

Группа Е71

Изменение № 5 ГОСТ 2491—82 Пускатели электромагнитные низковольтные. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 03.03.92 № 192

Дата введения 01.06.92

Вводную часть дополнить абзацем (после второго): «Требования пп. 1.1.3, 2.30, 2.31, 2.32 и п. 4 табл. 4 настоящего стандарта являются обязательными в части обеспечения безопасности жизни и здоровья населения, другие требования — рекомендуемыми».

Пункт 1.1.3 после обозначения IP00 дополнить обозначением: IP20.

Пункт 1.1.7 после значения 10 дополнить значением: 16.

Пункты 2.9, 2.11. Заменить ссылку: ГОСТ 11206—77 на ГОСТ 12434—83.

Пункт 2.15. Второй абзац после слов «черт. 1» дополнить словами: «при номинальных рабочих напряжениях до 380 В включительно и с промежуточной паузой не менее 0,1 с между отключением одного и включением другого контактора при номинальных рабочих напряжениях свыше 380 В».

Пункт 2.22. Таблица 1. Графа «Номинальный ток пускателя, А». Заменить значение: 10 на 10, 16.

Пункт 2.23. Заменить слово: «исполнении» на «состоянии».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.30—2.33: «2.30. Уровень звука, создаваемый пускателями во включенном положении при напряжении на катушке, равном или более 85 % номинального, не должен превышать 70 дБ.

2.31. Заземление пускателей в металлических оболочках должно соответствовать требованиям ГОСТ 21130—75.

2.32. Опасная зона выхлопа дугогасительных устройств пускателей должна быть указана в технических условиях на конкретные виды аппаратов, а также указываться в инструкции по эксплуатации.

2.33. Электрическая прочность изоляции пускателей должна соответствовать требованиям ГОСТ 12434—83».

(Продолжение см. с. 74)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2491—82)

Пункт 5.3.1. Таблица 2. Графа «технических требований». Пункт 1. Исключить ссылку: 1.1;

пункт 15. Исключить ссылки: 2.8; 2.9; 2.16;

пункт 16. Заменить ссылки: 2.10; 2.11; 2.25 на 2.25.1;

пункт 18. Заменить ссылки: 2.25; 7.8 на 2.25.3; 2.25.6;

пункт 19. Заменить ссылку: 2.25 на 2.25.2;

дополнить пунктами— 21—24:

Вид испытания и проверки	Квалификационные испытания	Периодические испытания	Номер пункта настоящего стандарта	
			технических требований	методов испытаний
21. Проверка степени защиты	+	+	1.1.3	6.19
22. Проверка уровня создаваемого шума	+	+	2.30	6.17
23. Проверка зоны выхлопа	+	—	2.32	6.18
24. Проверка заземления	+	—	2.31	6.20

Пункт 5.3.2. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 75)

Таблица 3

Группа испытаний	Вид испытаний (пункт табл. 2)	Количество образцов пускателей, не менее	
		при квалификационных испытаниях	при периодических испытаниях
Г-1	1—4, 6—8, 17, 20, 21, 22	3	3
Г-2	1, 2, 4, 5, 11, 13, 23	3+3	3
Г-3	1, 2, 4, 9, 10	3	—
Г-4	1, 2, 4, 12, 14, 24	3+3+3	3
Г-5	1, 2, 4, 16, 19	12	3+3
Г-6	1, 2, 4, 15, 18	18	—

Пункт 5.4.1. Таблица 4. Графа «технических требований». Пункт 1. Исключить ссылку: 1.1; пункт 4. Заменить ссылку: 2.1 на 2.33;

графа «методов испытаний». Пункт 4. Исключить ссылку: 6.1.

Пункт 5.5.2. Заменить значение: $n_1=8$ на $n_1=3$; $n_2=3$.

Пункт 6.2 после слова «проводят» дополнить словами: «по ГОСТ 2933—83».

Пункт 6.8. Первый абзац дополнить абзацами (после первого): «Если контакты главной цепи рассчитаны на несколько номинальных рабочих напряжений, то при квалификационных испытаниях проверку проводят при всех напряжениях. При каждом напряжении испытываются по 3 новых образца».

(Продолжение см. с. 76)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2491—82)

Проверку включающей способности при квалификационных и периодических испытаниях допускается проводить только при одном напряжении, соответствующем наибольшему номинальному рабочему току, а проверку отключающей способности при периодических испытаниях — только при наибольшем номинальном рабочем напряжении.

Испытание на критическую отключающую способность и контроль границ ионизированной зоны выхлопа проводится только при квалификационных испытаниях.

Проверка зоны выхлопа проводится при наибольшей коммутируемой мощности».

Пункт 6.10 дополнить абзацем: «пускатель выдержал испытательное напряжение, равное удвоенному номинальному рабочему напряжению, но не ниже 900 В».

Раздел 6 дополнить пунктами — 6.17—6.20: «6.17. Проверка уровня создаваемого шума — по ГОСТ 11206—77.

6.18. Проверка зоны выхлопа — по ГОСТ 2933—83.

6.19. Проверка степени защиты — по ГОСТ 14254—80.

6.20. Проверку заземления проводят на пускателях, имеющих металлическую оболочку. Измеряют значение сопротивления между заземляющим болтом (винтом, шпилькой) и съемной, несъемной частями оболочки, которое не должно превышать 0,1 Ом».

(ИУС № 6 1992 г.)