

Таблица задания уставок защиты и автоматики на устройстве РС830-Д3

ns1:id	ns1:idPrt	ns1:idGrp	толбес	ns1:name	Столбец	1:originalVal	Столбец2	ns1:rem
№ п/п	Тип защиты	Группа уставок	Ступень	Параметр	Ед. измерения	Значение уставки	Диапазон изменения	Пояснение, комментарий
Основные защиты (МТЗ, ТО или ДЗ)								
1	ОЗ	1		Zn	Ом		10-500, шаг 0,1	Уставка функции отстройки от нагрузки по сопротивлению нагрузки
2	ОЗ	1		Фн	°		0-60, шаг 1	Уставка функции отстройки от нагрузки по углу нагрузки
3	ОЗ	1	1	Тип защиты				0 - Откл, 1 - МТЗ, 2 - ДЗ фаза-N, 3 - ДЗ фаза-фаза, 4 - ДЗ фаза-фаза-N
4	ОЗ	1	1	Хар-ка ДЗ				1 - круговая, 2 - эллиптическая, 3 - полигональная
5	ОЗ	1	1	Исраб	А		0,1-125, шаг 0,01	для In = 5А. Уставка по току срабатывания МТЗ
6	ОЗ	1	1	Тсраб	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
7	ОЗ	1	1	Фм.ч.	°		0-359, шаг 1	Уставка по углу максимальной чувствительности
8	ОЗ	1	1	Фш.з.	°		10-180, шаг 1	Уставка по углу ширины зоны
9	ОЗ	1	1	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
10	ОЗ	1	1	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением
11	ОЗ	1	1	Зсраб	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Зу
12	ОЗ	1	1	Увмб	В		5-100, шаг 0,01	Уставка по напряжению срабатывания вольтметровой блокировки МТЗ
13	ОЗ	1	1	К	о.е.		0,1-1, шаг 0,1	Коэффициент эллипса
14	ОЗ	1	1	Ху вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Ху
15	ОЗ	1	1	Rпр вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Rпр
16	ОЗ	1	1	Фпр вл	°		30-90 шаг 1	Уставка по углу Фпр
17	ОЗ	1	1	ВМБ				0 - Откл, 1 - Вкл ЗМН, 2 - Вкл ОБР
18	ОЗ	1	1	Бл.при кач.				0 - Откл, 1 - Вкл БК б, 2 - Вкл БК м
19	ОЗ	1	1	Направление				0 - Откл, 1 - Вкл
20	ОЗ	1	1	Бл.по нагр.				0 - Откл, 1 - Вкл
21	ОЗ	1	1	Бл.по 2-гарм.				0 - Откл, 1 - Вкл
22	ОЗ	1	1	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
23	ОЗ	1	2	Тип защиты				0 - Откл, 1 - МТЗ, 2 - ДЗ фаза-N, 3 - ДЗ фаза-фаза, 4 - ДЗ фаза-фаза-N
24	ОЗ	1	2	Хар-ка ДЗ				1 - круговая, 2 - эллиптическая, 3 - полигональная
25	ОЗ	1	2	Исраб	А		0,1-125, шаг 0,01	для In = 5А. Уставка по току срабатывания МТЗ
26	ОЗ	1	2	Тсраб	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
27	ОЗ	1	2	Фм.ч.	°		0-359, шаг 1	Уставка по углу максимальной чувствительности
28	ОЗ	1	2	Фш.з.	°		10-180, шаг 1	Уставка по углу ширины зоны
29	ОЗ	1	2	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
30	ОЗ	1	2	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением
31	ОЗ	1	2	Зсраб	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Зу
32	ОЗ	1	2	Увмб	В		10-150, шаг 0,1	Уставка по напряжению срабатывания вольтметровой блокировки МТЗ
33	ОЗ	1	2	К	о.е.		0,1-1, шаг 0,1	Коэффициент эллипса
34	ОЗ	1	2	Ху вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Ху
35	ОЗ	1	2	Rпр вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Rпр
36	ОЗ	1	2	Фпр вл	°		30-90 шаг 1	Уставка по углу Фпр
37	ОЗ	1	2	ВМБ				0 - Откл, 1 - Вкл ЗМН, 2 - Вкл ОБР
38	ОЗ	1	2	Бл.при кач.				0 - Откл, 1 - Вкл БК б, 2 - Вкл БК м
39	ОЗ	1	2	Направление				0 - Откл, 1 - Вкл
40	ОЗ	1	2	Бл.по нагр.				0 - Откл, 1 - Вкл
41	ОЗ	1	2	Бл.по 2-гарм.				0 - Откл, 1 - Вкл
42	ОЗ	1	2	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
