```
1 коннекторы:
 2 2-pin - 7 (ДД, ДТВ, ДТОЖ, \Phi 1-\Phi 4) = 7F (target)
 3 2-pin - 2 (K31/4, K32/3) = 4F terminals (DJ621-6.5A) (target)
 4 3-pin - 4 (ДПКВ, ДПРВ, ДПДЗ, РДВ) = 4F
   4-pin - 1 (L) = 1F
  5-pin - 1 (ДМРВ) = 1F
 7 6-pin - 1 (ДМРВ) = 1F
8
   12-pin - 1 диагностическая колодка
10
11 55-pin - 1F
12
13 \ 7*2 + 4*3 + 1*4 + 1*6 = 36  pins * 2 = 72 pins
14
15 2pin -
     Female: connector Delphi 12129140 + terminal Delphi 12077939 (0.50 .. 1.00 mm2)
17
             connector AMP 282189 + terminal DJ614-2.8×0.8 (0.50 .. 1.00 mm2)
18
19 3pin -
    Female: connector AMP 282191-1
20
21
    Adaptor: Schlemmer 7807196
22
23 5pin -
    Female: Kostal 09441602 ?
24
25
    Adaptor: Schlemmer 7807762
26
27 1.00 mm2
28
29 проводка:
30
31
     Размеры:
32
       // общий размер подкапотного пространства: вдоль * поперёк = 1.0 м * 1.4 м
33
      Lv1 - 0.3 M
34
       Lv2 - 0.6 M
35
       Lv3 - 0.7 M
36
37
       Lh1 - 0.7 м
38
       Lh2 - 0.3 м
```

```
4/30/21
                                                    wire-calc.text
  39
  40
        Lz1 - 0.3 M
  41
  42
       Lx1 - 1.5 м
  43
  44
       Реле - напряжение на контактах "85"-"86" замыкает контакты "30"-"87".
  45
  46
      // ТС = точка соединения в отдельном разделе
  47
       // ххх = соединение с заголовком раздела
  48
  49
       питание
  50
        X =
  51
                     "2"
                                                                    до Х
           Φ1
                                   0.75 = 1.5
                                                    красный
                                                                                   Lv3 = 0.7 = 1.0
  52
           Φ2
  53
           Ф3
  54
           Φ4
                     "2"
  55
           ДМРВ
                                                                                   Lh2 / Lv3 = 0.3 / 0.7 = 1.0 = 1.5
  56
                     "A"
                                                                                   Lh1 / Lh1 / Lv3 / Lv3 = 0.7 / 0.7
           Адсорбер
                                                    синий
           / 0.7 / 0.7 = 2.8 = 3
  57
                                                                                   0.5
                                   1.5
                                         = 2.5
                                                    красный
  58
  59
        Y =
           ДПРВ
                     "1"
  60
                                   0.75 = 1.5
                                                    красный
                                                                    до Ү
                                                                                   Lv1 / Lh1 = 0.3 / 0.7 = 1.0 = 2.0
  61
           PXX
                     "2"
                                                                                   Lv1 = 0.3 = 1.0
  62
           РЭбн
                     "85"
                                   1.5
                                         = 2.5
                                                                                   0.5
  63
                     "30"
                                         = 2.5
           РΓл
                                   1.5
                                                    розовый
                                                                                   0.5
                     +12 "1"
                                   0.75 = 1.5
                                                                    до РГл "30"
                                                                                   0.5
  64
           ДиагКол
                                                    красный
           борт-сеть "2.2"
                                                                                   Lh2 / Lv1 / Lz1 / Lh1 / Lh1 = 0.3
 65
                                   0.75 = 1.5
                                                    синий
                                                                    до Ү
           / 0.3 / 0.3 / 0.7 / 0.7 = 2.3 = 3.0
  66
           ЭБУ "37" +12 В
                                   0.75 = 2.5
                                                    зел-ор
                                                                    до Ү
                                                                                   Lv2 = 0.6 = 1.0
  67
  68
                     "86"
                                                                    ЭБУ "46"
                                                                                   Lv2 / Lh2 = 0.6 / 0.3 = 0.9 = 1.5
         РΓл
                                   0
                                         = 2.5
                                                    кр-бел
                     "86"
  69
         РЭбн
                                   0
                                         = 2.5
                                                    бел-зел
                                                                    ЭБУ "3"
                                                                                   Lv2 / Lh2 = 0.6 / 0.3 = 0.9 = 1.5
  70
 71
 72
```

