



Аппаратура контрольно-проверочная технологическая КПА-Т-КРД-36М	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37396-08
--	--

Изготовлена по технической документации ОАО «КБ «Луч», г. Рыбинск Ярославской области. Заводские номера 2803 - 2807.

Назначение и область применения

Аппаратура контрольно-проверочная технологическая КПА-Т-КРД-36М (далее – КПА) предназначена для формирования нормированных значений сигналов и команд управления параметрами контролируемого изделия в процессе его изготовления и испытаний.

КПА используется при производстве, испытаниях и входном контроле изготовленных изделий на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия КПА основан на формировании нормированных сигналов напряжения, силы постоянного и переменного тока и приема цифровой телеметрии с контролируемого изделия при выполнении различных видов контроля.

КПА состоит из стенда контроля, блока сопряжения, ПЭВМ, принтера, источника бесперебойного питания, соединенных кабелями из комплекта монтажных частей, входящего в состав КПА.

Информация о контролируемых параметрах расшифровывается, преобразуется с помощью специальной программы, отображается на экране монитора в реальном масштабе времени и одновременно автоматически записывается в файл с целью последующего просмотра результатов контроля. Для приема цифровой телеметрии с контролируемого изделия используется последовательный цифровой канал ПЭВМ RS-232.

По условиям эксплуатации КПА относится к группе 3 ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 15 до 35 °С и относительной влажности воздуха от 45 до 80 %.

Основные технические характеристики.

Диапазоны и погрешности формирования параметров сигналов приведены в таблице.

Наименования параметров	Диапазоны (номинальные значения) формируемых параметров	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
Формируемые напряжения: а) программирования, В б) питания, В	16,0; 26,0 от 22,0 до 29,7 (27,0)	± 0,5 ± 0,5

Продолжение таблицы

Наименования параметров	Диапазоны (номинальные значения) формируемых параметров	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
Формируемые сигналы: а) напряжения постоянного тока, В	от 0,500 до 10,000 от 0,160 до 0,423	$\pm 0,010$ $\pm 0,006$
б) напряжения переменного тока (среднеквадратическое значение), В частотой, Гц	2,30 от 357,3 до 3570,4	$\pm 0,20$ $\pm 3,0$
в) напряжения переменного тока (среднеквадратическое значение), В частотой, Гц	от 0,100 до 1,000 от 1,000 до 1,309 от 0,012 до 0,300 408	$\pm 0,010$ $\pm 0,050$ $\pm 0,010$ ± 3
Формируемые сигналы управления: а) напряжение постоянного тока, В длительностью, с	от 22,0 до 29,7 от 0,20 до 1,00	$\pm 0,5$ $\pm 0,03$
б) сила постоянного тока, А длительностью, с	0,010 от 0,20 до 1,00	$\pm 0,003$ $\pm 0,03$
в) сопротивление нагрузки для выходных цепей, Ом	60 180 2700	± 6 ± 18 ± 270

Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 2) Гц, В..... 220 ± 22 .
 Масса, кг, не более46.
 Рабочие условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха, °С от 15 до 35;
 - относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35°С, % от 45 до 80;
 - атмосферное давление, кПа от 86 до 106.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации КПА типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: аппаратура контрольно-проверочная технологическая КПА-Т-КРД-36М, одиночный комплект ЗИП, комплект технической документации.

Поверка

Поверка КПА проводится в соответствии с п.п. 3.4 «Поверка» Руководства по эксплуатации ИПДР.468353.014 РЭ, согласованного начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в январе 2008 года и входящего в комплект поставки.

Средства поверки: вольтметр универсальный цифровой В7-34А (Тг2.710.010 ТУ); источник питания постоянного тока Б5-7 (УЭ0.323.415); прибор для поверки вольтметров, дифференциальный вольтметр В1-12 (Хв2.085.006 ТУ); частотомер электронно-счетный

ЧЗ-54 (полоса пропускания от 0,1 Гц до 300 МГц, пределы допускаемой погрешности $\pm 5 \cdot 10^{-7}$; вольтметр универсальный В7-46 (Тг2.710.029 ТУ); частотомер электронно-счетный Ф5137 (ТУ 25-04 (ЗПД.394.135)-79); осциллограф универсальный С1-65А (Тг2.044.005 ТУ); усилитель измерительный низкочастотный У4-28 (диапазон рабочих частот от 2 Гц до 200 кГц, коэффициент усиления 100 дБ, пределы допускаемой погрешности $\pm 0,5$ дБ.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 «ГСИ. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Руководство по эксплуатации ИПДР.468353.014 РЭ.

Заключение

Тип аппаратуры контрольно-проверочной технологической КПА-Т-КРД-36М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

ОАО «КБ «Луч», 152920, г. Рыбинск Ярославской области, бульвар Победы, д. 25; тел. (0855) 28-58-22, факс (0855) 28-58-35.

От заявителя:

Генеральный директор ОАО «КБ «Луч»



М.Ф. Шебакпольский