43	ОЗ	1	3	Тип защиты				0 - Откл, 1 - МТЗ, 2 - ДЗ фаза-N, 3 - ДЗ фаза-фаза, 4 - ДЗ фаза-фаза-N
44	ОЗ	1	3	Хар-ка ДЗ				1 - круговая, 2 - эллиптическая, 3 - полигональная
45	ОЗ	1	3	Исраб	А		0,1-125, шаг 0,01	для In = 5А. Уставка по току срабатывания МТЗ
46	ОЗ	1	3	Тсраб	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
47	ОЗ	1	3	Фм.ч.	°		0-359, шаг 1	Уставка по углу максимальной чувствительности
48	ОЗ	1	3	Фш.з.	°		10-180, шаг 1	Уставка по углу ширины зоны
49	ОЗ	1	3	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
50	ОЗ	1	3	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением
51	ОЗ	1	3	Зсраб	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Зу
52	ОЗ	1	3	Увмб	В		10-150, шаг 0,1	Уставка по напряжению срабатывания вольтметровой блокировки МТЗ
53	ОЗ	1	3	К	о.е.		0,1-1, шаг 0,1	Коэффициент эллипса
54	ОЗ	1	3	Ху вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Ху
55	ОЗ	1	3	Rпр вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Rпр
56	ОЗ	1	3	Фпр вл	°		30-90 шаг 1	Уставка по углу Фпр
57	ОЗ	1	3	ВМБ				0 - Откл, 1 - Вкл ЗМН, 2 - Вкл ОБР
58	ОЗ	1	3	Бл.при кач.				0 - Откл, 1 - Вкл БК б, 2 - Вкл БК м
59	ОЗ	1	3	Направление				0 - Откл, 1 - Вкл
60	ОЗ	1	3	Бл.по нагр.				0 - Откл, 1 - Вкл
61	ОЗ	1	3	Бл.по 2-гарм.				0 - Откл, 1 - Вкл
62	ОЗ	1	3	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
63	ОЗ	1	4	Тип защиты				0 - Откл, 1 - МТЗ, 2 - ДЗ фаза-N, 3 - ДЗ фаза-фаза, 4 - ДЗ фаза-фаза-N
64	ОЗ	1	4	Хар-ка ДЗ				1 - круговая, 2 - эллиптическая, 3 - полигональная
65	ОЗ	1	4	Исраб	А		0,1-125, шаг 0,01	для In = 5А. Уставка по току срабатывания МТЗ
66	ОЗ	1	4	Тсраб	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
67	ОЗ	1	4	Фм.ч.	°		0-359, шаг 1	Уставка по углу максимальной чувствительности
68	ОЗ	1	4	Фш.з.	°		10-180, шаг 1	Уставка по углу ширины зоны
69	ОЗ	1	4	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
70	ОЗ	1	4	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением
71	ОЗ	1	4	Зсраб	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Зу
72	ОЗ	1	4	Увмб	В		10-150, шаг 0,1	Уставка по напряжению срабатывания вольтметровой блокировки МТЗ
73	ОЗ	1	4	К	о.е.		0,1-1, шаг 0,1	Коэффициент эллипса
74	ОЗ	1	4	Ху вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Ху
75	ОЗ	1	4	Rпр вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Rпр
76	ОЗ	1	4	Фпр вл	°		30-90 шаг 1	Уставка по углу Фпр
77	ОЗ	1	4	ВМБ				0 - Откл, 1 - Вкл ЗМН, 2 - Вкл ОБР
78	ОЗ	1	4	Бл.при кач.				0 - Откл, 1 - Вкл БК б, 2 - Вкл БК м
79	ОЗ	1	4	Направление				0 - Откл, 1 - Вкл
80	ОЗ	1	4	Бл.по нагр.				0 - Откл, 1 - Вкл
81	ОЗ	1	4	Бл.по 2-гарм.				0 - Откл, 1 - Вкл
82	ОЗ	1	4	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
83	ОЗ	1	5	Тип защиты				0 - Откл, 1 - МТЗ, 2 - ДЗ фаза-N, 3 - ДЗ фаза-фаза, 4 - ДЗ фаза-фаза-N
84	ОЗ	1	5	Хар-ка ДЗ				1 - круговая, 2 - эллиптическая, 3 - полигональная
85	ОЗ	1	5	Исраб	А		0,1-125, шаг 0,01	для In = 5А. Уставка по току срабатывания МТЗ
86	ОЗ	1	5	Тсраб	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
87	ОЗ	1	5	Фм.ч.	°		0-359, шаг 1	Уставка по углу максимальной чувствительности
88	ОЗ	1	5	Фш.з.	°		10-180, шаг 1	Уставка по углу ширины зоны