борт-сеть (отдельная колодка)

73

4/30/21				wire-calc.text		3
75	+12 АкБ "1.2"					
76	ЭБУ "18" +12 АкБ	0.75	= 2.5	серый	до ТС	Lv2 = 0.6 = 1.0
77	РГл			•	• •	
78	"87"	2.5	= 2.5	красный	-	0.5
79	"85"	2.5	= 2.5	зелёный	-	0.5
80	РЭбн "87"	1.5	= 2.5	-	-	0.5
81	TC	2.5	= 4.0	???	XXX	Lv1 / Lz1 / Lh1 / Lh1 = 0.3 / 0.3
. 8	/ 0.7 / 0.7 = 2.0 = 3.	0				
82						
83	Лямбда "2.5"	2 75		.		
84	Лямбда "3"			оранжевый	XXX	Lx1 / Lv1 / Lz1 / Lh1 / Lh1 = 1.5
	/ 0.3 / 0.3 / 0.7 / 0.	/ = 3.5	o = 5			
85 86) AEII 12 2					
86 87	ЭБН "2.3" РЭбн "30"	1.5	_ 2 5	белый	WW	0.5 / Lv1 / Lz1 / Lh1 / Lh1 = 0.5
07	/ 0.3 / 0.3 / 0.7 / 0.			Оелыи	xxx	0.5 / LVI / LZI / LIII / LIII - 0.5
88	/ 0.3 / 0.3 / 0.7 / 0.	/ - 2.5) - 4.0			
89	Диагностическая лампа "2) 7"				
	убль Ү		= 1.5	синий	XXX	Lh2 / Lv1 / Lz1 / Lh1 / Lh1 = 0.3
	0.3 / 0.3 / 0.7 / 0.7 = 2.			CHILLIA	XXX	
		0.75		зел-ор	до Ү	Lv2 = 0.6 = 1.0
92		-			П-	-
93	Вывод 15 "1.1"					
94	K3-1/4 -	1.5	= 2.5	розовый	до ТС	Lv1 / Lh1 / Lh1 = 0.3 / 0.7 / 0.7
*	= 1.7 = 3.0			•		
95	K3-2/3 -	-		-	-	-
96	ЭБУ "27" Вывод 15	0.75	= 2.5	бел-ор	-	Lv2 / Lh1 / Lh1 = 0.6 / 0.7 / 0.7
	= 2.0 / 3.0			~		
97	TC	2.5	= 4.0	???	XXX	Lv1 / Lz1 / Lh1 / Lh1 = 0.3 / 0.3
00	/ 0.7 / 0.7 = 2.0 = 3.	0				
98	T-112-12-12 4H					
99	Тахометр "2.4"	0	_ 1 E	con uön		12 / 1-1 / 1b1 / 1b1 - 0.6 / 0.2
100	ЭБУ "43" Тахометр		= 1.5	сер-чёр	XXX	Lv2 / Lz1 / Lh1 / Lh1 = 0.6 / 0.3
101	/ 0.7 / 0.7 = 2.3 = 3.	U				
101	Диагностическая лампа "2) 1"				
102	i	0	= 1.5	син-роз	xxx	Lv2 / Lz1 / Lh1 / Lh1 = 0.6 / 0.3
100	/ 0.7 / 0.7 = 2.3 = 3.	-	- 1.5	сип-роз	^^^	LVZ / LZI / LIII / LIII - 0.0 / 0.5
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					

