

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
КОМБИНИРОВАННЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 10374—82

Издание официальное

1.
Цена 3

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

**ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
КОМБИНИРОВАННЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ****Общие технические условия**

Multi-scale portable measuring instruments.
General technical specifications

**ГОСТ
10374—82***

Взамен
ГОСТ 10374—74

ОКП 42 2460

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14 мая 1982 г. № 1917 срок действия установлен

с 01.07.83
до 01.07.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на показывающие аналоговые электроизмерительные комбинированные переносные приборы (в дальнейшем — приборы) прямого преобразования, выпрямительной системы на переменном токе, совместно с индивидуальными вспомогательными частями (шунтами, добавочными сопротивлениями и т. п.), предназначенные для измерений трех и более электрических величин в цепях постоянного и переменного тока частоты от 25 до 50 кГц, в том числе на:

приборы с электронными преобразователями в измерительных цепях (электронные ключи, усилители и т. п.) и измерительными механизмами прямого преобразования;

приборы для измерения неэлектрических величин, если на вход этих приборов подается сигнал в виде тока (напряжения) и они могут быть проверены с помощью мер электрических величин или электроизмерительных приборов.

Установленные настоящим стандартом показатели технического уровня предусмотрены для высшей и первой категорий качества.

Стандарт не распространяется на комбинированные приборы, изготовленные по ГОСТ 9781—78.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



* Переиздание (ноябрь 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1984 г. (ИУС 3—85).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Приборы должны изготавляться в соответствии с требованиями ГОСТ 22261—82, ГОСТ 8711—78 в части требований к амперметрам и вольтметрам, ГОСТ 23706—79 в части требований к омметрам, ГОСТ 8476—78 в части требований к ваттметрам и варметрам, ГОСТ 7590—78 в части требований к приборам для измерения частоты, ГОСТ 8039—79 в части требований к фазометрам, настоящего стандарта и технических условий на приборы конкретного типа по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Для приборов в соответствии с ГОСТ 8.009—84 устанавливаются следующие нормируемые метрологические характеристики:

пределы шкалы (начальные и конечные значения диапазонов измерений);

цена деления равномерной шкалы и минимальная цена деления неравномерной шкалы;

предел допускаемого значения основной погрешности;

вариация показаний;

время установления показаний;

отклонение указателя от отметки механического нуля и переброс указателя от установившегося отклонения;

предел допускаемого значения дополнительной погрешности (изменение показаний) в интервале влияющей величины.

1.3. Метрологические характеристики (п. 1.2) должны быть представлены в технических условиях на конкретные типы приборов в форме численных значений в соответствии с требованиями стандартов на виды приборов (п. 1.1) и настоящего стандарта.

Метрологические характеристики и формы их представления, не предусмотренные настоящим стандартом, но оказывающие влияние на оценку погрешности измерений, должны устанавливаться в технических условиях на конкретные типы приборов.

1.4. Рабочие условия применения приборов для групп 1—5 по ГОСТ 22261—82 и нормальные значения влияющих величин в части климатических и механических воздействий — по ГОСТ 22261—82 и дополнительным требованиям стандартов на конкретные виды приборов (п. 1.1).

1.5. Предел допускаемого значения вариации показаний приборов с конструкцией подвижной части измерительного механизма на растяжках должен быть равен 0,5 предела допускаемого значения (наименьшего, если установлены различные значения) основной погрешности.

1.6. Предел допускаемого значения дополнительной погрешности приборов с конструкцией подвижной части измерительного

механизма на растяжках, вызванной изменением положения приборов от нормального на 10° в любом направлении, должен быть равен пределу допускаемого значения (наименьшего, если установлены различные значения) основной погрешности.

1.7. Предел допускаемого значения дополнительной погрешности, вызванной отклонением формы кривой силы на напряжения переменного тока от нормального значения под влиянием 2, 3 или 5-й гармонической составляющей, равной 5 % от действующего значения измеряемого тока или напряжения, должен быть равен удвоенному пределу допускаемого значения основной погрешности, но не более 5 %.

1.8. Предел допускаемого значения дополнительной погрешности приборов групп 3—5, вызванной воздействием повышенной влажности воздуха в рабочих условиях применения, — по ГОСТ 8711—78.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.9. Приборы выпрямительной системы в диапазонах измерений силы тока и напряжения должны выдерживать кратковременные перегрузки — 10 ударов током или напряжением, значения которых указаны в табл. 1.

В диапазонах измерений других электрических и неэлектрических величин количество кратковременных перегрузок, их длительность и кратность, а также интервал между ними принимают равным значениям, установленным в стандартах и технических условиях (при отсутствии стандартов) на конкретные виды приборов.

Цепи питания приборов должны выдерживать кратковременные перегрузки — 5 ударов напряжением, равным 150 % от нормального значения или верхнего значения нормальной области напряжения источника питания.

Таблица 1

Диапазон измерений	Сила тока или напряжение перегрузки
До 1 А	$5I_k$
Св. 1 А	$2,5(1A+I_k)$
До 100 В	$5U_k$
Св. 100 В	$2U_k$, но не более 2 кВ

I_k — сила тока, соответствующая конечному значению диапазона измерений;

U_k — напряжение, соответствующее конечному значению диапазона измерений.

Предположительность воздействия кратковременных перегрузок — 0,5 с с интервалами 15 с.