

Модульная интегрированная

SCADA КРУГ-2000™

Версия 4.4

ОРС - ТЕХНОЛОГИИ В КРУГ-2000

Руководство Пользователя

ПРИЛОЖЕНИЯ

Модульная интегрированная SCADA КРУГ-2000™. OPC - технологии в КРУГ-2000.
Руководство Пользователя/1-е изд. Приложения.

© 1992-2023. ООО НПФ «КРУГ». Все права защищены.

Никакая часть настоящего издания ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотографирование, магнитную запись или иные средства копирования или сохранения информации, без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Все упомянутые в данном издании товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки принадлежат своим законным владельцам.

НПФ «КРУГ»

440028, г. Пенза, ул. Титова, 1

Телефоны: (841-2) 49-97-75; 49-94-14

E-mail: support@krug2000.ru

http:// www.krug2000.ru

**СОДЕРЖАНИЕ**

	Стр.
A. ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТАБЛИЦА АТТРИБУТОВ ПЕРЕМЕННЫХ ВА ДЛЯ ОРС-СЕРВЕРА _ A-1	
A.1 Таблица атрибутов переменных ВА для ОРС-сервера _____	A-1
B. ПРИЛОЖЕНИЕ В. ТАБЛИЦА АТТРИБУТОВ ПЕРЕМЕННЫХ ВД ДЛЯ ОРС-СЕРВЕРА _ B-1	
B.1 Таблица атрибутов переменных ВД для ОРС-сервера _____	B-1
C. ПРИЛОЖЕНИЕ С. ТАБЛИЦА АТТРИБУТОВ ПЕРЕМЕННЫХ ДВ ДЛЯ ОРС-СЕРВЕРА _ C-1	
C.1 Таблица атрибутов переменных ДВ для ОРС-сервера _____	C-1
D. ПРИЛОЖЕНИЕ D. ТАБЛИЦА АТТРИБУТОВ ПЕРЕМЕННЫХ АВ ДЛЯ ОРС-СЕРВЕРА _ D-1	
D.1 Таблица атрибутов переменных АВ для ОРС-сервера _____	D-1
E. ПРИЛОЖЕНИЕ E. ТАБЛИЦА АТТРИБУТОВ ПЕРЕМЕННЫХ РВ ДЛЯ ОРС-СЕРВЕРА _ E-1	
E.1 Таблица атрибутов переменных РВ для ОРС-сервера _____	E-1

СРЕДСТВА ИНТЕГРАЦИИ В АСУП

А. ПРИЛОЖЕНИЕ А. ТАБЛИЦА АТРИБУТОВ ПЕРЕМЕННЫХ ВА ДЛЯ ОПС-СЕРВЕРА

А.1 Таблица атрибутов переменных ВА для ОПС-сервера

Номер в КРУГ-2000	Номер в ОПС	Имя атрибута в КРУГ-2000	Имя атрибута в ОПС	Чтение (R)/ Запись (W)	Примечание
0	5000	RecordID	Tag №	R	
1	5001	Номер канала	Chanel №	R	
2	5002	Номер переменной в УСО	Tag 1 №	R	
3	5003	Номер платы	Card №	R	
4	5004	Номер входа	Input №	R	
5	5010	Позиция	Tag	R	
6	5011	Имя 1	Tag Name 1	R	
7	5012	Имя 2	Tag Name 2	R	
8	100	Единица измерения	EU Units	R	
9	5050	Тип датчика	Transmitter Type	R	
10	5051	Тип линейаризации шкалы	Linear Type	R	
11	103	Начало шкалы	Low EU	R	
12	102	Конец шкалы	High EU	R	
13	309	Нижняя предупредительная граница	Lo Limit	R	
14	308	Верхняя предупредительная граница	Hi Limit	R	
15	310	Нижняя предаварийная граница	LoLo Limit	R	
16	307	Верхняя предаварийная граница	HiHi Limit	R	
17	306	Гистерезис сигнализации	Deadband	R	
18	5060	Время границы сигнализации	Alm Type Rate	R	
19	5061	Граница сигнализации по скорости роста	Alm Rate H	R	
20	5062	Граница сигнализации по скорости падения	Alm Rate L	R	
21	5052	Постоянная фильтра	Filter Const	R	
23	5042	Тип замены недостоверного значения	Invalid Change Type	R	
24	5043	Рабочее значение переменной	Design Pv	R	
25	5053	Отсечка нуля	Dead Band	R	
26	5054	Апертура	Aperture	R	
30	5020	Снятие переменной с опроса	Scan Inh	R	
31	5021	Снятие переменной с сигнализации	Alarm Inh	R	
38	5030	Нарушена НАГ	On Almll	R	
39	5031	Новое нарушение НАГ	On Almll New	R	
40	5032	Нарушена ВАГ	On Almhh	R	
41	5033	Новое нарушение ВАГ	On Almhh New	R	

