



СОГЛАСОВАНО

директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 24 » ноября 2003 г.

Контроллеры переносные ПК-Э707 «Жусан»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26048-03</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 70 00 РК 19546931 ЗАО-12-2002  
Республики Казахстан

### Назначение и область применения

Контроллеры переносные ПК-Э707 «Жусан» предназначены для измерений напряжения, тока,  $\cos\varphi$ , мощности сети переменного тока и определения относительной погрешность счетчика при измерении активной энергии переменного тока в однофазных цепях, без отключения проверяемого счетчика от электросети.

Контроллеры предназначены для использования службами энергонадзора с целью быстрого проведения плановых проверок состояния парка учетных приборов.

### Описание

Контроллеры представляют собой электроизмерительные приборы электронной системы. Измерительный элемент прибора конструктивно выполнен на печатной плате и помещен в корпус, выполненный из изоляционного материала.

Питание контроллера осуществляется через измерительную цепь напряжения.

Контроллер в качестве результирующего параметра выдает на ЖКИ относительную погрешность проверяемого счетчика в процентах, измеренные значения тока, напряжения, мощности и  $\cos\varphi$ .

Для считывания показаний проверяемого счетчика имеются оптические датчики, крепящиеся на лицевую панель с помощью специального приспособления, позволяющие проверять как индукционные, так и электронные счетчики. Импульсы от датчиков и от эталонного счетчика поступают на встроенное вычислительное устройство. По окончании цикла измерений на шестиразрядном светодиодном индикаторе высвечивается погрешность проверяемого счетчика, а также измеренные значения тока, напряжения, мощности и  $\cos\varphi$ . Текущий режим работы отображается с помощью светодиодов, а измеряемые величины - на индикаторе.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерений тока, А	0,5÷20
Номинальное напряжение, В	220
Частота измерительной сети, Гц	50
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %, напряжения, тока и активной мощности	±0,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений $\cos\varphi$	±0,02

Потребляемая мощность, В·А, не более	5
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Габаритные размеры, мм, не более	200x90x45
Масса, кг, не более	0,955
Средний срок службы контроллера, лет, не менее	24

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на контроллер и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность

Контроллер	1 шт.
Кабель с оптической головкой	1 шт.
Измерительные клещи	1 шт.
Кабель напряжения из двух проводов: красный - фазный, черный – нулевой	1 шт.
Кабель связи с открытым телеметрическим выходом (ТМ)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Сумка для транспортировки контроллера	1 шт.

### Поверка

Поверку контроллера осуществляют в соответствии с методикой поверки, разработанной и утвержденной РГП «КазИнМетр», Республика Казахстан в марте 2002 г.  
Межповерочный интервал 1 год

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»  
ТУ 70 00 РК 19546931 ЗАО-12-2002 Контроллер переносной ПК-Э707 «Жусан».  
Технические условия

### Заключение

Тип контроллеров переносных ПК-Э707 «Жусан» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия № РОСС КZ.АЯ46.В64961.

**Изготовитель:** ЗАО «Сайман»

Адрес: 480008, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Шевченко, 162 «Ж»,  
тел.: (3272) 684988, факс 686971.

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока