штыревая OCT 37003.032-88                     | Диод Р10000                                | 1               |
| XS1, XS4, XS5    | Колодка гнездовая OCT 37003.32-88                     | Датчик 15.3720                             | 1               |
| XP2, XP3         | Колодка штыревая РWЛ-10                               | Блок управления противоожимом КО3.3-V23    | 1               |
| XS2, XS3         | Колодка гнездовая РNУ-10                              | Дополнительный контроллер КО3.3-V23-3      | 1               |
| A11              | Привод второй двери<br>40N3R63/116T1B04.1             | Резистор 15К 0,5W                          | 1               |
| C1, C2, C3       | Катушки пневмораспределителей                         | Колодка штыревая OCT 37003.032-88          | 1               |
| 01, 04, 05, 07   | Диод Р6000  | Колодка гнездовая OCT 37003.32-88          | 3               |
| D2, D3           | Диод 1N4007   | Колодка штыревая РWЛ-10                    | 2               |
| D6               | Диод Р10000   | Колодка гнездовая РNУ-10                   | 2               |
| K2               | Датчик 15.3720  |  |                 |
| KY1              | Блок управления противоожимом КО3.3-V23               | Автоматизатор "Электроника МС 6610.0217    | 1               |
| KY2              | Дополнительный контроллер КО3.3-V23-3                 | фирмы "Селена" д КО.305.484.1У             | 1               |
|                  |   | Поддержатель жидкостный Webasto Termo 350  | 1               |
|                  |   | Отопитель кузова передний "Белробот"       |                 |
|                  |   | (обогрев ветрового стекла)                 | 1               |
|                  |   | Отопитель кабины водителя Зенит-8000       | 1               |
|                  |   | Отопитель салона Зенит-8000                | 3               |



Продолжение табл. 3.1

Лист 3

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание   |
|------------------|---|------|--------------|
| A22              | Переключатель клавишный АКПП ZF Ecomat 2 6006 017 208 | 1    |              |
| A23              | Тормозная педаль                                      | 1    |              |
| A27              | АКПП ZF Ecomat 2 plus                                 | 1    |              |
| A31              | Электронная педаль газа (управление подачей топлива)  | 1    | Комплект MAN |
| A34, A35         | Отопитель салона Zenit-8000                           | 2    |              |
| A38              | <b>Блок осушителя</b>                                 | 1    | Knorr Bremse |
| B35              | Датчик отключения подогрева осушителя                 | 1    |              |
| E70              | Осушитель воздуха                                     | 1    |              |
| A42              | <b>E-панель КЭЦ-1201-529222E5-30 МЦ</b>               | 1    |              |
| A7               | Блок диодов   | 1    |              |
| V1-V2            | Диод  | 2    |              |
| V4               | Диод  | 1    |              |
| A8               | Блок диодов   | 1    |              |
| V2               | Диод  | 1    |              |
| V4               | Диод  | 1    |              |
| A9               | Блок диодов   | 1    |              |
| V1-V3            | Диод  | 3    |              |
| A10              | Блок диодов   | 1    |              |
| V1-V2            | Диод  | 2    |              |
| V3-V4            | Диод  | 2    |              |
| A11              | Блок диодов   | 1    |              |
| V1-V3            | Диод  | 3    |              |
| A12              | Блок диодов   | 1    |              |

Лист 4

| Поз. обозначение | Наименование                                    | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------|
| V2-V3            | Диод  | 2    |            |
| A14              | Блок диодов                                     | 3    |            |
| V1, V3           | Диод  | 1    |            |
| A24              | Контроллер                                      | 1    |            |
| XP1              | Разъем 24-х контактный                          | 1    |            |
| XP2              | Разъем 6-ти контактный                          | 1    |            |
| XP3              | Разъем 14-ти контактный                         | 1    |            |
| XP4              | Разъем 18-ти контактный                         | 1    |            |
| A25              | CAN кондектор                                   | 1    |            |
| F1               | Блок предохранителей                            | 1    |            |
| F11-F12          | Предохранитель 10A (освещение салона)           | 2    |            |
| F13              | Предохранитель 7,5A (освещение дверных проёмов) | 1    |            |
| F14              | Предохранитель 15A (маршрутоуказатель)          | 1    |            |
| F15              | Предохранитель 7,5A (стеклоомыватель)           | 1    |            |
| F16              | Предохранитель 10A (стеклоочиститель)           | 1    |            |
| F17              | Предохранитель 10A (двигатель)                  | 1    |            |
| F18              | Предохранитель 7,5A (подогреватель)             | 1    |            |
| F19              | Предохранитель 7,5A (оборудование служебное)    | 1    |            |
| F2               | Блок предохранителей                            | 1    |            |
| F21              | Предохранитель 7,5A (задний ход)                | 1    |            |
| F22              | Предохранитель 7,5A (сигнализация дверей)       | 1    |            |
| F24              | Предохранитель 20A (вентилятор)                 | 1    |            |
| F26              | Предохранитель 7,5A (АКПП ZF)                   | 1    |            |
| F27              | Предохранитель 10A (система подъема)            | 1    |            |
| F28              | Предохранитель 5A (двигатель)                   | 1    |            |
| F29              | Предохранитель 5A (двигатель)                   | 1    |            |
| F3               | Блок предохранителей                            | 1    |            |
| F31              | Предохранитель 30A (наружное освещение)         | 1    |            |
| F32              | Предохранитель 10A (звукодвой сигнал)           | 1    |            |
| F33              | Предохранитель 15A (отопитель кабины)           | 1    |            |
| F34              | Предохранитель 7,5A (отопитель кабины)          | 1    |            |
| F35              | Предохранитель 7,5A (отопитель салона)          | 1    |            |



