КАРТА ЗАКАЗА РЕГИСТРАТОРА БРЕСЛЕР

Организация						
Наименование объекта						
Исполнение «**И**»	0	Терминал (И=0)	1	Шкаф (И=1)	2	Панель (И=2)

Тип: **«БРЕСЛЕР- 0 1 [0] 7 .010. [3 5 1 2] . [0 0 0 0] »**

обозначение параметров:	**И**	**К А Д М** **I-ый терминал**	**К А Д М** **I I-ой терми-**

1. I-ый терминал

1.1. Общая информация

Логический номер терминала		*В пределах энергосистемы рекомендуется использовать свою сквозную нумерацию*					
Конструктивное исполнение терминала «**К**»	1	2	3				
Количество блоков аналоговых входов «**А**»	1	2	3	4	5		
Количество блоков дискретных входов «**Д**»	1	2	3	4	5	6	7
Количество блоков миллиамперных входов «**М**»	1	2	3	4	5	6	7
Напряжение оперативного питания	=220В	=110В	Другое по согласованию				

1.2. Аналоговые входы

Номер блока **А**	1.1			
№ входа	Наименование сигнала	Обозначение	Макс Регистр значение	Данные трансфор-матора
1	Напряжение фазы А 1сш	Ua1	86В	1100
2	Напряжение фазы В 1сш	Ub1	86В	1100
3	Напряжение фазы С 1сш	Uc1	86В	1100
4	Напряжение 3Uo 1сш	3Uo1	120В	635
5	Напряжение фазы А 2сш	Ua2	86В	1100
6	Напряжение фазы В 2сш	Ub2	86В	1100
7	Напряжение фазы С 2сш	Uc2	86В	1100
8	Напряжение 3Uo 2сш	3Uo2	120В	635

Номер блока **А**	1.2			
№ входа	Наименование сигнала	Обозначение	Макс Регистр значение	Данные трансфор-матора
9	Ток фазы А Л1	Ia1	50 А	600/5
10	Ток фазы В Л1	Ib1	50 А	600/5
11	Ток фазы С Л1	Ic1	50 А	600/5
12	Ток фазы 3Io Л1	3Io1	50 А	600/5
13	Ток фазы А Л2	Ia2	50 А	600/5
14	Ток фазы В Л2	Ib2	50 А	600/5
15	Ток фазы С Л2	Ic2	50 А	600/5
16	Ток фазы 3Io Л2	3Io2	50 А	600/5

Номер блока **А**	1.3			
№ входа	Наименование сигнала	Обозначение	Макс Регистр значение	Данные трансфор-матора
17	Ток фазы А Л3	Ia3	50 А	600/5
18	Ток фазы В Л3	Ib3	50 А	600/5
19	Ток фазы С Л3	Ic3	50 А	600/5
20	Ток фазы 3Io Л3	3Io3	50 А	600/5
21	Ток фазы А Л4	Ia4	50 А	600/5
22	Ток фазы В Л4	Ib4	50 А	600/5
23	Ток фазы С Л4	Ic4	50 А	600/5
24	Ток фазы 3Io Л4	3Io4	50 А	600/5

Номер блока **А**	1.4			
№ входа	Наименование сигнала	Обозначение	Макс Регистр значение	Данные трансфор-матора
1	Ток фазы А Л5	Ia5	50 А	600/5
2	Ток фазы В Л5	Ib5	50 А	600/5
3	Ток фазы С Л5	Ic5	50 А	600/5
4	Ток фазы 3Io Л5	3Io5	50 А	600/5
5	Ток фазы А Л6	Ia6	50 А	600/5
6	Ток фазы В Л6	Ib6	50 А	600/5
7	Ток фазы С Л6	Ic6	50 А	600/5
8	Ток фазы 3Io Л6	3Io6	50 А	600/5

Номер блока **А**	1.5			
№ входа	Наименование сигнала	Обозначение	Макс Регистр значение	Данные трансфор-матора
33	Ток фазы А Л7	Ia7	50 А	600/5
34	Ток фазы В Л7	Ib7	50 А	600/5
35	Ток фазы С Л7	Ic7	50 А	600/5
36	Ток фазы 3Io Л7	3Io7	50 А	600/5
37	Ток фазы А Л8	Ia8	50 А	600/5
38	Ток фазы В Л8	Ib8	50 А	600/5
39	Ток фазы С Л8	Ic8	50 А	600/5
40	Ток фазы 3Io Л8	3Io8	50 А	600/5

1.3. Дискретные входы

Стационарные входы		1.0
№ входа	Обозначение	Наименование сигнала
1	D1	Работа ДНЗ ВЛ №34
2	D2	Работа АПВ ВЛ №34
3	D3	Работа ДНЗ ВЛ №37
4	D4	Работа АПВ ВЛ №37
5	D5	Работа ДНЗ ВЛ №32
6	D6	Работа АПВ ВЛ №32
7	D7	Работа ДЗШ 35кВ I с.ш.
8	D8	Работа ДЗШ 35кВ II с.ш.
9	D9	Работа защит СВ-35
10	D10	Работа защит Т-1
11	D11	Работа защит Т-2
12	D12	Работа защит Г-1
13	D13	Внутренние логические сигналы (пользователю недоступны)
14	D14	Внутренние логические сигналы (пользователю недоступны)
15	D15	Внутренние логические сигналы (пользователю недоступны)
16	D16	Внутренние логические сигналы (пользователю недоступны)

