UPC4 Master

Руководство пользователя

Страница 81/108

7 Список всех имеющихся источников измерений

Обратите внимание: обозначение "Х" в таблице элементов означает, что эти параметры/элементы не являются

установленными по умолчанию заводскими показателями.

Номер	Название	молчанию заводским Фабричная установка		Место-	Описание	
	источника					
		Параметр	Элемент	источника		
0	UNDEFINED	Параметр	Элемент		отключено	
1	STANDARD	Не существует (Іпех.)			Если "Standard" был установлен вручную, то в UPC3 используется индивидуальное значение по умолчанию (см. колонку таблицы слева), но вместо установки в явном виде используется "Standard". Поэтому не рекомендуется использовать значение "Standard", а рекомендуется использовать установку в явном виде.	
2	BU1_V1	Voltage Vbatt	Аккумулятор 1	BU 1	Напряжение, зажим V1	
		(напряжение Vaкк) LVD voltages (значения напряжения LVD)	VI	-		
3	BU1_V2	Voltage Vload		BU 1	Напряжение, зажим V2	
		(напряжение Vнагр) LVD voltages (значения напряжения LVD)	V2	-		
4	BU1_V3	Tapp volt. Vtapp (напряжение на отводе Vотв)	Аккумулятор 1	BU 1	Напряжение, зажим V3	
		LVD voltages (значения напряжения LVD)	V3			
5	BU1_I1	Current Ibatt (ток Іакк)	Аккумулятор 1	BU 1	Ток, зажим I1	
6	BU1_I2	Current Iload (ток Інагр)	, , ,	BU 1	Ток, зажим I2	
7	BU1_I3	X	X	BU 1	Ток, зажим ІЗ	
8	BU1_T1	Battery temperat (температура батареи)	Аккумулятор 1	BU 1	Датчик температуры, зажим T1	
9	BU1_T2	General temp. (Общая температура)	T1	BU 1	Датчик температуры, зажим Т2	
10	Zero value (Значение Ноль)	X	X	X		
11	BUl_Risol	Insulat. resist. (Сопротивление изоляции)		BU 1	Коэффициент сопротивления для контроля изоляции	
12	BUl_Visol	Insulat. voltage (Напряжение изоляции)		BU 1	Измеренное значение напряжения для контроля изоляции	
13	Zero value (Значение Ноль)	X	X	X		
14	BU2_V1	Voltage Vbatt (напряжение Vaкк) LVD voltages (значения	Аккумулятор 2 U4	BU 2	Напряжение, зажим V1	
15	BU2_V2	напряжения LVD) LVD voltages (значения	U2	BU 2	Напряжение, зажим V2	
	_	напряжения LVD)			1	
16	BU2_V3	Tapp volt. Vtapp (напряжение на отводе Voтв) LVD voltages (значения	Аккумулятор 2 Ul	BU 2	Напряжение, зажим V3	
17	DITA II	напряжения LVD) Current Ibatt (ток Iaкк)	A 2	DILO	T	
17 18	BU2_I1 BU2_I2	X	Аккумулятор 2 Х	BU 2 BU 2	Ток, зажим I1 Ток, зажим I2	
19	BU2_I3	X	X	BU 2	Ток, зажим 13	
20	BU2_T1	Battery temperat (температура батареи)	Аккумулятор 2	BU 2	Датчик температуры, зажим Т1	
21	BU2_T2	X	X	BU 2	Датчик температуры, зажим Т2	
22	Zero value (Значение Ноль)	X	X	X		
23	BU2_Risol	X	X	BU 2	Коэффициент сопротивления для контроля изоляции	
24	BU2_Visol	X	X	BU 2	Измеренное значение напряжения для контроля изоляции	
25	Zero value (Значение Ноль)	Іпех. (Не существует)				
26	BU3_V1	Voltage Vbatt (напряжение Vaкк)	Аккумулятор 3	BU 3	Напряжение, зажим V1	
27	BU3_V2			BU 3	Напряжение, зажим V2	
28	BU3_V3	Тарр volt. Vtapp (напряжение на отводе Voтв)	Аккумулятор 3	BU 3	Напряжение, зажим V3	
		General voltage (Общее напряжение)	Ul			
29	BU3_I1	Current Ibatt (ток Іакк)	Аккумулятор 3	BU 3	Ток, зажим I1	