89	ОЗ	1	5	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
90	ОЗ	1	5	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением

91	ОЗ	1	5	Зсраб	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Зу
92	ОЗ	1	5	Увмб	В		10-150, шаг 0,1	Уставка по напряжению срабатывания вольтметровой блокировки МТЗ
93	ОЗ	1	5	К	о.е.		0,1-1, шаг 0,1	Коэффициент эллипса
94	ОЗ	1	5	Ху вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Ху
95	ОЗ	1	5	Рпр вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Рпр
96	ОЗ	1	5	Фпр вл	°		30-90 шаг 1	Уставка по углу Фпр
97	ОЗ	1	5	ВМБ				0 - Откл, 1 - Вкл ЗМН, 2 - Вкл ОБР
98	ОЗ	1	5	Бл.при кач.				0 - Откл, 1 - Вкл БК б, 2 - Вкл БК м
99	ОЗ	1	5	Направление				0 - Откл, 1 - Вкл
100	ОЗ	1	5	Бл.по нагр.				0 - Откл, 1 - Вкл
101	ОЗ	1	5	Бл.по 2-гарм.				0 - Откл, 1 - Вкл
102	ОЗ	1	5	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
103	ОЗ	1	6	Тип защиты				0 - Откл, 1 - МТЗ, 2 - ДЗ фаза-N, 3 - ДЗ фаза-фаза, 4 - ДЗ фаза-фаза-N
104	ОЗ	1	6	Хар-ка ДЗ				1 - круговая, 2 - эллиптическая, 3 - полигональная
105	ОЗ	1	6	Ісраб	А		0,1-125, шаг 0,01	для Іn = 5А. Уставка по току срабатывания МТЗ
106	ОЗ	1	6	Тсраб	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
107	ОЗ	1	6	Фм.ч.	°		0-359, шаг 1	Уставка по углу максимальной чувствительности
108	ОЗ	1	6	Фш.з.	°		10-180, шаг 1	Уставка по углу ширины зоны
109	ОЗ	1	6	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
110	ОЗ	1	6	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением
111	ОЗ	1	6	Зсраб	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Зу
112	ОЗ	1	6	Увмб	В		10-150, шаг 0,1	Уставка по напряжению срабатывания вольтметровой блокировки МТЗ
113	ОЗ	1	6	К	о.е.		0,1-1, шаг 0,1	Коэффициент эллипса
114	ОЗ	1	6	Ху вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Ху
115	ОЗ	1	6	Рпр вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Рпр
116	ОЗ	1	6	Фпр вл	°		30-90 шаг 1	Уставка по углу Фпр
117	ОЗ	1	6	ВМБ				0 - Откл, 1 - Вкл ЗМН, 2 - Вкл ОБР
118	ОЗ	1	6	Бл.при кач.				0 - Откл, 1 - Вкл БК б, 2 - Вкл БК м
119	ОЗ	1	6	Направление				0 - Откл, 1 - Вкл
120	ОЗ	1	6	Бл.по нагр.				0 - Откл, 1 - Вкл
121	ОЗ	1	6	Бл.по 2-гарм.				0 - Откл, 1 - Вкл
122	ОЗ	1	6	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
123	ОЗ	1	7	Тип защиты				0 - Откл, 1 - МТЗ, 2 - ДЗ фаза-N, 3 - ДЗ фаза-фаза, 4 - ДЗ фаза-фаза-N
124	ОЗ	1	7	Хар-ка ДЗ				1 - круговая, 2 - эллиптическая, 3 - полигональная
125	ОЗ	1	7	Ісраб	А		0,1-125, шаг 0,01	для Іn = 5А. Уставка по току срабатывания МТЗ
126	ОЗ	1	7	Тсраб	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
127	ОЗ	1	7	Фм.ч.	°		0-359, шаг 1	Уставка по углу максимальной чувствительности
128	ОЗ	1	7	Фш.з.	°		10-180, шаг 1	Уставка по углу ширины зоны
129	ОЗ	1	7	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
130	ОЗ	1	7	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением
131	ОЗ	1	7	Зсраб	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Зу
132	ОЗ	1	7	Увмб	В		10-150, шаг 0,1	Уставка по напряжению срабатывания вольтметровой блокировки МТЗ
133	ОЗ	1	7	К	о.е.		0,1-1, шаг 0,1	Коэффициент эллипса
134	ОЗ	1	7	Ху вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Ху
135	ОЗ	1	7	Рпр вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Рпр