Номер платы **Д**		1.1
№ входа	Обозначение	Наименование сигнала
17	D17	РПВ ВЛ №545
18	D18	Работа I комплекса ВЛ №545
19	D19	Работа II комплекса ВЛ №545
20	D20	АПВ ВЛ №545
21	D21	РПВ ВЛ №552
22	D22	Работа I комплекса ВЛ №552
23	D23	Работа II комплекса ВЛ №552
24	D24	АПВ ВЛ №552
25	D25	РПВ №551
26	D26	Работа защит №551
27	D27	Работа №551
28	D28	АПВ №551
29	D29	РПВ ВЛ №525
30	D30	Работа I комплекса ВЛ №525
31	D31	Работа II комплекса ВЛ №525
32	D32	АПВ ВЛ №525
33	D33	РПВ ВЛ №500
34	D34	Работа I комплекса №500
35	D35	Работа II комплекса №500
36	D36	АПВ ВЛ №500
37	D37	РПВ ОВ
38	D38	Работа I комплекса ОВ
39	D39	Работа II комплекса ОВ
40	D40	АПВ ВЛ ОВ
41	D41	РПВ ВЛ №550
42	D42	Работа I комплекса №550
43	D43	Работа II комплекса №550
44	D44	АПВ ВЛ №550
45	D45	РПВ СВ
46	D46	Работа I комплекса СВ
47	D47	Работа II комплекса СВ
48	D48	АПВ ВЛ СВ

1.4. Миллиамперные входы

Номер платы **М**		1.1						
№ входа	Обозначение	Наименование сигнала	Диапазон входного сигнала платы			Диапазон первичного значения		
			Ед. изм	Мин.	Макс.	Ед. изм	Мин.	Макс.
1	mA1	Iум ДФЗ	В	0	1	В	0	1
2	mA2	Iпр ДФЗ	В	0	1	В	0	1
3	mA3	Iум ДФЗ	В	0	1	В	0	1
4	mA4	Iпр ДФЗ	В	0	1	В	0	1
5	mA5	Iум ДФЗ	В	0	1	В	0	1
6	mA6	Iпр ДФЗ	В	0	1	В	0	1
7	mA7	Оперативное питание	В	160	240	В	160	240
8	mA8	Оперативное питание	В	160	240	В	160	240

Номер платы **М**		1.2						
№ входа	Обозначение	Наименование сигнала	Диапазон входного сигнала платы			Диапазон первичного значения		
			Ед. изм	Мин.	Макс.	Ед. изм	Мин.	Макс.
9	mA9	резерв	мА	0	20	мА	0	20
10	mA10	резерв	мА	0	20	мА	0	20
11	mA11	резерв	мА	0	20	мА	0	20
12	mA12	резерв	мА	0	20	мА	0	20
13	mA13	резерв	мА	0	20	мА	0	20
14	mA14	резерв	мА	0	20	мА	0	20
15	mA15	резерв	мА	0	20	мА	0	20
16	mA16	резерв	мА	0	20	мА	0	20

3. Дополнительное оборудование и услуги

1	Наладка на объекте Заказчика Исполнителем	**Да**		Нет
2	Сетевой адаптер Б0201	**Да**		Нет
3	Кабель для локальной сети (витая пара), м			
4	Программа определения места повреждения:	Количество линий:		
	Одностороннее ОМП			
	Двухстороннее ОМП			
5	Модем: Тип –	Количество, шт.		
6	Дополнительный USB Flash Drive Объем,	Количество, шт.		
7	ПК или ноутбук Тип	Количество, шт.		

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Терминал имеет три конструктивных исполнения (1-ый, 2-ой и 3-ий габариты) и комплектуется тремя типа входных блоков:

А - аналоговые входы тока или напряжения с трансформаторной развязкой;

Д – дискретные входы (Каждый терминал в минимальном исполнении имеет 12 доступных пользователю дискретных входов. Дальнейшее их наращивание выполняется установкой дополнительных блоков **Д**, имеющих по 32 входа);

М – миллиамперные входы - могут быть выполнены непосредственно на напряжение до 600 В или ток до 50 мА. Обычно используются для контроля: напряжения оперативного питания, унифицированных сигналов датчиков АСУ (0…20 мА), сигналов ВЧ приемо-передатчиков, напряжения возбуждения генератора и т. д. Гальваническая развязка – 2,5кВ.

Возможное количество и сочетание блоков выбирается в соответствии с таблицей.

Конструктив - **К**	Количество аналоговых блоков - **А**	Максимальное суммарное количество блоков дискретных или миллиамперных входов - **Д+М**
1 габарит 177x 266x210 мм	**1**	**1**
2 габарит 270x 266x210 мм	**1**	**4**
	2	**3**
	3	**0**
3 габарит 375x266x210 мм	**1**	**7**
	2	**6**
	3	**5**
	4	**4**
	5	**3**

Ответственный исполнитель от Заказчика	(ф.и.о.)	Тел.: ( )- Факс.: ( )- Телетайп:	E-mail:

Представитель Заказчика [ ]

ф.и.о. должность подпись

Дополнительную информацию можно получить по адресу: РОССИЯ, 428018, г.Чебоксары, ул.Афанасьева, д.13, НПП «Бреслер».
Тел./факс (8352) 45-91-91, 45-95-96. E-mail: info@bresler.ru; www. bresler.ru