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 82/108

St. St.	
Second content Sec	
193	
25 200	
ВВЗ_Valor No. No.	
277 No. Hono H	золяции
Нель 1944_V1 Voltage Vbatt (напражение Vase) 1944	оля изоляции
19	
1	
1	
1	
BU 4 2	
No. No.	
BU4_T1	
BU4_T2	
46 Zero value (Значение Наль) X X X 47 ВИ4, Risol Isolation (Изоляция) R2 ВU 4 Коэффициент сопротивления для контроля изол 48 48 ВИ4, Visol X X ВU 4 Измеренное значение напряжения для контроля изол 18 изоль 18	
47 ВU4_Risol Isolation (Изоляция) R2 ВU 4 Коэффициент сопротивления для контроля изол Измеренное значение напряжения для контроля 48 ВU4_Visol X X ВU 4 Измеренное значение напряжения для контроля 49 Zero value (Значение Ноль) Inex. (Не существует) AKKУМУЛЯТОР 5 BU 5 Напряжение, зажим V1 50 BUS_VI Voltage Vbatt (напряжение Vark) AKКУМУЛЯТОР 5 BU 5 Напряжение, зажим V2 51 BUS_V2 X AKКУМУЛЯТОР 5 BU 5 Напряжение, зажим V2 52 BUS_V3 Тарр volt. Vtapp (напряжение на отводе (Уотв) AKКУМУЛЯТОР 5 BU 5 Напряжение, зажим V3 53 BUS_I1 Current Ibatt (ток Iask) (Общий ток) AKКУМУЛЯТОР 5 BU 5 Ток, зажим I1 54 BUS_I2 General current (Общий ток) AKКУМУЛЯТОР 5 BU 5 Датчик температуры, зажим Т1 55 BUS_I3 X X BU 5 Датчик температуры, зажим Т1 57 BU5_T2 General temp. (Общая температура) X Датчик температуры, зажим Т2 58 Ze	
48 BU4_Visol X BU 4 Измеренное значение напряжения для контроля 49 Zero value (Значение Напряжение) Inex. (Не существует) Ноль) Измеренное значение напряжения для контроля 50 BUS_V1 Voltage Vbatt (напряжение Vakk) Aккумулятор 5 BU 5 Напряжение, зажим V1 51 BUS_V2 X X Aккумулятор 5 BU 5 Напряжение, зажим V2 52 BUS_V3 Тарр volt. Vtapp (напряжение на отводе Vorns) U3 Aккумулятор 5 BU 5 Напряжение, зажим V3 53 BUS_I1 Current lbatt (rote lask) Aккумулятор 5 BU 5 Ток, зажим I2 54 BUS_I2 General current (Общий ток) I3 BU 5 Ток, зажим I2 55 BUS_I3 X X ВU 5 Датчик температуры, зажим T1 57 BUS_T1 Battery temperat (reмпература батарен) Так кумулятор 5 BU 5 Датчик температуры, зажим T2 58 Zero value (Значение К 10 мане) X X X 10 BUS_Risol Isolation (Изоляция) R3	зопании
Zero value (Значение Новь)	
Substant	жизолиции
51 BUS_V2 X X BU 5 Напряжение, зажим V2 52 BUS_V3 Тарр volt. Vtapp (напряжение на отводе Voтв) Аккумулятор 5 BU 5 Напряжение, зажим V3 53 BUS_I1 Current lbatt (ток lask) Аккумулятор 5 BU 5 Ток, зажим I1 54 BUS_I2 General current (Общий ток) I3 BU 5 Ток, зажим I2 55 BUS_I3 X X BU 5 Ток, зажим I3 56 BUS_T1 Battery temperat (remperary pa farapeu) Aккумулятор 5 BU 5 Датчик температуры, зажим Т1 57 BUS_T2 General temp. (Общая температура) T3 BU 5 Датчик температуры, зажим Т2 58 Zero value (Значение Ноль) X X ВИ 5 Коэффициент сопротивления для контроля изо. 60 BUS_Visol Isolation (Изоляция) R3 BU 5 Коэффициент сопротивления для контроля 61 Zero value (Значение Ноль) X X Измеренное значение напряжения для контроля 62 BUG_V1 Voltage Vbatt (напряжение на отводе (напряжение на отводе (Общее нап	
52 BU5_V3 Тарр volt. Vtapp (напряжение на отводе Vorв) Аккумулятор 5 (общее напряжение) BU 5 Напряжение, зажим V3 53 BU5_II Current lbatt (ток lask) Аккумулятор 5 BU 5 Ток, зажим II 54 BU5_I2 General current (Oбщий ток) 13 BU 5 Ток, зажим I2 55 BU5_I3 X X X BU 5 Ток, зажим I3 56 BU5_T1 Battery temperat (темиература батареи) Аккумулятор 5 BU 5 Датчик температуры, зажим Т1 57 BU5_T2 General temp. (Общая температура) T3 BU 5 Датчик температуры, зажим Т2 58 Zero value (Значение Ноль) X X X Датчик температуры, зажим Т2 59 BU5_Risol Isolation (Изоляция) R3 BU 5 Коэффициент сопротивления для контроля изо. 60 BU5_Visol X X X Измеренное значение напряжения для контроля изо. 61 Zero value (Значение Ноль) X X X Измеренное значение напряжения для контроля изо. 62 BU6_V1	
(напряжение на отводе Vorв) (папряжение на отводе (Общее напряжение) 53 ВU5_II Current Ibatt (ток Iaкк) Аккумулятор 5 ВU 5 Ток, зажим II 54 ВU5_I2 General current (Общий ток) 13 ВU 5 Ток, зажим I2 55 ВU5_I3 X X ВU 5 Датчик температуры, зажим T3 56 ВU5_T1 Ваttery temperat (температура батарен) Аккумулятор 5 ВU 5 Датчик температуры, зажим T1 57 ВU5_T2 General temp. (Общая температура) Та ВU 5 Датчик температуры, зажим T2 58 Zero value (Значение Ноль) X X ВИ 5 Коэффициент сопротивления для контроля изоля контроля изоля в 10 дамеренное значение напряжения для контроля изоля в 10 дамеренное значение напряжения для контроля изоля в 10 дамеренное значение напряжения для контроля изоля в 10 дамеренное значение напряжение, зажим V1 К	
S3	
54 BU5_12 General current (Общий ток) 13 BU 5 Ток, зажим 12 55 BU5_13 X X BU 5 Ток, зажим 13 56 BU5_T1 Battery temperat (температура батареи) Аккумулятор 5 BU 5 Датчик температуры, зажим Т1 57 BU5_T2 General temp. (Общая температура) T3 BU 5 Датчик температуры, зажим Т2 58 Zero value (Значение Ноль) X X X Коэффициент сопротивления для контроля изол Измеренное значение напряжения для контроля изол Измеренное значение, зажим V1 61 Zero value (Значение Ноль) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V1 62 BU6_V1 Voltage Vbatt (напряжение Vaкк) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V2 64 BU6_V3 Тарр volt. Vtapp (нагряжение) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V3 65 BU6_I1 Ситеп lbatt (ток lакк) Аккумулятор 6 BU 6 Ток, зажим I1 66 BU6_I2	
55 BU5_I3 X X BU 5 Ток, зажим I3 56 BU5_T1 Battery temperat (remnepartypa батареи) Aккумулятор 5 BU 5 Датчик температуры, зажим Т1 57 BU5_T2 General temp. (Общая температура) T3 BU 5 Датчик температуры, зажим Т2 58 Zero value (Значение Ноль) X X X 59 BU5_Risol Isolation (Изоляция) R3 BU 5 Коэффициент сопротивления для контроля изоля контроля и	
ST	
57 BU5_T2 General temp. (Общая температура) T3 BU 5 Датчик температуры, зажим Т2 58 Zero value (Значение Ноль) X X X 59 BU5_Risol Isolation (Изоляция) R3 BU 5 Коэффициент сопротивления для контроля изоления для контроля изоление (Поль) 60 BU5_Visol X X BU 5 Измеренное значение напряжения для контроля изоление (Поль) 61 Zero value (Значение Ноль) X X X Измеренное значение напряжения для контроля изоление (Поль) 62 BU6_V1 Voltage Vbatt (напряжение Vакк) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V1 63 BU6_V2 X X BU 6 Напряжение, зажим V2 64 BU6_V3 Тарр volt. Vtарр (напряжение на отводе Vorтв) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V3 65 BU6_I1 Ситепt Ibatt (ток laкк) Аккумулятор 6 BU 6 Ток, зажим I1 66 BU6_I2 General current (Общий ток) I4 BU6 Ток, зажим I2	
58 Zero value (Значение Ноль) X X 59 BU5_Risol Isolation (Изоляция) R3 BU 5 Коэффициент сопротивления для контроля изол (обще напряжения для контроля изол (общей ток) 60 BU5_Visol X X BU 5 Измеренное значение напряжения для контроля (общей напряжения для контроля (общей напряжения для контроля (общей напряжение на отводей напряжение) X X Напряжение, зажим V1 62 BU6_V1 Voltage Vbatt (напряжение Vакк) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V2 63 BU6_V2 X X BU 6 Напряжение, зажим V2 64 BU6_V3 Тарр volt. Vtарр (напряжение на отводе Voтв) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V3 65 BU6_I1 Сиген Іоатен Іоатен Іоатен (обще напряжение) Аккумулятор 6 BU 6 Ток, зажим I1 66 BU6_I2 General current (общий ток) I4 BU6 Ток, зажим I2	
59 BU5_Risol Isolation (Изоляция) R3 BU 5 Коэффициент сопротивления для контроля изоления для контроля для контроля изоления для конт	
60 BU5_Visol X X BU 5 Измеренное значение напряжения для контроля 61 Zero value (Значение Ноль) X X X X 62 BU6_V1 Voltage Vbatt (напряжение Vaкк) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V1 63 BU6_V2 X X BU 6 Напряжение, зажим V2 64 BU6_V3 Тарр volt. Vtapp (напряжение на отводе Vorв) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V3 65 BU6_I1 Сиген Ibatt (ток laкк) Аккумулятор 6 BU 6 Ток, зажим I1 66 BU6_I2 General current (Общий ток) I4 BU6 Ток, зажим I2	зопании
61 Zero value (Значение Ноль) X X 62 BU6_V1 Voltage Vbatt (напряжение Vакк) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V1 63 BU6_V2 X X BU 6 Напряжение, зажим V2 64 BU6_V3 Тарр volt. Vtapp (напряжение на отводе Voтв) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V3 65 BU6_I1 Сиген Ibatt (ток laкк) Аккумулятор 6 BU 6 Ток, зажим I1 66 BU6_I2 General current (Общий ток) I4 BU6 Ток, зажим I2	
62 BU6_V1 Voltage Vbatt (напряжение Vakk) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V1 63 BU6_V2 X X BU 6 Напряжение, зажим V2 64 BU6_V3 Тарр volt. Vtapp (напряжение на отводе Voтв) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V3 General voltage (Общее напряжение) U4 Общее напряжение) ВИ 6 Ток, зажим I1 66 BU6_I1 Сигент Ibatt (ток Іакк) Аккумулятор 6 BU 6 Ток, зажим I2 66 BU6_I2 General current (Общий ток) I4 BU6 Ток, зажим I2	<i>уш</i> 11300111Ц
63 BU6_V2 X X BU 6 Напряжение, зажим V2 64 BU6_V3 Тарр volt. Vtарр (напряжение на отводе Vorв) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V3 General voltage (Общее напряжение) U4 Vorgen (Общее напряжение) ВИ 6 Ток, зажим I1 65 BU6_I1 Сиген Ibatt (ток Iакк) Аккумулятор 6 BU 6 Ток, зажим I1 66 BU6_I2 General current (Общий ток) I4 BU6 Ток, зажим I2	
64 BU6_V3 Тарр volt. Vtарр (напряжение на отводе Vorв) Аккумулятор 6 BU 6 Напряжение, зажим V3 65 BU6_I1 Сиген Ibatt (ток laкк) Аккумулятор 6 BU 6 Ток, зажим I1 66 BU6_I2 General current (Общий ток) I4 BU6 Ток, зажим I2	
(Общее напряжение)	
66 BU6_I2 General current (Общий ток) I4 BU6 Ток, зажим I2	
(Общий ток)	
67 BU6_I3 X X BU 6 Ток, зажим I3	
68 ВU6_T1 Ваttery temperat (температура батареи) Аккумулятор 6 ВU 6 Датчик температуры, зажим Т1	
69 BU6_T2 General temp. (Общая T4 BU 6 Датчик температуры, зажим T2 температура)	
70 Zero value (Значение X X X X Hoль)	
71 BU6_Risol Isolation (Изоляция) R4 BU 6 Коэффициент сопротивления для контроля изол	золяции
72 BU6_Visol X X BU 6 Измеренное значение напряжения для контроля	оля изоляции
73 Zero value (Значение Ноль)	