4/30/21					wire-calc.text		4
104							
105	Репе вентип	ятора "2.8"					
106	ЭБУ "33"	710pa 2.0	0	= 1.5	кр-чёр	XXX	Lv3 / Lv3 / Lh1 / Lh1 = 2.8 = 3.0
107	303 33		U	- 1.5	кр-чер	^^^	EV3 / EV3 / EIII / EIII = 2.0 = 3.0
107	Macca Thu T	OUKA (A E B)					
100	· ·	очки (А, Б, В)					
	A =	"3"	0.75	_ 1 5	a.a.u.ă	50 A	Lv1 / Lb1 / Lv1 = 0.2 / 0.7 / 0.2
110	ДПРВ	=	0.75	= 1.5	Синий	до А	Lv1 / Lh1 / Lv1 = 0.3 / 0.7 / 0.3
111	= 1.3 = 2	.ប "3"	^	1 5		2EV 10	0.3 (24724 4.5 4222)
111	ДПКВ	•	0	= 1.5	чёрный	до ЭБУ "19"	0.3 (экран <-> масса)
112	Лямбда	экран	0	= 1.5	чёрный	до ЭБУ "19"	0.3 (экран <-> масса)
113	ЭБУ "19"	GND	1.5	= 2.5 ?	серо-красный	до А	0.5
114	1 1				u.		
115	Macca	A	2.5	= 4.0	синий	до шпильки	Lv2 / Lh2 / Lv1 = 0.6 / 0.3 / 0.3
	= 1.2 = 2	. 0					
116							
117							
118	Б =						
119	ЭБУ "14"	GNP	1.5	= 2.5 ?	чёрный	до Б	0.5
120	ЭБУ "2"	GNI	1.5		чёрно-белый	до Б	0.5
121	ЭБУ "24"	GNI	1.5		чёрно-красный	до Б	0.5
122	ДМРВ	"4"	0	= 1.5	чёрный	до Б	Lh2 / Lv3 / Lh2 / Lv2 = 0.3 / 0.7
	/ 0.3 / 0	.6 = 1.9 = 2.5			·		
123	Лямбда	"1"	0.75	= 1.5	красно-чёрный	до Б	L(Лямбда) = 3.0
124	ДиагКол	масса "12"	0	= 1.5	чёрно-белый	до Б	Lv2 / Lh2 = 0.6 / 0.3 = 0.9 = 1.5
125					·		
126	Macca	Б	4.0	= 6.0	коричневый	до шпильки	Lv2 / Lh2 / Lv2 = 0.6 / 0.3 / 0.6
	= 1.5 = 2	. 0			'		
127							
128	В						
129	∣ ДД	экран	0	= 1.5		до ТС	0.3
130	ДТож	"2"	0	= 1.5	зелёный	до ТС	Lv3 / Lh1 / Lv2 = 0.7 / 0.7 / 0.6
130	= 2.0 = 3		· ·	1.5	SCHOIDIN	до ге	243 / 2111 / 242 - 017 / 017 / 010
131	ДТВ	"2"	0	= 1.5	кр-зел	до ТС	Lz1 / Lv2 = 0.3 / 0.6 = 0.9 = 1.5
132	ДПДЗ	"2"	0	= 1.5	СИНИЙ	до ТС	Lv2 / Lh2 / Lv2 = 0.6 / 0.3 / 0.6
132	= 1.5 = 2		U	- 1.5	Сипии	до ге	LVZ / LNZ / LVZ - 0.0 / 0.3 / 0.0
133	– I.J – Z	. 0					
134	ЭБУ "30"	GNA	0	= 2.5	KΝ- 2ΔΠ	до ТС	0.5
134	טכ עטכ ן	UNA	U	- 2.3	кр-зел	до тс	0.5

```
136
      L(\Pi KB) = Lv3 / Lh2 / Lv2 = 0.7 / 0.3 / 0.6 = 1.6 = 2.0 (экран, а не провод экран<->масса)
137
      L(Лямбда) = Lx1 / Lh2 / Lv3 = 1.5 / 0.3 / 0.7 = 2.5 = 3.0 (экран, а не провод экран<->масса)
138
139
      датчики
140
        ДПКВ - в экране
141
                              = 1.5
                                                              ЭБУ "49"
          +сигнал "2"
                                         зелёный
                                                                              L(\Pi KB) = 2.0
                        0
142
          -сигнал "1"
                                         белый
                                                              ЭБУ "48"
143
                                         ???
                                                              ДПКВ "3"
          экран
144
        ППРВ
145
                                                              ЭБУ "8"
          сигнал "2"
                                         розовый
                                                                              Lv1 / Lh1 / Lv2 = 0.3 / 0.7 / 0.6 =
          1.6 = 2.0
146
        ДД - в экране
147
          сигнал "2"
                                         синий
                                                              ЭБУ "11"
                                                                              Lz1 / Lv2 / Lh2 / Lv2 = 0.3 / 0.6 /
          0.3 / 0.6 = 1.8 = 2.0
                                                              ДД "1"
148
                                         ???
          экран
149
        ДТОЖ
                                                              ЭБУ "45"