Продолжение табл. 3.1

Лист 6

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------|
| F6,4             | Предохранитель 7,5A (сигнализация тормозов)                               | 1    |            |
| F6,5             | Предохранитель 7,5A (кондиционер)   | 1    |            |
| F6,6             | Предохранитель 7,5A (приборы)   | 1    |            |
| F6,7             | Предохранитель 7,5A (ABS)   | 1    |            |
| F6,8             | Предохранитель 7,5A (АКПП ZF)   | 1    |            |
| F6,9             | Предохранитель 7,5A (АКПП ZF)   | 1    |            |
| F7               | Блок предохранителей  | 1    |            |
| F7,2             | Предохранитель 7,5A (открытие/закрывание<br>служебной и 1 двери)          | 1    |            |
| F7,3             | Предохранитель 7,5A (открытие/закрывание<br>2 двери)                      | 1    |            |
| F7,4             | Предохранитель 7,5A (открытие/закрывание<br>3 двери)                      | 1    |            |
| F7,5             | Предохранитель 10A (двухлинейная сигнализация)                            | 1    |            |
| F7,6             | Предохранитель 15 A (управление кондиционером)                            | 1    |            |
| F7,8             | Предохранитель 5A (система контроля<br>за расходом топлива)               | 1    |            |
| F7,9             | Предохранитель 5A (36V Continental)                                       | 1    |            |
| K1-K2            | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(освещения салона)                  | 2    |            |
| K8               | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(фонарей освещения дверных проемов) | 1    |            |
| K9               | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(передних противотуманных фар)      | 1    |            |
| K12              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(маршрутизатора)                    | 1    |            |
| K14              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(звучащих сигналов)                 | 1    |            |
| K16              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(стоп сигнала)                      | 1    |            |
| K17              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(фронтального оппигателя)           | 1    |            |

Лист 5

| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
| F3,6             | Предохранитель 7,5A (блокировка по движению<br>через клатан) | 1    |            |
| F3,8             | Предохранитель 15A (ABS)                                     | 1    |            |
| F4               | Блок предохранителей   | 1    |            |
| F4,1             | Предохранитель 7,5A (отопитель салона)                       | 1    |            |
| F4,2             | Предохранитель 15A (отопитель салона)                        | 1    |            |
| F4,3             | Предохранитель 5A (отопитель салона)                         | 1    |            |
| F4,4             | Предохранитель 7,5A (отопитель салона)                       | 1    |            |
| F4,5             | Предохранитель 7,5A (отопитель салона)                       | 1    |            |
| F4,6             | Предохранитель 15A (педаль газа)                             | 1    |            |
| F4,7             | Предохранитель 5A (отопитель салона)                         | 1    |            |
| F4,8             | Предохранитель 7,5A (отопитель салона)                       | 1    |            |
| F4,9             | Предохранитель 7,5A (педаль газа)                            | 1    |            |
| F5               | Блок предохранителей   | 1    |            |
| F5,1             | Предохранитель 7,5A (фара ближнего<br>света правая)          | 1    |            |
| F5,2             | Предохранитель 7,5A (фара ближнего<br>света левая)           | 1    |            |
| F5,3             | Предохранитель 7,5A (габарит верхний правый)                 | 1    |            |
| F5,4             | Предохранитель 7,5A (габарит верхний левый)                  | 1    |            |
| F5,5             | Предохранитель 7,5A (габарит нижний правый)                  | 1    |            |
| F5,6             | Предохранитель 7,5A (габарит нижний левый)                   | 1    |            |
| F5,7             | Предохранитель 7,5A (фары противотуманные)                   | 1    |            |
| F5,8             | Предохранитель 7,5A (задний противотуманный<br>фонарь)       | 1    |            |
| F5,9             | Предохранитель 7,5A (указатель поворота)                     | 1    |            |
| F6               | Блок предохранителей   | 1    |            |
| F6,1             | Предохранитель 7,5A (фара дальнего<br>света правая)          | 1    |            |
| F6,2             | Предохранитель 7,5A (фара дальнего<br>света левая)           | 1    |            |
| F6,3             | Предохранитель 15A (приборы)                                 | 1    |            |

Продолжение табл. 3.1

Лист 8

| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
| K171             | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(информации дверь открыта для двигателя) | 1    |            |
| K180             | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(двигателя)                              |      |            |
| K200             | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(износа тормозных накладок)              | 1    |            |
| A43              | Электронное табло переднее<br>НПЦ3.558.012Н                                    | 1    |            |
| A44              | Электронное табло заднее<br>НПЦ3.558.014Н                                      | 1    |            |
| A45              | Электронное табло заднее<br>НПЦ3.558.019М                                      | 1    |            |
| A46              | Электронный блок ABS/ASR O 486 107 502<br>"6 Premium" (ф. "Knaag Bremse")      | 1    |            |
| A48              | Электронный блок подъема автобуса<br>EKAS 446 055 503 O (ф. "Wabco")           | 1    |            |
| A53-A54          | <b>Электроприводное зеркало 391.8201020</b>                                    | 2    |            |
| E30-E31          | Электронагреватель   | 2    |            |
| M1               | Электропривод вертикальный   | 2    |            |
| M2               | Электропривод горизонтальный   | 2    |            |
| Ш1               | Разъем 3-х контактный  | 2    |            |
| Ш2               | Разъем 3-х контактный  | 2    |            |
| A60              | <b>Панель выключателей двигателя</b><br>ИВД-529222К5-30 МЦ                     | 1    |            |