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 83/108

74	BU7_V1	Voltage Vbatt	Battery 7	BU 7	Напряжение, зажим V1
	_	(напряжение Vакк)	Success ?		
75	BU7_V2			BU 7	Напряжение, зажим V2
76	BU7_V3	Tapp volt. Vtapp (напряжение на отводе Vотв) General voltage (Общее	Аккумулятор 7 U5	BU 7	Напряжение, зажим V3
		напряжение)			
11	BU7_I1	Current Ibatt (ток Іакк)	Аккумулятор 7	BU 7	Ток, зажим I1
78	BU7_I2	General current (Общий	I5	BU 7	Ток, зажим I2
79	BU7_I3	ток) Х	X	BU 7	Ток, зажим ІЗ
80	BU7_T1	Battery temperat	Аккумулятор 7	BU 7	Датчик температуры, зажим T1
00		(температура батареи)	, , ,		
81	BU7_T2	General temp. (Общая температура)	T5	BU 7	Датчик температуры, зажим T2
82	Zero value (Значение Ноль)	X	X	X	
83	BU7_Risol	Isolation (Изоляция)	R5	BU 7	Коэффициент сопротивления для контроля изоляции
84	BU7_Visol	X	X	BU 7	Измеренное значение напряжения для контроля изоляции
85	Zero value (Значение Ноль)				
86	BU8_V1	Voltage Vbatt (напряжение Vakk)	Аккумулятор 8	BU 8	Напряжение, зажим V1
87	BU8_V2	(напряжение чакк)		BU 8	Напряжение, зажим V2
88	BU8_V3	Tapp volt. Vtapp (напряжение на отводе Vотв) General voltage (Общее	Аккумулятор 8 U6	BU 8	Напряжение, зажим V3
		напряжение)			
89	BU8_I1	Current Ibatt (ток Іакк)	Аккумулятор 8	BU 8	Ток, зажим I1
90	BU8_I2	General current (Общий ток)	I6	BU 8	Ток, зажим I2
91	BU8_I3	X	X	BU 8	Ток, зажим ІЗ
92	BU8_T1	Battery temperat (температура батареи)	Аккумулятор 8	BU 8	Датчик температуры, зажим T1
93	BU8_T2	General temp. (Общая температура)	Т6	BU 8	Датчик температуры, зажим Т2
94	Zero value (Значение Ноль)				
95	BU8_Risol	Isolation (Изоляция)	R6		Коэффициент сопротивления для контроля изоляции
96	BU8_Uisol	X	X		Измеренное значение напряжения для контроля изоляции
97	Zero value (Значение Ноль)	X			
98	STS1_1 (St)	Іпех. (Не существует)		STS	
99	STS1_2 (Vm)	Іпех. (Не существует)		STS	
100	STS1_3 (Va)	Іпех. (Не существует)		STS	
101	STS1_4 (lo)	Іпех. (Не существует)		STS	
102	STS1_5 (Vb)	Іпех. (Не существует)		STS	
103 104	STS1_6 (fm) STS1_7 (fa)	Inex. (Не существует) Inex. (Не существует)		STS STS	
105	STS1_8 (Th)	Inex. (Не существует)		STS	
106	MMB1_VL1	Mains voltages (Напряжение сети)	Фаза 1 А	MMB 1	
107	MMB1_VL2	Mains voltages (Напряжение сети)	Фаза 2 А	MMB 1	
108	MMB1_VL3	Mains voltages (Напряжение сети)	Фаза 3 А	MMB 1	
109	MMB1_FLx	Mains frequence (Частота сети)	Фаза 1А, 2А, 3А	MMB 1	
110	MMB1_IL1	Mains currents (Ток сети)	Фаза 1 А	MMB 1	
111	MMB1_IL2	Mains currents (Ток сети)	Фаза 2 А	MMB 1	
112	MMB1_IL3	Mains currents (Ток сети)	Фаза 3 А	MMB 1	
113	Not defin. (He задано)	Іпех. (Не существует)			
114	MMB2_VL1	Mains voltages (Напряжение сети)	Фаза 1В	MMB 2	
115	MMB2_VL2	Mains voltages (Напряжение сети)	Фаза 2 В	MMB 2	
116	MMB2_VL3	Mains voltages (Напряжение сети)	Фаза 3 В	MMB 2	
117	MMB2_FLx	Іпех. (Не существует)	Фаза 1В, 2В, 3В	MMB 2	

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 84/108

118	MMB2_IL1	Mains currents (Ток сети)	Фаза lB	MMB 2	
119	MMB2_IL2	Mains currents (Ток сети)	Фаза 2 В	MMB 2	
120	MMB2_IL3	Mains currents (Ток сети)	Фаза 3 В	MMB 2	
121	Not defin. (He задано)	Іпех. (Не существует)			
122	DEB1_stat	X		DIB 1	
123	DEB1_2	Цифровой вход1		DIB 1	Цифровые входы 1
124	DEB1_3	X		DIB 1	
125	DEB1 4	X		DIB 1	
126	DEB2_stat	X		DIB 2	
127	DEB2 2	Цифровой вход2		DIB 2	Цифровые входы 2
128	DEB2_3	X		DIB 2	T TF 3 371
129	DEB2_4	X		DIB 2	
130	RLB1_stat	X			
131	RLB1_2	X			
132	RLB1_3	X			
133	RLB1_3	X		1	
134	RLB2_stat	X			
135	RLB2_2	X			
136	RLB2_3	X			
137	RLB2_4	X			
138	BMB1_Vbatt	X		BMB1	Зажим для мониторинга аккумулятора Vbatt (Vakk)
139	BMBl_Vtapp	X		BMB1	Зажим Утарр (Уотвода)
140	BMB1 I	X		BMB1	Зажим І
141	BMB1_T	X		BMB1	Зажим Т
142	BMB2_Vbatt	X		BMB2	Зажим Vbatt (Vaкк)
143	BMB2_Vtapp	X		BMB2	Зажим Утарр (Уотвода)
144	BMB2_I	X		BMB2	Зажим І
145	BMB2_T	X		BMB2	Зажим Т
146	BMB3_Vbatt	X		BMB3	Зажим Vbatt (Vaкк)
147	BMB3_Vtapp	X		BMB3	Зажим Vtapp (Vотвода)
148	BMB3I	X		BMB3	Зажим І
149	BMB3 T	X		BMB3	Зажим Т
150	BMB4_Vbatt	X		BMB4	Зажим Vbatt (Vaкк)
151	BMB4_Vtapp	X		BMB4	Зажим Vtapp (Vотвода)
152	BMB4_I	X		BMB4	Зажим І
153	BMB4_T	X		BMB4	Зажим Т
154	BMB5_Vbatt	X		BMB5	Зажим Vbatt (Vaкк)
155	BMB5_Vtapp	X		BMB5	Зажим Vtapp (Vотвода)
156	BMB5_I	X		BMB5	Зажим I
157	BMB5_T	X		BMB5	Зажим Т
158	BMB6_Vbatt	X		BMB6	Зажим Vbatt (Vaкк)
159	BMB6_Vtapp	X		BMB6	Зажим Vtapp (Vотвода)
160	BMB6_I	X		BMB6	Зажим I
161	BMB6_T	X		BMB6	Зажим Т
162	BMB7_Vbatt	X		BMB7	Зажим Vbatt (Vaкк)
163	BMB7_Vtapp	X		BMB7	Зажим Vtapp (Vотвода)
164	BMB7_I	X		BMB7	Зажим I
165	BMB7_T	X		BMB7	Зажим Т
166	BMB8_Vbatt	X		BMB8	Зажим Vbatt (Vaкк)
167	BMB8_Vtapp	X		BMB8	Зажим Vtapp (Vотвода)
168	BMB8J	X		BMB8	Зажим I

ELTEK VALERE

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 85/108

169	BMB8_T	X	BMB8	Зажим Т
170	UMB1_1	Іпех. (Не существует)		Универсальный контроллер измерений, устройство 1. Он
				был спроектирован для универсального использования.
				В настоящее время не используется.
	-	<u> </u>		\dashv
•	•			
•	•			
	UMB4_4			
	UMA1_1	Іпех. (Не существует)		Универсальный контроллер измерений, устройство 2. Он
	•			был спроектирован для универсального использования.
	•			В настоящее время не используется.
249	UMA16_4			
250	Systlbatt 1			Расчетный ток аккмулятора. Результат =
				SystIrect.(системный ток выпрямителя) -ток
				нагрузки
251	Systlrect 1			Общий ток всех выпрямителей
252	Systlload 1			Расчетный ток нагрузки. Результат = SystIrect.
				(системный ток выпрямителя) - ток
				аккмулятора

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 86/108

8 Список событий UPC4 (список ошибок)

8.1 Общая информация

Номер	Текст события	Указание на параметр	Описание
событи		The state of the s	
Я			
2000	Dig. input 1[1]	(14.1), (14.2), (14.3),	Данное событие активно в том случае, если активен 1.
		(14.4)	цифровой вход из 1 модуля цифрового ввода (DI8).
			Также влияние оказывает регулируемая задержка
			активации и выключения. Активный статус можно
			обратить (функция размыкающего контакта).
2001	Dig. input 1[2]	см. событие номер 2000,	2. цифровой вход из 1. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2002	Dig. input 1[3]	см. событие номер 2000,	3. цифровой вход из 1. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2003	Dig. input 1[4]	см. событие номер 2000,	4. цифровой вход из 1. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2004	Dig. input 1[5]	см. событие номер 2000,	5. цифровой вход из 1. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2005	Dig. input 1[6]	см. событие номер 2000,	6. цифровой вход из 1. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2006	Dig. input 1[7]	см. событие номер 2000,	7. цифровой вход из 1. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2007	Dig. input 1[8]	см. событие номер 2000,	8. цифровой вход из 1. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2008	Dig. input 2[1]	см. событие номер 2000,	1. цифровой вход из 2. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2009	Dig. input 2[2]	см. событие номер 2000,	2. цифровой вход из 2. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2010	Dig. input 2[3]	см. событие номер 2000,	3. цифровой вход из 2. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2011	Dig. input 2[4]	см. событие номер 2000,	4. цифровой вход из 2. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2012	Dig. input 2[5]	см. событие номер 2000,	5. цифровой вход из 2. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2013	Dig. input 2[6]	см. событие номер 2000,	6. цифровой вход из 2. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2014	Dig. input 2[7]	см. событие номер 2000,	7. цифровой вход из 2. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2015	Dig. input 2[8]	см. событие номер 2000,	8. цифровой вход из 2. DIB/DI8), детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2000
2070	VI <>	см. Tresh. Gen. Par.	Напряжение 1 общих параметров. Данное события
	Vmin/max1		активно только в том случае, если заданное значение
			меньше устанавливаемого минимального значения и
			больше регулируемого максимального значения.
			Также существует настраиваемая задержка и
			гистерезис, которые действуют для всех общих
			параметров.
2071	V2 <>	см. событие номер 2070	Напряжение 2 общих параметров, детальная
	Vmin/max2	приведённое выше	информация - см. событие номер 2070.
2072	V3 <>	см. событие номер 2070	Напряжение 3 общих параметров, детальная
	Vmin/Tax3	приведённое выше	информация - см. событие номер 2070.
2073	V4 <> Vmin/max4	см. событие номер 2070	Напряжение 4 общих параметров, детальная
		приведённое выше	информация - см. событие номер 2070.

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 87/108

2074	V5 <>	см. событие номер 2070	Напряжение 5 общих параметров, детальная
	Vmin/max5	приведённое выше	информация - см. событие номер 2070.
2075	V6 <> Vmin/max6	см. событие номер 2070 приведённое выше	Напряжение б общих параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2080	11 <> Imin/maxl	см. событие номер 2070 приведённое выше	Ток I1 общих параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2081	12 <> Imin/max2	см. событие номер 2070 приведённое выше	Ток I2 общих параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2082	13 <> Imin/max3	см. событие номер 2070 приведённое выше	Ток I3 общих параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2083	14 <> Imin/max4	см. событие номер 2070 приведённое выше	Ток I4 общих параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2084	15 <> Imin/max5	см. событие номер 2070 приведённое выше	Ток I5 общих параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2085	16 <> Imin/max6	см. событие номер 2070 приведённое выше	Ток Іб общих параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2090	Tl <> Tmin/maxl	см. событие номер 2070 приведённое выше	Температура 1 общих параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2091	T2 <> Tmin/max2	см. событие номер 2070 приведённое выше	Температура 2 общих параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2092	T3 <>	см. событие номер 2070	Температура 3 общих параметров, детальная
	Tmin/max3	приведённое выше	информация - см. событие номер 2070.
2093	T4 <> Tmin/max4	см. событие номер 2070 приведённое выше	Температура 4 общих параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2094	T5 <> Tmin/max5	см. событие номер 2070 приведённое выше	Температура 5 общих параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2095	T6 <> Tmin/max6	см. событие номер 2070 приведённое выше	Температура 6 общих параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2100	Rl <>	см. событие номер 2070	Изоляция 1 (короткое замыкание на землю) общих
	Rmin/max1	приведённое выше	параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2101	R2 <>	см. событие номер 2070	Изоляция 2 (короткое замыкание на землю) общих
	Rmin/max2	приведённое выше	параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2102	R3 <> Rmin/max3	см. событие номер 2070	Изоляция 3 (короткое замыкание на землю) общих параметров, детальная информация - см. событие
	Killil/illax3	приведённое выше	номер 2070.
2103	R4 <> Rmin/max4	см. событие номер 2070	Изоляция 4 (короткое замыкание на землю) общих
		приведённое выше	параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2104	R5 <> Rmin/max5	см. событие номер 2070 приведённое выше	Изоляция 5 (короткое замыкание на землю) общих параметров, детальная информация - см. событие номер 2070.
2105	R6 <> Rmin/max6	см. событие номер 2070 приведённое выше	Изоляция 6 (короткое замыкание на землю) общих параметров, детальная информация - см. событие
2129	Polovil O		номер 2070.
2128	Relayl.Q	нет данных	Эффективное реле 1, нормально открытый контакт (Q). Установку данного реле можно осуществлять извне через SNMP (в будущем).
2129	Relayl.Q'	нет данных	Эффективное реле 1, нормально замкнутый контакт (Q'). Установку данного реле можно осуществлять
			извне через SNMP (в будущем).
2130	Relay2.Q	нет данных	Эффективное реле 2, нормально открытый контакт (Q). Детальная информация - см. событие номер 2128
2131	Relay2.Q'	нет данных	Эффективное реле 2, нормально замкнутый контакт (Q'). Детальная информация - см. событие номер 2129
2132	Relay3.Q	нет данных	Эффективное реле 3, нормально открытый контакт (Q). Детальная информация - см. событие номер 2128

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 88/108

2133	Relay3.Q'	нет данных	Эффективное реле 3, нормально замкнутый контакт (Q') Детальная информация - см. событие номер 2129
2134	Relay4.Q	нет данных	Эффективное реле 4, нормально открытый контакт (Q). Детальная информация - см. событие номер 2128
2135	Relay 4.Q"	нет данных	Эффективное реле 4, нормально замкнутый контакт (Q). Детальная информация - см. событие номер 2129
2160	LVD active	см. LVD/PLD/Drop diode	Данный сигнал подаётся при включённом или при выключенном оптоэлектронном соединительном устройстве LVD. В будущем установка будет осуществляться через SNMP.
2161	PLD1 active	см. LVD/PLD/Drop diode	Данный сигнал подаётся при включённом или при выключенном оптоэлектронном соединительном устройстве PLD1. В будущем установка будет осуществляться через SNMP.
2162	PLD2 active	см. LVD/PLD/Drop diode	Данный сигнал подаётся при включённом или при выключенном оптоэлектронном соединительном устройстве PLD 2. В будущем установка будет осуществляться через SNMP.
2163	Tsensor limit		Данное событие активно в том случае, если одно из значений температуры в общих параметрах составляет менее -50°C или более +150°C.
2164	Fan Rack: Error	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если один из шести вентиляторов из 16 возможных модулей вентиляторов (FAN) подаёт сигнал об ошибке.
2165	Fan Rack: No CAN	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если один из 16 возможных модулей вентиляторов (FAN) не имеет подключения к шине CAN.
2166	BUI: Error state	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если один из восьми возможных Базовых модулей (BU) подаёт сигнал об ошибке.
2167	BUI: No CAN	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если один из восьми возможных Базовых модулей (BU) не имеет связи с CAN
2168	STS: Error state	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если STS подаёт сигнал об ошибке.
2169	STS: No CAN	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если STS не имеет связи с CAN
2170	MMB: Error state	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если MMB подаёт сигнал об ошибке.
2171	MMB: No CAN	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если ММВ не имеет связи с CAN
2172	BMB: Error state	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если BMB подаёт сигнал об ошибке.
2173	BMB:NoCAN	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если BMB не имеет связи с CAN
2174	DIB: Error state	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если DI8 подаёт сигнал об ошибке.
2175	DIB:NoCAN	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если DI8 не имеет связи с CAN
2176	RLB: Error state	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если RLB подаёт сигнал об ошибке.
2177	RLB: No CAN	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если RLB не имеет связи с CAN.
2178	FMB: Error state	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если FMB подаёт сигнал об ошибке.
2179	FMB: No CAN	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если FMB не имеет связи с CAN.
2180	UMB: ErrorState	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если UMB подаёт сигнал об ошибке.
2181	UMB:NoCAN	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если UMB не имеет связи с CAN.
2182	UMA: ErrorState	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если UMA подаёт сигнал об ошибке.
2183	UMA: No CAN	см. устройства CAN	Данное событие активно в том случае, если UMA не имеет связи с CAN.
2184	RDX: Error state		Данное событие активно в том случае, если RD подаёт сигнал об ошибке.
2185	RDX: No CAN		Данное событие активно в том случае, если RD не имеет связи с CAN. Данное устройство CAN не указано в конфигурации. Если дисплей RD/RDP не подключен к шине CAN, то сигнал "RDX: No CAN" всегда будет активен.

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 89/108

2186	RDP: Error state	см. Дистанционный дисплей	Данное событие активно в том случае, если RDP подаёт сигнал об ошибке.
2187	RDP: No CAN	см. Дистанционный дисплей	Данное событие активно в том случае, если RDP не имеет связи с CAN.
2188	1.L1 V<>Vmin,max	см. Мониторинг сети	Данное событие активно в том случае, если напряжение переменного тока сети 1 ниже минимального напряжения или выше максимального напряжения. Есть одна общая задержка и один гистерезис минимального напряжения и один гистерезис максимального напряжения. Минимальное и максимальное значения напряжения формируются с помощью номинального напряжения сети с помощью двух настраиваемых значений допуска. Для того чтобы установить данное событие, необходимо отключить функцию «установки через цифровой вход», включить мониторинг данной фазы, а также включить выделенный модуль мониторинга сети (ММВ). Помимо этого данное событие может быть установлено напрямую через цифровой вход.
2189	1.L2 V<>Vmin,max	см. Мониторинг сети	2. фаза сети 1, детальная информация - см. событие номер 2188.
2190	1.L3 V<>Vmin,max	см. Мониторинг сети	3. фаза сети 1, детальная информация - см. событие номер 2188.
2191	2.L1 V<>Vmin,max	см. Мониторинг сети	1. фаза сети 2, детальная информация - см. событие номер 2188.
2192	2.L2 V<>Vmin,max	см. Мониторинг сети	2. фаза сети 2, детальная информация - см. событие номер 2188.
2193	2.L3 V<>Vmin,max	см. Мониторинг сети	3. фаза сети 2, детальная информация - см. событие номер 2188.
2194	error bool seq.	см. Сигналы включения	Данное событие включается при наличии синтаксической ошибки в настраиваемой булевой последовательности.
2195	combined Error 1	см. Сигналы включения	Булево выражение 1 активно. В настоящий момент недоступно для конечного пользователя.
2196	combined Error 2	см. Сигналы включения	Булево выражение 2 активно. В настоящий момент недоступно для конечного пользователя.
2197	combined Error 3	см. Сигналы включения	Булево выражение 3 активно. В настоящий момент недоступно для конечного пользователя.
2198	combined Error 4	см. Сигналы включения	Булево выражение 4 активно. В настоящий момент недоступно для конечного пользователя.
2199	combined Error 5	см. Сигналы включения	Булево выражение 5 активно. В настоящий момент недоступно для конечного пользователя.
2200	UPC Supply 1 Err		Данное событие активно в том случае, когда первый внутренний источник питания подаёт сигнал об ошибке.
2201	UPC Supply 2 Err		Данное событие активно в том случае, когда второй внутренний источник питания подаёт сигнал об ошибке.
2202	UPC Supply 3 Err		Данное событие активно в том случае, когда третий внутренний источник питания подаёт сигнал об ошибке.

UPC4 Master

Руководство пользователя Страница 90/108

8.2 Система

Номер	Текст события	Указание на	Описание
события		параметр	
3000	Vload < Vmin	см. Пороговые значения	Данное событие активно в том случае, когда напряжение нагрузки в системе меньше или равно минимальному напряжению нагрузки "Vmin". Также существует возможность регулировки задержки и гистерезиса. Чтобы активировать данный сигнал, сигнализация для данного параметра в случае перенапряжения - системная проверка системы [1] — должна быть установлена на "1" или истечёт задержка сигнала - системная проверка системная проверка системная проверка системная проверка системная проверка системы [1]. Помимо этого не должно быть
2004			никаких активных проверок аккумуляторов системы [1].
3001	Vload > Vmax	см. Пороговые значения	Напряжение нагрузки > Vmax. Детальная информация - см. событие номер 3000
3002	Vload < Vmin_INV	см. Пороговые	Напряжение нагрузки < Vmin_INV. Детальная информация - см.
2002	Wind (Vinia DCC	значения	событие номер 3000
3003	Vload < Vmin_DCC	см. Пороговые значения	Напряжение нагрузки < Vmin_DCC. Детальная информация - см. событие номер 3000
3010	REC#1 Error		REC сигнализирует об ошибке
3011	REC#1 No CAN		Один или несколько REC не имеют соединения с CAN
3012	REC#1 Redundancy	см. устройства CAN	REC - ошибка избыточности
3013	REC#1 Load		REC превышен лимит нагрузки
3014	REC#1 Load distrib		REC нарушено распределение нагрузки
3020	REC#2 Error		REC сигнализирует об ошибке
3021	REC#2 No CAN		Один или несколько REC не имеют соединения с CAN
3022	REC#2 Redundancy	см. устройства CAN	REC - ошибка избыточности
3023	REC#2 Load		REC превышен лимит нагрузки
3024	REC#2 Load distrib		REC нарушено распределение нагрузки
3030	Lim Load current		
3035	DCC Error		DC/DC конвертер сигнализирует об ошибке
3036	DCC No CAN		Один или несколько DC/DC конвертеров не имеют соединения с CAN
3037	DCC Redundancy	см. устройства CAN	DC/DC конвертер - ошибка избыточности
3040	INV Error		Инвертор сигнализирует об ошибке
3041	INV No CAN		Один или несколько инверторов не имеют соединения с CAN
3042	INV Redundancy	см. устройства САМ	Инвертор - ошибка избыточности
3043	Выравнивание заряда	см. Выравнивание заряда	Выравнивание заряда - запущено
3044	Equal.ch.Timeout	см. Выравнивание заряда	Выравнивание заряда - достигнут временной предел
3045	Ускоренная зарядка	см. Ускоренная зарядка	Ускоренная зарядка - запущено
3046	Boost ch Timeout	см. Ускоренная зарядка	Ускоренная зарядка - достигнут временной предел
3047	Fan (boost chge)	_	Включён вентилятор ускоренной зарядки
3051	Insulation err P	см. Пороговые значения	Ошибка изоляции в плюс
3052	Insulation err M	см. Пороговые значения	Ошибка изоляции в минус
3053	Isol. meas. runs	см. Пороговые значения	Включено измерение изоляции
3056	Battery test	см. Проверка аккумулятора	Проверка аккумулятора - запущена
3057	Battery test err	см. Проверка аккумулятора	Последняя проверка аккумулятора была завершена с ошибкой
3060	Drop diode 1	см. LVD/PLD/Drop d.	Включён диод падения 1
3061	Drop diode 2	см. LVD/PLD/Drop d.	Включён диод падения 2

UPC4 Master

Руководство пользователя

Страница 91/108

3064	Difference Ah	(9.3)	Данное событие включается в том случае, если служба "баланс энергии" обнаруживает разницу в ёмкости (Аh) батарей системы [1] по сравнению с установленным значением параметра "Difference Ah" (Разница Ah).
3067	Capacity low A	см. Расчёт ёмкости	Данное событие активно в том случае, когда ёмкость аккумуляторов в системе [1], которая рассчитывается с помощью калькулятора ёмкости меньше пороговой А (%). Данный сигнал является предупреждающим.
3068	Capacity low B	см. Расчёт ёмкости	Детальная информация – см. событие номер 3067
3070	Tsensor lim Batt		Данное событие активно в том случае, если одно из значений температуры аккумулятора в системе [1] меньше -50°С или больше +150°С. При установке измеряемого значения параметр источника напряжения не должен быть равен "0" (НЕ ОПРЕДЕЛЕНО). Должно быть включено соответствующее измерение температуры аккумулятора.
3073	diesel operation	см. Контроль заряда	Включён дизель. Статус данного события учитывается при "контроле заряда" и "ускоренной зарядке".
3075	STS: Error state		STS сигнализирует об ошибке
3076	STS: No CAN	см. устройства САМ	STS потерял связь с CAN
3077	STS Err source 1	· -	STS источник 1 - ошибка
3078	STS Err source 2		STS источник 2 - ошибка
3079	STS Sync error		STS – ошибка синхронизации
3080	STS Inverter err		STS ошибка инвертора сигнала
3081	STS T. heat sink		STS температура до верхнего значения
3082	STS Current high		STS ток до верхнего значения
3083	STS DC volt. low		STS низкое напряжение постоянного тока
3084	STS DC volt.high		STS высокое напряжение постоянного тока
3085	STS DC v. low Wa		STS низкое напряжение постоянного тока - предупреждение
3086	STS DC v.high Wa		STS высокое напряжение постоянного тока - предупреждение
3087	STS Mains prior.		STS приоритет сети
3088	STS Relay active		STS Активное реле
3089	STS Load on INV		STS Нагрузка на инвертор(ы)
3090	STS Coll. alarm		STS включена общая тревога

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 92/108

8.3 Аккумулятор

Номер	Текст события	Указание на параметр	Описание
события			
4100	Vbatt < Vmin(Bl)	см. Пороговые значения	Аккумулятор 1 Напряжение < Vmin
4101	Vbatt > Vmax(Bl)	см. Пороговые значения	Аккумулятор 1 Напряжение > Vmax
4102	Vbat< Vwarn(Bl)	см. Пороговые значения	Аккумулятор 1 Напряжение > Vmax
4103	Vbat> VmaxR(Bl)	см. Пороговые значения	Аккумулятор 1 Напряжение > VmaxREC
4107	T > Tmax(Bl)	см. Аккумулятор	Аккумулятор 1 Температура > Tmax
4108	Asymmetrical(B1)	см. Аккумулятор	Аккумулятор 1 асимметрический
4109	Fuseopen(Bl)	см. Аккумулятор	Аккумулятор 1 Предохранитель разомкнут
4110	Battery oper(Bl)	см. Пороговые значения	Событие включено в том случае, если ток аккумулятора 1 отрицательный и ниже отрицательных значений настраиваемого параметра рабочего тока аккумулятора соответствующей системы. (Ток аккумулятора отрицательный в том случае, если ток забирают из аккумулятора). Для активации проверки аккумулятора в соответствующей системе, она должна быть включена. Также должна быть настраиваемая задержка и гистерезис.
4200	Vbatt < Vmin(B2)	см. Событие номер 4100	Аккумулятор 2, детальная информация - см. Событие номер 4100
4200	Vbatt > Vmax(B2)	см. Событие номер 4100	Аккумулятор 2, детальная информация - см. Событие номер 4100 Аккумулятор 2, детальная информация - см. Событие номер 4101
4201	Vbat < Vwarn(B2)	см. Событие номер 4101	Аккумулятор 2, детальная информация - см. Событие номер 4101 Аккумулятор 2, детальная информация - см. Событие номер 4102
4202	Vbat < Vwarl(B2) Vbat > VmaxR(B2)	см. Событие номер 4102	Аккумулятор 2, детальная информация - см. Событие номер 4103
4203	T > Tmax(B2)	см. Событие номер 4103	Аккумулятор 2, детальная информация - см. Событие номер 4103 Аккумулятор 2, детальная информация - см. Событие номер 4107
4207	Asymmetrical(B2)	см. Событие номер 4107	
4208	Fuse open(B2)	см. Событие номер 4108	Аккумулятор 2, детальная информация - см. Событие номер 4108 Аккумулятор 2, детальная информация - см. Событие номер 4109
4209	Battery oper(B2)	1	Аккумулятор 2, детальная информация - см. Событие номер 4109 Аккумулятор 2, детальная информация - см. Событие номер 4110
4300	7 1 \ /	см. Событие номер 4110	
4300	Vbatt < Vmin(B3) Vbatt > Vmax(B3)	см. Событие номер 4100	Аккумулятор 3, детальная информация - см. Событие номер 4100
4301	Vbat < Vwarn(B3)	см. Событие номер 4101 см. Событие номер 4102	Аккумулятор 3, детальная информация - см. Событие номер 4101
4302	Vbat < Vwarn(B3) Vbat> VmaxR(B3)	см. Событие номер 4102	Аккумулятор 3, детальная информация - см. Событие номер 4102 Аккумулятор 3, детальная информация - см. Событие номер 4103
4304	T > Tmax(B3)	1	
4304	Asymmetrical (B3)	см. Событие номер 4107 см. Событие номер 4108	Аккумулятор 3. детальная информация - см. Событие номер 4107 Аккумулятор 3, детальная информация - см. Событие номер 4108
4305	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1	
4306	Fuse open(B3) Battery oper(B3)	см. Событие номер 4109	Аккумулятор 3, детальная информация - см. Событие номер 4109
4400	7 1 \ /	см. Событие номер 4110	Аккумулятор 3, детальная информация - см. Событие номер 4110
	Vbatt < Vmin(B4)	см. Событие номер 4100	Аккумулятор 4, детальная информация - см. Событие номер 4100
4401	Vbatt > Vmax(B4)	см. Событие номер 4101	Аккумулятор 4, детальная информация - см. Событие номер 4101
4402	Vbat < Vwarn(B4)	см. Событие номер 4102	Аккумулятор 4, детальная информация - см. Событие номер 4102
4403	Vbat> VmaxR(B4)	см. Событие номер 4103	Аккумулятор 4, детальная информация - см. Событие номер 4103
4407	T > Tmax(B4)	см. Событие номер 4107	Аккумулятор 4, детальная информация - см. Событие номер 4107
4408	Asymmetric al(B4)	см. Событие номер 4108	Аккумулятор 4, детальная информация - см. Событие номер 4108
4409	Fuse open(B4)	см. Событие номер 4109	Аккумулятор 4, детальная информация - см. Событие номер 4109
4410	Battery oper(B4)	см. Событие номер 4110	Аккумулятор 4, детальная информация - см. Событие номер 4110
4500	Vbatt < Vmin(B5)	см. Событие номер 4100	Аккумулятор 5, детальная информация - см. Событие номер 4100
4501	Vbatt > Vmax(B5)	см. Событие номер 4101	Аккумулятор 5, детальная информация - см. Событие номер 4101
4502	Vbat < Vwarn(B5)	см. Событие номер 4102	Аккумулятор 5, детальная информация - см. Событие номер 4102
4503	Vbat> VmaxR(B5)	см. Событие номер 4103	Аккумулятор 5, детальная информация - см. Событие номер 4103
4507	T> Tmax(B5)	см. Событие номер 4107	Аккумулятор 5, детальная информация - см. Событие номер 4107
4508	Asymmetrical(B5)	см. Событие номер 4108	Аккумулятор 5, детальная информация - см. Событие номер 4108
4509	Fuse open(B5)	см. Событие номер 4109	Аккумулятор 5, детальная информация - см. Событие номер 4109
4510	Battery oper(B5)	см. Событие номер 4110	Аккумулятор 5, детальная информация - см. Событие номер 4110

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 93/108

4600	Vbatt < Vmin(B6)	см. Событие номер 4100	Аккумулятор 6, детальная информация - см. событие номер 4100
4601	Vbatt > Vmax(B6)	см. Событие номер 4101	Аккумулятор 6, детальная информация - см. событие номер 4101
4602	Vbat < Vwarn(B6)	см. Событие номер 4102	Аккумулятор 6, детальная информация - см. событие номер 4102
4603	Vbat > VmaxR(B6)	см. Событие номер 4103	Аккумулятор 6, детальная информация - см. событие номер 4103
4607	T > Tmax(B6)	см. Событие номер 4107	Аккумулятор 6, детальная информация - см. событие номер 4107
4608	Asymmetrical(B6)	см. Событие номер 4108	Аккумулятор 6, детальная информация - см. событие номер 4108
4609	Fuse open(B6)	см. Событие номер 4109	Аккумулятор 6, детальная информация - см. событие номер 4109
4610	Battery oper(B6)	см. Событие номер 4110	Аккумулятор 6, детальная информация - см. событие номер 4110
4700	Vbatt < Vmin(B7)	см. Событие номер 4100	Аккумулятор 7, детальная информация - см. событие номер 4100
4701	Vbatt > Vmax(B7)	см. Событие номер 4101	Аккумулятор 7, детальная информация - см. событие номер 4101
4702	Vbat < Vwarn(B7)	см. Событие номер 4102	Аккумулятор 7, детальная информация - см. событие номер 4102
4703	Vbat > VmaxR(B7)	см. Событие номер 4103	Аккумулятор 7, детальная информация - см. событие номер 4103
4707	T > Tmax(B7)	см. Событие номер 4107	Аккумулятор 7, детальная информация - см. событие номер 4107
4708	Asymmetrical(B7)	см. Событие номер 4108	Аккумулятор 7, детальная информация - см. событие номер 4108
4709	Fuse open(B7)	см. Событие номер 4109	Аккумулятор 7, детальная информация - см. событие номер 4109
4710	Battery oper(B7)	см. Событие номер 4110	Аккумулятор 7, детальная информация - см. событие номер 4110

8.4 Предохранители

Номер	Текст события	Указание на параметр	Описание
события			
6000	Fuse 1	см. устройства CAN	Ошибка предохранителя, сигнал подаёт FMB (Модуль
			мониторинга предохранителей). Формируется только в FMB
			и в дополнительных платах:
			x= число используемых предохранителей FMB CAN1
			(установка на FMB).
			у= число используемых предохранителей FMB CAN2
			(установка на FMB).
			Fuse (Предохранитель) 1= первый предохранитель FMB CAN1
			Fuse (Предохранитель) x= последний предохранитель FMB CAN1
			Fuse (Предохранитель) x+1= первый предохранитель FMB CAN2.
			Fuse (Предохранитель) x+y= последний предохранитель
			FMB CAN2, и т.д
			Более подробную информацию об установках FMB можно
			найти в руководстве FMB.
6001	Fuse 2	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6002	Fuse 3	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6003	Fuse 4	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6004	Fuse 5	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6005	Fuse 6	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6006	Fuse 7	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6007	Fuse 8	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6008	Fuse 9	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6009	Fuse 10	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6010	Fuse 11	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6011	Fuse 12	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6012	Fuse 13	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6013	Fuse 14	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6014	Fuse 15	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6015	Fuse 16	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6016	Fuse 17	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6017	Fuse 18	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6018	Fuse 19	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6019	Fuse 20	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 94/108