150
                                         сер-бел
                                                                              Lv3 / Lh1 / Lv2 = 0.7 / 0.7 / 0.6 =
          сигнал "1"
          2.0 = 3.0
151
        ДТВ
152
          сигнал "1"
                                         бел-роз
                                                              ЭБУ "44"
                                                                              Lz1 / Lv2 = 0.3 / 0.6 = 0.9 = 1.5
153
        ДМРВ
154
          -сигнал "1"
                                         чёр-бел
                                                              ЭБУ "6"
                                                                              Lh2 / Lv3 / Lh2 / Lv2 = 0.3 / 0.7 /
          0.3 / 0.6 = 1.9 = 2.5
155
          +сигнал "3"
                                                              ЭБУ "7"
                                         чёр-кр
156
        ДПДЗ
157
          +Uпит "1"
                                         син-бел
                                                              ЭБУ "12"
                                                                              Lv2 / Lh2 / Lv2 = 0.6 / 0.3 / 0.6 =
          1.5 = 2.0
158
          сигнал "3"
                                                              ЭБУ "53"
                                         сер-зел
159
        Лямбда - в экране
                                                                              Lx1 / Lh2 / Lv3 = 1.5 / 0.3 / 0.7 =
160
          +сигнал "2"
                                         бел-роз
                                                              ЭБУ "28"
          2.5 = 3.0
                                                              ЭБУ "10"
161
          -сигнал "4"
                                                                              Lx1 / Lh2 / Lv3 = 1.5 / 0.3 / 0.7 =
                                         чёр-ор
          2.5 = 3.0
162
        Включение конд -
                                                              ЭБУ "40"
                                                                              Lv2 / Lz1 / Lh1 / Lh1 = 0.6 / 0.3 /
                                         чёр-зел
        0.7 / 0.7 = 2.3 = 3.0
163
164
165
      исполнительные механизмы
```

```
4/30/21
                                                     wire-calc.text
                                                                                                                      6
166
         РДВ РХХ
                   "1"
                                = 1.5
167
                         0
                                          чёр-жёл
                                                                ЭБУ "26"
                                                                                Lv2 / Lh2 / Lv2 = 0.6 / 0.3 / 0.6 =
           откр
           1.5 = 2.0
 168
           закр
                   "3"
                                                                ЭБУ "4"
                                          сер-син
         Φ1 "1"
                                                                                Lv2 / Lh2 / Lv2 = 0.6 / 0.3 / 0.6 =
 169
                         0.75 = 1.5
                                          оранжевый
                                                                ЭБУ "17"
         1.5 = 2.0
         Φ2 "1"