Лист 7

| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
| K18              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(фронтального отопителя)                       | 1    |            |
| K21              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(сигнализация тормоза-замедлителя)             | 1    |            |
| K23              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(отопителей салона)                            | 1    |            |
| K24              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(отопителей салона)                            | 1    |            |
| K25              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(фарарей заднего хода)                         | 1    |            |
| K27              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(отопителей салона)                            | 1    |            |
| K28              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(отопителей салона)                            | 1    |            |
| K29              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(включения ближнего света)                     | 1    |            |
| K31              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(стеклоомывателей)                             | 1    |            |
| K38              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(информации дверь открыта для системы подъема) | 1    |            |
| K40              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(АКПП ZF)                                      | 1    |            |
| K45              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(габаритных огней)                             | 1    |            |
| K80              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(сигнализация дверей)                          | 1    |            |
| K83, K85         | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(стеклоочистителя)                             | 3    |            |
| K94              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(управление кондиционерами салона)             | 1    |            |
| K109             | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006<br>(информации дверь открыта для ZF)              | 1    |            |





Продолжение табл. 3.1

Лист 10

| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание   |
|------------------|--|------|--------------|
|                  | (аварийное отключение блока двигателя)                             | 1    |              |
| K56              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006                                 | 1    |              |
|                  | (аварийное отключение аккумуляторной батареи)                      | 1    |              |
| K58              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006                                 | 1    |              |
|                  | (блокировка стартера)  | 1    |              |
| K61              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006                                 | 1    |              |
|                  | (режим догрева)  | 1    |              |
| K264             | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006                                 | 1    |              |
|                  | (управления двигателем)  | 1    |              |
| A61              | Электронный блок подогрева всасываемого воздуха 8125902-0497       | 1    | Комплект MAN |
| A65              | <b>Пульт выключателей ПВ-120 MI</b>                                | 1    |              |
| H12              | Фонарь контрольной лампы 123.3803 ТУ 37.003.293-72, 123.3803010 Г4 | 1    |              |
|                  | (включение прибором из мотоотсека)                                 | 1    |              |
| H13              | Фонарь контрольной лампы 123.3803 ТУ 37.003.293-72, 123.3803010 Г4 | 1    |              |
|                  | (аварийное давление масла)   | 1    |              |
| S2               | Выключатель ВК322 ТУ 37.003.402-73                                 | 1    |              |
|                  | (дистанционное управление аккумулятаром)                           | 1    |              |
| S5               | Выключатель ВК322 ТУ 37.003.402-73                                 | 1    |              |
|                  | (пуск двигателя из мотоотсека)                                     | 1    |              |
| S34              | Выключатель 4602.3710 ТУ 37.003.1079-81                            | 1    |              |
|                  | (включение прибором из мотоотсека)                                 | 1    |              |
| A67              | Электронное табло внутреннее НПС3.558.003-021Т                     | 1    |              |
| A85              | Реле времени РВ-2007-3   |      |              |

Лист 9

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------|
| F9               | Блок предохранителей                                | 1    |            |
| F9.1             | Предохранитель 25А (подогреватель)                  | 1    |            |
| F9.2             | Предохранитель 15А (осушитель воздуха)              | 1    |            |
| F9.3             | Предохранитель 7,5А (цель зажигания из мотоотсека)  | 1    |            |
| F9.4             | Предохранитель 7,5А (подкапотная лампа)             | 1    |            |
| F9.5             | Предохранитель 10А (аккумуляторной батареи)         | 1    |            |
| F9.6             | Предохранитель 25А (подогреватель)                  | 1    |            |
| F10              | Блок предохранителей                                | 1    |            |
| F10.1            | Предохранитель 7,5А (генератора)                    | 1    |            |
| F10.2            | Предохранитель 7,5А (генератора)                    | 1    |            |
| F10.3            | Предохранитель 7,5А (диагностика двигателя)         | 1    |            |
| F10.4            | Предохранитель 5А (ЕДС 7 двигателя)                 | 1    |            |
| F10.5            | Предохранитель 7,5А (диагностика двигателя)         | 1    |            |
| F10.6            | Предохранитель 7,5А (подогрев всасываемого воздуха) | 1    |            |
| F10.7            | Предохранитель 5А (подогрев топливного фильтра)     | 1    |            |
| F10.8            | Предохранитель 20А (подогрев топливного фильтра)    | 1    |            |
| F10.9            | Предохранитель 5А (подогреватель)                   | 1    |            |
| F11              | Блок предохранителей                                | 1    |            |
| F11.1            | Предохранитель 40А (свеча ЭФУ двигателя)            | 1    |            |
| F11.3            | Предохранитель 90А (главный)                        | 1    |            |
| F11.4            | Предохранитель 90А (главный)                        | 1    |            |
| K50              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006                  | 1    |            |
|                  | (блокировка отключения аккумуляторной батареи)      | 1    |            |
| K52              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006                  | 1    |            |
|                  | (осушителя воздуха)                                 | 1    |            |
| K53              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006                  | 1    |            |
|                  | (включение аккумуляторной батареи)                  | 1    |            |
| K54              | Реле 7513777-01 ТУ 37.469.093-2006                  |      |            |



