

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАБИЛИЗАТОРОВ.

Таблица 1 Общие технические характеристики нормализаторов.

№	Параметр	Значение
1	Режим работы	Длительный
2	Номинальное фазное напряжение сети, В	220
3	Номинальное линейное напряжение сети, В	380
4	Частота сети, Гц	50
5	Максимальное входное напряжение, В	480
6	Мощность холостого хода, Вт не более	30-60
7	Номинальное выходное напряжение, В	220
8	Время измерения входного напряжения, мс не более	20
9	Время коррекции выходного напряжения, мс не более	40
10	Время реакции на аварийное повышение входного напряжения, мс	60-80
11	Время реакции на аварийное повышение выходного напряжения, мс	200
12	Порог срабатывания защитного отключения по выходу, В	245
13	Степень защиты (по IP)	20
14	Климатическое исполнение	УХЛ 4.2
15	Мин. температура окружающей среды, °С	-5
16	Макс. температура окружающей среды, °С	40
17	Влажность воздуха, % при температуре окружающей среды +25	80
18	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	650-800

Таблица 11. Модельный ряд нормализаторов серии «*NORMIC*»
Количество ступеней автоматического регулирования 12.

а) Модели с шагом ступени 10В

Напряжение	Модель		
	10-0	10-2	10-5
U _{min} , В	95	125	155
U _{max} , В	225	245	275
U _{откл} , В	245	270	300
Δ±, %	4	4	4
U _{пред} , В	73	103	136

б) Модели с шагом ступени 12В

Напряжение	Модель		
	12-0	12-2	12-5
U _{min} , В	124	148	184
U _{max} , В	220	244	280
U _{откл} , В	245	269	305
Δ±, %	6	4	3
U _{пред} , В	110	134	148

Таблица 12. Модельный ряд нормализаторов серии «*SHTEEL*»
Количество ступеней автоматического регулирования 16.

Напряжение	Модель			
	7-0	7-3	7-7	7-11
U _{min} ,В	111	132	160	188
U _{max} ,В	224	245	273	301
U _{откл} ,В	245	271	299	327
$\Delta \pm$, %	3,1	2,6	2,2	1,9
U _{пред} ,В	91	112	140	168

Таблица 13. Модельный ряд нормализаторов серии «*CALMER*»
Количество ступеней автоматического регулирования 36.

Напряжение	Модель			
	3-5	3-11	3-17	3-23
U _{min} ,В	130	148	166	184
U _{max} ,В	235	253	271	289
U _{откл} ,В	260	278	296	314
$\Delta \pm$, %	1,2	1,1	1	0,9
U _{пред} ,В	110	128	146	164

Таблица 14. Модельный ряд нормализаторов серии «*FLAGMAN*»
Количество ступеней автоматического регулирования 48.

Напряжение	Модели с шагом ступени 2В			
	2-5	2-11	2-17	2-23
U _{min} ,В	135	147	159	172
U _{max} ,В	232	244	256	268
U _{откл} ,В	250	262	274	286
$\Delta \pm$, %	1,5	1,2	1	0,9
U _{пред} ,В	115	127	139	152

Таблица 15. Модельный ряд нормализаторов серии «*BREEZE*»

Модель (шаг 15,В)	15-0	15-2	15-5
U _{min} ,В	93	123	168
U _{max} ,В	228	258	303
U _{откл} ,В	248	278	323
+,-,%	8	6	4
U _{пред} ,В	73	103	148

!!! ТЕМНЫЕ СТОЛБЦЫ - СЕРИЙНЫЕ МОДЕЛИ !!!

U_{min} - Значение минимального рабочего входного напряжения;

U_{max} - Значение максимального рабочего входного напряжения;

U_{откл} - Значение входного напряжения при котором происходит отключение;

$\pm \Delta \%$ - Отклонения выходного напряжения от номинального.

U_{пред} - Предельное значение минимального входного напряжения, при котором нормализатор остается работоспособным, но не обеспечивает заявленную точность выходного напряжения.

Таблица. Мощность нагрузки при следующих входных напряжениях.

Входное фазное напряжение	Мощность нормализатора						
	ННСТ 3x7000	ННСТ 3x9000	ННСТ 3x11000	ННСТ 3x17000 *3x14000	ННСТ 3x20000	ННСТ 3x25000	ННСТ 3x33400
220В	3x7,0	3x9,0	3x11	3x17,0/*-3	3x20,0	3x25,0	3x33,4
200В	3x6,5	3x8,3	3x10,0	3x15,6/*-3	3x18,0	3x22,6	3x30,3
180В	3x5,5	3x7,6	3x9,1	3x14,2/*-3	3x16,2	3x20,3	3x27,3
160В	3x5,0	3x6,9	3x8,2	3x12,8/*-3	3x14,4	3x18,2	3x24,2
140В	3x4,5	3x6,2	3x7,3	3x11,5/*-3	3x12,6	3x15,8	3x21,2
120В	3x4,0	3x5,5	3x6,4	3x10,1/*-3	3x10,8	3x13,5	3x18,2
100В	3x3,5	3x4,9	3x5,5	3x8,8/*-3	3x9,0	3x11,3	3x15,2

Таблица. Габаритные размеры и масса нормализаторов.

Параметр	Мощность нормализатора						
	ННСТ 3x7000	ННСТ 3x9000	ННСТ 3x11000	ННСТ 3x14000 3x17000	ННСТ 3x20000	ННСТ 3x25000	ННСТ 3x33400
Масса, кг	80	90	100	120 130	140	150	180
Габариты, мм	NORMIC		SHTEEL	CALMER	FLAGMAN		
высота	1060		1060	1060	1120		900
ширина	600		600	600	600		790
глубина	350		350	350	350		500

Таблица. Допустимая токовая нагрузка автоматического выключателя в зависимости от мощности нормализатора.

Параметр	Модель нормализатора						
	ННСТ 3x7000	ННСТ 3x9000	ННСТ 3x11000	ННСТ 3x14000 3x17000	ННСТ 3x20000	ННСТ 3x25000	ННСТ 3x33400
Автоматический выключатель, А	32	40	50	63 80	100	125	160