                                                                ЭБУ "16"
 170
                                           зел-роз
         ФЗ "1"
 171
                                                                ЭБУ "35"
                                           зел-жёл
172
         Φ4 "1"
                                                               ЭБУ "34"
                                           син-ор
 173
                         1.5
         K3 - 1/4
                                = 2.5
                                           син-жёл
                                                                ЭБУ "1"
                                                                                Lv1 / Lh1 / Lv2 = 0.3 / 0.7 / 0.6 =
         1.6 = 2.0
174
         K3 - 2/3
                                                                ЭБУ "20"
                                          чёр-ор
175
         Адсорбер "В"
                         0
                                = 1.5
                                          чёр-син
                                                                ЭБУ "5"
                                                                                Lh1 / Lh1 / Lv3 / Lv3 = 0.7 / 0.7 /
         0.7 / 0.7 = 2.8 = 3
 176
 177
       ДиагКол
 178
         K-Line "11"
                                = 1.5
                                                                ЭБУ "55"
                                                                                Lv1 / Lh2 / Lv2 = 0.3 / 0.3 / 0.6 =
                          0
                                          кр-кор
         1.2 = 2.0
 179
         L-Line "10"
                                                                ЭБУ "13"
                                           KOD
 180
 181
182 ЭБУ - 37 контактов
 183
 184 Γοφρα - 6.8, 8.5, 9.8, 11.5, 12.7, 13.9, 17, 19.2, 23, 25.8, 29, 32
 185
186 ЭБУ - ф 23
 187
       Lv2 / 2 = 0.5
 188
 189
       тройник (#14 = 22x7.5x22)
190
         \phi 7.5 - 0.3
 191
         тройник (#51-У 7.5х4.5х4.5-У)
192
           - ф 4.5 0.3 terminal масса A, масса Б - на шпильку
193
           - ф 4.5 0.3 terminal масса Б - на шпильку
194
195
       Lv2 / 2 = 0.5
196
197
       тройник (#30 22x22x22)
 198
         - ф 22 1.5 terminal TC - в кабину
```

```
4/30/21
 199
 200
       тройник (#22 22x8.5x22)
 201
       - ф 8.5 0.3 ДиагКол, РГл, РЭбн
 202
 203
       0.3
 204
 205
       тройник (#18 22х13х17)
 206
         - ф 13 РДВ, ДТВ, ДД, Лямбда
 207
             0.3
 208
             тройник (#29 13x10x7.5)
 209
               - ф 7.5 Lv1, terminal РДВ
 210
             ф 10 0.3
 211
             тройник (#20 10х7.5х7.5)
 212
               - ф 7.5 Lv1, terminal ДТВ
 213
             ф 7.5 0.3
 214
             тройник (#19 7.5х7.5х7.5)
 215
               - \phi 7.5 Lz1, terminal ДД
 216
             ф7.5 Lx1, terminal Лямбда
 217
 218
       ф 17
 219
       0.3
 220
 221
       тройник (#12 17x10x17)
 222
         - ф 10 K3-1/4, K3-2/3, ДПРВ
 223
             Lh2
 224
             тройник (#20 10х7.5х7.5)
 225
               - φ 7.5 Lv1, terminal K3-1/4
 226
             φ 7.5 Lh2
 227
             тройник (#20 10х7.5х7.5)
 228
               - φ 7.5 Lv1, terminal K3-2/3
 229
             ф 7.5 Lh2 terminal ДПРВ
 230
 231
         - ф17 Ф4-Ф1, ДПДЗ, ДПКВ, ДМРВ, ДТОЖ
232
             Lv1
 233
             тройник (#7 17х4.5х17)
 234
               - φ 4.5 Lh2, terminal Φ4
 235
             0.3
```