136	ОЗ	1	7	Фпр вл	°		30-90 шаг 1	Уставка по углу Фпр
137	ОЗ	1	7	ВМБ				0 - Откл, 1 - Вкл ЗМН, 2 - Вкл ОБР
138	ОЗ	1	7	Бл.при кач.				0 - Откл, 1 - Вкл БК б, 2 - Вкл БК м
139	ОЗ	1	7	Направление				0 - Откл, 1 - Вкл
140	ОЗ	1	7	Бл.по нагр.				0 - Откл, 1 - Вкл
141	ОЗ	1	7	Бл.по 2-гарм.				0 - Откл, 1 - Вкл
142	ОЗ	1	7	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
143	ОЗ	1	8	Тип защиты				0 - Откл, 1 - МТЗ, 2 - ДЗ фаза-N, 3 - ДЗ фаза-фаза, 4 - ДЗ фаза-фаза-N
144	ОЗ	1	8	Хар-ка ДЗ				1 - круговая, 2 - эллиптическая, 3 - полигональная
145	ОЗ	1	8	Ісраб	А		0,1-125, шаг 0,01	для Іn = 5А. Уставка по току срабатывания МТЗ
146	ОЗ	1	8	Тсраб	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
147	ОЗ	1	8	Фм.ч.	°		0-359, шаг 1	Уставка по углу максимальной чувствительности
148	ОЗ	1	8	Фш.з.	°		10-180, шаг 1	Уставка по углу ширины зоны
149	ОЗ	1	8	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
150	ОЗ	1	8	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением
151	ОЗ	1	8	Зсраб	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Зу
152	ОЗ	1	8	Увмб	В		10-150, шаг 0,1	Уставка по напряжению срабатывания вольтметровой блокировки МТЗ
153	ОЗ	1	8	К	о.е.		0,1-1, шаг 0,1	Коэффициент эллипса
154	ОЗ	1	8	Ху вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Ху
155	ОЗ	1	8	Рпр вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Рпр
156	ОЗ	1	8	Фпр вл	°		30-90 шаг 1	Уставка по углу Фпр
157	ОЗ	1	8	ВМБ				0 - Откл, 1 - Вкл ЗМН, 2 - Вкл ОБР
158	ОЗ	1	8	Бл.при кач.				0 - Откл, 1 - Вкл БК б, 2 - Вкл БК м
159	ОЗ	1	8	Направление				0 - Откл, 1 - Вкл
160	ОЗ	1	8	Бл.по нагр.				0 - Откл, 1 - Вкл
161	ОЗ	1	8	Бл.по 2-гарм.				0 - Откл, 1 - Вкл
162	ОЗ	1	8	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
Защиты от замыканий на землю								
1	ЗНЗ	1	1	Тип защиты				0 - Откл, 1 - Вкл по ЗІо_p,2 - Вкл по ЗІо, 3 - Вкл по Zо_p
2	ЗНЗ	1	1	Хар-ка Zо				1 - круговая, 2 - эллиптическая, 3 - полигональная
3	ЗНЗ	1	1	Фм.ч.	°		0-359, шаг 1	Уставка по углу максимальной чувствительности
4	ЗНЗ	1	1	Фш.з.	°		10-180, шаг 1	Уставка по углу ширины зоны
5	ЗНЗ	1	1	Тсраб	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
6	ЗНЗ	1	1	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
7	ЗНЗ	1	1	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением
8	ЗНЗ	1	1	ЗІо	В		2-100, шаг 1	Уставка по напряжению срабатывания ЗІо
9	ЗНЗ	1	1	Zо_p_ср	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Zо
10	ЗНЗ	1	1	К	о.е.		0,1-1, шаг 0,1	Коэффициент эллипса
11	ЗНЗ	1	1	Фпр вл	°		30-90 шаг 1	Уставка по углу Фпр
12	ЗНЗ	1	1	Ісраб_ЗІо	А		0,1-125, шаг 0,01	Уставка по току срабатывания ЗІо
13	ЗНЗ	1	1	Ху вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Ху
14	ЗНЗ	1	1	Рпр вл	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Рпр
15	ЗНЗ	1	1	Направление				0 - Откл, 1 - Вкл
16	ЗНЗ	1	1	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
17	ЗНЗ	1	1	Бл.по ЗІо				0 - Откл, 1 - Вкл
18	ЗНЗ	1	2	Тип защиты				0 - Откл, 1 - Вкл по ЗІо_p,2 - Вкл по ЗІо, 3 - Вкл по Zо_p
19	ЗНЗ	1	2	Хар-ка Zо				1 - круговая, 2 - эллиптическая, 3 - полигональная
20	ЗНЗ	1	2	Фм.ч.	°		0-359, шаг 1	Уставка по углу максимальной чувствительности
