

Экспертное заключение № 33 от 22.11.1991 г.  
Житомирского ПО "Электроника"  
в области обслуживания в  
руководителя - эксперт  
руководитель организации



С.Р. 13382  
-92

Подлежит

СОГЛАСОВАНО

публикации в  
открытой печати

Зам. генерального директора



Ю.Ф. Павленко

1991г

Прибор электроизмерительный комбинированный типа ЭК4306	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный N _____ Взамен N _____
---	---

Выпускается по ГОСТ 10374-82, ГОСТ 22261-82 и техническим условиям ТУ25-7530.0052-91

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор электроизмерительный комбинированный типа ЭК4306 с автоматической защитой от электрических перегрузок предназначен для измерения силы и напряжения постоянного тока, среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы, сопротивления постоянному току, среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы сигналов кодовых рельсовых цепей с трансмиттерами КРТШ (КРТ).

Прибор может применяться при регулировании, ремонте и эксплуатации устройств железнодорожной автоматики и телемеханики в лабораторных и полевых условиях.

#### ОПИСАНИЕ

По конструктивным особенностям измерительного механизма прибор относится к магнитоэлектрическим, с подвижной рамкой на растяжках, с внутрирамочным магнитом и механическим указателем (стрелкой).

По принципу действия прибор относится к приборам выпрямительной системы с электронными преобразователями в измерительных цепях и измерительными механизмами прямого преобразования.

Расширение диапазонов измерения осуществляется с помощью универсального шунта и добавочных резисторов.

Измерение сигналов кодовых рельсовых цепей производится с помощью амплитудного преобразователя прибора. При этом величина измеряемого сигнала отображается в среднеквадратических значениях.

Для защиты прибора от электрических перегрузок предусмотрена автоматическая защита.

Элементы электрической схемы прибора заключены в изоляционный корпус.

Органы управления и отсчетное устройство размещены на лицевой панели прибора.

Конструкция прибора предусматривает смену электрохимических источников тока без нарушения клейма изготовителя.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность при измерении силы и напряжения постоянного тока  $\pm 1,5\%$ ; силы и напряжения переменного тока, сопротивления постоянному току  $\pm 2,5\%$ ; силы и напряжения переменного тока сигналов кодовых рельсовых цепей  $\pm 5,0\%$ .

Конечные значения диапазонов измерения:

силы постоянного и переменного тока, мА

6; 30; 150; 600; 1500; 3000; 6000; 15000

напряжения постоянного и переменного тока, В

0,075; 0,3; 1,5; 6; 15; 30; 60; 150; 300; 600

сопротивления постоянному току,

200; 2000; 20000; 200000 кОм

Частотный рабочий диапазон: 45-1000 Гц

Рабочие условия эксплуатации:

температура: минус 30 - плюс 40 С,

относительная влажность: 80 % при 25 С

Средняя наработка на отказ: 12500 ч

Средний полный срок службы: 12 лет

Габаритные размеры прибора: 240x140x140 мм

Масса прибора, не более: 1,5 кг.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится фотохимическим способом на лицевую панель прибора и типографским способом в паспорт Р62.728.075 ПС.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

прибор электроизмерительный комбинированный типа ЭК4306 .....	1 шт.
паспорт .....	1 экз.
провод соединительный .....	2 шт.
зажим контактный .....	2 шт.
коробка .....	1 шт.

Примечание. Прибор может комплектоваться (за отдельную плату) преобразователем типа П4306, предназначенным для линейного преобразования и передачи на прибор ЭК4306 электрических сигналов синусоидальной формы с номинальными значениями частоты 25, 50, 75, 175, 420, 480, 580, 720, 780 Гц.

### ПОВЕРКА

Поверка прибора должна производиться по ГОСТ 8.497-83 " ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки ", ГОСТ 8.409-81 " Омметры. Методы и средства поверки ", разделу 7 паспорта Р62.728.075 ПС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки средств измерений в условиях эксплуатации или после ремонта:

вольтамперметр М2044;  
миллиамперметр Д50146;  
миллиамперметр Д50145;  
амперметр Д5017;  
милливольтметр Ф5263;  
вольтметр-калибратор В1-28;  
установка У300;  
магазин сопротивлений Р40103;  
трансмиссивер кодированный КПТШ-515;  
генератор ГЗ-121;  
осциллограф двухлучевой С1-83;  
прибор комбинированный цифровой Ш301-1.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

На прибор электроизмерительный комбинированный ЭК4306 распространяются:

ГОСТ 8711-78	ГОСТ 22261-82	ГОСТ 15150-69
ГОСТ 10374-82	ГОСТ 23706-79	

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор электроизмерительный комбинированный типа ЭК4306 соответствует распространяющейся на него НТД.

Изготовитель МГО "Электромера"

Генеральный директор  
МПО "Электроизмеритель"



Г.А.Працюк