Продолжение табл. 3.1

Лист 12

| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
| A4.35            | Электронный блок EDS7 двигателя MAN  | 1    |            |
| B2, B3           | Выключатель пневматический сигнала торможения 2802.3829, 2802.3829010ГЧ ТУ 37.453.092-93 (включение сигнала торможения)            | 2    |            |
| B4               | Датчик аварийного давления воздуха 2702.3829, 2702.3829010ГЧ ТУ 37.453.092-93 (аварийное давление в контуре передней оси)          | 1    |            |
| B5               | Датчик аварийного давления воздуха 2702.3829, 2702.3829010ГЧ ТУ 37.453.092-93 (аварийное давление в контуре средней и задней осей) | 1    |            |
| B6               | Датчик аварийного давления воздуха 2702.3829, 2702.3829010ГЧ ТУ 37.453.092-93 (аварийное давление в контуре стояночного тормоза)   | 1    |            |
| B9               | Датчик аварийного давления воздуха 2702.3829, 2702.3829010ГЧ ТУ 37.453.092-93 (сигнализация стояночного тормоза)                   | 1    |            |
| B10              | Датчик спидометра KITAS тип 217120.00.25.01  | 1    |            |
| B12              | Датчик Эскаорт ТД 500 (уровень топлива)  | 1    |            |

Лист 11

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание   |
|------------------|---|------|--------------|
| A86              | Блок подогрева топливного фильтра на двигателе MAN              | 1    | Комплект MAN |
| A87              | Блок подогрева топливного фильтра грубой очистки                | 1    | Комплект MAN |
| A92              | Автоматическая Система Обнаружения и Тушения Пожара АСОПП-02101 | 1    |              |
| A1               | Блок сигнализации и управления ППК ПУ БСУ-02АМ                  | 1    |              |
| A2-A3            | ГОА "Долине-2.02"   | 2    |              |
| A9. A13          | ГОА "Долине-2.160п"   | 5    |              |
| BK1              | Извещатель пожарный ППК/14.25512.003                            | 1    |              |
| BK2              | Извещатель пожарный ППК/14.25512.003-06                         | 1    |              |
| A93              | Кондиционер Aerospire Midi 1840                                 | 1    |              |
| A95              | Пульт управления кондиционером GL-W101                          | 1    |              |
| A96. A98         | Световое табло "STOP" СТ 002АЖ                                  | 3    |              |
| A100             | Контроллер УОС "BOX-KA-50-V01"                                  | 1    | CANMOZZI     |
| A101             | Бартабов компьютер ZR-32-A Continental                          | 1    |              |
| A102             | Мультиплексер MUX-28 Continental                                | 1    |              |
| A4.03            | Электронный блок FFR двигателя MAN                              | 1    |              |



Продолжение табл. 3.1

**Лист 14**

| Лаз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание    |
|------------------|--|------|---------------|
| B90, B93         | Датчик износа тормозных накладок КО00683                                 | 4    | Клогг-Vreemse |
| B97              | Датчик воды в топливе  | 1    | Комплект MAN  |
| B98              | Датчик стояночного тормоза 51.25902-0068                                 | 1    | Комплект MAN  |
| B99              | Датчик температуры наружного воздуха 81.274.21-0224                      | 1    | Комплект MAN  |
| B100             | Датчик давления отработанных газов 81.274.21-0248                        | 1    | Комплект MAN  |
| B101             | Датчик температуры отработанных газов 81.274.21-0263                     | 1    | Комплект MAN  |
| B105             | Датчик давления ZUC31W   | 1    |               |
| B106             | Датчик давления ZUC32W   | 1    |               |
| B322             | п-датчик 51.154.08-0001  | 1    | Комплект MAN  |
| E1, E2           | Свеча нагрева воздуха (предельскойой подогреватель всасываемого воздуха) | 2    | Комплект MAN  |
| E3, E4           | Фонарь заднего хода 4.91.3776 ТУ 37.001.2164-2006                        | 2    |               |
| E13, E14         | Фонарь тормоза задний 4.81.3776  |      |               |

Лист 13

| Лаз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание                 |
|------------------|---|------|----------------------------|
| B19              | Температурный датчик тормозо-замедлителя            | 1    | Комплект ZF                |
| B23              | Датчик предельного положения педали акселератора    | 1    | Комплект ZF                |
| B25              | Микрофон МПЦ 3.892.003                              | 1    | Комплект ф. "Селена"       |
| B45              | Датчик скорости ABS передний левый 0 486 001 016    | 1    | Комплект ABS               |
| B46              | Датчик скорости ABS передний правый 0 486 001 016   | 1    | Комплект ABS               |
| B48              | Датчик скорости ABS задний правый 0 265 050 130     | 1    | Комплект ABS               |
| B49              | Датчик скорости ABS задний левый 0 265 050 130      | 1    | Комплект ABS               |
| B50              | Датчик включения нейтрала при остановке             | 1    | Комплект ZF                |
| B52, B53, B54    | Датчик положения 4.4.1.050.011.0                    | 3    | Комплект ECAS (ф. "Wabco") |
| B55              | Датчик абсолютного давления воздуха в пневмосистеме | 1    |                            |
| B58              | Датчик температуры                                  | 1    | Комплект MAN               |
| B61              | Датчик уровня охлаждающей жидкости                  | 1    | Комплект MAN               |

