

Группа E72

Изменение № 1 ГОСТ 687—78 Выключатели переменного тока на напряжение выше 1000 В. Общие технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12.12.86 № 3821 срок введения установлен

с 01.06.87

Пункт 1.1.2. Заменить слово: «автогазовые» на «вакуумные».

Пункт 3.2.1 Второй абзац после слов «газовой изоляцией» дополнить словами: «и вакуумных выключателей».

Пункты 3.3.2, 7.2.4, 7.4.1, 7.4.2, 7.4.3, 7.4.4. Заменить ссылку: ГОСТ 8024—69 на ГОСТ 8024—84.

Пункты 3.4.10, 3.6.8 изложить в новой редакции: «3.4.10. Выключатели по механической износостойкости должны выдерживать до среднего ремонта следующее число циклов «включение—произвольная пауза—отключение» (В—t_п—О):

а) масляные и воздушные выключатели на номинальные напряжения до 110 кВ включ. — 2000 циклов, а с 01.01.88 — 3000 циклов;

б) масляные и воздушные выключатели на номинальные напряжения ав. 110 кВ — 1000 циклов, а с 01.01.89 — 3000 циклов;

(Продолжение см. с. 280)

(Продолжение изменения к ГОСТ 687—78)

в) элегазовые выключатели на номинальные напряжения до 110 кВ включ. — 2000 циклов, а с 01.01.88 — 5000 циклов;

г) элегазовые выключатели на номинальные напряжения св. 110 кВ — 1000 циклов, а с 01.01.89 — 5000 циклов.

Требования к механической износостойкости вакуумных выключателей устанавливаются в стандартах на выключатели конкретных типов.

3.6.8. Допускаемое для каждого полюса выключателя без осмотра и ремонта дугогасительного устройства число операций отключения (коммутационная износостойкость) при токах короткого замыкания и при нагрузочных токах должно нормироваться в стандартах на выключатели конкретных типов, причем при токах короткого замыкания оно должно составлять:

а) при токах в диапазоне св. 60 до 100 % $I_{о,ном}$ — не менее числа операций, указанного в табл. 4;

б) при токах в диапазоне от 30 до 60 % $I_{о,ном}$ — не менее числа операций в 2 раза большего числа операций, нормированного по подпункту «а» для воздушных выключателей и в 2,5 раза большего для остальных выключателей.

(Продолжение см. с. 281)

Виды выключателей	Наименьшее допустимое число операций „0“ при значениях $I_{0, ном}$, кА					Примечание
	до 20	20—31,5	40	50	63	
Элегазовые	—	—	10	8	7	Для выключателей на $U_{ном}$ до 110 кВ включ. до 01.01.88, а на $U_{ном}$ св. 110 кВ до 01.01.89
Воздушные	10	8	7	4	4	
Масляные	7	5	4	4	4	
Элегазовые	—	25	20	18	10	Для выключателей на $U_{ном}$ до 110 кВ включ. с 01.01.88, а на $U_{ном}$ св. 110 кВ с 01.01.89
Воздушные	20	18	15	10	6	
Масляные	10	7	6	6	6	
Вакуумные	—	25	20	18	10	

Примечания:

1. Допустимое число операций включения должно устанавливаться в стандартах на выключатели конкретных типов.

2. Допустимое число операций отключения для выключателей на номинальный ток отключения св. 63 кА, а также для электромагнитных выключателей должно устанавливаться в стандартах на выключатели конкретных типов.

Пункт 3.6.11. Заменить ссылку: ГОСТ 12450—73 на ГОСТ 12450—82.

(Продолжение см. с. 282)

(Продолжение изменения к ГОСТ 687—78)

Пункт 3.7.8. Заменить ссылки: ГОСТ 10434—76 на ГОСТ 10434—82, ГОСТ 19132—73 на ГОСТ 19132—80.

Пункт 3.7.20. Заменить ссылку: ГОСТ 982—69 на ГОСТ 982—80.

Пункт 3.8.3 дополнить абзацем: «Установленная безотказная **наработка выключателей** устанавливается в стандартах на выключатели конкретных типов».

Пункт 3.8.5 изложить в новой редакции: «3.8.5. Срок службы до **первого среднего ремонта**:

для масляных и электромагнитных выключателей — не менее 8 лет;

для воздушных выключателей — не менее 6 лет, а с 01.01.89 — **не менее 8 лет**;

для электромагнитных и вакуумных — не менее 10 лет».

Пункт 6.3. Третий — пятый абзацы дополнить словами: «**функционально не влияющих на результаты испытаний**»;

шестой абзац. Исключить слова: «и (или) в программах испытаний».

Пункт 7.3.1 дополнить абзацем: «**Методы испытаний электрической прочности вакуумных выключателей устанавливаются в технических условиях или стандартах на выключатели конкретных типов**».

Пункт 7.6.1.1 дополнить абзацем: «**Испытания вакуумных выключателей на коммутационную способность проводятся по методам, установленным в технических условиях или стандартах на выключатели конкретных типов**».

Пункт 7.8.3. Заменить значение: 0,5*N* на 0,3*N*.

Пункт 8.4 Подпункт *m* исключить.

Пункт 8.11. Заменить ссылки: ГОСТ 2991—76 на ГОСТ 2991—85, ГОСТ 10198—71 на ГОСТ 10198—78.

Пункт 10.2 изложить в новой редакции: «10.2. **Гарантийный срок эксплуатации** — 5 лет со дня ввода в эксплуатацию».

(ИУС № 3 1987 г.)