21	ЗНЗ	1	2	Фш.з.	°		10-180, шаг 1	Уставка по углу ширины зоны
22	ЗНЗ	1	2	Тсраб	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
23	ЗНЗ	1	2	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
24	ЗНЗ	1	2	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением

122	ЗНЗ	1	8	Фм.ч.	°		0-359, шаг 1	Уставка по углу максимальной чувствительности
123	ЗНЗ	1	8	Фш.з.	°		10-180, шаг 1	Уставка по углу ширины зоны
124	ЗНЗ	1	8	Тсраб	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
125	ЗНЗ	1	8	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
126	ЗНЗ	1	8	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением
127	ЗНЗ	1	8	ЗУо	В		2-100, шаг 1	Уставка по напряжению срабатывания ЗУо
128	ЗНЗ	1	8	Zo_p_cp	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Zo
129	ЗНЗ	1	8	К	о.е.		0,1-1, шаг 0,1	Коэффициент эллипса
130	ЗНЗ	1	8	Фпр вп	°		30-90 шаг 1	Уставка по углу Фпр
131	ЗНЗ	1	8	Исраб_Зю	А		0,1-125, шаг 0,01	Уставка по току срабатывания Зю
132	ЗНЗ	1	8	Ху вп	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Ху
133	ЗНЗ	1	8	Rпр вп	Ом		0,1-100, шаг 0,01	Уставка по сопротивлению срабатывания Rпр
134	ЗНЗ	1	8	Направление				0 - Откл, 1 - Вкл
135	ЗНЗ	1	8	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
136	ЗНЗ	1	8	Бл.по ЗУо				0 - Откл, 1 - Вкл
Защиты по току обратной последовательности								
1	ОБР	1	1	ОБР вкл/откл				0 - Откл, 1-Вкл I2, 2-Вкл I2/I1
2	ОБР	1	1	I2/I1	о.е.		0,02-1, шаг 0,01	Уставка по отношению токов I2/I1
3	ОБР	1	1	I2	А		0,2-20, шаг 0,01	Уставка по току срабатывания I2
4	ОБР	1	1	Тсраб	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
5	ОБР	1	1	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
6	ОБР	1	1	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением
7	ОБР	1	1	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
8	ОБР	1	2	ОБР вкл/откл				0-Откл, 1-Вкл I2/I1, 2-Вкл I2
9	ОБР	1	2	I2/I1	о.е.		0,02-1, шаг 0,01	Уставка по отношению токов I2/I1
10	ОБР	1	2	I2	А		0,2-20, шаг 0,01	Уставка по току срабатывания I2
11	ОБР	1	2	Тсраб	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
12	ОБР	1	2	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
13	ОБР	1	2	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением
14	ОБР	1	2	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
Защиты по напряжению								
1	ЗН	1	1	ЗН вкл/откл				0 - Откл, 1 - Вкл ЗМН, 2 - Вкл ЗПН,
2	ЗН	1	1	U	В		10-150, шаг 0,1	Уставка по напряжению
3	ЗН	1	1	T	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
4	ЗН	1	1	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
5	ЗН	1	1	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением
6	ЗН	1	1	Логика И/ИЛИ				0 - И, 1 - ИЛИ
7	ЗН	1	1	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
8	ЗН	1	2	ЗН вкл/откл				0 - Откл, 1 - Вкл ЗМН, 2 - Вкл ЗПН,
9	ЗН	1	2	U	В		10-150, шаг 0,1	Уставка по напряжению
10	ЗН	1	2	T	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания
11	ЗН	1	2	Тавт.уск.	мс		0-1000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с автоматическим ускорением
12	ЗН	1	2	Топер.уск.	мс		0-60000, шаг 10	Уставка по времени срабатывания с оперативным ускорением
13	ЗН	1	2	Логика И/ИЛИ				0 - И, 1 - ИЛИ