Продолжение табл. 3.1

Лист 16

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------|
| E35              | Лампа подкапотная ПД 308-Б<br>ПД 308-Б-3715300ГЧ ТУ 37.003.187-80 | 1    |            |
| E37              | Плафон 6213714 ТУ 37.001.2155-2005<br>(освещение кабины водителя) | 1    |            |
| E38              | <b>Световая линия АРТВ 453 754 008</b><br>(освещение салона)      | 1    |            |
| B26              | Головка 3 ГЛШ-2-4 ИФ 3.84.3.106-03<br>ИФ 1201007 ТУ               | 1    |            |
| E39              | Световая линия АРТВ 453 754 007<br>(освещение салона)             | 1    |            |
| E40              | <b>Световая линия АРТВ 453 754 008</b><br>(освещение салона)      | 1    |            |
| B27              | Головка 3 ГЛШ-2-4 ИФ 3.84.3.106-03<br>ИФ 1201007 ТУ               | 1    |            |
| E41              | Световая линия АРТВ 453 754 007<br>(освещение салона)             | 1    |            |
| E44              | Световая линия АРТВ 453 754 007<br>(освещение салона)             | 1    |            |
| E45              | <b>Световая линия АРТВ 453 754 008</b><br>(освещение салона)      | 1    |            |
| B28              | Головка 3 ГЛШ-2-4 ИФ 3.84.3.106-03<br>ИФ 1201007 ТУ               | 1    |            |
| E46              | Световая линия АРТВ 453 754 007<br>(освещение салона)             | 1    |            |

Лист 15

| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
|                  | ТУ 37.001.2164-2006 (сигнал торможения)                                    | 2    |            |
| E15, E16         | Фара 1N0 010 294-011 (противотуманная с функцией дневного ходового огня)   | 2    |            |
| E17, E18         | Фара 1ВЛ 008 193-017<br>(ближнего света)                                   | 2    |            |
| E19, E21         | Фонарь габаритный 78.3731<br>ТУ 37.001.2164-2006                           | 2    |            |
| E20, E22         | Фонарь габаритный задний нижний<br>54.3731 ТУ 37.001.2164-2006             | 2    |            |
| E23              | Фонарь габаритный передний верхний<br>53.3731 ТУ 37.001.2164-2006          | 1    |            |
| E24              | Фонарь габаритный задний верхний<br>52.3731 ТУ 37.001.2164-2006            | 1    |            |
| E25              | Фонарь габаритный передний верхний<br>53.3731 ТУ 37.001.2164-2006          | 1    |            |
| E26              | Фонарь габаритный задний верхний<br>52.3731 ТУ 37.001.2164-2006            | 1    |            |
| E27, E28         | Фонарь освещения номерного знака<br>12.3717010-02 на 24В ТУ 37.458.032-80  | 2    |            |
| E32, E34         | Плафон освещения 55.13724010<br>ТУ 37.001.2155.2005 (пространства у двери) | 3    |            |





Продолжение табл. 3.1

Лист 18

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------|
| H3, H6           | Подтверитель доковой указателя паваропла 64.13726 ТУ 37.001.2164-2006                                     | 2    |            |
| H4, H7           | Указатель паваропла задний 4.713776 ТУ 37.001.2164-2006   | 2    |            |
| H8               | Сигнал звуковой С306Д ТУ 37.003.533-79 С306Д-3721000 ГЧ (низкого тона)                                    | 1    |            |
| H9               | Сигнал звуковой С307Д ТУ 37.003.533-79 С307Д-3721000 ГЧ (высокого тона)                                   | 1    |            |
| H11              | Контрольная лампа 2102.3803 2102.3803010ГЧ ТУ 37.458.037-82 (общая аварийная сигнализация)                | 1    |            |
| H16              | Контрольная лампа 2212.3803-32 ТУ 37.003.1109-82 (см. 2202.3803010 ГЧ) (включение подгревателя ТЕРМО 350) | 1    |            |
| H18              | Щитовой сигнализатор на 24В ЗТС-24/02 (сигнал водителя из салона)   | 1    |            |
| H21              | Фонарь контрольной лампы 2212.3803-48 ТУ 37.003.1109-82 (см. 2202.3803010 ГЧ) (перегрев масла в АКПП)     | 1    |            |
| H22              | Контрольная лампа 2212.3803-11 ТУ 37.003.1109-82 (см. 2202.3803010 ГЧ) (заднего противотуманного фонаря)  | 1    |            |

Лист 17

| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание   |
|------------------|--|------|--------------|
| E47              | Светодiodная линия АРТВ 453 754 008 (освещение салона)         | 1    |              |
| B29              | Головка 3 ГЛШ-2-4 ИФ 384.3.106-03 ИФ 1201007 ТУ                | 1    |              |
| E51              | Фонарь задний противотуманный 791.3776 ТУ 37.001.2147-2004     | 1    |              |
| E52, E61         | Фонарь доковой габаритный 50.3731-81 ТУ 37.001.2147-2004       | 10   |              |
| E80, E81         | Фара ИКО 008 191-047 (дольнего света)                          | 2    |              |
| F1               | Предохранитель 100А (кондиционер)                              | 1    |              |
| F156             | Предохранитель 30А (блок подогрева топливного фильтра)         | 1    |              |
| F163             | Предохранитель 25А (ЕДС 7 двигателя)                           | 1    |              |
| G1, G2           | Батарея аккумуляторная свинцовая стартерная ф. Типан 12В 210Ач | 2    |              |
| G3, G4           | Генератор 51.26.101-7265, 28V 40-100А                          | 2    | Комплект МАН |
| H2, H5           | Указатель паваропла 511.3712 ТУ 37.001.2164-2006               | 2    |              |

Продолжение табл. 3.1

Лист 20

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------|
|                  | (габарит зеркала)   | 1    |            |
| H50              | Контрольная лампа 2212.3803-37<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(габаритный выключатель)      | 1    |            |
| H51, H52         | Подфаритель поворота задний верхний<br>6113726 ТУ 37.0015164-2006   | 2    |            |
| H56              | Контрольная лампа 2212.3803-09<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(противотуманные фары)        | 1    |            |
| H57              | Контрольная лампа 2212.3803-38<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(габаритные огни)             | 1    |            |
| H58              | Контрольная лампа 2212.3803-50<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(уровня охлаждающей жидкости) | 1    |            |
| H60              | Контрольная лампа 2212.3803-46<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(габаритная лампа подъема)    | 1    |            |
| H61              | Контрольная лампа 2212.3803-31<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(диагностика подъема)         | 1    |            |
| H62              | Контрольная лампа 2212.3803-32<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(пусковая)                    | 1    |            |

Лист 19

| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
| H24              | Шумовой сигнализатор на 24В ЗТС-24/02<br>(сигнал датчику из салона)  | 1    |            |
| H27              | Контрольная лампа 2212.3803-46<br>ТУ 37.003.1109-82 (см. 2202.3803010 ГЧ)<br>(нейтральность двигателя)   | 1    |            |
| H41              | Контрольная лампа 2212.3803-01<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(падение давления в контуре привода тормозов передней оси)         | 1    |            |
| H42              | Контрольная лампа 2212.3803-02<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(падение давления в контуре привода тормозов средней и задней оси) | 1    |            |
| H43              | Контрольная лампа 2212.3803-03<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(падение давления в контуре питания дополнительных потребителей)   | 1    |            |
| H46              | Контрольная лампа 2212.3803-10<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(задний ход)   | 1    |            |
| H48              | Контрольная лампа 2212.3803-32<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(маршрутоуказатель)  | 1    |            |
| H49              | Контрольная лампа 2212.3803-40<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82   |      |            |



Продолжение табл. 3.1

Лист 22

| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
| H82              | Контрольная лампа 2212.3803-31<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(связь с водителем от 2-ой двери)                      | 1    |            |
| H83              | Контрольная лампа 2212.3803-31<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(связь с водителем от 3-ей двери)                      | 1    |            |
| H85              | Контрольная лампа 2212.3803-31<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(нейтрализатор)  | 1    |            |
| H86              | Контрольная лампа 2212.3803-31<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(износ тормозных накладок)                             | 1    |            |
| H90              | Контрольная лампа 2212.3803-31<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(вода в топливе)                                       | 1    |            |
| H96              | Контрольная лампа 2212.3803-23<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(падение давления масла в двигателе)                   | 1    |            |
| H97              | Контрольная лампа 2212.3803-22<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(аварийная температура в системе охлаждения двигателя) | 1    |            |
| H98              | Контрольная лампа 2212.3803-36<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(сигнализация открытия дверей)                         | 1    |            |

Лист 21

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------|
| H64              | Контрольная лампа 2212.3803-31<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(сигнализация от индикатора снаружи)    | 1    |            |
| H65              | Контрольная лампа 2212.3803-4.7<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(зарядка генератора)                   | 1    |            |
| H66              | Контрольная лампа 2212.3803-4.7<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(зарядка второго генератора)           | 1    |            |
| H67              | Контрольная лампа 2212.3803-55<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(диагностика ПБС)                       | 1    |            |
| H75              | Лампа А24-2 ГОСТ 2023.1-88<br>(подсветка указателя давления)  | 1    |            |
| H76              | Контрольная лампа 2212.3803-17<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(включение предпускового подогревателя) | 1    |            |
| H80              | Контрольная лампа 2212.3803-31<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(связь с водителем)                     | 1    |            |
| H81              | Контрольная лампа 2212.3803-31<br>(см. 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82<br>(связь с водителем от 1-ой двери)       | 1    |            |

Продолжение табл. 3.1

**Лист 24**

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------|
| P7               | Указатель уровня топлива  | 1    |            |
| P8               | Спидометр   | 1    |            |
| P11              | Указатель давления масла  | 1    |            |
| P12              | Указатель температуры   | 1    |            |
| P14              | Вольтметр   | 1    |            |
| Q1               | Выключатель 14.22.3737 ТУ 37.003.574-74 (дистанционное отключение аккумулятора)                 | 1    |            |
| R134             | Группа сопротивлений ЭБУ двигателя MAN 81.25907-0278  | 1    |            |
| RK5              | Туристар (вентилятора кабины водителя)  | 1    |            |
| S1               | Выключатель дистанционного выключения массы 758.3710-06.44 ТАФЛ 64.2.132.004.ТУ (см 7513710 ГЧ) | 1    |            |
| S6               | Выключатель ВК322 ТУ 37.003.402-73 (блокировка стартера по дверке мотоотсека)                   | 1    |            |
| S7               | Выключатель (замок зажигания)   | 1    |            |
| S8               | Выключатель ВК354-01 ТУ 37.003.529-77 (аварийный выключатель)                                   | 1    |            |
| S10              | Выключатель 24.5.3710-03, 24.5.3710.000ГЧ ТУ 37.469.022-97 (аварийной сигнализации)             | 1    |            |
| S11              | Выключатель ВК343-3709000-0103 ТУ 37.003.701-75 (см ВК 343-3709000 ГЧ)                          |      |            |

