



**УСТРОЙСТВО ДУГОВОЙ ЗАЩИТЫ
МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ
«ОВОД-МД»**

***Дополнение 2 к
Руководству по эксплуатации
ФШИП.468249.001 РЭ***

2012

Содержание

Содержание	2
Список используемых сокращений.....	3
1. Описание.....	4
1.1 Общие сведения.....	4
1.2 Карта регистров.....	4
Приложение 1. Наименование клемм	
Приложение 2. Логика работы устройства	
Приложение 3. Распределение датчиков по ячейкам	
Приложение 4. Таблица соответствия датчиков (если требуется)	
Приложение 5. Схема электрическая соединений или схема соответствия контактов клеммной колодки клеммам блоков устройства	

Список используемых сокращений

АВР – автоматическое включение резерва;
АПВ – автоматический повтор включения;
БП – блок питания;
ВОД – волоконно-оптический датчик;
ЗМН – защита минимального напряжения;
КМЧ – комплект монтажных частей;
КРУ – комплектное распределительное устройство;
МТЗ – защита максимального тока;
ПЗУ – постоянное запоминающее устройство;
ПК – персональный компьютер;
РЗА – релейная защита и автоматика;
РЗ и ПА – релейная защита и противоаварийная автоматика;
УДЗ – устройство дуговой защиты;
УРОВ – устройство резервного отключения выключателя;

Настоящий документ содержит дополнительные сведения о реализации протокола MODBUS в микропроцессорном устройстве дуговой защиты «ОВОД-МД», в дальнейшем «устройство», также представлена карта регистров.

1. Описание

1.1 Общие сведения

Взаимодействие с устройством автоматизированных систем сбора информации осуществляется посредством порта интерфейса RS-485, который работает в полудуплексном режиме. Скорость работы и формат кадра задается посредством пользовательского меню устройства (подробнее см. руководство по эксплуатации).

1.2 Карта регистров

П/п	Адрес регистра	Назначение	Возможные значения
0	0000	Количество ВОД	
1	0001	Количество выходов отключения	
2	0002	Количество дискретных входов	
3	0003	Регистр ВОД 1	Бит 0 - срабатывание (0 - не сработал; 1 - сработал) Бит 1 - неисправность ВОД (0 - справен; 1 - не исправен) Бит 3 - Вкл\Выкл ВОД (0 - вкл 1 - выкл)
4	0004	Регистр ВОД 2	
5	0005	Регистр ВОД 3	
6	0006	Регистр ВОД 4	
7	0007	Регистр ВОД 5	
8	0008	Регистр ВОД 6	
9	0009	Регистр ВОД 7	
10	000A	Регистр ВОД 8	
11	000B	Регистр ВОД 9	
12	000C	Регистр ВОД 10	
13	000D	Регистр ВОД 11	
14	000E	Регистр ВОД 12	
15	000F	Регистр ВОД 13	
16	0010	Регистр ВОД 14	
17	0011	Регистр ВОД 15	
18	0012	Регистр ВОД 16	
19	0013	Регистр ВОД 17	
20	0014	Регистр ВОД 18	
21	0015	Регистр ВОД 19	
22	0016	Регистр ВОД 20	
23	0017	Регистр ВОД 21	
24	0018	Регистр ВОД 22	
25	0019	Регистр ВОД 23	
26	001A	Регистр ВОД 24	
27	001B	Регистр ВОД 25	
28	001C	Регистр ВОД 26	
29	001D	Регистр ВОД 27	
30	001E	Регистр ВОД 28	

31	001F	Регистр ВОД 29
32	0020	Регистр ВОД 30
33	0021	Регистр ВОД 31
34	0022	Регистр ВОД 32
35	0023	Регистр ВОД 33
36	0024	Регистр ВОД 34
37	0025	Регистр ВОД 35
38	0026	Регистр ВОД 36
39	0027	Регистр ВОД 37
40	0028	Регистр ВОД 38
41	0029	Регистр ВОД 39
42	002A	Регистр ВОД 40
43	002B	Дискретный выход 1
44	002C	Дискретный выход 2
45	002D	Дискретный выход 3
46	002E	Дискретный выход 4
47	002F	Дискретный выход 5
48	0030	Дискретный выход 6
49	0031	Дискретный выход 7
50	0032	Дискретный выход 8
51	0033	Дискретный выход 9
52	0034	Дискретный выход 10
53	0035	Дискретный выход 11
54	0036	Дискретный выход 12
55	0037	Дискретный выход 13
56	0038	Дискретный выход 14
57	0039	Дискретный выход 15
58	003A	Дискретный выход 16
59	003B	Дискретный выход 17
60	003C	Дискретный выход 18
61	003D	Дискретный выход 19
62	003E	Дискретный выход 20
63	003F	Дискретный выход 21
64	0040	Дискретный выход 22
65	0041	Дискретный выход 23
66	0042	Дискретный выход 24
67	0043	Дискретный выход 25
68	0044	Дискретный вход 1
69	0045	Дискретный вход 2
70	0046	Дискретный вход 3
71	0047	Дискретный вход 4
72	0048	Дискретный вход 5
73	0049	Дискретный вход 6
74	004A	Срабатывание
75	004B	Неисправность