14	ЗН	1	2	Авт.уск.				0 - Откл, 1 - Вкл
АПВ								
1	АПВ	1	1	Тготовн.	с		1-120, шаг 1	Время подготовки АПВ
2	АПВ	1	1	Траб. 1кр.	мс		1000-25000, шаг 100	Выдержка времени первого цикла АПВ
3	АПВ	1	1	Траб. 2кр.	мс		1000-60000, шаг 1000	Выдержка времени второго цикла АПВ
4	АПВ	1	1	Вкл/откл				0 - Откл, 1 - Вкл
5	АПВ	1	1	Вкл/откл 2кр.				0 - Откл, 1 - Вкл
6	АПВ	1	1	Пуск по несоотв.				0 - Откл, 1 - Вкл
7	АПВ	1	1	Пуск по ОЗ1				0 - Откл, 1 - Вкл
8	АПВ	1	1	Пуск по ОЗ2				0 - Откл, 1 - Вкл
9	АПВ	1	1	Пуск по ОЗ3				0 - Откл, 1 - Вкл
10	АПВ	1	1	Пуск по ОЗ4				0 - Откл, 1 - Вкл
11	АПВ	1	1	Пуск по ОЗ5				0 - Откл, 1 - Вкл
12	АПВ	1	1	Пуск по ОЗ6				0 - Откл, 1 - Вкл
13	АПВ	1	1	Пуск по ОЗ7				0 - Откл, 1 - Вкл
14	АПВ	1	1	Пуск по ОЗ8				0 - Откл, 1 - Вкл
15	АПВ	1	1	Пуск по ЗНЗ1				0 - Откл, 1 - Вкл
16	АПВ	1	1	Пуск по ЗНЗ2				0 - Откл, 1 - Вкл
17	АПВ	1	1	Пуск по ЗНЗ3				0 - Откл, 1 - Вкл
18	АПВ	1	1	Пуск по ЗНЗ4				0 - Откл, 1 - Вкл
19	АПВ	1	1	Пуск по ЗНЗ5				0 - Откл, 1 - Вкл
20	АПВ	1	1	Пуск по ЗНЗ6				0 - Откл, 1 - Вкл
21	АПВ	1	1	Пуск по ЗНЗ7				0 - Откл, 1 - Вкл
22	АПВ	1	1	Пуск по ЗНЗ8				0 - Откл, 1 - Вкл
23	АПВ	1	1	Пуск по ОБР1				0 - Откл, 1 - Вкл
24	АПВ	1	1	Пуск по ОБР2				0 - Откл, 1 - Вкл
25	АПВ	1	1	Пуск по Д.ф.1				0 - Откл, 1 - Вкл
26	АПВ	1	1	Пуск по Д.ф.2				0 - Откл, 1 - Вкл
27	АПВ	1	1	Пуск по Д.ф.3				0 - Откл, 1 - Вкл
28	АПВ	1	1	Пуск по Д.ф.4				0 - Откл, 1 - Вкл
29	АПВ	1	1	Пуск по Д.ф.5				0 - Откл, 1 - Вкл
30	АПВ	1	1	Пуск по Д.ф.6				0 - Откл, 1 - Вкл
31	АПВ	1	1	Пуск по Д.ф.7				0 - Откл, 1 - Вкл
32	АПВ	1	1	Пуск по Д.ф.8				0 - Откл, 1 - Вкл
33	АПВ	1	2	Тготовн.	с		1-120, шаг 1	Время подготовки АПВ
34	АПВ	1	2	Траб. 1кр.	мс		1000-25000, шаг 100	Выдержка времени первого цикла АПВ
35	АПВ	1	2	Траб. 2кр.	мс		1000-60000, шаг 1000	Выдержка времени второго цикла АПВ
36	АПВ	1	2	Вкл/откл				0 - Откл, 1 - Вкл
37	АПВ	1	2	Вкл/откл 2кр.				0 - Откл, 1 - Вкл
38	АПВ	1	2	Пуск по несоотв.				0 - Откл, 1 - Вкл
39	АПВ	1	2	Пуск по ОЗ1				0 - Откл, 1 - Вкл
40	АПВ	1	2	Пуск по ОЗ2				0 - Откл, 1 - Вкл
41	АПВ	1	2	Пуск по ОЗ3				0 - Откл, 1 - Вкл
42	АПВ	1	2	Пуск по ОЗ4				0 - Откл, 1 - Вкл
43	АПВ	1	2	Пуск по ОЗ5				0 - Откл, 1 - Вкл
44	АПВ	1	2	Пуск по ОЗ6				0 - Откл, 1 - Вкл
45	АПВ	1	2	Пуск по ОЗ7				0 - Откл, 1 - Вкл
46	АПВ	1	2	Пуск по ОЗ8				0 - Откл, 1 - Вкл
47	АПВ	1	2	Пуск по ЗНЗ1				0 - Откл, 1 - Вкл
48	АПВ	1	2	Пуск по ЗНЗ2				0 - Откл, 1 - Вкл
49	АПВ	1	2	Пуск по ЗНЗ3				0 - Откл, 1 - Вкл
50	АПВ	1	2	Пуск по ЗНЗ4				0 - Откл, 1 - Вкл
51	АПВ	1	2	Пуск по ЗНЗ5				0 - Откл, 1 - Вкл

52	АПВ	1	2	Пуск по ЗН36				0 - Откл, 1 - Вкл
53	АПВ	1	2	Пуск по ЗН37				0 - Откл, 1 - Вкл
54	АПВ	1	2	Пуск по ЗН38				0 - Откл, 1 - Вкл
55	АПВ	1	2	Пуск по ОБР1				0 - Откл, 1 - Вкл
56	АПВ	1	2	Пуск по ОБР2				0 - Откл, 1 - Вкл
57	АПВ	1	2	Пуск по Д.ф.1				0 - Откл, 1 - Вкл
58	АПВ	1	2	Пуск по Д.ф.2				0 - Откл, 1 - Вкл
59	АПВ	1	2	Пуск по Д.ф.3				0 - Откл, 1 - Вкл
60	АПВ	1	2	Пуск по Д.ф.4				0 - Откл, 1 - Вкл
61	АПВ	1	2	Пуск по Д.ф.5				0 - Откл, 1 - Вкл
62	АПВ	1	2	Пуск по Д.ф.6				0 - Откл, 1 - Вкл
63	АПВ	1	2	Пуск по Д.ф.7				0 - Откл, 1 - Вкл
64	АПВ	1	2	Пуск по Д.ф.8				0 - Откл, 1 - Вкл
АЧР/ЧАПВ								
