

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 2034 от 28.09.2017 г.)

Комплексы контрольно-проверочные КПК-1

Назначение средства измерений

Комплексы контрольно-проверочные КПК-1 (далее - изделия) предназначены для воспроизведения и измерений электрических и неэлектрических величин: воспроизведения напряжения постоянного и переменного тока, сигналов синусоидальной и специальной формы, ослабления и задержки СВЧ сигнала, эталонной частоты, измерений напряжения постоянного и переменного тока, частоты переменного тока, коэффициента амплитудной модуляции и девиации ВЧ сигнала, мощности ВЧ и СВЧ сигналов, граничных частот спектра модулированного СВЧ сигнала, длительности временных интервалов и применяются для отображения результатов измерений и расчетных величин.

Описание средства измерений

Конструктивно изделие включает в себя:

- системный шкаф, в котором расположены источники питания, блок измерительный, промышленный компьютер (далее - ПК), источник бесперебойного питания, монитор;
- устройство сопряжения, представляющее собой рабочее место и включающее рабочий стол, системную и приборную стойки, на которых размещены панель ВЧ, модуль распределения опорной частоты, устройство коммутационное, универсальный вольтметр, генератор высокочастотных сигналов, генератор сигналов специальной формы, преобразователь измерительный, анализатор спектра, цифровой осциллограф, манипулятор «мышь», клавиатура;
- набор блоков настольного исполнения: блоки коммутации стимулирующих и измеряемых сигналов (блок 2, блок 4), имитатор отраженных сигналов;
- дополнительное оборудование: держатель приборов ДП-2, комплекты жгутов, пульт контрольно-проверочный КПК-1, принтер, тумба подкатная.

Монитор оператора обеспечивает отображение измерительной и прочей информации и установлен в оптипанель, что позволяет изменять углы его поворота и наклона.

Устройство сопряжения, блоки коммутации и комплекты жгутов обеспечивают размещение проверяемого авиационного радиоэлектронного оборудования и его коммутацию.

Источники питания обеспечивают формирование питающих напряжений проверяемого авиационного радиоэлектронного оборудования.

Приборы, входящие в состав устройства сопряжения, имитатор отраженных сигналов и блок измерительный под управлением программного обеспечения (далее - ПО) обеспечивают формирование и измерение параметров электрических сигналов авиационного радиоэлектронного оборудования.

ПК обеспечивает задание режимов работы изделия и работает под управлением операционной системы Windows. ПО реализует функции сбора первичной измерительной информации, ее обработки, хранения и отображения, а также ввода, обработки, хранения и отображения прочей дополнительной информации об испытуемом авиационном радиоэлектронном оборудовании.

Функционально изделие включает в себя измерительные каналы (ИК):

- ИК напряжения и тока сети 27 В;
- ИК воспроизведения напряжения переменного тока сети 115 В, 400 Гц;
- ИК воспроизведения напряжения постоянного тока;
- ИК воспроизведения напряжения переменного тока;
- ИК воспроизведения времени задержки и ослабления СВЧ сигнала 1 типа;
- ИК воспроизведения времени задержки и ослабления СВЧ сигнала 2 типа;
- ИК воспроизведения времени задержки и ослабления СВЧ сигнала 3 типа;

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 2034 от 28.09.2017 г.)

Комплексы контрольно-проверочные КПК-1**Назначение средства измерений**

Комплексы контрольно-проверочные КПК-1 (далее - изделия) предназначены для воспроизведения и измерений электрических и неэлектрических величин: воспроизведения напряжения постоянного и переменного тока, сигналов синусоидальной и специальной формы, ослабления и задержки СВЧ сигнала, эталонной частоты, измерений напряжения постоянного и переменного тока, частоты переменного тока, коэффициента амплитудной модуляции и девиации ВЧ сигнала, мощности ВЧ и СВЧ сигналов, граничных частот спектра модулированного СВЧ сигнала, длительности временных интервалов и применяются для отображения результатов измерений и расчетных величин.

Описание средства измерений

Конструктивно изделие включает в себя:

- системный шкаф, в котором расположены источники питания, блок измерительный, промышленный компьютер (далее - ПК), источник бесперебойного питания, монитор;
- устройство сопряжения, представляющее собой рабочее место и включающее рабочий стол, системную и приборную стойки, на которых размещены панель ВЧ, модуль распределения опорной частоты, устройство коммутационное, универсальный вольтметр, генератор высокочастотных сигналов, генератор сигналов специальной формы, преобразователь измерительный, анализатор спектра, цифровой осциллограф, манипулятор «мышь», клавиатура;
- набор блоков настольного исполнения: блоки коммутации стимулирующих и измеряемых сигналов (блок 2, блок 4), имитатор отраженных сигналов;
- дополнительное оборудование: держатель приборов ДП-2, комплекты жгутов, пульт контрольно-проверочный КПК-1, принтер, тумба подкатная.

Монитор оператора обеспечивает отображение измерительной и прочей информации и установлен в оптипанель, что позволяет изменять углы его поворота и наклона.

Устройство сопряжения, блоки коммутации и комплекты жгутов обеспечивают размещение проверяемого авиационного радиоэлектронного оборудования и его коммутацию.

Источники питания обеспечивают формирование питающих напряжений проверяемого авиационного радиоэлектронного оборудования.

Приборы, входящие в состав устройства сопряжения, имитатор отраженных сигналов и блок измерительный под управлением программного обеспечения (далее - ПО) обеспечивают формирование и измерение параметров электрических сигналов авиационного радиоэлектронного оборудования.

ПК обеспечивает задание режимов работы изделия и работает под управлением операционной системы Windows. ПО реализует функции сбора первичной измерительной информации, ее обработки, хранения и отображения, а также ввода, обработки, хранения и отображения прочей дополнительной информации об испытуемом авиационном радиоэлектронном оборудовании.

Функционально изделие включает в себя измерительные каналы (ИК):

- ИК напряжения и тока сети 27 В;
- ИК воспроизведения напряжения переменного тока сети 115 В, 400 Гц;
- ИК воспроизведения напряжения постоянного тока;
- ИК воспроизведения напряжения переменного тока;
- ИК воспроизведения времени задержки и ослабления СВЧ сигнала 1 типа;
- ИК воспроизведения времени задержки и ослабления СВЧ сигнала 2 типа;
- ИК воспроизведения времени задержки и ослабления СВЧ сигнала 3 типа;

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
23 (Владимир) ИСТОВ(А)



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

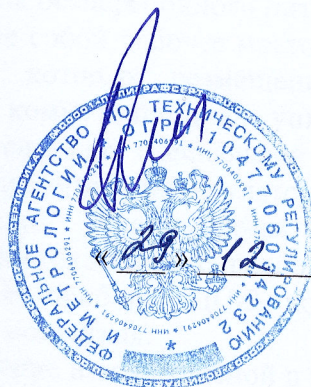
Акционерное общество «Научно-производственное объединение «СПАРК»
(АО «НПО «СПАРК»)
ИНН 7810481471
Юридический адрес: 196210, РФ, Санкт-Петербург, ул. Пилотов д. 12
Почтовый адрес: 190000, Санкт-Петербург, ВОХ № 6003
Телефон: (812) 704-16-44, факс: (812) 334-49-60
Web-сайт: <http://www.sparc-npo.ru>
E-mail: info@sparc-npo.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19
Телефон: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14
Web-сайт: <http://www.vniim.ru>
E-mail: info@vniim.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 23.03.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.



С.С. Голубев

2017 г.