

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» января 2024 г. № 233

Регистрационный № 91158-24

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы автоматизированные измерительные КАС КПА ФПУ-Д

Назначение средства измерений

Системы автоматизированные измерительные КАС КПА ФПУ-Д (далее – системы) предназначены для проведения испытаний многорядного крупноформатного фотоприемного устройства инфракрасного диапазона с цифровыми фотомодулями.

Описание средства измерений

Принцип действия систем основан на аналого-цифровом преобразовании напряжения на измеряемом сопротивлении при прохождении постоянного тока с известным значением и определении значения сопротивления постоянному току вычислением по известной зависимости.

При воспроизведении напряжения постоянного тока основан на аналого-цифровом преобразовании сигналов в двоичный цифровой код, доступный для чтения программой пользователя.

Система представляют собой конструкцию, состоящую из стойки в которую входят установка УПЭМ1000, модульные источники питания МСП1600А, ПЭВМ, блоки БЭ347 и БЭ348 и коммутационная панель.

Управление системой осуществляется от внешнего компьютера, подключаемого к системе.

В конструкции системы отсутствуют элементы регулировки и подстройки, их пломбирование не предусмотрено.

Обозначение системы наносится на лицевую панель методом шелкографии (рисунок 1). Знаки поверки и утверждения типа наносится на переднюю панель в виде самоклеящихся этикеток. Уникальный заводской номер в 7-и-значном цифровом формате наносится на самоклеящейся этикетке, помещенной на боковой панели системы (рисунок 2). Фрагмент панели с указанием заводского номера системы показан на рисунке 3.

Места пломбирования от несанкционированного доступа и места нанесения знака утверждения типа и знака поверки на передней панели системы указаны на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид системы



Рисунок 2 – Передняя панель системы

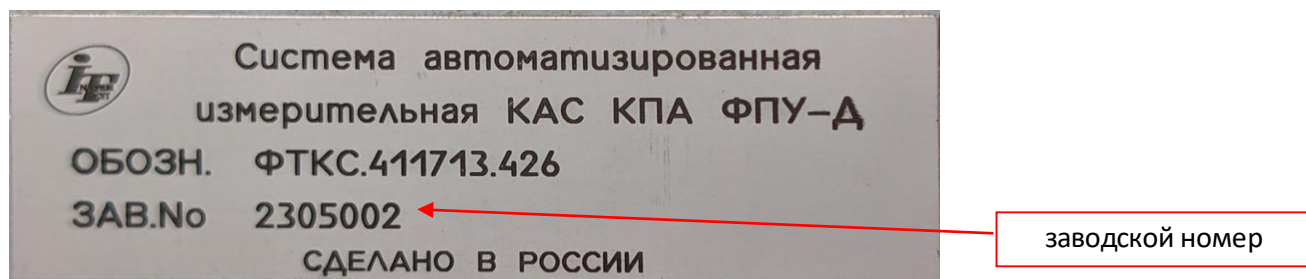


Рисунок 3 – Фрагмент боковой панели с указанием заводского номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение, установленное на внешний компьютер, служит для управления режимами работы системы, его метрологически значимая часть выполняет функции обработки, представления, записи и хранения измерительной информации.

Программное обеспечение КАС работает в операционной системе Windows.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений «низкий» по рекомендации Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	PovCalc.dll
Номер версии ПО (идентификационный код)	не ниже 1.0

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики систем представлены в таблицах 2 и 3.

Метрологические характеристики определяются установленными модулями питания.

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения сопротивления постоянному току, Ом	от 0 до 180
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, Ом	$\pm 0,5$
Диапазоны воспроизведения напряжения постоянного тока, В	от 0 до 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока, В	$\pm 0,05$
Диапазоны измерения сопротивления, Ом	от 0 до 1000
Пределы приведенной к верхнему значению диапазона погрешности измерений сопротивления, Ом, % Диапазоны от 0 до 10 от 10 до 100 от 100 до 1000	± 3

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: напряжение переменного тока, В частота переменного тока, Гц	от 207 до 253 от 49,5 до 50,5
Потребляемая мощность, В·А, не более	2,5
Габаритные размеры, ширина× глубина× высота, мм, не более	600×800×1000
Масса, кг, не более	300,0
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при температуре +25 °С, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +35 от 30 до 80 от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель системы в виде самоклеющейся этикетки (Рис.2).

Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование и обозначение	Обозначение	Количество, шт./экз.
Система автоматизированная измерительная	КАС КПА ФПУ-Д	1
Руководство по эксплуатации	ФТКС.411713.426РЭ	1
Формуляр	ФТКС.411713.426ФО	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Измерения» руководства по эксплуатации «Система автоматизированная измерительная КАС КПА ФПУ-Д. ФТКС.411713.426РЭ».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3457 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3456 «Об утверждении государственной поверочной схемой для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью Фирма «ИНФОРМТЕСТ»
(ООО Фирма «ИНФОРМТЕСТ»)

ИНН 7735075319

Юридический адрес: 124482, г. Москва, г. Зеленоград, Савелкинский пр-д, д. 4, эт. 6, помещ. XIV, ком. 8

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Фирма «ИНФОРМТЕСТ»
(ООО Фирма «ИНФОРМТЕСТ»)
ИНН 7735075319
Адрес: 124482, г. Москва, г. Зеленоград, Савелкинский пр-д, д. 4, эт. 6, помещ. XIV, ком. 8

Испытательный центр

Акционерное общество «АКТИ-Мастер» (АО «АКТИ-Мастер»)
Адрес: 127106, г. Москва, Нововладыкинский пр-д, д. 8, стр. 4, оф. 310-312
Телефон (факс): +7(495) 926-71-85
E-mail: post@actimaster.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311824.

