

Устройство защиты PM-100**Параметры IEC 60870-5-103 (RS-485)**

Параметр	Значение	Значение по умолчанию	Примечание
Адрес в сети	1-255	1	
Стоп бит	1,2	1	
Бит паритета	none, odd, even	none	
Скорость	2400-38400	9600	

Сигналы данных

Имя	Событие	Type Identification	Function type	Information number	Position
Функции состояния					
MTZ_1_status	Состояние функции МТЗ-1 (Включена/Отключена)	1	160	160	
MTZ_2_status	Состояние функции МТЗ-2 (Включена/Отключена)	1	160	161	
MTZ_3_status	Состояние функции МТЗ-3 (Включена/Отключена)	1	160	162	
MTZ_4_status	Состояние функции МТЗ-4 (Включена/Отключена)	1	160	163	
ZZ_1_status	Состояние функции ЗЗ-1 (Включена/Отключена)	1	160	164	
ZZ_2_status	Состояние функции ЗЗ-2 (Включена/Отключена)	1	160	165	
ZZ_3_status	Состояние функции ЗЗ-3 (Включена/Отключена)	1	160	166	
ZZ_4_status	Состояние функции ЗЗ-4 (Включена/Отключена)	1	160	167	
AU_status	Состояние функции АУ (Включена/Отключена)	1	160	168	
I2_1_status	Состояние функции I2-1 (Включена/Отключена)	1	160	169	
I2_2_status	Состояние функции I2-2 (Включена/Отключена)	1	160	170	
AFP_1_status	Состояние функции АЧР-1 (Включена/Отключена)	1	160	171	
AFP_2_status	Состояние функции АЧР-2 (Включена/Отключена)	1	160	172	
AFP_3_status	Состояние функции АЧР-3 (Включена/Отключена)	1	160	173	
MinVP_1_status	Состояние функции ЗМН-1 (Включена/Отключена)	1	160	174	
MinVP_2_status	Состояние функции ЗМН-2 (Включена/Отключена)	1	160	175	
MaxVP_status	Состояние функции ЗПН	1	160	176	

	(Включена/Отключена)				
Th_status	Состояние функции ЗТП (Включена/Отключена)	1	160	177	
UROV_status	Состояние функции УРОВ (Включена/Отключена)	1	160	178	
APV_1_status	Состояние функции АПВ-1 (Включена/Отключена)	1	160	131	
APV_2_status	Состояние функции АПВ-2 (Включена/Отключена)	1	160	132	
AVR_status	Состояние функции АВР (Включена/Отключена)	1	160	133	
GR_ustavok	Активная группа уставок (Гр 1/Гр2)	1	160	179	
DEWISE_OK	Состояние устройства PM-100	1	160	180	
PS_OFF_sign	Отключение выключателя	1	160	181	
PS_OFF_hand	Отключение выключателя (Ручное)	1	160	182	
PS_OFF_DI	Отключение выключателя (По ДВ)	1	160	183	
PS_OFF_LAN	Отключение выключателя (По SCADA)	1	160	184	
PS_OFF_AFP	Отключение выключателя (От АЧР)	1	160	185	
PS_OFF_AVR	Отключение выключателя (От АВР)	1	160	186	
PS_ON_sign	Включение выключателя	1	160	187	
PS_ON_hand	Включение выключателя (Ручное)	1	160	188	
PS_ON_DI	Включение выключателя (По ДВ)	1	160	189	
PS_ON_LAN	Включение выключателя (По SCADA)	1	160	190	
PS_ON_APV_1	Включение выключателя (От АПВ-1)	1	160	134	
PS_ON_APV_2	Включение выключателя (От АПВ-2)	1	160	135	
PS_ON_AVR	Включение выключателя (От АВР)	1	160	136	
PS_not_ready	Привод (Выключатель) не готов	1	160	191	
3U0_job	Сигнализация 3U0 или U4	1	160	192	
LE1_status	Логический элемент 5	1	160	194	
LE2_status	Логический элемент 6	1	160	195	
LE3_status	Логический элемент 7	1	160	196	
LE4_status	Логический элемент 8	1	160	197	
PSS1_OFF_AVR	Отключение В1 от АВР	1	160	198	
PSS2_OFF_AVR	Отключение В2 от АВР	1	160	199	
PS_STATUS	Положение выключателя	1	160	200	

Аварийные функции					
MTZ_1	Работа МТЗ-1	2	160	90	
MTZ_2	Работа МТЗ-2	2	160	91	
MTZ_3	Работа МТЗ-3	2	160	94	
MTZ_4	Работа МТЗ-4	2	160	95	
ZZ_1	Работа ЗЗ-1	2	160	92	
ZZ_2	Работа ЗЗ-2	2	160	93	
ZZ_3	Работа ЗЗ-3	2	160	96	
ZZ_4	Работа ЗЗ-4	2	160	97	
AU_MTZ	Работа АУ	2	160	98	
I2_1	Работа I2-1	2	160	99	
I2_2	Работа I2-2	2	160	100	
UROV_1	Работа УРОВ-1	2	160	85	
UROV_2	Работа УРОВ-2	2	160	119	
Th_prot	Работа ЗТП	2	160	101	
MinVP_1	Работа ЗМН-1	2	160	102	
MinVP_2	Работа ЗМН-2	2	160	103	
MaxVP	Работа ЗПН	2	160	104	
AFP_1	Работа АЧР-1	2	160	105	
AFP_2	Работа АЧР-2	2	160	106	
AFP_3	Работа АЧР-3	2	160	107	
Start_MTZ_1	Пуск МТЗ-1	2	160	108	
Start_MTZ_2	Пуск МТЗ-2	2	160	109	
Start_MTZ_3	Пуск МТЗ-3	2	160	110	
Start_MTZ_4	Пуск МТЗ-4	2	160	111	
Start_ZZ_1	Пуск ЗЗ-1	2	160	112	
Start_ZZ_2	Пуск ЗЗ-2	2	160	113	
Start_ZZ_3	Пуск ЗЗ-3	2	160	114	
Start_ZZ_4	Пуск ЗЗ-4	2	160	115	
Start_MinVP_1	Пуск ЗМН-1	2	160	116	
Start_MinVP_2	Пуск ЗМН-2	2	160	117	
Start_MaxVP	Пуск ЗПН	2	160	118	
Start_UROV	Пуск УРОВ	2	160	120	
PS_OFF_ALM	Аварийное отключение	2	160	68	

Функции управления					
resetled	Сброс светодиодов	20	160	19	
breaker	Управление выключателем	20	160	201	
c_log_0	Управление ФПЛ1	20	160	16	
c_log_1	Управление ФПЛ2	20	160	27	
GrUst	Переключение группы уставок	20	160	31	

Измерения					
Ia	Ток фазы А	9	160	149	1
Ib	Ток фазы В	9	160	149	2
Ic	Ток фазы С	9	160	149	3
In	Ток In	9	160	149	4
Ua	Напряжение Ua	9	160	149	5
Ub	Напряжение Ub	9	160	149	6

Uc	Напряжение Uc	9	160	149	7
Uab	Напряжение Uab	9	160	149	8
Ubc	Напряжение Ubc	9	160	149	9
Uca	Напряжение Uca	9	160	149	10
P	Мощность активная	9	160	149	11
Q	Мощность реактивная	9	160	149	12
F	Частота	9	160	149	13
U4	Напряжение U4	9	160	149	14
3U0	Напряжение 3U0	9	160	149	15

Аварийные измерения					
Ia=	Ток КЗ фазы А	4	160	86	
Ib=	Ток КЗ фазы В	4	160	87	
Ic=	Ток КЗ фазы С	4	160	88	
3I0=	Ток 3I0 при КЗ	4	160	89	
I2=	Ток I2 при КЗ	4	160	121	
Uab=	Напряжение Uab при КЗ	4	160	122	
Ubc=	Напряжение Ubc при КЗ	4	160	123	
Uca=	Напряжение Uca при КЗ	4	160	124	
F=	Частота при КЗ	4	160	125	