**Лист 23**

| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание   |
|------------------|--|------|--------------|
| H345             | Контрольная лампа 2212.3803-32 (см 2202.3803010ГЧ) ТУ 37.003.1109-82 (подогрев топливного фильтра) | 1    |              |
| K92              | Реле 901.374.7010-10 ТУ 37.003.715-80 (системы подогрева всасываемого воздуха)                     | 1    |              |
| M1               | Стартер  | 1    | Комплект MAN |
| M8               | Моторедуктор стеклоочистителя "Беларод" А11-80.14.00.000   | 1    |              |
| M9, M10          | Электродвигатель МЭ 268-Б ТУ 37.003.84.7-78 (стеклоомывателя)                                      | 2    |              |
| M11              | Электродвигатель с насосом (отоплительной установки)   | 1    |              |
| M12              | Электродвигатель (вентиляция кабины)   | 1    |              |
| P9               | Тахограф DTCO 1381 000 "Siemens VDO Automotive"  | 1    |              |
| P10              | Цифровая комбинация МКК 3 Continental  |      |              |
| H26              | Контрольная лампа "Диагностика системы ABS"  | 1    |              |
| H40              | Контрольная лампа "Гидрозамедлитель"   | 1    |              |
| H45              | Контрольная лампа "Включение стояночного тормоза"  | 1    |              |
| H47              | Контрольная лампа "Сигнал поворота"  | 1    |              |
| H55              | Контрольная лампа "Дальний свет"   | 1    |              |
| P4               | Тахометр   | 1    |              |



Продолжение табл. 3.1

## Лист 26

| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
|                  | ТУ 37.003.701-75 (см. ВК 343-3709000 ГЧ)<br>(вентилятор кабины водителя)                                   | 1    |            |
| S41              | Выключатель ВК343-3709000-0117<br>ТУ 37.003.701-75 (см. ВК 343-3709000 ГЧ)<br>(маршрутауказателя)          | 1    |            |
| S42, S44         | Выключатель (сигнал водителя от 1 и 2 дверей)  | 3    |            |
| S45, S46         | Выключатель ВК343-3709000-03.40<br>ТУ 37.003.701-75 (см. ВК 343-3709000 ГЧ)<br>(освещение салона)          | 2    |            |
| S47              | Переключатель П14.7-3709000-04.36<br>П14.7-3709000 ГЧ, ТУ 37.003.701-75<br>(обогрев ветрового стекла)      | 1    |            |
| S48, S49         | Переключатель П14.7-3709000-04.11<br>П14.7-3709000 ГЧ, ТУ 37.003.701-75<br>(управление отопителями салона) | 2    |            |
| S50              | Выключатель ВК343-3709000-014.7<br>ТУ 37.003.701-75 (см. ВК 343-3709000 ГЧ)<br>(отопитель кабины водителя) | 1    |            |
| S51              | Выключатель П150-0124 ТУ 37.003.701-75<br>(заднего противотуманного фонаря)                                | 1    |            |
| S56              | Выключатель (сигнал водителя от 3 дверей)  | 1    |            |
| S60              | Выключатель 2822.3710-01<br>см. 2802.3710.0001 ГЧ ТУ 37.003.911-79   |      |            |

## Лист 25

| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание |
|------------------|--|------|------------|
|                  | (противотуманных фар)  | 1    |            |
| S13              | Переключатель<br>(наружного освещения и сигнализации)  | 1    |            |
| S15              | Выключатель ВК343-3709000-0117<br>ТУ 37.003.701-75 (см. ВК 343-3709000 ГЧ)<br>(гидрозамедлителя)           | 1    |            |
| S17              | Выключатель ВК322 ТУ 37.003.402-73<br>(служебное открытие двери)   | 1    |            |
| S19              | Выключатель ВК322 ТУ 37.003.402-73<br>(служебное закрытие двери)   | 1    |            |
| S36              | Выключатель ВК343-3709000-0118<br>ТУ 37.003.701-75 (см. ВК 343-3709000 ГЧ)<br>(насоса подогревателя)       | 1    |            |
| S37              | Выключатель ВК343-3709000-0117<br>ТУ 37.003.701-75 (см. ВК 343-3709000 ГЧ)<br>(подогревателя)              | 1    |            |
| S38              | Выключатель ВК343-3709000-0153<br>ТУ 37.003.701-75 (см. ВК 343-3709000 ГЧ)<br>(обогрев зеркал)             | 1    |            |
| S39              | Выключатель ВК343-3709000-03.39<br>ТУ 37.003.701-75 (см. ВК 343-3709000 ГЧ)<br>(освещение кабины водителя) | 1    |            |
| S40              | Выключатель ВК343-3709000-0137   |      |            |



