



СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ ДИСКРЕТНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ СДО

Стабилизаторы дискретные однофазные СДО, СДО-Р, СДО-М, СДО-Н предназначены для обеспечения стабилизированным напряжением: персональных компьютеров, копировально-множительной, медицинской и бытовой техники, аудио и видеотехники и т. д.

Стабилизаторы подключаются к сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 В.

Режим работы: продолжительный

Диапазон изменения входного напряжения: $(0,7 \dots 1,15)U_{1\text{ном}}$

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

СДО	-	Р	-	0,63; 1,0; 2,5; 4,0; 6,3; 10	/	0,5	-	Н/М	УХЛ4.2
-----	---	---	---	---------------------------------	---	-----	---	-----	--------

Вид климатического исполнения

Н- повышенной надёжности
М - повышенной точности

Класс напряжения, кВ

Номинальная мощность, кВА

Для стабилизаторов с гальванически разделёнными входной и выходной цепями

Стабилизатор дискретный однофазный

Точность стабилизации выходного напряжения: не более $\pm 6\%$ во всем диапазоне изменения входного напряжения. Для стабилизаторов СДО-М точность стабилизации не более $\pm 3\%$

Время восстановления выходного напряже-

ния при сбросе-набросе нагрузки от 0 до 100% и при скачкообразном изменении входного напряжения от $0,7$ до $1,15U_{\text{ном}}$ и обратно:

- не более 0,1 с – для стабилизаторов СДО, СДО-Р,
- не более 0,15 с - для стабилизаторов СДО-Н
- не более 0,3 с- для стабилизаторов СДО-М

Вид климатического исполнения: УХЛ 4.2

Степень защиты: IP10 по ГОСТ 14254

Способ охлаждения: естественный воздушный.

Класс защиты от поражения электрическим током: 1 по ГОСТ 12.2.007.0.

Класс нагревостойкости изоляции обмоток стабилизатора: не ниже В по ГОСТ 8865.

Корректированный уровень звуковой мощности не более 60 дБА.

Стабилизаторы устойчивы к воздействию смены температур от максимальной рабочей до нижнего значения температуры среды при эксплуатации и наоборот.

В части воздействия механических внешних воздействующих факторов стабилизаторы соответствуют группе условий эксплуатации М2 по ГОСТ 17516.1

Коэффициент искажения синусоидальности формы кривой выходного напряжения, вносимый стабилизатором, не более 1%.

Стабилизаторы СДО, СДО-Р, СДО-М имеют **световую индикацию** о наличии входного напряжения и о возникновении аварийного режима. Индикатор «**Авария**» загорается при:

- ✓ значениях входного напряжения менее $0,75 \dots 0,7U_{\text{ном}}$ или более $1,15 \dots 1,2U_{\text{ном}}$;
- ✓ при неисправности стабилизатора;
- ✓ при скачках повышенного напряжения на выходе стабилизатора.

Стабилизаторы СДО-Н имеют световую индикацию:

- ✓ уровня входного напряжения;
- ✓ уровня мощности нагрузки;
- ✓ работы в режиме стабилизированного выходного напряжения;
- ✓ работы в режиме нестабилизированного выходного напряжения (режим «Обходная линия»);

✓ отключении выхода при значениях выходного напряжения менее 180 В и более 245 В. Автоматическое включение выхода происходит при значениях выходного напряжения менее 245 В и более 205 В;

и **звуковую сигнализацию** при перегрузке по мощности и при неисправности стабилизатора.

Конструктивное исполнение:

Стабилизатор состоит из следующих составных частей: силового разделительного трансформатора (СДО-Р) или автотрансформатора (СДО, СДО-Н); блока емкостных фильтров; блока управления; системы защиты и индикации (СДО-Н); защитного кожуха.

На передней панели стабилизатора расположены: автоматический выключатель, светодиодные индикаторы «Сеть», «Авария» (СДО, СДО-Р), светодиодные индикаторы уровня входного напряжения, уровня мощности нагрузки, режимов работы стабилизатора (СДО-Н).

Преимущества стабилизаторов СДО, СДО-Р, СДО-Н, СДО-М относительно аналогов:

- ✓ Обеспечение неискаженной формы кривой выходного напряжения;
- ✓ Гальваническая развязка нагрузки от питающей сети, повышенная безопасность (СДО-Р);
- ✓ Обеспечение работы во всем диапазоне нагрузок от холостого хода до максимальной;
- ✓ Режим “Обходная линия” (СДО-Н);
- ✓ Наличие светодиодной индикации (СДО-Н) и звуковой сигнализации;
- ✓ Автоматическое отключение выхода при коротком замыкании или перегрузке на выходе стабилизатора (СДО-Н);
- ✓ Автоматическое отключение выхода при повышенном и пониженном напряжениях с последующим автоматическим включением нагрузки (СДО-10Н).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СТАБИЛИЗАТОРОВ СДО

Типоразмер	Номинал. выходная мощность, кВА	Номинальное напряжение, В		КПД %, не менее	Cos φ	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		входное	выходное			L	B	H	
СДО-Р-0,63/0,5	0,63	220	220	90	0,97 _{-0,02}	405	200	335	20
СДО-Р-1,0/0,5	1,0								24
СДО-1,0/0,5									18
СДО-1,0/0,5 М									
СДО-2,5/0,5									2,5
СДО-2,5/0,5 М									
СДО-4,0/0,5 М	4,0			45					
СДО-4,0/0,5 Н				40					
СДО-6,3/0,5 Н	6,3			94		270	300	530	40
СДО-10,0/0,5Н	10,0			270		275	570	50	
			330						