СРЕДСТВА ИНТЕГРАЦИИ В АСУП

Номер в КРУГ-2000	Номер в ОРС	Имя атрибута в КРУГ-2000	Имя атрибута в ОРС	Чтение (R)/ Запись (W)	Примечание
42	5034	Нарушена НПГ	On Alml	R	
43	5035	Новое нарушение НПГ	On Alml New	R	
44	5036	Нарушена ВПГ	On Almh	R	
45	5037	Новое нарушение ВПГ	On Almh New	R	
46	5063	Нарушена граница по скорости роста	On Alm Rate H	R	
47	5064	Новое нарушение по скорости роста	On Alm Rate H New	R	
48	5065	Нарушена граница по скорости падения	On Alm Rate L	R	
49	5066	Новое нарушение по скорости падения	On Alm Rate L New	R	
52	5040	Сигнализация достоверности	Valid Alm	R	
53	5041	Новая сигнализация достоверности	Valid Alm New	R	
65	2	Текущее значение после (CO)	Item Value	R+W	
66	5013	Длинная позиция	Long Name	R	
67	101	Длинное имя	Item Description	R	
86	303	Номер участка (главного)	Primary Alarm Area	R	
98	6000	Цвет состояния	Status Color	R	

В. ПРИЛОЖЕНИЕ В. ТАБЛИЦА АТРИБУТОВ ПЕРЕМЕННЫХ ВД ДЛЯ ОПС-СЕРВЕРА

В.1 Таблица атрибутов переменных ВД для ОПС-сервера

Номер в КРУГ-2000	Номер в ОПС	Имя атрибута в КРУГ-2000	Имя атрибута в ОПС	Чтение (R)/ Запись (W)	Примечание
0	5000	RecordID	Tag №	R	
1	5001	Номер канала	Chanel №	R	
2	5002	Номер УСО	Tag 1 №	R	
3	5003	Номер платы	Card №	R	
4	5004	Номер входа	Input №	R	
5	5010	Позиция	Tag	R	
6	5011	Имя 1	Tag Name 1	R	
7	5012	Имя 2	Tag Name 2	R	
9	107	Код логического состояния 1	Contact Close Label	R	
11	106	Код логического состояния 2	Contact Close Label	R	
25	5020	Снятие переменной с опроса	Scan Inh	R	
26	5021	Снятие переменной с сигнализации	Alarm Inh	R	
28	5040	Сигнализация по достоверности	Valid Alm	R	
29	5041	Новая сигнализация по достоверности	Valid Alm New	R	
37	5030	Признак 'сигнализация'	Alarm	R	
39	5031	Новая 'сигнализация'	Alarm New	R	
41	5032	Цвет отображения сигнализации	Alarm Type	R	
45	2	Текущее значение в СО	Item Value	R+W	
46	5013	Длинная позиция	Long Name	R	
47	101	Длинное имя	Item Description	R	
59	303	Номер участка (главного)	Primary Alarm Area	R	
70	6000	Цвет состояния	Status Color	R	

С. ПРИЛОЖЕНИЕ С. ТАБЛИЦА АТРИБУТОВ ПЕРЕМЕННЫХ ДВ ДЛЯ ОРС-СЕРВЕРА

С.1 Таблица атрибутов переменных ДВ для ОРС-сервера

Номер в КРУГ-2000	Номер в ОРС	Имя атрибута в КРУГ-2000	Имя атрибута в ОРС	Чтение (R)/ Запись (W)	Примечание
0	5000	RecordID	Tag №	R	
1	5001	Номер канала	Chanel №	R	
2	5002	Номер УСО	Tag 1 №	R	
4	5003	Номер платы	Card №	R	
5	5004	Номер выхода	Output №	R	
6	5010	Позиция	Tag	R	
7	5011	Имя 1	Tag Name 1	R	
8	5012	Имя 2	Tag Name 2	R	
10	107	Название состояния 0	Contact Close Label	R	
12	106	Название состояния 1	Contact Close Label	R	
26	5020	Снятие с опроса	Scan Inh	R	
38	5041	Признак 'новая диагностика'	Valid Alm New	R	
40	5040	Признак 'диагностика'	Valid Alm	R	
46	2	Текущее значение в СО	Item Value	R+W	
47	5013	Длинная позиция	Long Name	R	
48	101	Длинное имя	Item Description	R	
60	303	Номер участка (главного)	Primary Alarm Area	R	
71	6000	Цвет состояния	Status Color	R	