1	АЧР/ЧАПВ	1	1	АЧР выбор DI				1 - DI1 ... 44 - DI44
2	АЧР/ЧАПВ	1	1	ЧАПВ выбор DI				0 - инверсия АЧР, 1 - DI1 ... 44 - DI44
3	АЧР/ЧАПВ	1	1	Траб.	мс	1000-25000, шаг 100		Выдержка времени ЧАПВ (первого цикла АПВ)
4	АЧР/ЧАПВ	1	1	АЧР вкл/откл				0 - Откл, 1 - Вкл
5	АЧР/ЧАПВ	1	1	ЧАПВ вкл/откл				0 - Откл, 1 - Вкл
6	АЧР/ЧАПВ	1	2	АЧР выбор DI				1 - DI1 ... 44 - DI44
7	АЧР/ЧАПВ	1	2	ЧАПВ выбор DI				0 - инверсия АЧР, 1 - DI1 ... 44 - DI44
8	АЧР/ЧАПВ	1	2	Траб.	мс	1000-25000, шаг 100		Выдержка времени ЧАПВ (первого цикла АПВ)
9	АЧР/ЧАПВ	1	2	АЧР вкл/откл				0 - Откл, 1 - Вкл
10	АЧР/ЧАПВ	1	2	ЧАПВ вкл/откл				0 - Откл, 1 - Вкл
УРОВ								
1	УРОВ	1	1	Исраб	А	0,2-5, шаг 0,01		Уставка по току пуска УРОВ
2	УРОВ	1	1	Тсраб	мс	200-1000, шаг 10		Время срабатывания УРОВ
3	УРОВ	1	1	Пуск по I				0 - Откл, 1 - Вкл
4	УРОВ	1	1	Пуск по БКВ				0 - Откл, 1 - Вкл
5	УРОВ	1	1	УРОВ вкл/откл				0 - Откл, 1 - Вкл
6	УРОВ	1	1	Пуск по O31				0 - Откл, 1 - Вкл
7	УРОВ	1	1	Пуск по O32				0 - Откл, 1 - Вкл
8	УРОВ	1	1	Пуск по O33				0 - Откл, 1 - Вкл
9	УРОВ	1	1	Пуск по O34				0 - Откл, 1 - Вкл
10	УРОВ	1	1	Пуск по O35				0 - Откл, 1 - Вкл
11	УРОВ	1	1	Пуск по O36				0 - Откл, 1 - Вкл
12	УРОВ	1	1	Пуск по O37				0 - Откл, 1 - Вкл
13	УРОВ	1	1	Пуск по O38				0 - Откл, 1 - Вкл
14	УРОВ	1	1	Пуск по ЗН31				0 - Откл, 1 - Вкл
15	УРОВ	1	1	Пуск по ЗН32				0 - Откл, 1 - Вкл
16	УРОВ	1	1	Пуск по ЗН33				0 - Откл, 1 - Вкл
17	УРОВ	1	1	Пуск по ЗН34				0 - Откл, 1 - Вкл
18	УРОВ	1	1	Пуск по ЗН35				0 - Откл, 1 - Вкл
19	УРОВ	1	1	Пуск по ЗН36				0 - Откл, 1 - Вкл
20	УРОВ	1	1	Пуск по ЗН37				0 - Откл, 1 - Вкл
21	УРОВ	1	1	Пуск по ЗН38				0 - Откл, 1 - Вкл
22	УРОВ	1	1	Пуск по ОБР1				0 - Откл, 1 - Вкл
23	УРОВ	1	1	Пуск по ОБР2				0 - Откл, 1 - Вкл
24	УРОВ	1	1	Пуск по Д.ф.1				0 - Откл, 1 - Вкл
25	УРОВ	1	1	Пуск по Д.ф.2				0 - Откл, 1 - Вкл
26	УРОВ	1	1	Пуск по Д.ф.3				0 - Откл, 1 - Вкл
27	УРОВ	1	1	Пуск по Д.ф.4				0 - Откл, 1 - Вкл
28	УРОВ	1	1	Пуск по Д.ф.5				0 - Откл, 1 - Вкл
29	УРОВ	1	1	Пуск по Д.ф.6				0 - Откл, 1 - Вкл
30	УРОВ	1	1	Пуск по Д.ф.7				0 - Откл, 1 - Вкл
31	УРОВ	1	1	Пуск по Д.ф.8				0 - Откл, 1 - Вкл
32	УРОВ	1	2	Исраб	А	0,2-5, шаг 0,01		Уставка по току пуска УРОВ
33	УРОВ	1	2	Тсраб	мс	200-1000, шаг 10		Время срабатывания УРОВ
34	УРОВ	1	2	Пуск по I				0 - Откл, 1 - Вкл
35	УРОВ	1	2	Пуск по БКВ				0 - Откл, 1 - Вкл
36	УРОВ	1	2	УРОВ вкл/откл				0 - Откл, 1 - Вкл
37	УРОВ	1	2	Пуск по O31				0 - Откл, 1 - Вкл
38	УРОВ	1	2	Пуск по O32				0 - Откл, 1 - Вкл
39	УРОВ	1	2	Пуск по O33				0 - Откл, 1 - Вкл
40	УРОВ	1	2	Пуск по O34				0 - Откл, 1 - Вкл
41	УРОВ	1	2	Пуск по O35				0 - Откл, 1 - Вкл
42	УРОВ	1	2	Пуск по O36				0 - Откл, 1 - Вкл
43	УРОВ	1	2	Пуск по O37				0 - Откл, 1 - Вкл
44	УРОВ	1	2	Пуск по O38				0 - Откл, 1 - Вкл
45	УРОВ	1	2	Пуск по ЗН31				0 - Откл, 1 - Вкл
46	УРОВ	1	2	Пуск по ЗН32				0 - Откл, 1 - Вкл
47	УРОВ	1	2	Пуск по ЗН33				0 - Откл, 1 - Вкл
48	УРОВ	1	2	Пуск по ЗН34				0 - Откл, 1 - Вкл
49	УРОВ	1	2	Пуск по ЗН35				0 - Откл, 1 - Вкл
50	УРОВ	1	2	Пуск по ЗН36				0 - Откл, 1 - Вкл
51	УРОВ	1	2	Пуск по ЗН37				0 - Откл, 1 - Вкл
52	УРОВ	1	2	Пуск по ЗН38				0 - Откл, 1 - Вкл
53	УРОВ	1	2	Пуск по ОБР1				0 - Откл, 1 - Вкл