тройник (#7 17х4.5х17)

236

wire-calc.text

```
- \phi 4.5 Lh2, terminal \phi3
237
            0.3
238
239
            тройник (#7 17х4.5х17)
240
              - \phi 4.5 Lh2, terminal \Phi2
            0.3
241
242
            тройник (#7 17х4.5х17)
243
              - φ 4.5 Lh2, terminal Φ1
244
            0.3
245
            тройник (#25 17х8.5х17)
246
              - φ 8.5 0.3
247
                 тройник (#5 8.5x7.5x7.5)
                 - ф 7.5 0.3 terminal ДПКВ
248
249
                ф 7.5 0.3 terminal ДПДЗ
250
            φ 17 Lv1
251
            тройник (#7 17х4.5х17)
252
              - ф 4.5 0.3, terminal ДМРВ
253
            ф 17 Lh1, terminal ДТОЖ
254
255
256 Гофра
257
      Диаметр
                               Длина
258
      ф 23
                               2.8 = 3
259
      ф 7.5
                               4.8 = 5
260
      φ 4.5
                               2.1 = 3
261
                               0.9 = 1
      ф 8.5
      ф 13
262
                               0.3 = 1
                               2.5 = 3
263
      ф 17
264
                               0.6 = 1
      ф 10
265
266 Тройники гофры
267
                               Кол-во
      Конфигурация
268
      #14 22x7.5x22
269
      #30 22x22x22
270
      #22 22x8.5x22
271
      #18 22x13x17
272
273
      #51-У 7.5х4.5х4.5-У
274
```

ДПДЗ

312

2.0

син-бел

0/21			wire-catc.text	
13	сер-зел	2.0		ДПДЗ
	•	3.0		ВклКонд
15	•	2.0		РДВ
16	•	2.0		РДВ
	•	2.0		Φ1
18	зел-роз	2.0		Φ2
19	зел-жёл	2.0		Φ3
	син-ор	2.0		Φ4
21	чёр-син	3.0		адсорбер
	кр-кор	2.0		ДиагКол
23	кор	2.0		
24	•			
25 SUM 1.5				
26	зелёный	5.0		
27	белый	2.0		
28 -	бел-роз	4.5	розовый	
29 -	чёр-ор	3.0	оранжевый	
30	синий	12.0		
31	красный	10.0		
32	оранжевый	7.0		
33	сер-чёр	3.0		
34 -	син-роз	3.0	розовый	
35 -	кр-чёр	5.5	красный	
36	чёрный	3.1 +	$0.3 \ (???) = 3.4$	
37	//???	0.3		
38 -	чёр-бел	4.0	белый	
39 -	кр-зел	1.5	красный	
40	розовый	2.0		
	сер-бел	3.0	сер-чёр	
12 -	син-бел	2.0	белый	
43 -	сер-зел	2.0	сер-син	
14 -	чёр-зел	3.0	зелёный	
45 -	чёр-жёл	2.0	сер-син	
46	сер-син	2.0		
47 -	зел-роз	2.0	розовый	
	зел-жёл	2.0		
	син-ор	2.0	оранжевый	
50 -	чёр-син	3.0	синий	
	13	Сер-зел чёр-зел чёр-жел сер-син оранжевый зел-жёл син-ор чёр-син кр-кор кор Зер-зер-син кр-кор кор Зер-син кр-кор кор Зер-син кр-кор кор Зер-ор синий белый белый белый оранжевый сер-чёр син-роз кр-чёр чёрный //??? Зер-бел кр-зел чёр-бел син-бел сер-зел чёр-зел чёр-жёл сер-син зел-роз зел-жёл син-ор	Сер-зел 2.0 чёр-зел 3.0 чёр-жел 2.0 сер-син 2.0 оранжевый 2.0 зел-жёл 2.0 син-ор 2.0 син-ор 2.0 кор 2	13

```
2.0
351 -
               кр-кор
                               KOD
352
                         2.0
              KOD
353
354 MAP 1.5
355
              бел-роз => розовый
356
              чёр-ор => оранжевый
357
              син-роз => розовый
358
              кр-чёр => красный
359
              чёр-бел => белый
360
               кр-зел => красный
361
              сер-бел => сер-чёр
362
              син-бел => белый
363
              сер-зел => сер-син
364
              чёр-зел => зелёный
              чёр-жёл => сер-син
365
366
               зел-роз => розовый
367
              син-ор => оранжевый
368
               чёр-син => синий
369
               кр-кор => кор
370
371 ORDER 1.5
372 +
                          8.0
                                 -> 10
               зелёный
373 +
                          8.0
               белый
                                 -> 10
374 +
                          11.5
                                 -> 15
               розовый
375 +
               оранжевый 12.0
                                  -> 15
                                 -> 20
376 +
               синий
                          15.0
                          17.0
                                 -> 20
377 +
               красный
378 +
                                  -> 10
                          6.0
               сер-чёр
379 +
               чёрный
                          3.4
                                  -> 10
380 +
               сер-син
                          6.0
                                  -> 10
                                  -> 10
381 +
                          4.0
               KOD
382
383
384
          2.5 красный
                         0.5 / 0.5 = 1.0
                                                                            РЭбн
385
              розовый
                         0.5 / 3.0 / 3.0 = 6.5
                                                                            РГл, К3-1/4, К3-2/3
386
                         1.0
                                                                            ЭБУ "37"
              зел-ор
                                                                            ЭБУ "46"
387
              кр-бел
                         1.5
388
                                                                            ЭБУ "3"
                         1.5
              бел-зел
```