6020	E 01	Y CAN	0 C " TMD
6020	Fuse 21	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6021	Fuse 22	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6022	Fine 23	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6023	Fuse 24	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6024	Fuse 25	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6025	Fuse 26	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6026	Fuse 27	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6027	Fuse 28	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6028	Fuse 29	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6029	Fuse 30	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6030	Fuse 31	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6031	Fuse 32	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6032	Fuse 33	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6033	Fuse 34	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6034	Fuse 35	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6035	Fuse 36	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6035	Fuse 37	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6037	Fuse 38	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6038	Fuse 39	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6039	Fuse 40	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6040	Fuse 41	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6041	Fuse 42	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6042	Fuse 43	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6043	Fuse 44	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6044	Fuse 45	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6045	Fuse 46	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6046	Fuse 47	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6047	Fuse 48	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6048	Fuse 49	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6049	Fuse 50	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6050	Fuse 51	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6051	Fuse 52	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6052	Fuse 53	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6053	Fuse 54	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6054	Fuse 55	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6055	Fuse 56	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6056	Fuses 57	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6057	Fuse 58	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6058	Fuse 59	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6059	Fuse 60	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6060	Fuse 61	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6061	Fuse 62	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6062	Fuse 63	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6063	Fuse 64	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6064	Fine 65	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6065	Fuse 66	см. устройства САМ	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6066	Fuse 67	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6067	Fuse 68	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6068	Fuse 69	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6069	Fuse 70	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6070	Fuse 71	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6071	Fuse 72	см. устройства САМ	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
			Free Free Free Free Free Free Free Free

UPC4 Master

Руководство пользователя

Страница 95/108

Cipaiiii	ца 75/100		
6072	Fuse 73	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6073	Fuse 74	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6074	Fuse 75	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6075	Fuse 76	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6076	Fuse 77	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6077	Fuse 78	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6078	Fuse 79	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6079	Fuse 80	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6080	Fuse 81	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6081	Fuse 82	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6082	Fuse 83	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6083	Fuse 84	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6084	Fuse 85	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6085	Fuse 86	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6086	Fuse 87	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6087	Fuse 88	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6088	Fuse 89	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6089	Fuse 90	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6090	Fuse 91	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6091	Fuse 92	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6092	Fuse 93	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6093	Fuse 94	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6094	Fuse 95	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6095	Fuse 96	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6096	Fuse 97	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6097	Fuse 98	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6098	Fuse 99	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6099	Fuse 100	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6100	Fuse 101	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6101	Fuse 102	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6102	Fuse 103	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6103	Fuse 104	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6104	Fuse 105	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6105	Fuse 106	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6106	Fuse 107	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6107	Fuse 108	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6108	Fuse 109	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6109	Fuse 110	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6110	Fuse 111	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6111	Fuse 112	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6112	Fuse 113	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6113	Fuse 114	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6114	Fuse 115	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6115	Fuse 116	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6116	Fuse 117	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6117	Fuse 118	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6118	Fuse 119	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6119	Fuse 120	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6120	Fuse 121	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6121	Fuse 122	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6122	Fuse 123	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6123	Fuse 124	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 96/108

6140	Fuse 141	см. устройства САМ	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6139	Fuse 141	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6141	Fuse 141	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подается с ГМВ.
6142	Fuse 143	см. устройства САМ	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6143	Fuse 144	см. устройства САМ	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6144	Fuse 145	см. устройства САМ	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6145	Fuse 146	см. устройства САМ	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6146	Fuse 147	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6147	Fuse 148	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6148	Fuse 149	см. устройства САМ	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6149	Fuse 150	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6150	Fuse 151	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6151	Fuse 152	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6152	Fuse 153	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6153	Fuse 154	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6154	Fuse 155	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6155	Fuse 156	см. устройства САМ	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6156	Fuse 157	см. устройства САМ	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6157	Fuse 158	см. устройства САМ	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6158	Fuse 159	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6159	Fuse 160	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6160	Fuse 161	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6161	Fuse 162	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6162	Fuse 163	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6163	Fuse 164	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6164	Fuse 165	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6165	Fuse 166	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6166	Fuse 169	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6167	Fuse 168	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6168	Fuse 169	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6169	Fuse 170	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6170	Fuse 171	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6171	Fuse 172	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6172	Fuse 173	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6173	Fuse 174	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
C17.4			
6174 6175	Fuse 175 Fuse 176	см. устройства CAN см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB. Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 97/108

6176	Fuse 177	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6177	Fuse 178	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6178	Fuse 179	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6179	Fuse 180	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6180	Fuse 181	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6181	Fuse 182	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6182	Fuse 183	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6183	Fuse 184	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6184	Fuse 185	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6185	Fuse 186	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6186	Fuse 187	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6187	Fuse 188	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6188	Fuse 189	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6189	Fuse 190	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6190	Fuse 191	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.
6191	Fuse 192	см. устройства CAN	Ошибка плавкого предохранителя, сигнал подаётся с FMB.

UPC4 Master

Руководство пользователя

Страница 98/108

9 Технические данные **UPC4**

Тип Контроллер постоянного тока UPC4 Master

Код изделия 301-004-395.00

Напряжение питания 3 резервных входа питания 24 В постоянного тока <u>+</u> 10% из внешних

источников постоянного тока DC/DC или AC/AC

Диапазон измерения напряжения 0-320 В постоянного тока базовым модулем

Диапазон измерения тока \pm 0-60 мВ (значение шунта программируется) базовым модулем

Потребляемая мощность максимум 25 Вт Светодиодные индикаторы 5 светодиодов

Выходы реле 3 (изолированных; максимум 0.5А при 60 Впт), плюс 1 в Базовом модуле

(изолированный; максимум 0.1А при 60 Впт)

Выход оптоэлектронного соединительного устройства

Один выход для управления оптоэлектронным соединительным

устройством LVD на базовый модуль

Интерфейсы:

Ethernet RJ45 10/100 Мбит

Интерфейс CAN 2 x RJ12 (100 кбит) и 2 x RJ45 (125 кбит); собственный CAN протокол

Подключение модема (пока не поддерживается)

9-контактный стержневой разъём SUB-D RS232 (опция - модем,

аналоговый, ISDN или GPRS/GSM)

Coeдинение Fieldbus (Modbus) 4-контактный MSTB, 5 мм или 9-контактный SUB-D гнездовой разъём

RS485

Функции контроллера Зарядка на холостом ходу с автоматической компенсацией температуры, выравнивание заряда, ускоренная зарядка, проверка батареи; автоматическая ускоренная зарядка (связано с мощностью, напряжением и временем), LVD контроль, PLD контроль; проверка батареи с контролем времени; ограничение тока зарядки; контроль падения на диоде (2-этапный)

Контроль функций Напряжение батареи, несимметрическое напряжение батареи, ток зарядки батареи, работа батареи; ошибка изоляции, низкое напряжение батареи, высокое напряжение батареи, статус шины CAN, статус модуля, подключённого к CAN; внешние сигнальные контуры, измерение изоляции со внутренним переключением, шесть общих напряжений, шесть общих токов, шесть общих резисторов, шесть общих температур.

Функция истории событий Текстовое сообщение с перечислением активных ошибок; флеш-память на последние 500 ошибок/события; регистрация "поступающих/текущих" с временной меткой (постоянной).

Память на результаты проверки батареи

Хранение последних 3 результатов проверки батареи; хранение кривой

последней проверки батареи

RTC со временем и датой Да

Кнопки управления Две; 1 х извлечение SD карты, 1 х не назначена.

Языки Немецкий, английский, шведский; другие версии загружаются по

требованию

Температура окружающей среды Работа: от -20°C до +45°C; без конденсации; Хранение: от -40°C до +85°C

Охлаждение Конвекционное охлаждение

Максимальная высота установки 1500 м Слышимый шум <30 дБА

 Тип конструкции (малая версия)
 монтаж в рейку DIN

 Размеры (Ш/В/Д)
 47/103/110 мм

 Вес
 приблизительно 0.8 кг

Тип корпуса / класс защиты IP20/III

Поверхности Нержавеющая сталь, шлифованная, нейтральная, черная печать RAL 9005

Соответствие требованиям Совета Европы да

Соответствие требованиям безопасности EN60950-1; EN50178; EN60146

Соответствие стандартам EMC EN55011/22 класс "B"; EN61000-4 T2-5

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 99/108

9.1 Опции

Код изделия	Обозначение
302-UP4-DCDC.LV	Источник питания, монтаж в рейку DIN, Vi=18-75 В постоянного тока; Vo=24 В
	постоянного тока, Imax=2.5 A
302-UP4-DCDC.HV	Источник питания, монтаж в рейку DIN, Vi=85-375 В постоянного тока; Vo=24 В
	постоянного тока, Imax=2.5 A
301-004-395.10	Базовый модуль (BU), 3 х напряжения (0-300 B), 3 х тока (60 мВ шунт), 2 х температуры,
	одно реле на выходе, один выход для управления оптоэлектронным соединительным
	устройством LVD
302-UP3-MMT.00	Программное обеспечение для настройки "Multi Management Tool" (MMT)
302-003-RDD.00	Выносной дисплей для установки на дверце; подключение через интерфейс CAN
302-003-RDMD.00	Выносной дисплей для установки на дверце с мнемосхемой; подключение через интерфейс
	CAN
302-DCC-0MM.00	Плата контроля сети, 1/3 фазы; рейка DIN; подключение через интерфейс CAN
302-DCC-0BM.00	Плата контроля батареи DCC-BMB (для одной дополнительной цепи батарей; V, V/2, I, T); рейка DIN. Максимум шесть модулей DCC-BMB
302-DCC-DI8.00	Сигнальная плата с 8 цифровыми сигнальными входами; рейка DIN; подключение через интерфейс CAN
302-DCC-0RB.00	Плата реле с 6 изолированными сигнальными выходами; рейка DIN; подключение через интерфейс CAN
302-DCC-0FM.00	Плата контроля предохранителей (20 плавких предохранителей, 24-60 Впт, 1-полюсные); открытая конструкция
302-UP3-0SW.02	SNMP (Win), программное обеспечение для контроля
TBD	Аналоговый модем, GSM, Рейка DIN, В постоянного тока

9.2 Чертёж с размерами

Рисунок 8. Размеры модуля

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 100/108

10 ПРИЛОЖЕНИЕ: Примеры конфигурации

В следующих примерах описаны три различные системы электропитания. Они могут помочь вам в создании собственной UPC4-контролируемой системы электропитания и в её настройке. Соответствующие примеры конфигураций устанавливаются автоматически при установке программного обеспечения для настройки ММТ. Они записываются в директорию программы ММТ.ехе.

10.1 ACDC48V_Pb.mc2

Рисунок 9. Блок-схема "ACDC48V_Pb.mc2"

Описание оборудования:

- о система питания 48 В ПОСТОЯННОГО ТОКА/ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (свинцовая аккумуляторная батарея из 24 элементов)
- о Три выпрямителя (Flatpack), один резервный
- о Один шунт 100А в цепи батареи
- о Три батареи, каждая из который оснащена устройством для оценки симметрии
- о Батареи защищены от полной разрядки LVD замыкателем
- о Плавкий предохранитель батареи с управлением через цифровой вход
- о Один статический безобрывный переключатель (STS), три инвертора (INV222), один резервный
- о Компенсация температуры, измерение только на батарее 1
- о Один дистанционный дисплей для установки на двери (RDD)
- о Один модуль мониторинга сети (ММВ)
- о Один модуль цифрового входа (DI1)
- о Два базовых модуля (BUI)
- о Один контроллер ПОСТОЯННОГО ТОКА UPC4

UPC4 Master

Руководство пользователя

Страница 101/108

Настраиваемые события:

Состояние ошибки, история событий, светодиод ОК (инвертированный)

- STS не соединён с CAN, сигнал тревоги STS
- INV не соединён с CAN, сигнал тревоги INV, избыток INV
- REC#2 не соединён с CAN, сигнал тревоги REC#2, избыток REC#2
- DIB не соединён с CAN, сигнал тревоги DIB
- RDD не соединён с CAN, сигнал тревоги RDD
- MM не соединён с CAN, сигнал тревоги MM
- Ошибка сети (ММВ)
- Аккумулятор 1,2,3 < Vmin
- Аккумулятор 1,2,3> Vmax
- Аккумулятор 1,2,3 несимметричный
- Работа батареи
- Температура батареи

Информация:

- Параметры INV и REC#2 не настраиваются вручную. Это осуществляется путём автоматической регистрации, пожалуйста, см. раздел 4.10 "автоматическая регистрация ... ".
- В основном, существует возможность назначения одного индивидуального шунта на каждую батарею. Но в этом случае только один шунт подключается последовательно к этим трём батареям (см. рисунок 9.). При этом шунт должен быть отнесён к батарее 1, а присвоение полученных значений батерее 1 и 2 должно быть установлено как "не заданное".

ПРИМЕЧАНИЕ:

Термины, которые используются в блок-схеме (см. рисунки 9, 10, 11), например "BUI1. V1" означают, что данная точка измерения должна быть подключена к соединителю "V1" на базовом блоке 1.

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 102/108

10.2 DC110V_Pb.mc2

Рисунок 10. Блок-схема "DC110V_Pb.mc2"

Описание оборудования:

- о Система электропитания 110 В постоянного тока (свинцовая аккумуляторная батарея из 54 элементов)
- о Два выпрямителя (REC)
- о Две батареи, каждая из которых оснащена устройством для оценки симметрии
- о Каждая батарея с собственным шунтом
- о Батареи защищены от полной разрядки LVD замыкателем
- о Каждая батарея с собственным температурным датчиком (температурная компенсация)
- о Одна базовая единица (BUI)
- о Один контроллер ПОСТОЯННОГО ТОКА UPC4
- o Modbus

Настраиваемые события:

Состояние ошибки, история событий, светодиод ОК (инвертированный)

- REC#1 не соединён с CAN, сигнал тревоги REC#1
- Аккумулятор 1,2,3 < Vmin
- Аккумулятор 1,2,3 > Vmax
- Аккумулятор 1,2,3, несимметричный
- Работа батареи
- Температура аккумулятора 1,2,3

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 103/108 **10.3 ACDC220V_Pb.mc2**

Рисунок 11. Блок-схема "ACDC220V_Pb.mc2"

Описание оборудования:

- о Система электропитания 220 В Постоянного тока/Переменного тока (свинцовая аккумуляторная батарея 108 элементов)
- о Два выпрямителя (REC)
- о Один шунт 50А в цепи батареи
- о Одно устройство для измерения симметрии батареи, отведение на 24 элемента
- о Батарея защищена от полной разрядки LVD замыкателем
- о Один статический безобрывный переключатель (STS), два инвертора (INV222)
- о Компенсация температуры
- о Один дистанционный дисплей (RDP)
- о Один базовый модуль (BUI)
- о Один контроллер ПОСТОЯННОГО ТОКА UPC4
- о Три конвертера постоянного тока/постоянного тока
- o SNMP
- о Измерение изоляции
- о Один шунт с нагрузкой
- о Измерение температуры шкафа

UPC4 Master

Руководство пользователя

Страница 104/108

Настраиваемые события:

Состояние ошибки, история событий, светодиод ОК (инвертированный)

- STS не соединён с CAN, сигнал тревоги STS
- INV не соединён с CAN, сигнал тревоги INV
- REC#1 не соединён с CAN, сигнал тревоги REC#1
- RDP не соединён с CAN, сигнал тревоги RDP
- DCDC не соединён с CAN, сигнал тревоги DCDC
- Работа батареи
- Температура батареи
- Ошибка изоляции
- Общий T1 (температура в шкафу) > макс
- Активный LVD

Прерывание SNMP:

- Работа батареи
- Температура батареи
- Ошибка изоляции

СВЕТОДИОД 1 RDP

- STS не соединён с CAN,
- INV не соединён с CAN,
- REC#1 не соединён с CAN
- DCDC не соединён с CAN

Информация:

- Параметры INV и REC#2 не настраиваются вручную. Это осуществляется путём автоматической регистрации, пожалуйста, см. раздел 4.10 "автоматическая регистрация ... ".
- При конфигурации RDP все цифровые входы установлены на "0", так как в этом примере не используется ни один цифровой вход.

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 105/108

11 Ваши примечания

Контроллер постоянного тока UPC4 Master Руководство пользователя

Страница 106/108

ELTEK VALERE

Контроллер постоянного тока ELTEK VALERE **UPC4 Master**

Руководство пользователя Страница 107/108

Контроллер постоянного тока **UPC4 Master** Руководство пользователя Страница 108/108

Поставщик:

ЭЛТЕК ВАЛЕРЕ ДОЙЧЛАНД ГмбХ

ГБ Индастриал Шиллерштрассе 16 D-32052 Херфорд

ТЕЛЕФОН + 49 (0) 5221 1708-210 ФАКС + 49 (0) 5221 1708-222

Электронная почта Info.industrial@eltekvalere.com

Вэб-сайт http://www.eltekvalere.com

Изменения и ошибки исключены.

© 2010 ЭЛТЕК ВАЛЕРЕ ДОЙЧЛАНД ГмбХ. Все права защищены.