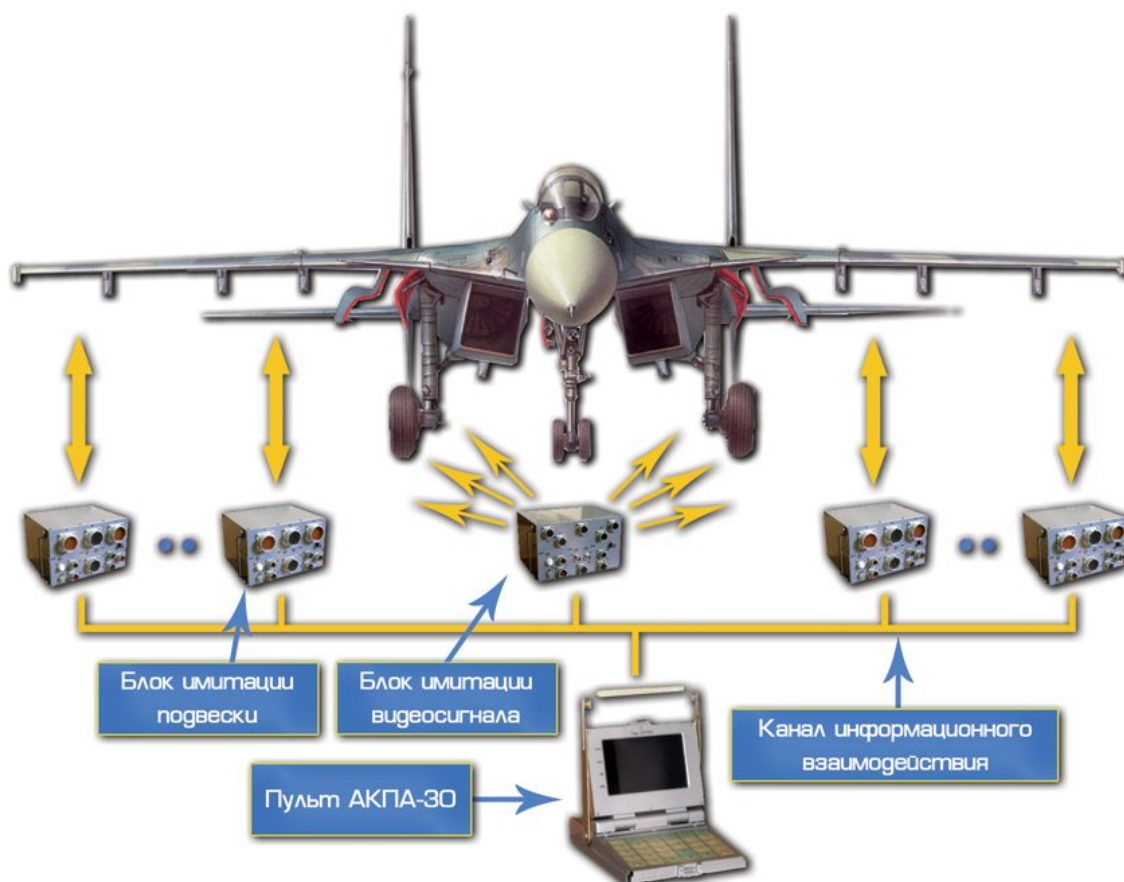


Автоматизированная контрольно-проверочная аппаратура АКПА-30

АКПА-30 предназначена для наземной проверки цепей каналов энергетического и информационного взаимодействия самолетов типа Су-30МК с авиационными средствами поражения (АСП) в полуавтоматическом режиме.



Изделие обеспечивает

- ◆ контроль точек подвески с приемом и выдачей команд и сигналов на разъемах энергетического и информационного каналов (без подвески АПУ, АКУ, БД);
- ◆ последовательный контроль цепей для всех типов АСП, размещаемых на точках подвески (контроль цепей через отрывные разъемы);
- ◆ контроль временных параметров циклограммы взаимодействия объекта контроля и АСП;
- ◆ определение места неисправности до конкретной цепи;
- ◆ прием и расшифровку информации, поступающей с объекта контроля по цифровому каналу;
- ◆ проверку цепей целеуказания;
- ◆ формирование тестовых видеосигналов для индикации оператору объекта на МФИ;
- ◆ автоматическое протоколирование и хранение результатов контроля с индикацией результатов проверки по каждому типу АСП и документальную их распечатку с помощью внешних устройств.



ОАО «КОРПОРАЦИЯ «РУССКИЕ СИСТЕМЫ»

105066, Россия, Москва, ул. Старая Басманная, д. 19, стр. 16
тел. (499)261-06-76, факс (499)261-97-57, email: general@rusys.ru

Состав

- ◆ Пульт АКПА-30 – 1 шт.
- ◆ Блок имитации подвески БИП30 – 3 шт.
- ◆ Блок имитации видеосигналов БИВ30 – 1 шт.
- ◆ Комплект жгутов и приспособлений – 1 комплект
- ◆ Комплект ЗИП – 1 комплект
- ◆ Чемодан – 2 шт.
- ◆ Тележка эксплуатационная – 1 шт.
- ◆ Комплект гарнитуры радиотелефонной связи – 1 комплект
- ◆ Комплект эксплуатационной документации – 1 комплект

Техническое описание

В АКПА-30 реализованы режимы проверки цепей изделий: Р-73Э, РВВ-АЕ, Р-27Р1 (ЭР1), Р-27Т1 (ЭТ1), Х-31А, Х-31П, Х-29Т(ТЕ), Х-29Л, КАБ-500КР, КАБ-1500КР, Х-59МЭ, неуправляемые ракеты типа С-8, С-13, С-25. Имеется возможность проверки цепей АПУ, АКУ, БД, цепей блоков Б8М1, Б13Л.

Номенклатура проверяемых типов АСП и количество одновременно проверяемых средств поражения могут расширяться в зависимости от решаемых задач.

Пульт АКПА-30:

- ◆ задает режимы проверки, начальную информацию и оперативные команды от оператора;
- ◆ выдает команды на формирование сигналов контроля и управления БИП согласно циклограммам проверки;
- ◆ отображает результаты контроля и регистрирует их с возможностью вывода на внешние устройства;
- ◆ принимает и обрабатывает цифровую информацию, поступающую по каналу RS485.

Блок имитации подвески (БИП30):

- ◆ имитирует наличие АСП на точке подвески;
- ◆ принимает от объекта контроля аналоговые, импульсные и цифровые сигналы;
- ◆ выдает стимулирующие сигналы в соответствии с циклограммами энергетического и информационного взаимодействия объекта контроля и АСП;
- ◆ обменивается информацией с пультом АКПА-30.

Блок имитации видеосигналов (БИВ30):

- ◆ имитирует видеосигналы для проверки цепей изд. Х-29Т(ТЕ), КАБ-500КР, КАБ-1500КР, Х-59МЭ;
- ◆ выдает тестовый телевизионный сигнал одновременно на 6 точек подвески АСП.

Количество операторов – 2 человека (при проверке цепей Х-59МЭ – 3 человека).

Оператор АКПА-30 контролирует процесс проверки на экране пульта и управляет процессом контроля через клавиатуру пульта АКПА-30. При необходимости, в качестве средства управления и контроля можно использовать ПЭВМ.



ОАО «КОРПОРАЦИЯ «РУССКИЕ СИСТЕМЫ»

105066, Россия, Москва, ул. Старая Басманная, д. 19, стр. 16
тел. (499)261-06-76, факс (499)261-97-57, email: general@rusys.ru

Оператор, находящийся в кабине объекте контроля, задает режимы работы объекта, контролирует работу штатных индикаторов, выдает информацию о прохождении сигналов оператору АКПА, в процессе проверки по команде оператора АКПА-30 выдает команды, используя штатные органы управления.

Для связи операторов используется штатная самолетная радиосвязь.

Режимы контроля:

- ◆ контроль объекта;
- ◆ самоконтроль АКПА.

Варианты подключения при контроле объекта:

- ◆ к разъемам энергетических и информационных каналов точек подвески АСП без подвески АПУ, АКУ, БД;
- ◆ к отрывным разъемам пусковых устройств.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение / Описание
Входные каналы (в одном БИП)	до 180 при измерении напряжения и контроле наличия (отсутствия) цепей
Выходные каналы (в одном БИП)	до 25
Диапазоны измерения напряжений	<ul style="list-style-type: none"> ◆ постоянное напряжение в диапазоне $\pm 10\text{В}$ с точностью $\pm 20\text{ мВ}$; ◆ постоянное напряжение до 50В с точностью $\pm 0,1\text{ В}$; ◆ переменное напряжение до 115В, 400Гц с точностью $\pm 0,4\text{ В}$.
Измерение параметров импульсных сигналов	<ul style="list-style-type: none"> ◆ амплитуда сигнала до 50В; ◆ длительность сигнала;
Выдача на объект контроля сигналов в виде	◆ заданных напряжений в диапазоне $0-27\text{ В}$;
Питание	$+27\text{ В}$
Потребляемая мощность	не более 60 Вт
Назначенный срок службы	15 лет
Срок хранения	не менее 5 лет
Температура рабочей среды	от -40 С до $+40\text{ С}$



ОАО «КОРПОРАЦИЯ «РУССКИЕ СИСТЕМЫ»

105066, Россия, Москва, ул. Старая Басманная, д. 19, стр. 16
 тел. (499)261-06-76, факс (499)261-97-57, email: general@rusys.ru