4/30/21				wire-calc.tex	t		
389	серый	1.0			борт-сеть		
390	зелёный	0.5 /	0.5 = 1.0				
391	белый	4.0					
392	бел-ор	3.0					
393	сер-кр	0.5			масса А		
394	чёрный	0.5			масса Б		
395	чёр-бел	0.5					
396	кр-чёр	0.5					
397	кр-зел	0.5			масса В		
398	син-жёл	2.0			K3-1/4		
399	чёр-ор	2.0			K3-2/3		
400	, .cp cp				, 5		
401 SUM 2.	5						
402	красный	1.0					
403	розовый	7.0					
404 -	зел-ор	1.0	зелёный				
405	кр-бел	2.0	красный				
406 -	бел-зел	2.0	зелёный				
407	серый	1.0	3 671 611 5171				
408	зелёный	1.0					
409	белый	4.0					
410 -	бел-ор	3.0	белый				
411 -	сер-кр	0.5	красный				
412	чёрный	0.5	TO GO TO TO				
413	чёр-бел	0.5	белый				
414	кр-чёр	0.5	красный				
415 -	кр-зел	0.5	зелёный				
416	син-жёл	2.0	чёрный				
417 -	чёр-ор	2.0	чёрный				
418	.op op		. Ср. 1.5.11				
419 MAP 2.	5						
420	зел-ор =>	> зелён	і ый				
421	•	кр-бел => красный					
422	бел-зел => зелёный						
423	бел-ор => белый						
424	сер-кр =>						
425	кр-чёр =>						
426	кр-зел =>	•					
- 1							

```
427
              син-жёл => чёрный
428
              чёр-ор => чёрный
429
              чёр-бел => белый
              серый => белый
430
431
432 ORDER 2.5
433 +
                                    -> 10.0
                          4.0
               красный
                                    -> 10.0
434 +
               розовый
                          7.0
435 +
               зелёный
                          4.5
                                    -> 10.0
436 +
               белый
                          8.5
                                    -> 10.0
437 +
               чёрный
                          4.5
                                    -> 10.0
438
439
440
          4.0 ???
                         3.0 / 3.0 = 6.0 (красный)
                                                                            борт-сеть
441
              синий
                         2.0
                                                                            масса А
442
443 MAP 4.0
444
              синий => красный
445
446 ORDER 4.0
                          8.0
                                      -> 10.0
447 +
               красный
448
449
          6.0 kop
                         2.0 (чёрный)
                                                                            масса Б
450
451 ORDER 6.0
                          2.0
452 +
                                      -> 5.0
               кор
453
454
455
456 Клеммы ЛИРА 2.8 мм на колодку ЭБУ
457
      Сечение
                     Кол-во
458
      1.5
                     25
459
      2.5
                     12
460
461 Клеммы ЛИРА 2.8 мм на колодки датчиков и исполнительных механизмов
462
      Сечение
                     Кол-во
      1.5
463
                     25
464
      2.5
                     12
```

```
466 Клеммы
467
     Кольцевые
468
        6 мм
469
       8 мм
470
471
     Ножевые 6мм
472
      М
      П
473
474
475 Реле + ответные части
476
477
478
```