D. ПРИЛОЖЕНИЕ D. ТАБЛИЦА АТРИБУТОВ ПЕРЕМЕННЫХ АВ ДЛЯ ОРС-СЕРВЕРА

D.1 Таблица атрибутов переменных АВ для ОРС-сервера

Номер в КРУГ-2000	Номер в ОРС	Имя атрибута в КРУГ-2000	Имя атрибута в ОРС	Чтение (R)/ Запись (W)	Примечание
0	5000	RecordID	Tag №	R	
1	5001	Номер канала	Chanel №	R	
2	5002	Номер УСО	Tag 1 №	R	
3	5003	Номер платы	Card №	R	
4	5004	Номер выхода	Output №	R	
5	5010	Позиция	Tag	R	
6	5011	Имя 1	Tag Name 1	R	
7	5012	Имя 2	Tag Name 2	R	
14	5300	Тип регулятора (ПП)	Control Type	R	
21	5337	Коэф ослабл для зоны нечувств (КНЕЧ)	Weakening For Area	R	
22	5320	Верхняя граница откл от задания (ТЧП)	Hi Limit Value	R	
23	5321	Нижняя граница откл от задания (ТЧО)	Lo Limit Value	R	
26	5322	Верхняя граница сигн хода ИМ (СМАКС)	Hi limit Alm Output	R	
27	5323	Нижняя граница сигн хода ИМ (СМИН)	Lo Limit Alm Output	R	
29	5353	Переход к новому заданию (КЛ)	Code 1	R	
30	5354	Постоянная времени по заданию (ТКЛ)	Time 1	R	
31	5355	Коэффициент для форсир перехода (КФ)	Factor Speed Up	R	
34	5360	Тек зн параметра демасшт (ПРД)	Value %	R	
35	5361	Тек зн задания демасшт (ЗДД)	Task %	R	
56	5030	Нарушение по ТЧП	On Almh	R	
57	5031	Новое нарушение по ТЧП	On Almh New	R	
58	5032	Нарушение по ТЧО	On Alml	R	
59	5033	Новое нарушение по ТЧО	On Alml New	R	
60	5034	Нарушение по ГМАКС	On Almh Output	R	
61	5035	Новое нарушение по ГМАКС	On Almh Output New	R	
62	5036	Нарушение по ГМИН	On Alml Output	R	
63	5037	Новое нарушение по ГМИН	On Alml Output New	R	
66	5040	Резерв 1	Valid Alm	R	
67	5041	Резерв 2	Valid Alm New	R	

СРЕДСТВА ИНТЕГРАЦИИ В АСУП

Номер в КРУГ-2000	Номер в ОРС	Имя атрибута в КРУГ-2000	Имя атрибута в ОРС	Чтение (R)/ Запись (W)	Примечание
74	5302	Прямой/обратный	Direct / Inverse	R	
75	5303	НО/НЗ	Normal Open / Normal Close	R	
80	5021	Снятие с сигнализации по ТЧП (ТЧО)	Alarm Inh	R	
81	5022	Снятие с сигнализации по ходу ИМ	Alarm Output Inh	R	
89	5310	Режим регулятора руч дистанционный	Manual	R	
90	5311	Режим регулятора автоматический	Auto	R	
93	5312	Режим ввода задания внешний (каскад)	Kaskad	R	
107	2	Тек значение 1 переменной (на СО)	Item Value	R	
108	5330	Величина задания (на СО)	Task	R	
109	5331	Рассогласование (на СО)	Unbalance	R	
110	5332	Значение вых сигнала (на СО)	Output	R	
111	5333	Величина коэф пропорцион (Кп)(на СО)	KP	R	
112	5334	Пост времени интегриров (Т)(на СО)	TR	R	
113	5335	Величина коэф дифференц (Кд)(на СО)	TD	R	
114	5336	Зона нечувствительности (НЕЧ)(на СО)	Insensitivity	R	
115	5338	Знач при ручном дистанц (ИМП)(на СО)	Manual Output	R	
116	5351	Верх огранич хода ИМ (МАКС)(на СО)	Hi Limit Output	R	
117	5352	Нижнее огранич хода ИМ (МИН)(на СО)	Lo Limit Output	R	
118	5301	Тактовая частота (ТКТ)(на СО)	Sampling Period	R	
119	5340	Знач ручного задатчика (ЗПМ)(на СО)	Reserv 1	R	
120	5350	Скорость хода ИМ(СИМ)(на СО)	Reserv 2	R	
124	5013	Длинная позиция	Long Name	R	
125	101	Длинное имя	Item Description	R	
137	303	Номер участка (главного)	Primary Alarm Area	R	
147	6000	Цвет состояния	Status Color	R	

Е. ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ТАБЛИЦА АТРИБУТОВ ПЕРЕМЕННЫХ РВ ДЛЯ ОПС-СЕРВЕРА

Е.1 Таблица атрибутов переменных РВ для ОПС-сервера

Номер в КРУГ-2000	Номер в ОПС	Имя атрибута в КРУГ-2000	Имя атрибута в ОПС	Чтение (R)/ Запись (W)	Примечание
0	5000	RecordID	Tag №	R	
1	5001	Номер канала	Chanel №	R	
2	5002	Номер переменной в УСО	Tag 1 №	R	
3	5010	Позиция	Tag	R	
4	5011	Имя 1	Tag Name 1	R	
5	5012	Имя 2	Tag Name 2	R	
7	100	Единица измерения	EU Units	R	
8	308	Максимум	Hi Limit	R	
9	309	Минимум	Lo Limit	R	
11	2	Текущее значение	Item Value	R+W	
12	5100	Текущее значение 2	Item Value2	R	
36	6000	Цвет состояния	Status Color	R	

