

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 34 ОТ 29.11.1991 г.  
Житомирского ПО "Электронизация"  
возможна опубликование в  
Руководитель-эксперт  
Руководитель организации

2.Р.13384-92



Подлежит

публикации в

открытой печати



С Е Р Т И Ф И К А Т

Генерального директора

НИИ "Метрология"

Ю.Ф.Павленко

1991г

|  |   |
|--|---|
| Преобразователь селективный типа П4306 | Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания<br>Регистрационный № _____<br>Взамен № _____ |
|--|---|

Выпускается по ГОСТ 22261-82 и техническим условиям ТУ25-7530.0053-91

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь селективный типа П4306 предназначен для линейного преобразования и передачи на электроизмерительный прибор типа ЭК4306 электрических сигналов синусоидальной формы с номинальными значениями частоты 25; 50; 75; 175; 420; 480; 580; 720; 780 Hz рельсовых цепей устройств железнодорожной автоматики и телемеханики.

Преобразователь может применяться при регулировании, ремонте и эксплуатации рельсовых цепей устройств железнодорожной автоматики и телемеханики.

#### ОПИСАНИЕ

По принципу действия преобразователь относится к перестраиваемым фильтрам второго порядка с автономным питанием от встроенных электрохимических источников тока.

Расширение диапазонов входного напряжения осуществляется с помощью входного делителя.

Перестройка преобразователя на различные номинальные значения частоты производится с помощью изменения сопротивления резисторов в частотоподающих цепях.

Выходной сигнал преобразователя - переменное напряжение 1.5 V

По функциональному назначению преобразователь является ограниченно-взаимозаменяемой вспомогательной частью электроизмерительного прибора типа ЭК4306 и для удобства работы с ним, расположен конструктивно в крышке прибора.

Органы управления и гнезда для подключения исследуемых сигналов и прибора ЭК4306 расположены на лицевой панели преобразователя.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность выходного напряжения  $\pm 5\%$   
Конечные значения диапазонов входного напряжения электрических сигналов: 0,15; 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 15; 30 V.

Ток потребления от входного напряжения 0,055 мА.

Номинальные значения частоты сигналов рельсовых цепей: 25; 50; 75; 175; 420; 480; 580; 720; 780 Hz.

Рабочие условия эксплуатации:

температура: от минус 30 до плюс 40;

относительная влажность: 80% при 25 C;

Средняя наработка на отказ преобразователя 12500 ч.

Средний полный срок службы 12 лет.

Габаритные размеры 235x135x75 мм.

Масса не более 1,5 kg.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится гравировкой на лицевую панель прибора и типографским способом в паспорт РБ 3.211.006 ПС.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

преобразователь селективный типа П4306 ... 1 шт.  
паспорт (совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации) ... 1 шт.  
провод соединительный ..... 2 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка преобразователя должна производиться в соответствии с разделом 7 паспорта РБ 3.211.006 ПС.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки преобразователя в условиях эксплуатации и ремонта:

Прибор для поверки вольтметров переменного тока В1-9

Частотомер ЧЗ-34А

Вольтметр В7-38

Измеритель нелинейных искажений С6-11

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

На преобразователь селективный П4306 распространяется: ГОСТ 22261-82

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь селективный типа П4306 соответствует распространяющейся на него НТД.

Изготовитель МГО "Электромера"

Генеральный директор  
И.П. "Электроизмеритель"



Г.А.Працюк