

Изменение № 5 ГОСТ 7219—83 Электропаяльники бытовые. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 13.12.91 № 1945

Дата введения 01.07.92

Вводную часть дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта, кроме пп. 2.1, 3.4, 3.9, 3.10 и 3.12, являются обязательными».

Пункт 2.1. Таблица 1. Графа «Время разогрева до 250 °С, мин, не более». Заменить значения: 3 (5), 5 (7), 6 (8), 6 (8), 10 (12), 1 (2), 0,15 (0,2) на 5, 7, 8, 8, 12, 2, 0,2 соответственно;

примечание 2 исключить.

Пункты 3.1, 3.2 изложить в новой редакции: «3.1. Электропаяльники должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 27570.27—91, ГОСТ 14087—88, по рабочим чертежам и образцам-эталонам по ГОСТ 15.009—91, электропаяльники, предназначенные на экспорт, — дополнительно в соответствии с договором между предприятием и внешнеэкономической организацией».

3.2. Класс защиты от поражения электрическим током — по ГОСТ 27570.27—91».

Пункт 4.3. Таблица 2. Второй абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 27570 0—87 на ГОСТ 14087—88.

Пункт 4.4. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а 3

Программа испытаний	Метод испытаний
Испытание на прочность при транспортировании*	По ГОСТ 23216—78
Испытание на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам	По ГОСТ 16962.2—90
Внешний осмотр	По ГОСТ 14087—88
Испытание на влагостойкость	По ГОСТ 27570.27—91
Проверка тока утечки и электрической прочности изоляции в холодном состоянии	По ГОСТ 27570.27—91
Измерение потребляемой мощности	По ГОСТ 27570.27—91 и п. 5.3 настоящего стандарта
Определение времени разогрева паяльного стержня электропаяльника и измерение рабочей температуры	По п. 5.4
Определение превышения температуры нагрева частей электропаяльника	По ГОСТ 27570.27—91 и п. 5.5 настоящего стандарта
Проверка тока утечки и электрической прочности изоляции при рабочей температуре	По ГОСТ 27570.27—91 и п. 5.6 настоящего стандарта
Испытание в условиях перегрузки приборов с нагревательными элементами	По ГОСТ 27570.27—91 и п. 5.7 настоящего стандарта
Испытание при ненормальной работе	По ГОСТ 27570.27—91 и п. 5.11 настоящего стандарта

(Продолжение см. с. 86)

Программа испытаний	Метод испытаний
Проверка защиты от поражения электрическим током	По ГОСТ 27570.27—91
Проверка коррозионной стойкости	По ГОСТ 27570.27—91
Проверка конструкции	По ГОСТ 27570.27—91
Присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры	По ГОСТ 27570.27—91
Измерение переходного сопротивления заземляющего устройства (только для класса защиты от поражения электрическим током I)	По ГОСТ 27570.27—91
Винты и соединения	По ГОСТ 27570.27—91
Проверка защиты несъемных соединительных шнуров от натяжения и скручивания	По ГОСТ 27570.27—91
Испытание на механическую прочность	По ГОСТ 27570.27—91
Измерение путей утечки тока, воздушных зазоров и расстояний по изоляции	По ГОСТ 27570.27—91
Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токоведущих мостиков*	По ГОСТ 27570.27—91
Подавление радио- и телепомех*	По ГОСТ 27570.27—91
Радиация, токсичность и подобные опасности*	По ГОСТ 27570.27—91

* Проводят при квалификационных испытаниях.

Пункт 4.6 изложить в новой редакции: «4.6. Контрольные испытания на надежность проводят не реже одного раза в 5 лет. Планирование испытаний на надежность — по ГОСТ 17446—86 и ГОСТ 18242—72.

Контрольные испытания на среднюю наработку на отказ T_0 проводят при экспоненциальном законе распределения наработок до отказа по следующим показателям:

приемочный уровень наработки на отказ электропаяльников непрерывного и форсированного нагрева $T_\alpha \approx 4500$ ч, электропаяльников импульсного нагрева $T_\alpha = 11250$ циклов;

браковочный уровень наработки на отказ электропаяльников непрерывного и форсированного нагрева $T_\beta = 2000$ ч, электропаяльников импульсного нагрева $T_\beta = 5000$ циклов;

риск изготовителя $\alpha = 0,2$;

риск потребителя $\beta = 0,2$;

время испытаний для электропаяльников непрерывного и форсированного нагрева $t_n = 1500$ ч, для электропаяльников импульсного нагрева $t_n = 3750$ циклов;

объем выборки N — не менее 12 образцов;

предельное число отказов $r_{пр} = 5$.

Установленный срок службы $T_{сл.у}$ контролируют при условии:

браковочный уровень вероятности безотказной работы $P\beta(T_{сл.н})$ — не менее 0,8;

(Продолжение см. с. 87)

риск потребителя $\beta=0,2$;
средняя годовая наработка для электропаяльников импульсного нагрева — 700 циклов;

объем выборки — не менее 7 образцов».

Пункт 4.8 исключить.

Пункт 5.2. Заменить ссылку: ГОСТ 27570.0—87 на ГОСТ 14087—88 и ГОСТ 27570.27—91

Пункты 5.3—5.7, 5.9, 5.11, 6.1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 27570.0—87 на ГОСТ 27570.27—91.

Пункт 5.5 дополнить абзацем: «Паяльные пистолеты, питающиеся от трансформатора, работают при напряжении в 1,06 раз превышающем номинальное».

Пункт 5.8 исключить.

Пункт 5.9. Последний абзац исключить.

Пункт 6.2.2. Заменить слова: «заказе-наряде внешнеторговой организации» на «договоре между предприятием и внешнеэкономической организацией», «внешнеторговой» на «внешнеэкономической».

Пункт 6.2.3. Третий абзац. Исключить слова: «Масса одного упаковочного места не более 15 кг».

(Продолжение см. с. 88)

Приложение 2. Примечание изложить в новой редакции: «**Примечание.** Испытания проводят при постановке на производство и при изменении конструкции; при этом электропаяльники должны дать положительные результаты по испытаниям, приведенным в табл. 3. Электропаяльники для тех и других испытаний отбирают из одной партии».

Приложение 3. Для сечения шнура 1,5—2,5 мм² и температуре 40 °С заменить значение: 0,0562 на 0,062.

(ИУС № 3 1992 г.)