



МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРВ-13 (1РЛ130)

ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРВ-13 ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ
УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ЗА СЧЕТ:

1. повышения чувствительности приемных каналов ПРВ путем замены усилителей на ЛБВ на транзисторные маломощные усилители типа МШБ-130М;
2. замены электровакуумных приборов (более 300 шт. 70 типов) на COTS продукты и полупроводниковые приборы;
3. использование при модернизации унифицированной аппаратуры серийного производства РЛС 35Д6 и 79К6 (приемная аппаратура, аппаратура защиты от помех и селекции движущихся целей, новый радиолокационный процессор данных, датчики угловых положений, автоматизированное рабочее место с цветным ЖКИ);
4. введение электронной регистрации радиолокационной информации обнаружения, информации обмена с потребителями, информации технического состояния ПРВ и действий оператора и речевой информации оперативно-командной связи;
5. замены электромашинного усилителя привода вращения кабины на инвертор типа «Ментор»;
6. сокращения количественного состава аппаратуры и повышения надежности;
7. перевод первичного электропитания с сети три фазы 220 В 400 Гц на промышленную сеть 220/380В 50 Гц, уменьшение мощности потребления;
8. повышение комфортности работы персонала в индикаторном отсеке;
9. выдачи информации внешним потребителям в аналоговом виде или в цифровом виде в формате ASTERIX;
10. уменьшение кабельных связей между прицепом и выносным рабочим местом оператора;
11. использование бесконтактного датчика угла места.



АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО (АРМ)



Новое АРМ радиовысотомера выполнено на основе унифицированных автоматизированных рабочих мест серийно выпускаемых РЛС 35Д6 и 79К6.

На АРМ обеспечивается:

1. Отображение радиолокационной видеоинформации от сопряженной дальномерной РЛС в режиме ИКО.
2. Отображение внешнего целеуказания на определение высоты цели.
3. Отображение радиолокационной видеоинформации радиовысотомера в режиме индикатора высоты или угла места.
4. Управление режимами работы радиовысотомера, контроль его технического состояния и обмена информацией с потребителями.
5. На АРМ возможны просмотр и анализ результатов регистрации боевой работы радиовысотомера, а также управление режимами имитации воздушной обстановки для тренировки боевого расчета.
6. Подключение АРМ к прицепам В1 и В2 осуществляется с помощью двух линий типа витая пара. Максимальное удаление от прицепа - до 500 м.
7. Питание АРМ осуществляется двухфазным напряжением 220 В 50



МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРВ-13 (1РЛ130)

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕРНИЗАЦИИ

№ п.п.	Параметры	Серийный ПРВ-13 (1РЛ130)	Модернизированный ПРВ-13М4 (1РЛ130М4)
1	Зона обнаружения и определения координат	Дальность до 350 км Высота до 85 км Азимут - 360°	сохраняется
2	Ошибки определения координат в 80% изменений:		
	по высоте	300 м	300 м
	по дальности	1000 м	1000 м
	по азимуту	2°	1°
	по углу места при угле места выше 1° 30'	-	20'
3	Передающее устройство: тип магнетрона система охлаждения	МИ-285 жидкостная	МИ-503 воздушная
4	Чувствительность приемного канала	ЛБВ УВ-54А Кш 5	МШУ МШБ-13 Кш 2,5
5	Элементная база	электровакuumные приборы более 300 шт. 70 типов	COTS продукты, полупроводниковые приборы
6	Селекция движущихся целей	потенциалоскоп	цифровая обработка сигналов
7	Подавление отражения от местных предметов	13 дБ	40 дБ
8	Подавление сигналов несинхронной помехи	20 дБ	40 дБ
9	Датчики азимута, дальности угла места	контактные аналоговые	бесконтактные цифровые
10	Рабочее место оператора	два индикатора кругового обзора и высоты на электронно-лучевых трубках диаметром 310 мм	один цветной ЖКИ монитор 19-23"
11	Выдача информации на АСУ	аналоговая на 5Н53-Н(У) 5Н93, 5К34	аналоговая сохраняется, цифровая на перспектив- ные АСУ в формате ASTERIX
12	Регистрация радиолокационной информации обнаружения	фотокамера	электронный носитель
13	Регистрация технического состояния, действий оператора и информации обмена с внешними системами	отсутствует	электронный носитель
14	Удобство эксплуатации	-	кондиционер, термонагреватель
15	Первичное питание тип	два дизель-агрегата АД30 220 В 400 один ВПЛ-30 при питании от внешней сети 220 В 50 Гц	два дизель-генератора 220 В 50 Гц
	мощность потребления	30 кВт	27 кВт
16	Комплект кабелей	21 низкочастотных типа РПШЭ 12х1 30 высокочастотных типа РК-75-4-12 3 силовых типа КРПТ 4х25	3 высокочастотных типа РК-75-4-12 3 силовых типа КРПТ 4х25 2 полевых типа П-274
17	Ресурс	закончен после соответствующих ремонтов	10 лет 12000 часов
18	Наработка на отказ	150 часов	1000 часов
19	Состав	3 прицепа 14 контейнеров блок ЛМП	2 прицепа 9 контейнеров