Продолжение табл. 3.1

**Лист 28**

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------|
|                  | (переключатель программ ZF)   | 1    |            |
| S82              | Переключатель 8813709 ТАФЛ64214-1001 ТУ<br>(открытие/закрывание первой двери)   | 1    |            |
| S83              | Переключатель 8813709 ТАФЛ64214-1001 ТУ<br>(открытие/закрывание второй двери)   | 1    |            |
| S84              | Переключатель 8813709 ТАФЛ64214-1001 ТУ<br>(открытие/закрывание третьей двери)  | 1    |            |
| S89              | Кнопка РК26<br>(наружной связи инвалида в коляске)  | 1    |            |
| S90              | Кнопка РК26<br>(связь инвалида в коляске из салона)   | 1    |            |
| S121             | Переключатель Ф53 602 000-01<br>(электроуправляемых зеркал)   | 1    |            |
| S127             | Выключатель 2822.3710-01<br>2802.3710.000ГЧ ТУ 37.003.911-79<br>(переключатель абдоинформатора)                       | 1    |            |
| S128             | Выключатель ВК343-3709000-01.17<br>ТУ 37.003.701-75 (см. ВК 343-3709000 ГЧ)<br>(включение режимов диагностики МОКИ 3) | 1    |            |
| S129             | Выключатель 2822.3710-01<br>2802.3710.000ГЧ ТУ 37.003.911-79<br>(переключатель кодов МОКИ 3)                          | 1    |            |

**Лист 27**

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------|
|                  | (системы ABS)   | 1    |            |
| S72              | Выключатель 3812.3710-11.18<br>3812.3710.000ГЧ ТУ 37.003.1222-84<br>(абдонаклон автобуса)         | 1    |            |
| S73              | Выключатель 3812.3710-11.18<br>3812.3710.000ГЧ ТУ 37.003.1222-84<br>(прерывание процесса)         | 1    |            |
| S74              | Выключатель 3812.3710-11.18<br>3812.3710.000ГЧ ТУ 37.003.1222-84<br>(опускание автобуса)          | 1    |            |
| S75              | Выключатель 3812.3710-11.18<br>3812.3710.000ГЧ ТУ 37.003.1222-84<br>(возврат из наклона)          | 1    |            |
| S76              | Выключатель 3812.3710-11.18<br>3812.3710.000ГЧ ТУ 37.003.1222-84<br>(подъем автобуса)             | 1    |            |
| S77              | Выключатель ВК343-3709000-01.17<br>ТУ 37.003.701-75 (см. ВК 343-3709000 ГЧ)<br>(габаритных огней) | 1    |            |
| S78              | Выключатель ВК343-3709000-01.17<br>ТУ 37.003.701-75 (см. ВК 343-3709000 ГЧ)<br>(ближнего света)   | 1    |            |
| S80              | Выключатель ВК343-3709000-01.17<br>ТУ 37.003.701-75 (см. ВК 343-3709000 ГЧ)                       |      |            |



Продолжение табл. 3.1

Лист 30

| Поз. обозначение | Наименование   | Кол. | Примечание                 |
|------------------|--|------|----------------------------|
| У12              | Модулятор передний правый О 486 201 001                          | 1    | Комплект ABS               |
| У13              | Модулятор задний правый О 486 201 001                            | 1    | Комплект ABS               |
| У14              | Модулятор задний левый О 486 201 001                             | 1    | Комплект ABS               |
| У15              | Магнитный клапан ECAS 4.72 880 061 0 (передняя ось)              | 1    | Комплект ECAS (ф. "Wabco") |
| У16              | Электромагнитный клапан 4.72 880 061 0 ECAS (задняя ось)         | 1    | Комплект ECAS (ф. "Wabco") |
| У17              | Микро включения вентилятора                                      | 1    | Комплект MAN               |
| У20              | Электропневматический клапан О 486 206 103 (ASR)                 | 1    | Комплект ABS               |
| У28              | Пропорциональный магнит тормозо-замедлителя                      | 1    | Комплект АКПП ZF           |
| У29              | Магнитный вентиль накопителя                                     | 1    | Комплект АКПП ZF           |
| У30              | Магнитный клапан системы накопления                              | 1    | Комплект MAN               |
| У31              | Клапан блокировки движения тормозной системы при открытых дверях | 1    |                            |
| У100             | Микро электромагнитная LA 16.0228У                               | 1    |                            |

Лист 29

| Поз. обозначение | Наименование  | Кол. | Примечание   |
|------------------|---|------|--------------|
| Х4               | Разъем диагностический (АКПП ZF)  | 1    |              |
| Х7               | Разъем CAN-линии системы ABS  | 1    |              |
| Х8               | Разъем CAN-линии двигателя MAN  | 1    |              |
| Х9               | Разъем CAN-линии АКПП ZF  | 1    |              |
| Х15              | Разъем диагностический 502606 45 7373 90011 OCT 37.003.032-88 (системы ABS) | 1    |              |
| Х21              | Разъем программирования ZR-32-A   | 1    |              |
| Х22              | Разъем программирования МОКІ 3  | 1    |              |
| Х200             | Разъем диагностический (двигателя MAN)                                      | 1    |              |
| Х3212            | Разъем подключения к двигателю MAN  | 1    |              |
| Х3343            | Разъем подключения к двигателю MAN  |      |              |
| Х3344            | Разъем подключения к двигателю MAN  | 1    |              |
| У22              | Диод Д 24.25  | 1    |              |
| У25. У27         | Диод Д 24.25  | 3    |              |
| У2               | Электромагнит РС335 ТУ 37.003.637-75 (толкатель вентиля)                    | 1    |              |
| У11              | Модулятор передний левый О 486 201 001                                      | 1    | Комплект ABS |