

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д (информационное) Карта памяти Modbus-RTU

Адрес	Описание	Диапазон маска	Формат	Примечание	
0xF000	Год и месяц	0-99; 1-12		Дата и время. Функции Modbus 03 и 04 [чтение], 06, 10 и 47 [запись]	
0xF001	День и часы	1-31; 0-23			
0xF002	Минуты и секунды	0-59; 0-59			
0xF003	Счетчик изменения уставок, Рабочая группа уставок	0-255, 1-2		Сигнализация. Функции Modbus 03 и 04 [чтение]	
0xF004	Состояние дискретных входов DI01-16	0xFFFF			
0xF005	Состояние дискретных входов DI17-32	0xFFFF			
0xF006	Состояние дискретных входов DI33 (+ НЦЭВО, РПО, РПВ)	0x0F00			
0xF007	Состояние релейных выходов KL01-16	0xFFFF			
0xF008	Состояние релейных выходов KL17-30	0xFF3F			
0xF009	Состояние светодиодов VD1-16	0xFFFF			
0xF00A	Цвет свечения светодиодов VD1-16	0xFFFF			
0xF00B	Состояние светодиодов VD17-19	0x1C00			
0xF00C	Телеуправление реле KL01-16	0xFFFF			
0xF00D	Телеуправление реле KL17-30	0xFF3F		Прочее. Функции Modbus 03 и 04 [чтение]	
0xF00E	Состояние зашит (Пуск): Дф1-8	0xFF00			
0xF00F	MTZI-4, KAMI-3, ZNI-3, OBR1-2, DO, DT, DN, ZMT, ZNR	0xFFFF			
0xF010	ZN1-5, ZC1-2, BNN1-2, OvAlm, IGS, UROV, PLS, StrM, WorkM	0xFFFF			
0xF011	Состояние зашит (Работа): Дф1-8	0xFF00			
0xF012	MTZI-4, KAMI-3, ZNI-3, OBR1-2, DO, DT, DN, ZMT, ZNR	0xFFFF			
0xF013	ZN1-5, ZC1-2, ZCP, ZBR, OvHeat, ZCP, UROV, PLS, APV, RRP	0xFFFF			
0xF014	Ускорения MTZI-4	0x0F00			
0xF015	События для квнт. Дф1-8	0xFF00			
0xF016	MTZI-4, KAMI-3, ZNI-3, OBR1-2, DO, DT, DN, ZMT, ZNR	0xFFFF			
0xF017	ZN1-5, ZC1-2, ZCP, ZBR, OvHeat, ZCP, UROV, PLS, APV, RRP	0xFFFF			
Адрес	Описание	Маска	Байтов цел.дроб	Формат отображения	Примечание
0xF018	Ua_v -> значение Байт целой части, байт дробной части	0 - 200 В	1.1	'000,00	Аналоговые значения (вспричные). Функции Modbus 03 и 04 [чтение]
0xF019	Ua_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF01A	Ub_v -> значение Байт целой части, байт дробной части	0 - 200 В	1.1	'000,00	
0xF01B	Ub_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF01C	Uc_v -> значение Байт целой части, байт дробной части	0 - 200 В	1.1	'000,00	
0xF01D	Uc_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF01E	3Uo_v -> значение Байт целой части, байт дробной части	0 - 200 В	1.1	'000,00	
0xF01F	3Uo_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF020	F -> *Частота (Гц)	0 - 255 Гц	1.1	'000,00	
0xF021	Uf -> U f *	0 - 200 В	1.1	'000,00	
0xF022	Iap_v -> значение Байт целой части, байт дробной части	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF023	Iap_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF024	Ibp_v -> значение Байт целой части, байт дробной части	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF025	Ibp_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF026	Icp_v -> значение Байт целой части, байт дробной части	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF027	Icp_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF028	Iak_v -> значение Байт целой части, байт дробной части	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF029	Iak_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF02A	Iak_v -> значение Байт целой части, байт дробной части	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF02B	Iak_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF02C	Ick_v -> значение Байт целой части, байт дробной части	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF02D	Ick_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF02E	3Io_v -> значение	0 - 5 А	1.2	'0,000	
0xF02F					
0xF030	3Io_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF031	kHeat -> *Относительный уровень перегрева % (0-100)	0 - 100 %	1.0	'000	
0xF032	Damage -> Повреждение фаз *Повреждение фаз при КЗ	0 - 7	1.0	'0	
0xF033	Uab_v -> значение 2 байта целой части, байт дробной части	0 - 350 В	2.1	'000,00	
0xF034					
0xF035	Uab_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF036	Ubc_v -> значение 2 байта целой части, байт дробной части	0 - 350 В	2.1	'000,00	
0xF037					
0xF038	Ubc_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF039	Uca_v -> значение 2 байта целой части, байт дробной части	0 - 350 В	2.1	'000,00	
0xF03A					
0xF03B	Uca_a -> угол 2-х байтное целое число от 0 до 360, шаг 1 (угол)	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF03C	Ubnn -> U бнн	0 - 350 В	2.1	'000,00	
0xF03D					
0xF03E	U1 -> U 1	0 - 200 В	1.1	'000,00	
0xF03F	U2 -> U 2	0 - 200 В	1.1	'000,00	
0xF040	Ia ->	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF041	Ib ->	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF042	Ic ->	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF043	Ia -> Ira	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF044	Ib -> Irb	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF045	Ic -> Irc	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF046	I1n -> I1n	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF047	I2n -> I2n	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF048	I1k -> I1k	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF049	I2k -> I2k	0 - 125 А	1.1	'000,00	
0xF04A	I2divI1n -> I2/I1n	0 - 65	1.1	'0,00	
0xF04B	I2divI1k -> I2/I1k	0 - 65	1.1	'0,00	
0xF04C	dln -> дельта ln % (0-100)	0 - 100 %	1.0	'000	
0xF04D	IaIbc -> Ф Ia Ubc Угол между Ia и Ubc	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF04E	IaIca -> Ф Ia Uca Угол между Ia и Uca	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF04F	IaIcb -> Ф Ia Ucb Угол между Ia и Ucb	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF050	IaI3Io -> Ф 3Io Uo Угол между 3Io и 3Uo	0 - 360 °	2.0	'000	
0xF051	P -> В прямом коде (+,-)	0 - 9999	2.0	'0000	
0xF052	Q -> В прямом коде (+,-)	0 - 9999	2.0	'0000	
0xF053	S ->	0 - 9999	2.0	'0000	
0xF054					
0xF055	Cos_f -> Cos(φ) В прямом коде (+,-)	0 - 1	1.2	'0,000	

Рисунок Д.1 – Телеметрия

Подп. и дата  
 Подп. и дата  
 Инв. № дубл.  
 Инв. № инв.  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ЕАБР.656122.006 РЭ