

## Техническое сравнение вакуумных выключателей.

Наименования параметра	Вакуумный выключатель VD4	Вакуумный выключатель Sion	Вакуумный выключатель ВВ/TEL	Вакуумный выключатель Susol (VL, VH)
Производитель	ABB (Италия)	Siemens (Германия)	Таврида-Электрик (Россия, Йошкар-Ола)	LS Industrial Systems (Южная Корея)
Тип силового выключателя (дуогасительной камеры)	Вакуумный (поле радиальное)	Вакуумный (поле радиальное)	Вакуумный (поле аксиальное)	Вакуумный (поле радиальное)
Тип привода силового выключателя	Пружинно-моторный	Пружинно-моторный	Электромагнитный с магнитной защелкой	Пружинно-моторный
Номинальное напряжение выключателя, кВ	10,0	10,0	10,0	10,0
Наибольшее рабочее напряжение выключателя, кВ	12,0	12,0	12,0	12,0
Номинальный ток выключателей, А	630;1000;1250;1600; 2000; 2500; 3150; 4000	800;1250, 2000; 2500; 3150	630;1000; 1250;1600; 2000	630; 1000; 1250; 2000; 2500; 3150; 4000
Номинальный ток отключения выключателей, кА	20-50	20-40	20-31,5	20-50
Номинальный ток электродинамической стойкости выключателей, кА	51-125	51-100	51-81	51-125
Номинальный ток термической стойкости для выключателей, кА, 3сек.	20-50	20-40	20-31,5	20-50
Возможность управления при потере оперативного тока	есть	есть	Есть, при использовании доп. блока ВAV/TEL	есть
Ресурс отключения номинального тока, не менее операций	15 000 (31,5-50кА) 30 000 (20, 25кА)	10 000	30 000 (31,5кА) 50 000 (20кА) 100 000 (версия FT2)	30 000 (25кА) 20 000 (31,5, 40кА)
Механический ресурс, не менее операций	15 000 – 30 000	10 000	30 000 (31,5кА) 50 000 (20кА) 100 000 (версия FT2)	10 000 – 30 000
Ресурс отключения номинального тока КЗ, не менее операций	80 (при 25кА)	130 (при 25кА) 50 (при 40кА)	130 (при 25кА) 50 (при 40кА)	274
Собственное время отключения, мс	не более 60	не более 65	27;20;10	не более 40
Время горения дуга, мс	не более 15	не более 15	не более 15	не более 15
Полное время отключения, мс	не более 75	не более 80	42, 35, 25	не более 55
Время включения, мс	не более 80	не более 75	42;32;22	не более 60
Время взвода пружины, с	не более 5	не более 10	---	не более 10
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3-96	Нормальная, уровень «б»	Нормальная, уровень «б»	Нормальная, уровень «б»	Нормальная, уровень «б»
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3	У3	У2	У3
Верхнее предельное значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С	+40	+40	+55	+55
Нижнее предельное значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С	-25	-25	-40	-40
Срок службы не менее, лет	30	30	30	30