

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
МОДУЛЬНЫЕ КНОПЧНЫЕ
И КЛАВИШНЫЕ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 19761—81

Издание официальное



ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

Москва

БЗ 1—94

144002

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
МОДУЛЬНЫЕ КНОПОЧНЫЕ И КЛАВИШНЫЕ**

Общие технические условия

**ГОСТ
19761—81**Push-button and key module switches and circuit
breakers. General specifications

ОКП 6315

Дата введения 01.01.82

Настоящий стандарт распространяется на модульные кнопочные и клавишные переключатели (далее — переключатели), предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов до 2 А, напряжением до 400 В, частотой до 20 МГц, а также на выключатели, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов до 4 А, напряжением до 250 В, частотой 50 Гц.

Переключатели и выключатели изготавливают в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 1 или 2.1 и климатическом исполнении В категории размещения 1 или 2.1 по ГОСТ 15150—69.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Переключатели и выключатели должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта, а также стандартов или ТУ на переключатели и выключатели конкретных типов по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Условное обозначение переключателей и выключателей при заказе и в конструкторской документации должно соответ-

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1981

© Издательство стандартов, 1995

Переиздание с изменениями

воваться требованиям стандартов или ТУ на переключатели и выключатели конкретных типов.

1.1, 1.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. Требования к конструкции

1.3.1. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры переключателей и выключателей должны соответствовать чертежам, приведенным в стандартах или ТУ на переключатели и выключатели конкретных типов.

Переключатели и выключатели, предназначенные для автоматизированной сборки (монтажа) аппаратуры, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к этой аппаратуре. Конкретную конструктивно-технологическую группу и вариант исполнения переключателей и выключателей указывают в технических условиях.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.3.2. Внешний вид переключателей и выключателей должен соответствовать образцам внешнего вида, утвержденным в установленном порядке.

Срок действия образцов — 2 года.

Образцы внешнего вида хранят на предприятии-изготовителе и потребителям не высылают.

1.3.3. Масса переключателей и выключателей не должна быть более значений, установленных в стандартах или ТУ на переключатели и выключатели конкретных типов.

1.3.4. Переключатели и выключатели должны обеспечивать работу контактов в соответствии с электрическими схемами, приведенными в стандартах или ТУ на переключатели и выключатели конкретных типов;

работу световой сигнализации (при ее наличии); пределы цветовых координат, силу светового потока, приходящегося на единицу площади проектируемой поверхности, цветовую температуру источника света, если эти требования установлены в стандартах или ТУ на переключатели и выключатели конкретных типов;

работу электромагнитного спуска (при его наличии).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.3.5. Приводной механизм переключателей и выключателей должен переходить из положения «Выключено» в положение «Включено» и обратно без заеданий и обеспечивать электрический контакт как при наличии фиксирующего механизма, так и без него.

Фиксирующий механизм переключателей и выключателей должен обеспечивать устойчивую фиксацию положений.

В работе световой сигнализации не должно быть перерывов, вызванных другими причинами, кроме выхода из строя сигнальной лампы.

Электромагнитный спуск должен срабатывать при напряжении, равном от 0,7 до 1,2 его номинального напряжения, причем запаздывание срабатывания не должно превышать 0,5 с с момента подачи напряжения на катушку спуска.

Выключатели должны обеспечивать замыкание электрической цепи двухполюсно.

1.3.6. Усилия переключения кнопок (клавишей) переключателей не должны превышать значений, выбираемых из рядов:

5,7; 10,0*Н — для 2-полюсных модулей;

7,5; 10,0*Н — для 4-полюсных модулей;

10,3; 12,5*; 17,5*Н — для 6-полюсных модулей;

13,0; 15,0*; 21,5*Н — для 8-полюсных модулей;

16,0; 30,0*Н — для 10-полюсных модулей.

Усилие переключения кнопок сброса должно быть не более 25,0 Н.

Усилие переключения выключателей должно быть не более 17,5 Н.

Конкретные значения усилия переключения должны устанавливаться в стандартах или ТУ на переключатели и выключатели конкретных типов.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.3.7. Переключатели и выключатели должны выдерживать без повреждения статическую нагрузку от 20 до 50 Н, действующую в направлении движения кнопки (клавиши) при ее включении.

Конкретное значение статической нагрузки должно устанавливаться в стандартах или ТУ на переключатели и выключатели конкретных типов.

1.3.8. Крепление кнопки (клавиши) переключателей и выключателей должно выдерживать без повреждения и отрыва усилие от 10 до 50 Н, если это требование указано в стандартах или ТУ на переключатели и выключатели конкретных типов.

1.3.9. Выводы, включая места присоединения их к корпусу переключателей и выключателей, должны выдерживать без механических повреждений воздействие растягивающей или сжимающей силы для негибких выводов и изгибающей силы для гибких проволочных и лепестковых выводов в соответствии с табл. 1а.

Конкретное значение растягивающей, сжимающей и изгибаю-

* На вновь разработанные изделия не распространяется.