54	УРОВ	1	2	Пуск по ОБР2				0 - Откл, 1 - Вкл
55	УРОВ	1	2	Пуск по Д.ф.1				0 - Откл, 1 - Вкл
56	УРОВ	1	2	Пуск по Д.ф.2				0 - Откл, 1 - Вкл
57	УРОВ	1	2	Пуск по Д.ф.3				0 - Откл, 1 - Вкл
58	УРОВ	1	2	Пуск по Д.ф.4				0 - Откл, 1 - Вкл
59	УРОВ	1	2	Пуск по Д.ф.5				0 - Откл, 1 - Вкл
60	УРОВ	1	2	Пуск по Д.ф.6				0 - Откл, 1 - Вкл
61	УРОВ	1	2	Пуск по Д.ф.7				0 - Откл, 1 - Вкл
62	УРОВ	1	2	Пуск по Д.ф.8				0 - Откл, 1 - Вкл
Коэффициенты трансформаторов тока и напряжения								
1				Кэф.трансф. Ктт		1-4000, шаг 1		Коэффициент трансформации трансформаторов тока
2				Кэф.трансф. Ктто		1-4000, шаг 1		Коэффициент трансформации трансформатора тока нулевой последовательности
3				Кэф.трансф. Ктн		1-4000, шаг 1		Коэффициент трансформации трансформаторов напряжения
4				Кэф.трансф. Ктно		1-4000, шаг 1		Коэффициент трансформации трансформатора напряжения нулевой послед.
Общие настройки								
1				Гистерезис (град)		0-10, шаг 1		Гистерезис
2				Кэф.компенс.		0-3, шаг 0,01		Коэффициент компенсации фазного тока током нулевой последовательности
Определение места повреждения								
1				L1	км	0-100, шаг 0,01		Длина первого участка линии

2			Zуд1	Ом/км		0,2-1,5, шаг 0,1	Удельное сопротивление первого участка
3			L2	км		0-100, шаг 0,01	Длина второго участка линии
4			Zуд2	Ом/км		0,2-1,5, шаг 0,1	Удельное сопротивление второго участка
5			L3	км		0-100, шаг 0,01	Длина третьего участка линии
6			Zуд3	Ом/км		0,2-1,5, шаг 0,1	Удельное сопротивление третьего участка
7			L4	км		0-100, шаг 0,01	Длина четвертого участка линии
8			Zуд4	Ом/км		0,2-1,5, шаг 0,1	Удельное сопротивление четвертого участка
9			L5	км		0-100, шаг 0,01	Длина пятого участка линии
10			Zуд5	Ом/км		0,2-1,5, шаг 0,1	Удельное сопротивление пятого участка
Контроль исправности цепей напряжения							
1			Выбор DI			0-44, шаг 1	Выбор дискретного входа для внешнего пуска от блок-контактов автомата ТН
2			Унб_зоцн	В		5-25, шаг 0,1	Уставка по напряжению небаланса
3			I1 min	А		0,1-5, шаг 0,1	Уставка по току нижней границы I1 min
4			I1 max	А		5-120, шаг 0,1	Уставка по току верхней границы I1 max
5			I2	А		0,1-20, шаг 0,1	Уставка по току обратной последовательности
6			U2	В		0,1-100, шаг 0,1	Уставка по напряжению обратной последовательности
9			Вкл./Откл				0 - Откл, 1 - Вкл
10			Раб. по U1				0 - Откл, 1 - Вкл
11			Раб. по U2				0 - Откл, 1 - Вкл
Блокировка от качаний							
1			dl1чув	А		0,08-3, шаг 0,01	Уставка чувствительного органа по приращению тока прямой последов.
2			dl2чув	А		0,04-1,5, шаг 0,01	Уставка чувствительного органа по приращению тока обратной последов.
3			dl1груб	А		0,12-5, шаг 0,01	Уставка грубого органа по приращению тока прямой последовательности
4			dl2груб	А		0,06-2,5, шаг 0,01	Уставка грубого органа по приращению тока обратной последовательности
5			Твв_чув	с		0,2-1, шаг 0,01	Уставка по времени ввода быстродействующих ступеней при первом сраб. БК
6			Твв_груб	с		0,2-1, шаг 0,01	Уставка по времени ввода быстродействующих ступеней при повторном сраб. БК
7			Тввод_груб	с		2-12, шаг 0,01	Уставка по времени ввода медленнейшей ступ. и времени вывода быстродейств.
8			БК вкл/откл				0 - Откл, 1 - Вкл
9			Уск.сброс				0 - Откл, 1 - Вкл